atlantic
CLIMATISATION ET VENTILATION

VENTILATION ET TRAITEMENT DE L'AIR 2012 - 2013

Produits et services



Tarif au 1er avril 2012 Réservé aux professionnels

SOMMAIRE

SOMMAIRE

SERVICES ET FORMATIONS



Administration des ventes
page 22



Service Technique Avant-vente
page 23



Logiciels de dimensionnement
page 24

EXTRACTION INDIVIDUELLE



Extracteurs mur ou plafond extra plat STYLÉA
page 45



Extracteurs mur ou plafond AZURÉA
page 46



Extracteurs pour vitre ou mur AVM
page 47



Extracteurs mur ou plafond BULMA
page 48



Extracteurs permanents VPI
page 49



Extracteurs permanents VPI STYLE
page 51

VMC POUR MAISONS INDIVIDUELLES



VMC double flux DUOLIX
page 72



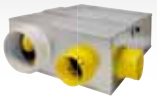
Réseau et prise d'air Géothermique
page 84



Chauffe-eau thermodynamique AÉRAULIX
page 86



VMC hygroréglable HYGROLIX
page 94



VMC extra-plate hygro et auto MINI-AIRVENT
page 97

VMC POUR LOGEMENTS COLLECTIFS



VMC double flux DUOLIX Collectif
page 134



Chauffe-eau thermodynamique AÉRAULIX
page 138



Caissons 400°C 1/2h AIRVENT
page 142



VMC extra-plate hygro et auto MINI-AIRVENT
page 158

TRAITEMENT DE L'AIR



Double flux haut rendement DUO TECH
page 194



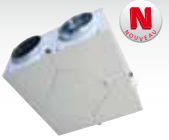
Double flux pièce par pièce NOVA HR
page 204



Double flux CRITAIR DUO AUTO
page 208



Double flux CRITAIR DUO MAX
page 214

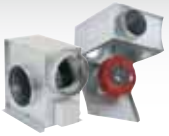


Double flux CRITAIR DUO PRIMO
page 222

VMC POUR BATIMENTS TERTIAIRES



Ventilation modulée
page 276



Petits extracteurs VCM, AX, MINI CRITAIR
page 285



Caisson extraction CRITAIR 400°C 1/2h
page 288

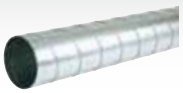


Caisson extraction/insufflation CRITAIR Eco
page 292



Tourelles centrifuges MRF
page 296

CONDUITS ET ACCESSOIRES



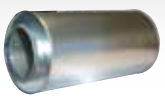
Conduits rigides
page 313



Conduits flexibles
page 314



Conduits isolés
page 315



Pièges à sons
page 316



Accessoires de réseaux standard et à joints
page 320

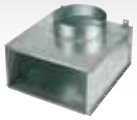
DIFFUSION D'AIR



Grilles de soufflage
page 354



Grilles de transfert et de reprise
page 361



Plénum pour grilles
page 366



Diffuseurs circulaires
page 376



Diffuseurs carrés
page 380

PROTECTION INCENDIE ET DESENFUMAGE



Tourelles F_{400} 120 STELAIR
page 428



Caissons VULCAN et VULCAN-T F_{400} 120
page 434

Caissons VULCAN-A et VULCAN-R F_{400} 120
page 446

Caissons CRITAIR D
page 450

Ventilateurs hélicoïdes F_{200} et F_{400} 120
page 454

VENTILATION ET TRAITEMENT DE L'AIR

TARIF AU 1ER AVRIL 2012 RESERVE AUX PROFESSIONNELS

DATE DE VALIDITÉ DU TARIF : Les prix et éco-participations inscrits sont ceux définis à la date de publication et peuvent être amenés à évoluer. Ce sont des prix HT.

CONDITIONS DE LIVRAISON : Minimum de facturation : 100 € net H.T. Pour toute commande d'un montant inférieur, il sera facturé 10 € H.T. pour frais. **Franco** : Nos expéditions sont faites franco France Continentale hors zones montagneuses à partir d'un montant de 1000 € H.T. net facturé, 1.200 € H.T. net facturé pour la Corse, (les autres îles, les zones montagneuses, les DOM-TOM, l'export, nous consulter). Pour les livraisons urgentes (24 heures) le port est dû. Pour les livraisons particulières (camion avec hayon, petit porteur, gaines gros diamètre, etc.) nous consulter. **Détails** : voir conditions générales de vente en dernière page.

120,00 € : Prix écrit en noir = le produit est disponible en stock.

120,00 € : Prix écrit en gris = le stock du produit est limité ; merci de nous consulter.



Service Après-Vente
page 25



Service d'Interventions Techniques en Clientèle
page 26



Formations
pages 28 à 37

p. 20



Extracteurs VMR AIRÉA
page 52



Double Flux Individuel MONO DF
page 55



Extracteurs centrifuges de conduits VCM Easy
page 57



Extracteurs pour réseau long AGH / AG
page 58



Extracteurs conduits courts VCO
page 58



Accessoires
page 61

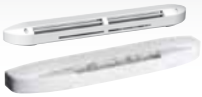
p. 38



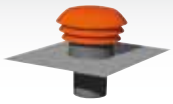
VMC autoréglable EOLIX
page 99



Bouches d'extraction et d'insufflation
page 102



Entrées d'air
page 110



Accessoires
page 113



Conduits
page 115



Conduits semi-rigides CLIP & GO
page 117

p. 62



Accessoires caissons
page 160



Rénovation - Conduits SHUNT
page 165



Bouches d'extraction
page 169



Bouches d'insufflation
page 176



Entrées d'air
page 179



Silencieux
page 181

p. 122



Double flux échangeur rotatif DF ROTO
page 224



Caissons monophasés CRITAIR M
page 242



Caissons triphasés CRITAIR T
page 248



Caisson à pression contrôlée CRITAIR PC
page 258



Batteries électriques circulaires
page 260



Batterie eau chaude/froide circulaire
page 262

p. 188



Ventilateur anti-corrosion VAC
page 297



Ventilateurs hélicoïdes BASIC et PERF
page 298



Bouches terminaux
page 300



Régulateurs de débits
page 306



Variateurs de tension
page 308



Variateurs de fréquence
page 309

p. 268



Conduits et accessoires double peau
page 332



Isolation des gaines CLIMAVER
page 337



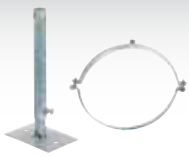
Registres
page 339



Sortie de toiture
page 343



Etanchéité
page 344



Accessoires de pose
page 346

p. 310



Diffuseurs à fentes
page 383

Diffuseurs grande portée
page 390

Diffuseurs décoratifs
page 394

Grilles extérieures
page 404

Mises en situation
page 411

Gaines textiles
page 412

p. 348

Coffrets de relayage COREL
page 456

Clapets coupe-feu CALYSTO 2
page 461

Cartouches et bouches coupe-feu
page 470

Volets à portillons VELYO
page 474

Détection incendie pour habitat collectif
page 482

Volets tunnels VELYO V2T
page 484

Ouvrants de façade ORYO
page 486

p. 416

NOUVEAUTÉS

EXTRACTION INDIVIDUELLE



Double Flux individuel pièce par pièce MONO DF

- Récupération d'énergie jusqu'à 75% dans une pièce unique
- Idéal pour installer du double flux en rénovation
- Très basse consommation

Voir page 54



Extraction permanente VPI STYLE CO_2

- Façade lisse pour une plus grande discrétion
- Economique, 14 W en petite vitesse
- Débit mini ajustable en fonction du volume de la pièce à traiter

Voir page 51

VMC INDIVIDUELLE



Double Flux haut rendement DUOLIX MAX HYGRO

- Adaptation automatique des débits en fonction de l'occupation du logement
- Qualité d'air optimale
- By-pass total automatique

Voir page 74



VMC hygroréglable extra plate MINI AIRVENT HYGRO BBC

- La plus faible consommation de la gamme
- Caisson extra plat, idéal pour la rénovation

Voir page 97



Bouches hygroréglables

- Entretien facilité : volet amovible
- Disponibles avec raccordement électrique basse tension
- Design amélioré

Voir page 102

Voir page 169

Voir page 304



Réseaux semi-rigides CLIP & GO

- Ultra-plat (10 cm)
- Idéal double flux et chauffe-eau thermodynamique sur air extrait
- Installation ultra simple grâce à son système de « clip » de la bouche au caisson
- Etanchéité et qualité d'air garanties

Voir page 117

VMC COLLECTIF



Chauffe-eau thermodynamique sur air extrait pour application collective AÉRAULIX

- Gains thermiques maximum
- Produit compact
- Chauffage de l'eau jusqu'à 62°C sans appoint
- Individualisation des charges ECS et VMC

Voir page 138



AIRVENT PA

- Jusqu'à 80% d'économies d'énergie*
- De 250 à 10 000 m^3/h
- La VMC la plus économe et la plus performante du marché
- Fonctionnement du caisson ajusté au besoin réel de l'installation
- Performances acoustiques améliorées

Voir page 143



COMBISHUNT

- Spécial rénovation en conduit shunt double fonction
- Amélioration de la ventilation
- Système sous avis technique

Voir page 164

*par rapport à un caisson classique type Airvent M ou T

atlantic
CLIMATISATION ET VENTILATION

TRAITEMENT DE L'AIR



Centrales Double Flux haut rendement DUO TECH

- Echangeur haut rendement à contre courant
- Moteurs basse consommation EC
- Régulation exclusive Atlantic
- Toutes options montées en usine
- By pass total automatique

Voir page 194



Double Flux pièce par pièce NOVA HR

- Spécialement adapté à la rénovation
- Echangeur à plaques à contre courant rendement 85%
- Moteurs EC basse consommation

Voir page 204

PROTECTION INCENDIE - DÉSENFUMAGE



Ventilateurs de désenfumage VULCAN-A et VULCAN-R

- Débits jusqu'à 56 000 m³/h
- Pression jusqu'au 1 300 Pa

Voir page 446



Clapets coupe-feu circulaires et rectangulaires CALYSTO 2

- Installation possible sur tous types de cloisons
- Montage en applique
- Très faibles pertes de charge

Voir page 461

COMPRENDRE NOS PICTOGRAMMES

Nouveauté 2012.

Exclusivité Atlantic.

Innovation brevetée Atlantic.

Produit éco-responsable.
Permet de réaliser des économies d'énergie.

Produit bénéficiant d'une formation.

Produit particulièrement recommandé dans le cadre de la RT 2012.

Fabrication française.

Les produits repérés par ce logo respectent les recommandations d'affichage des performances définies par Uniclima*.

* Pour plus d'informations sur la charte Uniclima, rendez-vous sur ww.atlantic-pro.fr.

www.groupe-atlantic.com

Notre Mission :

Transformer les énergies disponibles en bien-être durable, par la création de solutions de confort thermique éco-performantes, accessibles à tous et adaptées à chacun.

FONDÉ EN 1968, LE GROUPE ATLANTIC C'EST :

- Un acteur majeur du confort thermique
- 4200 collaborateurs
- 840 M€ de chiffre d'affaires
- 15 sites industriels dont 9 en France
- 4% du CA dédié à la R&D
- 6 marques stratégiques
- Une expertise multi-énergies, multi-fonctions et multi-technologies
- Une présence internationale
- Des millions d'utilisateurs



GROUPE ATLANTIC

créateurs de solutions de confort thermique | Atlantic | Atlantic-Guillot | Sauter | Thermor | Ygnis | Hamworthy | Enalsa | Lazzarin

ATLANTIC,
UNE MARQUE FORTE, PROCHE DE VOUS, ET TOUJOURS PLUS INNOVANTE.

Chacun de vos clients compte sur vous pour apporter des solutions spécifiques. Et vous, vous pouvez compter sur Atlantic.

Parce que tous les clients n'ont pas les mêmes priorités, Atlantic offre aussi un ensemble de solutions technologiques en production de chauffage, d'eau chaude sanitaire et de qualité de l'air (radiateurs, chauffe-eau, climatiseurs, chaudières, ventilation, pompes à chaleur ...) et multi-énergies (électricité, gaz, solaire, fioul, bois ...) capables de s'adapter à l'évolution des modes de vie de chacun.

Atlantic : vous méritez
+ de confort thermique !

RADIATEURS ÉLECTRIQUES


CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUES


CLIMATISEURS


CHAUDIÈRES


VENTILATION


POMPES À CHALEUR


SÈCHE-SERVIETTES

atlantic POMPES À CHALEUR ET CHAUDIÈRES

atlantic CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE ET CHAUFFE-EAU

atlantic CLIMATISATION ET VENTILATION

atlantic

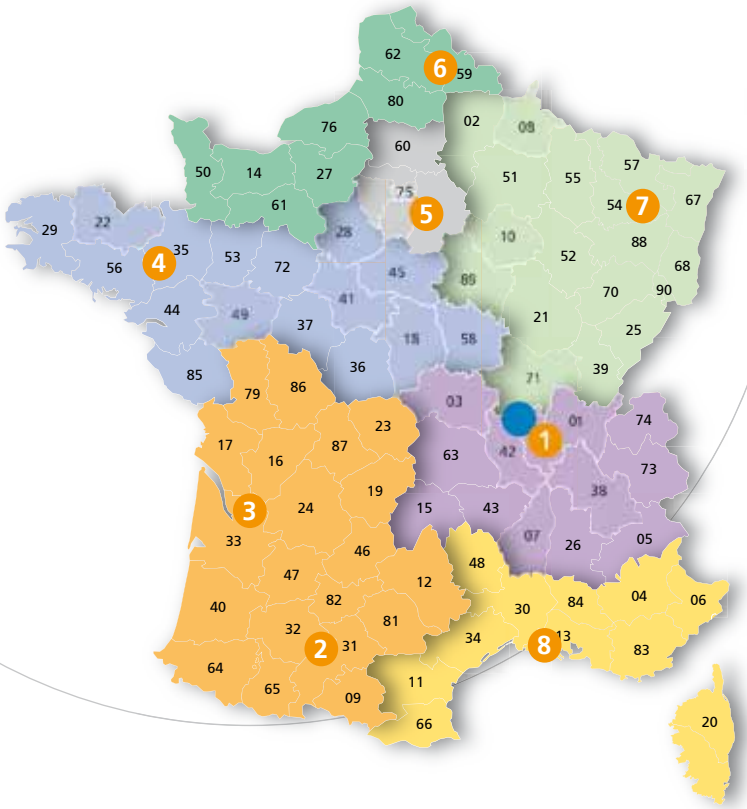
atlantic
CLIMATISATION ET VENTILATION

PLUS DE 50 ANS DE PROXIMITÉ ET DE SERVICES.



Une force de vente de proximité

Une équipe de 76 personnes présente localement au travers de 8 directions régionales et composée de : directeurs régionaux, responsables de secteur, chargés d'affaires et prescripteurs.



- **410** personnes
- **1** usine en France
- **8** agences régionales :

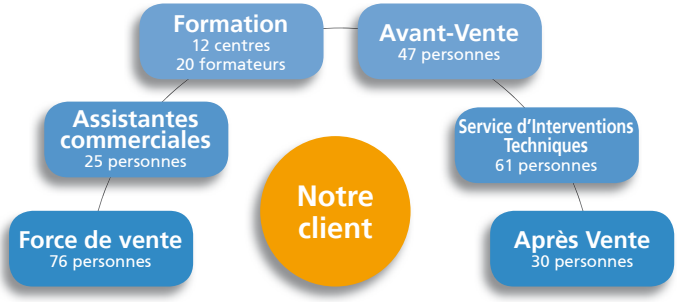
1. Lyon (69) Siège social et usine
2. Agence de Toulouse (31)
3. Agence de Bordeaux (33)
4. Agence de Rennes (35)
5. Agence de Paris (94)
6. Agence de Lille (59)
7. Agence de Nancy (54)
8. Agence de Marseille (13)

USINE

Meyzieu
ventilation, climatisation, protection incendie

- Région Nord-Normandie
- Région Est
- Région Ile-de-France
- Région Ouest
- Région Rhône-Alpes Auvergne
- Région Sud-Ouest
- Région Méditerranée

Un accompagnement au quotidien



Nos objectifs :

– Vous servir au quotidien dans les meilleurs délais,
– Vous accompagner tout au long de votre projet.

Un esprit d'entreprise autour de 4 principes majeurs :

– Ecoute client,
– Réactivité et flexibilité,
– Amélioration continue,
– Sensibilité environnementale.

Des services certifiés ISO 9001* V 2008 :

*certifié ISO 9001 pour la qualité de ses services
N° Certificat : 1955062

atlantic
CLIMATISATION ET VENTILATION

LA FORCE D'UN FABRICANT FRANÇAIS.
UNE EXPERTISE, DE LA CONCEPTION
À LA FABRICATION, SUR TOUS LES MARCHÉS
DE LA VENTILATION.

Le service Recherche & Développement, l'innovation au service du consommateur



Notre équipe R&D, composée d'une vingtaine d'experts en ventilation, conçoit et développe les produits ventilation, désenfumage, protection incendie de demain, avec le souci permanent de :
- la performance des systèmes : consommation énergétique, qualité d'air intérieur, confort acoustique et thermique,
- le coût de fabrication,
- la facilité d'installation,
- la simplicité d'utilisation.

Un process industriel certifié et intégré



*certifié ISO 9001 pour la qualité de ses services
N° Certificat : 1955062



L'innovation, une priorité pour Atlantic

Face aux enjeux d'un marché en pleine mutation, Atlantic a fait le choix de :
– l'intégration de compétences fortes en aéraulique, acoustique, mécanique, thermique, résistance au feu...
– la maîtrise des performances via des moyens d'essai adaptés et pointus : bancs aérauliques et acoustiques, chambres climatiques, four d'essai, cellule de vieillissement accéléré,
– l'anticipation, avec des investissements toujours plus importants en recherche.



Des produits certifiés

Atlantic s'engage sur la performance de ses produits grâce à une démarche de certification :

NF CSTBat CE

INTERNET

www.atlantic.fr

Un site internet grand public, au service de la marque et de votre développement commercial.

Un site internet visité par plus de 1,3 million d'internautes en 2011 !

Découvrez les nouveautés de notre site grand public, plébiscité par les internautes :



SIMPLE

Une nouvelle navigation pour :

- découvrir tout ce qu'il faut savoir sur le confort thermique et connaître les innovations permettant d'optimiser confort et économies d'énergies,
- trouver une solution adaptée à son besoin,
- trouver rapidement un produit Atlantic,
- trouver un installateur qualifié pour réaliser un projet,
- trouver une réponse à une question d'avant et après-vente.

INTUITIF

Une nouvelle présentation pour :

- mettre en valeur les différentes parties du site,
- faciliter la recherche d'information,
- fluidifier et optimiser la navigation.

INFORMATIF

Du contenu de type « magazine » axé sur :

- le produit présenté d'après l'expérience vécue d'un client,
- le bien-être thermique abordé via différentes thématiques telles que la santé, l'écologie, l'histoire, etc.,
- une webTV regroupant toutes les vidéos du site.

VISIBLE

Une communication globale :

- une campagne publicitaire nationale et soutenue*, avec Charlotte de Turckheim, et un message qui renvoie vers notre site internet.
- une présence sur les moteurs de recherche (Google, Yahoo, etc.) pour renforcer la visibilité d'Atlantic sur le web.
- des partenariats avec des sites Professionnels et Grand Public.

La mise en relation particuliers / installateurs

Sur notre site, les particuliers peuvent renseigner la nature de leurs projets pour être mis directement en relation avec des professionnels.
Les installateurs membres du Club IA Ventilation ayant signé la charte d'engagement Atlantic reçoivent ainsi régulièrement des demandes de contacts qualifiés qu'ils peuvent immédiatement mettre à profit.

Alors n'attendez plus pour adhérer à notre Club Installateurs Agréés Ventilation !

Contactez votre commercial pour connaître les conditions d'adhésion.

* 10,5 millions d'individus touchés au moins une fois par le message en 2011

www.atlantic-pro.fr

Réservé aux professionnels



Une entrée unique pour accéder à toutes les activités de la marque Atlantic.

En cliquant sur la rubrique «Atlantic Ventilation», accédez à notre espace dédié et retrouvez l'ensemble de nos solutions, services, outils mis à votre disposition et bien plus encore !

Accédez à toutes nos solutions et à notre actualité produits.

Accédez à nos documentations, CCTP, notices, avis techniques, logiciels de dimensionnement...

Découvrez qui nous sommes !

Retrouvez l'ensemble de nos services (avant-vente, après-vente, formations, logistique...).

1re connexion ? Faites une demande d'accès.

Connectez-vous à l'aide de votre n° de siret et de votre mot de passe pour accéder à l'ensemble des données du site, et notamment à notre plate-forme dédiée aux piéces détachées.

Accès réservé aux membres du Club IA Ventilation.

Accédez à notre catalogue ventilation.

Consultez les dernières évolutions de la réglementation.

LA RÉGLEMENTATION DANS LES BÂTIMENTS NEUFS

LA RÉGLEMENTATION EN VIGUEUR

Maisons individuelles et logements collectifs

RT 2005 jusqu'au 1er janvier 2013*
RT 2012 à partir du 1er janvier 2013
(date de permis de construire)

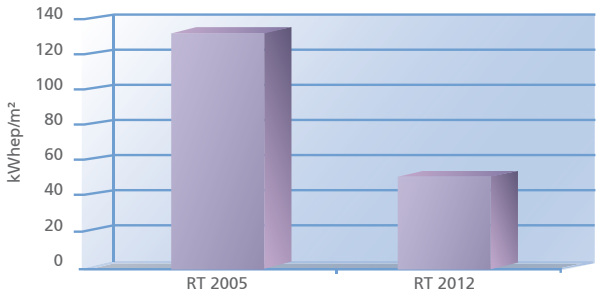
Bâtiments tertiaires

RT 2012 depuis octobre 2011
(date de permis de construire)

* La RT 2012 peut être appliquée par anticipation.

De la RT 2005 à la RT 2012 : un socle commun pour l'habitat et le tertiaire

1 Diminuer les consommations énergétiques des bâtiments



Consommation moyenne en kWhep/m²/an selon les réglementations

2 Prendre en compte 5 usages dans les calculs thermiques : chauffage, refroidissement, eau chaude sanitaire, éclairage, auxiliaires (pompes et ventilateurs).

3 Un objectif de résultat :

Cep exprimé en énergie primaire par m², par an

RT 2005	RT 2012
Atteindre une consommation Cep inférieure à une consommation de référence	Ne pas dépasser un maximum de consommation autorisé
- Cep ≤ Cep projet pour les 5 usages : chauffage, ventilation, refroidissement, ECS, éclairage. - Cep projet ≤ Cep Max pour les 3 usages : chauffage, refroidissement, ECS	Cep ≤ 50 kWhep/m²/an avec modulation en fonction de la zone géographique, de l'altitude, de la surface, de l'énergie (bois) et du type de logement (CE1 ou CE2). En pratique le Cep pourra varier entre 40 et 150 kWhep/m²/an.

4 Développer les énergies renouvelables

5 Renforcer l'isolation et la performance du bâti

6 Renforcer l'étanchéité à l'air

Paramètre important pour caractériser une enveloppe de bâtiment, l'étanchéité à l'air du bâti est caractérisée dans la réglementation thermique par un coefficient de perméabilité.
Ce dernier représente le débit de fuite par m² de surface déperditive (hors plancher bas) sous une dépression de 4 Pa et est exprimé en m³/(h.m²).

	RT 2005	RT 2012
En maison individuelle	1,3 m³/h/m² (1)	0,6 m³/h/m² (2)
En logement collectif	1,7 m³/h/m² (1)	1 m³/h/m² (2)
En tertiaire	3 m³/h/m² (1)	1,7 m³/h/m² (1)*

(1) valeurs par défaut - (2) valeurs minimales : mesure obligatoires
* sauf commerce, établissements sportifs et industrie : 3 m³/h/m²

7 Prendre en compte le confort d'été

Selon le type de bâtiment, son exposition au bruit et sa zone géographique, un droit à consommer supplémentaire sera autorisé ou non.

En l'absence de droit à consommer supplémentaire ➔ compensation sur autres postes (chauffage/ECS/ventilation).

BATIMENTS CE1 : Pas de droit à consommer supplémentaire pour le rafraîchissement.

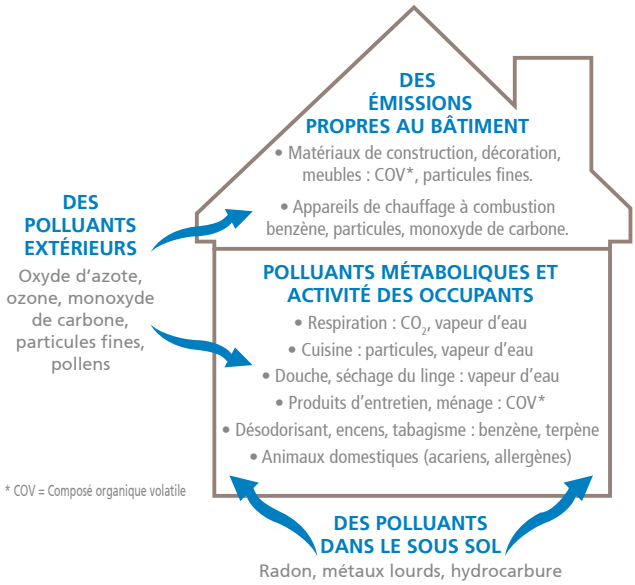
BATIMENTS CE2 : droit à consommer supplémentaire pouvant atteindre +20% en logement et +57% en tertiaire.



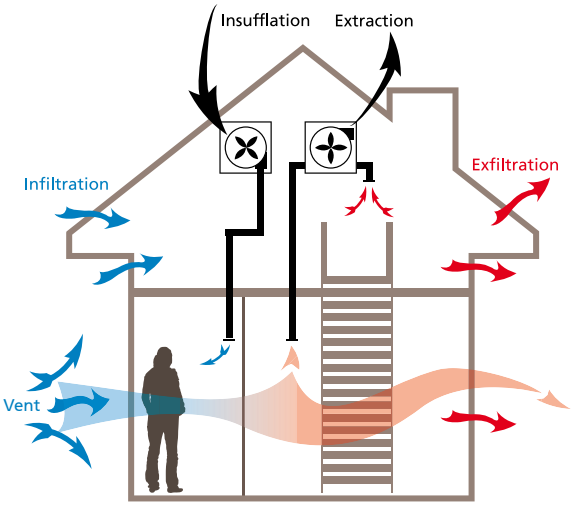
LA **RT 2012**
DES ENJEUX À RELEVER

- Préserver la qualité d'air intérieur
- Récupérer l'énergie pour chauffer l'eau ou l'air
- Réduire la consommation des ventilateurs
- Diminuer les déperditions par renouvellement d'air
- Bénéficier du confort thermique en été comme en hiver

La ventilation, une réponse concrète pour une bonne qualité d'air



* COV = Composé organique volatile



Les sources de pollution dans le bâtiment :

- Un adulte respire 12 000 L d'air par jour, rejette 55 g/h de vapeur d'eau et 18 L/h de CO_2,
- Il passe en moyenne 22 heures par jour dans un bâtiment,
- Un enfant respire 2 fois plus vite qu'un adulte et absorbe 2 fois plus de polluants.

Un bâtiment étanche = moins de fuite => seule la ventilation peut assurer le renouvellement d'air.

La ventilation, une réponse concrète pour récupérer l'énergie et diminuer les consommations de chauffage ou d'eau chaude

Système double flux

- Récupérer l'air extrait pour préchauffer l'air neuf.
- Réaliser jusqu'à 20% d'économies sur le chauffage.
- Air tempéré été comme hiver pour assurer un confort optimal.
- Maîtrise de la qualité d'air, filtration et contrôle de l'apport d'air neuf.



Système chauffe-eau thermodynamique sur air extrait

- Récupérer l'air extrait pour chauffer l'eau.
- Réaliser jusqu'à 75% d'économies sur la consommation électrique liée à l'eau chaude sanitaire.



LA RÉGLEMENTATION DANS LES BÂTIMENTS NEUFS

La ventilation, des solutions pour diminuer la consommation des ventilateurs

Par l'utilisation de moteurs à très basse consommation, réduisez jusqu'à 70% la consommation des ventilateurs.

Toutes les gammes Atlantic proposent des caissons très basse consommation :


HYGROLIX BBC


AIRVENT BBC, PA


DUOLIX


DUO TECH

La ventilation, des réponses pour diminuer les déperditions par renouvellement d'air

En réduisant les déperditions par renouvellement d'air, la consommation de chauffage diminue.

2 REPONSES

1 - Modulation des débits
en fonction de l'humidité, de la présence ou du CO_2



2 - Récupération d'énergie
en installant des systèmes avec échangeurs haut rendement (double flux)

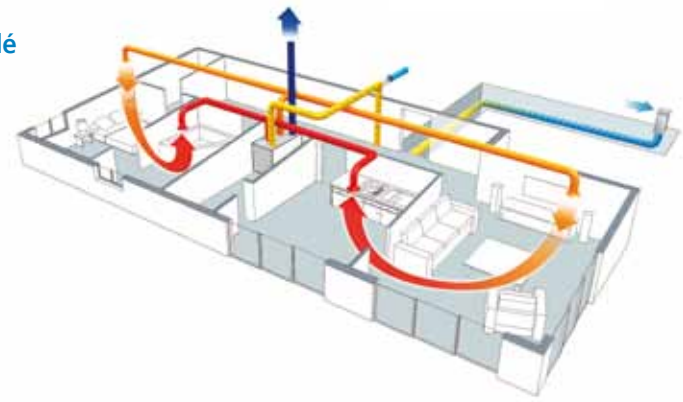


La ventilation, un système simple pour rafraîchir été comme hiver.

Par l'installation de systèmes double flux avec BY-PASS de l'échangeur, l'air extérieur peut être directement insufflé et rafraîchir naturellement le logement.

Le Atlantic
Le puits canadien ou géothermique.







La ventilation, une solution pour réduire les consommations liées à l'eau chaude sanitaire

Aéraulix : un système 2 en 1, chauffe-eau thermodynamique sur air extrait.

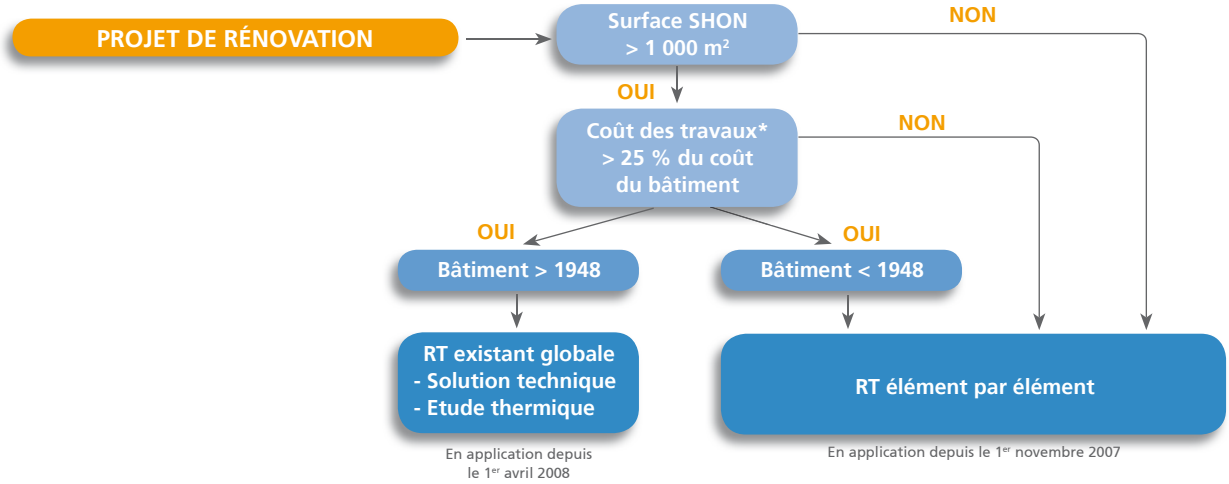
LA RÉGLEMENTATION THERMIQUE DANS LES BÂTIMENTS ANCIENS

Avec un parc de 31 millions de logements et 860 millions de m² en tertiaire, l'amélioration de la performance énergétique liée à la rénovation s'inscrit dans la même logique que dans les bâtiments neufs.



RT EXISTANT

UNE ADAPTATION SELON L'ENVELOPPE DES TRAVAUX



Des réponses adaptées en ventilation

Les exigences de la « RT existant » sur la consommation des ventilateurs

DOMAINE	CONDITIONS	Puissance maxi tolérée / ventilateur
RÉSIDENTIEL	Filtres < F5	0.25 W/m³/h
	Avec filtres F5 ou plus	0.4 W/m³/h
TERTIAIRE	Filtres < F5	0.3 W/m³/h
	Avec filtres F5 ou plus	0.45 W/m³/h

De plus pour le tertiaire, les bâtiments de plus de 400 m² doivent disposer d'un système de gestion des débits occupation/ inoccupation.

Texte de référence : arrêté du 3 mai 2007.

Les réponses Atlantic

En logement	
Ventilation pièce par pièce	**VPI STYLE, MONO DF**
VMC simple flux en MI	**EOLIX, AIRVENT**
VMC hygroréglable basse consommation en MI	**HYGROLIX BBC**
VMC double flux haut rendement	**DUOLIX individuel et collectif**
Caissons collectifs basse consommation	**Gammes AIRVENT BBC, AIRVENT PC, AIRVENT PA**
En tertiaire	
Ventilation modulée	**Gamme VISIOVENT et VARIVENT**
Système double flux avec échangeur	**Centrale DF 90 ou gamme CRITAIR, DUO TECH**

Des dispositifs favorisant
la ventilation performante Eco PTZ,
DPE et CEE



LA VENTILATION ÉLIGIBLE DANS L'ÉCO PRÊT À TAUX ZÉRO (PTZ)

Adapté dans la loi de finance 2009, l'éco-prêt à taux zéro permet de financer des opérations de rénovation en logement collectif ou individuel (résidence principale) achevées avant le 01/01/1990.

Pour bénéficier de l'ECO PTZ :

- Mise en œuvre d'un bouquet de travaux,
- Atteinte d'un niveau de performance énergétique globale minimale (étude thermique).

Le bouquet de travaux

Réalisez au moins 2 travaux parmi les catégories suivantes :

- Isolation performante : toiture / murs extérieurs / fenêtres et portes,
- Installation ou remplacement d'un système de chauffage ou d'une production d'ECS par un système plus performant,
- Installation d'un chauffage utilisant les ENR,
- Installation d'une production d'ECS utilisant les énergies renouvelables.

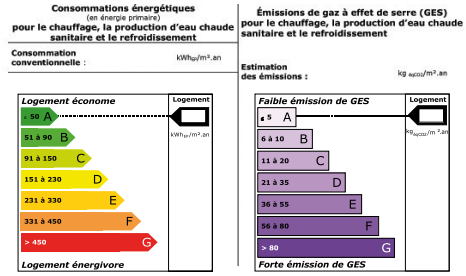
La ventilation est finançable par l'éco-PTZ lorsqu'elle est rénovée en association avec les améliorations sur le chauffage.

En pratique :

- 30 000 € : montant maxi du prêt.
- Durée de remboursement : de 3 à 15 ans,
- Cumulable sous certaines conditions avec le crédit d'impôt.

En savoir plus : www.developpement-durable.gouv.fr

DPE : LA VENTILATION RECOMMANDÉE POUR AMÉLIORER UN DPE



En neuf ou en rénovation, un Diagnostic de Performance Énergétique (DPE) est obligatoire. Il permet d'indiquer la classe énergétique et environnementale du bâtiment.

Une ventilation performante contribue à l'amélioration énergétique et augmente la valeur du bien à la revente.

CEE : DES FICHES CEE (CERTIFICATS D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE) SUR LA VENTILATION

Les CEE sont recommandés par les fournisseurs d'énergie. En effet, ceux-ci ont des objectifs d'économie de consommation dans les bâtiments existants. Les fiches CEE Ventilation émises pour le logement et le tertiaire : VMC double flux, simple flux autoréglable, simple flux hygroréglable VMR (Ventilation Mécanique Répartie), Ventilation modulée.

GROUPE ATLANTIC

créateurs de solutions de confort thermique



Déclaration environnementale du GROUPE ATLANTIC

LE GROUPE ATLANTIC S'ENGAGE À :

1 Mener une recherche constante pour faire progresser notre offre de produits en termes de confort, de sécurité et de performances énergétiques, avec une focalisation particulière sur les solutions utilisant des énergies renouvelables.

- Innovation en mixant les différentes énergies pour minimiser les émissions de gaz à effet de serre et les consommations énergétiques
- Anticipation des réglementations sur la performance thermique des bâtiments
- Non-utilisation de substances dangereuses dans les appareils
- Recherche d'une amélioration constante des performances réelles des produits en situation réelle dans notre Centre de Recherche pour le Confort Thermique et nos laboratoires

2 Conseiller et former nos clients et partenaires experts, notamment afin de favoriser le respect de l'environnement lors de l'installation et de l'utilisation de nos équipements.

- Déploiement de notre offre de formations aux produits (conseil, installation et maintenance), dispensées dans nos propres centres de formation répartis en France métropolitaine
- Mise à disposition des installateurs et des utilisateurs de documentations adaptées à leurs besoins en privilégiant la communication par voie électronique

3 Développer des Achats Responsables intégrant les éléments du Développement Durable

- Déploiement d'une politique achats Groupe intégrant des critères de développement durable
- Insertion de clauses environnementales et sociales dans les contrats cadres signés avec les fournisseurs
- Prise en compte de critères environnementaux et sociaux dans les référentiels d'audits fournisseurs

4 Diminuer les consommations énergétiques et les gaz à effet de serre générés par nos activités.

- Réalisations de diagnostics environnementaux et de bilans carbone sur les sites industriels du Groupe
- Minimisation des consommations énergétiques générées par les processus de production
- Développement des visioconférences intragroupe afin de réduire les déplacements

5 Respecter les ressources en eau en minimisant les quantités d'eau consommées et en améliorant la qualité de nos rejets.

- Recherche permanente de techniques de production réduisant les consommations d'eau
- Optimisation de la qualité des eaux de production rejetées

6 Maîtriser les déchets générés par nos activités.

- Tri et valorisation des déchets de production par type de matières
- Collecte et valorisation des produits en fin de vie par l'organisme ECO-SYSTEMES, en France métropolitaine

7 Développer l'utilisation d'emballages recyclables.

- Prise en compte des impacts environnementaux dans les choix des concepts et des matériaux des emballages

www.groupe-atlantic.com

Edition 2011-2012

INDEX ALPHABÉTIQUE PAR RÉFÉRENCE

A		page
AERAULIX	Chauffe-eau thermodynamique sur air extrait	87
AF	Servomoteurs	342
AG/AGH	Extracteur centrifuge	58
AIREA	Ventilation mécanique répartie	52
AIRVENT BBC	Caisson 400°C 1/2h basse consommation	147
AIRVENT M	Caisson 400°C 1/2h mono	152
AIRVENT PA	Caisson 400°C 1/2h à pression ajustee	142
AIRVENT PC	Caisson 400°C 1/2h à pression contrôlée	150
AIRVENT T	Caisson d'extraction 400°C 1/2h triphasé	154
AL 24	Contrôleur de T°	263 - 265
ARS	Axe à bascule pour STELAIR	431
AVM	Extracteur hélicoïde réversible pour vitre	47
AX6	Diffuseur grande hauteur	392
AZUREA	Extracteur hélicoïde mural	46

B		page
B…LK	Bouche d'extraction réglable	302
B…PR	Bouche d'extraction et d'insufflation réglable	303
BA/RAV	Bande adhésive	336 - 344
BAC NET/IP	Communication GTC-GTB pour DUOTECH	203
BAF	Bande d'étanchéité	344
BAH	Diffuseur longue portée	390
BAH-MB	Diffuseur multibuses	402
BAR	Trémie pour VULCAN	444
BASIC	Ventilateur hélicoïde	298
BAWC	Bouches d'extraction WC pour VMC Hygroréglable – logement collectif	170
BBG/BBG-L	Plénum pour grille	366 - 367
BCE…/…	Bouche cuisine électrique non minutée	134
BCF	Bouche coupe-feu	471
BCT	Batterie eau chaude circulaire	262
BE – BN – BCET – BCPT	Bouches d'extraction autoréglables	171
BEC	Batterie eau chaude pour CRITAIR	245 - 255
BEC….DUO TECH	Batterie eau chaude pour DUO TECH	201
BEF DUO	Batterie eau froide pour CRITAIR DUO	212 - 220
BEP	Bouche électrique 2 débits	280
BET	Batterie électrique pour CRITAIR	246 - 250
BET…..DUO TECH	Batterie électrique pour DUO TECH	201
BF ROTO	Batterie froide DF ROTO	238
BFT	Batterie eau glacée circulaire	264
BH SDB	Bouches d'extraction salle de bains pour VMC Hygroréglable - logement collectif	170
BH…R	Bouche d'extraction hygroréglable rénovation	173
BHC	Bouches d'extraction cuisine pour VMC Hygroréglable - logement collectif	169
BHP SDB	Bouche d'extraction hygroréglable pour salle de bains - maison individuelle	104
BHPC	Bouche d'extraction hygroréglable pour cuisine - maison individuelle	103
BI…LK - BRI	Bouche d'insufflation réglable	302 - 303
BI…N/NP/NL	Bouche d'insufflation	106
BIAR	Bouche d'insufflation accoustique réglable	108
BIG	Profilé isolant pour BS et SG	346
BMF	Bouchon mâle-femelle	322 - 323
BOUCHON	Bouchon plastique rectangulaire	120
BOXSTAR	Plénum isolé pour diffuseur carré	379 - 382
BP 20	Bouton poussoir universel	103
BP EXT DUO	Bypass et toiture pour CRITAIR DUO	212 - 218 - 223
BR	Platine rénovation autoréglable sanitaire	173
BRI	Bouche d'insufflation réglable	303
BS	Bande de suspension perforée	346
BT	Batterie électrique circulaire	201
BTA	Batterie électrique circulaire régulée	260
BTAH	Bouche d'extraction hygroréglable	304
BULMA	Extracteur hélicoïde intermittent	48
BUS	Buse sifflet	347
BVT	Bavette d'étanchéité	330
BYPASS DUO COLL	By-pass pour Duolix collectif	134
BY-PRO TECH	Bypass proportionnel DUO TECH	202

C		page
C	Coude	324
C….G	Collier plat	346
C….par 10	Collier de serrage fils d'acier	115
C….PE	Coude polyéthylène	119
C2S/C2D	Commutateur 2 vitesses	433
C3V - C5V	Commutateur multi-vitesses	247
CACHE GAINES	Cache-gaines Duolix collectif et Duolix BOX	78 - 134
CAF/CAFAC	Capuchon de façade	179
CAJ	Carte électronique pour RM/P	282
CALYSTO 2	Clapet coupe-feu	462 - 468
CALYTEST-CALYTEST 2	Contrôleur de fonctions	463 - 477
CAP 100 G	Détecteur de fumée pour gaine	228 - 257
CAR	Clapet anti retour pour Axial	455
CAV	Coude à angle variable plastique rectangulaire	120
CAVC	Coude à angle variable plastique circulaire	121
CC	Coude plastique circulaire	121
CCF	Cartouche coupe-feu	470
CCS	Cadre conduit pour STELAIR	432
CD 6X100+4X130	Caisson distrib 4x130, 6x100	119
CD 8X100+2X130	Caisson distrib 2x130, 8x100	119
CET-CEL	Collecteur d'étage	327
CF-CFG	Cassette filtrante pour CRITAIR	245 - 250 - 255
CH	Coude horizontal plastique rectangulaire	120
CHEF	Extracteur de cuisine	60
CHOC ISOL	Plot d'isolation des chocs	336 - 337
CLIPS	Clips pour fixation isolant	337
CMV	Coude mixte vertical plastique rectangulaire	120
CO 16/32	Tube à condensats	134
CO_2	Capteur de CO_2	282
Control Park	Coffret commande parking	455
CORDELETTE BN	Rallonge cordelette pour bouches autoréglables	171
COREL	Coffret de relayage	456
CPC	Commutateur coupure pompier	458
CPF-L	Cartouche pare-flamme	470
CPI 80	Caisson de préchauffage	83
CPR	Sortie de toiture	113
CR	Caisson de reprise pour VCM	286
CRITAIR D	Caisson d'amenée d'air à transmission	450
CRITAIR DUO AUTO	Centrale double flux	208
CRITAIR DUO MAX	Centrale double flux autorégulée	214
CRITAIR DUO PRIMO	Centrale double flux	222
CRITAIR ECO	Caisson d'extraction à transmission	292
CRITAIR M	Caisson d'extraction et d'insufflation monophasé	242
CRITAIR PC	Caisson à pression contrôlée	258
CRITAIR T	Caisson d'extraction et d'insufflation à transmission	248 - 252
CRITAIR…C4	Caisson d'extraction 400°C 1/2h	288
CSR 50X100	Conduit semi rigide 50x100 30 m	119
CSR 60X130	Conduit semi rigide 60x130 20 m	119
CT	Chapeau de toiture	162 - 343
CTC	Chapeau chinois	162 - 343
CTS	Cadre à sceller pour STELAIR	431
CU	Culotte à 90°	322
CV	Coude vertical plastique rectangulaire	120
CX	Croix équerre à 90°	322
CX DF	Croix pour croisement de flux	134

D		page
D…PVC	Buse sifflet PVC	297
DAB	Diffuseur carré	380
DAC/(0)/FP/AUTO	Diffuseur circulaire	372 - 373 - 375
DAD CARAIBES	Détecteur Autonome Déclencheur	228 - 257
DAM	Diffuseur circulaire	376
DAP	Diffuseur circulaire	378
DBS	Coffret 2 vitesses bobinages séparés	433 - 439
DC	Diffuseur carrés	381
DDA	Coffret 2 vitesses Dahlander	433 - 439
DEKO	Diffuseur multi fentes	396
DELEST…DUO TECH	Délestage sur DUO TECH	202
DEPF	Dépressostat	433
DEPR	Dépressostat	246 - 251
DEPR/D	Dépressostat	211
DEPR/G	Dépressostat	246 - 251
DEPR/PA	Dépressostat	145
DEPR/VAV	Dépressostat pour Pression Constante	220
DF ROTO	Centrale double flux échangeur rotatif	224
DFA	Diffuseur à fentes avec plénum monté	384
DFH	Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal	400
DFZ	Diffuseur plafonnier	370 - 394
DIF	Diffuseur circulaire	374 - 377
DIFTRONIC	Pilotage des diffuseurs motorisés	392
DIJ	Disjoncteur	224 - 257
DIP/E - DIP/S	Détecteur de présence	280
DLA	Grille de soufflage linéaire	358
DRIM	Diffuseur soufflage-reprise	395
DUO TECH	Centrale double flux haut rendement	194
DUO TECH VISION	Logiciel sélection DUO TECH	203
DUOLIX	VMC double flux haut rendement	76
DUOLIX BOX	VMC double flux haut rendement	78
DUOLIX COLLECTIF	Echangeur individuel haut rendement double flux collectif	134
DUOLIX ECO	VMC double flux haut rendement	80
DUOLIX MAX	VMC double flux haut rendement	72
DUOLIX MAX HY	VMC double flux haut rendement hygroréglable	74

E		page
EA	Entrée d'air autoréglable	111 - 112 - 150
EAS CIRC	Entrée d'air autoréglable circulaire	151
EB	Entrée d'air hygroréglable	110 - 149
EBS CIRC	Entrée d'air hygroréglable circulaire	151
ENT 100	Entretoise pour adaptation bouche autoréglable/manchette	142
EOLIX / EOLIX SRI / EOLIX XL2	VMC simple flux autoréglable pavillon	99 - 100 - 101
EXTENSION 230	Amplificateur pour télécommande ROTO	228
EXTENSION 24	Amplificateur pour télécommande ROTO	228

F		page
F5 ROTO	Filtre F5 de rechange DF ROTO	239
F6 DUO	Filtre F6 pour CRITAIR DUO AUTO	213
F7 DUO	Filtre F7 pour CRITAIR DUO MAX	221
F7 DUO TECH	Filtre F7 pour DUO TECH	200
F7 ROTO	Filtre F7 de rechange DF ROTO	239
FAC HYGRO	Anneau acoustique bouche hygro cuisine	170
FACADE DUOLIX COL	Façade thermoformée Duolix collectif	134
FC	Fixation plastique circulaire	121
FILTRE DUOCOL	Filtre F5 pour Duolix collectif et Duolix BOX	78-134
FILTRE DUOLIX	Filtre F7 pour Duolix et Duolix ECO	76
FILTRE DUOLIX MAX	Filtre F7 pour Duolix et Duolix ECO	72
FIX 50X100	Collier fixation 50X100	119
FIX 60X130	Collier fixation 60X130	119
FLT	Fourreau lisse pour traversée de terrasse	330
FR	Fixation conduit rigide plastique rectangulaire	120
FR NEODF	Filtre de rechange pour NEODF	83

G		page
G4 DUO	Filtre Rechange CRITAIR DUO	213
G4 DUO TECH	filtre G4 pour DUO TECH	200
G4+F7 DUO TECH	filtre G4+F7 pour DUO TECH	200
GA AL	Grille d'entrée d'air naturelle	61
GAC	Grille extérieure circulaire	406
GAE	Grille extérieure aluminium	404 - 407
GAM EAS	Grille anti-moustique	183
GAP	Grille de façade plastique	185
GB JV/R/B/…	Grilles de couleurs pour bouches autoréglables	184
GB/R	Platine pour bouche d'extraction autoréglable rénovation	173
GB…N/NP	Bouche d'extraction pour VMC autoréglable ou double flux	105
GCF	Grille de soufflage pour conduit circulaire	360
GDA/GDF	Grille de soufflage double déflexion	356
GFE	Grille extérieure acier	408
GHP	Grille d'habillage pour VELYO	480 - 489
GMR	Manchette souple rectangulaire	251 - 439
GMS	Manchette souple rectangulaire	295
GP	Grille d'entrée d'air naturelle	61
GPEA /GAEA	Grille de façade pour entrée d'air	179
GPF	Grille de reprise porte filtre	363
GPR	Bride pour VULCAN	444
GRA/GRA-FL/FP	Grille de reprise	362 - 369
GRE	Grille de reprise	365
GRK/GRK-FP	Grille de reprise	364 - 370
GSA/GSF	Grille de soufflage simple déflexion	354
GTA	Grille de transfert	361
GVP	Visière pare-pluie pour CRITAIR ECO	295

H		page
HE	Grille pour Axial côté hélice	455
HEXAGAINE	Conduit souple PVC	116
HF	Embout de suspension	345
HG 3	Hygrostat réglable	266
HYGRO MUR/GAINE	Sonde hygro	203
HYGROLIX	VMC simple flux hygroréglable pavillon	96
HYGROLIX BBC	VMC simple flux hygroréglable pavillon	94

I		page
I PV/GV	Interrupteur inverseur	247
INTER…..ZONE	Commande désenfumage parking	455
IP…V	Interrupteur de proximité	294
IRIS	Registre de réglage à iris manuel	339

J		page
JPS	Pieds supports axial	455
JT	Joint pour manchettes	301

K		page
KAB	Module d'isolation acoustique	172 - 301
KIT ACC DF	Kits accessoires pour gamme Duolix	72 - 74 -76 -78 - 80
KIT EOLIX	Kit autoréglable pavillon	99
KIT NEODF	Kit double flux NeoDF	82
KIT PUITS MAX	Kit puits canadien Duolix MAX	85
KIT VITRE	Accessoire pour AZUREA	47
KIT…HA/HB	Kit hygroréglable pavillon	96
KIT…PIQ	Piquage optionnel Airvent BBC	149

L		page
LEST DEPR/PA	Lest et protection tuyau	145
LF	Servomoteurs	342

L		page
LM	Servomoteurs	342
LNG-LSD	Diffuseur à fentes	386 - 387

M		page
M 125 HP-L100	Manchon bouches hygro	304
M 125 L	Manchon coudé bouche hygro	104
M…P-L	Manchon placo pour B…PR	301 - 303
M1/M2/M3/MT	Manchon de réglage pour traversée de mur	156
MA	Mastic d'étanchéité	344
MAC	Manchon acoustique pour entrées d'air	183
MAC HYGRO	Manchon acoustique pour bouches hygro	170
MAN	Manchette pour bouches autoréglables	172
MAN 125 H	Manchette plastique bouches hygro	170-304
MAN METAL BH	Manchette metallique bouches hygro	170
MAN…PR	Manchette de raccordement à joints pour B…PR	301 - 303
MANCHON PVC	Manchon PVC diamètre 125 mm	183
MAR/MAR-HP	Régulateur autoréglable	306 - 307
MB	Manchon long pour bouches LK	302
MD…AJ	Manchon bouches hygro	104
ME INOX 125	Prise d'air murale inox 125	113
ME PLAST 125 B	Prise air murale banche	113
MES	Mises en service	26 - 27 - 129 - 193
MIC	Matelas isolant adhésif	346
MINI AIRVENT 2	VMC compacte autoréglable	98 - 158
MINI AIRVENT HY	VMC compacte hygroréglable	98 - 158
MINI AIRVENT HY BBC	VMC compacte hygroréglable	98 - 158
MINI CRITAIR	Caisson d'extraction	285
MINI STYLEA	Extracteur hélicoïde intermittent compact	44
MIX BOX	Caisson de mélange pour DUO TECH	202
MM et MTM	Manchette pour terminal métallique	305
MMM	Manchon tôle entrée d'air	181
M-MM	Manchon pour bouches autoréglables	172
MO	Moteurs de secours pour AIRVENT	160
MODBUS TCP/IP	communication GTC-GTB pour DUO TECH	203
MONOFIL	Collier Fil	346
MR	Manchon de raccordement	115
MRF	Tourelle centrifuge standard	296
MRR-T	Manchette souple rectangulaire	439
MRS…PVC	Manchette souple PVC	297
MRS-MRS XL	Manchette souple	247
MS	Jeu de 2 manchettes de suspension	287
MSR	Manchette souple	444
MT	Grille pour Axial côté moteur	455

N		page
NEOCD	Caisson de distribution	82
NEODF	VMC double flux	82
NEXT	Diffuseur à segments de couleur	398 - 399
NM	Servomoteurs	342
NOVA HR	Centrale DF HR pièce par pièce	204

O		page
ONDEA	Bouche réglable d'insufflation et d'extraction	107 - 176
OPT CAPOT	Capot pour VULCAN	443
OPT CUISINE	Adaptation cuisine pour VULCAN	443
OPT/ABS	Option plot anti-vibratile	437 - 443
OPT/LON2	Communication GTC-GTB pour ROTO	226
OPT/TCP2	Communication GTC-GTB pour ROTO	226
ORYO	Ouvrant de façade	486

P		page
PA	Potentiomètre déporté	261
PAG	Entrée d'air géothermique pour puits canadien	84
PAS	Piège à son	113
PAS …DF	Piège à son	113
PAS AGR	Piège à son cylindrique galva	317
PAS-BU	Piège à son cylindrique galva à bulbe	318
PASSERELLE KNX	Communication GTC-GTB pour DUO TECH	203
PASSERELLE LON	Communication GTC-GTB pour DUO TECH	203
PB…N/NP	Bouche d'extraction pavillon	105
PB…R	Bouche d'insufflation pavillon	106
PBWC	Bouche d'extraction hygroréglable pour WC	103
PCR	Piquage Circulaire DUO TECH	203
PCS	Piquage circulaire pour STELAIR	432
PCT	Piquage aspiration pour VULCAN T	438
PERF	Ventilateur hélicoïde	299
PFD-PFL	Plénum isolé pour diffuseur carré	382
PLAY	Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal	390
PLMO	Plenum pour diffuseur DEKO	389
POG	Plaque d'obturation	187
PP	Piquage plat	329
PP80-81	Plenum pour diffuseur BAH-MB	402
PPR-PPR/N	Platine pleine rénovation	173
PRB	Platine rénovation cuisine	173
PRS	Piquages circulaires de rejet pour AIRVENT	161
PS	Piquage express	328 - 329
PSC10	Patte de suspension pour BS	346
PUITS …EXT	Kit regard de visite extérieur pour puits canadien	84
PUITS …MUR	Kit traversée de mur pour puits canadien	84
PUITS CONDUITS	Gaine AEROTERO pour réseau enterré	84
PULSER	Régulateur pour batteries élec 230V	246

R		page
R30	Entrée d'air autoréglable circulaire	186
RA	Raccord plastique circulaire	120
RA 10	Ruban adhésif	115
RAB	Renvoi d'angle pour bouches	170
RCC	Réduction conique concentrique	325
RD	Raccord droit plastique rectangulaire	120
RD PE CR	Raccord droit plastique 125	119
RDC	Raccord droit plastique circulaire	121
REG	Registre anti-gel	256
REG DUO	Registre pour CRITAIR DUO-AUTO-MAX	213 - 221
REG.AG TECH	Registre antigel DUO TECH	202
REGULATION 15	Régulateur 15 m³/h	76
RFT	Raccord femelle	323
RH	Réhausse pour hélicoïde	299
RM	Registre motorisé tout ou rien	340
RM…./2A	Registre 2 débits Tout ou Peu	281 - 340
RM/P	Registre motorisé proportionnel	283 - 340
RMD	Raccord mixte droit plastique rectangulaire	120
RMT	Raccord mâle	323
RP	Réduction plastique	115
RPC	Réduction plate concentrique	326
RQC	Registre de réglage à débit constant	339
RR	Registre de réglage manuel	339
RR 125 M1 PAG	Registre motorisé + 2 thermostats	84
RR/M1-RR/M2	Registre motorisé 2 positions	340
RVS	Rejet vertical pour STELAIR	431
RXO	Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal	401

S		page
SAB/SAH	Support anti-vibratile	347
SAP	Chapeaux anti-pluie pour AIRVENT	161
SCD CIRC	Silencieux circulaire pour traversée de mur	182
SCD-SCD MAX	Silencieux pour traversée de mur	183-184

S		page
SELECT CONFORT	Logiciel sélection Diffuseur	351
SELECT HABITAT	Logiciel pour VMC collective	130
SELECT INCENDIE	Logiciel sélection désenfumage	473
SELECT TERTIAIRE	Logiciel pour VMC tertiaire	291
SG/SGI/SG-DP	Collier support	333 - 346
SHF	Silencieux pour haut de fenêtre	185
SM	Volet automatique extérieur	61
SONDE AMB	Sonde T° ambiance	203
ST/STI	Souche de terrasse	330
STA	Sortie de toiture adaptable	347
STELAIR	Tourelle centrifuge F400-120	428
STG	Support Pied Terrasse	346
STS	Souche de terrasse pour STELAIR	432
STYLEA	Extracteur hélicoïde intermittent extra-plat	45
SUP AX	Support latéral mural pour VCM AX	287
SUP AXP	Support latéral mural pour VCM AXP	59
SUP BUS 25	Support Bande Perforée	346
SUP…T	Chaise tôle pour VAC	297
SVR	Silencieux pour coffre de volet roulant	185

T		page
T..DP..	Conduit galva double peau	332
T…A	Conduits souples PVC renforcés	116
T…AF	Conduit flexible standard acier galva	314
T…AGR	Conduit rigide acier galvanisé	313
T…ALR	Conduit rigide aluminium	313
T…ALU/CR	Conduits souples alu nu et calorifugé	115
T…B	Conduits souples PVC	116
T…CMO-CMOP	Conduit flexible calorifugé	315
T…CR	Conduit souple calorifugé	116
T…G	Conduit flexible standard aluminium	314
T…GCR	Conduit flexible pour isolation thermique ou acoustique	315
T…GS	Conduits souples aluminium M0	314
T…PE	Conduit rigide polyéthylène	119
T…RIG	Conduit rigide plastique circulaire	121
T…SGC	Conduit flexible standard aluminium spécial gaz	314
T15 à T30	Option montage toiture pour VAC	297
T230AC/24DC	Transformateur 230/24V	282
TA	Sonde d'ambiance	261
TCR	Trémie rond-carré DUO TECH	203
TD	Sortie de toiture cheminée	343
TDHA	Détection incendie habitat collectif	483
TE	Té à 90°	320
TE 10 AMB	Thermostat réglable	266 - 308
TE 55x…	Te plastique rectangulaire	120
TE MULTI MODBUS	Connexion entre 2 DUO TECH	203
TEC	Souche pour comble	330
TEHC	Te plastique circulaire	121
TEHR	Te plastique rectangulaire	120
TEMPO 30	Temporisation sur dépressostat pour AIRVENT	160
TEO	Té oblique à 45°	321
TEXI	Gaine textile	412
TG	Sonde de gaine	260
TH BEC2	Sonde caisson change over	203
THERM DEGIVRAGE	Thermostat de dégivrage	134
TM…M/P	Terminal métallique	305
TMV	Tête magnétique pour visseuse	347
TOIT	Toiture pour DUO TECH	203
TP.REG	Tôle protection registre anti gel	203
TP…M/P/S	Bouche réglable d'insufflation et d'extraction	106
TPR	Toiture pour double flux	213 - 221
TR PLAT	Conduit rigide plastique rectangulaire	120
TR…A/B	Conduit souple rectangulaire PVC	120
TR…ALU	Conduit souple rectangulaire ALU	115
TR…P	Conduit rigide plastique rectangulaire	120
TRC	Télécommande réarmement	458
TTC	Régulateur pour BT tri 400V	261
TUYAU DEPR/PA	Tuyau capilaire pour prise de pression	145
TV	Trappe de visite	347

V		page
V3V	Vanne 3 voies	221 - 238 - 263 - 265
VAC	Ventilateur centrifuge anti-corrosion	297
VAF	Vis autoperceuse	347
VAM	Auto-transformateur de tension	266 - 308 - 490
VAS 100	Volet surpression	410
VAS TECH	Volet Surpression DUO TECH	202
VC	Piquage Climaver	336
VCM 350 à 700	Petits caissons d'extraction	286
VCM AX	Ventilateur centrifuge en acier	287
VCM AXP	Ventilateur centrifuge en plastique	59
VCM EASY	Ventilateur centrifuge montage et entretien facile	56
VCO	Extracteur hélicoïde intermittent pour conduits courts	58
VDF	Volet de dosage	341
VDF/3 DUO	Caisson de mélange pour CRITAIR DUO	213 - 221
VELYO	Volet de désenfumage à portillons	472 - 478
VELYO V2T	Volet Tunnel Désenfumage	484
VEM	Variateur électronique de tension	266 - 308
VEM 5 PC	Variateur de tension auto	281 - 283
VEM 5-10 AUTO	Variateur de tension monophasé	281 - 282
VF	Volet anti-retour pour VCM AX	287
VFMT-VFTT	Convertisseur de fréquence	267 - 309 - 490
VM	Variateur réversible	61
VO	Volet extérieur de protection pour AIREA et STYLEA	61
VPC	Visière pare-pluie pour CRITAIR	251
VPC DUO	Visière pare-pluie pour CRITAIR DUO	213 - 221
VPI	Extracteur hélicoïde permanent extra-plat	49
VPI STYLE	Extracteur hélicoïde permanent design	51
VPR	Visière pare-pluie pour VULCAN	444
VP-T	Visière pare-pluie pour VULCAN T	438
VRS	Volet anti-retour pour STELAIR	432
VS	Volet pour hélicoïde	299
VULCAN	Caisson de désenfumage F400-120	440
VULCAN-T	Caisson de désenfumage à transmission F400-120	434
VULCAN-A	Caisson Centrifuge désenfumage à action	446
VULCAN-R	Caisson Centrifuge désenfumage à réaction	448

X		page
XB 50X100	Bouchon 50x100	119
XB 60X130	Bouchon 60x130	119
XCH 50X100	Coude horizontal 50x100	119
XCH 60X130	Coude horizontal 60x130	119
XCMV 50X100X125	Coude mix vertical 50x100x125	119
XCMV 60X130X125	Coude mixt vertical 60x130x125	119
XCV 50X100	Coude vertical 50x100	119
XCV 60X130	Coude vertical 60x130	119
XJ 50X100	Joint 50x100	119
XJ 60X130	Joint 60x130	119
XRD 50X100	Connecteur droit 50x100	119
XRD 60X130	Connecteur droit 60x130	119
XRMD 60X130X125	Raccord mixte droit 60x130x125	119

INDEX ALPHABÉTIQUE PAR DÉSIGNATION

A		page
Accessoire pour AZUREA	KIT VITRE	47
Adaptation cuisine pour VULCAN	OPT CUISINE	443
Amplificateur pour télécommande ROTO	EXTENSION 24	228
Amplificateur pour télécommande ROTO	EXTENSION 230	228
Anneau acoustique bouche hygro cuisine	FAC HYGRO	170
Auto-transformateur de tension	VAM	224
Axe à bascule pour STELAIR	ARS	431

B		page
Bande adhésive	BA/RAV	336 - 344
Bande d'étanchéité	BAF-BAM	336 - 344
Bande de suspension perforée	BS	346
Batterie eau chaude circulaire	BCT	222
Batterie eau chaude pour CRITAIR	BEC	245 - 255
Batterie eau chaude pour DUO TECH	BEC….DUO TECH	201
Batterie eau froide pour CRITAIR DUO	BEF DUO	212 - 220
Batterie eau glacée circulaire	BFT	264
Batterie électrique circulaire	BT	261
Batterie électrique circulaire régulée	BTA	260
Batterie électrique pour CRITAIR	BET	246 - 250
Batterie électrique pour DUO TECH	BET…..DUO TECH	201
Batterie froide DF ROTO	BF ROTO	238
Bavette d'étanchéité	BVT	330
Bouche coupe-feu	BCF	471
Bouche cuisine électrique non minutée	BCE…/…	134
Bouche d'extraction et d'insufflation réglable	B…PR	303
Bouche d'extraction hygroréglable	BTAH	304
Bouche d'extraction hygroréglable	BHP SDB - BHPC - BH…R BHC - BH SDB	102-169
Bouche d'extraction pavillon	PB…N/NP - GB…N/NP	105
Bouche d'extraction réglable	B…LK	302
Bouche d'extraction WC pour VMC hygroréglable	PBWC - BAWC	102 -170
Bouche d'insufflation	PB…R - BI…N/NP/NL - BIAR	106 -147
Bouche d'insufflation réglable	BI…LK- BRI	302 - 303
Bouche électrique 2 débits	BEP	238
Bouche réglable d'insufflation et d'extraction	TP…M/P/S	106
Bouches d'extraction autoréglables	BE – BN – BCET – BCPT	171 - 258
Bouches d'extraction gaz	GBG	175
Bouchon mâle-femelle	BMF	280 - 281
Bouton poussoir universel	BP 20	103
Bride pour VULCAN	GPR	444
Buse sifflet	BUS	347
Buse sifflet PVC	D…PVC	297
Bypass et toiture pour CRITAIR DUO	BP EXT DUO	212 -218 - 223
By-pass pour Duolix collectif	BYPASS DUO COLL	134
Bypass proportionnel DUO TECH	BY-PRO TECH	202

C		page
Cache-gaines Duolix collectif et Duolix BOX	CACHE GAINES	78-134
Cadre à sceller pour STELAIR	CTS	431
Cadre conduit pour STELAIR	CCS	432
Caisson 400°C 1/2h	AIRVENT BBC - AIRVENT PC	147 - 150
Caisson 400°C 1/2h	AIRVENT PA - AIRVENT M	142 - 152
Caisson 400°C 1/2h	AIRVENT T - CRITAIR…C4	154 - 246
Caisson Centrifuge désenfumage à action	VULCAN-A	446
Caisson Centrifuge désenfumage à réaction	VULCAN-R	448
Caisson d'amenée d'air à transmission	CRITAIR D	450
Caisson d'extraction	MINI CRITAIR	285
Caisson d'extraction à transmission	CRITAIR ECO	292
Caisson de désenfumage à transmission F400-120	VULCAN T	434
Caisson de désenfumage F400-120	VULCAN	440
Caisson de distribution	NEOCD	83
Caisson de mélange pour CRITAIR DUO	VDF/3 DUO	213 - 221
Caisson de mélange pour DUO TECH	MIX BOX	202
Caisson de préchauffage	CPI 80	83
Caisson de reprise pour VCM	CR	286
Caisson extraction-insufflation à transmission	CRITAIR T	248 - 252
Caisson extraction-insufflation monophasé	CRITAIR M	242
Caisson extraction-insufflation pression contrôlée	CRITAIR PC	258
Capot pour VULCAN	OPT CAPOT	443
Capteur de CO_2	CO2	282
Capuchon de façade	CAF/CAFAC	179
Carte électronique pour RM/P	CAJ	282
Cartouche coupe-feu	CCF	470
Cartouche pare-flamme	CPF	470
Cassette filtrante pour CRITAIR	CF-CFG	245 - 250 - 255
Centrale DF HR pièce par pièce	NOVA HR	204
Centrale double flux	CRITAIR DUO AUTO	208
Centrale double flux	CRITAIR DUO PRIMO	222
Centrale double flux autorégulée	CRITAIR DUO MAX	214
Centrale double flux échangeur rotatif	DF ROTO	224
Centrale double flux haut rendement	DUO TECH	194
Chaise tôle pour VAC	SUP…T	297
Chapeau chinois	CTC	162 - 343
Chapeau de toiture	CT	162 - 343
Chapeaux anti-pluie pour AIRVENT	SAP	161
Chauffe-eau thermodynamique sur air extrait	AERAULIX	87
Clapet anti retour pour Axial	CAR	455
Clapet coupe-feu	CALYSTO 2	462 - 468
Clips pour fixation isolant	CLIPS	337
Coffret 2 vitesses bobinages séparés	DBS	433
Coffret 2 vitesses Dahlander	DDA	433
Coffret commande parking	Control Park	455
Coffret de relayage	COREL	456
Collecteur d'étage	CET - CEL	327
Collier de serrage fils d'acier	C… par 10	115
Collier fil	MONOFIL	346
Collier plat	C…G	346
Collier support	SG/SGI/SG…DP	333 - 346
Commande désenfumage parking	INTER…..ZONE	455
Communication GTC-GTB pour DUOTECH	BAC NET/IP	203

C		page
Communication GTC-GTB pour DUOTECH	MODBUS TCP/IP	203
Communication GTC-GTB pour DUOTECH	PASSERELLE KNX	203
Communication GTC-GTB pour DUOTECH	PASSERELLE LON	203
Communication GTC-GTB pour ROTO	OPT/LON2	226
Communication GTC-GTB pour ROTO	OPT/TCP2	226
Commutateur 2 vitesses	C2S/C2D	433
Commutateur coupure pompier	CPC	458
Commutateur multi-vitesses	C3V - C5V	247
Conduit en laine de verre	CLIMAVER	336 - 337
Conduit flexible calorifugé	T…CMO-CMOP	315
Conduit flexible isolation thermique-acoustique	T…GCR	315
Conduit flexible standard acier galva	T…AF	314
Conduit flexible standard aluminium	T…G-T…GS	314
Conduit flexible standard aluminium spécial gaz	T…SGC	314
Conduit galva double peau	T…DP..	332
Conduit puits canadien	PUITS CONDUITS	84
Conduit rigide acier galvanisé	T…AGR	313
Conduit rigide aluminium	T…ALR	313
Conduit rigide plastique	TR…P- T…RIG	120 - 121
Conduit rigide polyéthylène	T…PE	119
Conduit souple PVC	T…CR - HEXAGAINE	116
Conduit souple rectangulaire	TR…ALU-TR…A/B	115 - 116
Conduits semi-rigide plastique	CLIP & GO	118
Conduits souples ALU	T…ALU/CR	115
Connexion entre 2 DUO TECH	TE MULTI MODBUS	203
Contrôleur de fonctions désenfumage	CALYTEST-CALYTEST 2	463 - 477
Contrôleur de T°	AL 24	263 - 265
Convertisseur de fréquence	VFMT-VFTT	267
Coude	C	324
Coude plastique	CAV - CAVC - CH - CMV - CC - CV	120 - 121
Coude polyéthylène	C…PE	119
Croix équerre à 90°	CX	322
Croix pour croisement de flux	CX DF	134
Culotte à 90°	CU	322

D		page
Délestage sur DUO TECH	DELEST…DUO TECH	202
Dépressostat	DEPR/PA	145
Dépressostat	DEPF	246 - 251 - 433
Dépressostat pour Pression Constante	DEPR/VAV	220
Détecteur Autonome Déclencheur	DAD CARAIBES	228 - 257
Détecteur de fumée pour gaine	CAP 100 G	228 - 257
Détecteur de présence	DIP/S - DIP/E	280
Détection incendie habitat collectif	TDHA	483
Diffuseur à fentes	DFA-LSD-LNG	384 - 385
Diffuseur à segments de couleur	NEXT	398 - 399
Diffuseur carré	DAB-DC	380 - 381
Diffuseur circulaire	DAC-DAM-DAP-DIF	372 - 376 - 378
Diffuseur grande hauteur	AX6	392
Diffuseur longue portée	BAH	390
Diffuseur multi fentes	DEKO	396
Diffuseur multibuses	BAH-MB	402
Diffuseur plafonnier	DFZ	370 - 394
Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal	DFH-PLAY-RXO	390 - 400 - 401
Diffuseur soufflage-reprise	DRIM	395
Disjoncteur	DIJ	134 - 257
Double flux individuel pièce par pièce	MONO DF	54

E		page
Echangeur individuel haut rendement	DUOLIX COLLECTIF	134
Entrée d'air autoréglable	EA - EAS CIRC - R30	112 - 180-181-186
Entrée d'air géothermique	PAG	85
Entrée d'air hygroréglable	EB - EBS CIRC	110 - 179-181
Entretoise	ENT 100	142
Extracteur centrifuge	AG/AGH	58
Extracteur de cuisine	CHEF	60
Extracteur hélicoïde intermittent	MINI STYLEA - STYLEA AZUREA - BULMA VPI - VPI S - VPI STYLE	44 - 45 46 - 48 49 - 51
Extracteur sur vitre	AVM	47

F		page
Façade Duolix collectif	FACADE DUOLIX COL	134
Filtre	FR NEODF	82
Filtre F5 de rechange DF ROTO	F5 ROTO	239
Filtre F6 pour CRITAIR DUO AUTO	F6 DUO	213
Filtre F7 de rechange DF ROTO	F7 ROTO	239
Filtre F7 pour CRITAIR DUO MAX	F7 DUO	221
Filtre F7 pour DUO TECH	F7 DUO TECH	200
filtre G4 pour DUO TECH	G4 DUO TECH	200
filtre G4+F7 pour DUO TECH	G4+F7 DUO TECH	200
Filtre rechange CRITAIR DUO	G4 DUO	213
Filtres	FILTRES DUOLIX-DUOLIX COL	72 - 74 - 76 - 78 - 80
Fixation conduit rigide plastique	FR-FC	120-121
Fourreau lisse pour traversée de terrasse	FLT	330

G		page
Gaine textile	TEXI	368
Grille anti-moustique	GAM EAS	412
Grille d'entrée d'air naturelle	GA AL-GP	61
Grille d'habillage pour VELYO	GHP	480 - 489
Grille de façade	GAP-GPEA /GAEA	185 - 179
Grille de reprise	GPF-GRA-GRE-GRK	363 - 364 - 365
Grille de soufflage double déflexion	GDA/GDF	356
Grille de soufflage linéaire	DLA	358
Grille de soufflage pour conduit circulaire	GCF	360
Grille de soufflage simple déflexion	GSA-GSF	354
Grille de transfert	GTA	361
Grille extérieure acier	GFE	408
Grille extérieure alu	GAE	404 - 407
Grille extérieure circulaire	GAC	406

G		page
Grille pour Axial côté hélice	HE	455
Grille pour Axial côté moteur	MT	455
Grilles de couleurs pour bouches autoréglables	GB J/V/R/B/...	173

H		page
Hygrostat réglable	HG 3	266

I		page
Interrupteur de proximité	IP...V	294
Interrupteur inverseur	I PV/GV	247

J		page
Jeu de 2 manchettes de suspension	MS	287
Joint pour manchettes	JT	301

K		page
Kit autoréglable pavillon	KIT EOLIX	99
Kit double flux NeoDF	KIT NEODF	82
Kit hygroréglable pavillon	KIT...HA/HB	95-96
Kit pour puits canadien	PUITS ...EXT-PUITS ... MUR	85
Kits accessoires pour gamme Duolix	KIT ACC DF	72-74-76-78

L		page
Lest et protection tuyau	LEST DEPR/PA	145
Logiciel pour VMC collective	SELECT HABITAT	130
Logiciel pour VMC tertiaire	SELECT TERTIAIRE	291
Logiciel sélection désenfumage	SELECT INCENDIE	473
Logiciel sélection Diffuseur	SELECT CONFORT	351
Logiciel sélection DUO TECH	DUO TECH VISION	203

M		page
Manchette de raccordement à joints	B...PR - MAN...PR	301 - 303
Manchette metallique bouches hygro	MAN METAL BH	170
Manchette plastique bouches hygro	MAN 125 H	170
Manchette pour bouches autoréglables	MAN	172
Manchette pour terminal métallique	MM/MTM	305
Manchette souple	MRS-MRS XL	247
Manchette souple PVC	MRS...PVC	297
Manchette souple rectangulaire	GMR-GMS-MRRT	251 - 295 - 439
Manchon acoustique pour bouches hygro	MAC HYGRO	170
Manchon acoustique pour entrées d'air	MAC	183
Manchon bouches hygro	M 125 HP-L100 -	170
Manchon de raccordement	MR	115
Manchon de réglage pour traversée de mur	M1/M2/M3/MT	156
Manchon long pour bouches LK	MB	302
Manchon placo pour B...PR	M...P-L	303
Manchon pour bouches autoréglables	M-MM	172
Manchon PVC diamètre 125mm	MANCHON PVC	183
Manchon tôle entrée d'air	MMM	181
Mastic d'étanchéité	MA	344
Matelas isolant adhésif	MIC	346
Mises en service	MES	26 - 27 - 129 - 193
Module d'isolation acoustique	KAB	172
Moteurs de secours	MO	160

O		page
Option montage toiture pour VAC	T15 à T30	255
Option plot anti-vibratile	OPT/ABS	437 - 443
Ouvrant de façade	ORYO	486

P		page
Patte de suspension pour BS	PSC10	346
Petits caissons d'extraction	VCM 350 à 700	286
Pieds supports axial	JPS	455
Piège à son	PAS-PAS 125 DF	113
Piège à son cylindrique galva	PAS AGR	317
Piège à son cylindrique galva à bulbe	PAS-BU	318
Pilotage des diffuseurs motorisés	DIFTRONIC	392
Piquage aspiration pour VULCAN-T	PCT	438
Piquage circulaire DUO TECH	PCR	203
Piquage circulaire pour STELAIR	PCS	432
Piquage Climaver	VC	336
Piquage express à 90°	PS	328 - 329
Piquage optionnel Airvent BBC	KIT...PIQ	149
Piquage plat	PP	287
Piquages circulaires de rejet pour AIRVENT	PRS	161
Plaque d'obturation	POG	187
Platine pleine rénovation	PPR-PPR/N	173
Platine pour bouche d'extraction autoréglable rénovation	GB/R	173
Platine rénovation autoréglable sanitaire	BR	173
Platine rénovation cuisine	PRB	173
Plénum isolé pour diffuseur carré	BOXSTAR-PFD-PFL	382
Plénum pour diffuseur BAH-MB	PP 80-81	402
Plénum pour diffuseur DEKO	PLMO	389
Plénum pour grille	BBG/BBG-L	366 - 367
Plot d'isolation des chocs	CHOC ISOL	346
Potentiomètre déporté	PA	261
Profilé isolant pour BS et SG	BIG	346

R		page
Raccord femelle	RFT	323
Raccord mâle	RMT	323
Raccord plastique	RDC - RD - RMD - RA	120 -121
Rallonge cordelette pour bouches autoréglables	CORDELETTE BN	172
Réduction conique concentrique	RCC	326
Réduction plastique	RP	115
Réduction plate concentrique	RPC	256
Registre 2 débits Tout ou Peu	RM,,,,/2A	281 - 340
Registre anti-gel	REG	326
Registre antigel DUO TECH	REG.AG TECH	202
Registre de réglage à débit constant	RQC	339

R		page
Registre de réglage à iris manuel	IRIS	339
Registre de réglage manuel	RR	339
Registre motorisé + 2 thermostats	RR 125 M1 PAG	85
Registre motorisé 2 positions	RR/M1-RR/M2	340
Registre motorisé proportionnel	RM/P	283 - 340
Registre motorisé tout ou peu	RM125/2A	281 - 340
Registre motorisé tout ou rien	RM	340
Registre pour CRITAIR DUO AUTO/MAX	REG DUO	213 - 221
Régulateur 15 m³/h	REGULATION 15	76
Régulateur autoréglable	MAR	306 - 307
Régulateur pour batteries élec 230V	PULSER	261
Régulateur pour BT tri 400V	TTC 25 A à 80 F	261
Réhausse pour hélicoïde	RH	299
Rejet vertical pour STELAIR	RVS	431
Renvoi d'angle pour bouches	RAB	170
Ruban adhésif	RA 10	115

S		page
Servomoteurs	AF-LM-NM-LF	342
Silencieux pour entrées d'air	SCD CIRC - SVR - SHF	182 - 185
Silencieux pour entrées d'air	SCD - SCD MAX	183 - 184
Sonde caisson change over	TH BEC2	203
Sonde d'ambiance	TA	261
Sonde de gaine	TG	261
Sonde hygro	HYGRO MUR/GAINE	203
Sonde T° ambiance	SONDE AMB	203
Sortie d'air murale	ME	113
Sortie de toiture	CPR - TD	343
Sortie de toiture adaptable	STA	347
Souche de terrasse	ST/STI	330
Souche de terrasse pour STELAIR	STS	432
Souche pour comble	TEC	330
Support anti-vibratile	SAB/SAH	161 - 347
Support bande perforée	SUP BUS 25	346
Support latéral mural pour VCM AX	SUP AX	287
Support latéral mural pour VCM AXP	SUP AXP	59
Support Pied Terrasse	STG	346
Support télescopique pour conduit	SGT	346

T		page
Té à 90°	TE	320
Té oblique à 45°	TEO	321
Te plastique	TEHC - TE 55x - TEHR	120-121
Télécommande réarmement	TRC	458
Temporisation sur dépressostat pour AIRVENT	TEMPO 30	160
Terminal métallique	MTM - TM...M	305
Tête magnétique pour visseuse	TMV	347
Thermostat de dégivrage	THERM DEGIVRAGE	134
Thermostat réglable	TE 10 AMB	266 - 308
Toiture pour double flux	TPR	213 - 221
Toiture pour DUO TECH	TOIT	203
Tôle protection registre anti gel	TP.REG	203
Tourelle centrifuge F400-120	STELAIR	432
Tourelle centrifuge standard	MRF	296
Transformateur 230/24V	T230AC/24DC	282
Trappe de visite	TV	347
Trémie pour VULCAN	BAR	444
Trémie rond-carré DUO TECH	TCR	203
Tube à condensats	CO 16/32	134
Tuyau capilaire pour prise de pression	TUYAU DEPR/PA	145

V		page
Vanne 3 voies	V3V	221 - 238 - 263 - 265
Variateur de tension mono automatique	VEM 5 PC - VEM 5 AUTO	281 - 282 - 283
Variateur électronique de tension	VEM	266 - 308
Variateur réversible	VM	61
Ventilateur centrifuge anti-corrosion	VAC	297
Ventilateur centrifuge en acier	VCM AX	287
Ventilateur centrifuge en plastique	VCM AXP	57-59
Ventilateur de conduit	VCM EASY - VCO	56-58
Ventilateur hélicoïde	BASIC	298
Ventilateur hélicoïde	PERF	299
Ventilation mécanique répartie	AIREA	52
Vis autoperceuse	VAF	347
Visière pare pluie pour DF 90	VPE-VPR	185
Visière pare-pluie pour CRITAIR ECO	GVP	295
Visière pare-pluie pour CRITAIR à transmission	VPC	251
Visière pare-pluie pour CRITAIR DUO	VPC DUO	213 - 221
Visière pare-pluie pour VULCAN	VPR	444
Visière pare-pluie pour VULCAN T	VP-T	438
VMC compacte	MINI AIRVENT 2 - MINI AIRVENT HY - MINI AIRVENT HY BBC	97
VMC double flux	NEODF	82
VMC double flux haut rendement	DUOLIX	76
VMC double flux haut rendement	DUOLIX MAX HYGRO	74
VMC double flux haut rendement	DUOLIX MAX	72
VMC double flux haut rendement	DUOLIX ECO	80
VMC double flux haut rendement	DUOLIX BOX	78
VMC simple flux autoréglable pavillon	EOLIX - EOLIX SRI - EOLIX XL2	99 -100 - 101
VMC simple flux hygroréglable pavillon	HYGROLIX/BBC	95
Volet anti-retour pour STELAIR	VRS	432
Volet anti-retour pour VCM AX	VF	287
Volet automatique extérieur	SM	61
Volet de désenfumage à portillons	VELYO	472 - 478
Volet de dosage	VDF	297
Volet extérieur de protecion pour AIREA et STYLEA	VO	61
Volet pour hélicoïde	VS	299
Volet surpression	VAS 100	410
Volet surpression DUO TECH	VAS TECH	202
Volet Tunnel Désenfumage	VELYO V2T	484



SERVICES ET FORMATIONS

LES SERVICES ATLANTIC

Introduction ..... p. 22



Administration des Ventes ..... p. 22

Service Technique Avant-Vente ..... p. 23



Logiciels ..... p. 24





Service Après-Vente ..... p. 25

Service d'Interventions Techniques en Clientèle ..... p. 26



LES FORMATIONS ATLANTIC

Pourquoi suivre nos formations ? ... p. 28

Guide de choix ..... p. 30

Parcours ..... p. 31

Liste de nos formations :

FDT 1-10 :
La perméabilité dans les bâtiments ..... p. 32

FDT 1-12 :
Les fondamentaux de la ventilation ... p. 32

VNT 1-02 :
Ventilation simple flux ..... p. 33

VNT 1-03 - VNT 1-04 :
Ventilation double flux
Habitat individuel ..... p. 34

ESE 1-05 - VNT 1-06 :
Chauffe-eau thermodynamique
sur air extrait ..... p. 35

VNT 1-07 :
Ventilation et eau chaude
thermodynamique
Habitat Individuel ..... p. 35

VNT 2-02 :
Ventilation simple flux
Habitat collectif ..... p. 36

VNT 2-03 :
Ventilation double flux
Tertiaire ..... p. 36

VNT 2-04 :
Ventilation double flux
Tertiaire ..... p. 37

LES SERVICES ATLANTIC

Réservés aux Professionnels



8/10 C'est la note attribuée à Atlantic par ses clients pour la qualité de ses services lors d'une enquête IFOP menée en septembre 2010 auprès de 540 professionnels.
Notre souhait : toujours mieux vous servir !

www.atlantic-pro.fr



L'ADMINISTRATION DES VENTES

Assurer le meilleur service client, de la commande à la livraison !

- Une équipe d'assistantes, organisée par région, pour un suivi personnalisé de vos commandes.
- Une équipe dédiée au suivi des chantiers ventilation et à la gestion des produits spéciaux.

Du lundi au jeudi, de 8h à 12h30 et de 13h30 à 18h.
Le vendredi, de 8h à 12h30 et de 13h30 à 16h30.

Retrouvez les coordonnées de vos agences régionales au dos du catalogue.
Fax : 04 72 45 11 11

LE SERVICE TECHNIQUE AVANT-VENTE,

construire et dimensionner ensemble vos projets.



Plus de 17 000 études réalisées / an

Une plate-forme nationale pour vos questions techniques et études tous produits

N°Azur 0 810 0 810 69 *

ou 04 72 45 11 19

* prix d'un appel local à partir d'un poste fixe en France métropolitaine

Fax : 04 72 45 11 17

email : stc.clim-ventil@groupe-atlantic.com

Du lundi au jeudi, de 8h à 12h30 et de 13h30 à 18h.
Le vendredi, 8h à 12h30 et de 13h30 à 16h30.

Une équipe de spécialistes pour vous conseiller dans vos projets

- **37 techniciens avant-vente :**
  - Etudes estimatives,
  - Dimensionnements et chiffrages en climatisation, ventilation, protection incendie, diffusion d'air.
- **5 conseillers techniques :**
  - Renseignements techniques,
  - Conseils et préconisations,
  - Chiffrages.

Des agences en région avec des techniciens dédiés chantiers :

Paris :	Tél. : 01 46 15 43 43 Fax : 01 49 84 06 85
Lille :	Tél. : 03 28 33 94 90 Fax : 03 20 75 57 41
Toulouse :	Tél. : 05 61 15 40 32 Fax : 05 61 15 40 13
Bordeaux :	Tél. : 05 56 47 64 06 Fax : 05 56 47 60 36
Lyon :	Tél. : 04 72 45 11 19 Fax : 04 72 45 21 84
Rennes :	Tél. : 02 99 77 36 95 Fax : 02 99 77 36 94
Nancy :	Tél. : 03 83 96 68 65 Fax : 03 83 56 48 93
Marseille :	Tél. : 04 42 02 00 50

Étude estimative personnalisée

Utilisez notre imprimé type pour regrouper tous les renseignements nécessaires.



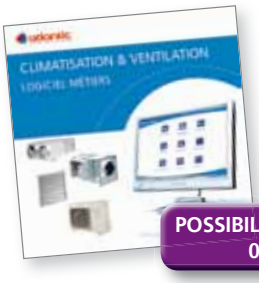
- Pour le tertiaire : voir page 290
- Pour le désenfumage : voir page 481
- Pour le collectif : voir pages 131 et 132
- Pour la MI Double Flux : voir pages 108 et 109

Atlantic s'engage à travers sa charte études Avant-Vente à :

- Plus de proximité grâce à un interlocuteur dédié,
- Une étude de qualité réalisée "sur-mesure" et en conformité avec les réglementations en vigueur,
- Un suivi personnalisé et une confidentialité sur vos études,
- Un cursus de formations produits et logiciels pour vous permettre de monter en compétence,
- La réalisation d'estimatif et d'équivalence sous 72 heures à réception de votre demande complète.

LE SERVICE TECHNIQUE AVANT-VENTE,
des logiciels de dimensionnement pour vous aider à concevoir et à chiffrer vos projets au plus juste.

Tous les logiciels Atlantic sont regroupés sur un seul support. Chaque logiciel est protégé par une clé. La mise à jour des logiciels se fait par internet.



POUR EN SAVOIR
www.atlantic-pro.fr
(visionnez la démo)
N°Azur 0 810 0 810 69

POSSIBILITÉ DE FORMATION : 04 72 45 11 33

Pour toute commande : contactez le commercial de votre secteur.

SELECT-MI
– Logiciel graphique de dimensionnement de ventilation en maison individuelle,
– Calcul de la puissance RT

Code du CD : 933 015
Disponibilité été 2012

SELECT-HABITAT
– Logiciel de dimensionnement de caissons, bouches d'extraction, entrées d'air et réseaux aérauliques en habitat collectif,
– Calcul de la puissance RT

Code du CD : 933 001

SELECT-TERTIAIRE GRAPHIQUE
– Logiciel de dimensionnement de caissons et de réseaux de ventilation pour les bâtiments tertiaires.

Code du CD : 933 000

SELECT-CONFORT
– Logiciel de dimensionnement de diffuseurs et grilles,

Code du CD : 933 016

SELECT-INCENDIE
– Logiciel de dimensionnement de ventilateurs et volets de désenfumage,
– Détails : voir page 473.

Code du CD : 933 011

CHIFFRAGE
– Création de devis à partir de la désignation ou du code d'un produit.

Accès gratuit sur CD.

LOGICIELS ESTIMATIFS
Pour un chiffrage rapide de votre projet en habitat individuel et collectif.

Fichiers disponibles auprès de votre commercial et sur notre site www.atlantic-pro.fr, rubrique « nos outils »

RAPID'MI
– Chiffrage estimatif de la ventilation autoréglable, hygroréglable et double flux en maison individuelle.

RAPID'COLLECTIF
– Chiffrage estimatif de la ventilation autoréglable, hygroréglable et double flux collectif.

RAPID'AÉRAULIX
– Chiffrage estimatif de la ventilation en MI à l'aide d'un chauffe-eau thermodynamique sur air extrait.



LE SERVICE APRÈS-VENTE, une assistance technique experte et disponible.

N°Azur 0 810 0 810 69*
ou 04 72 45 11 19

* prix d'un appel local à partir d'un poste fixe en France métropolitaine

Du lundi au jeudi, de 8h à 12h30 et de 13h30 à 18h
Le vendredi, de 8h à 12h30 et de 13h30 à 16h30

Une équipe de spécialistes à votre écoute

pour vous assister lors d'une installation ou d'un dépannage, composée de :

16 techniciens spécialisés :

– Assistance technique en climatisation et en ventilation

5 assistantes administratives :

– Saisie des commandes de pièces détachées
– Gestion des retours de pièces détachées

Une assistance optimisée

grâce à une identification automatique de votre numéro de téléphone et à un historique de vos appels.

Un service express :

Toute commande reçue avant 15 h au S.A.V. vous sera livrée le lendemain avant 13 h en franco de port.

N° de fax spécifique : 04 72 45 11 18

Une expertise rapide :

Diagnostic et émission de l'avoir en moins de 4 jours à réception des pièces défectueuses (si prise sous garantie).

Une plateforme pièces détachées sur Internet

Rendez-vous sur : www.atlantic-pro.fr Espace ventilation (connecté)

pour accéder aux pièces détachées, vues éclatées, codes et prix publics, notices d'installation et d'utilisation, dossiers de maintenance.

Vous êtes en compte chez Atlantic Climatisation et Ventilation ?

Bénéficiez de nombreux avantages : l'accès à vos prix remisés, la possibilité de passer commande en ligne et de faire vos demandes de prises sous garantie.



VISIO* SAV Confort 24 H Chrono — Le service express de pièces détachées sous garantie d'Atlantic

SIMPLE, RAPIDE ET GRATUIT



1. Vous êtes devant une installation en panne ? Munissez-vous de l'équipement de diagnostic nécessaire et relevez la référence et le N° de série du produit Atlantic concerné.
2. Appelez le SAV Atlantic au **N°Azur 0 810 0 810 69*** pour **réaliser ensemble un diagnostic partagé et gratuit.**
   * prix d'un appel local
3. À l'issue de ce diagnostic, Atlantic **vous livre gratuitement en 24h** les pièces nécessaires** (d'un prix public inférieur à 130 € HT).
4. **Retournez gratuitement la pièce défectueuse** à l'aide du carton et de l'étiquette fournis avec la pièce de remplacement.
5. **La pièce défectueuse sera expertisée par nos soins,** vous contribuez ainsi à l'amélioration constante de la qualité de nos produits.

* Service réservé aux professionnels, dans la limite de la durée de garantie. ** Sous réserve d'un appel passé avant 15h00, hors week-end et jours fériés.



LE SERVICE D'INTERVENTIONS TECHNIQUES EN CLIENTÈLE

N°Azur 0 810 0 810 69 *
ou 04 72 45 11 00
* prix d'un appel local à partir d'un poste fixe en France métropolitaine

Du lundi au jeudi, de 8h à 12h30 et de 13h30 à 18h
Le vendredi, de 8h à 12h30 et de 13h30 à 16h30

Une équipe de 57 experts à votre service :

- 50 techniciens spécialisés
- 7 assistants d'intervention

… pour vous accompagner dans :

- l'assistance technique aux professionnels
- la mise en service de centrales de traitement d'air
- la mise en service de VMC pour logements collectifs
- la mise en service de l'Aéraulix

NOS PRESTATIONS

Toute intervention sera effectuée par un technicien qualifié et donnera lieu à l'établissement d'un rapport d'intervention afin de justifier des travaux effectués.

La mise en service de centrales de traitement d'air

Mise en service double flux tertiaire - 1er double flux
Code : 509 010

Mise en service double flux supplémentaire tertiaire
Code : 509 011

Cette prestation comprend les opérations suivantes :
- Vérification des raccordements électriques (alimentation et accessoires),
- Réglage des fonctions (programme horaire, débits, pressions),
- Vérification des pressions aux bouches d'extraction et de soufflage,
- Explication du fonctionnement.



La mise en service de VMC pour logements collectifs

Mise en service Airvent BBC
Code : 509 015

Mise en service Airvent M
Code : 509 000

Mise en service Airvent PC
Code : 509 002

Mise en service Airvent T
Code : 509 001

Cette prestation comprend les opérations suivantes :
- Vérification des raccordements électriques (alimentation et accessoires),
- Réglage des débits ou pressions,
- Vérification des pressions aux bouches d'extraction.





La mise en service de ventilateurs de parking

Mise en service PARK - 1er ventilateur
Code : 509 003

Mise en service PARK 2 - Ventilateur supplémentaire
Code : 509 004



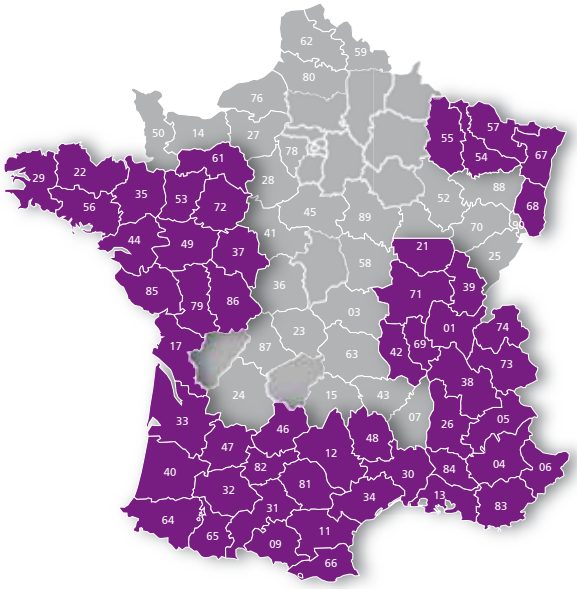
Cette prestation comprend les opérations suivantes :
- Vérification du câblage,
- Mesure de débit,
- Contrôle d'intensité.

La mise en service de l'Aéraulix en individuel

Mise en service Aéraulix
Code : 880 564



Cette prestation comprend les opérations suivantes :
- Vérification du réseau aéraulique, des entrées d'air, des bouches et des raccordements hydrauliques,
- Réglage de la pression, de la température de consigne et de la programmation,
- Vérification des sondes et de l'écoulement des condensats,
- Explications et prise en main de l'appareil.



Départements couverts pour la mise en service de l'Aéraulix

LA FORMATION

Nos formations sont concrètes et pratiques car votre métier est tout sauf théorique.



Pourquoi suivre une formation Atlantic ?

Pour **vous**

- Adapter vos compétences aux évolutions du marché.
- Obtenir un agrément ou une qualification.
- Acquérir l'autonomie nécessaire pour installer, réaliser une mise en service.
- Développer votre maîtrise des produits.

Pour **votre entreprise**

- Accéder à de nouveaux marchés et développer votre activité par l'acquisition de nouvelles compétences.
- Disposer de techniciens experts pour gagner du temps et renforcer votre crédibilité auprès de vos clients.

Pour **vos clients**

- Satisfaire à 100 % vos clients lors de vos interventions
- Répondre à leurs attentes en matière d'énergies renouvelables, de confort et d'économies.

La force des formations

- Une expertise multi-produits, multi-énergies et une connaissance précise de la réglementation et des attentes consommateurs.
- Des **formateurs professionnels** ayant une expérience du terrain.
- Une large gamme de formations avec **80 stages catalogue** mais aussi des **formations sur-mesure** adaptées à vos besoins.
- Des **formations courtes** d'une journée mais aussi des parcours complets de professionnalisation.
- Des **formations opérationnelles** permettant des mises en situation réelles de travail.

99%
DE STAGIAIRES
SATISFAITS*

* Évaluation clients à l'issue des stages sur l'année 2011

NOS CENTRES DE FORMATION



- 01 - Pont de Vaux
- 31 - Toulouse (Colomiers)
- 45 - Orléans (St Jean de la Ruelle)
- 54 - Nancy (Maxeville)
- 59 - Merville
- 59 - Cauroir
- 69 - Meyzieu
- 85 - La Roche-sur-Yon

● Centres équipés pour effectuer les formations ventilation en 2012.





Pour obtenir toutes les informations concernant le contenu, les dates de nos formations et les modalités d'inscription, contactez nos Assistantes Formation au :

N° Indigo 0 825 895 600*

*0,15 € TTC / MN





Consultez également notre catalogue sur : **www.atlantic-formations.fr** ou commandez-le par fax au : 01 46 83 61 28



Nos assistantes de formation vous conseillent et vous guident dans vos choix.

GUIDE DE CHOIX DE VOS FORMATIONS VENTILATION

Retrouvez toutes ces formations dans le catalogue formations 2012 ou sur www.atlantic-formations.fr.



VOUS SOUHAITEZ	VOUS ÊTES	
	Artisan / Installateur ou Technicien / Poseur	Technico-commercial / Distributeur
Connaître les principes et concepts de **ventilation**.	FDT 1-12 p. 32	FDT 1-12 p. 32
Savoir ce qu'est la **perméabilité**, **l'infiltrométrie**.	FDT 1-10 p. 32	FDT 1-10 p. 32
Connaître les applications de la **VMC en pavillonnaire**, **habitat collectif** et **tertiaire**.	VNT 1-02 p. 33	VNT 1-02 p. 33
Vendre de la ventilation double flux pavillonnaire.	-	VNT 1-03 p. 34
Installer et **maintenir** de la **ventilation double flux pavillonnaire**.	VNT 1-04 p. 34	-
Utiliser la VMC pour produire de l'eau chaude sanitaire, connaître les chauffe-eau thermodynamiques.	VNT 1-06 p. 35	VNT 1-06 p. 35
Produire de l'eau chaude sanitaire grâce à la VMC, connaître les chauffe-eau thermodynamiques.	ESE 1-05 p. 35	ESE 1-05 p. 35
Entretenir la VMC et les chauffe-eau thermodynamiques sur air extrait.	VNT 1-07 p. 35	-
Comprendre, savoir dimensionner et installer de la **ventilation collective**.	VNT 2-02 p. 36	VNT 2-02 p. 36
Comprendre et dimensionner la **ventilation tertiaire**.	VNT 2-03 p. 36	VNT 2-03 p. 36
Savoir **sélectionner**, **installer et mettre en service** de la **ventilation tertiaire double flux**.	VNT 2-04 p. 37	









PARCOURS VENTILATION

Le parcours vous propose une suite logique de nos formations pour une acquisition de compétences progressive et efficace.

ESSENTIEL
acquisition des bases du métier

Essentiel

FDT 1-12 / 1 jour p.32
LES FONDAMENTAUX DE LA VENTILATION
Comprendre - argumenter - valoriser

FDT 1-10 / 1 jour p.32
LA PERMÉABILITÉ DANS LES BÂTIMENTS (INFILTROMÉTRIE)
Comprendre - anticiper

MAÎTRISE
autonomie pour traiter la majorité des cas de dimensionnement et d'installation

Maîtrise

RÉSIDENTIEL
TECHNICIEN VENDEUR

VNT 1-02 / 2 jours p.33
VENTILATION SIMPLE FLUX
Connaître les produits - choisir - dimensionner

VNT 1-04 / 1 jour p.34
VENTILATION DOUBLE FLUX - HABITAT INDIVIDUEL
Installer - mettre en service - maintenir

VNT 1-03 / 1 jour p.34
VENTILATION DOUBLE FLUX - HABITAT INDIVIDUEL
Comprendre - argumenter - valoriser

VNT 1-06 / 1 jour p.35
ESE 1-05 / 1 jour p.35
CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE SUR AIR EXTRAIT
Faire de l'eau chaude sanitaire avec la ventilation

TERTIAIRE / COLLECTIF

VNT 2-02 / 1 jour p.36
VENTILATION SIMPLE FLUX EN HABITAT COLLECTIF
Dimensionner - installer

VNT 2-03 / 1 jour p.36
VENTILATION DOUBLE FLUX EN TERTIAIRE
Comprendre - dimensionner

EXPERTISE
mise en service, SAV, traitement de cas particuliers

Expertise

RÉSIDENTIEL

VNT 1-07 / 1 jour p.35
VENTILATION ET EAU CHAUDE THERMODYNAMIQUE - HABITAT INDIVIDUEL
Entretenir - dépanner - valoriser la maintenance

TERTIAIRE / COLLECTIF

VNT 2-04 / 1 jour p.37
VENTILATION DOUBLE FLUX EN TERTIAIRE
Installer - mettre en service

LA PERMÉABILITÉ DANS LES BÂTIMENTS (INFILTROMÉTRIE)

COMPRENDRE - ANTICIPER

FDT 1-10

OBJECTIFS

À l'issue de cette formation, les stagiaires connaissent :

- La situation actuelle de nos constructions ainsi que les enjeux des pouvoirs publics dans le cadre des réglementations.
- Les points importants de la thermique nécessaires à la compréhension de la perméabilité.
- Les principes du renouvellement d'air et de l'étanchéité à l'air des bâtiments.
- Le mode opératoire d'un test d'étanchéité, le matériel utilisé.

PUBLIC CONCERNÉ

Architectes, bureaux d'études, maîtres d'oeuvre, artisans.

PRÉ-REQUIS

Connaissances en conception du bâti.

L'acquisition des connaissances FEEBAT FEE 1-01 est un plus.

PROGRAMME

- Historique, état des lieux du parc français et les évolutions à venir
- Les notions de « thermique des bâtiments »
- La ventilation et le renouvellement d'air des bâtiments
- L'étanchéité des bâtiments
- Méthodologie et étude de cas d'un test de perméabilité

Les

Formation

- Acquérir les connaissances essentielles sur la perméabilité des bâtiments au profit de la performance énergétique.
- Connaître et anticiper les changements constructifs de demain.

Exercices pratiques

- Analyse d'un essai de perméabilité (Infiltrométrie).

Essentiel | Manipulation

Nbre maxi. de participants	Durée	Tarif par stagiaire
8	1 JOUR soit 7 h	202,34 € HT 242 € TTC

LES FONDAMENTAUX DE LA VENTILATION

COMPRENDRE - ARGUMENTER - VALORISER

NOUVEAU

FDT 1-12

OBJECTIFS

À l'issue de cette formation, les stagiaires connaissent :

- L'implication de la ventilation dans l'habitat et la réglementation.
- Les différents concepts et domaines d'application de la ventilation.
- L'argumentaire technique et commercial par concept.
- Le suivi et les services associés en ventilation.
- Le marché français et ses orientations.

PUBLIC CONCERNÉ

Tout corps de métier en relation avec la ventilation.

PROGRAMME

- L'incidence de la ventilation sur l'homme et le bâti
- L'évolution de la réglementation en ventilation
- Les contraintes aérauliques
- L'explication des différents concepts en matière de ventilation
- Les outils de dimensionnement et de choix
- Analyse commerciale du marché et son évolution

Les

Formation

- Découverte générale et technique du monde de la ventilation.
- Approche factuelle du métier.

Exercices pratiques

- Visualisation des produits et des accessoires en salle pratique.

Essentiel

Nbre maxi. de participants	Durée	Tarif par stagiaire
8	1 JOUR soit 7 h	202,34 € HT 242 € TTC

N° Indigo 0 825 895 600* *0,15 € TTC / MN
Consultez notre catalogue sur :
www.atlantic-formations.fr
ou commandez-le par fax au :
01 46 83 61 28

VENTILATION SIMPLE FLUX

CONNAÎTRE LES PRODUITS - CHOISIR - DIMENSIONNER

VNT 1-02

OBJECTIFS

À l'issue de cette formation, les stagiaires connaissent :

- L'implication de la ventilation dans l'habitat et la réglementation.
- Les différents concepts et domaines d'application de la ventilation.
- Le dimensionnement et la sélection du matériel de VMC.
- Le suivi et les services associés.
- Le marché français et ses orientations.

PUBLIC CONCERNÉ

Architectes, bureaux d'études, techniciens sédentaires, installateurs.

PROGRAMME

- La ventilation et l'habitat
- La ventilation dans la réglementation
- Les différents concepts de ventilation
- Les notions d'aéraulique

La VMC résidentielle

- Principes
- Dimensionnement et sélection du matériel

La VMC collective

- Principes
- Aspects réglementaires spécifiques
- Dimensionnement et sélection des ventilateurs
- Constitution d'un réseau de ventilateurs et gaines
- Les bases de la mise en œuvre

La VMC tertiaire

- Principes
- Aspects réglementaires spécifiques
- Les points majeurs des concepts
- Sélection des ventilateurs et accessoires
- Notion de modulation de débit
- Mise en oeuvre

Présentation des logiciels de ventilation

Le marché de la ventilation et son évolution

Les

Formation

- L'acquisition des connaissances globales sur la ventilation.
- Le traitement de l'ensemble des typologies de bâtiment.
- Fourniture de la réglette de dimensionnement et de sélection.
- Un zoom sur le marché et l'environnement normatif.

Exercices pratiques

- Exercices de dimensionnement et sélection de matériels.

Maîtrise

Nbre maxi. de participants	Durée	Tarif par stagiaire
8	2 JOURS soit 14 h	387,96 € HT 464 € TTC



N° Indigo 0 825 895 600 *0,15 € TTC / MN

Consultez notre catalogue sur :
www.atlantic-formations.fr
ou commandez-le par fax au :
01 46 83 61 28

VENTILATION - DOUBLE FLUX - HABITAT INDIVIDUEL

COMPRENDRE - ARGUMENTER - VALORISER

VNT 1-03

OBJECTIFS

À l'issue de cette formation, les stagiaires connaissent :

- Les principes et les avantages des installations double flux.
- Les matériels et éléments constitutifs d'une installation double flux maîtrisée.
- Les bases du dimensionnement d'une installation.
- Les arguments de valorisation utiles pour les actions commerciales.

PUBLIC CONCERNÉ

Bureaux d'études, prescripteurs, installateurs, distributeurs, technico-commerciaux.

PRÉ-REQUIS

Connaître la VMC simple flux.

PROGRAMME

- Rappel des principes de VMC
- Présentation des produits : double flux et puits Canadien
- Avantages et argumentaires (qualité de l'air, économie d'énergie…)
- Dimensionnements réglementaires et logique d'installation
- Précautions d'installation et élaboration de son devis (réservations techniques, composants, coûts)
- Incidence de la réglementation dans la ventilation

Les

Formation

- Une approche technico-commerciale de la ventilation pavillonnaire double flux.

Exercices pratiques

- Visualisation des produits et des accessoires sur un banc de test.
- Exercices de dimensionnement.



Nbre maxi. de participants	Durée	Tarif par stagiaire
8	1 JOUR soit 7 h	202,34 € HT 242 € TTC

VENTILATION - DOUBLE FLUX - HABITAT INDIVIDUEL

INSTALLER - METTRE EN SERVICE - MAINTENIR

VNT 1-04

OBJECTIFS

À l'issue de cette formation, les stagiaires connaissent :

- Les bonnes pratiques de l'installation des systèmes double flux.
- Les règles de mise en service.
- Les actions d'entretien et de suivi.
- Les arguments de valorisation de contrats de maintenance.

PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens, installateurs.

PRÉ-REQUIS

Connaître la VMC simple flux.

PROGRAMME

- Rappel des principes de VMC et du double flux
- Rappel des bases de l'aéraulique : débits, vitesse, pertes de charges
- Les règles de mise en oeuvre
- Caractéristiques des réseaux de gaines
- Les composants garantissant l'efficacité
- La mise en service
- La maintenance du système

Les

Formation

- Manipulation et utilisation des appareils.
- Disponibilité de toute la gamme des appareils.

Exercices pratiques

- Visualisation et manipulation des produits.
- Réalisation de mises en service, mesures de température, débits et pressions sur banc de test.
- Analyse des opérations de suivi et dépannage de premier niveau.



Nbre maxi. de participants	Durée	Tarif par stagiaire
8	1 JOUR soit 7 h	263,38 € HT 315 € TTC

N° Indigo 0 825 895 600 *0,15 € TTC / MN
Consultez notre catalogue sur :
www.atlantic-formations.fr
ou commandez-le par fax au :
01 46 83 61 28

CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE SUR AIR EXTRAIT : *FAIRE DE L'EAU CHAUDE SANITAIRE AVEC LA VENTILATION*

ESE 1-05
VNT 1-06

NOUVEAU

OBJECTIFS

À l'issue des formations ESE 1-05 et VNT 1-06, les stagiaires connaissent :

- Les différents systèmes de ventilation en résidentiel.
- Le dimensionnement d'une installation aéraulique en fonction des débits réglementaires pour le logement.
- Le fonctionnement de la production d'eau chaude sur air extrait.
- La régulation et son fonctionnement.
- La mise en service et les contrôles à réaliser.
- La base du dépannage et la maintenance.
- La qualité de l'eau et ses caractéristiques.
- L'environnement réglementaire du produit.
- Les principes et les règles de fonctionnement.

PUBLIC CONCERNÉ

ESE 1-05 : installateurs plombiers,
VNT 1-06 : installateurs électriciens, distributeurs.

PRÉ-REQUIS

ESE 1-05 : Avoir posé un ballon de production d'eau chaude à accumulation.
VNT 1-06 : Connaître les techniques d'installation en ventilation.

PROGRAMME COMMUN

- **Les différents systèmes de ventilation :**
  - Les débits réglementaires
  - Simple Flux autoréglable
  - Sous avis techniques : Simple Flux Hygro A, Simple Flux Hygro B
- **Le chauffe-eau thermodynamique sur air extrait : principe de fonctionnement**
  Le dimensionnement : le V40
- **L'installation :** règles préconisées, raccordements hydrauliques, raccordements électriques, raccordements aérauliques
- **La régulation :** description des fonctions, optimisation de fonctionnement, paramétrage
- **La mise en service :** procédure, contrôles à réaliser, étanchéité des réseaux aérauliques
- **La base du dépannage et la maintenance :**
  - la base du dépannage
  - maintenance et prestations annuelles

PROGRAMME ESE 1-05

- **Les fondamentaux de la ventilation en résidentiel :**
  - Débit - Pression - Vitesse d'air
  - Pertes de charges

PROGRAMME VNT 1-06

- **Les fondamentaux de l'eau chaude sanitaire :**
  - Caractéristiques de l'eau
  - La réglementation sanitaire
  - Constituant et fonctionnement d'un ballon d'eau
  - Les composants de l'installation hydraulique du chauffe-eau
  - Les composants de l'installation électrique du chauffe-eau

Les Formation

- S'ouvrir à de nouveaux marchés.
- Manipulation et paramétrage sur les produits en situation réelle.

Exercices pratiques

- Détermination d'un réseau aéraulique, hydraulique et électrique.
- Réalisation de paramétrages sur la régulation.
- Vérification de réseaux aérauliques étanches.
- Mesure des pressions aux bouches.

Maîtrise | Manipulation

Nbre maxi. de participants	Durée	Tarif par stagiaire
8	1 JOUR soit 7 h	219,90 € HT 263 € TTC

VENTILATION ET EAU CHAUDE THERMODYNAMIQUE - HABITAT INDIVIDUEL

ENTRETENIR - DÉPANNER VALORISER LA MAINTENANCE

VNT 1-07

NOUVEAU

OBJECTIFS

À l'issue de cette formation, les stagiaires connaissent :

- Les principes aérauliques.
- Les risques de défaillances (conséquences matérielles et sanitaires).
- Les logiques et les moyens de contrôle.
- Les arguments valorisant le contrat de maintenance.

PUBLIC CONCERNÉ

Installateurs, exploitants.

PRÉ-REQUIS

Connaître les techniques d'installation en ventilation.

PROGRAMME

- Rappel des :
  - bases de l'aéraulique
  - règles de mise en œuvre en VMC
  - connaissances sur l'eau
  - règles de mise en œuvre en chauffe-eau sur air extrait
- Analyse et impact de dysfonctionnements en VMC et en chauffe-eau sur air extrait
- Actions correctives et remises en service en VMC et en chauffe-eau sur air extrait

Les Formation

- Prise en main d'une méthode d'analyse des défaillances.
- Découverte du métier de l'eau chaude sanitaire et son implication dans le suivi des appareils.

Exercices pratiques

- Manipulation, traitements de cas d'école.
- Utilisation des appareils de contrôle.

Expertise | Manipulation

Nbre maxi. de participants	Durée	Tarif par stagiaire
8	1 JOUR soit 7 h	263,38 € HT 315 € TTC

N° Indigo 0 825 895 600 *0,15 € TTC / MN

Consultez notre catalogue sur :
www.atlantic-formations.fr
ou commandez-le par fax au :
01 46 83 61 28

VENTILATION - SIMPLE FLUX EN HABITAT COLLECTIF

DIMENSIONNER - INSTALLER

VNT 2-02

OBJECTIFS

À l'issue de cette formation, les stagiaires connaissent :

- Le principe de ventilation en habitat collectif.
- Les contraintes réglementaires.
- Les notions de dimensionnement.
- Les différentes régulations de pression et débits.

PUBLIC CONCERNÉ

Architectes, bureaux d'études, techniciens sédentaires, installateurs.

PROGRAMME

- Principe de la ventilation en habitat collectif
- Contraintes réglementaires : sécurité incendie, gestion des débits
- Notions de dimensionnement : réseau, bouches d'extraction
- Précautions d'installation
- Les réseaux : les conduits, leur installation
- Équilibrages
- Les ventilateurs : sélection, exercices
- Le principe de pression contrôlée
- Le principe de pression ajustée, la mise en œuvre

Les

Formation

- Visualisation du matériel en salle TP.



Maîtrise

Nbre maxi. de participants	Durée	Tarif par stagiaire
8	1 JOUR soit 7 h	202,34 € HT 242 € TTC

VENTILATION - DOUBLE FLUX EN TERTIAIRE

COMPRENDRE - DIMENSIONNER

VNT 2-03

OBJECTIFS

À l'issue de cette formation, les stagiaires connaissent :

- Le principe du double flux en tertiaire.
- Les contraintes réglementaires.
- Les notions de dimensionnement.
- Les modulations des débits.
- Comment installer correctement le matériel.

PUBLIC CONCERNÉ

Architectes, bureaux d'études, techniciens sédentaires, installateurs.

PRÉ-REQUIS

Connaître la VMC simple flux.

PROGRAMME

- Principe du double flux appliqué au tertiaire
- Contraintes réglementaires : gestion sécurité incendie, gestion des débits
- Notions de dimensionnement : réseau, bouches d'extraction et insufflation
- Précautions d'installation
- Les réseaux : les différents types de conduits, leur installation
- Les contraintes acoustiques : équilibrages
- Savoir expliquer le fonctionnement du système
- Savoir effectuer la maintenance

Les

Formation

- Visualisation du matériel en salle TP.



Maîtrise

Nbre maxi. de participants	Durée	Tarif par stagiaire
8	1 JOUR soit 7 h	263,38 € HT 315 € TTC

VENTILATION - DOUBLE FLUX EN TERTIAIRE

INSTALLER - METTRE EN SERVICE

NOUVEAU

VNT 2-04

OBJECTIFS

À l'issue de cette formation, les stagiaires connaissent :

- Les différents appareils «double flux tertiaire».
- Le dimensionnement.
- Les modulations des débits.
- Les accessoires.
- La régulation, le paramétrage.
- Comment installer et mettre en service correctement le matériel.

PUBLIC CONCERNÉ

Bureaux d'études, techniciens sédentaires, installateurs.

PRÉ-REQUIS

Connaître la VMC simple flux.

PROGRAMME

- Rappels sur le principe du double flux appliqué au tertiaire
- Contraintes réglementaires : gestion sécurité incendie, gestion des débits
- Dimensionnement : appareils, réseau, bouches extraction et insufflation
- Les accessoires
- La régulation
- Les différentes configurations
- Exemples et exercices
- Précautions d'installation et paramétrage

Les

Formation

- Visualisation du matériel en salle TP.

Exercices pratiques

- Cas pratiques.



Expertise

Nbre maxi. de participants	Durée	Tarif par stagiaire
8	1 JOUR soit 7 h	263,38 € HT 315 € TTC

FORMATION SUR-MESURE

AU-DELÀ DE NOS FORMATIONS CATALOGUE, NOUS POUVONS CONSTRUIRE ENSEMBLE UN PROGRAMME DE FORMATION ADAPTÉ À VOS BESOINS.

N'hésitez pas à nous contacter au

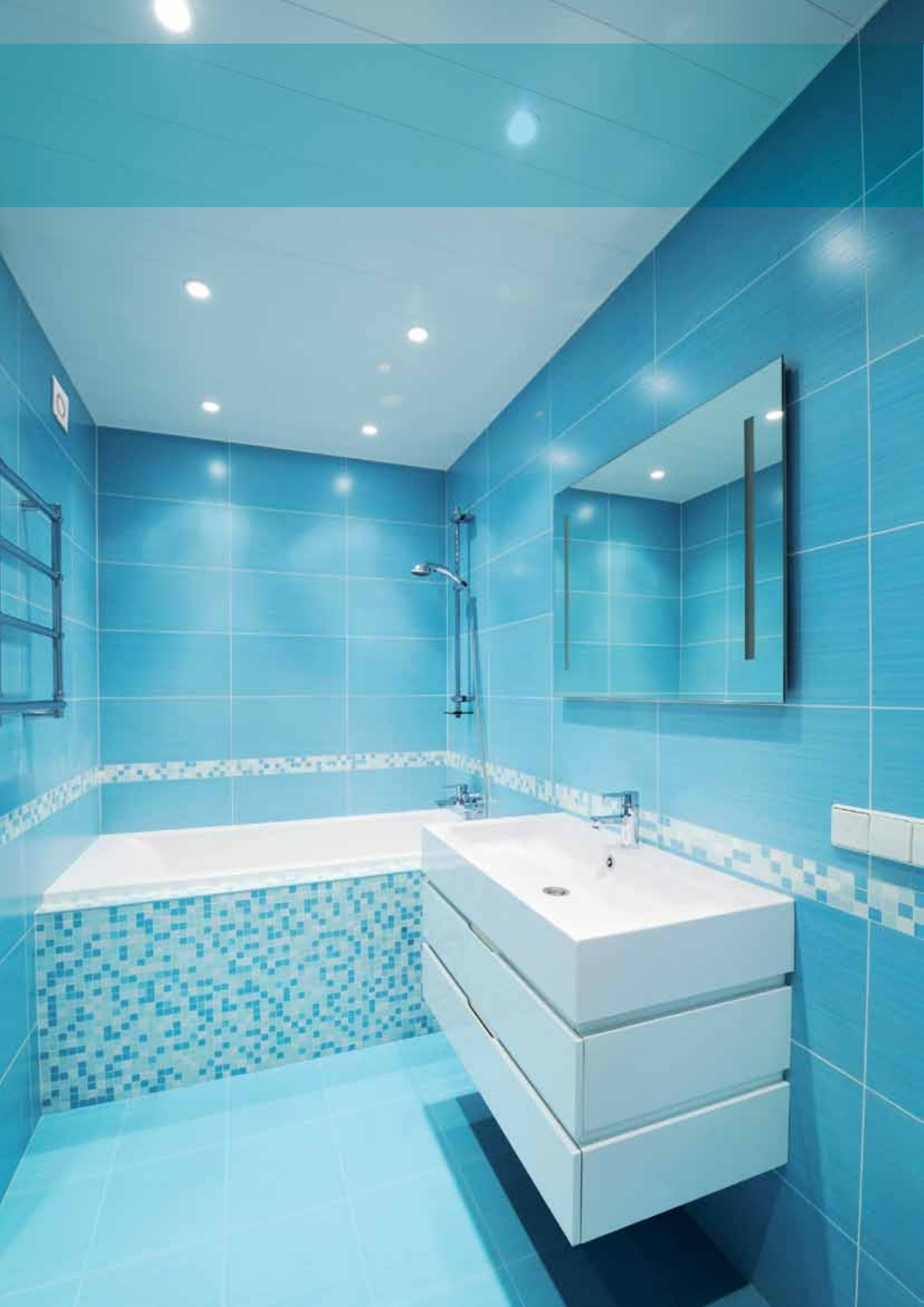
N° Indigo 0 825 895 600

0,15 € TTC / MIN









EXTRACTION INDIVIDUELLE

PRINCIPES p. 40

TABLEAU GUIDE DE CHOIX p. 41

EXTRACTION INTERMITTENTE

Gamme économique MINI STYLÉA ..... p. 44



Gamme extra-plate STYLÉA ..... p. 45



Gamme mur ou plafond AZURÉA ..... p. 46



Gamme pour vitre ou mur AVM Kit Vitre ..... p. 47



Gamme faible consommation BULMA ..... p. 48



EXTRACTION PERMANENTE

Gamme silencieuse extra-plate VPI ..... p. 49



Gamme design faible consommation VPI STYLE ..... p. 51



Ventilation Mécanique Répartie (VMR) AIREA ..... p. 52



DOUBLE FLUX INDIVIDUEL PIÈCE PAR PIÈCE

Extraction/Soufflage pièce par pièce MONO DF ..... p. 54





EXTRACTION CONDUITS EN LIGNE

Extracteurs centrifuges de conduits VCM & VCM EASY ..... p. 56



EXTRACTION INTERMITTENTE EN CONDUITS

Gamme pour conduits longs AGH / AG ..... p. 58



Gamme pour conduits courts VCO ..... p. 58



EXTRACTION PERMANENTE EN CONDUITS

VCM AXP et AX ..... p. 59



EXTRACTION DE CUISINE

CHEF ..... p. 60



ACCESSOIRES

Conduits souples aluminium ..... p. 60



Protection Anti-vent Régulateurs Grilles ..... p. 61



QUE FAIRE POUR RESPIRER UN AIR D'UNE QUALITÉ OPTIMALE ?

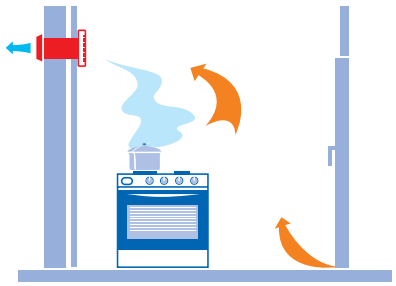
PRINCIPE N°1

L'extraction se fait en principe dans les pièces «polluées» ou humides : cuisine, salle de bains, WC, vestiaires, bureaux, salle de bar.
Pour choisir le débit du ventilateur, appliquer la règle suivante :
Débit = volume du local en m^3 x nombre de volume/heure.

Pièce	Volume/heure	Débit indicatif en m^3/h
Cuisine	6 à 10	170 à 350
Salle de bains	8 à 12	80 à 150
W.C.	8 à 10	80 à 100
Bureaux	5 à 7	170 à 350
Bar-café	10 à 12	350 à 1 500

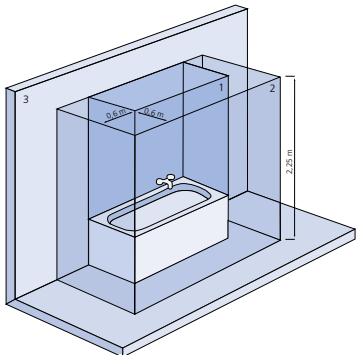
PRINCIPE N°2

L'air extrait doit être compensé par un apport d'air neuf.
Celui-ci peut provenir d'une pièce voisine ou de l'extérieur par une grille d'aération.
Prévoir l'entrée d'air à l'opposé du ventilateur pour un balayage optimal de la pièce.



PRINCIPE N°3

Le ventilateur doit se trouver hors du volume de sécurité de la salle de bains (volume 1).
Les appareils équipés d'une protection IP X 4 peuvent se positionner dans le volume 2.
Les autres dans le volume 3.



PRINCIPE N°4

Choisir l'extracteur en fonction de la configuration d'installation : WC, salle de bains, cuisine et de son mode de vie.

QUELQUES QUESTIONS À SE POSER

- Où doit-on installer l'extracteur ?
- Quelle destination : WC, salle de bains, cuisine, tertiaire ?
- Rejet direct ou dans un conduit ?
- Commande manuelle ou automatique ?
- Arrêt programmé ?
- Fonctionnement permanent ou évacuation ponctuelle ?

EXTRACTION INDIVIDUELLE : GUIDE DE CHOIX

			P.Abs	Montage				Gaine	Destination		Mise en route par :						Arrêt	Volet	N. son.	Indice	P
Désignation	CODE	Débit m³/h	W	vitre	mur	plaf.	cond.	lg maxi m	habitat	ter-tiaire	Inter indép.	infra rouge	tirette incorp.	inter lumière	hygro	CO_2	auto minuté	auto élec.	dB(A)**	IPX4	
FONCTIONNEMENT INTERMITTENT																					
BULMA 100	123 066	90	7,5		X	X		1,50	X		X								29	X	48
BULMA 100 T	123 067	60/90	5/7,5		X	X		1,50	X					X			X		19/29	X	48
BULMA 100 HY	123 069	60/90	5/7,5		X	X		1,50	X					X	X		X		19/29	X	48
STYLÉA 100	123 116	95	11		X	X		1,50	X		X								29	X	45
STYLÉA 100 T	123 115	95	11		X	X		1,50	X					X			X		29	X	45
STYLÉA 100 HY	123 114	95	11		X	X		1,50	X						X		X		29	X	45
STYLÉA 100 HY V	123 028	95	11		X	X		1,50	X						X		X		29	X	45
STYLÉA 100 GIR	123 139	95	11		X	X		1,50	X			X					X		29	X	45
STYLÉA 120	123 135	170	14		X	X		1,50	X	X	X								31	X	45
STYLÉA 120 T	123 136	170	14		X	X		1,50	X	X				X			X		31	X	45
STYLÉA 120 HY	123 717	170	14		X	X		1,50	X	X					X		X		31	X	45
STYLÉA 120 HY V	123 029	170	14		X	X		1,50	X	X					X		X		31	X	45
STYLÉA 150	123 137	300	26		X	X		1,50	X	X	X								38	X	45
STYLÉA 150 T	123 138	300	26		X	X		1,50	X	X				X			X		38	X	45
MINI STYLÉA	123 126	85	14		X	X		0,50	X		X								39		44
MINI STYLÉA M	123 127	85	14		X	X		0,50	X				X						39		44
MINI STYLÉA T	123 128	85	14		X	X		0,50	X					X			X		39		44
AZURÉA 100	123 124	100	11	X*	X	X		1,50	X		X								39	X	46
AZURÉA 100 T	123 125	100	11	X*	X	X		1,50	X					X			X		39	X	46
AZURÉA 100 HY	123 123	100	11	X*	X	X		1,50	X						X		X		39	X	46
AZURÉA 120	123 122	170	15	X*	X	X		1,50	X	X	X								42	X	46
AZURÉA 150	123 120	350	26	X*	X	X		1,50		X	X								49	X	46
AZURÉA 100 A	123 118	90	13		X	X		1,50	X		X							X	39	X	46
AZURÉA 100 AT	123 117	90	13		X	X		1,50	X					X			X	X	39	X	46
AVM 150 A	123 171	200	30	X	X			0,50		X	X							X	38		47
AVM 230 A	123 173	750	50	X	X			0,50		X	X							X	44		47
AVM 300 A	123 174	1400	100	X	X			0,50		X	X							X	47		47
VCO 100	123 097	100	11				X	1,50	X	X	X								38		58
VCO 120	123 093	150	18				X	1,50	X	X	X								44		58
VCO 150	123 092	280	40				X	1,50		X	X								51		58
AGH 100	123 014	100	30		X	X	X	3	X	X	X								45	X	58
AGH 100 T	123 016	100	30		X	X	X	3	X	X				X			X		45	X	58
AG 300	123 198	300	75		X	X	X	6		X	X								58		58
FONCTIONNEMENT PERMANENT																					
MONO DF	123 190	22/55	2/13		X			0,31	X	X				X			X		20/36	X	55
VPI 100 S	123 068	30	5		X	X		0,50	X										18	X	49
VPI 120 S	123 062	50/170	4,5/12		X	X		0,50	X		X								16/39	X	49
VPI 100 HY S	123 059	15/55	3,5/6		X	X		0,50	X						X		X		18/32	X	49
VPI 100 HY V	123 027	15/60	3,5/6		X	X		0,50	X						X		X		18/32	X	49
VPI STYLE 100 T	123 133	22/83	1,4/3,7		X	X		1,5	X					X			X		11/25	X	51
VPI STYLE 100 HY	123 134	22/83	1,4/3,7		X	X		1,5	X					X	X		X		11/25	X	51
VPI STYLE CO_2	123 180	22/83	1,4/3,7		X	X		1,5	X	X					X	X			11/25	X	51
VCM 100 AXP	123 080	200	56				X	6	X	X	X								53		59
VCM 125 AXP	123 081	270	56				X	6	X	X	X								54		59
VCM 160 AXP	123 084	450	74				X	6	X	X	X								56		59
AIREA T1	123 200	20/75	12		X	X	X	20	X										38		53
AIREA T2	123 201	30/90	16		X	X	X	20	X										38		53
AIREA T3/7	123 202	45/135	14		X	X	X	20	X										37		53
AIREA 15	123 203	15	6		X	X	X	20	X										36		53
AIREA 30	123 204	30	9		X	X	X	20	X										36		53
VCM EASY 100	123 160	190/260	18/23				X	6			X								20/23		57
VCM EASY 100 T	123 161	190/260	18/23				X	6			X						X		20/23		57
VCM EASY 125	123 162	234/328	25/30				X	6			X								20/24		57
VCM EASY 150	123 164	443/522	42/48				X	6			X								31/35		57
VCM EASY 150 T	123 165	443/522	42/48				X	6			X						X		31/35		57
VCM EASY 200	123 166	615/845	100/105				X	6			X								33/38		57

* avec kit vitre.

** dB(A) niveau de pression acoustique mesuré à 3 m en champ libre, sauf pour la gamme Airea : niveau de puissance acoustique.

Tous les appareils sont Classe 2 ⧈ Garantie 2 ans. CE

FAITES

VOTRE CHOIX

Quelle technologie sélectionner ?

SOLUTION IDÉALE — ADAPTÉE — INADAPTÉE

Local	Interrupteur	Cordelette	Timer	Hygrostat	Hygrostat vitesse variable	Détection de présence	Capteur CO_2
WC ou petites pièces	✓	✓	✓	✗	✗	☺	✗
Salles de bains ou pièces d'eau	✓	✓	✓	☺	☺	✗	✗
Cuisines ou pièces polluées	☺	☺	✗	✓	✓	✗	✓
Studios Bureaux	✗	✗	✗	✓	✓	✗	☺

CORDELETTE

INTERRUPTEUR

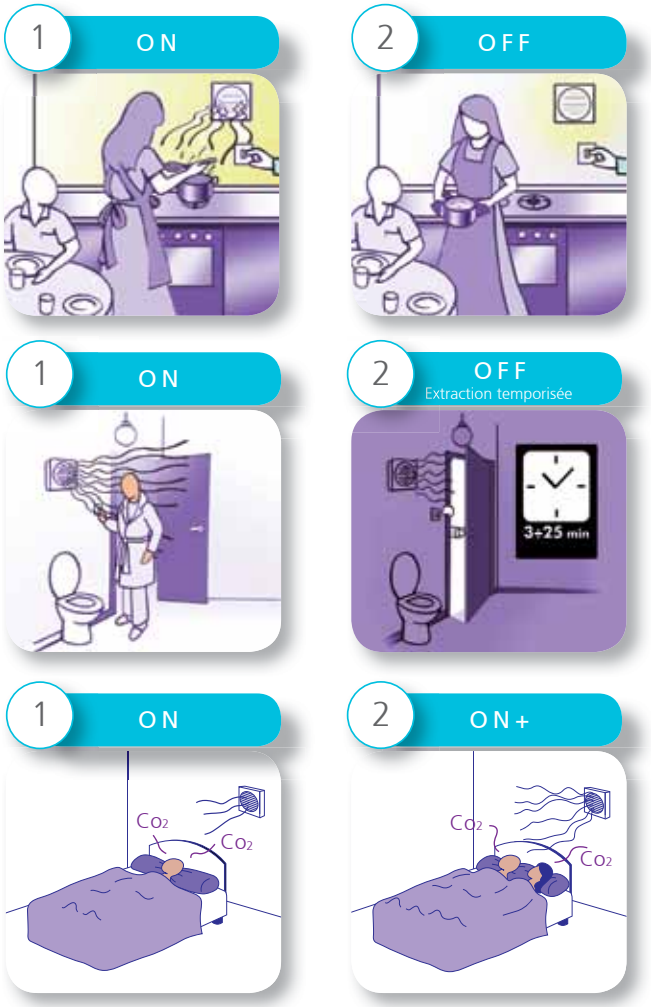
Mise en route et arrêt par interrupteur indépendant (non fourni) ou par cordelette.

TIMER

Mise en route couplée avec l'éclairage de la pièce. Temporisation réglable de 3 à 25 mn environ après extinction de la lumière.

DÉTECTEUR CO_2

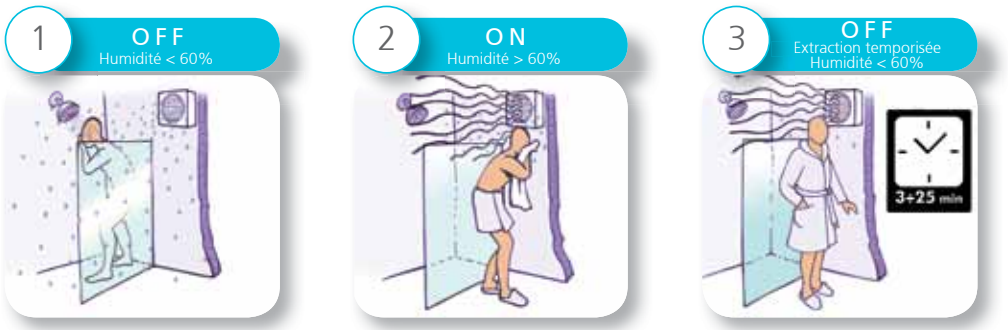
Enclenchement automatique de la 2e allure lorsque le taux de CO_2 est supérieur à 700 PPM.



HYGROSTAT

Mise en route automatique par hygrostat incorporé (hygrostat réglable).

Temporisation réglable de 3 à 25 mn environ après fin de détection d'humidité.

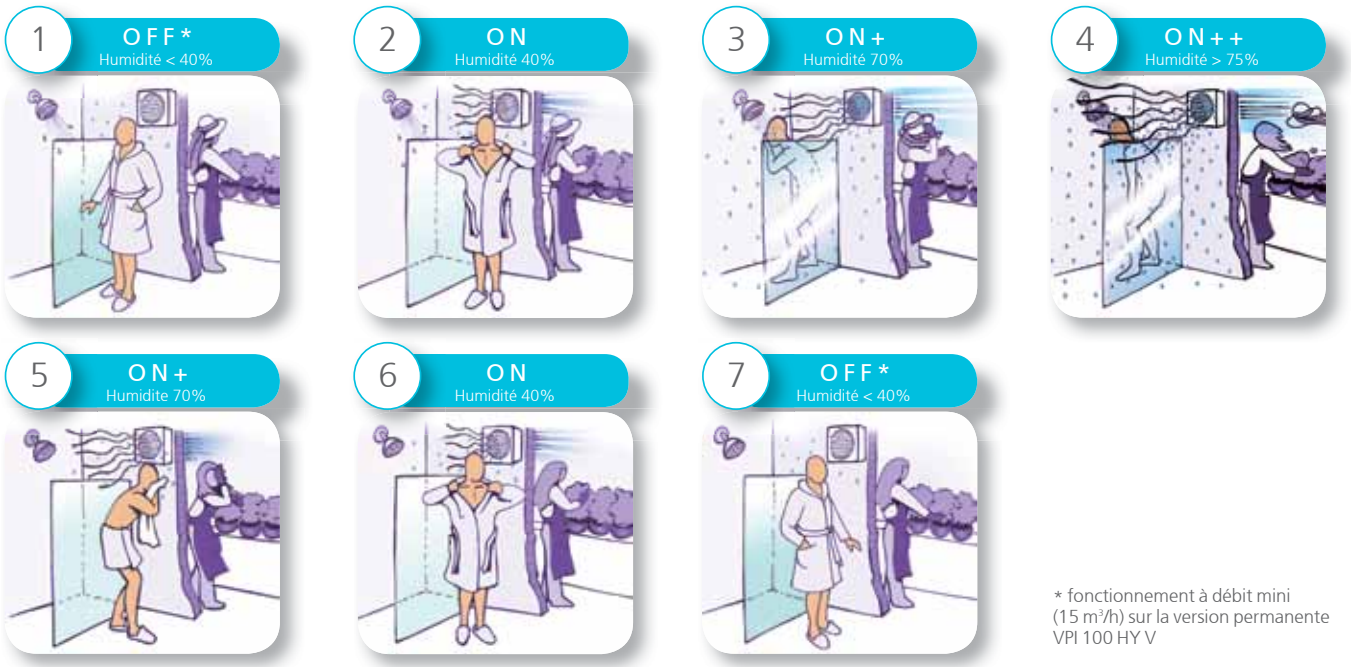


Exemple pour un réglage de l'hygrostat à 60% d'humidité.

HYGROSTAT À VITESSE VARIABLE

Mise en route automatique par hygrostat incorporé.

Variation de la vitesse en fonction du taux d'humidité.

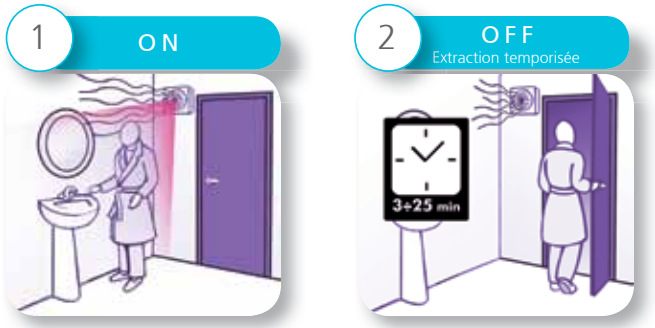


* fonctionnement à débit mini (15 m³/h) sur la version permanente VPI 100 HY V

DÉTECTION DE PRÉSENCE

Mise en route automatique par cellule infrarouge.

Temporisation réglable de 3 à 25 mn environ après fin de détection de présence.



EXTRACTION INTERMITTENTE

MINI STYLÉA

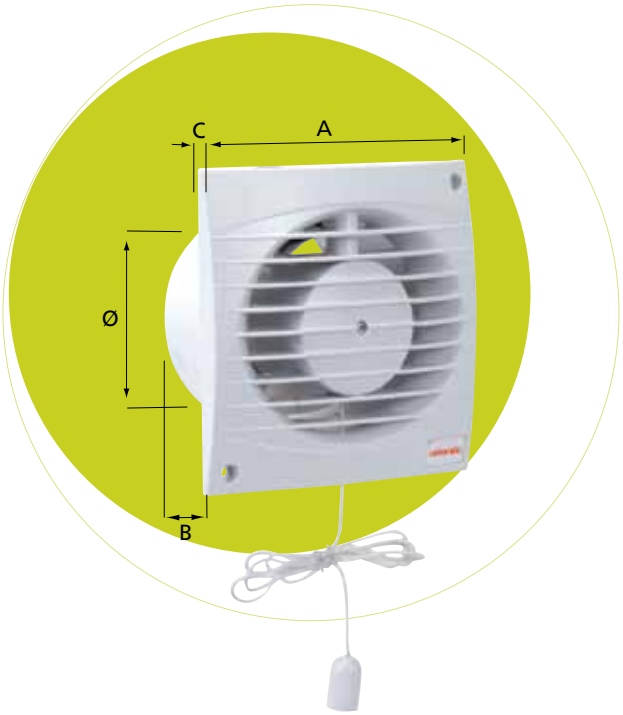


Les **Produits**

- Prix,
- Compacité : épaisseur 17 mm,
- Version cordelette :
  pas de raccordement, sur interrupteur.

DESCRIPTION

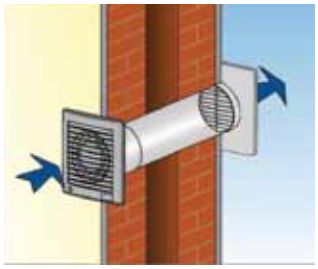
Ventilateur hélicoïde compact.
Largeur et hauteur : seulement 14 cm,
Face : 17 mm.





INSTALLATION

Montage sur mur ou en plafond.
Rejet direct ou par conduit court (0,50 m).





CONSTRUCTION

Matière plastique couleur blanche.
Isolation électrique : classe 2 ⧈.
Alimentation Mono 230 V - 50 Hz.
Protection : IP X 2.
GARANTIE 2 ANS

CARACTÉRISTIQUES

MINI STYLÉA : Mise en route par interrupteur indépendant (non fourni).
MINI STYLÉA M : Mise en route manuelle par cordelette.

MINI STYLÉA T : Mise en route couplée avec l'éclairage de la pièce (temporisation réglable de 3 à 20 mn environ après extinction de la lumière).

REF	Débit m³/h	P. Abs W	Niv. Son dB (A)*	Poids kg	A	B	C	Ø	CODE
					mm				
MINI STYLÉA	85	14	39	0,4	140	65	17	98	**123 126**
MINI STYLÉA M	85	14	39	0,4	140	65	17	98	**123 127**
MINI STYLÉA T	85	14	39	0,4	140	65	17	98	**123 128**

* dB(A) : niveau de pression acoustique mesuré à 3 m en champ libre.

EXTRACTION INTERMITTENTE

STYLÉA



Les Produits

- Face esthétique et discrète : épaisseur 17 mm,
- Gamme complète : jusqu'à 300 m³/h,
- Détection de présence, hygroréglable,
- Clapet anti-retour,
- Témoin lumineux de fonctionnement,
- Multiples versions de mise en route.

DESCRIPTION

Extracteur à face extra-plate pour une discrétion optimale.
Ventilateur hélicoïde.







CARACTÉRISTIQUES

STYLÉA 100, 120, 150 : Mise en route par interrupteur indépendant (non fourni).
STYLÉA 100 T, 120 T, 150 T : Mise en route couplée avec l'éclairage de la pièce. Arrêt temporisé (réglable de 3 à 25 mn environ).
STYLÉA 100 HY, 120 HY : Mise en route automatique par hygrostat incorporé (temporisation réglable de 3 à 25 mn, hygrostat réglable de 40 à 85% d'humidité).
STYLÉA 100 HY V, 120 HY V : Mise en route automatique par hygrostat incorporé. Variation du débit automatique en fonction du taux d'humidité.
STYLÉA 100 GIR : Mise en route par cellule infrarouge.
Arrêt automatique (temporisation réglable de 3 à 25 mm environ).

INSTALLATION

Mur ou plafond (enlever clapet anti-retour dans ce cas).
Rejet direct ou conduit moyen (1,50 m).





CONSTRUCTION

Matière plastique couleur blanche.
Isolation électrique : classe 2 ⧈
Alimentation Mono 230 V - 50 Hz.
Protection : IP X 4.
Moteur sur roulements à billes.
GARANTIE 2 ANS

REF	Débit m³/h	P. Abs W	Niv. Son dB (A)*	Poids kg	A	B	C	Ø	CODE
					mm				
STYLÉA 100	95	11	29	0,5	1 60	17	95	98	123 116
STYLÉA 100 T	95	11	29	0,5	160	17	95	98	123 115
STYLÉA 100 HY	95	11	29	0,5	160	17	95	98	123 114
STYLÉA 100 HY V	95	11	29	0,5	160	17	95	98	123 028
STYLÉA 100 GIR	95	11	29	0,5	160	17	95	98	123 139
STYLÉA 120	170	14	31	0,7	180	18	101	119	123 135
STYLÉA 120 T	170	14	31	0,7	180	18	101	119	123 136
STYLÉA 120 HY	170	14	31	0,7	180	18	101	119	123 717
STYLÉA 120 HY V	170	14	31	0,7	180	18	101	119	123 029
STYLÉA 150	300	26	38	1	200	22	119	149	123 137
STYLÉA 150 T	300	26	38	1	200	22	119	149	123 138

* dB(A) niveau de pression acoustique mesuré à 3 m en champ libre.

ACCESSOIRES


FACE INOX


FACE CHROME

Installation facile :

- Déclipser la face blanche d'origine,
- Remplacer par la face de votre choix,
- Reclipser l'ensemble.

REF	CODE
Face Chrome Stylea 100	422 593
Face Inox Stylea 100	422 592

EXTRACTION INTERMITTENTE

AZURÉA



Les Produits

- Technologie, variété, silence,
- 100 à 350 m³/h,
- Timer, hygrostat, détection,
- Volets automatiques électriques.

DESCRIPTION

Ventilateurs hélicoïdes.
Version avec volets automatiques électriques intérieurs.



AZURÉA STANDARD

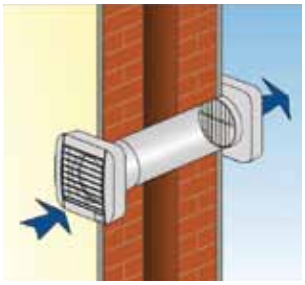


AZURÉA VOLETS AUTOMATIQUES

INSTALLATION

Montage mur ou plafond.
Vitre possible avec le kit vitre (voir page 47).
Rejet direct ou conduit moyen (1,50 m).





CONSTRUCTION

Matière plastique couleur blanche.
Isolation électrique : classe 2 ⧈
Alimentation Mono 230 V - 50 Hz.
Protection : IP X 4. GARANTIE 2 ANS.

ACCESSOIRES

- Protection anti-vent : volets extérieurs à lamelles (voir page 61).
- Kit vitre (voir p 47).

CARACTÉRISTIQUES

AZURÉA 100 / 120 / 150 : Mise en route par interrupteur indépendant (non fourni).
AZURÉA 100T / 120T : Mise en route couplée avec l'éclairage de la pièce.
Arrêt automatique minuté après l'extinction (de 5 à 20 mn environ).
AZURÉA 100 HY : Mise en route par détection d'humidité (hygrostat réglable de 40 à 90% d'humidité relative).
Arrêt automatique temporisé (réglable de 5 à 20 mn environ).

AZURÉA 100 A : Série avec volet intérieur automatique électrique
Voyant de contrôle de fonctionnement.
AZURÉA 100 AT : Série avec volet intérieur automatique électrique.
Arrêt minuté.

REF	Débit m³/h	P. Abs W	Niv. Son dB (A)*	Poids kg	A	B	C	Ø	CODE
					mm				
AZURÉA 100	100	11	39	0,5	155	92	35	97	**123 124**
AZURÉA 100 T	100	11	39	0,5	155	92	35	97	**123 125**
AZURÉA 100 HY	100	11	39	0,5	155	92	35	97	**123 123**
AZURÉA 100 A	90	13	39	0,6	155	101	44	97	**123 118**
AZURÉA 100 AT	90	13	39	0,6	155	101	44	97	**123 117**
AZURÉA 120	170	15	42	0,8	180	121	51	120	**123 122**
AZURÉA 150**	350	26	49	1,2	209	137	52	150	**123 120**

* dB(A) niveau de pression acoustique mesuré à 3 m en champ libre. ** Variation de vitesse possible avec le régulateur VEM 1 (voir page 61).

RÉSIDENTIEL ET PETITS LOCAUX

KIT VITRE



Les Produits

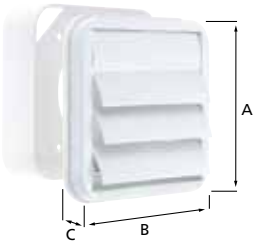
- Pratique : se monte sur tous les appareils Azuréa,
- Très économique,
- Très facile à installer.

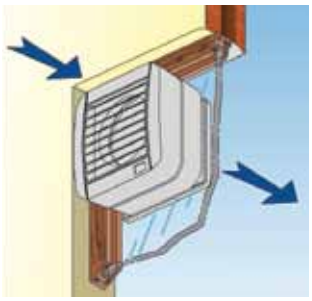
DESCRIPTION

KIT VITRE : pour série Azuréa constituée de 2 éléments à associer aux appareils Azuréa pour montage sur vitre.

INSTALLATION

Sur vitre.
Épaisseur vitre maxi : 22 mm.



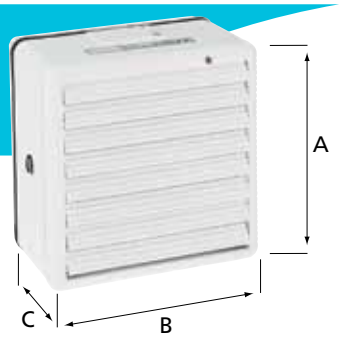


CARACTÉRISTIQUES

REF	à monter avec	A	B	C	ø perç. vitre	CODE
		mm				
KIT VITRE 100	AZURÉA 100	157	157	66	150	**123 140**
KIT VITRE 120	AZURÉA 120	178	178	82	175	**123 141**
KIT VITRE 150	AZURÉA 150	208	208	95	175	**123 142**

BUREAUX ET PETITS TERTIAIRES

AVM



SPÉCIAL
BARS, RESTAURANTS

Les Produits

- Extraction renforcée pour locaux très pollués (jusqu'à 1400 m³/h) : bar / restaurant,
- Volets automatiques électriques,
- Variation de vitesse,
- Réversible.

DESCRIPTION

Ventilateur hélicoïde

INSTALLATION

Sur vitre.
Épaisseur vitre maxi : 25 mm.
Épaisseur vitre mini : 3 mm.



ACCESSOIRES

Variateur de vitesse réversible type VM 100 R (voir page 61).

CONSTRUCTION

Matière plastique couleur blanche.
Alimentation Mono 230 V - 50 Hz.
Protection IP X 4.
Isolation électrique : Classe 2 ⧈
GARANTIE 2 ANS.
TYPE AVM : Montage sur vitre ou sur mur, volet intérieur à commande électrique, grille extérieure.

CARACTÉRISTIQUES

REF	Débit m³/h	P. Abs W	Niv. Son dB (A)*	Poids kg	A	B	C	Ø perç. vitre	Réversible	CODE
					mm					
AVM 150 A	200	30	38	1,7	195	195	119	188	non	**123 171**
AVM 230 A	750	50	44	3,4	288	288	126	258	oui	**123 173**
AVM 300 A	1400	100	47	4,6	364	364	154	329	oui	**123 174**

* dB (A) : niveau de pression acoustique mesuré à 3 m en champ libre.

EXTRACTION INTERMITTENTE

BULMA



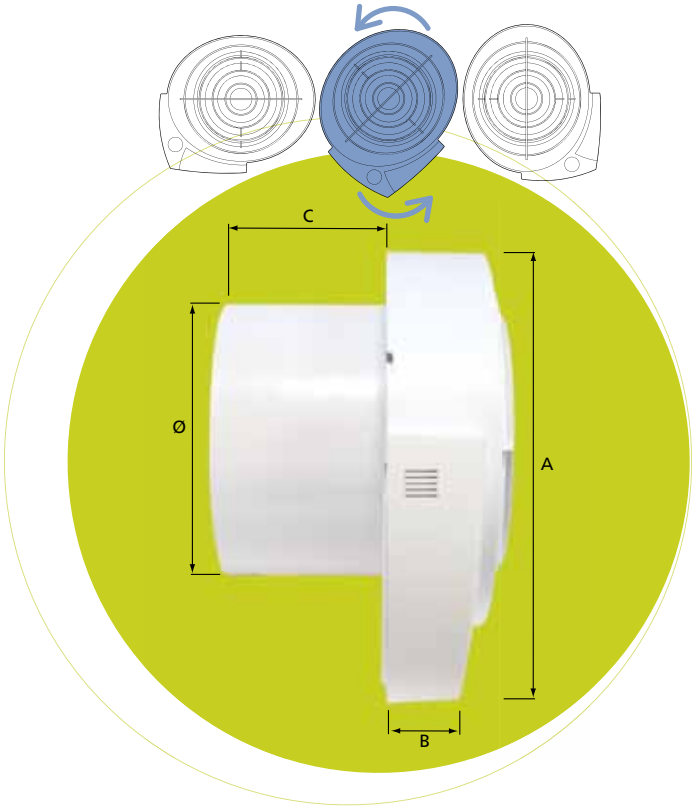
Les Produits

- Extracteur écologique : fabrication à base de plastique recyclé,
- Économique : 5 W en petite vitesse, 7,5 W en grande vitesse,
- Niveau sonore bas.

DESCRIPTION

Ventilateur hélicoïde basse consommation.

ORIENTABLE



INSTALLATION

Montage sur mur ou plafond.
Rejet direct ou sur conduit moyen (1,50 m).



CONSTRUCTION

Matière plastique recyclée de couleur blanche.
Alimentation Mono 230 V - 50 Hz.
Moteur basse consommation monté sur roulements à billes.
Protection : IP X 4
Isolation électrique : Classe 2 ⧈
GARANTIE 2 ANS

CARACTÉRISTIQUES

BULMA 100 : Mise en route par interrupteur indépendant (non fourni).

BULMA 100 T : Mise en route couplée avec l'éclairage de la pièce. Arrêt temporisé (réglable de 3 à 25 mn environ) avec un fonctionnement en basse vitesse pendant la temporisation permettant 64% de réduction de consommation électrique tout en préservant une bonne extraction.

BULMA 100 HY : Mise en route automatique par hygrostat incorporé (temporisation réglable de 3 à 25 mn environ, hygrostat réglable de 40 à 85% d'humidité).

REF	Débit m³/h	P. Abs W	Niv. Son dB (A)*	Poids kg	A	B	C	Ø	CODE
					mm				
BULMA 100	90	7,5	29	0,6	149	45	102	100	**123 066**
BULMA 100 T	60/90	5/7,5	19/29	0,6	149	45	102	100	**123 067**
BULMA 100 HY	60/90	5/7,5	19/29	0,6	149	45	102	100	**123 069**

* dB(A) : niveau de pression acoustique mesuré à 3 m en champ libre.

EXTRACTION PERMANENTE

VPI



Les Produits

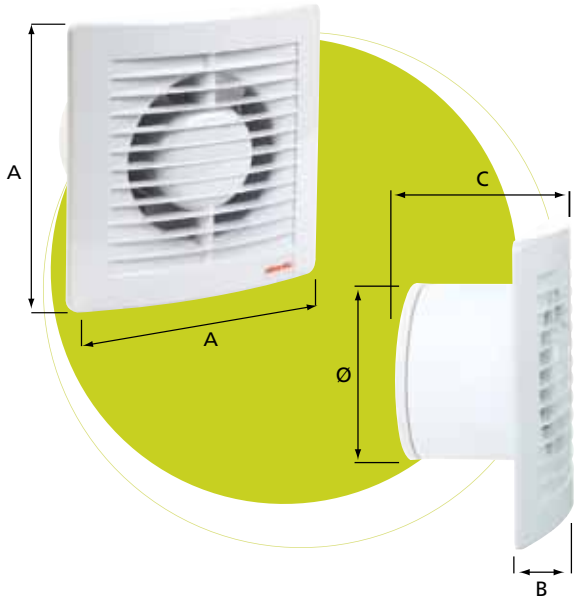
- Niveau sonore très bas,
- Économique : moins de 5 W de consommation,
- Extraction permanente,
- Fixation au mur ou au plafond.

variable

DESCRIPTION

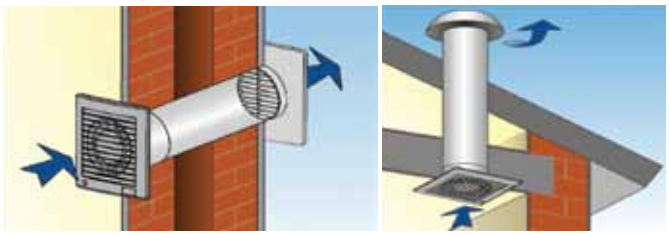
Ventilateur hélicoïde à face extra plate pour une discrétion optimale.

MOINS DE 18 dB(A)



INSTALLATION

Montage sur mur ou plafond.
Rejet direct ou sur conduit court (0,50m).



CONSTRUCTION

Matière plastique couleur blanche.
Alimentation Mono 230 V - 50 Hz.
Moteur basse consommation monté sur roulements à billes.
Protection : IP X 4. Isolation électrique : Classe 2 ⧈
GARANTIE 2 ANS

CARACTÉRISTIQUES

VPI 100 S : 1 allure, utilisé pour salle de bains et WC.
VPI 120 S : 2 allures, utilisé pour cuisine.
1re allure (50 m³/h) : fonctionnement permanent.
2e allure (170 m³/h) : sur commande par interrupteur va et vient (non fourni).
VPI 100 HY S : 2 allures, utilisé dans les SDB et les petites pièces à fort taux d'humidité.
1re allure (15 m³/h) : fonctionnement permanent.
2e allure (maxi 60 m³/h) : mise en route automatique lorsque le taux d'humidité atteint le seuil de réglage (seuil de déclenchement 2e allure = réglable de 45 à 85 % d'humidité relative).
Basculement en 1re allure automatique temporisé (réglage de 3 à 25 min).
VPI 100 HY V : allure variable (entre 15 et 60 m³/h), utilisé dans les salles de bains et les petites pièces à fort taux d'humidité.
1re allure (15 m³/h) : fonctionnement permanent.
2e allure (maxi 60 m³/h) : mise en route automatique lorsque le taux d'humidité atteint le seuil minimum de réglage. Le débit varie en fonction du taux d'humidité (seuil de déclenchement 2e allure = 40% à 75% d'humidité relative).

REF	Débit m³/h	P. Abs W	Niv. Son. dB(A)*	Poids kg	A	B	C	Ø	CODE
					mm				
VPI 100 S	30	5	18	0,5	160	17	86	98	**123 068**
VPI 120 S	50/170	4,5 / 12	16/39	0,7	180	18	101	119	**123 062**
VPI 100 HY S	15/55	3,5 / 6	18/32	0,5	160	17	86	98	**123 059**
VPI 100 HY V	15/60	3,5 / 6	18/32	0,5	160	17	86	98	**123 027**

* dB(A) : niveau de pression acoustique mesuré à 3 m en champ libre.

INFO PRODUIT

VPI STYLE





ESTHÉTISME ET DISCRÉTION

- S'intègre harmonieusement dans les pièces les plus design,
- Façade lisse,
- Dimensions réduites.

ESTHÉTIQUE



LE PLUS SILENCIEUX DU MARCHÉ

- Seulement 11 dB(A) en petite vitesse,
- Moins de 25 dB(A) en grande vitesse.

ULTRA SILENCIEUX



LE PLUS ÉCONOMIQUE DU MARCHÉ

- Seulement 1,4 W.

ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

EXTRACTION PERMANENTE

VPI STYLE

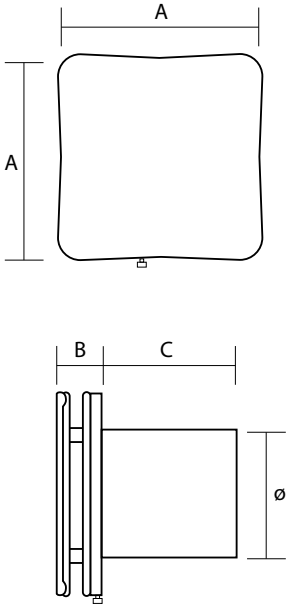
Les Produits

- Design : façade lisse pour une plus grande discrétion,
- Économique : 1,4 W en petite vitesse,
- Ajustable : débit mini ajustable en fonction du volume de la pièce à traiter.



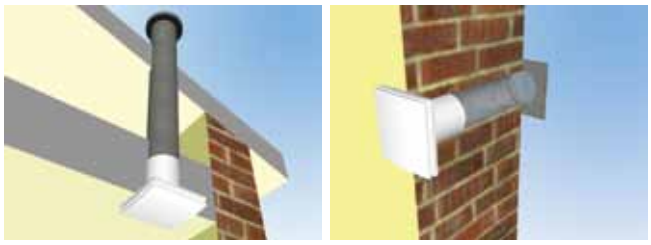
DESCRIPTION

Ventilateur hélicoïde à face extra plate pour une discrétion optimale.



INSTALLATION

Montage sur mur ou plafond.
Rejet direct ou sur conduit moyen (1,50 m).



CONSTRUCTION

Matière plastique couleur blanche.
Alimentation Mono 230 V - 50 Hz.
Moteur basse consommation monté sur roulements à billes.
Protection : IP X 4. Isolation électrique : Classe 2 ⧈
GARANTIE 2 ANS

CARACTÉRISTIQUES

VPI STYLE 100 T : 2 allures
1re allure (22 ou 33 m³/h) : fonctionnement permanent.
2e allure (55 m³/h ou 83 m³/h) : mise en route couplée à l'éclairage de la pièce. Basculement en 1re allure automatique temporisé après extinction de l'éclairage (réglage de 1 à 30 mn environ).

VPI STYLE CO2 : 2 allures
1re allure (22 ou 33 m³/h) : fonctionnement permanent.
2e allure (55 m³/h ou 83 m³/h) : mise en route automatique quand le taux de CO2 est supérieur à 700 ppm. Retour 1re allure quand le seuil redescend en dessous de 700 ppm.

VPI STYLE 100 HY : 2 allures
1re allure (22 ou 33 m³/h) : fonctionnement permanent.
2e allure (55 m³/h ou 83 m³/h) : mise en route automatique lorsque le taux d'humidité atteint le seuil de réglage (réglable de 65 à 95% d'humidité relative). Basculement en 1re allure automatique temporisé (réglage de 1 à 30 mn environ).

REF	Débit m³/h	P. Abs W	Niv. Son. dB(A)*	Poids kg	A	B	C	Ø	CODE
VPI STYLE 100 T	22/83	1,4 / 3,7	11 / 25	0,5	160	35	115	99	**123 133**
VPI STYLE 100 HY	22/83	1,4 / 3,7	11 / 25	0,5	160	35	115	99	**123 134**
VPI STYLE CO2	22/83	1,4 / 3,7	11 / 25	0,5	160	35	115	99	**123 180**

* dB(A) : niveau de pression acoustique mesuré à 3 m en champ libre.

EXTRACTION PERMANENTE

VENTILATION MÉCANIQUE RÉPARTIE (VMR) AIREA

Destiné à se substituer à une VMC, le système AIREA doit être installé selon une configuration donnée qui permet le respect des débits extraits conformément à l'arrêté de mars 1982.
C'est pourquoi dans chaque logement doit être installée une combinaison spécifique d'appareils (débit cuisine et sanitaire fixé par la réglementation). La VMR AIREA peut être installée en rejet direct ou dans un conduit (type A et B). Longueur max. conduit : 20 m (se reporter au domaine d'emploi des appareils).

CONFIGURATION DU SYSTÈME AIREA D'ATLANTIC

Quel est le nombre de pièces principales ?	Nombre SDB	Nombre WC	Votre choix dans la gamme AIREA					
			En cuisine	En SDB			En WC	
				SDB 1	SDB 2	SDB 3	WC 1	WC 2
1	1	0	AIREA T1	AIREA 15				
1	1	1	AIREA T1	AIREA 15			AIREA 15	
2	1	0	AIREA T2	AIREA 15				
2	1	1	AIREA T2	AIREA 15			AIREA 15	
3	1	0	AIREA T3/7	AIREA 30				
3	1	1	AIREA T3/7	AIREA 30			AIREA 15	
4	1	1	AIREA T3/7	AIREA 30			AIREA 30	
4	1	2	AIREA T3/7	AIREA 30			AIREA 15	AIREA 15
4	2	0	AIREA T3/7	AIREA 30	AIREA 30			
5	1	1	AIREA T3/7	AIREA 30			AIREA 30	
5	1	2	AIREA T3/7	AIREA 30			AIREA 15	AIREA 15
5	2	1	AIREA T3/7	AIREA 30	AIREA 30		AIREA 15	
5	2	2	AIREA T3/7	AIREA 30	AIREA 30		AIREA 15	AIREA 15
6	1	2	AIREA T3/7	AIREA 30			AIREA 30	AIREA 15
6	2	1	AIREA T3/7	AIREA 30	AIREA 30		AIREA 30	
6	2	2	AIREA T3/7	AIREA 30	AIREA 30		AIREA 15	AIREA 15
6	3	1	AIREA T3/7	AIREA 30	AIREA 30	AIREA 30	AIREA 30	
6	3	2	AIREA T3/7	AIREA 30	AIREA 30	AIREA 30	AIREA 15	AIREA 15
7	1	2	AIREA T3/7	AIREA 30			AIREA 15	AIREA 15
7	2	1	AIREA T3/7	AIREA 30	AIREA 30		AIREA 30	
7	2	2	AIREA T3/7	AIREA 30	AIREA 30		AIREA 15	AIREA 15
7	3	1	AIREA T3/7	AIREA 30	AIREA 30	AIREA 30	AIREA 30	
7	3	2	AIREA T3/7	AIREA 30	AIREA 30	AIREA 30	AIREA 15	AIREA 15

DOMAINE D'EMPLOI DES APPAREILS POUR LE REJET DANS CONDUIT

Une fois déterminé le nombre de pièces principales et techniques, le choix des appareils sera fonction de la situation :
Quelle longueur de conduit ? Combien de coudes ? Quel diamètre ? Quel aspect (lisse ou souple) ?
Pour plus de détails, se reporter au domaine d'emploi des appareils inscrits sur la notice et sur www.atlantic-pro.fr

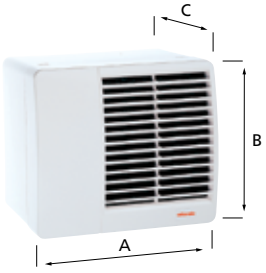
Les Produits

- Alternative à la VMC en rénovation,
- Agréé pour type A : rejet direct ou type B : rejet dans conduit,
- Silence et efficacité,
- Consommation électrique très faible.

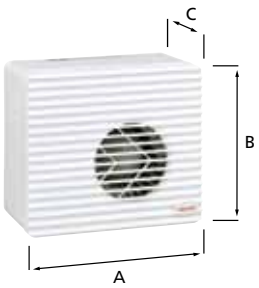


DESCRIPTION

Ventilateur centrifuge.



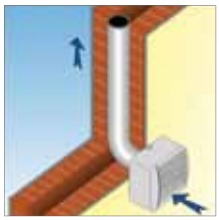
AIREA 15/30



AIREA T1/T2 OU T3/7

INSTALLATION

Rejet direct ou dans conduit (max 20 m).



CONSTRUCTION

Matière plastique couleur blanche.
Alimentation Mono 230 V - 50 Hz. Moteur à faible échauffement monté sur roulements à billes. Isolation électrique : Classe 2 ⧈.
Protection IP X 2 et IP X 4 pour les AIREA 15 et 30.
GARANTIE 2 ANS

APPLICATION

Les appareils de la gamme AIREA constituent une solution efficace pour les maisons ou appartements dans lesquels une installation de VMC classique est difficile : passage de conduits impossible, configuration des pièces spécifique. En effet, cette solution est conforme à l'arrêté de mars 1982 en ce qui concerne les débits extraits.

Rejet direct ou dans conduit. Pas de rejet dans conduit collectif.
Installation mur ou plafond.

CARACTÉRISTIQUES

POUR LES SANITAIRES :
AIREA 30 ET AIREA 15 :
Appareil centrifuge.
1 vitesse de fonctionnement.

POUR LA CUISINE : Appareil centrifuge, 2 vitesses de fonctionnement, raccordement sur interrupteur va et vient (non fourni).
Pour logement T1 : AIREA T1, logement T2 : AIREA T2, logement T3 à T7 : AIREA T3/7.

REF	Destination	Débit m³/h	P. Abs (W) PV	Niv. Son. (dB(A))* PV	Poids kg	A	B	C	Ø	CODE
						mm				
AIREA T1	cuisine T1	20/75	12	38	1,7	237	211	117	100	**123 200**
AIREA T2	cuisine T2	30/90	16	38	1,7	237	211	117	100	**123 201**
AIREA T3/7	cuisine T3 à T7	45/135	14	37	1,7	237	211	117	100	**123 202**
AIREA 15	sanitaire 15 m³/h	15	6	36	1,3	206	180	125	80/100	**123 203**
AIREA 30	sanitaire 30 m³/h	30	9	36	1,3	206	180	125	80/100	**123 204**

* dB(A) : niveau de puissance acoustique mesuré selon la norme NF EN ISO 3741.



ACCESSOIRE

Volet extérieur de protection. Les appareils de la gamme AIREA utilisés en rejet direct doivent être installés, accompagnés du volet de protection extérieur à gravité, pour protéger des vents de façade.

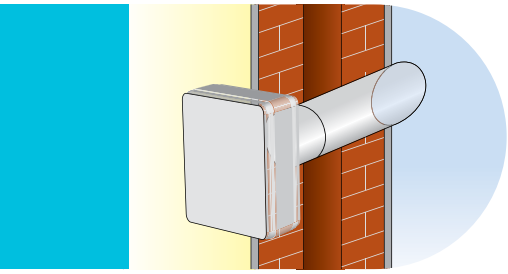
REF	Ø mm	Largeur	Hauteur	CODE
VO 100 A	100	157	157	**123 113**

INFO PRODUIT

MONO DF
Double flux individuel
pièce par pièce



NOUVEAU



INSTALLATION FACILE
- 1 seul carottage Ø 110 pour l'amenée d'air neuf et le rejet de l'air vicié,
- Pratique en rénovation,
- Echangeur démontable pour facilité l'entretien.

SIMPLICITÉ



ÉCONOMIES D'ÉNERGIE
- Moteur EC basse consommation,
- Echangeur 75% de rendement.

PERFORMANCE



CONFORT TOUTES SAISONS
- Silencieux,
- By-pass manuel : préserve la fraîcheur intérieure

BIEN-ÊTRE

DOUBLE FLUX INDIVIDUEL PIÈCE PAR PIÈCE

MONO DF

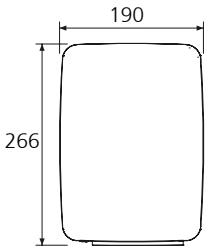


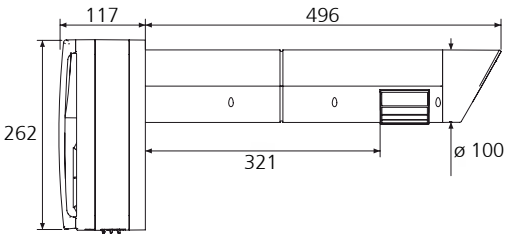
Les Produits

- Jusqu'à 75% de récupération d'énergie,
- Ultra compact, idéal pour la rénovation,
- Très silencieux : 20 dB(A),
- Très basse consommation : 2 W !
- By-pass manuel.

DESCRIPTION

Système extraction/soufflage à ventilateur hélicoïde à courant continu très basse consommation.

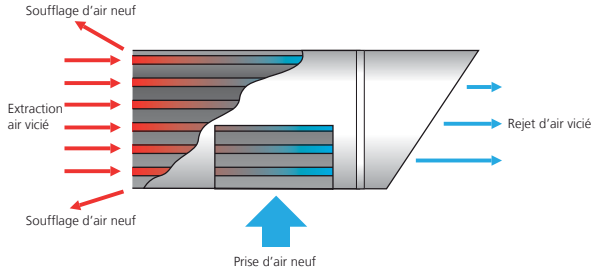




INSTALLATION

Montage en traversée de mur.
Epaisseur max : 31 cm.
Diamètre perçage mur : 110 mm
(permet une inclinaison pour l'évacuation des condensats).

PRINCIPE DE L'ÉCHANGEUR TUBULAIRE



CONSTRUCTION

Matière plastique couleur blanche.
Echangeur tubulaire traité anti-UV amovible pour entretien facile.
Alimentation Mono 230 V - 50 Hz.
Protection : IP X 4. Isolation électrique : Classe 2 ⧈
GARANTIE 2 ANS

CARACTÉRISTIQUES

MONO DF T : 2 allures
1re allure : fonctionnement permanent.
2e allure : mise en route couplée à l'éclairage de la pièce.
Réglable de 3 à 50 min.
Exclusif : décalage de 3 min de la mise en route
pour éviter le déclenchement lors d'une présence courte dans la pièce.

REF	Débit m³/h	P. Abs W	Niv. Son. dB(A)*	Poids kg	CODE
MONO DF T	22/55	2 / 13	20 / 36	3	**123 190**

* dB(A) : niveau de pression acoustique mesuré à 3 m en champ libre.

INFO PRODUIT
VCM EASY





INSTALLATION ET ENTRETIEN FACILES
- S'installe dans toutes les positions grâce à sa platine de fixation,
- Boîtier de raccordement extérieur orientable,
- Système de démontage pour un entretien facile.

INSTALLATION ET ENTRETIEN FACILES



UNE RÉPONSE À TOUS LES BESOINS
- 6 modèles,
- Diamètres de raccordement : 100 à 200 mm,
- Débits 190 à 845 m^3/h,
- Versions temporisées,
- Grande vitesse ajustable.

GAMME COMPLÈTE



COMPATIBLE AVEC LES IINSTALLATIONS TERTIAIRES
- Corps en Technopolymer auto-extinguible. (Euroclasse Bs2)

COMPATIBLE TERTIAIRE

EXTRACTION PERMANENTE EN CONDUITS

VCM EASY

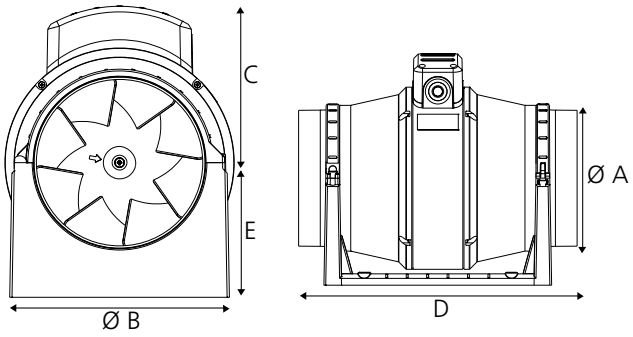


Les Produits

- Installation et entretien faciles : moteur sur platine démontable sans toucher aux conduits,
- Boîtier de raccordement extérieur,
- Utilisation tertiaire ou résidentielle,
- Ajustable : débits maxi ajustables.

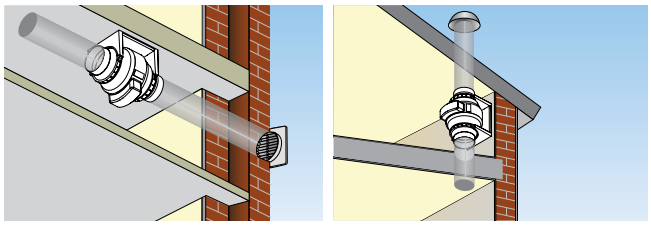
DESCRIPTION

Ventilateurs centrifuges sur le même axe (aspiration et refoulement) et pouvant être installés dans toutes les positions grâce à sa platine de fixation.
Utilisables en extraction ou en soufflage.



INSTALLATION

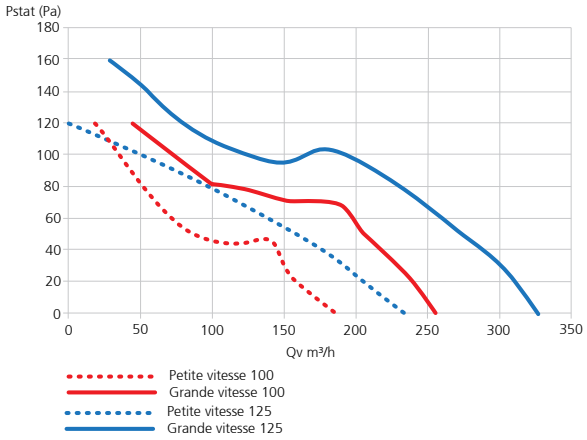
Montage horizontal ou vertical.



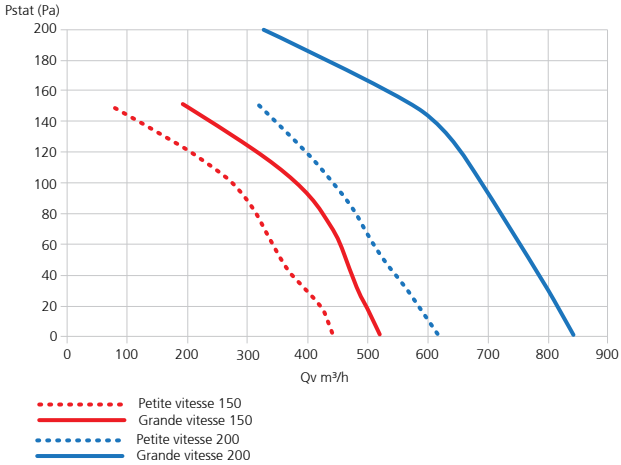
CONSTRUCTION

Technopolymer auto-extinguible de couleur blanche (Euroclasse Bs2).
Grande vitesse ajustable (sauf version T. grâce au VEM 1, voir page 61).
Moteur sur roulements à billes.
Alimentation Mono 230V - 50Hz.
GARANTIE 2 ANS.
Protection IP 44.
Isolation électrique : classe 2 ⧈

VCM EASY 100 et 125



VCM EASY 150 et 200



REF	Débit m³/h	P. Abs W	Niv. Son dB (A)*	Poids kg	Ø A	Ø B	C	D	E	CODE
VCM EASY 100	190/260	18/23	20/23	1,8	98	178	124	298	96	**123 160**
VCM EASY 100 T	190/260	18/23	20/23	1,8	98	178	124	298	96	**123 161**
VCM EASY 125	234/328	25/30	20/24	1,8	122	178	124	259	96	**123 162**
VCM EASY 150	443/522	42/48	31/35	2,6	147	200	138	307	118	**123 164**
VCM EASY 150 T	443/522	42/48	31/35	2,6	147	200	138	350	118	**123 165**
VCM EASY 200	615/845	100/105	33/38	4,1	198	220	146	300	130	**123 166**

*dB(A) : niveau de pression acoustique mesuré à 3 m en champ libre.

EXTRACTION INTERMITTENTE EN CONDUITS LONGS

AGH ET AG



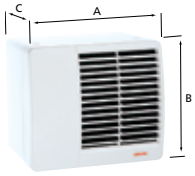
Les Produits

- Conduits longueur 3 et 6 m,
- Timer.

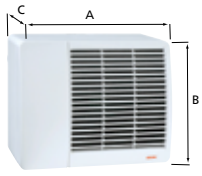
CONSTRUCTION

Matière plastique couleur blanche.
Alimentation Mono 230 V - 50 Hz.
Clapet anti-retour. Protection thermique.
Isolation électrique : Classe 2 ⧈ .
Protection IP X 4. GARANTIE 2 ANS.

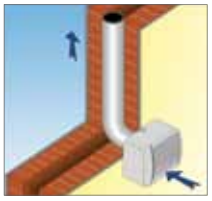
DESCRIPTION



GAMME AGH
Ventilateurs hélico-centrifuges



GAMME AG
Ventilateurs centrifuges





INSTALLATION

Montage mural ou en plafond.
Rejet par gaines et conduits longs
(longueur max : 3 m pour AGH ou 6 m pour AG).

CARACTÉRISTIQUES

AGH 100 : mise en route et arrêt par interrupteur va et vient (non fourni).
AGH 100 T : mise en route couplée avec l'éclairage de la pièce (temporisation réglable de 5 à 20 mn après l'extinction de l'éclairage).
AG 300 : mise en route par interrupteur indépendant (non fourni).

REF	Débit m³/h	P. Abs W	Niv. Son. dB(A)*	Poids kg	A	B	C	Ø	CODE
					mm				
AGH 100	100	30	45	0,85	160	160	111	97	**123 014**
AGH 100 T	100	30	45	0,87	160	160	111	97	**123 016**
AG 300	300	75	58	3	304	256	135	98	**123 198**

* dB(A) : niveau de pression acoustique mesuré à 3 m en champ libre.

EXTRACTION INTERMITTENTE EN CONDUITS COURTS

VCO



Les Produits

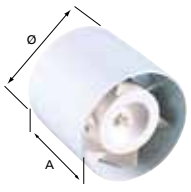
- Pas d'extracteur dans la pièce,
- Confort acoustique,
- Esthétique respectée.

CONSTRUCTION

Matière plastique couleur blanche.
Alimentation Mono 230 V - 50 Hz.
GARANTIE 2 ANS. Protection IP X 2.

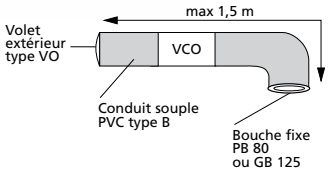
DESCRIPTION

Ventilateur hélicoïde destiné à être intercalé dans un mur ou dans un conduit (longueur max : 1,5 m).
Utilisable en extraction ou en soufflage.





TRAVERSÉE DU MUR DIRECTE



RACCORDEMENT À UN CONDUIT COURT.

CARACTÉRISTIQUES

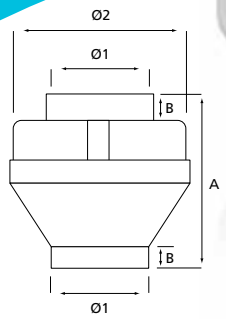
Mise en route et arrêt par interrupteur va et vient (non fourni).

REF	Débit m³/h	P. Abs W	Niv. Son. dB(A)*	Poids kg	A mm	Ø Conduit	CODE
VCO 100	100	11	38	0,4	100	100	**123 097**
VCO 120	150	18	44	0,6	100	120/125	**123 093**
VCO 150	280	40	51	0,8	125	150	**123 092**

EXTRACTION PERMANENTE EN CONDUITS

VCM AXP



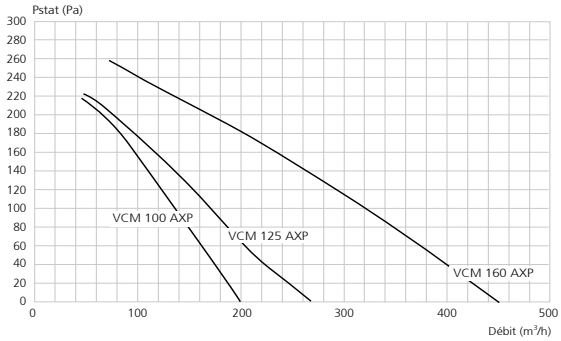


Les Produits

- Compacité,
- Grande pression disponible,
- Montage multiposition,
- Utilisation tertiaire ou résidentielle.

DESCRIPTION

Ventilateurs centrifuges axiaux fournissant une grande pression, tout spécialement adaptés aux conduits longs ou extraction à forte perte de charge (longueur maxi : 6 m) (extraction de cuisine…). Facilité d'entretien. Faible niveau sonore.



INSTALLATION

Montage horizontal ou vertical.

CONSTRUCTION

Technopolymer auto-extinguible de couleur blanche.
Moteur sur roulements à billes. Isolation électrique : classe 2 ⧈.
Alimentation Mono 230 V - 50 Hz.
GARANTIE 2 ANS
Protection IP X 2.

ACCESSOIRES

Support latéral mural pour VCM 100 et 125 AXP.
Support pour VCM 160 AXP : voir page 287.

REF	CODE
SUP AXP	123 082

CARACTÉRISTIQUES

REF	Débit m³/h	P. Abs W	Niv. Son. dB(A)*	Poids kg	Ø1	Ø2	A	B	CODE
							mm		
VCM 100 AXP	200	56	53	1,9	98	212	238	24,5	**123 080**
VCM 125 AXP	270	56	54	1,9	123	212	238	24,5	**123 081**
VCM 160 AXP	450	74	56	2,0	157	254	232	28	**123 084**

* dB(A) : niveau de pression acoustique mesuré à 3 m en champ libre.

SPÉCIAL APPLICATION TERTIAIRE :
VENTILATEURS DE CONDUITS EN ACIER

VCM AX



DESCRIPTION

Ventilateurs centrifuges ayant l'avantage de véhiculer l'air sur le même axe (aspiration et refoulement) et pouvant être installés dans toutes les positions directement sur le conduit.
Utilisables en extraction ou en soufflage.

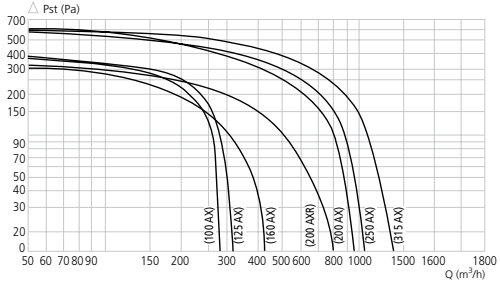
ACCESSOIRES

Voir page 287.

- Manchettes de suspension,
- Volets automatiques.

CARACTÉRISTIQUES

Voir page 287.



EXTRACTION DE CUISINE

CHEF

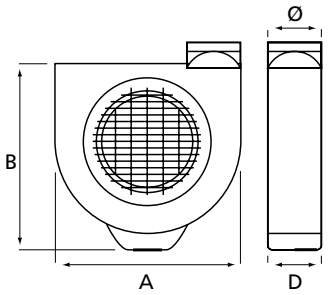


Les Produits

- Entretien facile : accessoires lavables,
- Réseau long : 3 m.

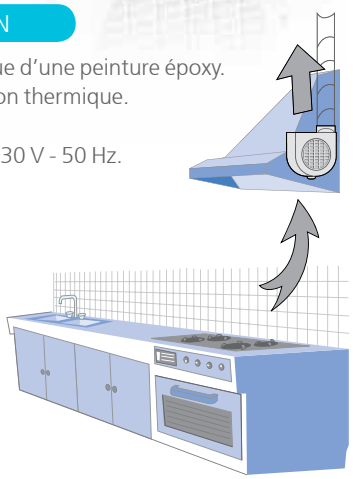
DESCRIPTION

Ventilateur centrifuge spécialement étudié pour les hottes de cuisine.
2 vitesses, puissant et silencieux, CHEF 500 est idéal pour l'extraction des odeurs et des vapeurs grasses.
Facile d'installation et d'entretien : lèche-frite (bac à graisse), grille et turbine s'enlèvent aisément pour être lavées au lave-vaisselle.
Tout particulièrement efficace pour les installations avec conduit long (3 m).



CONSTRUCTION

Coque en acier revêtue d'une peinture époxy.
Moteur avec protection thermique.
Couleur blanche.
Alimentation Mono 230 V - 50 Hz.
GARANTIE 2 ANS.



CARACTÉRISTIQUES

REF	Débit m³/h	P. Abs W	Niv. Son. dB(A)*	Poids kg	A	B	D	Ø Rejet	CODE
					mm				
CHEF 500	250/450	50/158	33	4,9	345	357	132	125/110	**111 201**

* dB(A) : niveau de pression acoustique mesuré à 3 m en champ libre.

CONDUITS SOUPLES ALUMINIUM M0



DESCRIPTION

Film alu multicouches sur spirale d'acier pour raccordement sur hotte de cuisine. Incombustible. Longueur 10 m compactés.

REF	Condit. en m.	CODE
T 100 GS	10	**523 792**
T 125 GS	10	**523 793**

ACCESSOIRES

Les **Produits**

- Évite l'entrée d'air extérieur quand l'extracteur est en façade.

Protection anti-vent

DESCRIPTION-APPLICATION

VOLETS EXTÉRIEURS
à lamelles.



REF	Compatibilité	CODE
VO 100	STYLÉA 100/AZURÉA 100	**123 107**
VO 120	STYLÉA 120/AZURÉA 120	**123 108**
VO 150	STYLÉA 150/AZURÉA 150	**123 109**

VOLET AUTOMATIQUE EXTÉRIEUR
permettant de raccorder des conduits Ø 100/120/125.



REF	CODE
SM 125	**123 075**

CAPOTS EXTÉRIEURS
avec manchon télescopique.



REF	Compatibilité	CODE
ME 100	VPI 100S - 100 HY S	**123 047**
ME 120	VPI 120 S	**123 046**

Régulateurs

DESCRIPTION-APPLICATION

VARIATEURS ÉLECTRONIQUES DE VITESSE :
de 20 à 100 %



VEM 1

REF	Compatibilité	CODE
VEM 1	Azuréa 150 AG 300 et VCM Easy*	**311 722**

* Sauf version Timer

VARIATEUR RÉVERSIBLE



REF	Compatibilité	CODE
VM 100 R	AVM 230 A AVM 300 A	**111 179**

Grille d'entrée d'air naturelle

DESCRIPTION-APPLICATION

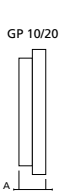
Pour améliorer l'efficacité de l'extraction, il est conseillé d'utiliser des entrées d'air.
GP 10 : pour extraction WC et salles de bains.

REF	Dim. découpe (mm)	Dim. ext. grille (mm)	A (mm)	CODE
GP 10	100 X 100	130 X 130	7	**123 076**

CONSTRUCTION

Matière plastique couleur blanche.
Grille avec moustiquaire fixe.





Grille GA AL

DESCRIPTION-APPLICATION

Favorisent l'entrée d'air neuf dans le local. Section carrée.
Installation intérieure ou extérieure.

REF	Dim. découpe (mm)	Dim. ext. grille (mm)	CODE
GA AL 140 X 140	100 X 100	140 X 140	**528 741**
GA AL 165 X 165	125 X 125	165 X 165	**528 746**

CONSTRUCTION

Aluminium épaisseur 12/10e. Percée de trous de fixation. Épaisseur de la grille : 9 mm.



VMC PAVILLON

PRINCIPES ET SYSTÈMES p. 64

RÉGLEMENTATION - RT 2005 - RT 2012 p. 67

PERMÉABILITÉ ET QUALITÉ D'AIR INTÉRIEUR p. 68

VMC DOUBLE FLUX

FORMATIONS : VNT 1-03 - 1-04 ..... p. 71

DUOLIX MAX ..... p. 72



DUOLIX MAX HYGRO ..... p. 74

DUOLIX ..... p. 76



DUOLIX BOX ..... p. 78



DUOLIX ECO ..... p. 80



NEODF ..... p. 82



SOLUTIONS PUITS CANADIEN



Kits PAG ..... p. 84

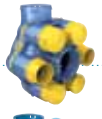
CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE SUR AIR EXTRAIT



AÉRAULIX ..... p. 86

FORMATIONS : ESE 1-05
VNT 1-06 - VNT 1-07 ..... p. 89

VMC SIMPLE FLUX HYGRORÉGLABLE



HYGROLIX BBC ..... p. 94



HYGROLIX ..... p. 96



MINI AIRVENT HY
MINI AIRVENT HY BBC ..... p. 97

VMC SIMPLE FLUX AUTORÉGLABLE

MINI AIRVENT 2 ..... p. 97



EOLIX ..... p. 99



EOLIX SRI ..... p. 100



EOLIX XL 2 ..... p. 101



BOUCHES

Extraction
Hygroréglables ..... p. 102



Extraction
et insufflation ..... p. 105



ENTRÉES D'AIR

Hygroréglables ..... p. 110



Autoréglables ..... p. 111



ACCESSOIRES DE VMC

Chapeaux de toiture,
colliers, manchons
prise d'air ..... p. 113



CONDUITS

Conduits souples
aluminium ..... p. 115



Conduits souples PVC ..... p. 116



Conduits flexibles semi-rigides
CLIP & GO ..... p. 117



Conduits rigides PVC
rectangulaires ..... p. 120



Conduits rigides PVC
circulaires ..... p. 121

VENTILER À QUOI ÇA SERT ?

Les Produits

- Renouveler l'air.
- Éliminer humidité et mauvaises odeurs.
- Assurer hygiène et confort des usagers
- Préserver les bâtiments en empêchant le développement des moisissures et la dégradation des papiers peints.
- Se sentir bien dans son logement.

PRINCIPE

La mise en place d'un système de Ventilation Mécanique Contrôlée (VMC) a pour objectif de réaliser des économies d'énergie en maîtrisant le flux d'air.
La VMC **permet un renouvellement permanent et maîtrisé de l'air** conformément à la réglementation de 1982 et 1983.

Simple flux autoréglable : qualité d'air et faible investissement en rénovation.

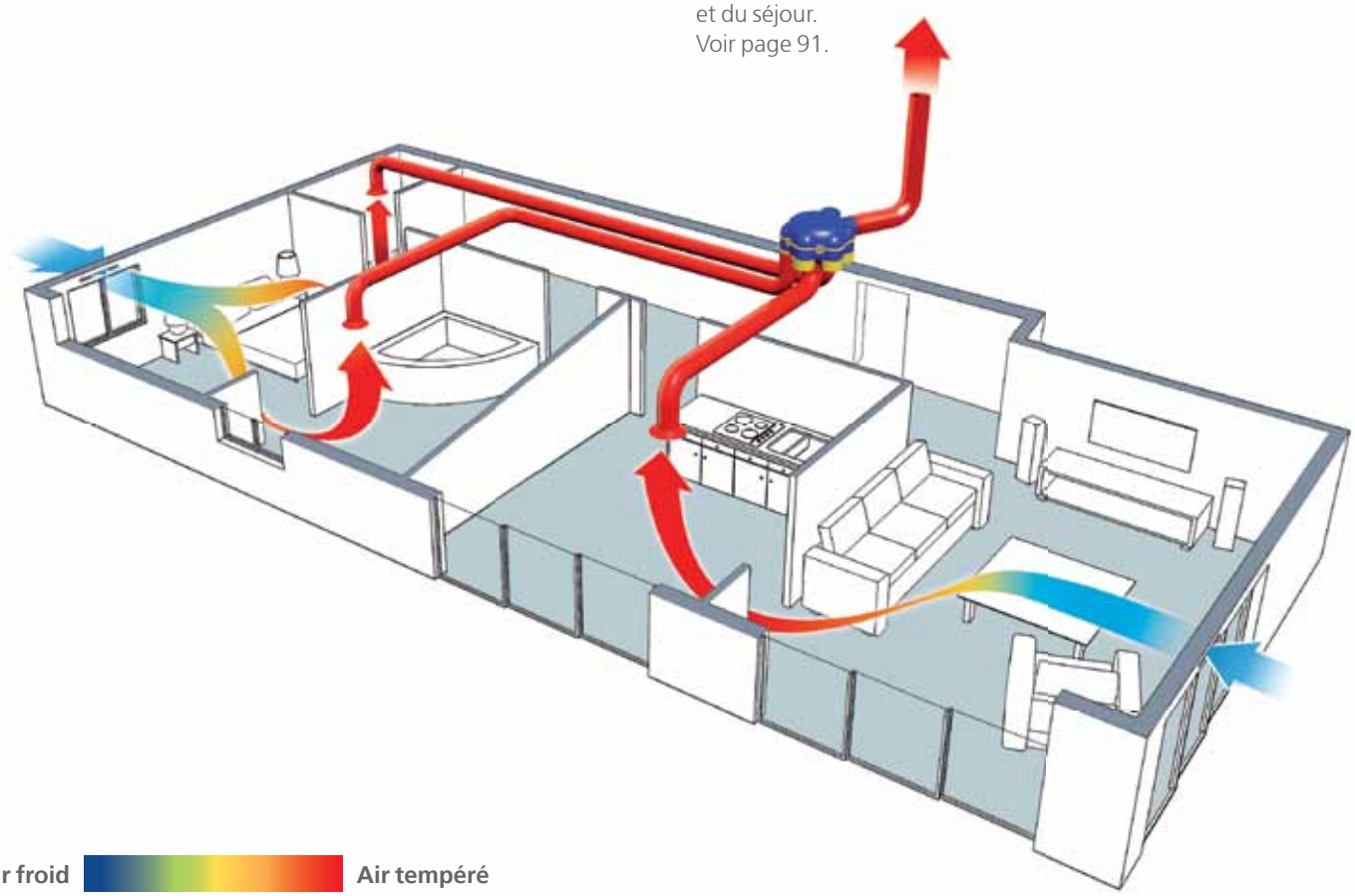
> **L'air vicié** est extrait des pièces humides (cuisine, salle de bains, WC et cellier) par des **bouches reliées au groupe** avec des conduits souples.

> **L'air neuf** pénètre par des **entrées d'air autoréglables standards ou acoustiques** placées au-dessus des fenêtres des chambres et du séjour.
C'est le principe du balayage de l'air dans le logement.
Voir page 99.

Simple flux hygroréglable : économies d'énergie et modulation des débits.

> **L'air vicié** est extrait des pièces humides (cuisine, salle de bains, WC et cellier) par des **bouches hygroréglables** qui s'ouvrent en fonction de **l'humidité ambiante,** ou par des bouches minutées.
Les bouches sont reliées au groupe par des conduits isolés.
L'air vicié est ensuite rejeté à l'extérieur.

> **L'air neuf** pénètre dans le logement par des **entrées d'air autoréglables** pour la VMC hygro A **ou hygroréglables** pour la VMC hygro B placées au-dessus des fenêtres des chambres et du séjour.
Voir page 91.





Double flux : qualité d'air, confort et économies d'énergie.

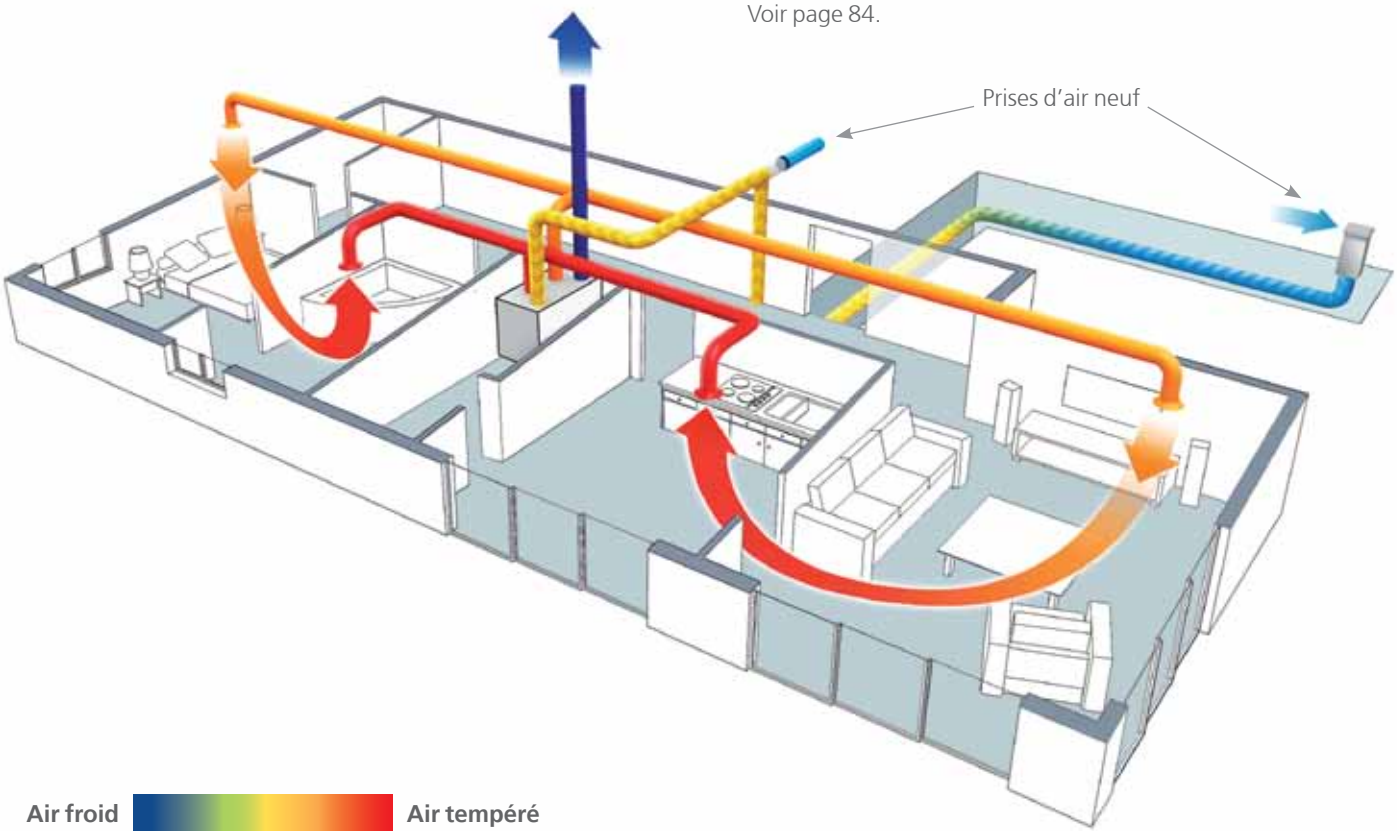
> Système qui assure **l'extraction de l'air vicié** dans les pièces humides (cuisine, salle de bains, WC et cellier) et qui, simultanément, prend **l'air neuf** à l'extérieur et **l'insuffle** dans les chambres et le séjour. Celui-ci peut-être préchauffé naturellement par un échangeur récupérant les calories de l'air extrait. L'air neuf et l'air extrait sont **filtrés.**

> Avec un double flux haut rendement de la gamme Duolix, en hiver l'air neuf froid peut pénétrer à - 5°C dans le double flux. Il passe alors par l'échangeur et récupère 92 % des calories de l'air extrait. Si le logement est chauffé à 20°C et que l'installation est optimale, l'air neuf pénètre à 18°C dans le logement. L'air vicié est ensuite rejeté hors du logement.
Voir page 69.

Double flux + puits canadien : l'option confort +.

> L'extraction et l'entrée d'air se font par un système de VMC double flux.
L'air neuf entrant dans la centrale double flux a auparavant circulé dans un puits canadien composé d'un conduit enterré. Il entre plus chaud l'hiver et augmente l'efficacité du système. En été, il apporte un rafraîchissement naturel et gratuit, de jour comme de nuit.

> Avec un double flux haut rendement Duolix MAX, en mi-saison ou en été, l'air neuf peut être directement insufflé dans le logement sans passer par l'échangeur mais tout en étant filtré.
Si l'air neuf circule dans un puits canadien, il est naturellement rafraîchit avant de pénétrer dans le logement.
Voir page 84.



VMC

Réglementation hygiène

L'aération des logements est réglementée depuis 1969.
Les arrêtés du 24 mars 1982 et du 28 octobre 1983 ont apporté des évolutions précisant le principe d'aération générale et permanente ainsi que les débits à extraire.

Article 1er (extrait)

- L'aération doit être générale et permanente.
- L'air doit pouvoir circuler librement des entrées d'air situées en pièces principales vers les bouches d'extraction situées en pièces de service.

Débits d'air réglementaires à atteindre par pièce :

Nombre de pièces principales du logement	DÉBITS EXTRAITS EXPRIMÉS en m³/h				
	Cuisine	Salle de bains ou de douche commune ou non avec un cabinet d'aisances	Autre salle d'eau	Cabinet d'aisances	
				Unique	Multiples
1	75	15	15	15	15
2	90	15	15	15	15
3	105	30	15	15	15
4	120	30	15	30	15
5 et plus	135	30	15	30	15

Débits minimum dans le logement :

	NOMBRE DE PIÈCES PRINCIPALES						
	1	2	3	4	5	6	7
Débit total minimal en m³/h	35	60	75	90	105	120	135
Débit minimal en cuisine en m³/h	20	30	45	45	45	45	45

Gamme proposant ces débits :

> SIMPLE FLUX AUTORÉGLABLE



GAMME ÉOLIX



GAMME MINI AIRVENT 2

> DOUBLE FLUX



GAMME NEODF



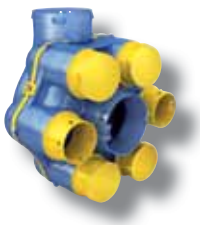
GAMME DUOLIX

Système sous Avis Technique

> VMC HYGRORÉGLABLE TYPE A et B

Un arrêté de 1983 complétant la réglementation de 1982 autorise à diminuer ces valeurs par des systèmes asservis (par exemple, à l'humidité de l'air comme pour les systèmes hygroréglables).
Ces systèmes doivent faire l'objet d'Avis Techniques.
En tout état de cause, le débit total extrait est au moins égal à la valeur donnée par le tableau ci-dessous :

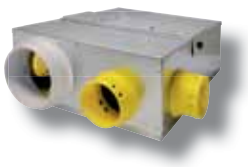
	NOMBRE DE PIÈCES PRINCIPALES						
	1	2	3	4	5	6	7
Débit total minimal en m³/h	10	10	15	20	25	30	35



GAMME HYGROLIX BBC



GAMME HYGROLIX



GAMME MINI AIRVENT HY

RÉGLEMENTATIONS

THERMIQUES 2012

Jusqu'au 1er janvier 2013 : la RT 2005

PRINCIPE

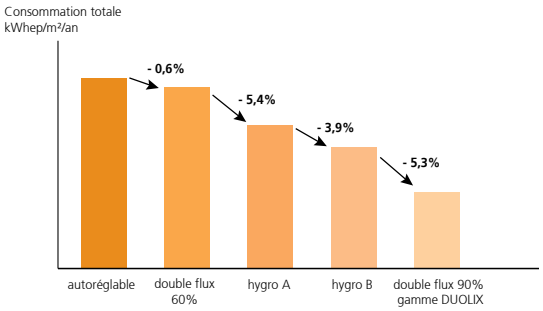
Atteindre une consommation Cep en kWhep/m²/an inférieure à une consommation de référence :

- Cep < Cep projet - Pour les 5 usages : chauffage, ventilation, refroidissement, ECS, éclairage.
- Cep projet < Cep max - Pour les 3 usages : chauffage, refroidissement, ECS.

> Les solutions pour améliorer le bilan thermique en Maison Individuelle en RT 2005 :

- Moduler les débits,
- Réduire la consommation des ventilateurs,
- Installer des réseaux étanches,
- Récupérer l'énergie de l'air extrait.

> Exemple de calculs RT 2005



La RT 2012 : de nouveaux enjeux

PRINCIPE

1 Ne pas dépasser une consommation Cep en kWep/m²/an fixée à 50 kWep/m²/an en moyenne (modulation selon la surface des maisons, de la zone géographique, de l'altitude et de l'énergie).

2 Favoriser le recours à une énergie renouvelable **OBLIGATOIRE** ➔ eau chaude sanitaire solaire, ECS thermodynamique, raccordement à un réseau de chaleur EnR ou 5 kWep/m²/an produit par une EnR ou chaudière à micro-co génération.

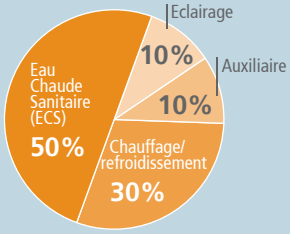
CONSÉQUENCES

> Une part plus importante du renouvellement d'air dans la consommation énergétique du bâtiment

Exemple sur une maison équipée d'une VMC hygroréglable.



> Une part des usages redistribuée :



Une bonne VMC optimise



Le poste ECS

Solution Aéraulix, chauffe-eau thermodynamique sur air extrait



Le poste Auxiliaire

Hygrolix BBC, DuolixMax, Aéraulix, des VMC aux moteurs très basse consommation



Le poste chauffage/ refroidissement

- **Modulation des débits** grâce à la gamme Hygrolix BBC, DuolixMax Hygro et Aéraulix
- **Récupération d'énergie et confort d'été** grâce à la gamme DuolixMax

LA PERMÉABILITÉ À L'AIR DES LOGEMENTS

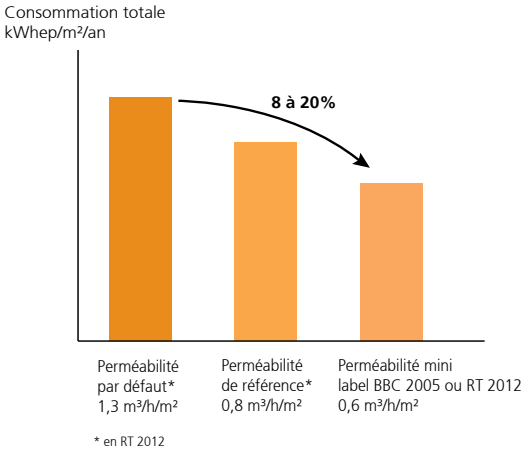
Qu'est ce que la perméabilité à l'air d'un bâtiment ?

La perméabilité à l'air d'un bâtiment est une caractéristique primordiale de construction. Elle représente l'étanchéité à l'air du bâtiment.

Elle s'exprime en m³/h/m² de surface déperditives sous 4 pa de dépression.

Une construction étanche est une construction qui maîtrise au mieux sa performance thermique et acoustique.

> Exemple de calculs thermique RT 2005 sur une maison type T4 chauffage effet Joule en zone H1, ventilation double flux





Un paramètre incontournable en RT 2012 ?

Les fuites du bâtiment participent à augmenter les déperditions et donc la consommation de chauffage.

La RT 2012 impose un niveau de perméabilité minimal de 0,6 m³/h/m² en maisons individuelles ou accolées et 1 m³/h/m² en logement collectif.

Le contrôle de la perméabilité est obligatoire :
- réalisation d'une mesure en fin de chantier par un opérateur certifié,
- mise en place d'une démarche qualité (annexe VII RT 2012).

La qualité d'air, une problèmatique renforcée en RT 2012

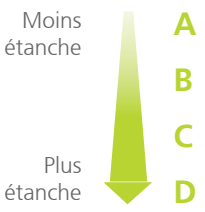
La réduction de la perméabilité a pour conséquence de diminuer de 20% les débits entrants et tend à augmenter le confinement dans les logements.

Une ventilation efficace et performante est donc indispensable pour garantir une bonne qualité d'air dans les logements RT 2012 ou BBC RT 2005.

Une valorisation possible des réseaux aérauliques étanches

La RT 2012 permet de valoriser les réseaux étanches à l'air et leur installation en volume chauffé.
L'étanchéité des réseaux est caractérisée par une classe A, B, C ou D selon la norme NF EN 12237.

La RT 2012 permet de prendre en compte l'étanchéité des réseaux à travers cette classe et doit être justifiée :
- par mesure en fin de chantier conforme à la norme FD E 51767,
- par une démarche qualité. Cette démarche peut être intégrée et réalisée en même temps que la démarche bâti.



Classes d'étanchéité de réseau selon NF EN 12237.

INFO PRODUIT

Les solutions double flux



Confort et économies d'énergie

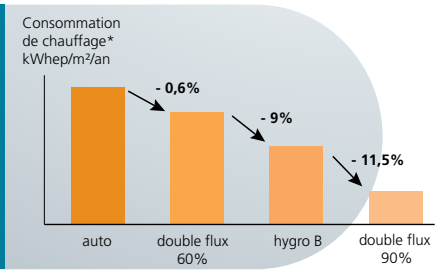
AFFICHAGE DES PERFORMANCES
Les produits repérés par ce logo respectent les recommandations d'affichage des performances définies par Uniclima.



QUALITÉ D'AIR ET CONFORT ACOUSTIQUE

- Pas d'entrée d'air sur les menuiseries donc pas de courant d'air,
- Air entrant tempéré,
- Isolation complète face aux bruits extérieurs.
- Air neuf purifié grâce aux filtres,

BIEN-ÊTRE



* Simulation de calcul RT 2005 au 1 T4 chauffage effet Joules en zone H1

GAINS ÉNERGÉTIQUES & CONFORT D'ÉTÉ

- Récupération des calories sur l'air extrait et possibilité de préchauffage de l'air entrant,
- Rafraîchissement naturel d'été recommandé pour les bâtiments très performants THPE, BBC, passifs.
- Système double flux hygroréglable pour un maximum de performance.

HYGIÈNE ET PERFORMANCE



LA GAMME LA PLUS LARGE DU MARCHÉ

UNE SOLUTION POUR CHACUN

GUIDE DE CHOIX DES SOLUTIONS DOUBLE FLUX EN MAISON INDIVIDUELLE

REF	Efficacité de l'échangeur	Moteurs basse consommation	Répartition de débits	By-pass	Filtration F: Fine G: Grossière	Commande sans fil	Alerte filtres	Mode absence	Surventilation	Compatible Puits Canadien
DUOLIX MAX	jusqu'à 92%(1)	oui	oui	total de série	F7	oui	oui	oui	oui	oui
DUOLIX MAX HYGRO	jusqu'à 92%(2)	oui	non	total de série	F7	oui	oui	auto	oui	oui
DUOLIX	jusqu'à 92%	oui	oui	partiel de série	F7	non	oui	non	non	oui
DUOLIX BOX	jusqu'à 92%	oui	non	total en option	F5	non	oui	non	non	oui*
DUOLIX ECO	jusqu'à 92%	non	non	non	F7	non	non	non	non	non
NEODF / NEODF SRI	65%	non	non	non	G4	non / oui (3)	non	non	non	non

(1) 91,5% : valeur certifiée - (2) 91% : avis technique - (3) version SRI

* Si by-pass.



Les Produits **PERFORMANCE**

- Bouches d'extraction hygroréglables
- Performance énergétique optimisée
- Pression constante



Les Produits **CONFORT**

- Qualité d'air optimale
- By-pass total et gestion confort été
- Débits constants et équilibrés



Les Produits **CLASSIQUE**

- Compact
- Utilisation et entretien simplifiés
- Débits constants et équilibrés



Les Produits **SILENCE**

- Moteurs déportables
- Caisson échangeur ultra compact
- Adapté à de multiples configurations



Les Produits **BUDGET**

- Investissement modéré
- Produit tout en un
- Echangeur haut rendement



Les Produits **RÉNOVATION**

- Installation simplifiée
- Version SRI
- Caisson isolé

VENTILATION - DOUBLE FLUX - HABITAT INDIVIDUEL

COMPRENDRE - ARGUMENTER - VALORISER

VNT 1-03

OBJECTIFS

À l'issue de cette formation, les stagiaires connaissent :

- Les principes et les avantages des installations double flux.
- Les matériels et éléments constitutifs d'une installation double flux maîtrisée.
- Les bases du dimensionnement d'une installation.
- Les arguments de valorisation utiles pour les actions commerciales.

PUBLIC CONCERNÉ

Bureaux d'études, prescripteurs, installateurs, distributeurs, technico-commerciaux.

PRÉ-REQUIS

Connaître la VMC simple flux.

PROGRAMME

- Rappel des principes de VMC
- Présentation des produits : double flux et puits Canadien
- Avantages et argumentaires (qualité de l'air, économies d'énergie…)
- Dimensionnements réglementaires et logique d'installation
- Précautions d'installation et élaboration de son devis (réservations techniques, composants, coûts)
- Incidence de la réglementation dans la ventilation

Les

Formation

- Une approche technico-commerciale de la ventilation pavillonnaire double flux.

Exercices pratiques

- Visualisation des produits et des accessoires sur un banc de test.
- Exercices de dimensionnement.



Nbre maxi. de participants	Durée	Tarif par stagiaire
8	1 JOUR soit 7 h	202,34 € HT 242 € TTC

VENTILATION - DOUBLE FLUX - HABITAT INDIVIDUEL

INSTALLER - METTRE EN SERVICE - MAINTENIR

VNT 1-04

OBJECTIFS

À l'issue de cette formation, les stagiaires connaissent :

- Les bonnes pratiques de l'installation des systèmes double flux.
- Les règles de mise en service.
- Les actions d'entretien et de suivi.
- Les arguments de valorisation de contrats de maintenance.

PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens, installateurs.

PRÉ-REQUIS

Connaître la VMC simple flux.

PROGRAMME

- Rappel des principes de VMC et du double flux
- Rappel des bases de l'aéraulique : débits, vitesse, pertes de charges
- Les règles de mise en oeuvre
- Caractéristiques des réseaux de gaines
- Les composants garantissant l'efficacité
- La mise en service
- La maintenance du système

Les

Formation

- Manipulation et utilisation des appareils.
- Disponibilité de toute la gamme des appareils.

Exercices pratiques

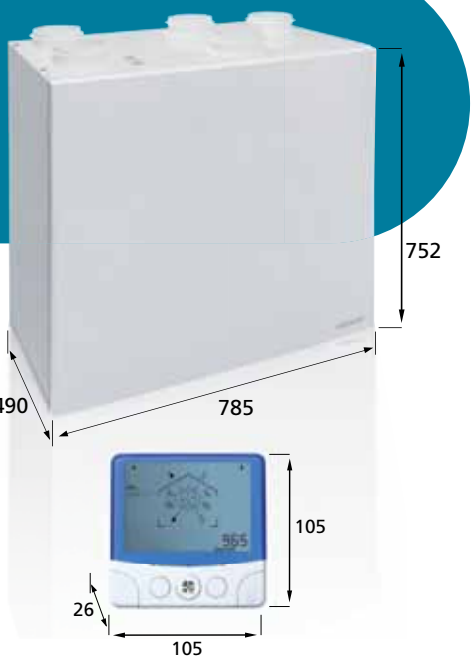
- Visualisation et manipulation des produits.
- Réalisation de mises en service, mesures de température, débits et pressions sur banc de test.
- Analyse des opérations de suivi et dépannage de premier niveau.



Nbre maxi. de participants	Durée	Tarif par stagiaire
8	1 JOUR soit 7 h	263,38 € HT 315 € TTC

VMC DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT

DUOLIX MAX



Les Produits

- **Consomme moins qu'une VMC hygro B*,**
- Jusqu'à 92% de récupération de chaleur,
- Commande sans fil exclusive,
- Mode absence,
- Confort d'été renforcé,
- Diagnostic automatique de bon fonctionnement,
- Gestion automatique de la surventilation,
- Installation et maintenance simplifiée.

DESCRIPTION

Centrale double flux pour maison individuelle T2 : 1 salle de bains, 1 WC à T5/T9 : 3 salles de bains, 2 WC.
Commande sans fil exclusive multifonctions : paramétrage de l'installation, gestion du débit de pointe cuisine, du by-pass, du mode absence, de la surventilation, témoin d'alertes filtres et affichage d'informations pertinentes telles que les températures aux entrées et sorties de l'échangeur et les économies d'énergie réalisées.
Surventilation possible via Duolix MAX ou par un système parallèle.
Compatible avec puits canadien et régulation automatique intégrée (voir p. 85)

Mode absence : réduction du débit global du logement jusqu'au débit minimal réglementaire de l'arrêté de mars 1982, jusqu'à 33 % de gains sur une VMC hygro B*.
Echangeur haut rendement : certifié 91,5% selon référentiel NF 205.
By-pass total : fonctionnement automatique, températures de consigne paramétrables.
Maintenance facile : accès simplifié aux filtres et diagnostic automatique de bon fonctionnement.

* pour un T4, 1 salle de bains, 1 WC par rapport à une VMC hygroréglable de type B Atlantic Hygrolix.

CONSTRUCTION

Caisson en tôle peinte.
Façade thermoformée blanche.
Moteurs basse consommation à courant continu,
à débits constants de 24,1 à 70,5 W-Th-C.
Intérieur : PSE et mousse polyuréthane isolante.
Échangeur haut rendement en polystyrène.
Filtres plissés haute efficacité F7 à l'extraction et au soufflage.
By-pass total intégré.
Poids : 45 kg.
Alimentation Mono 230 V - 50 Hz.

5 piquages Ø 125 sur la face supérieure avec joints d'étanchéité :
- 1 prise d'air neuf Ø 125,
- 1 rejet Ø 125,
- 1 piquage distribution d'air neuf Ø 125,
- 1 piquage d'air extrait de la cuisine Ø 125,
- 1 piquage d'air extrait des sanitaires Ø 125.

Commande sans fil.

CARACTÉRISTIQUES

	REF	Description	CODE
	DUOLIX MAX	Centrale double flux et commande sans fil	**412 137**

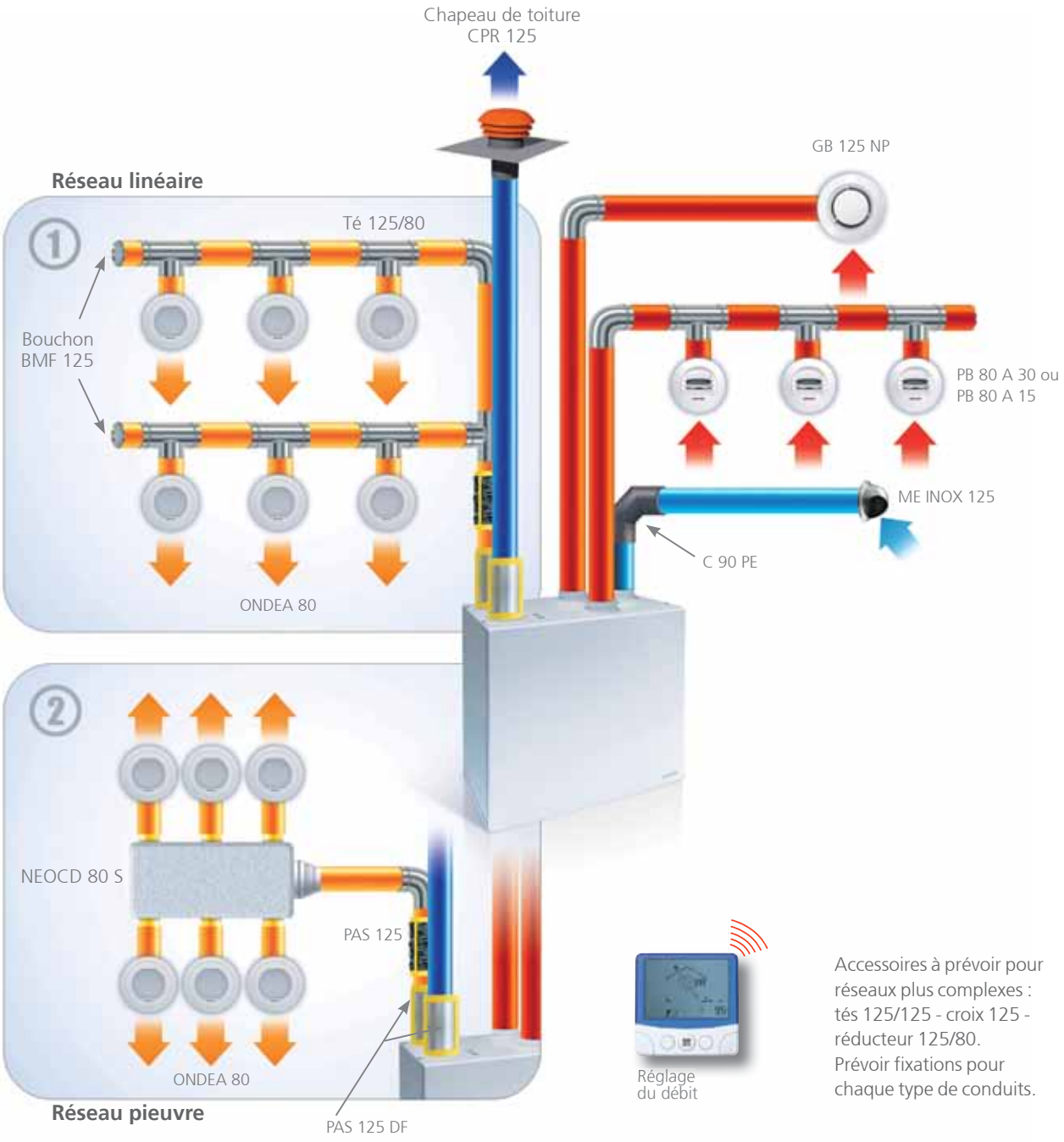
ACCESSOIRES

REF	Description	CODE
KIT ACC DF MAX L	Kit accessoires installation linéaire 6 PB 80 R, 1 GB 125 NP, 2 PB 80 A 15 PN, 1 PB 80 A 30 PN. Colliers, 9 Tés 125/80, 2 bouchons Ø 125	**412 084**
KIT ACC DF MAX P	Kit accessoires installation en pieuvre 6 PB 80 R, 1 GB 125 NP, 2 PB 80 A 15 PN, 1 PB 80 A 30 PN, 1 NEOCD 80 S, colliers, 3 Tés 125/80 , un bouchon Ø 125	**412 085**
ME INOX 125	Prise d'air neuf Ø 125	**464 040**
CPR 125	Chapeau de toiture pour rejet Ø 125 (couleur rouge)	**422 563**
FILTRE DUOLIX MAX	Jeu de 2 filtres de rechange pour Duolix MAX	**412 077**
PAS 125 DF	Piège à son spécial Duolix Ø 125 par 2 (pour limiter le bruit rayonné du Duolix Max)	**422 535**
CACHE GAINES MAX	Cache gaines pour Duolix MAX - hauteur maxi 500 mm	**412 075**

Pour une efficacité maximale, prévoir l'installation de la centrale Duolix MAX sur un mur porteur dans une pièce de service (type cellier, buanderie) dans le volume chauffé.

Si le réseau passe en dehors du volume chauffé, il est impératif d'utiliser des conduits isolés d'épaisseur d'isolant 50 mm (voir page 116).

Exemples de réseaux type



Accessoires à prévoir pour réseaux plus complexes : tés 125/125 - croix 125 - réducteur 125/80. Prévoir fixations pour chaque type de conduits.



Filtres fins montés sur glissière



Moteurs basse consommation à débit constant



Affichage des performances



Cache gaines en option

VMC DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT

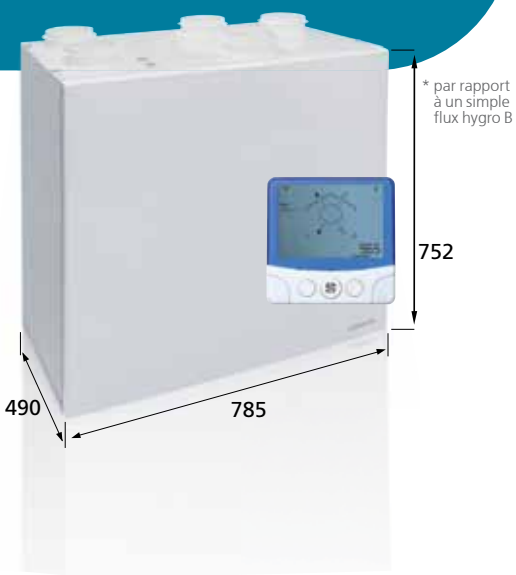
DUOLIX MAX HYGRO

JUSQU'À 12%* D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

Les Produits

- Performances optimisées : économies d'énergie et qualité d'air,
- Les débits s'adaptent automatiquement à l'occupation du logement,
- Commande sans fil exclusive,
- Installation simplifiée,
- Diagnostic automatique de bon fonctionnement,
- Filtration haute efficacité F7.

SYSTÈME SOUS AVIS TECHNIQUE



DESCRIPTION

Centrale double flux pour maison individuelle T3 à T8, de 1 à 6 sanitaires.
Fonctionne avec des bouches hygroréglables à l'extraction et des bouches TP 80 SR à l'insufflation (voir page 106).
La centrale adapte automatiquement les débits entre soufflage et extraction pour garantir l'équilibre permanent des débits.
Échangeur haut rendement en polystyrène : 92% de récupération.
Consommation de 19,8 à 52,2 W-Th-C.

Commande sans fil exclusive multifonctions : paramétrage de l'installation, gestion du débit de pointe cuisine, du by-pass, de la surventilation, témoin d'alertes filtres et affichage d'informations pertinentes telles que les températures aux entrées et sorties de l'échangeur et les économies d'énergie réalisées.
By-pass total et températures de consigne paramétrables.
Maintenance facile : accès aux filtres sans outil et diagnostic automatique de bon fonctionnement.

CONSTRUCTION

Caisson en tôle peinte.
Façade thermoformée blanche,
Moteurs basse consommation à courant continu.
Intérieur : PSE et mousse polyuréthane isolante.
Filtres plissés haute efficacité F7 à l'extraction et au soufflage.
Capteur de pression et régulation intégrés.
By-pass total intégré.
Poids : 45 kg.
Alimentation Mono 230 V - 50 Hz.
Alimentation de la bouche cuisine par la centrale.

5 piquages Ø 125 sur la face supérieure avec joints d'étanchéité :
- 1 prise d'air neuf Ø 125,
- 1 rejet Ø 125,
- 1 piquage distribution d'air neuf Ø 125,
- 1 piquage d'air extrait de la cuisine Ø 125,
- 1 piquage d'air extrait des sanitaires Ø 125.

Commande sans fil.
Livré avec un bouchon Ø 125 pour installation linéaire.

CARACTÉRISTIQUES

REF	Description	CODE
DUOLIX MAX HYGRO	Centrale double flux hygro et commande sans fil	**412 140**

ACCESSOIRES

REF	Description	CODE
KIT T4 MAX HYGRO	Kit bouches pour T4 : 1 BHPC 10/120 E-ST, 1 BHP SDB 10/45, 1 PB WC 5/30 I, 4 TP 80 SR	**412 138**
KIT T5+ MAX HYGRO	Kit bouches pour T5 et + : 1 BHPC 10/135 E-ST, 2 BHP SDB 10/45, 1 PB WC 5/30 I, 6 TP 80 SR	**412 139**
ME INOX 125	Prise d'air neuf Ø 125	**464 040**
CPR 125	Chapeau de toiture pour rejet Ø 125 (couleur rouge)	**422 563**
FILTRES DUOLIX MAX	Jeu de 2 filtres de rechange pour Duolix MAX	**412 077**
PAS 125 DF	Piège à son spécial Duolix Ø 125 par 2 (pour limiter le bruit rayonné du Duolix Max)	**422 535**
CACHE GAINES MAX	Cache gaines pour Duolix MAX - hauteur maxi 500 mm	**412 075**

Pour une efficacité maximale, prévoir l'installation de la centrale Duolix MAX sur un mur porteur dans une pièce de service (type cellier, buanderie) dans le volume chauffé.

Si le réseau passe en dehors du volume chauffé, il est impératif d'utiliser des conduits isolés d'épaisseur d'isolant 50 mm (voir page 116).

CONFIGURATION DU SYSTÈME

Système sous avis technique

Configuration logements	Bouches d'amenée d'air		Bouches d'extraction			
	Séjour	Par Chambre	Bouches cuisine	Bouches SDB	Bouches WC	Bouches salles d'eau
T3 (WC commun avec SDB) (2)	1 TP 80 SR	1 TP 80 SR	BHPC 12/105 E-ST	BHP SDB 10/40 (1)		BHP SDB 5/40
	1 TP 80 SR	1 TP 80 SR	BHPC 12/105 E-ST	BHP 10/45/45 I		BHP SDB 5/40
T3 (WC séparé)	1 TP 80 SR	1 TP 80 SR	BHPC 12/105 E-ST	BHP SDB 10/40	PB WC 5/30	BHP SDB 5/40
T4 (WC commun avec SDB) (2)	1 TP 80 SR	1 TP 80 SR	BHPC 10/120 E-ST	BHP SDB 10/45		BHP SDB 5/40
	1 TP 80 SR	1 TP 80 SR	BHPC 10/120 E-ST	BHP 10/45/45 I (1)		BHP SDB 5/40
T4 (WC séparé)	1 TP 80 SR	1 TP 80 SR	BHPC 10/120 E-ST	BHP SDB 10/45	PB WC 5/30	BHP SDB 5/40
T5 (1 SDB et 1 WC)	1 TP 80 SR	1 TP 80 SR	BHPC 10/135 E-ST	BHP SDB 10/45	PB WC 5/30	BHP SDB 5/40
T6 (2 SDB et 1 WC)	2 TP 80 SR	1 TP 80 SR	BHPC 10/135 E-ST	BHP SDB 10/45	PB WC 5/30	BHP SDB 5/40
T7 (2 SDB et 1 WC)	2 TP 80 SR	1 TP 80 SR	BHPC 10/135 E-ST	BHP SDB 10/45	PB WC 5/30	BHP SDB 5/40

Nbre de pièces principales	SDB	Salle d'eau	WC
T3	BHP SDB 10/40	BHP SDB 5/40	PB WC 5/30
T4 et +	BHP SDB 10/45	BHP SDB 5/40	PB WC 5/30

(1) configuration la plus performante thermiquement

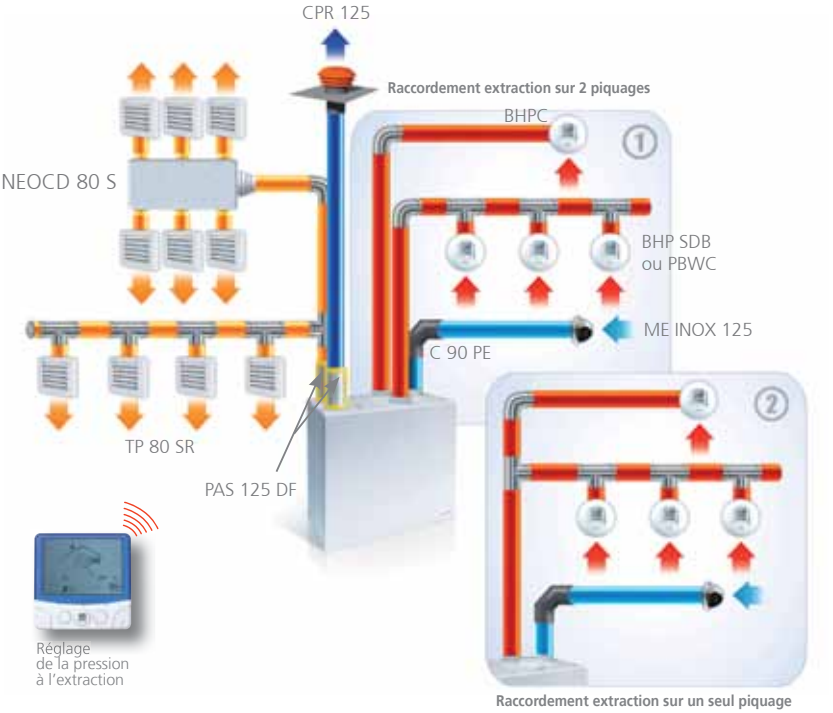
(2) non cloisonnable

CHOIX DES BOUCHES

RÉF	Alimentation	T3	T4	T5	T6	T7	CODE
Cuisine							
BHPC 12/105 E-ST	Electrique	X					422 935
BHPC 10/120 E-ST	Electrique		X				422 914
BHPC 10/135 E-ST	Electrique			X	X	X	422 916
Salle de bains							
BHP SDB 10/40	-	X					422 771
BHP SDB 10/45	-		X	X	X	X	422 770
WC							
PB WC 5/30	Manuelle	X	X	X	X	X	422 769
PB WC 5/30 I*	Pile	X	X	X	X	X	422 767
PB WC 5/30 E	Electrique	X	X	X	X	X	422 768
Salle d'eau							
BHP SDB 5/40	-	X	X	X	X	X	422 776
Salle de bains / WC							
BHP 10/45/45 I*	Pile	X	X				422 936

* versions électriques basse tension, se reporter p. 103

Exemple de mise en œuvre





TP 80 SR



Capteur pression intégré



Bouche hygroréglable



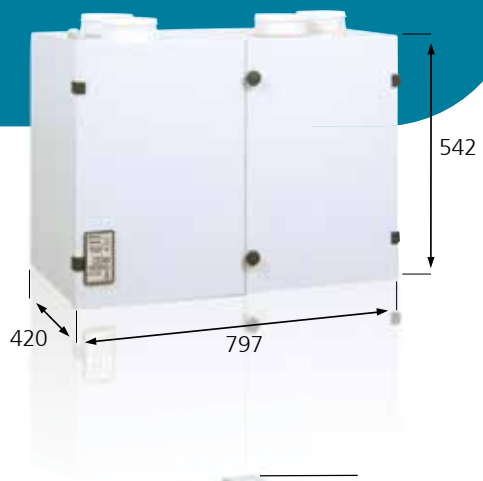
Filtre fin monté sur glissière



Cache gaines en option

VMC DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT

DUOLIX



Les Produits

- Utilisation et entretien simplifiés,
- Économies d'énergie :
  - Échangeur haut rendement jusqu'à 92%,
  - Moteurs basse consommation,
- Filtration haute efficacité F7,
- Débits constants et équilibrés.

DESCRIPTION

Centrale double flux pour maison individuelle T3 à T7, 2 à 8 sanitaires, maxi 3 salles de bains, 4 WC, 1 salle d'eau. Système exclusif : débits constant en extraction et soufflage grâce à une répartition intelligente des débits cuisine et sanitaires. Réglage facile du débit en fonction de la configuration du logement (120 à 210 m³/h) par un potentiomètre. L'air extérieur est filtré et réchauffé avant insufflation dans les pièces de vie (séjour, chambre). L'air vicié est extrait des cuisines, salle de bains et WC. Un échange calorifique s'opère et l'air neuf récupère jusqu'à 92% des calories de l'air extrait.



BOÎTE DE RÉPARTITION DES DÉBITS EXTRAITS

CONSTRUCTION

Caisson en tôle peinte en blanc.
Intérieur : PSE et mousse polyuréthane isolante.
Moteurs à courant continu, faible consommation : de 39 à 98 W-Th-C.
Echangeur haut rendement en polystyrène
40 W-Th-C pour un T4, 1 SdB, 1 WC.
Alimentation Mono 230 V - 50 Hz.
Filtres polypropylène plissés F7.
By-pass partiel de série.

4 piquages Ø 125 sur la face supérieure avec joints d'étanchéité :
- 1 prise d'air neuf,
- 1 rejet,
- 1 piquage distribution d'air neuf,
- 1 piquage d'air extrait,
- clavier de commande en façade avec indicateur d'encrassement de filtre.

Poids : 30 kg.

CARACTÉRISTIQUES

REF	Description	CODE
DF DUOLIX	Centrale double flux, boîte de répartition des débits, bouton poussoir	**412 124**

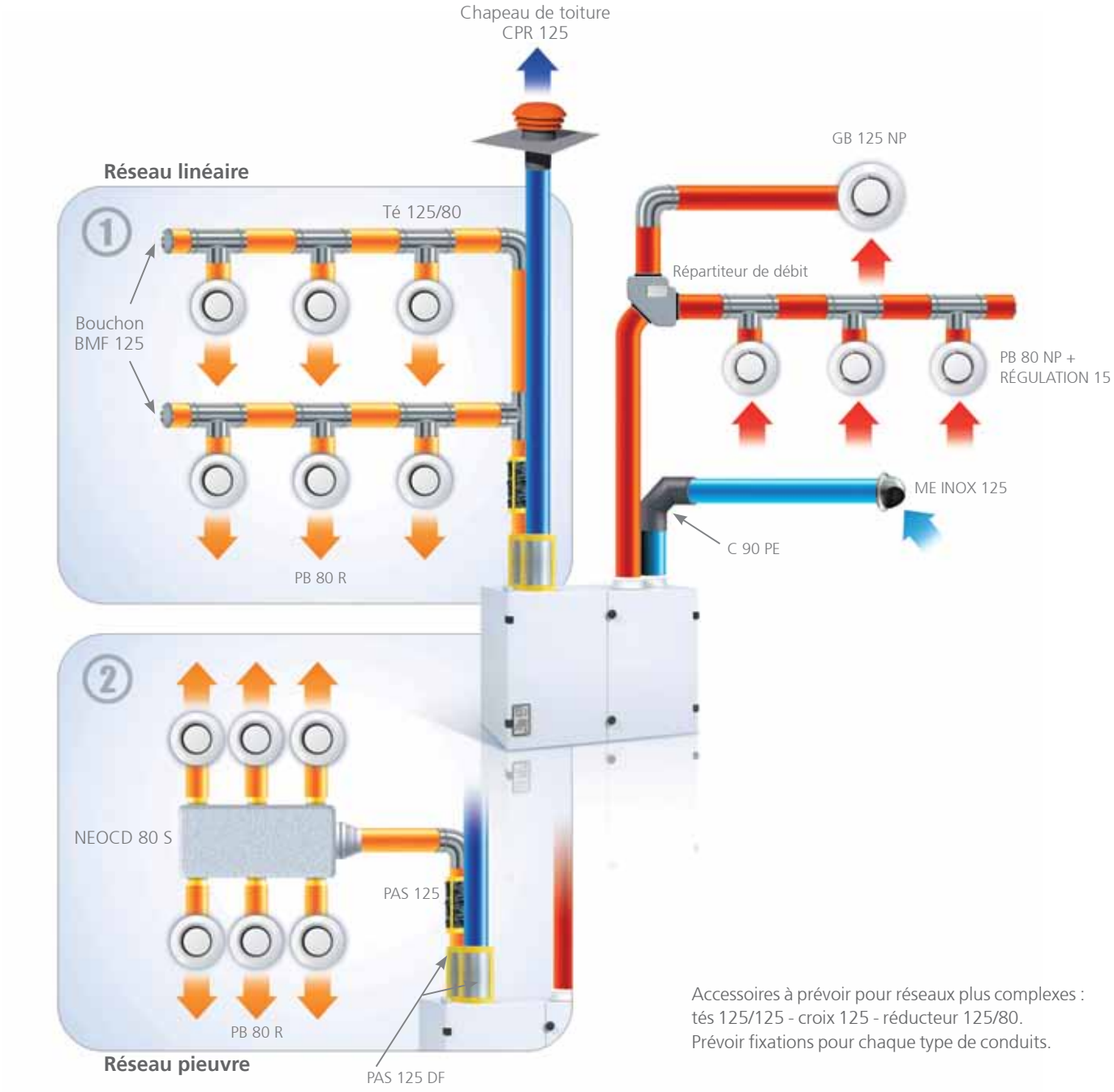
ACCESSOIRES

REF	Description	CODE
RÉGULATION 15	Régulateur 15 m³/h à fixer sur le té Ø 80	**422 909**
RÉGULATION R15	Régulateur 15 m³/h rectangulaire pour conduits rigides plastiques	**422 567**
CPR 125 R	Chapeau de toiture pour rejet Ø 125 (couleur rouge)	**422 563**
ME INOX 125	Prise d'air neuf Ø 125	**464 040**
KIT ACC DF L	Kit accessoires Duolix pour installation linéaire: 6 PB 80 R, 1GB 125 NP, 3 PB 80 NP, colliers, 9 tés 125/80, 2 bouchons Ø 125	**412 082**
KIT ACC DF P	Kit accessoires Duolix pour installation pieuvre: 6 PB 80 R, 1 GB 125 NP, 3 PB 80 NP, colliers, 3 tés 125/80, 1 bouchon 125, 1 NEOCD 80 S	**412 083**
FILTRES DUOLIX	Jeu de 2 filtres de rechange pour Duolix	**412 128**
PAS 125 DF	Piège à son spécial Duolix Ø 125 par 2 (pour limiter le bruit rayonné de l'appareil)	**422 535**

Pour une efficacité maximale, prévoir l'installation de la centrale double flux Duolix sur un mur porteur dans une pièce de service (type buanderie, cellier), dans le volume chauffé.

Si le réseau passe en dehors du volume chauffé, il est impératif d'utiliser des conduits isolés d'épaisseur d'isolant 50 mm (voir page 116).

Exemples de réseaux type



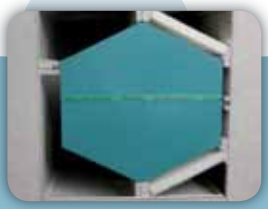
Accessoires à prévoir pour réseaux plus complexes :
tés 125/125 - croix 125 - réducteur 125/80.
Prévoir fixations pour chaque type de conduits.



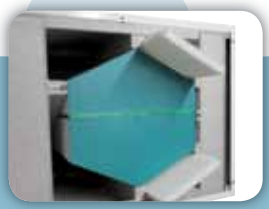
Clavier de commande digital



Moteurs basse consommation à débit constant



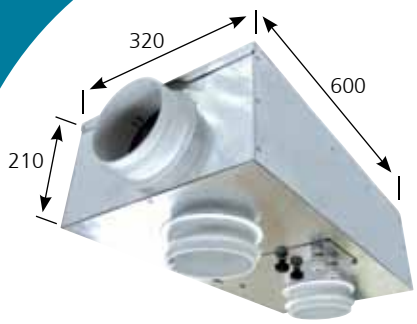
Echangeur haut rendement



Filtres F7 accessibles

VMC DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT

DUOLIX BOX



CAISSON MOTEURS

Les Produits

- Caisson moteurs déporté : spécial silence,
- Économies d'énergie :
  - Échangeur haut rendement 92%,
  - Moteurs basse consommation,
- Caisson moteurs adapté à de multiples configurations,
- Caisson échangeur ultra compact,
- Cache gaines en option.



CAISSON ÉCHANGEUR

DESCRIPTION

Système VMC double flux haut rendement basse consommation en 2 parties :

- une partie caisson échangeur haut rendement (92% de récupération de calories), esthétique, à installer en apparent en volume chauffé ;
- une partie caisson moteurs basse consommation, avec possibilité de le déporter en combles, pour une installation plus silencieuse.

Témoin d'alerte filtres en façade.
Maintenance facile : accès simple aux filtres et diagnostic de bon fonctionnement.
Convient du T2 au T5, de 1 à 4 sanitaires.
Activation du grand débit cuisine par inverseur PV/GV.
By-pass en option.

CONSTRUCTION

Caisson échangeur

Caisson en tôle peinte avec façade thermoformée blanche.
Échangeur à plaque à haut rendement en polystyrène.
4 piquages Ø 125.
Moteurs à courant continu, faible consommation de 28,3 à 66,6 W-Th-C.
Filtres plissés F5 à l'extraction et au soufflage.
Carte électronique intégrée pour gestion des filtres.
Alimentation Mono 230V - 50 Hz.
Poids 15 kg.

Caisson moteurs

Caisson en tôle d'acier galvanisé multi positions isolé.
Moteurs à courant continu basse consommation.
Alimentation Mono 230 V - 50 Hz.
Poids : 7 kg.

Cache gaines (option)

En tôle peinte.
Hauteur 200 mm.

CARACTÉRISTIQUES

REF	Description	CODE
DUOLIX BOX	Caisson échangeur, caisson moteurs, platine de fixation, inverseur I PV/GV	**412 136**

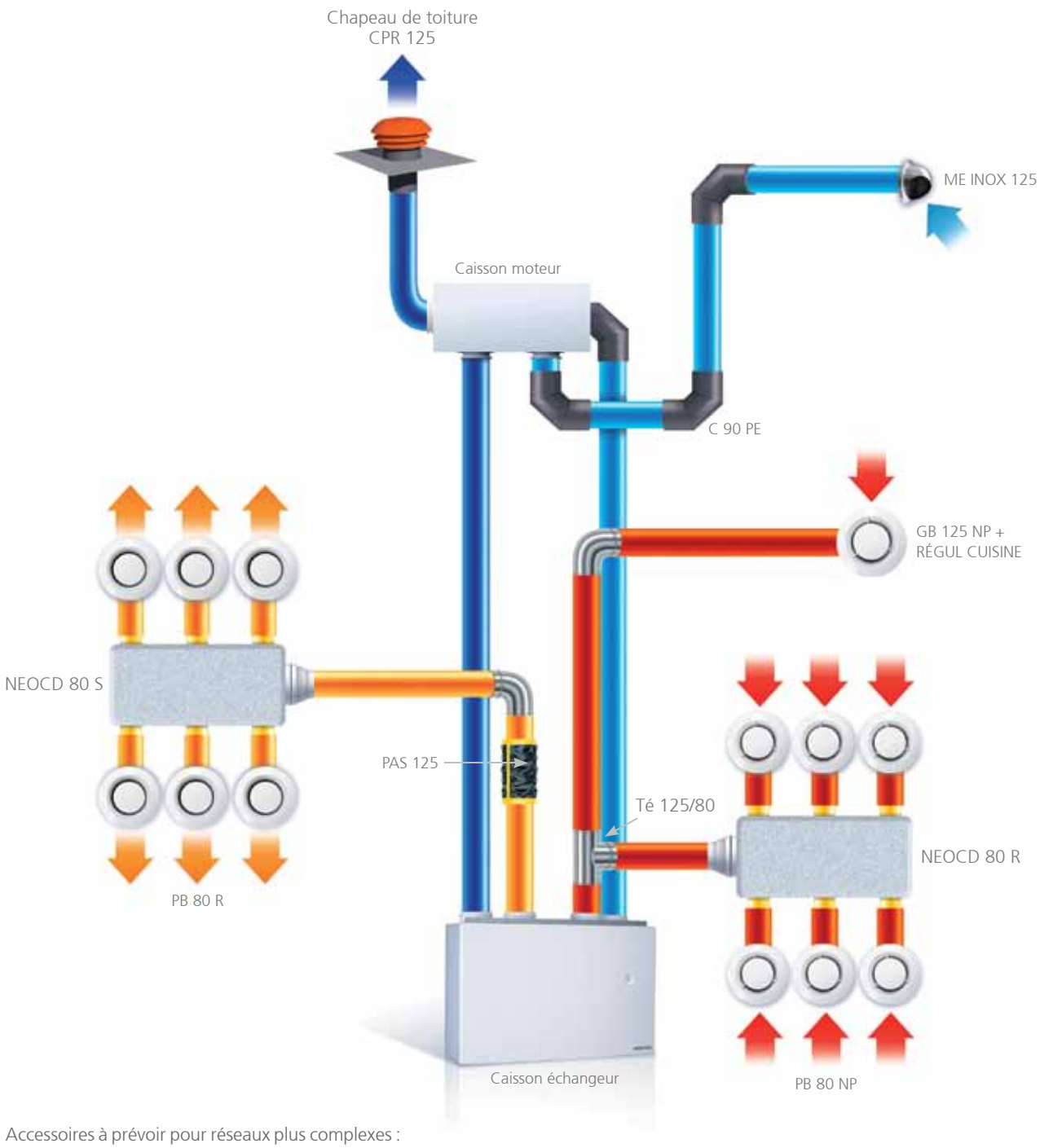
ACCESSOIRES

REF	Description	CODE
KIT ACC DF P/S L	Kit accessoires Duolix BOX ou Duolix ECO : 6 PB 80 R, 1 GB 125 NP, 3 PB 80 NP, 3 régulateurs 15 (dont 1 à casser pour obtenir un régulateur 30), 3 RFT 80,1 régulateur cuisine, colliers, 9 tés 125/80, 1 té 125, 2 bouchons Ø 125	**412 080**
KIT ACC DF P/S P	Kit accessoires Duolix BOX ou Duolix ECO : 6 PB 80 R, 1 GB 125 NP, 3 PB 80 NP, 1 NEOCD 80 R, 1 NEOCD 80 S, colliers.	**412 081**
ME INOX 125	Prise d'air neuf Ø 125	**464 040**
CPR 125	Chapeau de toiture pour rejet Ø 125 (couleur rouge)	**422 563**
FILTRES DUOCOL	Jeu de 2 filtres de rechange	**412 069**
CACHE GAINES	Cache gaines - hauteur maxi 200 mm	**412 066**
BY-PASS DUOCOLL	By-pass total étanche	**547 460**

Pour une efficacité maximale, prévoir l'installation du caisson échangeur dans le volume chauffé.

Si le réseau passe en dehors du volume chauffé, il est impératif d'utiliser des conduits isolés d'épaisseur d'isolant 50 mm (voir page 116).

Exemples de réseaux type



Accessoires à prévoir pour réseaux plus complexes :
tés 125/125 - croix 125 - réducteur 125/80.
Prévoir fixations pour chaque type de conduits.



By-pass
DUO COLL



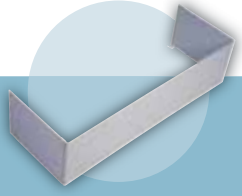
Caisson échangeur compact
Facilité d'intégration



Caisson moteurs
multi-position



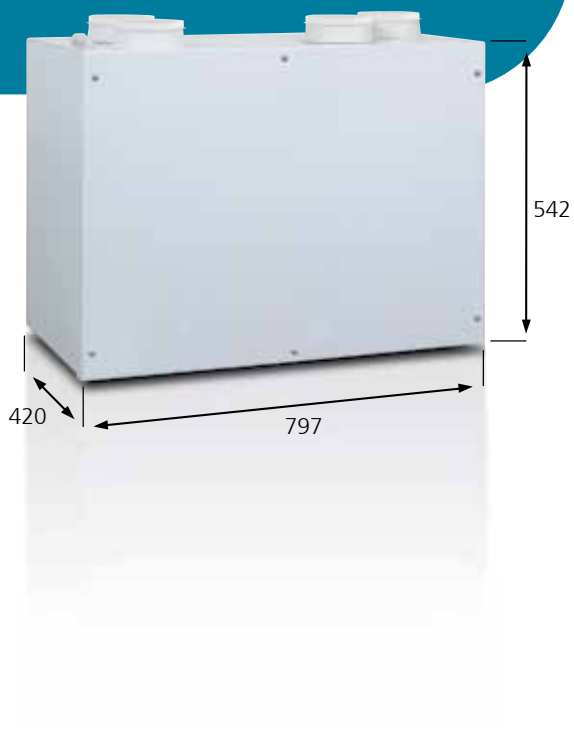
Spécial silence



Cache gaines
en option

VMC DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT

DUOLIX ECO



Les Produits

- Investissement modéré,
- Échangeur haut rendement 92%,
- Filtration fine F7,
- Installation en volume chauffé.

DESCRIPTION

Centrale double flux pour maison individuelle T2 au T5 et plus,
1 à 4 sanitaires, maxi 2 salles de bains et 2 WC.
L'air extérieur est filtré et réchauffé avant insufflation dans les pièces de vie (séjour, chambre). L'air vicié est extrait des cuisines, salle de bains et WC.
Un échange calorifique s'opère et l'air neuf récupère jusqu'à 92% des calories de l'air extrait.
Activation du grand débit cuisine par inverseur.

CONSTRUCTION

Caisson en tôle peinte en blanc.
Intérieur : PSE et mousse polyméthane isolante.
Alimentation Mono 230 V - 50 Hz.
Filtres fins F7 à l'extraction et au soufflage.
Échangeur haut rendement 92% en polystyrène.
Puissance électrique de 65 W-Th-C pour un T4 : 1 salle de bains et 1 WC.

4 piquages Ø 125 sur le dessus :
- 1 prise d'air neuf,
- 1 rejet d'air vicié,
- 1 piquage distribution d'air neuf,
- 1 piquage extraction d'air vicié.

Poids : 30 kg.

CARACTÉRISTIQUES

REF	Description	CODE
DUOLIX ECO	Centrale double flux, inverseur PV/GV	**412 134**

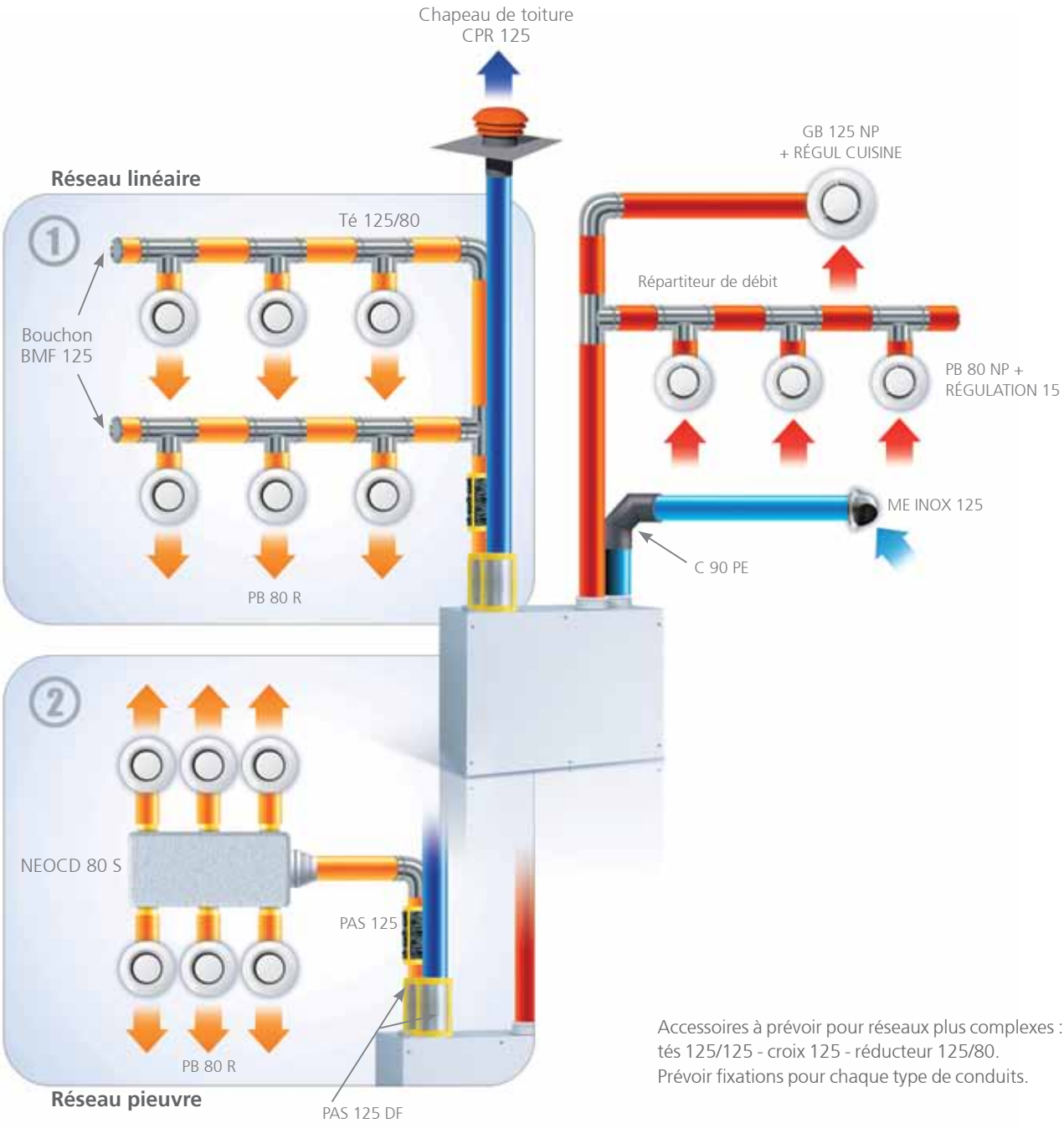
ACCESSOIRES

REF	Description	CODE
RÉGULATION 15	Régulateur 15 m³/h à fixer sur le té Ø 80	**422 909**
RÉGUL CUISINE	Régulateur de débit pour cuisine 45/135	**422 940**
KIT ACC DF P/T L	Kit accessoires Duolix BOX ou Duolix ECO : 6 PB 80 R, 1 GB 125 NP, 3 PB 80 NP, 3 régulateurs 15 (dont 1 à casser pour obtenir un régulateur 30), 3 RFT 80, 1 régulateur cuisine, colliers, 9 tés 125/80, 1 té 125, 2 bouchons 125	**412 080**
KIT ACC DF P/T P	Kit accessoires Duolix BOX ou Duolix ECO : 6 PB 80 R, 1 GB 125 NP, 3 PB 80 NP, 1 NEOCD 80 R, 1 NEOCD 80 S, colliers.	**412 081**
ME INOX 125	Prise d'air neuf Ø 125	**464 040**
CPR 125	Chapeau de toiture pour rejet Ø 125 (couleur rouge)	**422 563**
FILTRES DUOLIX	Jeu de 2 filtres de rechange pour Duolix	**412 128**
PAS 125 DF	Piège à son spécial Duolix diamètre 125 par 2 (pour limiter le bruit rayonné de l'appareil)	**422 535**

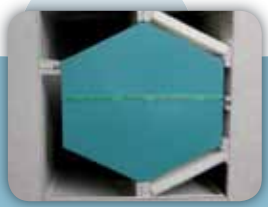
Pour une efficacité maximale, prévoir l'installation de la centrale double flux Duolix ECO sur un mur porteur dans une pièce de service (type buanderie, cellier), dans le volume chauffé.

Si le réseau passe en dehors du volume chauffé, il est impératif d'utiliser des conduits isolés d'épaisseur d'isolant 50 mm (voir page 116).

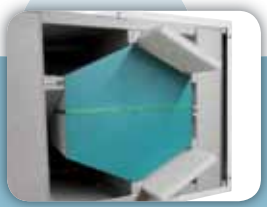
Exemples de réseaux type



Accessoires à prévoir pour réseaux plus complexes :
tés 125/125 - croix 125 - réducteur 125/80.
Prévoir fixations pour chaque type de conduits.



Echangeur haut rendement



Filtres F7 accessibles



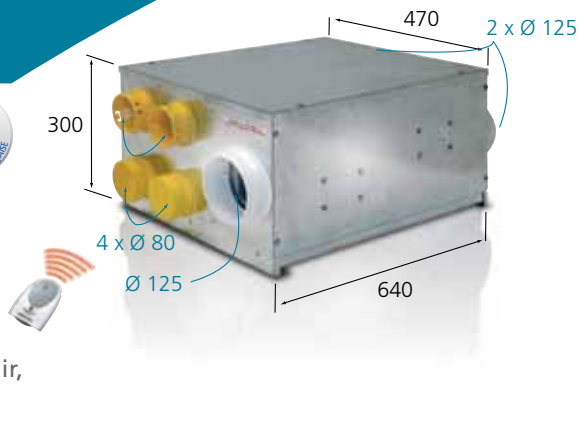
Installation en volume chauffé

VMC DOUBLE FLUX

NEODF

Les Produits

- Installation simplifiée :
  - Version SRI (Système Radio Intégré),
  - Seulement 2 diamètres standard de conduits : Ø 80 et Ø 125 mm.
- Confort acoustique et thermique,
- Hygiène : filtration de l'air neuf,
- Économies : récupération des calories lors de l'échange d'air,
- Caisson isolé.



DESCRIPTION

Caisson double flux pour maison individuelle T2 au T5,
1 à 4 sanitaires (6 en option).
Ensemble compact comportant 2 circuits d'air (air neuf et air vicié), équipé de ventilateurs centrifuges et d'un échangeur à plaques air/air intercalé entre les 2 flux d'air, permettant une récupération d'environ 65% des déperditions dues au renouvellement d'air.
Il est impératif d'utiliser des conduits isolés type CR.
Les versions SRI (Système Radio Intégré) permettent un passage en grande vitesse par fréquence radio grâce à la télécommande SRI : pas de raccordement électrique avec le groupe.

CONSTRUCTION

Caisson en tôle d'acier galvanisé, calorifugé. Moteurs montés sur roulements à billes. Alimentation Mono 230 V - 50 Hz.

- 4 piquages sanitaires Ø 80 reconfigurables 15 m³/h ou 30 m³/h (possibilité 6 piquages sanitaires avec rajout du kit piquage 2S),
- 1 piquage cuisine Ø 125,
- 1 piquage rejet d'air vicié Ø 125,
- 1 prise air neuf Ø 125,
- 1 piquage distribution air Ø 125,
- 2 filtres G4 lavable air neuf et air vicié
- 1 télécommande SRI sur les modèles SRI ou 1 boîtier de commande sur le NEODF.
- Puissance absorbée PV/GV : 50/180W soit 60,8 W-Th-C.

CARACTÉRISTIQUES DU GROUPE SEUL

REF	P. Abs W PV/GV	Poids kg	CODE
NEODF	50/180	19	**411 127**
NEODF SRI	50/180	19	**411 128**

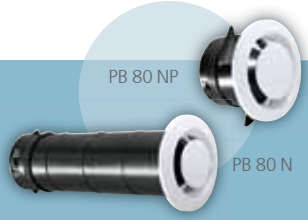
CARACTÉRISTIQUES DES KITS

Ensemble comportant le groupe NEODF SRI (avec commande SRI) ou le groupe NEODF (avec boîtier de commande), 3 bouches d'extraction sanitaires, 1 bouche d'extraction cuisine, 6 bouches d'insufflation, le caisson de distribution d'air neuf, les colliers.
Kit NEODF D : Manchon long pour toute paroi épaisse - longueur 275 m.
Kit NEODF NP : Manchon court pour cloison mince - longueur 100 m.

REF	Composition	CODE
KIT NEODF D	1 NEODF - 3 PB 80 N - 1 GB 125 N - 1 NEOCD 80 S - 6 PB 80 RD - Colliers	**411 119**
KIT NEODF NP	1 NEODF - 3 PB 80 NP - 1 GB 125 NP - 1 NEOCD 80 S - 6 PB 80 R - Colliers	**411 116**
KIT NEODF D SRI	1 NEODF SRI - 3 PB 80 N - 1 GB 125 N - 1 NEOCD 80 S - 6 PB 80 RD - Colliers	**411 120**
KIT NEODF NP SRI	1 NEODF SRI - 3 PB 80 NP - 1 GB 125 NP - 1 NEOCD 80 S - 6 PB 80 R - Colliers	**411 118**


Commande radio grand débit cuisine (selon modèle)


Caisson isolé

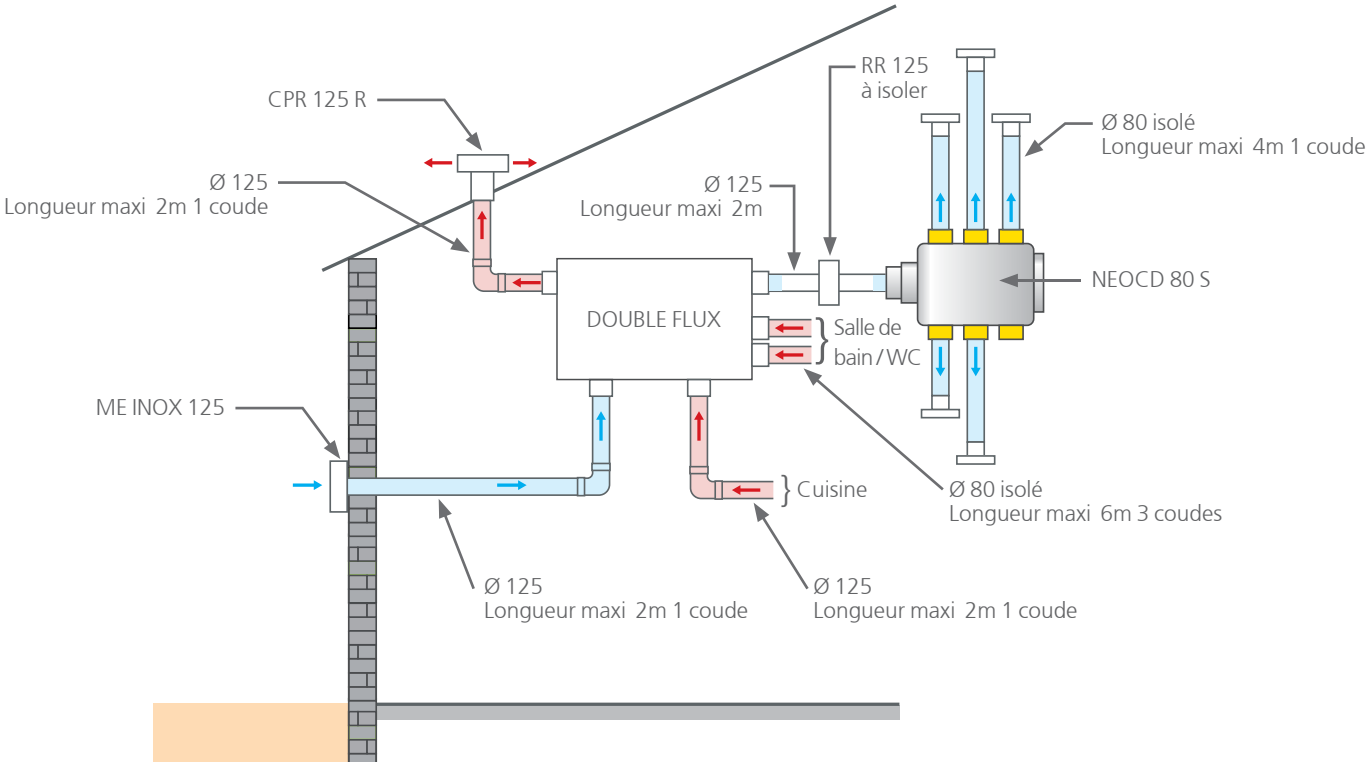


Kit disponible avec manchons longs ou courts


PB 80 R


PB 80 RD

EXEMPLE RÉSEAU TYPE
Exemple de réseau avec caisson de distribution



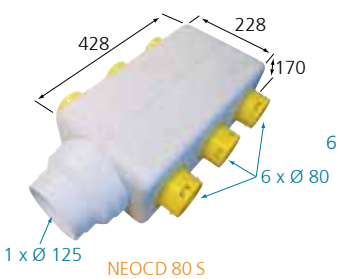
Caissons de distribution

DESCRIPTION-APPLICATION

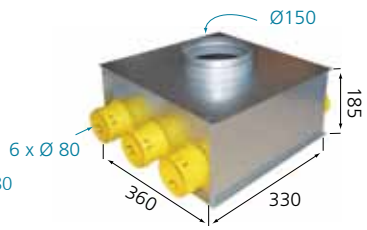
Utilisés en sortie du NEODF pour distribuer l'air neuf dans les pièces principales.

NEOCD 80 S : Polystyrène
- 1 piquage entrée Ø 125
- 6 piquages sortie Ø 80.

CPI 80 : Tôle galvanisée
- 1 résistance de préchauffage 1000 W avec thermostat de mise en route à + 8°C et protection
- 1 piquage entrée Ø 150
- 1 réducteur 150/125 - 6 piquages sortie Ø 80.
- Alimentation Mono 230 V-50 Hz.



NEOCD 80 S



CPI 80

REF	Poids kg	CODE
NEOCD 80 S	1,5	**412 071**
CPI 80	6	**412 100**
NEOCD 80 R	1,5	**412 072**

ACCESSOIRES

Filtres de rechange pour NEODF et NEODF SRI (sachet de 4).

REF	CODE
FR NEODF	**422 562**

Kit 2 piquages sanitaire pour NEODF et NEODF SRI (sachet de 2).

REF	CODE
KIT PIQUAGE 2S	**422 560**

Registre de réglage à commande manuelle.

REF	CODE
RR 125	**523 451**


RR 125

SOLUTIONS

PUITS CANADIEN

Les Produits

- Conduits spéciaux pour puits canadien,
- Offre complète,
- Étanchéité garantie,
- Facilité de pose.

DESCRIPTION

Entrée d'air géothermique pour maison individuelle. Installation recommandée avec un double flux haut rendement Duolix.
Le puits canadien utilise l'inertie de la terre pour rafraîchir l'air neuf l'été et le préchauffer l'hiver.
Il est composé d'une prise d'air neuf (PAG), de conduits spéciaux (puits conduits) et d'un regard de visite (puits 300).
Afin de garantir un air sain, la prise d'air neuf est équipée d'un grillage et d'un filtre G4.

CONSTRUCTION

PAG : prise d'air neuf



Prise d'air en tôle galvanisé.
Chapeau monté sur charnières pour l'accès au filtre, maintien en position fermé magnétique.
1 arrivée Ø 200 pour le raccordement du conduit.
Grillage + filtre de type G4.
Peinture possible.

PUITS CONDUIT : réseau enterré



Gaine AéroTero lisse à l'intérieur, annelée à l'extérieur, sans dégagement d'odeur pour puits canadien.
Matériau : polyéthylène haute densité non recyclé de qualité alimentaire.
Diamètre : 200 mm extérieur.
Longueur : 35 m (couronne).
IP 68.

PUITS 300 : kits de mise en œuvre



PUITS 300 MUR



PUITS 300 EXT

Ces kits sont composés :

PUITS 300 MUR :
- d'un passage de mur, diamètre : 200/160 mm,
- d'accessoires de mise en œuvre : joint, anneau de fixation, colliers, lubrifiant.

PUITS 300 EXT :
- d'un regard extérieur avec couvercle étanche, diamètre : 315 mm, hauteur : 2 400 mm,
- d'un passage de mur,
- d'accessoires de mise en œuvre : joint, anneau de fixation, colliers, lubrifiant.

RR 125 M1 PAG : registre motorisé pour sélection automatique de l'arrivée d'air neuf



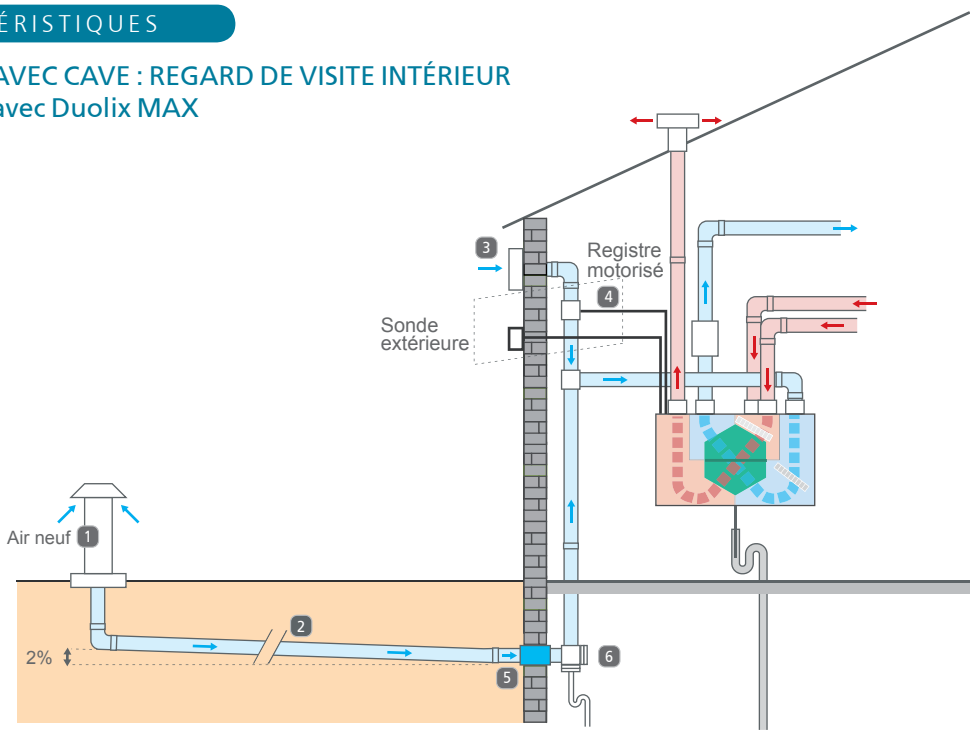
RR 125 M1 PAG

Ce kit est composé :
- d'un registre motorisé RR 125 M1 (description page 340) commandé par 1 thermostat. En position "fermé" l'air ne passe que par le puits canadien.
  En position "ouvert" l'air passe principalement par la prise d'air murale mais un débit d'air minimal circule dans le puits canadien et évite ainsi que l'air ne stagne dans le réseau enterré.
- d'un thermostat à installer en façade pour la prise de température de l'air extérieur. Si cette température est < 5°C ou > 25°C, le registre sera fermé (circulation de l'air uniquement via le puits canadien). Entre 5 et 25°C, le registre sera ouvert.
  Les températures de consignes sont réglables.

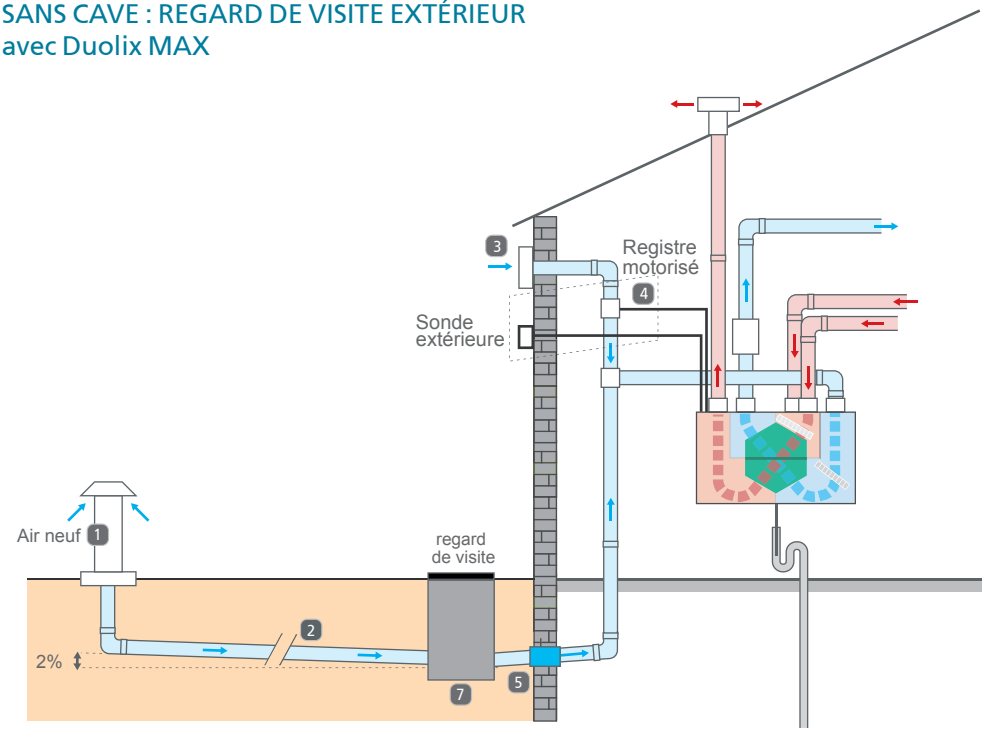
Ce kit est utilisé en association avec Duolix et Duolix BOX.

Pour le Duolix MAX et Duolix MAX Hygro, utiliser KIT PUITS MAX.

MAISON AVEC CAVE : REGARD DE VISITE INTÉRIEUR
Exemple avec Duolix MAX



MAISON SANS CAVE : REGARD DE VISITE EXTÉRIEUR
Exemple avec Duolix MAX



Indice	REF	Description	Dimensions	CODE
1	**PAG 1 x 200**	Prise d'air géothermique Ø 200 mm	L 300 x l 300 x h 800 mm	**422 591**
2	**PUITS CONDUITS**	Gaine AeroTero pour réseau enterré	Ø 200 mm, L 35 m	**422 777**
3	**ME INOX 125**	Prise d'air murale Ø 125		**464 040**
4	**RR 125 M1 PAG**	Kit de gestion puits canadien pour Duolix / Duolix BOX (registre motorisé + 1 thermostat)		**422 802**
4	**KIT PUITS MAX**	Kit de gestion puits canadien pour Duolix MAX / Duolix MAX Hygro (registre motorisé + 1 sonde + connecteurs)		**422 960**
5	**PUITS 300 MUR**	Kit traversée de mur + accessoires	Ø 200 / 160 mm	**422 884**
6	**CX 160/125 J**	Croix équerre		**529 301**
6	**BMF 160**	Bouchon Ø 160	Ø 160	**523 442**
6	**BMF 125 AL/P**	Bouchon avec purge Ø 125	Ø 125	**547 039**
7	**PUITS 300 EXT**	Kit regard extérieur + accessoires	Ø 315 mm, h 2400 mm	**422 595**

INFO PRODUIT

AERAULIX

UN SYSTÈME 2 EN 1

Ventilation mécanique contrôlée
+ production d'eau chaude sanitaire (ECS)





UN PRODUIT POLYVALENT

- Fonctionnement du T1 au T6.
- Compatible VMC autoréglable, Hygro A et Hygro B.
- Applications en logement individuel et collectif (voir page 138) neuf ou en rénovation.

SIMPLICITÉ



PERFORMANCES MAXIMALES

- Chauffage de l'eau jusqu'à 62°C avec la pompe à chaleur.
- Silence : seulement 27 dB(A) en mode VMC.
- COP garanti été comme hiver.
- Crédit d'impôt sur l'eau chaude et la ventilation (selon loi de finance en vigueur).
- Système optimisé pour répondre aux enjeux RT2012 et BBC.

BIEN-ÊTRE ET ÉCONOMIES

N NOUVEAU
E EXCLUSIVITÉ
ACI hybride

PERFORMANCES GARANTIES

- Expertise d'un leader du chauffe-eau et de la VMC,
- Certifications produits : NF selon EN 16147, avis technique n°14/07-1194,
- Protection et longévité garantie par le système exclusif ACI Hybride.

SÉCURITÉ

CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE SUR AIR EXTRAIT

AÉRAULIX

Les Produits

- COP jusqu'à 4*,
- Moteur très basse consommation : 14 W,
- Chauffage de l'eau jusqu'à 62°C avec la pompe à chaleur,
- Silence : seulement 27 dB(A)**,
- Ultra compact : seulement 588 mm de diamètre,
- Protection de la cuve par ACI Hybride.

*COP selon EN 225-3 - ** en mode VMC



SYSTEME VALIDÉ PAR AVIS TECHNIQUE 14/07-1194

NF LCIE ÉLECTRICITÉ performance CAT 4

DESCRIPTION

MODULE VMC :

- **Performances maximales** même à débits réduits,
- Compatible Hygro A, Hygro B et autoréglable,
- Capteur de pression intégré : fonctionnement **pression constante**,
- Moteur très **basse consommation** à courant continu,
- Piquages étanches à joint Ø 125 mm.

MODULE EAU CHAUDE :

- Ballon 200 litres, confort eau chaude de 2 à 6 personnes,
- **Longévité de la cuve :** garantie par protection permanente ACI Hybride : système dynamique de protection nouvelle génération contre la corrosion, efficace dans toutes les eaux,
- Sécurité renforcée : résistance stéatite 1 800 W, condenseur à l'extérieur de la cuve, cycle anti-légionelle, anti-chauffe à sec,
- Température d'eau réglable : 45 à 62°C,
- Câblage possible : **Heures Creuses / Heures Pleines**.

MODULE PAC :

- Pompe à chaleur haute performance au R134a : jusqu'à 75 % d'économies sur la consommation liée à l'ECS,
- Compresseur rotatif couché permet un transport couché du produit,
- Monobloc tout intégré,
- Filtre de protection moteur + PAC amovible par le dessus,
- COP : 2,7 selon EN 16147 pour T4, 1 salle de bains, 1 WC en hygro B.

RÉGULATION :



4 modes de fonctionnement :

- Auto : PAC + VMC et / ou appoint électrique
- Eco : PAC + VMC
- Boost : PAC + appoint électrique + VMC
- Absence : VMC seule, programmation d'un nombre de jours d'absence : retour en mode PAC + VMC 24 h avant date de retour.

DIMENSIONS

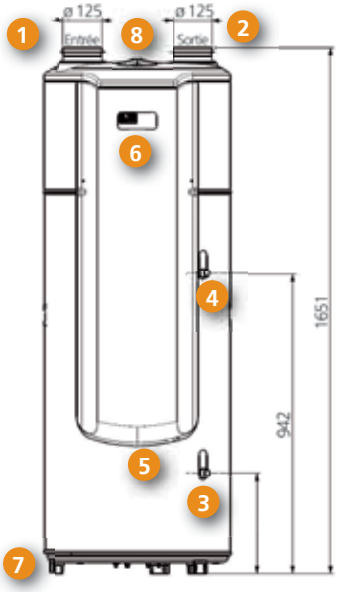
Exemple de dimensions de placard

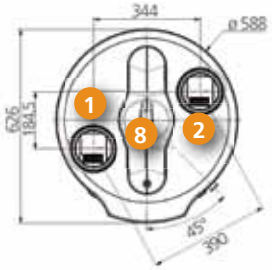


ULTRA COMPACT

Transport couché autorisé







1. Entrée d'air Ø 125 mm
2. Sortie d'air Ø 125 mm
3. Arrivée eau froide
4. Sortie eau chaude
5. Tube d'évacuation des condensats
6. Régulation électronique
7. Pieds
8. Trappe à filtre

MISE EN SERVICE

Atlantic vous propose ses services lors de l'installation de votre chauffe-eau thermodynamique.
Pour toute intervention, reportez-vous à la page 27 relative à la mise en service des chauffe-eau thermodynamique.

CARACTÉRISTIQUES

Alimentation Mono 230 V - 50 Hz.
Prévoir un groupe de sécurité horizontal (non fourni).
Protection 16 A (+ 2 A si cablâge HC / HP).

GARANTIE 5 ANS CHAUFFE-EAU (cuve, corps de chauffe, pièces électriques), 2 ANS AUTRES COMPOSANTS (dont PAC et ventilateur).

REF	Débit nom. m³/h	Débit max. m³/h	Puissance PAC W	Puissance Appoint W	Puissance ventilateur W*	COP*	Niv. son.** PAC + VMC dB(A)	Temp. ECS °C	Poids kg	CODE
AERAULIX	37 / 153	265	400	1 800	14	**4**	34	45 / 62	90	**350 000**

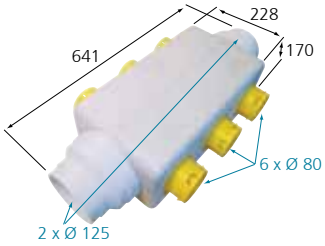
* Le COP et la puissance varient en fonction du débit. COP selon EN-255-3. ** Pression acoustique à 2 m en champ libre (PAC + VMC).

ACCESSOIRES



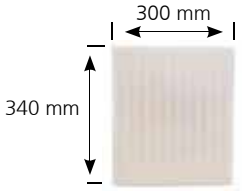
KITS 3 BOUCHES HYGRO B

REF	Description	CODE
Pack BHB T3/4	1 bouche cuisine hygro minutée à pile, 1 bouche salle de bains hygro, 1 bouche WC à détection à pile pour T 3/4	**412 200**
Pack BHB T5/7	1 bouche cuisine hygro minutée à pile, 1 bouche salle de bains hygro, 1 bouche WC à détection à pile pour T 5/7	**412 201**



CAISSON COLLECTEUR AVEC ISOLATION THERMIQUE

REF	Description	CODE
CD 80 HY	Caisson collecteur 2 piquages Ø 125 6 piquages Ø 80	**412 131**

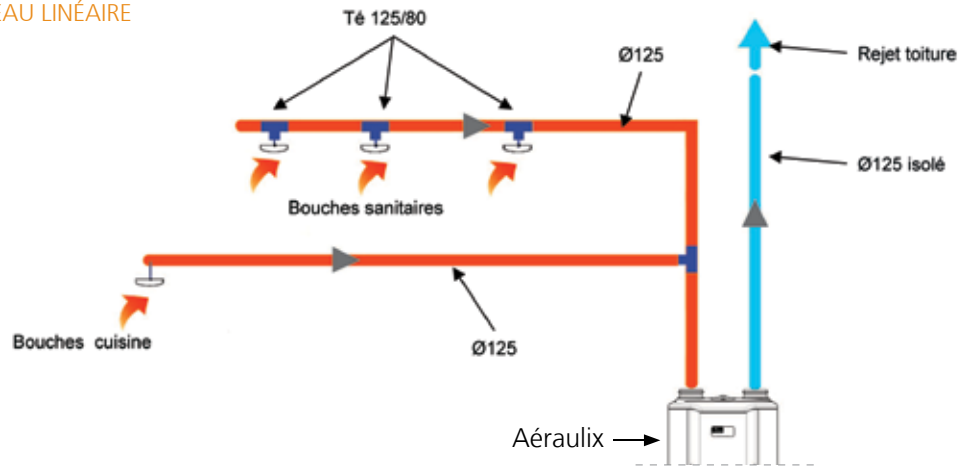


FILTRE DE RECHANGE

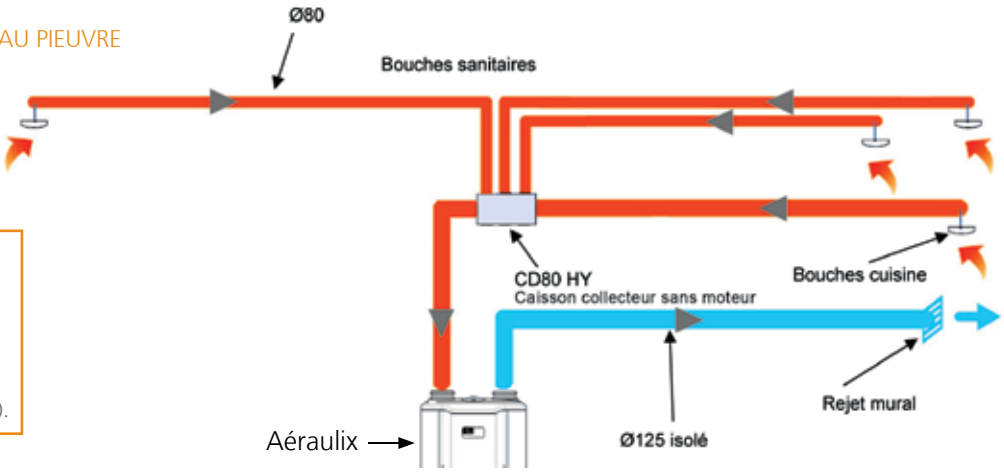
REF	Description	CODE
FILTRE AERAULIX	1 filtre pour Aéraulix	**412 133**

INSTALLATION

EXEMPLE D'INSTALLATION EN RÉSEAU LINÉAIRE



EXEMPLE D'INSTALLATION EN RÉSEAU PIEUVRE



Point Conseil

Pour garantir les performances thermodynamiques maximales, prévoir l'installation de l'Aéraulix et de son réseau dans le volume chauffé. A défaut, utiliser des gaines isolées 50 mm (voir p.116).

CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE SUR AIR EXTRAIT : *FAIRE DE L'EAU CHAUDE SANITAIRE AVEC LA VENTILATION*

ESE 1-05
VNT 1-06

NOUVEAU

OBJECTIFS

À l'issue des formations ESE 1-05 et VNT 1-06, les stagiaires connaissent :

- Les différents systèmes de ventilation en résidentiel.
- Le dimensionnement d'une installation aéraulique en fonction des débits réglementaires pour le logement.
- Le fonctionnement de la production d'eau chaude sur air extrait.
- La régulation et son fonctionnement.
- La mise en service et les contrôles à réaliser.
- La base du dépannage et la maintenance.
- La qualité de l'eau et ses caractéristiques.
- L'environnement réglementaire du produit.
- Les principes et les règles de fonctionnement.

PUBLIC CONCERNÉ

ESE 1-05 : installateurs plombiers,
VNT 1-06 : installateurs électriciens, distributeurs.

PRÉ-REQUIS

ESE 1-05 : Avoir posé un ballon de production d'eau chaude à accumulation.
VNT 1-06 : Connaître les techniques d'installation en ventilation.

PROGRAMME COMMUN

- **Les différents systèmes de ventilation :**
  - Les débits réglementaires
  - Simple Flux autoréglable
  - Sous avis techniques : Simple Flux Hygro A, Simple Flux Hygro B
- **Le chauffe-eau thermodynamique sur air extrait : principe de fonctionnement**
  Le dimensionnement : le V40
- **L'installation :** règles préconisées, raccordements hydrauliques, raccordements électriques, raccordements aérauliques
- **La régulation :** description des fonctions, optimisation de fonctionnement, paramétrage
- **La mise en service :** procédure, contrôles à réaliser, étanchéité des réseaux aérauliques
- **La base du dépannage et la maintenance :**
  - la base du dépannage
  - maintenance et prestations annuelles

PROGRAMME ESE 1-05

- **Les fondamentaux de la ventilation en résidentiel :**
  - Débit - Pression - Vitesse d'air
  - Pertes de charges

PROGRAMME VNT 1-06

- **Les fondamentaux de l'eau chaude sanitaire :**
  - Caractéristiques de l'eau
  - La réglementation sanitaire
  - Constituant et fonctionnement d'un ballon d'eau
  - Les composants de l'installation hydraulique du chauffe-eau
  - Les composants de l'installation électrique du chauffe-eau

Les

Formation

- S'ouvrir à de nouveaux marchés.
- Manipulation et paramétrage sur les produits en situation réelle.

Exercices pratiques

- Détermination d'un réseau aéraulique, hydraulique et électrique.
- Réalisation de paramétrages sur la régulation.
- Vérification de réseaux aérauliques étanches.
- Mesure des pressions aux bouches.





Nbre maxi. de participants	Durée	Tarif par stagiaire
8	1 JOUR soit 7 h	219,90 € HT 263 € TTC

VENTILATION ET EAU CHAUDE THERMODYNAMIQUE - HABITAT INDIVIDUEL

ENTRETENIR - DÉPANNER VALORISER LA MAINTENANCE

NOUVEAU

VNT 1-07

OBJECTIFS

À l'issue de cette formation, les stagiaires connaissent :

- Les principes aérauliques.
- Les risques de défaillances (conséquences matérielles et sanitaires).
- Les logiques et les moyens de contrôle.
- Les arguments valorisant le contrat de maintenance.

PUBLIC CONCERNÉ

Installateurs, exploitants.

PRÉ-REQUIS

Connaître les techniques d'installation en ventilation.

PROGRAMME

- Rappel des :
  - bases de l'aéraulique
  - règles de mise en œuvre en VMC
  - connaissances sur l'eau
  - règles de mise en œuvre en chauffe-eau sur air extrait
- Analyse et impact de dysfonctionnements en VMC et en chauffe-eau sur air extrait
- Actions correctives et remises en service en VMC et en chauffe-eau sur air extrait

Les

Formation

- Prise en main d'une méthode d'analyse des défaillances.
- Découverte du métier de l'eau chaude sanitaire et son implication dans le suivi des appareils.

Exercices pratiques

- Manipulation, traitements de cas d'école.
- Utilisation des appareils de contrôle.





Nbre maxi. de participants	Durée	Tarif par stagiaire
8	1 JOUR soit 7 h	263,38 € HT 315 € TTC

N° Indigo 0 825 895 600* *0,15 € TTC / MN

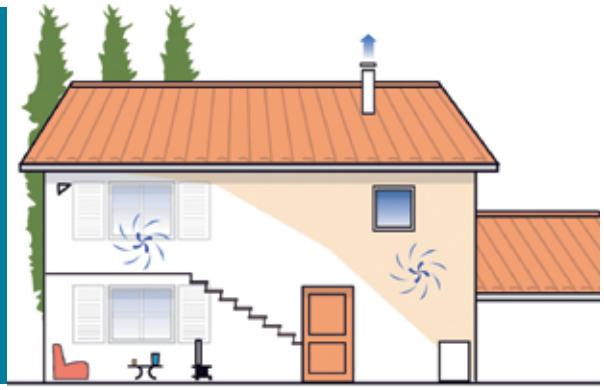
Consultez notre catalogue sur :
www.atlantic-formations.fr
ou commandez-le par fax au :
01 46 83 61 28

INFO PRODUIT

Le réflexe VMC hygroréglable



Économies simples et rapides



Ventilation minimale en votre absence

VENTILATION INTELLIGENTE

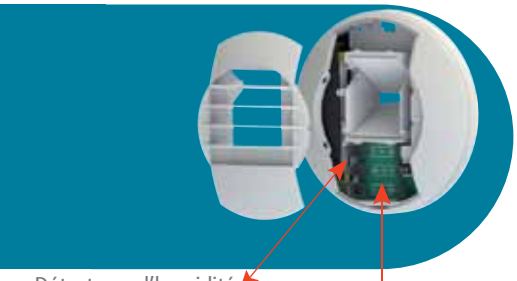
- Jusqu'à 15 % d'économies de chauffage.



Ventilation + ou - importante selon votre activité

TECHNOLOGIE SIMPLE

- Détecteurs d'humidité sur bouches et/ou entrées d'air,
- Variation progressive du débit d'air,
- Nouvelles bouches : maintenance aisée.



Détecteurs d'humidité

Emplacement des piles



Position 1 : volet peu ouvert, débit minimum.



Position 2 : volet semi-ouvert, débit intermédiaire.

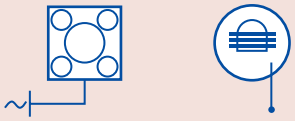
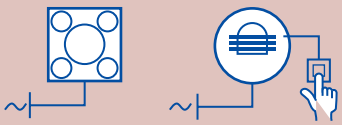
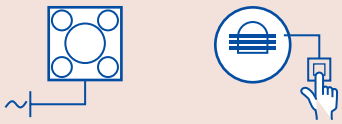


Position 3 : volet totalement ouvert, débit maximum.

FAITES VOTRE CHOIX

SOLUTIONS HYGRORÉGLABLES

Choix et performance

COMMANDE	POURQUOI ?	RACCORDEMENT
Manuelle (cordelette)	Installation rapide et économique	
Électrique (bouton poussoir) 12V ou 220V	Garantie de bon fonctionnement	
Pile (bouton poussoir)	Installation rapide et esthétique	



MINI AIRVENT HYGRO ET HYGRO BBC

SOLUTION COMPACT



HYGROLIX

SOLUTION STANDARD



HYGROLIX BBC

SOLUTION TRÈS BASSE CONSOMMATION

VMC HYGRORÉGLABLE TYPE A



BOUCHE HYGRO



ENTRÉE D'AIR AUTO

GÉNÉRALITÉS

La VMC Hygro adapte les débits d'air en fonction de l'humidité de la pièce. L'objectif est d'obtenir un confort maximum en limitant les déperditions liées à la ventilation et en réalisant des économies d'énergie.
La VMC Hygro type A associe des bouches hygroréglables (débit variable) et des entrées d'air autoréglables (débit fixe).
Pour être conforme à la réglementation, la VMC hygroréglable doit disposer d'un Avis Technique attribué par le CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment). Cet avis garantit le bon fonctionnement d'un système composé d'un groupe, d'entrées d'air dimensionnées et de bouches d'extraction spécifiques.
Pour le choix du groupe, se reporter page 91.
Pour le dimensionnement et l'installation, se reporter au Cahier des Prescriptions Techniques.

CONFIGURATION DU SYSTÈME HYGRO TYPE A

Avis Technique n° 14/07-1194

Nbre de pièces principales	Entrée d'air				Bouches d'extractions			
	Séjour		Chambre		Bouches cuisine	Bouches SDB	Bouches WC	Bouches salles d'eau
	Acoustique	Standard	Acoustique	Standard				
T2 (sdb/wc commun)	EA 22 Pac 2	EA G 45	EA 45 Pac 2	EA G 45	BHPC 6/90	BHP SDB 10/45	-	BHP SDB 5/40
T2	EA 22 Pac 2	EA G 45	EA 45 Pac 2	EA G 45	BHPC 6/90	BHP SDB 5/45	PBWC 5/30	BHP SDB 5/40
T3 (sdb/wc commun)	EA 45 Pac 2	EA G 45	EA 4530 Pac 2	EA G 30	BHPC 10/135	BHP SDB 10/45/45	-	BHP SDB 5/40
T3	EA 45 Pac 2	EA G 45	EA 30 Pac 2	EA G 30	BHPC 10/135	BHP SDB 10/45	PBWC 5/30	BHP SDB 5/40
T4	EA 45 Pac 2	EA G 45	EA 45 Pac 2	EA G 45	BHPC 10/135	BHP SDB 10/45	PBWC 5/30	BHP SDB 5/40
T5	EA 45 Pac 2	EA G 45	EA 30 Pac 2	EA G 30	BHPC 12/135	BHP SDB 10/45	PB 80 A 30*	BHP SDB 5/40
T6	EA 30 PAC + EA 22 Pac 2	EA G 30 + EA G 22	EA 22 Pac 2	EA G 22	BHPC 12/135	BHP SDB 10/45	PB 80 A 30*	BHP SDB 5/40
T7 et +	EA 45 Pac 2	EA G 45	EA 22 Pac 2	EA G 22	BHPC 10/135	BHP SDB 10/45	PB 80 A 30*	BHP SDB 5/40

* Si plusieurs WC PB 80 A 15 (15 m³/h) pour tous les WC.

CONFIGURATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Nbre de pièces principales	SDB	WC	Salles d'eau
2 à 4	BHP SDB 10/45	PBWC 5/30	BHP SDB 5/40
5 et plus	BHP SDB 10/45	PB 80 A 15	BHP SDB 5/40

Une salle d'eau est une pièce équipée d'un point d'eau, sans baignoire ni douche (cellier, buanderie, cabinet de toilette avec lavabos...).
Il est recommandé d'utiliser des conduits calorifugés de type CR 25.
Vous trouverez les groupes et kits hygro p. 95 et 96.
Les bouches hygro se trouvent pages 102 à 104,
les entrées d'air p. 111 et 112 et les conduits pages 114 à 121.

CHOIX DES KITS DANS LA GAMME ATLANTIC



TRÈS BASSE CONSOMMATION

Hygro A	HYGROLIX	HYGROLIX	HYGROLIX BBC
Destination	manuel	à pile *	à pile *
T3/T4, 1 sdb, 1 WC	412 038	412 029	412 020
T5/T6, 1 sdb, 1 WC	412 039	412 030	412 021
T7, 1 sdb, 2 WC	-	-	412 022
Bouche SDB sup	422 770	422 770	422 770
Bouche WC sup T3/T4	422 769	422 767	422 767
Bouche WC sup T5 et 7	422 494	422 494	422 494

* Bouton poussoir normalement fermé.

VMC HYGRORÉGLABLE TYPE B



BOUCHE HYGRO



ENTRÉE D'AIR HYGRORÉGLABLE

GÉNÉRALITÉS

La VMC Hygro adapte les débits d'air en fonction de l'humidité de la pièce. L'objectif est d'obtenir un confort maximum en limitant les déperditions liées à la ventilation et en réalisant des économies d'énergie. Il existe 2 types de systèmes :
La VMC Hygro TYPE B associe des bouches hygroréglables et des entrées d'air hygroréglables permettant un gain thermique plus important que la VMC Hygro type A.
Pour être conforme à la réglementation, la VMC hygroréglable doit disposer d'un Avis Technique attribué par le CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment). Cet avis garantit le bon fonctionnement d'un système composé d'un groupe, d'entrées d'air dimensionnées et de bouches d'extraction spécifiques.
Pour le choix du groupe, se reporter page 91.
Pour le dimensionnement et l'installation, se reporter au Cahier des Prescriptions Techniques. La VMC Hygro type B est incompatible avec un système de chauffage par recirculation d'air.

CONFIGURATION DU SYSTÈME HYGRO TYPE B

Avis Technique n° 14/07-1194

Nbre de pièces principales	Entrée d'air				Bouches d'extractions			
	Séjour		Chambre		Bouches cuisine	Bouches SDB	Bouches WC	Bouches salles d'eau
	Acoustique	Standard	Acoustique	Standard				
T2 (sdb/wc commun)	EB 6/45 Pac 2	EB Compact 2	EB 6/45 Pac 2	EB Compact 2	BHPC 6/90	BHP SDB 10/45	–	BHP SDB 5/40
T2	EB 6/45 Pac 2	EB Compact 2	EB 6/45 Pac 2	EB Compact 2	BHPC 6/90	BHP SDB 5/45	PBWC 5/30	BHP SDB 5/40
T3 (sdb/wc commun)	2 x EB 6/45 Pac 2	2 x EB Compact 2	EB 6/45 Pac 2	EB Compact 2	BHPC 12/105	BHP 10/45/45	–	BHP SDB 5/40
T3	EB 6/45 Pac 2	EB Compact 2	EB 6/45 Pac 2	EB Compact 2	BHPC 10/120	BHP SDB 10/40	PBWC 5/30	BHP SDB 5/40
T4 (sdb/wc commun)	EB 6/45 Pac 2	EB Compact 2	EB 6/45 Pac 2	EB Compact 2	BHPC 10/120	BHP 10/45/45	–	BHP SDB 5/40
T4	EB 6/45 Pac 2	EB Compact 2	EB 6/45 Pac 2	EB Compact 2	BHPC 10/120	BHP SDB 10/40	PBWC 5/30	BHP SDB 5/40
T5 (sdb/wc commun)	2 X EB 6/45 Pac 2	2 X EB Compact 2	EB 6/45 Pac 2	EB Compact 2	BHPC 10/135	BHP 10/45/45	–	BHP SDB 5/40
T5	2 X EB 6/45 Pac 2	2 X EB Compact 2	EB 6/45 Pac 2	EB Compact 2	BHPC 10/135	BHP SDB 10/40	PBWC 5/30	BHP SDB 5/40
T6 et + (sdb/wc commun)	2 X EB 6/45 Pac 2	2 X EB Compact 2	EB 6/45 Pac 2	EB Compact 2	BHPC 10/135	BHP 10/45/45	–	BHP SDB 5/40
T6 et +	2 X EB 6/45 Pac 2	2 X EB Compact 2	EB 6/45 Pac 2	EB Compact 2	BHPC 10/135	BHP SDB 10/40	PBWC 5/30	BHP SDB 5/40

CONFIGURATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Nbre de pièces principales	SDB	WC	Salles d'eau
2	BHP SDB 5/45	PBWC 5/30	BHP SDB 5/40
5 et plus	BHP SDB 10/40	PBWC 5/30	BHP SDB 5/40

Une salle d'eau est une pièce équipée d'un point d'eau, sans baignoire ni douche (cellier, buanderie, cabinet de toilette avec lavabos...).
Il est recommandé d'utiliser des conduits calorifugés de type CR.
Vous trouverez les groupes et kits hygro p. 95 et 96.
Les bouches hygro se trouvent pages 102 à 104,
les entrées d'air p. 111 et 112 et les conduits pages 114 à 121.

CHOIX DES KITS DANS LA GAMME ATLANTIC



TRÈS BASSE CONSOMMATION

Hygro B	HYGROLIX	HYGROLIX	HYGROLIX BBC	HYGROLIX BBC
Destination	manuel	à pile	manuel	à pile
T3/T4, 1 sdb, 1 WC	412 040	412 031	412 073	412 023
T5/T7, 1 sdb, 1 WC	412 041	412 032	412 074	412 024
Bouche SDB sup	422 771	422 771	422 771	422 771
Bouche WC sup	422 769	422 767	422 769	422 767

* Bouton poussoir normalement fermé.

INFO PRODUIT
Hygrolix BBC



Très basse consommation

9,5 W-Th-C* DE CONSOMMATION
- Moteur à courant continu,
- Volute optimisée,
- Recommandé pour la RT 2005 et la RT 2012.

JUSQU'À 75% DE GAIN DE CONSOMMATION PAR RAPPORT À UN HYGRO CLASSIQUE

ÉCONOMIES D'ÉNERGIE



PERFORMANCES ET POLYVALENCE
- 1 groupe universel de 1 à 6 sanitaires raccordés,
- Du T1 au T7,
- Hygro B et hygro A,
- Certifié CSTBat.

CHOIX SIMPLIFIÉ

INSTALLATION SIMPLIFIÉE
- Système d'accroche rapide exclusif.

RAPIDITÉ AU MONTAGE

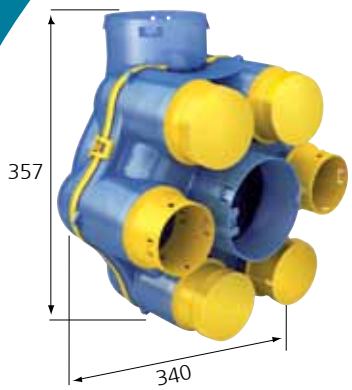
* consommation pour un T3 en hygro B.

VMC HYGRORÉGLABLE

HYGROLIX BBC

Les Produits

- Très faible consommation : de 7,7 à 12,9 W-Th-C du T1 au T7 en hygro B,
- 6 piquages Ø 80,
- Installation simple : piquages sanitaires démontables,
- Système de suspension rapide et exclusif,
- Silencieux.

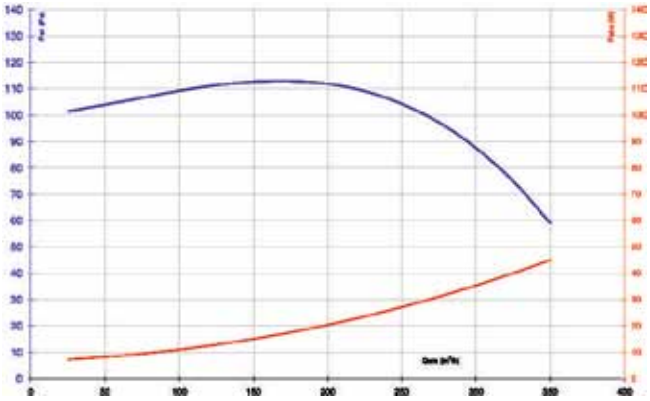


DESCRIPTION

Groupe universel à moteur à courant continu adapté pour toute installation de VMC hygro : type A et B, pour maison à partir du T1, de 1 à 6 sanitaires.
Fixation des conduits sur piquage sans collier.
Système d'accroche rapide breveté.



Système d'accroche rapide exclusif.



CONSTRUCTION

Groupe matière plastique. Mono vitesse.
Alimentation Mono 230 V - 50 Hz.
6 piquages sanitaires : Ø 80,
4 bouchons : Ø 80,
1 piquage cuisine : Ø 125,
1 piquage rejet : Ø 125.

CARACTÉRISTIQUES

Consommation électrique : de 7,7 à 13 W-Th-C du T1 au T7.
Puissance acoustique : Lw cuisine en PV < 33 dB(A).

REF	Poids kg	CODE
HYGROLIX BBC	2,7	**412 050**

Kit VMC Hygro A et B



DESCRIPTION

Ensemble comprenant un groupe Hygrolix et des bouches d'extraction correspondant à une configuration donnée par l'Avis Technique.
Les kits existent en version Hygro A : Kit HA ou Hygro B : Kit HB.
Les bouches incluses dans les kits ont des manchons courts et fonctionnent, pour les débits complémentaires, à piles couplées à un bouton poussoir à fermeture en cuisine (type BP 20 - 422 582, non fourni) et à une détection de présence en WC. Les kits manuels ont des bouches qui fonctionnent manuellement avec une cordelette.

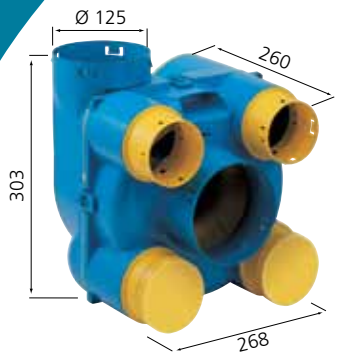
CARACTÉRISTIQUES

	REF	Nombre P. Principales	Nbre WC	Nbre SDB	Composition	CODE
PILE	**KITS HYGRO A**					
	KIT BBC 3/4 HA I	3/4	1	1	Hygrolix BBC - 1 BHPC 10/135 I - 1 BHP SDB 10/45 - 1 PBWC 5/30 I	**412 020**
	KIT BBC 5/6 HA I	5/6	1	1	Hygrolix BBC - 1 BHPC 12/135 I - 1 BHP SDB 10/45 - 1 PB 80 A 30 PN	**412 021**
	KIT BBC 7 HA 2I	7	2	1	Hygrolix BBC - 1 BHPC 10/135 I - 1 BHP SDB 10/45 - 2 PB 80 A 15 PN	**412 022**
	KITS HYGRO B					
	KIT BBC 3/4 HB I	3/4	1	1	Hygrolix BBC - 1 BHPC 10/120 I - 1 BHP SDB 10/40 - 1 PBWC 5/30 I	**412 023**
	KIT BBC 5/7 HB I*	5/7	1	1	Hygrolix BBC - 1 BHPC 10/135 I - 1 BHP SDB 10/40 - 1 PBWC 5/30 I	**412 024**
MANUEL	**KITS HYGRO B**					
	KIT BBC 3/4 HB	3/4	1	1	Hygrolix BBC - 1 BHPC 10/120 - 1 BHP SDB 10/40 - 1 PBWC 5/30	**412 073**
	KIT BBC 5/7 HB*	5/7	1	1	Hygrolix BBC - 1 BHPC 10/135 - 1 BHP SDB 10/40 - 1 PBWC 5/30	**412 074**

* version universelle T3/7 selon Avis Technique n° 14/07-1194

VMC HYGRORÉGLABLE

HYGROLIX



Les Produits

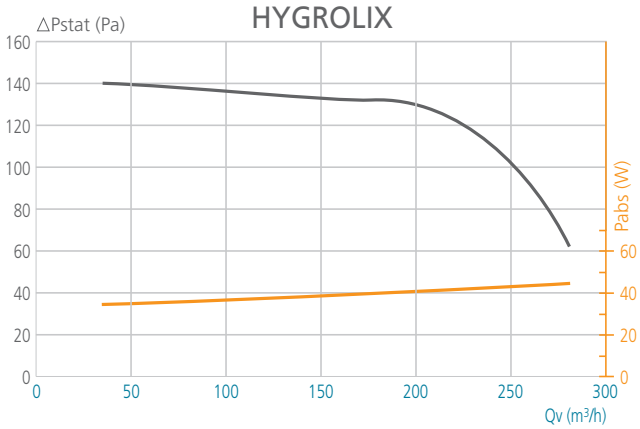
- Gamme à pile : mise en œuvre rapide,
- Installation simple : rejet Ø 125,
- Poignée de manipulation,
- Consommation électrique maîtrisée : 36 W-Th-C,
- Polyvalence : adapté pour Hygro A et Hygro B.

DESCRIPTION

Groupe universel adapté pour toute installation de VMC Hygro : type A et B, pour maison du T3 au T7, de 2 à 4 sanitaires.
Fixation des conduits sur piquage sans collier.
Compatible avec des projets RT 2005.

CONSTRUCTION

Groupe matière plastique. Mono vitesse.
Alimentation Mono 230 V - 50 Hz.
4 piquages sanitaires : Ø 80,
1 piquage cuisine : Ø 125,
1 piquage rejet : Ø 125.



CARACTÉRISTIQUES

Puissance électrique : 36 à 37,2 W-Th-C.
Puissance acoustique : Lw cuisine en PV = 33 dB(A).

REF	Poids (kg)	CODE
HYGROLIX	2,7	**412 115**

Kit VMC hygro A et B

DESCRIPTION

Ensemble comprenant un groupe Hygrolix et des bouches d'extraction correspondant à une configuration donnée par l'Avis Technique.
Les kits existent en version Hygro A : Kit HA ou Hygro B : Kit HB.
Les bouches incluses dans les kits ont des manchons courts et fonctionnent à piles (version I) couplées à un bouton poussoir à fermeture en cuisine (type BP 20 - 422 582, non fourni) et à une détection de présence en WC.
Les kits manuels ont des bouches qui fonctionnent manuellement avec une cordelette.



CARACTÉRISTIQUES

	REF	Nombre P. Principales	Nbre WC	Nbre SDB	Composition	Code
PILE	**KITS HYGRO A**					
	KIT 3/4 HA I	3/4	1	1	Hygrolix - 1 BHPC 10/135 I - 1 BHP SDB 10/45 - 1 PBWC 5/30 I	**412 029**
	KIT 5/6 HA I	5/6	1	1	Hygrolix - 1 BHPC 12/135 I - 1 BHP SDB 10/45 - 1 PB 80 A 30 PN	**412 030**
	KITS HYGRO B					
	KIT 3/4 HB I	3/4	1	1	Hygrolix - 1 BHPC 10/120 I - 1 BHP SDB 10/40 - 1 PBWC 5/30 I	**412 031**
	KIT 5/7 HB I*	5/7	1	1	Hygrolix - 1 BHPC 10/135 I - 1 BHP SDB 10/40 - 1 PBWC 5/30 I	**412 032**
MANUEL	**KITS HYGRO A**					
	KIT 3/4 HA	3/4	1	1	Hygrolix - 1 BHPC 10/135 - 1 BHP SDB 10/45 - 1 PBWC 5/30	**412 038**
	KIT 5/6 HA	5/6	1	1	Hygrolix - 1 BHPC 12/135 - 1 BHP SDB 10/45 - 1 PB 80 A 30 PN	**412 039**
	KITS HYGRO B					
	KIT 3/4 HB	3/4	1	1	Hygrolix - 1 BHPC 10/120 - 1 BHP SDB 10/40 - 1 PBWC 5/30	**412 040**
	KIT 5/7 HB*	5/7	1	1	Hygrolix - 1 BHPC 10/135 - 1 BHP SDB 10/40 - 1 PBWC 5/30	**412 041**

* version universelle T3/7 selon Avis Technique n° 14/07-1194

INFO PRODUIT

LES SOLUTIONS MINI AIRVENT



Gamme compacte hygroréglable et autoréglable.



INSTALLATION SIMPLE EN FAUX-PLAFOND

- Ultra compact.
- Montage rapide grâce à la platine de fixation,
- Idéal en rénovation de logements indépendants.

CAISSON PASSE-PARTOUT



PERFORMANCE ASSURÉE

- Faible consommation.
- Silencieux.

ÉCONOME ET DISCRET



GAMME COMPLÈTE

- Version hygroréglable standard et basse consommation.
- Version autoréglable.
- Version autoréglable SRI : sans raccordement électrique entre la commande et le groupe.

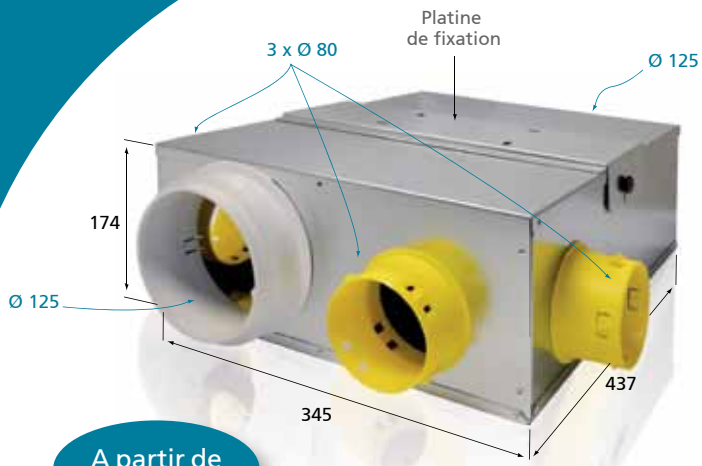
POUR TOUTES LES APPLICATIONS

VMC SIMPLE FLUX EXTRA-PLAT HYGRORÉGLABLE ET AUTORÉGLABLE

MINI AIRVENT

Les Produits

- Caisson extra-plat,
- Installation en faux-plafond,
- Faible consommation,
- Silencieux,
- À partir de 7 W-Th-C (Mini Airvent BBC).



A partir de 7 W-Th-C

MINI AIRVENT HY ET HY BBC

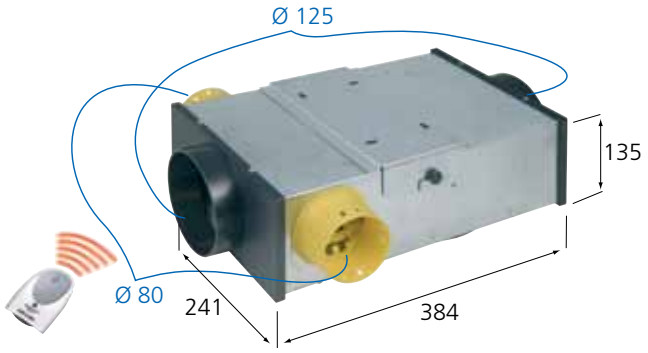
DESCRIPTION

Les caissons MINI AIRVENT sont conçus pour l'extraction de l'air vicié en rénovation dans les logements collectifs ou les maisons individuelles.
MINI AIRVENT 2 est un groupe pour VMC autoréglable.
MINI AIRVENT HY est un groupe pour VMC hygroréglable.
MINI AIRVENT HY BBC est un groupe pour VMC hygroréglable très basse consommation.
Ces caissons sont destinés à être installés en faux-plafond grâce à leur montage à plat possible et leur faible hauteur.
L'installation est simple et rapide grâce à la platine de fixation.
MINI AIRVENT 2 : convient pour 2 sanitaires maxi.

Conduits : longueurs maximales conseillées pour MINI AIRVENT 2.

REJET	CUISINE	SANITAIRES
2-3 m	6 m + 3 coudes	2 x 6 m + 3 coudes
2-3 m	3 m + 2 coudes	2 x 9 m + 3 coudes

Compensation possible d'un sanitaire sur l'autre sans excéder 15 m (par exemple possibilité d'avoir 1 cuisine à 6 m, 1 sanitaire à 8 m et 1 sanitaire à 4 m).



MINI AIRVENT 2

CONSTRUCTION

Caisson en tôle d'acier galvanisé.
Indice de protection : IP X2.
Alimentation mono 230 V - 50 Hz.
MINI AIRVENT HY et HY BBC :
3 piquages sanitaires Ø 80.
1 piquage cuisine Ø 125.
1 piquage rejet d'air vicié Ø 125.
Puissance pondérée Hygro : 37,5 à 39 W-Th-C
Puissance pondérée Hygro BBC : 7 à 15 W-Th-C

MINI AIRVENT 2 :
2 piquages sanitaires autorégulés
Ø 80 reconfigurables 15 m³/h ou 30 m³/h.
1 piquage cuisine autorégulé Ø 125.
1 piquage rejet d'air vicié Ø 125.
Version SRI : récepteur radio intégré. Télécommande SRI fournie.
Version standard : raccordement sur interrupteur PV/GV (non fourni).
Puissance pondérée : - Mini Airvent 2 : 20 W-Th-C
- Mini Airvent 2 SRI : 18 W-Th-C
Couvercle démontable permettant l'accès facile au moteur.

CARACTÉRISTIQUES

REF	Composition du kit	CODE
AUTORÉGLABLE		
MINI AIRVENT 2	1 groupe MINI AIRVENT 2	**511 553**
MINI AIRVENT 2 SRI	1 groupe MINI AIRVENT 2 SRI + 1 télécommande SRI	**511 578**
HYGRORÉGLABLE		
MINI AIRVENT HY	1 groupe MINI AIRVENT HY	**512 050**
MINI AIRVENT HY BBC	1 groupe MINI AIRVENT HY BBC	**512 280**

Bouches d'extraction :
VMC auto (MINI AIRVENT 2).
Type PB 80 NP et GB 125 NP (voir page 105).

VMC HYGRO (MINI AIRVENT HY)
Type BH et PBWC (voir page 103).

RACCORDEMENT EN ESPACE RÉDUIT

Possibilité de raccorder le caisson à des conduits plats tant que le réseau ne passe pas par des parties communes (en logements collectifs).
Se reporter page 114.

VMC SIMPLE FLUX AUTORÉGLABLE

ÉOLIX

Les **Produits**

- Groupe universel : T3 à T7, 2 à 4 sanitaires,
- Économique : consommation électrique réduite,
- Débits garantis,
- NF VMC.



DESCRIPTION

Système très compact destiné à renouveler l'air ambiant en maison individuelle, **EOLIX garantit les débits réglementaires. Il est conçu pour répondre à toutes les configurations du logement et pour fonctionner dans toutes les positions. Facilité d'installation** grâce à sa poignée de manutention, à son rejet en Ø 125 et à **sa cordelette de suspension.**
Configuration NF VMC : ce groupe convient jusqu'à 4 sanitaires (toute pièce équipée d'un point d'eau hors cuisine) avec au maximum 2 salles de bains (ou douches).

Conduits : longueurs maximales conseillées

REJET	CUISINE	SANITAIRES
2-3 m	6 m + 3 coudes	4 x 6 m + 3 coudes
2-3 m	3 m + 2 coudes	4 x 9 m + 3 coudes

Compensation possible d'un sanitaire sur l'autre sans excéder 15 m (par exemple, possibilité d'avoir 1 cuisine à 6 m, 2 sanitaires à 6 m, 1 sanitaire à 12 m).

CONSTRUCTION

Matière plastique. Moteur 2 vitesses monté sur roulements à billes avec protection thermique. 4 piquages sanitaires Ø 80 et 1 piquage cuisine Ø 125 équipés de régulateurs de débits (fixation des conduits sans collier). IP X2.

Livré avec 2 bouchons sur piquages sanitaires Ø 80.
Calibrage du débit cuisine par curseur.
Piquages sanitaires reconfigurables. Système breveté.
Alimentation Mono 230 V - 50 Hz.

CARACTÉRISTIQUES

Consommation électrique réduite : 35 W-Th-C, 30 W en PV.
Niveaux sonores conformes à la NRA : Lw cuisine < 37 dB(A)



KIT EOLIX SFP - 412 621

GROUPE EOLIX

REF	Poids kg	Condition. Palette	CODE
EOLIX SF	2,2	40	**412 600**

KITS EOLIX

REF	Composition du kit	Condition. Palette	CODE
KIT EOLIX SF (dalle)	1 groupe EOLIX 1 GB 125 N 2 PB 80 N 1 inter. 2 vitesses	28	**412 620**
KIT EOLIX SFP (paroi mince)	1 groupe EOLIX 1 GB 125 NP 2 PB 80 NP 1 inter. 2 vitesses	28	**412 621**

ACCESSOIRES



BU 125
BUSE DE REJET POUR TUILE À DOUILLE



INVERSEUR I PV/GV

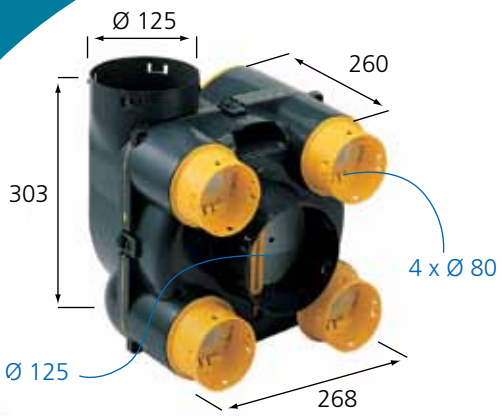
REF	CODE
I PV/GV	**412 701**
BU 125	**422 207**

VMC SIMPLE FLUX AUTORÉGLABLE

ÉOLIX SRI

Les **Produits**

- Version radio commandée,
- Groupe universel : T3 à T7, 2 à 4 sanitaires,
- Installation simplifiée, spécial rénovation,
- Économique : temporisation 30 min. automatique.





DESCRIPTION

Système très compact destiné à renouveler l'air ambiant en maison individuelle, EOLIX SRI garantit les débits réglementaires. Il est conçu pour répondre à toutes les configurations du logement et pour fonctionner dans toutes les positions. Facilité d'installation grâce à son récepteur radio intégré, à sa poignée de manutention, à son rejet en Ø 125 et à sa cordelette de suspension.
La technologie SRI permet le passage du groupe en grande vitesse sans raccordement électrique entre le caisson et la télécommande.

CONSTRUCTION

Matière plastique.
Moteur 2 vitesses monté sur roulements à billes avec protection thermique.
Récepteur radio intégré. 4 piquages sanitaires Ø 80 et 1 piquage cuisine Ø 125 équipés de régulateurs de débits (fixation des conduits sans collier). Livré avec 2 bouchons sur piquages sanitaires Ø 80.
Calibrage du débit cuisine par curseur.
Piquages sanitaires reconfigurables.
Système breveté.
Alimentation Mono 230 V - 50 Hz.

Conduits : longueurs maximales conseillées

REJET	CUISINE	SANITAIRES
2-3 m	6 m + 3 coudes	4 x 6 m + 3 coudes
2-3 m	3 m + 2 coudes	4 x 9 m + 3 coudes

Compensation possible d'un sanitaire sur l'autre sans excéder 15 m (par exemple, possibilité d'avoir 1 cuisine à 6 m, 2 sanitaires à 6 m, 1 sanitaire à 12 m).

CARACTÉRISTIQUES

Consommation électrique réduite : 35 W-Th-C.
Lw cuisine < 37 dB(A).

REF	Composition du kit	Condition. Palette	CODE
KIT EOLIX SRI	1 groupe EOLIX SRI 1 GB 125 NP 2 PB 80 NP 1 commande SRI	28	**412 624**

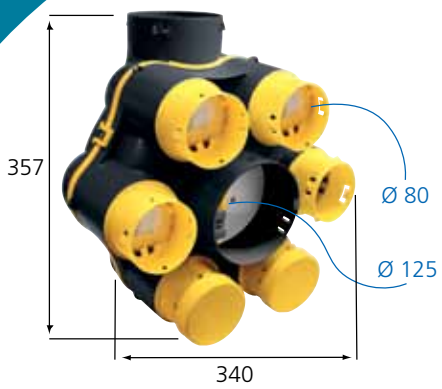


KIT EOLIX SRI - 412 624

ÉOLIX XL 2

Les **Produits**

- 6 piquages sanitaires,
- Efficacité garantie sur conduits longs ou coudés.



DESCRIPTION

Système destiné à renouveler l'air ambiant en maison individuelle. EOLIX XL 2 est spécialement adapté pour les grands logements (jusqu'à 6 sanitaires).
Débits réglementaires respectés.
Fixation des conduits sur piquages sans collier.
Système d'accroche rapide exclusif.

Conduits : longueurs maximales conseillées

REJET	CUISINE	SANITAIRES
2-3 m	6 m + 3 coudes	6 x 6 m + 3 coudes
2-3 m	3 m + 2 coudes	6 x 9 m + 3 coudes

Compensation possible d'un sanitaire sur l'autre sans excéder 15 m (par exemple possibilité d'avoir 1 cuisine à 6 m, 2 sanitaires à 6 m et 2 sanitaires à 12 m).



Système d'accroche rapide exclusif

CONSTRUCTION

Matière plastique.
6 piquages sanitaires Ø 80 avec régulateurs de débit.
1 piquage cuisine Ø 125 avec régulateur de débit.
1 rejet Ø 125.
2 bouchons Ø 80,
1 système d'accroche rapide,
Alimentation Mono 230 V - 50 Hz.
Poids : 2,6 kg.

CARACTÉRISTIQUES

Consommation électrique : 37 W-Th-C.
Niveaux sonores conformes NRA :
Lw cuisine en PV < 37 dB(A).

REF	Composition	CODE
EOLIX XL 2	1 groupe EOLIX XL 2	**412 036**

ACCESSOIRES



PIÈGES À SON COMPACTS

REF	ØA	ØB	L	CODE
PAS 80	80	121	193	**422 306**
PAS 125	125	165	343	**422 308**

FAITES VOTRE CHOIX

SÉLECTIONNEZ VOS BOUCHES DE VMC HYGRORÉGLABLES

REF		CODE	HYGRO A						HYGRO B					
			T2	T3	T4	T5	T6	T7 et +	T2	T3	T4	T5	T6	T7 et +
CUISINE														
PILE	**BHPC 6 /90 I**	422 934	X						X					
PILE	**BHPC 10 /135 I**	422 758		X	X			X				X	X	X
PILE	**BHPC 10/120 I**	422 759								X	X			
PILE	**BHPC 12/135 I**	422 760				X	X							
ELECTRIQUE	**BHPC 6/90 E**	422 852	X						X					
ELECTRIQUE	**BHPC 10/135 E**	422 761		X	X			X				X	X	X
ELECTRIQUE	**BHPC 10/120 E**	422 762								X	X			
ELECTRIQUE	**BHPC 12/135 E**	422 763				X	X							
MANUELLE	**BHPC 6/90**	422 881	X						X					
MANUELLE	**BHPC 10/135**	422 764		X	X			X				X	X	X
MANUELLE	**BHPC 10/120**	422 765								X	X			
MANUELLE	**BHPC 12/135**	422 766				X	X							
WC														
PBWC 5/30 I (Pile)		422 767	X	X	X				X	X	X	X	X	X
PBWC 5/30 E (Electrique)		422 768	X	X	X				X	X	X	X	X	X
PBWC 5/30 (Manuelle)		422 769	X	X	X				X	X	X	X	X	X
PB 80 A 30 PN (1 WC)		422 492				X	X	X						
PB 80 A 15 PN (si plusieurs WC)		422 494				X	X	X						
SALLE DE BAINS														
BHP SDB 10/45		422 770		X	X	X	X	X						
BHP SDB 10/40		422 771								X	X	X	X	X
BHP SDB 5/45		422 895	X						X					
SALLE DE BAINS AVEC WC COMMUN														
BHP 10/45/45 I (Pile)		422 936		X	sdb / wc commun -> utiliser 2 bouches identiques à la configuration wc et sdb séparés					X	X	X	X	X
BHP SDB 10/45		422 770	X						X					
SALLE D'EAU*														
BHP SDB 5/40		422 776	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

* Salle d'eau : pièce équipée d'un point d'eau, sans baignoire ni douche (cellier, buanderie...)

Les bouches à piles existent également en version électrique basse tension, se reporter p. 103.

BOUCHES CUISINE ET WC À PILE

Les Produits

- Alimentation par piles : simplicité d'installation,
- Détection de présence en WC,
- Bouton poussoir en cuisine.



CUISINE



WC

DESCRIPTION

Bouche d'extraction pour système VMC hygroréglable.
Débit complémentaire minuté 30 mn : déclenchement automatique par détection de présence en WC ou par bouton poussoir à fermeture en cuisine (type BP 20 - 422 582, non fourni).

Alimentation : 3 piles 1,5 V - type LR6 (non fournies).
Diamètre : 178 mm.
Épaisseur : 52 mm.
Manchon : court 100 m.
Possibilité de fixer un manchon long pour toute paroi épaisse (voir p. 104).

CARACTÉRISTIQUES

	REF	Hygro A	Hygro B	Ø raccord (mm)	Débit permanent ou plage de débit hygrorégulé (m³/h)	Débit complém.(m³/h)	CODE
CUISINE	BHPC 6/90 I	T1/T2	T1/T2	125	6 / 40	90	422 934
CUISINE	BHPC 10/135 I	T3 / T4 - T7	T5 / T7	125	10 / 45	135	422 758
CUISINE	BHPC 10/120 I	-	T3 / T4	125	10 / 45	120	422 759
CUISINE	BHPC 12/135 I	T5 / T6	-	125	12 / 45	135	422 760
WC	PBWC 5/30 I	T3 / T4	T2 / T7	80	5	30	422 767
WC	BHP 10/45 /45 I*	T3	T2 à T7	80	10/45	–	422 936

* WC - SDB

BOUCHES CUISINE ET WC ÉLECTRIQUES ET BASSE TENSION

Les Produits

- Alimentation permanente,
- Bouton poussoir en cuisine.



CUISINE



WC

DESCRIPTION

Bouches d'extraction pour système VMC hygroréglable.
Gamme E : Débit complémentaire minuté 30 mn : déclenchement par bouton poussoir à ouverture (type BP 20 - 422 582, non fourni). Alimentation Mono 220 V - 50 Hz.

Diamètre : 178 mm.
Épaisseur : 52 mm
Manchon : court 100 m.
Possibilité de fixer un manchon long pour toute paroi épaisse (voir p. 104).

Gamme BT : déclenchement par bouton poussoir ou détection de présence en wc et salle de bains. Alimentation 12 VAC via transformateur 230/12 V (p.170).

Versions BT : disponibles mai 2012

CARACTÉRISTIQUES

	REF	Hygro A	Hygro B	Ø raccord (mm)	Débit permanent ou plage de débit hygrorégulé (m³/h)	Débit complém.(m³/h)	CODE
CUISINE	BHPC 6/90 E	T1/T2	T1/T2	125	6 / 40	90	422 852
CUISINE	BHPC 10/135 E	T3 / T4-T7	T5 / T7	125	10 / 45	135	422 761
CUISINE	BHPC 10/120 E	-	T3 / T4	125	10 / 45	120	422 762
CUISINE	BHPC 12/135 E	T5 / T6	-	125	12 / 45	135	422 763
WC	PBWC 5/30 E	T3 / T4	T3 / T7	80	5	30	422 768
CUISINE	BHPC 6/90 BT	T1/T2	T1/T2	125	6 / 40	90	422 971
CUISINE	BHPC 10/135 BT	T3 / T4-T7	T5 / T7	125	10 / 45	135	422 972
CUISINE	BHPC 10/120 BT	-	T3 / T4	125	10 / 45	120	422 973
CUISINE	BHPC 12/135 BT	T5 / T6	-	125	12 / 45	135	422 974
WC	PBWC 5/30 BT	T3 / T4	T3 / T7	80	5	30	422 975
WC	BHP 10/45 /45 BT*	T3	T2 à T7	80	10/45	45	422 976

* WC - SDB

Bouton poussoir universel

Détermination lors de l'installation du fonctionnement :

- à ouverture (normalement fermé)
- à fermeture (normalement ouvert)



BP 20

REF	CODE
BP 20	422 582

BOUCHES D'EXTRACTION POUR SYSTÈMES HYGRORÉGLABLES

BOUCHES CUISINE ET WC MANUELLES ET À DÉBITS FIXES

DESCRIPTION

Bouches d'extraction en matière plastique couleur blanche.
Diamètre 178 mm, épaisseur 52 mm.



CUISINE | WC MANUEL | WC AUTO

CONSTRUCTION

BOUCHES D'EXTRACTION CUISINE, TYPE BHPC :
Bouches à minuterie comportant un dispositif hygrorégulé permettant une variation du débit suivant l'humidité.
Le débit complémentaire est commandé manuellement (tirette) et limité à 30 mn (minuterie). Ø 125.

BOUCHES D'EXTRACTION WC, TYPE PBWC 5/30 :
Débit complémentaire commandé par tirette et limité à 30 min (minuterie). Débit permanent autorégulé. Ø 80.

TYPE PB 80 A 30 PN OU PB 80 A 15 PN :
Bouches à débit fixe 30 m³/h (ou 15 m³/h). Ø 80.

MANCHONS : Ces bouches sont livrées avec un manchon court pour les parois minces (suffixe P). Possibilité de fixer un manchon long pour toute paroi épaisse (voir réf. ci-dessous).

CARACTÉRISTIQUES

	REF	Hygro A	Hygro B	Ø raccord (mm)	Débit permanent ou plage de débit hygrorégulé (m³/h)	Débit complém.(m³/h)	CODE
CUISINE	**BHPC 6/90**	T1/T2	T1/T2	125	6/40	**90**	**422 881**
CUISINE	**BHPC 10/135**	T3 / T4-T7	T5 à T7	125	10/45	**135**	**422 764**
CUISINE	**BHPC 10/120**	-	T3 / T4	125	10/45	**120**	**422 765**
CUISINE	**BHPC 12/135**	T5 / T6	-	125	12/45	**135**	**422 766**
WC	**PBWC 5/30**	T3 / T4	T3 / T7	80	5	30	**422 769**
AUTO	**PB 80 A 30 PN**	T5 / T7	-	80	30	-	**422 492**
AUTO	**PB 80 A 15 PN**	T5 / T7	-	80	15	-	**422 494**

BOUCHES SALLE DE BAINS

DESCRIPTION



Bouches d'extraction en matière plastique couleur blanche.
Diamètre 178 mm,
épaisseur 52 mm.

CONSTRUCTION

BOUCHES D'EXTRACTION SDB, TYPE BHP SDB :
Bouches comportant un dispositif hygrorégulé permettant une variation du débit suivant l'humidité. Pas de débit complémentaire. Ø 80.

MANCHONS : Ces bouches sont livrées avec un manchon court pour les parois minces (suffixe P). Possibilité de fixer un manchon long pour toute paroi épaisse (voir réf. ci-dessous).

CARACTÉRISTIQUES

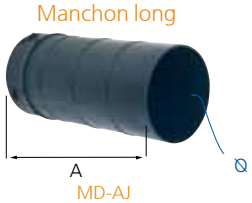
REF	Hygro A	Hygro B	Ø raccord (mm)	Débit permanent ou plage de débit hygrorégulé (m³/h)	CODE
BHP 10/45 /45 I**	T3	T2 à T7	80	10/45	**422 936**
BHP SDB 10/40	-	T3 à T7	80	10/40	**422 771**
BHP SDB 10/45	T2** à T7	T2**	80	10/45	**422 770**
BHP SDB 5/40	T3 à T7*	T3 à T7*	80	5/40	**422 776**
BHP SDB 5/45	T2	T2	80	5/45	**422 895**

* pour salle d'eau - ** pour salle de bains/wc commun

Manchons pour bouches hygro

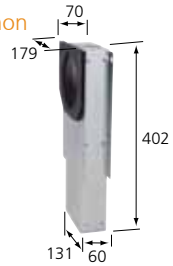
DESCRIPTION

Manchon long



MD-AJ

Manchon coudé



M 125 L

REF	A	Ø	CODE
MD 125 AJ	273	125	**422 289**
MD 80 AJ	300	80	**422 011**
MP 80 AJ	100	80	**422 012**

REF	CODE
M 125 L	**422 302**

BOUCHES D'EXTRACTION POUR VMC DOUBLE FLUX
OU SIMPLE FLUX AUTORÉGLABLE

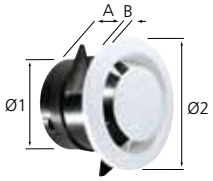
BOUCHES FIXES

DESCRIPTION

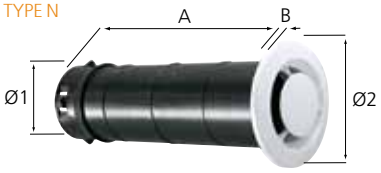
Bouches fixes. Matière plastique de couleur blanche.
Fixation des conduits sans collier grâce aux ergots.

PB : bouche WC, salle de bains Ø 80.
GB : bouches cuisine Ø 125.

TYPE NP



TYPE N



TYPE NP : manchon court pour paroi mince.
Longueur 100 mm.

TYPE N : manchon long pour toute paroi épaisse.
Longueur 270 mm.

REF	A	B	Ø 1	Ø 2	CODE
	(mm)				
PB 80*	–	15	80	120	**422 004**
PB 80 N	275	15	80	120	**422 146**
PB 80 NP	100	15	80	120	**422 147**
GB 125 N	275	20	124	170	**422 151**
GB 125 NP	100	20	124	170	**422 152**

* Bouche PB 80 sans manchon

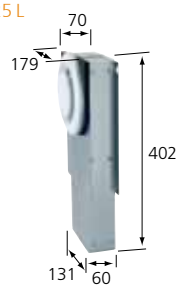
BOUCHES FIXES À MANCHONS COUDÉS

DESCRIPTION

Bouches fixes. Manchon coudé pour fixation dans doublage.
PB : Ø 80 pour salle de bains ou WC.
Manchon plastique.
GB : Ø 125 pour cuisine. Manchon tôle.

REF	CODE
PB 80 L	**422 145**
GB 125 L	**422 298**

GB 125 L



PB 80 L

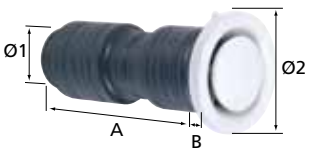


BOUCHES MANCHONS MODULABLES 100/80

DESCRIPTION

Bouches fixes utilisées en rénovation. Elles s'adaptent sur des réservations Ø 80 et Ø 100. Version courte (P) ou manchon long.

PB 100/80



PB 100/80 NP



REF	A	B	Ø 1	Ø 2	CODE
	(mm)				
PB 100/80	270	20	100/80	140	**422 141**
PB 100/80 P	100	20	100/80	140	**422 142**

BOUCHES D'INSUFFLATION ET BOUCHES RÉGLABLES

BOUCHES D'INSUFFLATION

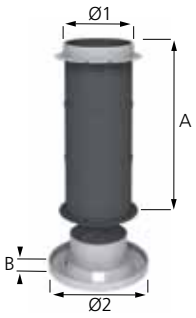
DESCRIPTION

Utilisées en VMC double flux classique, ces bouches fixes sont conçues pour une bonne diffusion de l'air neuf et un meilleur confort acoustique.

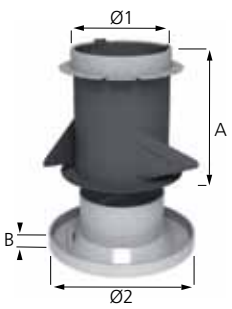
CONSTRUCTION

Matière plastique couleur blanche. Ø 80.
N : manchon long.
NP : manchon court pour paroi mince.
NL : manchon coudé pour passage dans doublage.

BI 80 N



BI 80 NP



BI 80 NL



CARACTÉRISTIQUES

REF	A	B	Ø 1	Ø 2	CODE
	(mm)				
BI 80 N	275	17	80	124	**423 020**
BI 80 NP	100	17	80	124	**423 021**
BI 80 NL	300	17	80	124	**423 022**

BOUCHES RÉGLABLES
(INSUFFLATION ET EXTRACTION)

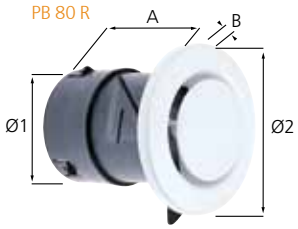
DESCRIPTION

PB 80 R - GB 125 R : utilisées en extraction (WC ou salle de bains) ou en insufflation (chambre ou séjour) lorsqu'elles sont associées à une VMC double flux haut rendement. Débit réglable 19 à 34 m³/h.
TP 80 P : terminal plastique pour insufflation seule en montage plafond avec registre de réglage intégré.
TP 80 M : terminal plastique pour insufflation seule en montage mural avec registre de réglage intégré.
TP 80 SR : terminal plastique pour insufflation seule en montage mural ou plafond sans registre.

CONSTRUCTION

Matière plastique couleur blanche.
GB : Manchon court Ø 125 pour cuisine.
PB-TP : Manchon court Ø 80 pour salle de bains, WC, chambre ou séjour.
PB 80 R/L : Manchon long Ø80 pour salle de bains, WC, chambre ou séjour.
PB 80 RD : Manchon long Ø80 pour salle de bains, WC, chambre ou séjour.

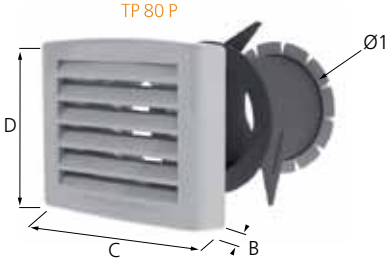
PB 80 R





PB 80 R/L

TP 80 P



CARACTÉRISTIQUES

REF	A	B	Ø 1	Ø 2	C	D	CODE
	(mm)						
PB 80 R	100	12	80	120	–	–	**422 248**
PB 80 RD	275	12	80	120	–	–	**422 911**
PB 80 R/L	300	12	80	120	–	–	**422 864**
GB 125 R	100	15	124	170	–	–	**422 249**
TP 80 M	100	13	80	–	135	105	**422 079**
TP 80 P	100	13	80	–	135	105	**422 080**
TP 80 SR	100	13	80	–	135	105	**412 004**

BOUCHE D'INSUFFLATION ET D'EXTRACTION PLASTIQUE

ONDEA



Les Produits

- Bouche esthétique pour une intégration discrète,
- Multi-directionnelle : montage mural ou plafond,
- Silencieuse,
- Réglable.

DESCRIPTION

ONDEA est une bouche plastique réglable destinée à l'insufflation et à l'extraction d'air dans les logements et les locaux tertiaires. Ses différentes configurations permettent une installation aussi bien au mur qu'au plafond. Des déflecteurs sécables, permettant l'orientation du flux d'air, équipent d'origine la bouche.

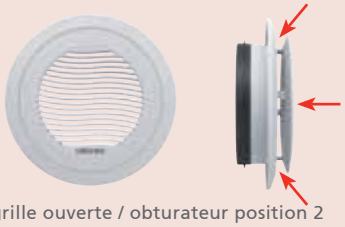
CONSTRUCTION

Entièrement réalisée en polystyrène, elle se compose d'un corps, d'un obturateur central réglable et d'une grille centrale permettant différents réglages du débit.
Elle peut être montée directement sur conduits (ONDEA 125) ou être associée à un manchon (ONDEA 80 P, D, L).

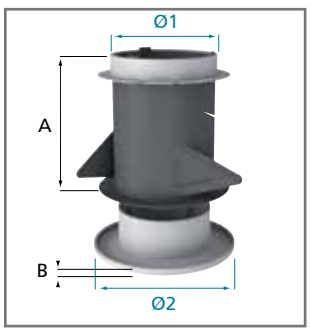
CONFIGURATIONS

→ insufflation d'air

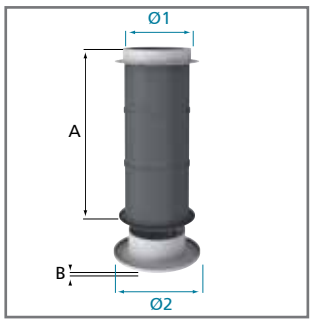
← extraction d'air

	montage mural	montage plafond	
insufflation	 grille ouverte obturateur fermé	 grille fermée / obturateur position 1 sans déflecteur	 grille fermée / obturateur position 2 avec ou sans déflecteur
extraction	 grille ouverte / obturateur position 2 sans déflecteur	 grille fermée / obturateur position 1 sans déflecteur	 grille fermée / obturateur position 2 sans déflecteur

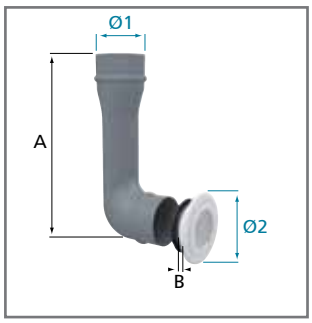
CARACTÉRISTIQUES



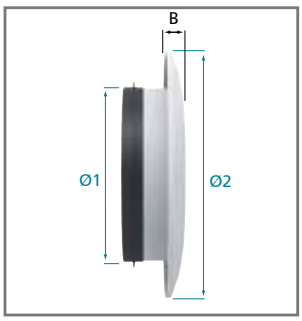
ONDEA 80 P



ONDEA 80 D



ONDEA 80 L



ONDEA 125

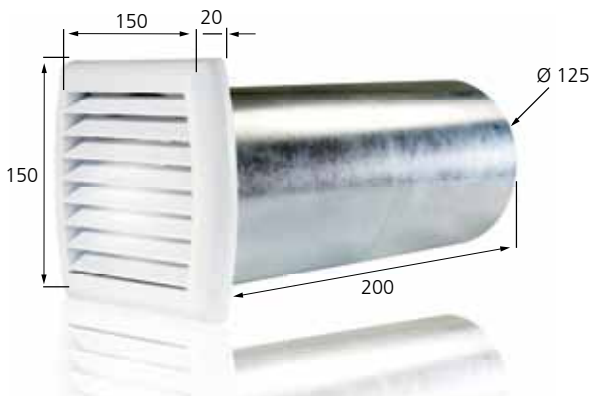
REF	A mm	B mm	Ø 1 mm	Ø 2 mm	CODE
ONDEA 80 P	100	9	78	110	**521 630**
ONDEA 80 D	275	9	78	110	**521 631**
ONDEA 80 L	300	9	80	110	**521 632**
ONDEA 125	-	12	119	165	**521 633**
ML 125	275	-	122	-	**422 144**
MP 125	100	-	122	-	**422 005**

VMC DOUBLE FLUX

BOUCHES D'INSUFFLATION ACOUSTIQUES RÉGLABLES BIAR

Les Produits

- Spécial VMC double flux en logement,
- Atténue les bruits aérauliques,
- Assure une bonne diffusion d'air.

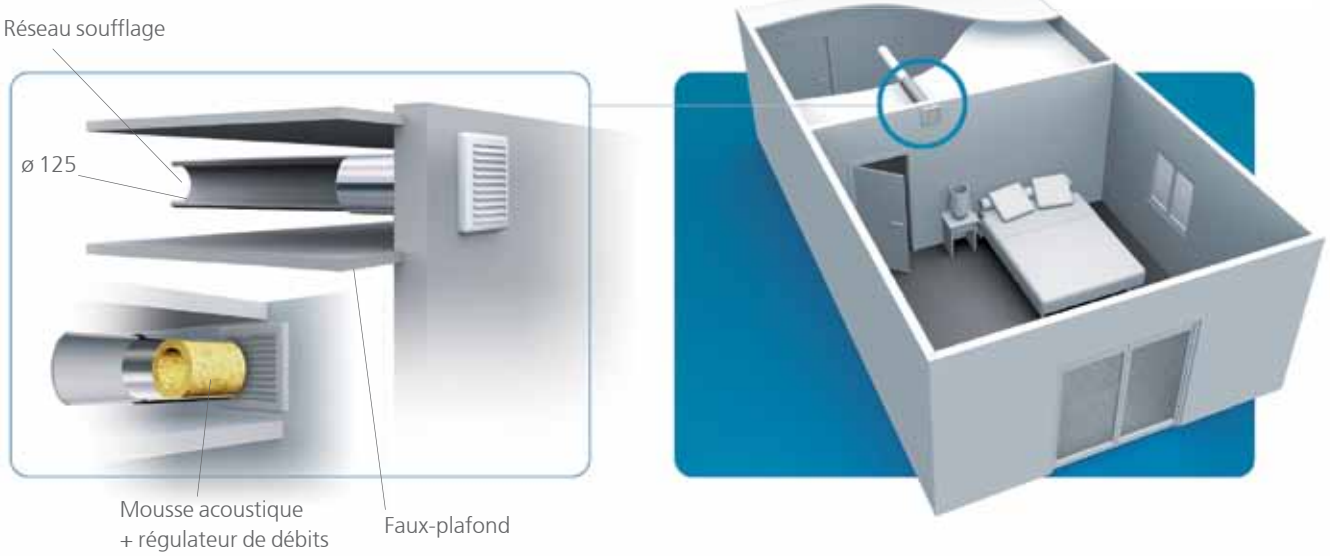


DESCRIPTION

Spécialement adaptées pour les applications double flux afin d'apporter un confort total dans les pièces de vie.
Utilisées en insufflation, les bouches BIAR assurent une bonne diffusion de l'air neuf grâce à leur montage directionnel en mur.

Son module acoustique intégré atténue les bruits aérauliques pour un fonctionnement des plus silencieux.





CONSTRUCTION

Grille de diffusion orientable : matière plastique couleur blanche.
Manchon : tôle Ø 125.
Module acoustique : mousse acoustique intégrée dans le manchon.

BIAR 20 - 30 - 45 : module de régulation pour une bonne répartition des débits.

CARACTÉRISTIQUES

REF	Débit m³/h	CODE
BIAR SR	-	**521 076**
BIAR 20	20	**521 615**
BIAR 30	30	**521 616**
BIAR 45	45	**521 617**

LES ENTRÉES D'AIR



GÉNÉRALITÉS

Les entrées d'air sont destinées à faire entrer l'air neuf dans les pièces principales du logement : séjour, salon, chambres. Elles sont indispensables dans tout système de Ventilation Mécanique Contrôlée simple flux.
Les entrées d'air sont implantées en menuiserie, coffre de volets roulants, traversée de mur. Le choix et le nombre d'entrées d'air sont donnés par le DTU 68.1 et les Avis Techniques.

L'ensemble constitué par l'entrée d'air et ses accessoires (capuchon, grille de façade, manchon de traversée de paroi…) est caractérisé par :

- un module qui correspond au débit d'air qui la traverse sous une pression de 20 Pascals (norme NFE 51.732) soit 15 m³/h, 22 m³/h, 30 m³/h ou 45 m³/h pour les entrées d'air autoréglables et 7 à 40 m³/h pour les entrées d'air hygroréglables.
- un niveau d'isolement acoustique qui permet de respecter les exigences de la NRA (Nouvelle Réglementation Acoustique) en fonction du classement de façade DnT, Atr. La performance acoustique d'une entrée d'air se traduit par son isolement acoustique Dn,e,w (+ Ctr).

Exemples de solutions du CSTB :
pour un classement de façade DnT, Atr de 30 dB, la performance acoustique requise pour les entrées d'air est fonction de la surface du local dans lequel sont placées la ou les entrées d'air :

- si $\frac{\text{surface du local m}^2}{\text{nombre d'entrées d'air}} > 10$, $Dn,ew + Ctr \geq 36$ dB (classe ESA4)
- si $\frac{\text{surface du local m}^2}{\text{nombre d'entrées d'air}} \leq 10$, $Dn,ew + Ctr \geq 39$ dB (classe ESA5)

La correspondance entre le classement de façade et la performance des EA se définit selon le tableau suivant :

Classement de façade DnT, Atr	Dn, ew + Ctr minimun
30	36 dB si ESA4 39 dB si ESA5
35	41 dB
40	46 dB
45	51 dB

DÉBITS D'ENTRÉES D'AIR EN MAISON INDIVIDUELLE

Débits en m³/h

Nombre de pièces principales	VMC Autoréglable DTU 68-1			VMC Hygroréglable A Avis Technique n° 14/07 - 1194		VMC Hygroréglable B Avis Technique n° 14/07 - 1194	
	Débit d'air extrait	Séjour*	Chambre	Séjour	Chambre	Séjour	Chambre
2	120	60	30	22	45	6/45	6/45
3	150	30	30	45	30	6/45	6/45
4	180	45	22	45	45	6/45	6/45
5	195	22	22	45	30	2 X 6/45	6/45
6	225	22	22	30 + 22	22	2 X 6/45	6/45
7	255	22	22	45	22	2 X 6/45	6/45

La présence d'un appareil à gaz (de 25 kW) raccordé en cuisine ne modifie pas le dimensionnement des entrées d'air dans les T3 et plus.
* Les grands séjour-salle à manger sont comptés comme 2 pièces (2 entrées d'air de 22 dans le séjour).

Couleurs disponibles sous conditions. Nous consulter.

Blanc - RAL 9016 | Bronze - RAL 8019 | Chêne doré - RAL 8003 | Gris - RAL 7035 | Noir - RAL 9011
Beige - RAL 1013 | Chêne clair - RAL 1011 | Chêne foncé - RAL 8024 | Gris foncé - RAL 7011 | Sipo - RAL 8004

Les teintes réelles peuvent légèrement différer de celles du nuancier.

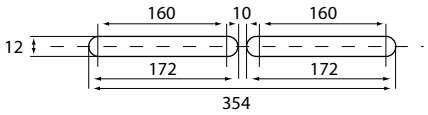
ENTRÉES D'AIR

HYGRORÉGLABLES COMPACTES, SPÉCIALES MAISON INDIVIDUELLE

Les Produits

- Esthétique : dimensions compactes pour une grande discrétion.





DESCRIPTION

Entrée d'air utilisée dans le cas d'une VMC hygro type B.
Débit 6/45 m³/h en fonction du taux d'humidité de la pièce et pour une différence de pression de 20 Pa.
Dimensions réduites.

REF	Débit m³/h	Performance acoustique Dn,e,w (+ Ctr) en dB	Composition	Couleur	CODE
KITS					
EB compact 2	6/45	33	A + C	blanc	**422 596**
EA compact 2 M*	6/45	33	A + C	marron	**422 597**

Possibilité d'avoir les éléments seuls. Nous consulter.
* Les entrées d'air M sont de couleur marron.

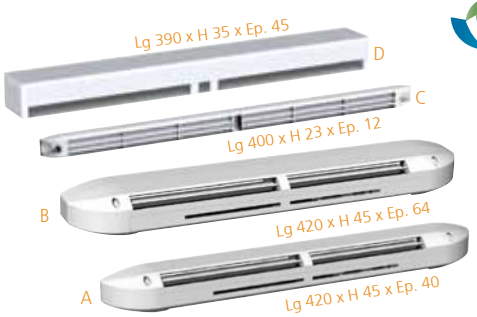
ENTRÉES D'AIR

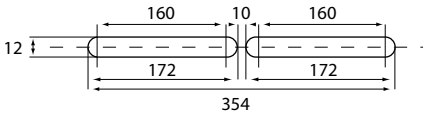
HYGRORÉGLABLES ACOUSTIQUES

DESCRIPTION

Destinées à introduire l'air neuf dans les pièces principales d'un logement, les entrées d'air hygroréglables, utilisées dans le cas d'une VMC hygro type B, sont caractérisées d'une part par un débit variable compris entre 6 et 45 m³/h, en fonction du taux d'humidité de la pièce et pour une différence de pression de 20 Pa. Les entrées d'air hygro acoustiques ont un niveau d'isolement acoustique qui doit permettre de répondre aux exigences de la Nouvelle Réglementation Acoustique (NRA).

A : Entrée d'air.
B : Entrée d'air + rallonge acoustique
C : Capuchon de façade standard.
D : Capuchon de façade acoustique.





CARACTÉRISTIQUES

REF	Débit m³/h	Performance acoustique		Classement de façade correspondant dB	Composition	CODE
		Dn,e,w (+ Ctr) en dB	Classe			
KITS						
EB 6/45 Pac 1	6/45	37	ESA4	30	A + C	**422 706**
EB 6/45 Pac 2	6/45	39	ESA5	30	B + C	**422 707**
EB 6/45 C 35	6/45	41	-	35	B + D	**422 708**
EB 6/45 Pac 1 M*	6/45	37	ESA4	30	A + C	**422 709**
EB 6/45 Pac 2 M*	6/45	39	ESA5	30	B + C	**422 714**

Possibilité d'avoir les éléments seuls. Nous consulter.
* Les entrées d'air M sont de couleur marron.

AUTORÉGLABLES ACOUSTIQUES

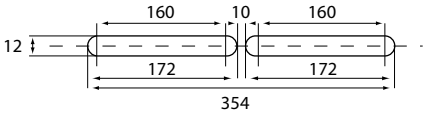
Les Produits

- Certification NF,
- Conformité NRA (nouvelle réglementation acoustique),
- Facilité d'installation,
- Polyvalence VMC Autoréglable et Hygroréglable type A



DESCRIPTION

Destinées à introduire l'air neuf dans les pièces principales des logements, les entrées d'air autoréglables acoustiques sont caractérisées par leurs débits nominaux sous une différence de pression de 20 Pascals ainsi que par leur niveau d'isolement acoustique qui permet de respecter les exigences de la Nouvelle Réglementation Acoustique (NRA) en fonction du classement de façade.



MONTAGE SUR MENUISERIE

Le socle est posé en applique sur la menuiserie et fixé par vis.
L'entaille dans la menuiserie peut être centrée sur le socle ou placée en position haute.
Le capot ou l'ensemble rallonge acoustique + capot se monte par simple emboîtement sur le socle.

Côté extérieur, le capuchon de façade CAF est fixé par vis.
A, A' : Entrée d'air
B : Entrée d'air + rallonge acoustique
C : Capuchon de façade standard
D : Capuchon de façade acoustique

CARACTÉRISTIQUES

REF	Débit m³/h	Performance acoustique		Classement de façade correspondant dB	Composition	CODE
		Dn,e,w (+ Ctr) en dB	Classe			
KITS						
EA 22 Pac 1	22	37	ESA4	30	A' + C	**422 543**
EA 22 Pac 2	22	39	ESA5	30	A + C	**422 420**
EA 30 Pac 1	30	37	ESA4	30	A' + C	**422 544**
EA 30 Pac 2	30	39	ESA5	30	A + C	**422 421**
EA 45 Pac 1 N	45	36	ESA4	30	A' + C	**422 029**
EA 45 Pac 1	45	37	ESA 4	30	A + C	**422 330**
EA 45 Pac 2	45	39	ESA5	30	B + C	**422 334**
EA 22 C35	22	41	-	35	B + C	**422 430**
EA 30 C35	30	41	-	35	B + C	**422 431**
EA 45 C35	45	41	-	35	B + D	**422 464**

* Les EA 45 C35 ne sont disponibles qu'en blanc, noir ou gris.
Possibilité d'avoir les éléments seuls. Nous consulter.

ENTRÉES D'AIR

AUTORÉGLABLES STANDARD

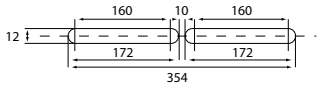
DESCRIPTION-APPLICATION

Destinées à introduire l'air neuf dans les pièces principales des logements, les entrées d'air autoréglables sont caractérisées par leurs débits nominaux sous une différence de pression de 20 Pascals. Elles sont conformes à la norme NF E 51 732. Entrées d'air 15, 22, 30 ou 45 m³/h. Se placent dans les chambres et séjour en partie haute, sur ou au-dessus des fenêtres ou sur un mur extérieur.
CHOIX ET NOMBRE D'EA : se référer au DTU 68-1 ou aux Avis Techniques (tableaux page109).

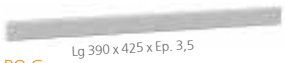
Entrées d'air grande entaille

MONTAGE SUR MENUISERIE

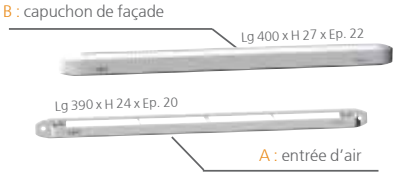
15, 22, 30 ET 45 M³/H



PLAQUE D'OBTURATION



PO G



REF	Débit m³/h	Dn,e,w (+ Ctr) en dB	Composition	Couleur	CODE
KITS COMPLETS					
EA G 15	15	35	A + B	blanc	**422 530**
EA G 22	22	35	A + B	blanc	**422 531**
EA G 30	30	34	A + B	blanc	**422 532**
EA G 45	45	33	A + B	blanc	**422 184**

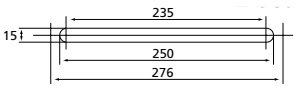
REF	Matière	Couleur	CODE
PLAQUE D'OBTURATION			
PO G	plastique	blanc	**420 016**
GRILLE DE FAÇADE			
GPEA G	plastique	blanc	**533 099**
GAEA G	aluminium	blanc	**423 306**

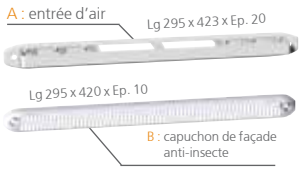
Possibilité d'avoir les éléments seuls. Nous consulter.

Entrées d'air petite entaille

MONTAGE SUR MENUISERIE

15, 22 ET 30 M³/H





Les modèles 15 et 22 m³/h permettent d'obtenir les débits 22 et 30 m³/h en cassant soigneusement les 2 clips sécables marqués 15 ou 22.



REF	Débit m³/h	Dn,e,w (+ Ctr) en dB	Composition	Couleur	CODE
KITS COMPLETS					
EA 15	15	35	A + B	blanc	**422 130**
EA 15 M	15	35	A + B	marron	**422 131**
EA 22	22	34	A + B	blanc	**420 000**
EA 22 M	22	34	A + B	marron	**420 001**
EA 30	30	33	A + B	blanc	**422 168**
EA 30 M	30	33	A + B	marron	**422 169**

Possibilité d'avoir les éléments seuls. Nous consulter.

ACCESSOIRES DE VMC

Rejet ou prise d'air



CPR 125 R



CT 125 ardoise

DESCRIPTION

Sortie de toiture Ø 125 ou 150 couleur tuile rouge ou ardoise.

CARACTÉRISTIQUES

CPR : matière plastique et feuille de plomb.

REF	Ø (mm)	Couleur	CODE
CPR 125 R	125	rouge	**422 563**
CPR 125 A	125	gris	**422 564**
CPR 150 R	150	rouge	**422 565**
CPR 150 A	150	gris	**422 566**

CT : chapeau alu, fourreau galva et feuille de plomb

REF	Ø (mm)	Couleur	CODE
CT 125 ardoise	125	gris	**533 161**
CT 125 tuile	125	rouge	**533 160**

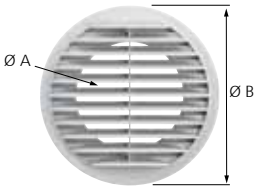
DESCRIPTION

Entrée ou sortie d'air murale avec faible perte de charge jusqu'à 200 m³/h. Emboîtement direct dans le conduit.



ME INOX 125

disponible mai 2012



ME PLAST 125 B

REF	Ø A	Ø B	CODE
ME INOX 125	**125**	**190**	**464 040**
ME PLAST 125 B	**125**	**190**	**464 041**

Pièges à sons

DESCRIPTION



PAS 80

PAS : pièges à sons compacts pour cuisine et sanitaire permettant une atténuation acoustique jusqu'à 10 dB(A), raccordement mâle/mâle.

REF	Ø A	Ø B	L	CODE
PAS 80	80	121	193	**422 306**
PAS 125	125	165	343	**422 308**



PAS 125 DF

PAS 125 DF : piège à sons spécial pour limiter le bruit rayonné (lot de 2), raccordement mâle/femelle.

REF	Ø A	Ø B	L	CODE
PAS 125 DF	125	165	255	**422 535**

GUIDE DE CHOIX

RÉSEAUX VMC

RÉSEAUX EN VOLUME CHAUFFÉ

Souple

Circulaire



Aluminium pour insufflation
T... ALU page 115



PVC pour extraction
T.. B/A page 116

Rectangulaire



Aluminium pour insufflation
TR... ALU page 116



PVC pour extraction
TR...A/B page 116

Semi-rigide







CLIP & GO page 118

Rigide



TR ... page 120



T...PE page 118

RÉSEAUX EN VOLUME NON CHAUFFÉ

Autoréglable

Circulaire



T... ALU page 115



T... B/A page 116

Rectangulaire



TR... ALU page 116



TR...A/B page 116

Hygroréglable
(épaisseur d'isolant : 25 mm)



T... ALU CR 25 page 115



T...CR page 116

Double flux et chauffe-eau thermodynamique
(épaisseur d'isolant : 50 mm)

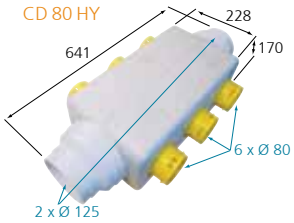


T...ALU CR 50

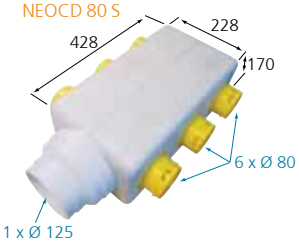
ACCESSOIRES DE RÉSEAU

CAISSONS DE DISTRIBUTION

NEOCD 80 R
CD 80 HY



NEOCD 80 S



REF	DESCRIPTION	CODE
NEOCD 80 R	Caisson collecteur 2 piquages Ø 125 avec régulateur 6 piquages Ø 80 avec régulateur	412 072
NEOCD 80 S	Caisson collecteur 1 piquage Ø 125 sans régulateur 6 piquages Ø 80 sans régulateur	412 071
CD 80 HY	Caisson collecteur 2 piquages Ø 125 sans régulateur 6 piquages Ø 80 sans régulateur	412 131

COLLIERS DE SERRAGE
en fil d'acier.
Conditionnement par 10.



RÉDUCTIONS PLASTIQUES



R15/12 : spécial remplacement de groupe VMC avec rejet Ø 150 par une VMC avec rejet Ø 125.

REF	CODE
C 63 Par 10	423 347
C 82 Par 10	423 348
C 102 Par 10	423 349
C 127 Par 10	423 350
C 152 Par 10	423 352
RP 80/60	422 221
RP 100/80	422 222
RP 125/100	422 223
RP 150/125	422 224
RCP 160/125	422 809
R 15/12	422 208

MANCHONS DE RACCORDEMENT.



RUBANS ADHÉSIFS :
Rouleau de 10 mètres

REF	CODE
MR 60	422 231
MR 80	422 232
MR 100	422 233
MR 125	422 234
MR 150	422 235
RA 10	422 348

CONDUITS SOUPLES ALUMINIUM



TYPE T...ALU

Les Produits

- Réseaux sains pour insufflation ou extraction,
- Faibles pertes de charge.



T 82 ALU CR 25



TR...ALU

DESCRIPTION

Conduits souples aluminium.

CARACTÉRISTIQUES

TYPE T...ALU : standard, avec spirale en fil d'acier.

REF	Ø (mm)	Longueur en m	CODE
T82 ALU	80	6	423 029
T 127 ALU	125	6	423 030

TYPE TR...ALU : rectangulaire avec spirale en fil d'acier.
TR 100/40 ≈ Ø 80
TR 140/60 ≈ Ø 125

REF	Longueur en m	CODE
TR 100/40 ALU	6	423 031
TR 140/60 ALU	6	423 032

TYPE T...ALU CR : calorifugé, conduit intérieur type T...ALU et pare-vapeur en PVC.

	REF	Ø (mm)	Long. en m	Épaisseur isolant en mm	CODE
VMC HYGRO	T82 ALU CR 25	80	6	25	423 027
VMC HYGRO	T127 ALU CR 25	125	6	25	423 028
VMC DOUBLE FLUX	T82 ALU CR 50	80	6	50	423 025
VMC DOUBLE FLUX	T127 ALU CR 50	125	6	50	423 026

CONDUITS SOUPLES PVC

DESCRIPTION

Conduits souples en tissu PVC prévus pour les installations de VMC en maisons individuelles.

A commander à la longueur



TYPE B/A



TYPE CR



TYPE TR

CARACTÉRISTIQUES

Couleur grise.

TYPE B : Standard, avec spirale en fil d'acier.

REF	Ø (mm)	Long. (m)	CODE
T 63 B L 6 M	60	6	423 033
T 82 B L 6 M	80	6	423 034
T 102 B L 6 M	100	6	423 036
T 127 B L 6 M	127	6	423 037
T 152 B L 6 M	150	6	423 039

TYPE A : Renforcé, avec spirale en fil d'acier et tissu PVC armé de fibres de verre.

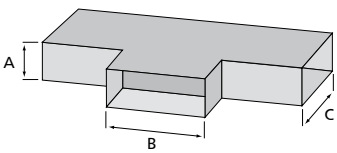
REF	Ø (mm)	Long. (m)	CODE
T 63 A L 6 M	60	6	423 040
T 82 A L 6 M	80	6	423 041
T 102 A L 6 M	100	6	423 042
T 127 A L 6 M	125	6	423 043
T 152 A L 6 M	150	6	423 044

TYPE CR : Calorifugé. Conduit intérieur type B et pare-vapeur en PVC, (utilisé en hygro). Épaisseur de l'isolant : 25 mm.

REF	Ø (mm)	Long. (m)	CODE
T 63 CR L 6 M	60	6	423 049
T 82 CR L 6 M	80	6	423 050
T 82 CR L 10 M	80	10	423 051
T 102 CR L 6 M	100	6	423 052
T 127 CR L 6 M	125	6	423 053
T 127 CR L 10 M	125	10	423 054
T 152 CR L 6 M	150	6	423 055

TYPE TR : Rectangulaire, avec spirale en fil d'acier, (pour passage dans le doublage), s'utilise sans pièce d'adaptation (fil d'acier déformable). PVC renforcé.
TYPE TR B : Rectangulaire. PVC standard
TR 100/40 ≈ Ø 80
TR 140/60 ≈ Ø 125

REF	Longueur (m)	CODE
TR 100/40 A L 6 M	6	423 046
TR 140/60 A L 6 M	6	423 048
TR 100/40 B L 10 M	10	423 045
TR 140/60 B L 10 M	10	423 047



Té pour réseau type TR...ALU

REF	A	B	C	Mâle/Femelle	CODE
TE 40 x 100	40	85	85	mâle/mâle	460 044
TE 60 x 100	60	125	125	mâle/mâle	460 045
TE 40 x 100 / 60 x 140	60	85	125	mâle/mâle	460 046

Hexagaine

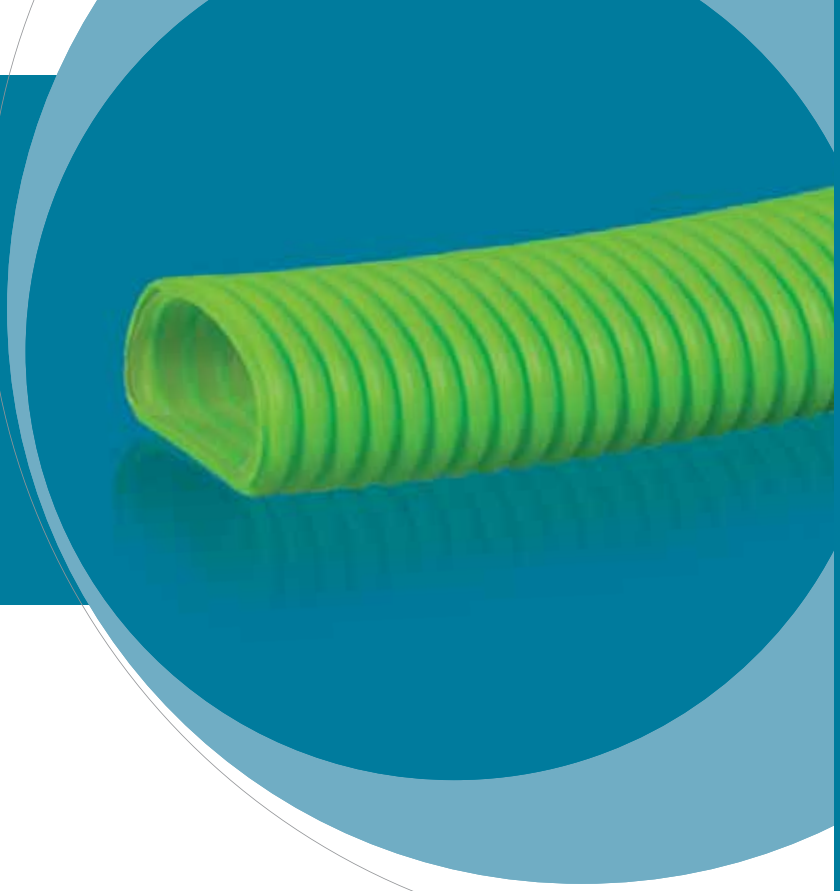
DESCRIPTION

Conduit souple en tissu PVC (type B) pour VMC en maison individuelle compacté dans un emballage carton de forme hexagonale.
Marquage de la gaine tous les mètres, ouverture facile, stockage et transport simplifiés.
Vendus en longueurs de 18 mètres.

REF	Ø	Condit en Carton	CODE
HEXAGAINE 80	80	12	423 360
HEXAGAINE 125	125	6	423 362



INFO PRODUIT
Réseaux rigides et semi-rigides

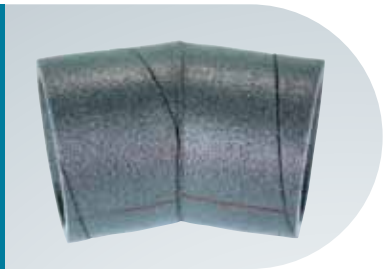




CONDUITS DE QUALITÉ ALIMENTAIRE

- Polyéthylène : extérieur = PEHD, intérieur = PET
- Spécial insufflation saine,
- Sans émission de polluant,
- Rapidité de mise en œuvre,
- Raccordement étanche.

QUALITÉ D'AIR ASSURÉE



SPÉCIAL RACCORDEMENT DUOLIX ET AERAULIX

- Isolation 25 mm en mousse PE pour volume tempéré type buanderie, cellier,
- Intérieur lisse : pertes de charge limitées et calculs thermiques optimisés,
- Mise en œuvre simple et rapide.

SPÉCIAL GAMME DUOLIX



GAMME PVC COMPLÈTE

- Limite les pertes de charge,
- Gamme complète réseaux plats ou circulaires,
- Tenue à l'écrasement.

ADAPTÉ À TOUT TYPE D'INSTALLATION

CONDUITS SEMI-RIGIDES PLASTIQUES

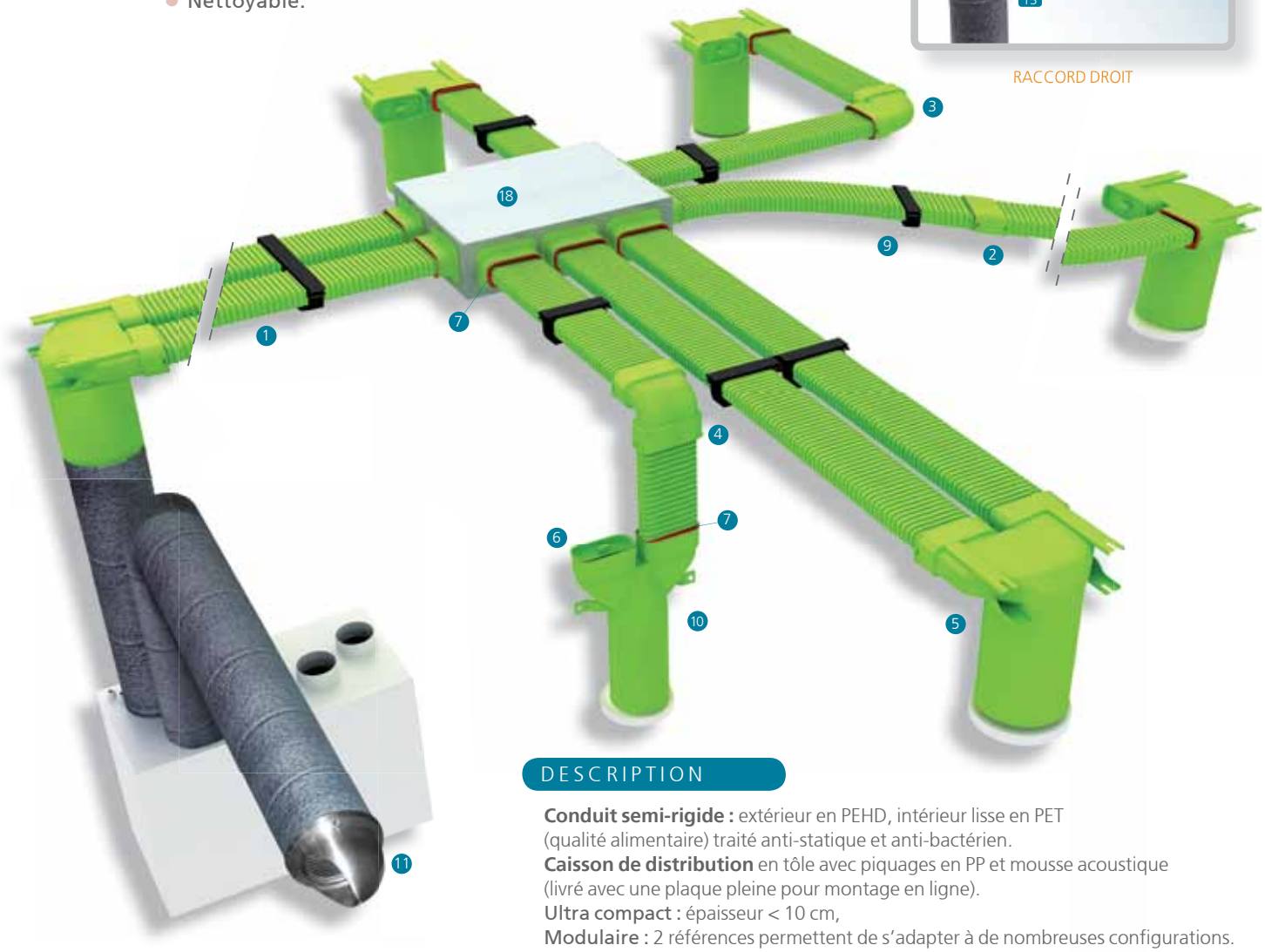
RÉSEAU CLIP & GO



RACCORD DROIT

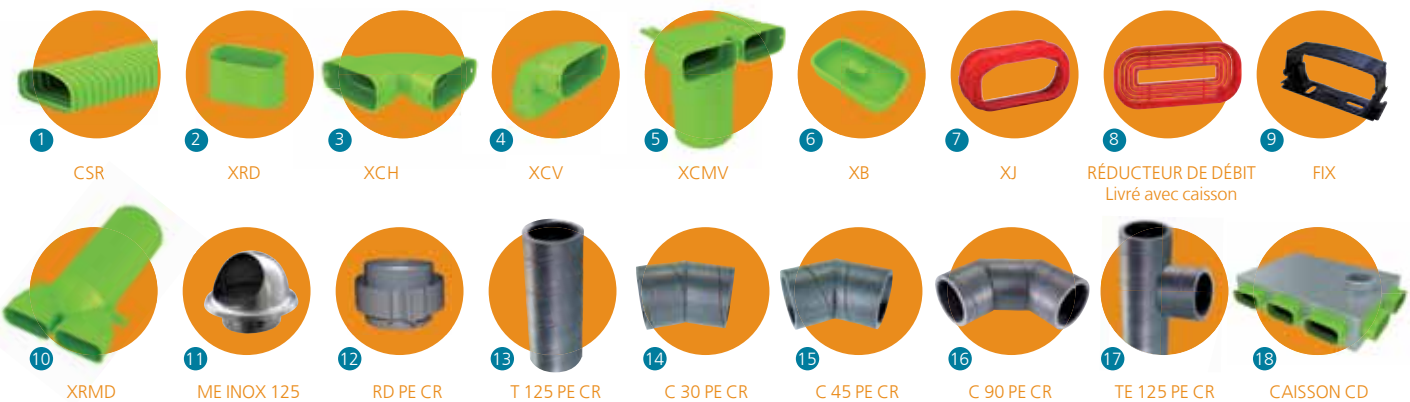
Les Produits

- Qualité d'air optimale,
- Facilité d'intégration dans un faux-plafond (< 10 cm),
- Deux fois plus rapide à installer qu'un réseau rigide,
- Etanchéité garantie (classe B),
- Une offre complète adaptée à toutes les configurations,
- Nettoyable.



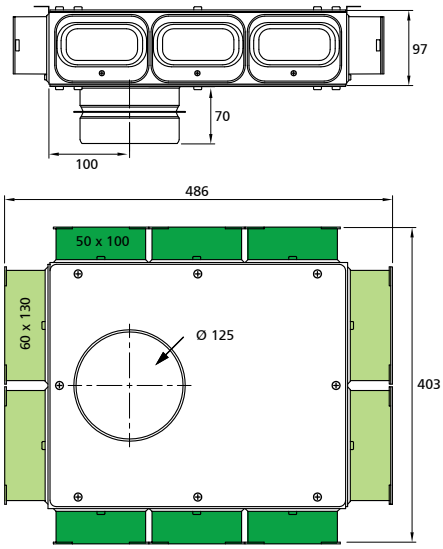
DESCRIPTION

Conduit semi-rigide : extérieur en PEHD, intérieur lisse en PET (qualité alimentaire) traité anti-statique et anti-bactérien.
Caisson de distribution en tôle avec piquages en PP et mousse acoustique (livré avec une plaque pleine pour montage en ligne).
Ultra compact : épaisseur < 10 cm,
Modulaire : 2 références permettent de s'adapter à de nombreuses configurations.
Accessoires et joints d'étanchéité en PP.
Température maximale d'utilisation : 60°C.
Possibilité d'intégration en dalle béton.
Kit de nettoyage et d'isolation disponibles : nous consulter.



1 CSR
2 XRD
3 XCH
4 XCV
5 XCMV
6 XB
7 XJ
8 RÉDUCTEUR DE DÉBIT Livré avec caisson
9 FIX
10 XRMD
11 ME INOX 125
12 RD PE CR
13 T 125 PE CR
14 C 30 PE CR
15 C 45 PE CR
16 C 90 PE CR
17 TE 125 PE CR
18 CAISSON CD

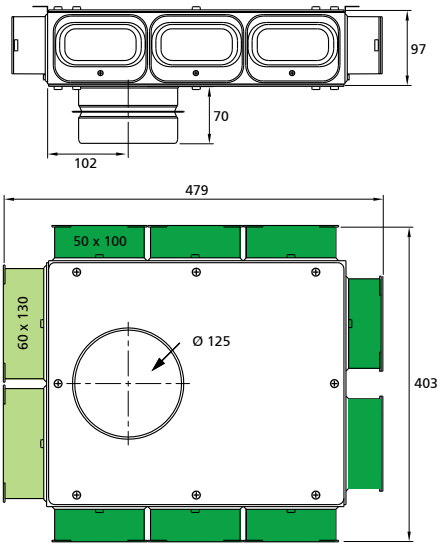
DIMENSIONS AVEC MONTAGE PIQUAGE PLAT



CD 6 X 100 + 4 X 130

Composition : 4 piquages 60 x 130 + 2 bouchons
6 piquages 50 x 100 + 2 bouchons

livré avec : 10 réducteurs de débit
4 équerres de fixation
1 plaque pleine et 1 plaque avec piquage Ø 125

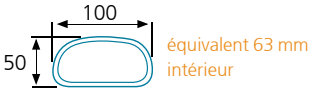


CD 8 X 100 + 2 X 130

Composition : 2 piquages 60 x 130
8 piquages 50 x 100 + 4 bouchons

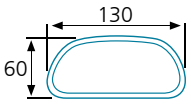
livré avec : 10 réducteurs de débit
4 équerres de fixation
1 plaque pleine et 1 plaque avec piquage Ø 125

PLAGE D'UTILISATION DES CONDUITS



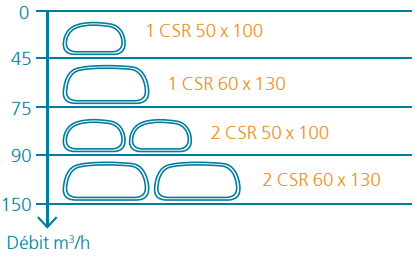
équivalent 63 mm intérieur

CSR 50 X 100



équivalent 82 mm intérieur

CSR 60 X 130



GAMME RESEAU CLIP & GO

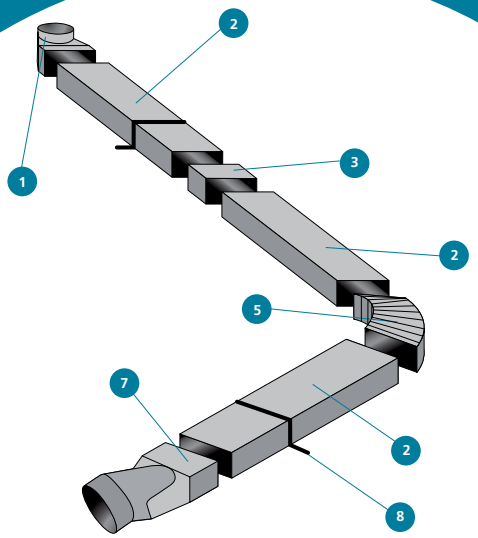
	Indice	REF	Description	Dim. connecteurs	Conditionnement	CODE
	11	**ME INOX 125**	prise d'air murale en inox	Ø 125 mm	x1	**464 040**
	18	**CD 6x100 + 4x130**	caisson distrib 4x130, 6x100	6x50x100 et 4x60x130	x1	**464 011**
	18	**CD 8x100 + 2x130**	caisson distrib 2x130, 8x100	8x50x100 et 2x60x130	x1	**464 012**
	13	**T 125 PE CR**	conduit PE isolé - longueur 2,25 m	Ø 125 mm	x1	**423 010**
	16	**C 90 PE CR**	coude à 90° en PE isolé	Ø 125 mm	x1	**423 013**
	14	**C 30 PE CR**	coude à 30° en PE isolé	Ø 125 mm	x1	**423 011**
	15	**C 45 PE CR**	coude à 45° en PE isolé	Ø 125 mm	x1	**423 012**
	17	**TE 125 PE CR**	Té en PE isolé	Ø 125 mm	x1	**464 030**
	12	**RD PE CR**	raccord droit en plastique	Ø 125 mm	x1	**464 031**
GAMME 60 X 130	1	**CSR 60x130**	conduit semi-rigide 60x130 - 20 m	60x130	couronne de 20 m	**464 001**
	7	**XJ 60x130**	joint 60x130	60x130	x4	**464 014**
	3	**XCH 60x130**	coude horizontal 60x130	60x130	x1	**464 010**
	4	**XCV 60x130**	coude vertical 60x130	60x130	x1	**464 008**
	2	**XRD 60x130**	connecteur droit 60x130	60x130	x1	**464 018**
	5	**XCMV 60x130x125**	coude mixte vertical 60x130x125 + 1 bouchon	60x130 - Ø 125 mm	x1	**464 006**
	6	**XB 60x130**	bouchon 60x130	60x130	x1	**464 016**
	9	**FIX 60x130**	collier fixation 60x130	60x130	x5	**464 003**
	10	**XRMD 60x130x125**	raccord mixte droit 60x130x125 + 1 bouchon	60x130	x1	**464 004**
GAMME 50 X 100	1	**CSR 50x100**	conduit semi rigide 50x100 - 30 m	50x100 - Ø 125 mm	couronne de 30 m	**464 000**
	7	**XJ 50x100**	joint 50x100	50x100	x5	**464 013**
	3	**XCH 50x100**	coude horizontal 50x100	50x100	x1	**464 009**
	4	**XCV 50x100**	coude vertical 50x100	50x100	x1	**464 007**
	2	**XRD 50x100**	connecteur droit 50x100	50x100	x1	**464 017**
	5	**XCMV 50x100x125**	coude mixte vertical 50x100x125 + 1 bouchon	50x100	x1	**464 005**
	6	**XB 50x100**	bouchon 50x100	50x100	x1	**464 015**
	9	**FIX 50x100**	collier fixation 50x100	50x100	x5	**464 002**

CONDUITS RIGIDES PLASTIQUES

RÉSEAU RECTANGULAIRE

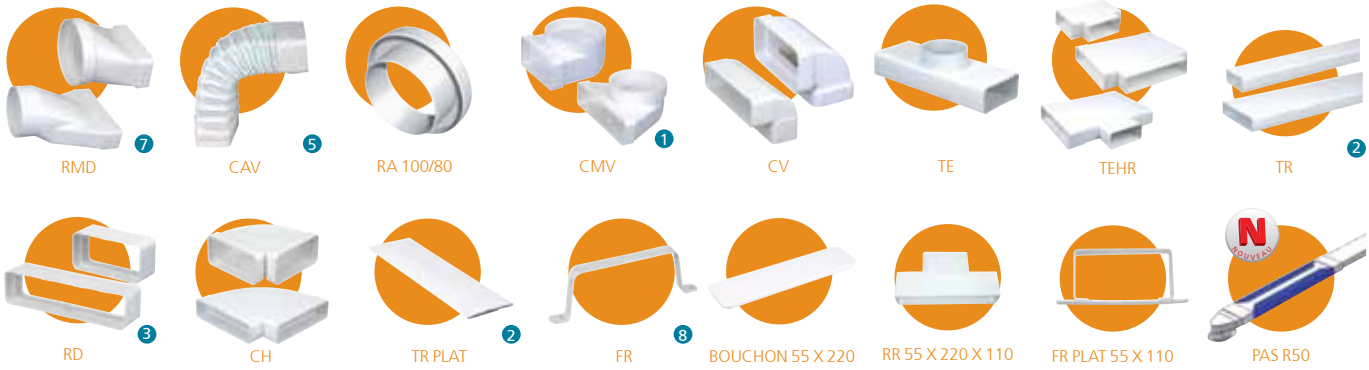
Les Produits

- Assemblage facile et rapide,
- Étanchéité du réseau,
- Coude réglable de 0 à 90°,
- Épaisseur 55 mm : extra-plat pour passage en faux-plafond.



DESCRIPTION

Conduits rigides en PVC auto-extinguible pour réseau de VMC ou extraction de cuisine. Température maximale d'utilisation : +60°C. Installation lorsque le réseau doit être protégé des risques d'écrasement, lors de combles aménagées, dans le cas de passage en apparent ou au dessus d'éléments aménagés ou pour passage en faux-plafonds.



Indice	REF	Description	Condit. mini	Dim. pièces raccordées	Mâle / femelle	CODE
Pour réseau équivalent diamètre 80 ou 100 mm						
2	**TR PLAT 55x110**	tube rectangulaire plat 1,5 m		55 x 110	mâle	**460 021**
2	**TR 55x110 P**	tube rectangulaire 3 m	6 longueurs	55 x 110	mâle	**460 000**
3	**RD 55x110**	raccord droit		55 x 110	femelle	**460 001**
5	**CAV 55x110**	coude à angle variable 0°/90°		55 x 110	femelle	**460 013**
	CV 55x110	coude vertical 90°		55 x 110	femelle	**460 002**
	CH 55x110	coude horizontal 90°		55 x 110	femelle	**460 003**
1	**CMV 55x110x100**	coude mixte vertical		55 x 110, diam.100	femelle	**460 004**
7	**RMD 55x110x100**	raccord mixte droit		55 x 110, diam.100	femelle	**460 005**
	RA 100/80	raccord d'adaptation		diam. 100/diam. 80	mâle/femelle	**460 017**
	TE 55x110x100	té 90° vertical		55 x 110, diam.100	femelle	**460 006**
8	**FR 55x110**	fixation rectangulaire murale		55 x 110	–	**460 015**
	TEHR 55x110	té 90° horizontal rectangulaire		55 x 110	femelle	**460 023**
	PAS R50 x 110	piège à son conduits rectangulaires		55 x 110	mâle	**460 048**
	FR PLAT 55 x 110	fixation rectangulaire conduits plats		55 x 110	mâle	**460 049**
Pour réseau équivalent diamètre 125 mm						
2	**TR 55x220 P**	tube rectangulaire 3 m	4 longueurs	55 x 220	mâle	**460 007**
3	**RD 55x220**	raccord droit		55 x 220	femelle	**460 008**
5	**CAV 55x220**	coude à angle variable 0°/90°		55 x 220	femelle	**460 025**
	CV 55x220	coude vertical 90°		55 x 220	femelle	**460 009**
	CH 55x 220	coude horizontal		55 x 220	femelle	**460 010**
1	**CMV 55x220x125**	coude mixte vertical		55 x 220	femelle	**460 011**
7	**RMD 55x220x125**	raccord mixte droit		55 x 220 x 125	femelle	**460 012**
8	**FR 55x220**	fixation rectangulaire murale		55 x 220	–	**460 016**
	TE 55x220x125	té 90° vertical		55 x 220, diam. 125	femelle	**460 018**
	RA 125/100 N	raccord d'adaptation		diam. 125/diam. 100	mâle/femelle	**460 020**
	BOUCHON 55x220	fin de réseau rectangulaire		55 x 220	mâle	**460 019**
	TEHR 55x220	té 90° horizontal rectangulaire		55 x 220	femelle	**460 022**
	PAS R50 55 x 220	piège à son conduits rectangulaires		55 x 220	mâle	**460 047**
Pour un changement de diamètre (équivalent 125 à 80 mm ou 100 mm)						
	TEHR 55x220x110	té 90° horizontal rectangulaire		55 x 220 x 110	femelle	**460 024**
	RR 55 x 220 x 110	réducteur rectangulaire		55 x 220 x 110	femelle/ femelle	**460 042**

RÉSEAU CIRCULAIRE

Les Produits

- Limite les pertes de charges,
- Adapté aux réseaux longs,
- Gamme complète.

DESCRIPTION

Conduits rigides en PVC auto-extinguible pour réseau de VMC ou extraction de cuisine. Température maximale d'utilisation : +60° C.
Installation lorsque le réseau doit être protégé des risques d'écrasement ou pour diminuer les pertes de charges (réseaux longs ou complexes).

GAMME


T...RIG 1


RDC 2



RAL 80


CC 3

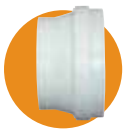

CAVC 4

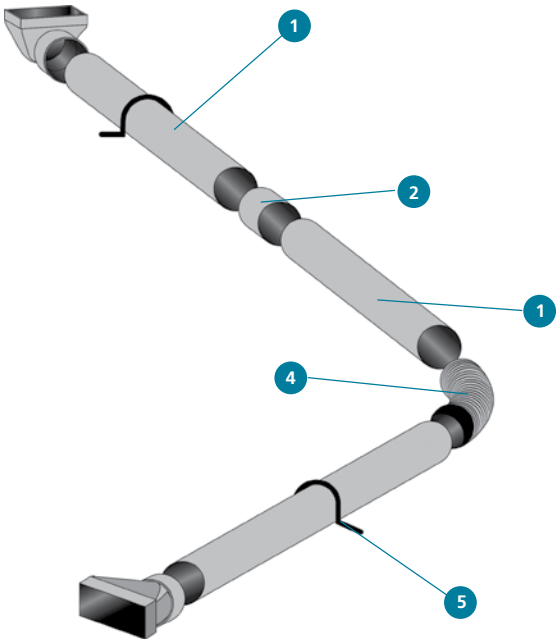


MAN 80 RAL


TEHC


FC 5


RA 125/100 N



CARACTÉRISTIQUES

Indice	REF	Description	Mâle / femelle	Condit.	CODE
Pour réseau équivalent diamètre 80 mm					
	RAL 80	rallonge Ø 80, longueur 100 mm			**422 865**
	MAN 80 RAL	manchette pour rallonge et bouche Ø 80			**422 926**
Pour réseau équivalent diamètre 100 mm					
1	**T 100 RIG**	conduit circulaire plastique 3 m	mâle	6 longueurs	**460 030**
2	**RDC 100**	raccord droit circulaire	femelle		**460 031**
3	**CC 100**	coude circulaire 90°	femelle		**460 032**
4	**CAVC 100**	coude à angle variable circulaire 0°/90°	femelle		**460 033**
	TEHC 100	té 90° horizontal circulaire	mâle		**460 034**
5	**FC 100**	fixation circulaire	–		**460 035**
Pour réseau équivalent diamètre 125 mm					
1	**T 125 RIG**	conduit circulaire plastique 3 m	mâle	4 longueurs	**460 036**
2	**RDC 125**	raccord droit circulaire	femelle		**460 037**
3	**CC 125**	coude circulaire 90°	femelle		**460 038**
4	**CAVC 5125**	coude à angle variable circulaire 0°/90°	femelle		**460 039**
	TEHC 125	té 90° horizontal circulaire	mâle		**460 040**
5	**FC 125**	fixation circulaire	–		**460 041**
	RA 125 / 100 N	réducteur circulaire Ø 125 / Ø 100	mâle/femelle		**460 043**

Pour passer du diamètre 100 au diamètre 80, utiliser un RA 100/80 (code 460 017, voir page 120).



VMC LOGEMENTS COLLECTIFS

SYSTÈMES p. 124

RÉGLEMENTATIONS - NORMES p. 126

FORMATIONS : VNT 1-02 - VNT 2-02 p. 128

MISE EN SERVICE p. 129

LOGICIEL DE DIMENSIONNEMENT p. 130

DEMANDE D'ÉTUDE p. 131

SYSTÈMES DOUBLE FLUX p. 133

Duolix collectif p. 134



Centrale collective en terrasse p. 136

CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE SUR AIR EXTRAIT

Aéraulix p. 138



EXTRACTEURS 400°C 1/2 HEURE

Caissons AIRVENT PA à pression ajustée p. 142



Caissons AIRVENT BBC basse consommation p. 147



Caissons AIRVENT PC à pression contrôlée p. 150



Caissons AIRVENT M p. 152



Caissons AIRVENT T p. 154

EXTRACTEURS INDIVIDUELS

Caissons plats Gamme MINI AIRVENT p. 158



ACCESSOIRES

Accessoires AIRVENT p. 160

RÉNOVATION

Rénovation logements collectifs p. 163

COMBISHUNT p. 165



SYSTÈMES HYGRORÉGLABLES

VMC hygroréglable Type B : Généralités p. 166

VMC hygroréglable Type A : Généralités p. 167

BOUCHES D'EXTRACTION

Bouches hygroréglables p. 169



Bouches autoréglables p. 171



Bouches rénovation p. 173



Bouches thermoréglables p. 175



BOUCHES DE SOUFFLAGE

Bouche ONDEA p. 176



Bouches régulées acoustiques p. 177



ENTRÉES D'AIR

Généralités p. 178

Entrées d'air hygroréglables p. 179



Entrées d'air autoréglables acoustiques p. 180



Entrées d'air circulaires p. 181



Silencieux p. 182

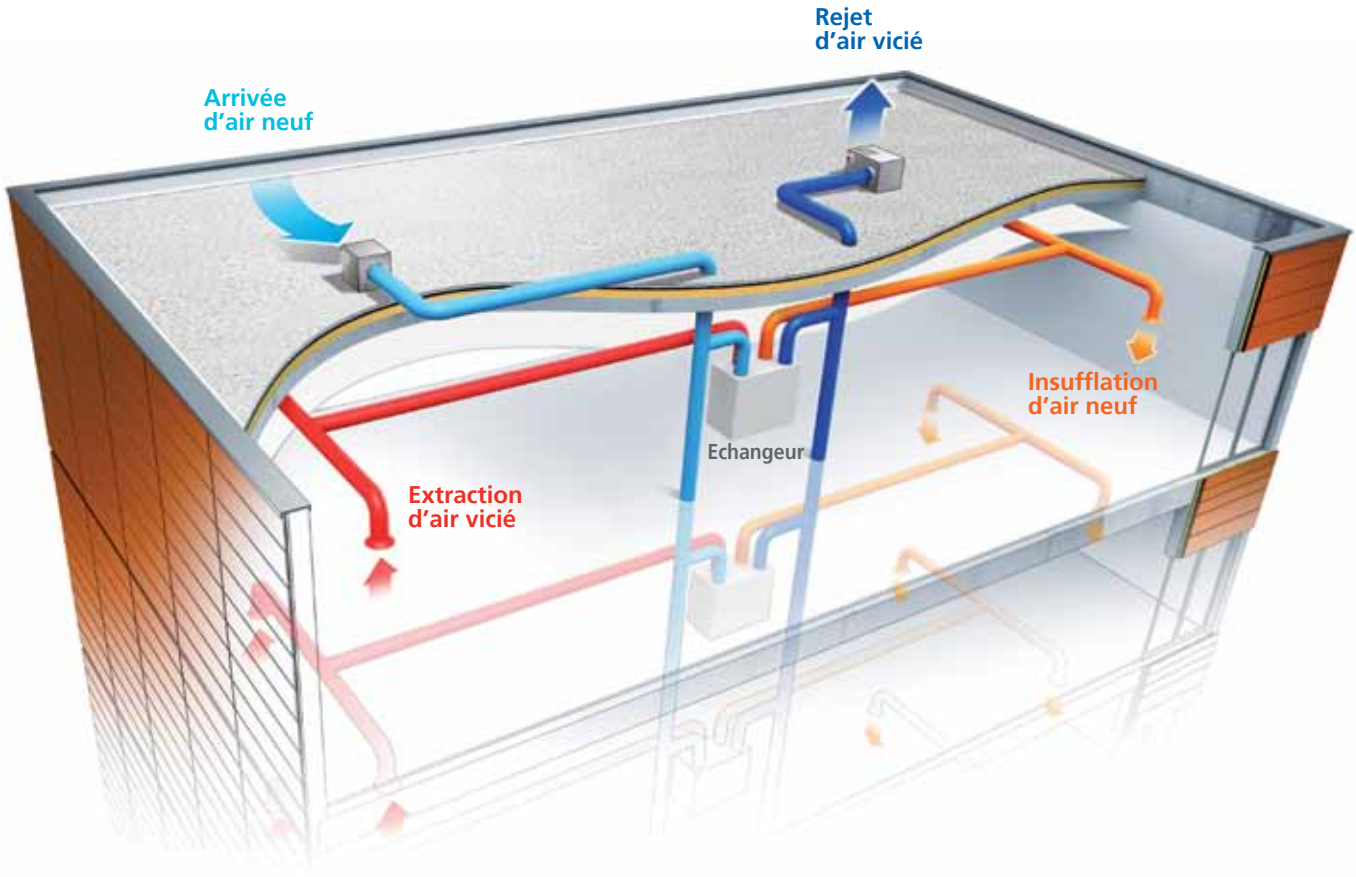
Manchons réglables p. 186

Entrées d'air autoréglables standard p. 187



PRINCIPE SYSTÈME

VMC double flux échangeurs individuels



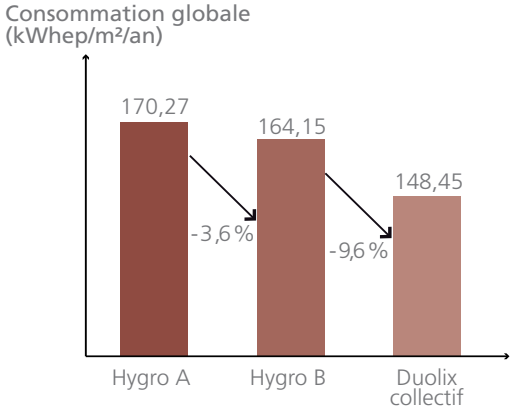
DESCRIPTION

La VMC double flux en logement collectif assure dans chaque logement l'extraction de l'air vicié des pièces techniques (cuisine, salle de bains, WC…) et simultanément prend l'air neuf extérieur et l'insuffle dans les pièces de vie (chambres, bureau, séjour…). Cet air neuf peut être pré-chauffé l'hiver ou rafraîchi l'été suite à son passage à travers un échangeur haut rendement.
L'air neuf et l'air extrait ne sont jamais en contact et sont filtrés en amont de l'échangeur.

La solution double flux est particulièrement adaptée aux projets labellisés (HPE, THPE, HQE, BBC…) :

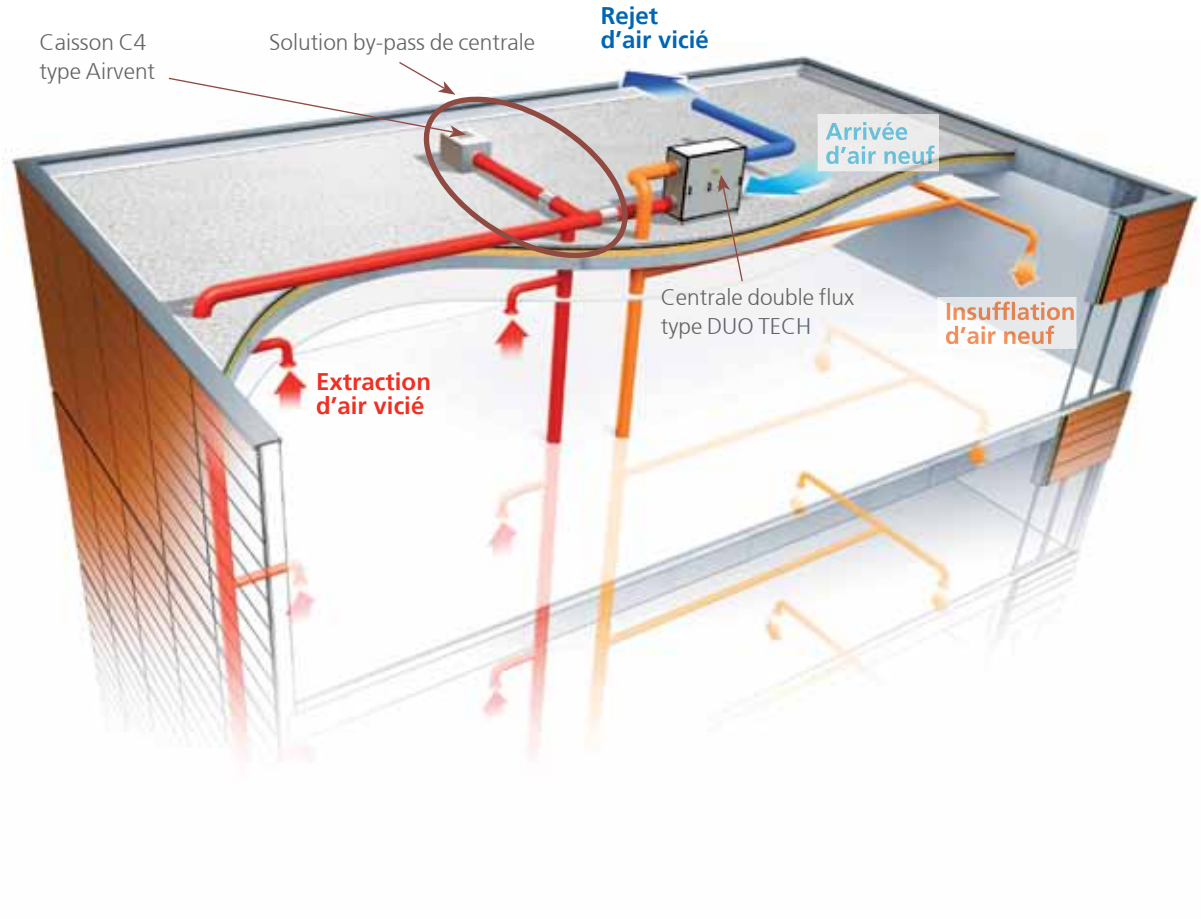
- Gains énergétiques assurés (93% de rendement pour le Duolix collectif)
- Haute qualité d'air intérieur (filtration fine, débits performants)
- Consommation limitée (caissons très basse consommation)
- Confort permanent (air entrant tempéré, nuisances sonores extérieures éliminées)

Une solution adaptée aux projets labellisés :

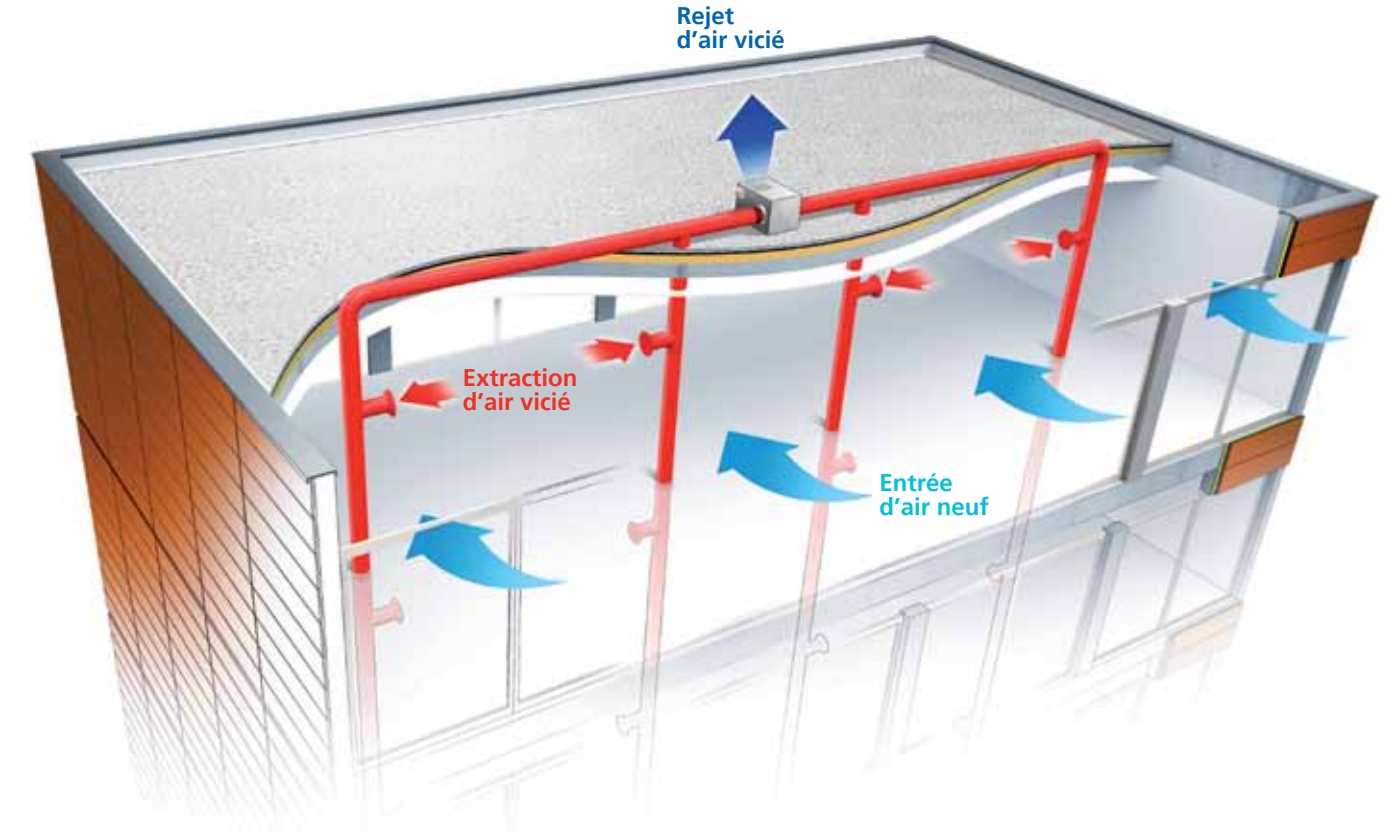


Simulation RT 2005 réalisée sur un bâtiment de 19 logements chauffage effet Joules en zone H1.

VMC double flux échangeur collectif



VMC simple flux



DESCRIPTION

La VMC simple flux assure l'extraction de l'air vicié par des bouches situées dans les pièces techniques (salle de bains, WC, cuisine…). L'entrée d'air neuf se fait via des entrées d'air situées au-dessus des fenêtres dans les pièces de vie (chambres, bureau, séjour…).

Le débit d'air est fixe en VMC autoréglable. Il est modulé en fonction de l'humidité en VMC hygroréglable (uniquement via les bouches d'extraction en VMC Hygro A et via les bouches d'extraction et les entrées d'air en VMC Hygro B).

VMC COLLECTIVE

Réglementation des débits

HABITAT COLLECTIF

Extraits des arrêtés du 24 mars 1982 et du 28 octobre 1983

Art. 3 - Les dispositifs de ventilation, qu'ils soient mécaniques ou à fonctionnement naturel doivent être tels que les exigences de débit extrait, définies ci-dessous, soient satisfaites dans les conditions climatiques moyennes d'hiver.

Débits nominaux :Les débits extraits dans chaque pièce de service doivent pouvoir atteindre simultanément ou non les valeurs données dans le tableau ci-après en fonction du nombre de pièces principales du logement.

Nombre de pièces principales du logement	DÉBITS EXTRAITS EXPRIMÉS en m³/h				
	Cuisine	Salle de bains ou de douches commune ou non avec un cabinet d'aisance	Salle* d'eau	Cabinet d'aisances	
				Débit par WC	
				si unique	si multiple
1	75	15	15	15	15
2	90	15	15	15	15
3	105	30	15	15	15
4	120	30	15	30	15
5 et plus	135	30	15	30	15

* Salle d'eau : point d'eau, sans baignoire ni douche.

Dans les logements ne comportant qu'une pièce principale, la salle de bains ou de douches et le cabinet d'aisances peuvent avoir, s'ils sont contigus, une sortie d'air commune située dans le cabinet d'aisances. Le débit d'extraction à prendre en compte est de 15 mètres cubes par heure.

En cas d'absence de cloison entre la salle de séjour et une chambre, la pièce unique ainsi créée est assimilée à deux pièces principales. Des cabinets d'aisances sont considérés comme multiples s'il en existe au moins deux dans le logement, même si l'un d'entre eux est situé dans une salle d'eau.

Art. 4 - Des dispositifs individuels de réglage peuvent permettre de réduire les débits définis à l'article 3, sous les conditions suivantes.

En règle générale, le débit total extrait et le débit réduit de cuisine sont au moins égaux aux valeurs données dans le tableau suivant :

Débits mini :

	NOMBRE DE PIÈCES PRINCIPALES						
	1	2	3	4	5	6	7
Débits total minimal en m³/h	35	60	75	90	105	120	135
Débits minimal en cuisine en m³/h	20	30	45	45	45	45	45

Débits mini hygroréglables :

Lorsque l'aération est assurée par un dispositif mécanique qui module automatiquement le renouvellement d'air du logement, de telle façon que les taux de pollution de l'air intérieur ne constituent aucun danger pour la santé et que puissent être évitées les condensations, sauf de façon passagère, les débits définis par le tableau ci-dessus peuvent être réduits. L'emploi d'un tel dispositif doit faire l'objet d'une autorisation du ministre chargé de la Construction et de l'Habitation et du ministre chargé de la Santé, qui fixe les débits minimaux à respecter. En tout état de cause, le débit total de l'air extrait est au moins égal à la valeur donnée par le tableau suivant :

	NOMBRE DE PIÈCES PRINCIPALES						
	1	2	3	4	5	6	7
Débits total minimal en m³/h	10	10	15	20	25	30	35

Sécurité contre l'incendie

HABITAT COLLECTIF

Extraits de l'arrêté du 31 janvier 1986

Art. 59 - Dans les bâtiments collectifs, les installations de ventilation doivent être réalisées de manière à limiter la transmission des fumées et gaz de combustion d'un local en feu à un autre local et à limiter le refoulement de ces fumées et gaz par les bouches d'extraction.

Dans tous les cas, tout conduit collectif de ventilation mécanique ou naturelle doit être réalisé en matériaux incombustibles.

Système 1

Art. 60 - Le fonctionnement du ventilateur est réputé assuré en permanence. Cette condition est réalisée quand : L'alimentation électrique du ventilateur est protégée de façon à ne pas être affectée par un incident survenant sur les autres circuits et ne traverse pas de locaux présentant des risques particuliers d'incendie, ou assurée par un groupe électrogène de secours dont la mise en marche est asservie à la coupure de l'alimentation électrique normale.

Le fonctionnement du groupe électrogène et du dispositif de mise en marche automatique doit être vérifié au moins une fois par mois.

Le ventilateur est, au sens de l'annexe technique VMC :

- de catégorie 1 pour un taux de dilution $R > 3,5$;
- de catégorie 2 pour $1,6 < R \leq 3,5$;
- de catégorie 3 pour $1 < R \leq 1,6$;
- de catégorie 4 pour $R \leq 1$ (400°C - 1/2 H).

Toute solution technique permettant d'obtenir les taux de dilution susvisés pourra être adoptée après l'agrément prévu à l'article 105.

Système 2

Chaque conduit de raccordement à un conduit collectif est muni d'un clapet pare flammes de degré un quart d'heure dans les habitations collectives de la deuxième famille et dans les habitations de la troisième famille, pare flammes de degré une demi-heure dans les habitations de la quatrième famille, actionné par un dispositif thermique fonctionnant à 70°C. Ces clapets doivent être contrôlables et remplaçables.

Ils ne peuvent être utilisés lorsque le système de ventilation assure l'évacuation des gaz de combustion des appareils raccordés (VMC - Gaz).

Norme XP P 50 - 410 (DTU 68 - 1)

Cette norme expérimentale définit les critères de conception et de dimensionnement des installations de VMC autoréglable, hygroréglable, gaz, en immeuble collectif, tant en construction neuve qu'en réhabilitation ou rénovation.

Ces règles ne visent pas les installations utilisant des conduits d'extraction existants comme "shunts" ou conduits individuels transformés par adjonction d'un dispositif d'extraction mécanique.

L'objectif majeur de respect de la NRA (Nouvelle Réglementation Acoustique) et des débits réglementaires extraits dans les logements impose, notamment :

- le calcul des pertes de charges du réseau pour obtenir un niveau sonore faible à la bouche d'extraction dite la plus favorisée aérauliquement,
- le débit réglementaire à la bouche d'extraction dite la plus défavorisée aérauliquement,
- 20 Pa de dépression maximum dans les logements,
- le dimensionnement des caissons d'extraction pour en limiter le niveau sonore (conformité des nouveaux caissons AIRVENT).
- une vitesse d'air maximum dans les conduits : horizontaux : 6 m/s, verticaux : 5 m/s.

RÉGLEMENTATIONS

THERMIQUES

Jusqu'au 1er janvier 2013 : la RT 2005

PRINCIPE

Atteindre une consommation Cep en kWhep/m²/an inférieure à une consommation de référence :

- Cep < Cep projet
  Pour les 5 usages : chauffage, ventilation, refroidissement, ECS, éclairage.
- Cep projet < Cep max
  Pour les 3 usages : chauffage, refroidissement, ECS.

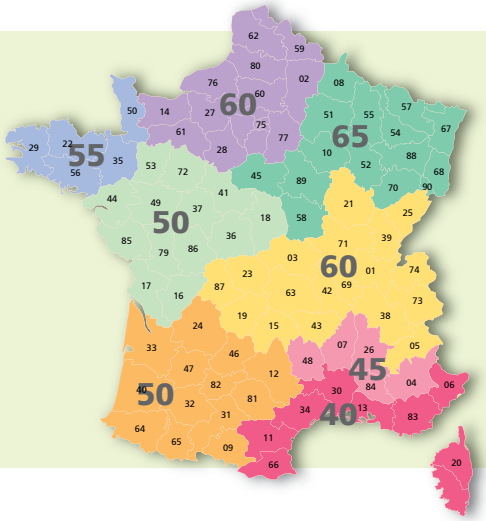
> Les solutions pour améliorer le bilan thermique en logements collectifs en RT 2005 :

- Moduler les débits : ventilation hygroréglable,
- Réduire la consommation des ventilateurs : caissons basse consommation
- Récupérer l'énergie de l'air extrait (ventilation double flux),
- Installer des réseaux étanches (réseaux à joints).

La RT 2012 : de nouveaux enjeux

PRINCIPE

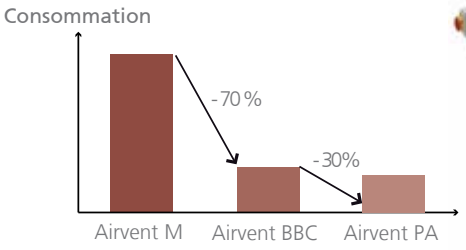
Ne pas dépasser une consommation Cep en kWep/m²/an fixée à 57,5 kWhep/m²/an en moyenne jusqu'en 2015 et 50 kWhep/m²/an après 2015 (modulation selon la surface des logements, de la zone géographique, de l'altitude et de l'énergie) et la catégorie du logement (CE1 ou CE2).



Les solutions performantes en ventilation collective

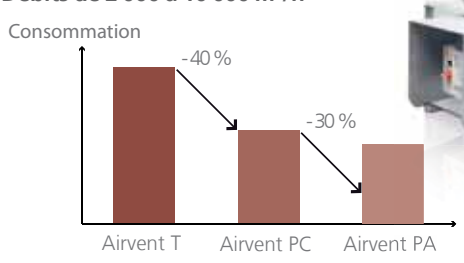
> Les caissons très basse consommation : un gain immédiat

Débits de 250 à 2 500 m³/h





Débits de 2 000 à 10 000 m³/h





> Les solutions à récupération d'énergie





Double Flux
Duolix Collectif
Jusqu'à 20% de gain sur le chauffage.

Aéraulix,
chauffe-eau thermodynamique sur air extrait
Jusqu'à 75% de gain sur la consommation liée à l'eau chaude sanitaire.

> Les accessoires à joint dans le volume chauffé



VENTILATION SIMPLE FLUX

CONNAÎTRE LES PRODUITS - CHOISIR - DIMENSIONNER

VNT 1-02

OBJECTIFS

À l'issue de cette formation, les stagiaires connaissent :

- L'implication de la ventilation dans l'habitat et la réglementation.
- Les différents concepts et domaines d'application de la ventilation.
- Le dimensionnement et la sélection du matériel de VMC.
- Le suivi et les services associés.
- Le marché français et ses orientations.

PUBLIC CONCERNÉ

Architectes, bureaux d'études, techniciens sédentaires, installateurs.

PROGRAMME

- La ventilation et l'habitat
- La ventilation dans la réglementation
- Les différents concepts de ventilation
- Les notions d'aéraulique

La VMC résidentielle

- Principes
- Dimensionnement et sélection du matériel

La VMC collective

- Principes
- Aspects réglementaires spécifiques
- Dimensionnement et sélection des ventilateurs
- Constitution d'un réseau de ventilateurs et gaines
- Les bases de la mise en œuvre

La VMC tertiaire

- Principes
- Aspects réglementaires spécifiques
- Les points majeurs des concepts
- Sélection des ventilateurs et accessoires
- Notion de modulation de débit
- Mise en oeuvre

Présentation des logiciels de ventilation

Le marché de la ventilation et son évolution

Les

Formation

- L'acquisition des connaissances globales sur la ventilation.
- Le traitement de l'ensemble des typologies de bâtiment.
- Fourniture de la réglette de dimensionnement et de sélection.
- Un zoom sur le marché et l'environnement normatif.

Exercices pratiques

- Exercices de dimensionnement et sélection de matériels.

Maîtrise

Nbre maxi. de participants	Durée	Tarif par stagiaire
8	2 JOURS soit 14 h	387,96 € HT 464 € TTC

VENTILATION - SIMPLE FLUX EN HABITAT COLLECTIF

DIMENSIONNER- INSTALLER

VNT 2-02

OBJECTIFS

À l'issue de cette formation, les stagiaires connaissent :

- Le principe de ventilation en habitat collectif.
- Les contraintes réglementaires.
- Les notions de dimensionnement.
- Les différentes régulations de pression et débits.

PUBLIC CONCERNÉ

Architectes, bureaux d'études, techniciens sédentaires, installateurs.

PROGRAMME

- Principe de la ventilation en habitat collectif
- Contraintes réglementaires : sécurité incendie, gestion des débits
- Notions de dimensionnement : réseau, bouches d'extraction
- Précautions d'installation
- Les réseaux : les conduits, leur installation
- Équilibrages
- Les ventilateurs : sélection, exercices
- Le principe de pression contrôlée
- Le principe de pression ajustée, la mise en œuvre

Les

Formation

- Visualisation du matériel en salle TP.



Maîtrise

Nbre maxi. de participants	Durée	Tarif par stagiaire
8	1 JOUR soit 7 h	202,34 € HT 242 € TTC

MISE EN SERVICE

Les **Produits**

- Sécurité,
- Simplicité
- Rapidité,
- Tranquillité,
- Utile pour les essais COPREC.

ATLANTIC Climatisation et Ventilation vous propose ses services lors de l'installation de votre système de ventilation.

Toute intervention, qu'elle entre ou non dans le cadre de la garantie, sera effectuée par un technicien qualifié. Un rapport d'intervention en deux exemplaires sera systématiquement formalisé.

VMC LOGEMENT

Le réglage VMC comprend :

- La mesure de pression du ou des caissons, de l'intensité du moteur et le réglage éventuel de la transmission,
- Les mesures de pression aux bouches d'extraction du RDC ou 1er étage et du dernier étage,
- La vérification du bon montage et de la quantité des entrées d'air au RDC ou 1er étage et du dernier étage.

Le rapport d'intervention pourra être utilisé pour la réception de l'installation (joint aux essais COPREC), si cette intervention est réalisée en amont de la livraison des logements.

VENTILATEURS DE PARKING

Mise en service

	REF	CODE
1er ventilateur	**MES PARK**	**509 003**
ventilateurs supp. (prix par ventilateur)	**MES PARK 2**	**509 004**

Prix nets non soumis à remise

IMPORTANT

Ces interventions ne peuvent être réalisées que sur des installations conformes à l'étude faite par Atlantic et réalisées dans les règles de l'art et dans le respect des règlements en vigueur (DTU 68-1, DTU 68-2).

Mise en service

	REF	CODE
Airvent BBC	**MES AIRVENT BBC**	**509 015**
Airvent PC et PA	**MES AIRVENT PC**	**509 002**
Airvent Mono	**MES AIRVENT M**	**509 000**
Airvent Tri	**MES AIRVENT T**	**509 001**

Prix nets non soumis à remise



LOGICIEL DE DIMENSIONNEMENT POUR VMC COLLECTIVE

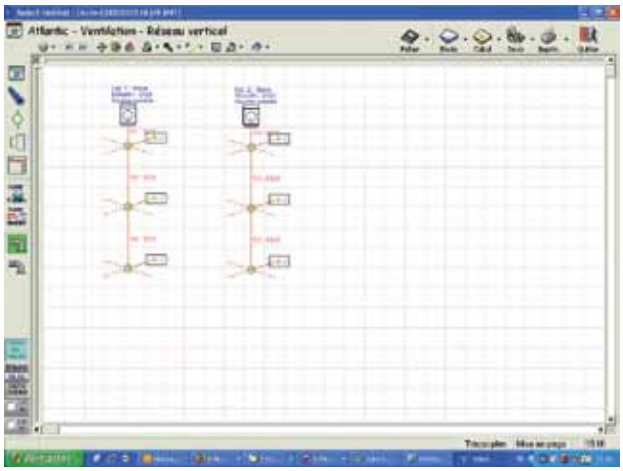
SELECT HABITAT

Les Produits

- Tracé à l'échelle des réseaux,
- Prise en compte de toutes les architectures possibles,
- Possibilité de dimensionner des systèmes double flux,
- Affichage de la puissance électrique W/m³/h.

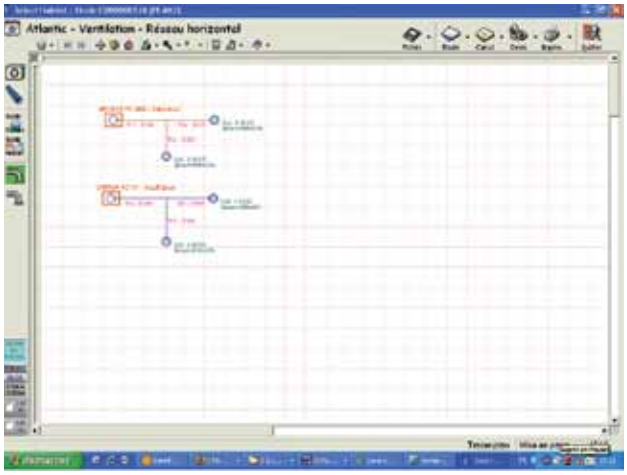
Dessinez directement et à l'échelle vos schémas de colonnes,

SELECT HABITAT vous donne l'ensemble des renseignements dont vous avez besoin : diamètre, débit et matière de la colonne, type de souches et de bouches…



Comme pour les schémas de colonnes, vous pouvez dessiner à l'échelle votre réseau horizontal,

SELECT HABITAT vous indique les caractéristiques du réseau (diamètres, débits, changement de direction, changement de section…) et du ventilateur.



SELECT HABITAT sélectionne l'extracteur le plus performant pour chaque projet.
Vous pouvez valider ses choix grâce à la fiche technique présentant les courbes, dimensions, puissances, …

Vous avez également la garantie d'un bon équilibrage de votre réseau quelles que soient les contraintes du projet.



SELECT HABITAT c'est aussi :

- **une présentation des calculs dans leurs moindres détails :** débit mini-maxi, vitesses d'air, pertes de charges mini-maxi, puissance RT.
- **un devis pour chaque partie du réseau** (réseau vertical, réseau horizontal, ventilateur, bouches, entrées d'air…).

REF	CODE
SELECT HABITAT	933 001

Pour vous procurer ce logiciel, merci de contacter notre service commercial.

DEMANDE D'ÉTUDE
VMC DOUBLE FLUX

*Champs obligatoires pour enregistrement

VENTILATION DOUBLE FLUX COLLECTIVE

GROSSISTE

Contact*.....
Société*.....
Adresse*.....
.....
|_|_|_|_|_| .....
Tél*.....
Fax*.....
Email*.....

Destinataire

atlantic
Service Technique Avant Vente
13 bd Monge - 69882 MEYZIEU Cedex
N°Azur 0 810 0 810 69 **
Fax 04 72 45 11 17

Date d'émission : .....

Délai souhaité*: .....

INSTALLATEUR

Contact*..... **Société***.....
Adresse ..... |_|_|_|_|_| .....
Tél ..... Fax ..... Email.....

AFFAIRE

Référence* .....
Adresse .....
.....
|_|_|_|_|_| .....

☐ **Proposition d'appel d'offre (projet)***
Date de résultat d'appel d'offre * : .....

☐ **Chiffrage d'exécution (Exécution)***
Date prévisionnelle du chantier* : .....

☐ **Affaire en commande (Exécution)*** .....
Date prévisionnelle de livraison* : .....

** prix d'un appel local à partir d'un poste fixe en France métropolitaine

ÉLÉMENTS A FOURNIR IMPÉRATIVEMENT AVANT ÉTUDE EN EXÉCUTION

TYPE VMC ☐ Double flux avec échangeurs individuels ☐ Double flux avec échangeur centralisé

☐ Enveloppe budgétaire du projet validée (estimatif Atlantic à valider par vos soins)
☐ Fournir des plans à l'échelle
☐ Indiquer l'emplacement et le passage des gaines d'extraction et d'insufflation
☐ Pour le système avec échangeur centralisé : ☐ By-pass centrale avec caisson C4
☐ Cartouches pare flamme
Fournir l'attestation d' un bureau de contrôle pour valider le système
☐ Pour le système avec échangeurs individuels : Indiquer l'emplacement de chaque échangeur dans les appartements

ACCESSOIRES ☐ Avec joints ☐ Standard

RÉSEAU

Vertical
☐ Piquage Express*
☐ Collecteur d'étage
☐ Standard

Souches
☐ Insonorisées
☐ Pour combles

Horizontal
☐ Piquage Express*
☐ TE

*accessoire non disponible en version double peau

PRISE D'AIR ☐ Chapeau de toiture ☐ Grille murale

SORTIE D'AIR ☐ Chapeau de toiture ☐ Grille murale

EMPLACEMENT DU CAISSON
(A définir si possible sur vos plans) ☐ Combles ☐ Terrasse

Remarques : .....
.....
.....

DEMANDE D'ÉTUDE
VMC SIMPLE FLUX

*Champs obligatoires pour enregistrement

VENTILATION SIMPLE FLUX COLLECTIVE

GROSSISTE

Contact* .....
Société* .....
Adresse* .....
.....
|_|_|_|_|_| .....
Tél* .....
Fax* .....
Email* .....

Destinataire

atlantic
Service Technique Avant Vente
13 bd Monge - 69882 MEYZIEU Cedex
N°Azur 0 810 0 810 69 **
Fax 04 72 45 11 17

Date d'émission : .....

Délai souhaité*: .....

** prix d'un appel local à partir d'un poste fixe en France métropolitaine

INSTALLATEUR

Contact* ..... **Société*** .....
Adresse ..... |_|_|_|_|_| .....
Tél ..... Fax ..... Email .....

AFFAIRE

Référence* .....
Adresse .....
.....
|_|_|_|_|_| .....

☐ **Proposition d'appel d'offre (projet)***
Date de résultat d'appel d'offre * : .....

☐ **Chiffrage d'exécution (Exécution)***
Date prévisionnelle du chantier* : .....

☐ **Affaire en commande (Exécution)*** .....
Date prévisionnelle de livraison* : .....

ÉLÉMENTS INDISPENSABLES POUR LA REALISATION DE L'ÉTUDE

TYPE VMC

☐ Autoréglable ☐ Hygro A ☐ Hygro B ☐ Auto gaz ☐ Hygro Gaz

ACCESSOIRES ☐ Standard ☐ Avec joints

RÉSEAU

Vertical { ☐ Piquage Express ☐ Collecteur d'étage
Horizontal { ☐ Piquage Express ☐ TE
Souches { ☐ Standard ☐ Insonorisées
Réductions { ☐ Coniques ☐ Plates

ENTRÉES D'AIR ☐ Non ☐ Oui ☐ Standard ☐ Acoustiques Classement de façade : ____dB

SORTIE D'AIR ☐ Chapeau de toiture ☐ Grille murale

EXTRACTEUR

Alimentation { ☐ Monophasée ☐ Triphasée

☐ Caisson à économie d'énergie (AIRVENT PC ou AIRVENT BBC)
☐ Système à pression ajustée (AIRVENT PA)

EMPLACEMENT DU CAISSON
(A définir si possible sur vos plans) ☐ Combles ☐ Terrasse

Remarques : .....
.....
.....

INFO PRODUIT

Duolix Collectif



DUOLIX COLLECTIF



AIRVENT BBC



CRITAIR PC

Confort et économies d'énergie



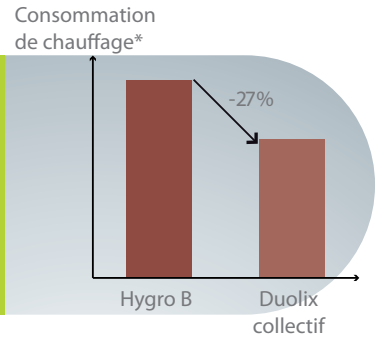
PRINCIPE EXCLUSIF

- Échangeur esthétique, compact et encastrable,
- Caisson collectif en terrasse.

BIEN-ÊTRE

CONFORT ACOUSTIQUE ET THERMIQUE :

- Air entrant tempéré,
- Isolation complète pour réduire les bruits extérieurs,
- Pas de moteur dans l'appartement.



ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

- Jusqu'à -27% de consommation de chauffage par rapport à une VMC hygro B*,
- Échangeur haut rendement : jusqu'à 93% (essais Cetiat).

PERFORMANCE



AIR SAIN

- Filtration haute efficacité F5 de l'air neuf, valorisée dans les calculs thermiques RT 2005,
- Solution idéale aux problèmes d'allergie,
- Maintenance individuelle.

HYGIÈNE

*Simulation RT 2005 sur un bâtiment 19 logements chauffage effet Joule en zone H1.

SOLUTION DOUBLE FLUX AVEC ÉCHANGEURS INDIVIDUELS

DUOLIX COLLECTIF

Les Produits

- La réponse qualité d'air pour les bâtiments étanches,
- Échangeur individuel haut rendement 93% (essais CETIAT),
- Filtration fine F5 de série,
- Caisson accessible pour une maintenance simplifiée,



DUOLIX COLLECTIF

DESCRIPTION

Le DUOLIX collectif est l'élément majeur du système double flux avec échangeurs individuels. C'est la solution recommandée pour les bâtiments labellisés.
Il contient l'échangeur haut rendement, les filtres, et la carte électronique gérant l'alerte filtres, le by-pass total automatique et le répartiteur de débit (vendus séparemment).
Adapté à tous les logements, il doit associé à un caisson d'extraction basse consommation 400° 1/2 h type Airvent BBC ou PC (voir page 141) et à un caisson d'insufflation type Critair PC (voir page 258). L'anti-givrage sera assuré par une batterie type BTA avec potentiomètre et sonde de gaine (voir page 260). Mise en œuvre simplifiée de la solution grâce à l'accessoire exclusif de croisement de flux CX DF 125 : permet dans une hauteur minimale de croiser, sans mélanger les flux, l'air extrait et l'air neuf.

CONSTRUCTION

Caisson en tôle peinte avec façade thermoformée blanche à commander à part. Echangeur à plaque à haut rendement en polystyrène étanche. Filtres type F5 à l'insufflation et à l'extraction. Témoin de rappel pour le changement des filtres. Carte électronique pour gestion du by-pass, pour le contrôle du by-pass et pour la gestion du témoin filtres. Alimentation monophasée 230 V - 50 Hz – IP41. Livraison de l'échangeur et de la façade en 2 colis pour une installation adaptée sur chantier.



CX DF 125/125

CARACTÉRISTIQUES

Les débits dépendent du type de logement. Se reporter au dossier de prescription Duolix Collectif, disponible sur demande, pour le dimensionnement.

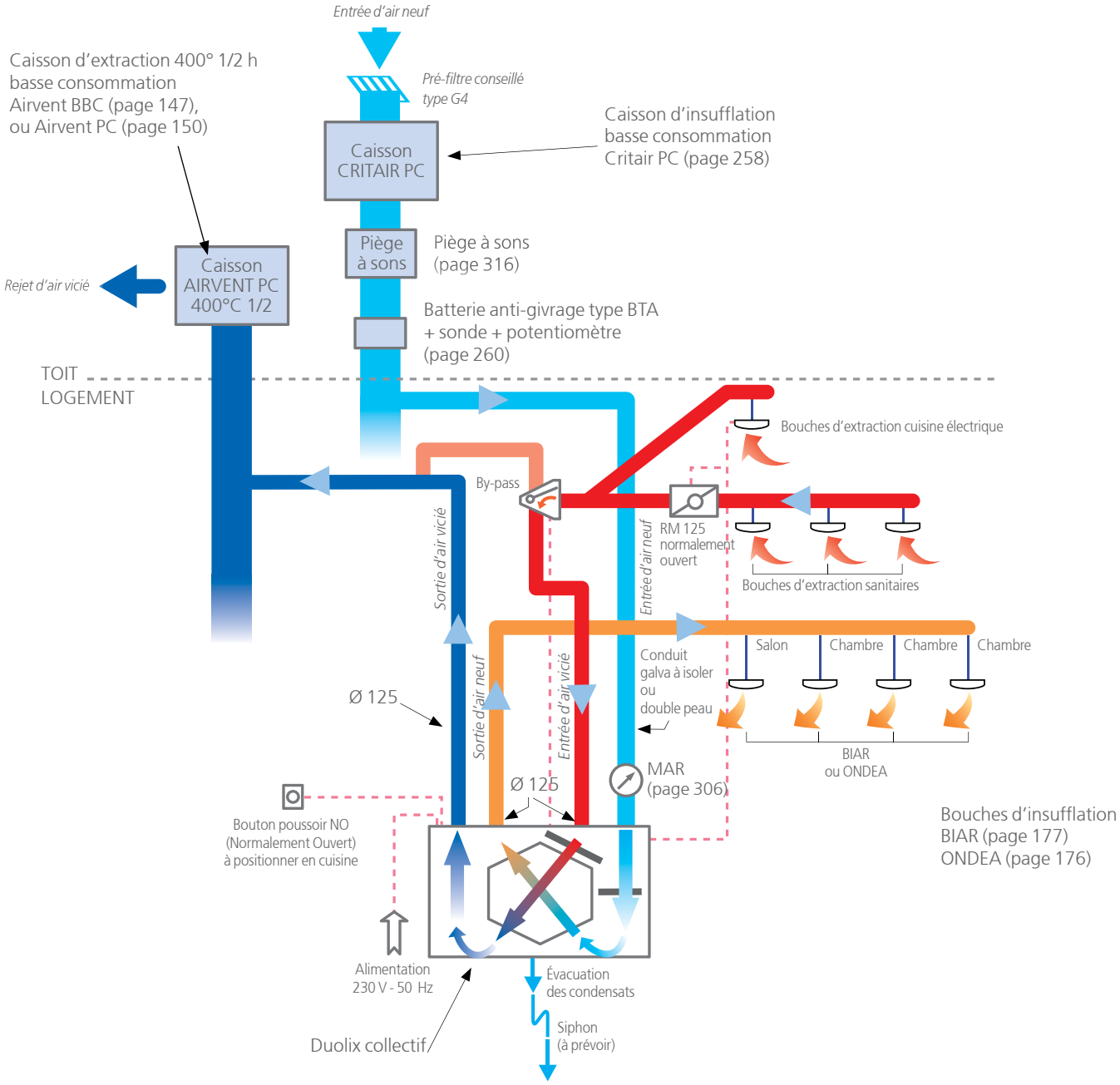
REF	Description	CODE
DUOLIX COLLECTIF	Échangeur DUOLIX collectif	**412 067**
BYPASS DUO COLL	By-pass total sur air extrait	**547 460**
FACADE DUOLIX COL	Façade thermoformée pour DUOLIX collectif	**412 068**
RM 125 NO	Registre pour répartition des débits normalement ouvert	**543 210**
BCE 20/75	Bouche 2 débits autoréglable électrique non minutée 20/75 m³/h	**521 610**
BCE 30/90	Bouche 2 débits autoréglable électrique non minutée 30/90 m³/h	**521 611**
BCE 45/105	Bouche 2 débits autoréglable électrique non minutée 45/105 m³/h	**521 612**
BCE 45/120	Bouche 2 débits autoréglable électrique non minutée 45/120 m³/h	**521 613**
BCE 45/135	Bouche 2 débits autoréglable électrique non minutée 45/135 m³/h	**521 614**
BE15	Bouche 1 débit autoréglable 15 m³/h	**520 000**
BE 30	Bouche 1 débit autoréglable 30 m³/h	**520 001**
RM 125/2A 35/75 ME	Registre motorisé 35/75 m³/h	**544 848**
RM 125/2A 45/90 ME	Registre motorisé 45/90 m³/h	**544 849**
MAR 125/60	Manchon de régulation basse pression 60 m³/h	**523 232**
MAR 125/75	Manchon de régulation basse pression 75 m³/h	**523 234**
MAR 125/90	Manchon de régulation basse pression 90 m³/h	**523 235**
MAR 125/105	Manchon de régulation basse pression 105 m³/h	**524 434**
MAR 125/135	Manchon de régulation basse pression 135 m³/h	**524 435**
BP 20	Bouton poussoir universel	**422 582**

Bouche de soufflage : voir page 176 et 177 - Conduits et accessoires de réseau : voir page 311- Caissons : voir pages 141 et 258.

ACCESSOIRES

REF	Description	CODE
CACHE-GAINES	Cache-gaine DUOLIX collectif	**412 066**
THERM DEGIVRAGE	Thermostat de dégivrage DUOLIX collectif	**412 070**
LOT FILT DUO COLL	Filtres de rechange DUOLIX collectif par 2	**412 069**
CO 16/20 (30m)	Tube condensat 16/20 (30m)	**809 624**
CX DF 125/125	Croix galva Ø 125 spécial croisement de flux (étanche) en double flux	**547 451**

RÉSEAUX TYPE DUOLIX COLLECTIF



Dimensionnement possible avec notre logiciel Select Habitat (voir page 130).

SOLUTION DOUBLE FLUX AVEC ÉCHANGEUR CENTRALISÉ

CENTRALE COLLECTIVE EN TERRASSE



DUO TECH

Les Produits

- Centrale double flux haut rendement,
- Maintenance aisée,
- Installation simplifiée.

DESCRIPTION

Solution double flux avec centrale collective installée en terrasse ou en combles pour immeubles d'habitations collectives.
La sécurité incendie peut être assurée par un caisson C4 en dérivation relié au réseau d'extraction et un système de by-pass qui permet d'isoler la centrale.
Elle peut également être assurée par des clapets pare-flamme 1/2h.
Nous consulter pour plus de renseignements.

CONSTRUCTION

Les centrales double flux haut rendement type DUO TECH (voir page 194) atteignent jusqu'à 90% de rendement et possèdent une auto-régulation de leur moteur.
Elles sont composées d'une structure double-peau.

REF	Description	CODE
BCET 20/75	Bouche 2 débits autoréglable électrique minutée 20/75 m³/h	**521 130**
BCET 30/90	Bouche 2 débits autoréglable électrique minutée 30/90 m³/h	**521 131**
BCET 45/105	Bouche 2 débits autoréglable électrique minutée 45/105 m³/h	**521 072**
BCET 45/120	Bouche 2 débits autoréglable électrique minutée 45/120 m³/h	**521 133**
BCET 45/135	Bouche 2 débits autoréglable électrique minutée 45/135 m³/h	**521 152**
BE 15	Bouche autoréglable 15 m³/h	**520 000**
BE 30	Bouche autoréglable 30 m³/h	**520 001**
RM 125/2A 35/75 ME	Registre motorisé 35/75 m³/h	**544 848**
RM 125/2A 45/90 ME	Registre motorisé 45/90 m³/h	**544 849**
RM 125/2A 45/120 ME	Registre motorisé 45/120 m³/h	**544 850**
MAR 125/20	Manchon de régulation basse pression 20 m³/h	**524 204**
MAR 125/30	Manchon de régulation basse pression 30 m³/h	**523 228**
ONDEA 125	Bouche d'insufflation et d'extraction	**521 633**
BP 20	Bouton poussoir universel	**422 582**
T230 AC/24 DCIP	Transformateur AC/DC 3,5 W	**532 990**

A prévoir également selon l'installation

- Piège à son (voir page 316)
- Clapet coupe-feu NO bipolaire (voir page 460)
- Volet tunnel coupe-feu NF + bobine (voir page 472)
- Caisson C4 d'extraction type Airvent (voir page 141)
- Coffret de relayage de type COREL (voir page 456)

Il est indispensable de prévoir le calorifugeage des réseaux d'insufflation et d'extraction (prévoir une épaisseur d'isolant de 50 mm).

PRINCIPE

Utilisation d'une centrale double flux type DUO TECH (voir p.194) pour assurer l'extraction d'air vicié et l'insufflation d'air neuf de logements collectifs.

Pour respecter l'arrêté du 31 janvier 1986, 2 solutions :

- Utiliser des clapets pare-flamme 1/2 h à chaque conduit de raccordement à un conduit collectif.
- By-passer la centrale double flux par un dispositif particulier.
  Nous consulter.

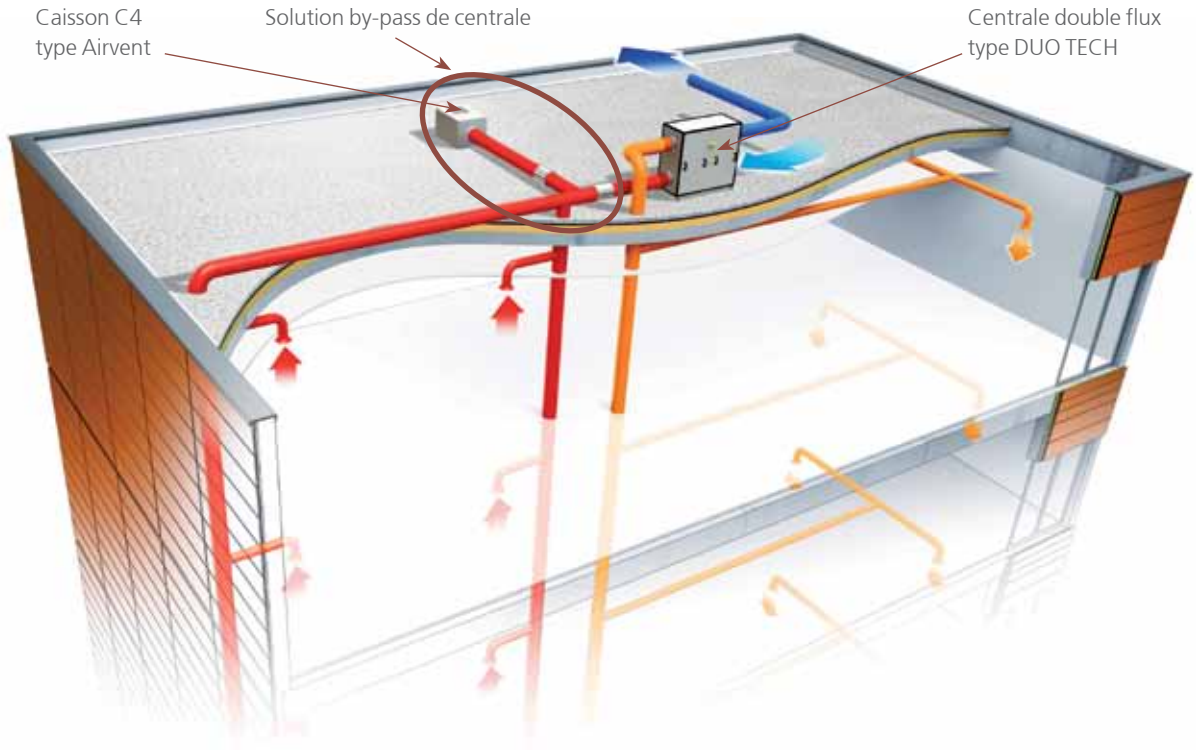
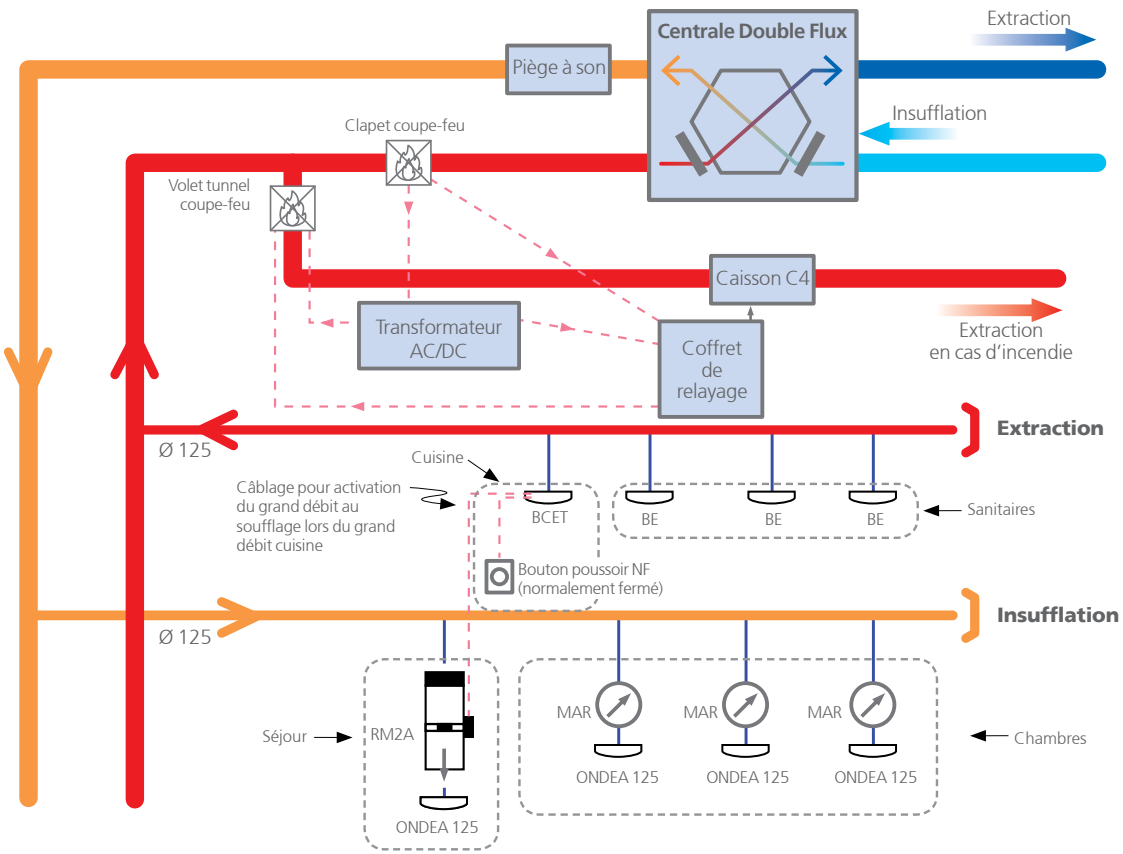


SCHÉMA DE PRINCIPE D'UNE INSTALLATION AVEC BY-PASS



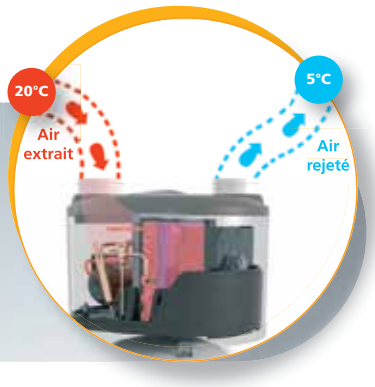
INFO PRODUIT

AERAULIX

UN SYSTÈME 2 EN 1

Ventilation mécanique contrôlée
+ production d'eau chaude sanitaire (ECS)

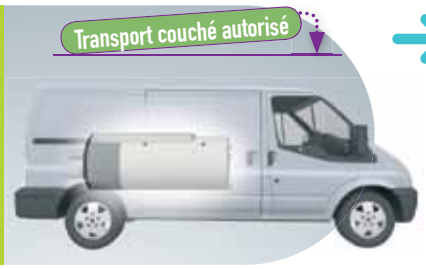




PERFORMANCES MAXIMALES

- Récupération des calories de l'air extrait pour produire l'ECS,
- Chauffage de l'eau jusqu'à 62°C avec la pompe à chaleur.
- Silence : seulement 27 dB(A) en mode VMC.
- COP garanti été comme hiver.
- Crédit d'impôt sur l'eau chaude et la ventilation (selon loi de finance en vigueur).
- Système optimisé pour répondre aux enjeux RT2012 et BBC.

BIEN-ÊTRE ET ÉCONOMIES



INSTALLATION SIMPLE

- Pas de gaine collective,
- 1 seul produit monobloc du T1 au T6 compatible VMC Auto, Hygro A ou Hygro B,
- Faible encombrement Ø 588 mm,
- Transport couché possible.

RAPIDITÉ

N NOUVEAU
E EXCLUSIVITÉ
ACI hybride

PERFORMANCES GARANTIES

- Expertise d'un leader du chauffe-eau et de la VMC,
- Certifications produits : NF selon EN 16147, avis technique n°14/07-1194,
- Protection et longévité garantie par le système exclusif ACI Hybride.

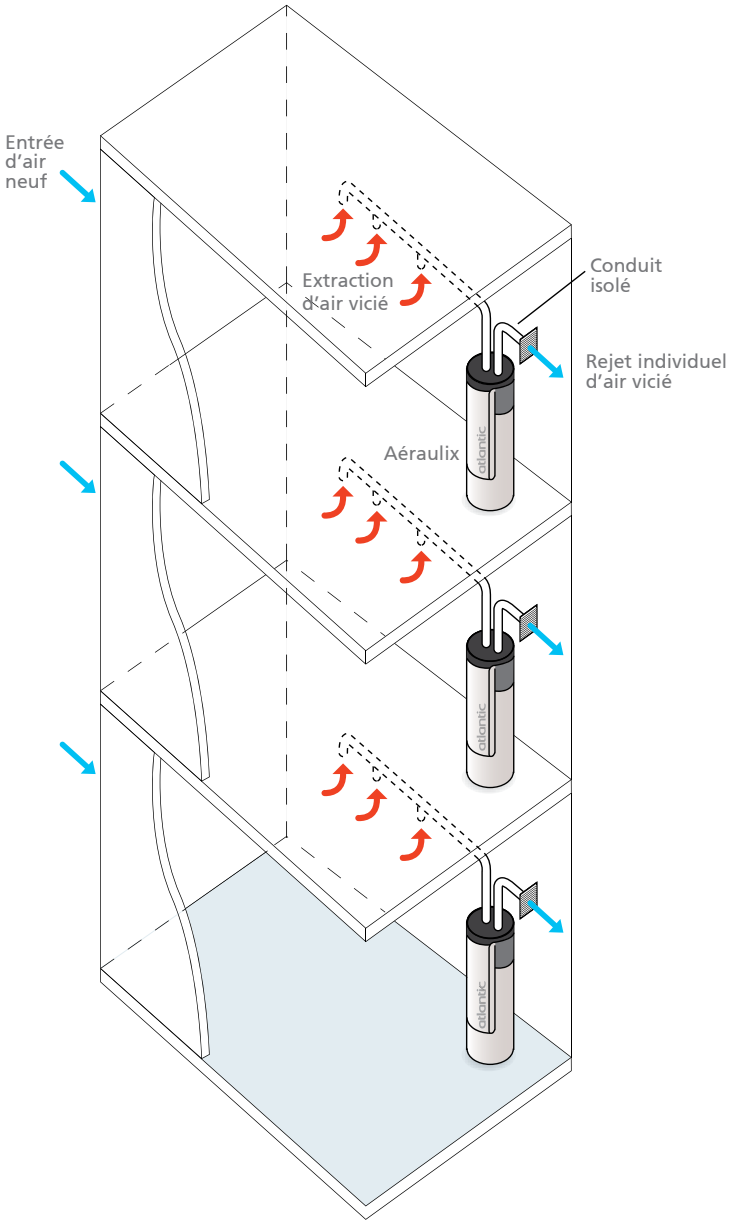
SÉCURITÉ

CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE SUR AIR EXTRAIT

AERAULIX

PRINCIPE ET MISE EN ŒUVRE

La production d'ECS et la VMC sont gérées par un système 2 en 1, logement par logement.
L'air extrait, chaud, entre dans l'Aéraulix, aspiré par le moteur de la VMC.
La pompe à chaleur récupère les calories contenues dans cet air et chauffe avec l'eau du ballon.
L'air vicié, rafraîchi, est ensuite rejeté à l'extérieur par un réseau individuel.



MISE EN SERVICE

Atlantic vous propose ses services lors de l'installation de votre chauffe-eau thermodynamique.
Pour toute intervention, reportez-vous à la page 27 relative à la mise en service des chauffe-eau thermodynamique.

CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE SUR AIR EXTRAIT

AERAULIX

Les Produits

- Gain de place : pas de colonne de VMC collective,
- Individualisation des charges ECS et VMC,
- COP jusqu'à 4 selon EN 255-3,
- Moteur très basse consommation : 14 W-Th-C pour un T2,
- Ultra compact : seulement 588 mm de diamètre.
- Protection de la cuve par ACI Hybride.



SYSTEME VALIDÉ PAR AVIS TECHNIQUE 14/07-1194

NF LCIE ÉLECTRICITÉ performance CAT 4

DESCRIPTION

MODULE VMC :

- **Performances maximales** même à débits réduits,
- Compatible Hygro A, Hygro B et autoréglable,
- Capteur de pression intégré : fonctionnement **Pression Constante**,
- Moteur très **basse consommation** à courant continu,
- Piquages étanches à joint Ø 125 mm.

MODULE EAU CHAUDE :

- Ballon 200 litres, confort eau chaude de 2 à 6 personnes,
- **Longévité de la cuve :** garantie par protection permanente ACI Hybride : système dynamique de protection nouvelle génération contre la corrosion, efficace dans toutes les eaux,
- Sécurité renforcée : résistance stéatite 1 800 W, condenseur à l'extérieur de la cuve, cycle anti-légionelle, anti-chauffe à sec,
- Température d'eau réglable : 45 à 62°C,
- Câblage possible : **Heures Creuses / Heures Pleines**.

MODULE PAC :

- Pompe à chaleur haute performance au R134a : jusqu'à 75 % d'économies sur la consommation liée à l'ECS,
- Compresseur rotatif couché permet un transport couché du produit,
- Monobloc tout intégré,
- Filtre de protection moteur + PAC amovible par le dessus,
- COP : 2,7 selon EN 16147 pour T4, 1 salle de bains, 1 WC en hygro B.

RÉGULATION :

4 modes de fonctionnement :



- Auto : PAC + VMC et / ou appoint électrique
- Eco : PAC + VMC
- Boost : PAC + appoint électrique + VMC
- Absence : VMC seule, programmation d'un nombre de jours d'absence : retour en mode PAC + VMC 24 h avant date de retour.

CARACTÉRISTIQUES

Les débits dépendent du type de logement.
Se reporter à l'Avis Technique n°14/07 - 1194

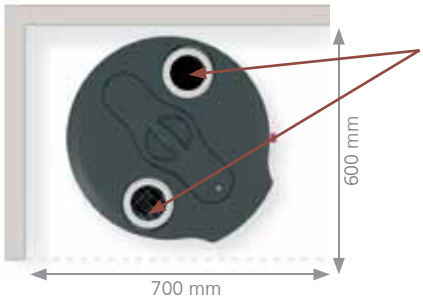
Alimentation Mono 230 V - 50 Hz.
Prévoir un groupe de sécurité horizontal (non fourni).
Protection 16 A (+ 2 A si cablâge HC / HP).
Prévoir des conduits isolés (25 mm) au rejet.

GARANTIE 5 ANS CHAUFFE-EAU (cuve, corps de chauffe, pièces électriques et électroniques),
2 ANS AUTRES COMPOSANTS (dont PAC et ventilateur).

DIMENSIONS

Exemple de dimensions de placard

ULTRA COMPACT



REF	Débit nom. m³/h	Débit max. m³/h	Puissance PAC W	Puissance Appoint W	Puissance ventilateur W*	COP*	Niv. son.** PAC + VMC dB(A)	Temp. ECS °C	Poids kg	CODE
AERAULIX	37 / 153	265	400	1 800	14	**4**	34	45 / 62	90	**350 000**

* Le COP et la puissance varient en fonction du débit. COP selon EN-255-3. ** Pression acoustique à 2 m en champ libre (PAC + VMC).

Bouches d'extraction : voir page 168 - Entrées d'air : voir page 179 - Rejet type GAP 125 : voir page 181 - Filtres de rechange : voir page 88.

FAITES VOTRE CHOIX

CAISSONS 400°C 1/2 H AIRVENT

INNOVATION ATLANTIC : La technologie à pression ajustée. Fonctionnement au juste besoin.

INNOVATION BREVETÉE

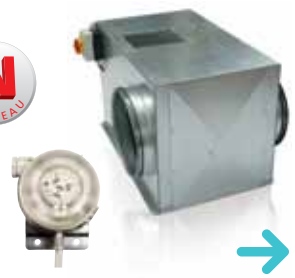
Exemple de gains de consommation

CAISSONS TRÈS BASSE CONSOMMATION

AIRVENT PA

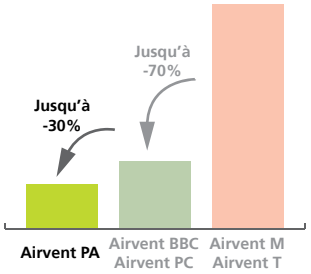
NOUVEAU

EXCLUSIVITÉ





→ Débits 250 à 10 000 m³/h
Alimentation mono 230 V



CAISSONS BASSE CONSOMMATION

AIRVENT BBC

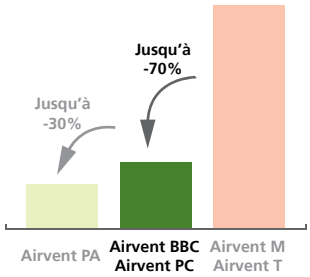


→ Débits 250 à 2 500 m³/h
Alimentation mono 230 V

AIRVENT PC



→ Débits 2 000 à 10 000 m³/h
Alimentation mono 230 V



CAISSONS STANDARD

AIRVENT M

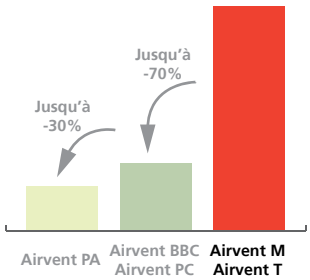


→ Débits 100 à 2 200 m³/h
Alimentation mono 230 V

AIRVENT T



→ Débits 1000 à 10 000 m³/h
Alimentation tri 400 V



INFO PRODUIT

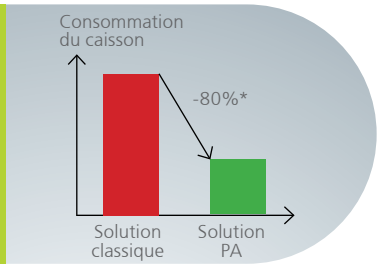
LA TECHNOLOGIE A PRESSION AJUSTEE

De 250 à 10 000 m³/h



Silence et économies d'énergie





*Jusqu'à

LES MEILLEURS GAINS THERMIQUES

- Pression ajustée = consommation ajustée.
- Jusqu'à 80% de gains sur la consommation.
- Plus performant que la technologie à pression constante.

CONSOMMATION MINIMALE



LES INSTALLATIONS LES PLUS SILENCIEUSES

- Pression ajustée = niveau sonore ajusté.
- -10 dB(A) sur le bruit rayonné et le bruit en conduit en petit débit.
- Facilite l'obtention des labels qualité.

CONFORT ACOUSTIQUE MAXIMAL



RÉGLAGE DE LA PRESSION PAR AFFICHAGE DIGITAL

INSTALLATION SIMPLE ET ECONOMIQUE

- Prise de pression déportable grâce à des accessoires de pose adaptés.
- Affichage de la pression du caisson.
- Compatible tout type de VMC.
- Alimentation monophasée sur toute la gamme.

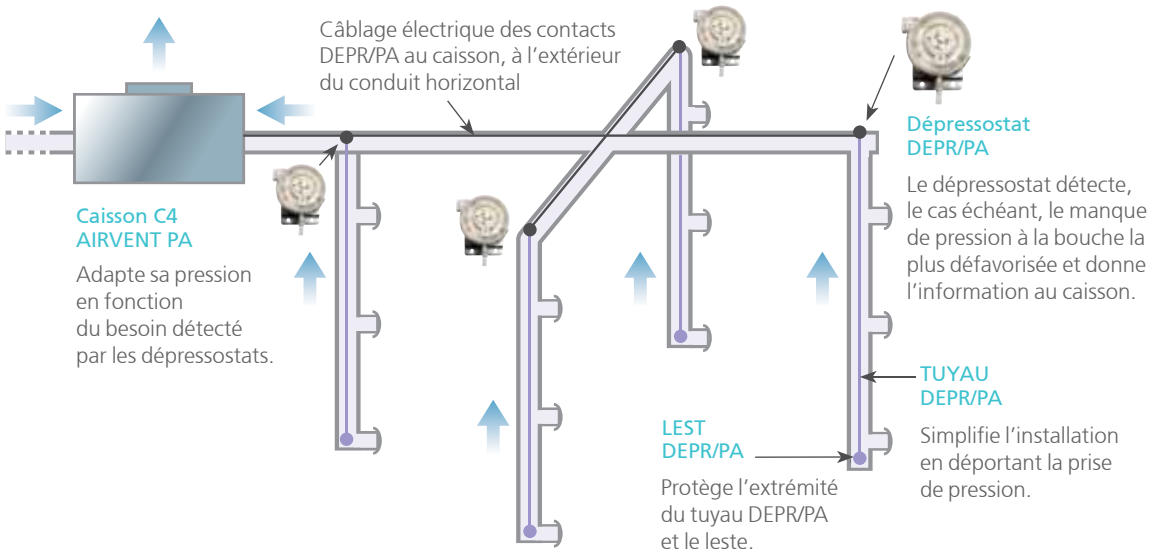
POUR TOUT PROJET

LA TECHNOLOGIE À PRESSION AJUSTEE

Principe de mise en œuvre et de fonctionnement

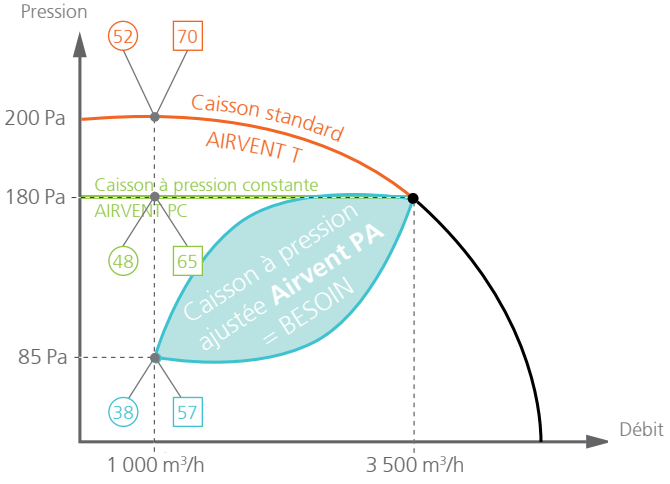
Les caissons **AIRVENT PA** sont **les seuls caissons du marché** conçus pour fonctionner de manière intelligente et s'adapter au **besoin réel** de l'installation.
Chaque caisson est équipé d'une régulation en pression, **avec affichage digital de la pression en façade**.
La consigne de régulation varie sans cesse afin de s'adapter au juste besoin.
Cette consigne de régulation est ajustée via l'information de dépressostats à placer au plus près des bouches les plus défavorisées.
Les caissons Airvent PA peuvent être régulés en pression ajustée ou pression constante par un choix très intuitif au niveau de l'interface.

Principe de mise en œuvre



Exemple de fonctionnement

Grâce aux dépressostats installés au niveau des bouches les plus défavorisées, le caisson Airvent PA ajuste en temps réel sa pression de fonctionnement, améliorant ainsi sa consommation énergétique et son niveau acoustique.



57 Niveau de puissance acoustique global Lwcond [dB(A)] rayonné dans le conduit.
38 Niveau de pression acoustique moyen global Lp4m [dB(A)] rayonné en champ libre sur plan réfléchissant.

CAISSONS D'EXTRACTION À PRESSION AJUSTÉE

AIRVENT PA
jusqu'à 2500 m³/h

JUSQU'À 80% DE GAIN SUR LA CONSOMMATION



Les Produits

- Jusqu'à 80% de gain sur la consommation,
- Système breveté,
- Multiples versions de montage et versions à vis,
- Agréé 400°C 1/2h,
- Idéal en neuf et en rénovation.



DEPR/PA



RÉGLAGE DE LA PRESSION PAR AFFICHAGE DIGITAL

DESCRIPTION - APPLICATION

Les caissons d'extraction Airvent PA, agréés 400° 1/2h sont conçus pour l'extraction d'air vicié en habitat collectif ou dans les ERP, principalement dans les installations où un gain de consommation est recherché. Les Airvent PA 1 500 et 2 500 sont équipés d'un moteur à courant continu monophasé et d'une carte de commande avec potentiomètre de réglage intégré. **Caisson très basse consommation.** Recommandé pour tous les projets performants.

PV d'essai au feu n° 09-E-245.

CONSTRUCTION

Caisson en tôle d'acier galvanisé.
Moteur à courant continu monté sur roulements à billes étanches, graissés à vie, IP 55 et alimenté en Mono 230 V - 50 Hz, régulé par une carte de commande avec potentiomètre de réglage intégré.
Dépressostat à déporter avec tuyau flexible et lest.
Affichage de la pression mesurée.
Clavier de commande verrouillable par code PIN.
Versions modulaires ci-dessous disponibles sur demande pour s'adapter à toutes les configurations d'installation.

OPTION REFOULEMENT AVEC PIQUAGE CIRCULAIRE TYPE PRS POUR RACCORDEMENT



voir p. 161

OPTIONS DISPONIBLES

Les caissons Airvent PA s'adaptent à tous les chantiers.
En version standard (non OPT), les caissons sont livrés avec 2 panneaux Ø 315 en ligne et un panneau frontal (N° 2) plein.
Les panneaux piquages sont interchangeables et modifiables dès la commande pour obtenir les caissons souhaités.

Pour obtenir une configuration particulière, commander le caisson type OPT (sans panneau piquage, voir page 149 pour le choix des panneaux piquage) ainsi que les 3 panneaux piquages nécessaires. Bien préciser à la commande, la configuration souhaitée (contacter notre service administration des ventes).

CARACTÉRISTIQUES

Température maxi de l'air extrait en continu : +70°C.

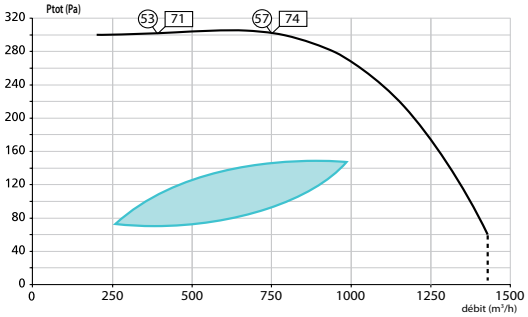
Caissons

REF	P. Mot. kW	I Prot Amp.	Poids kg	A	B	C	Ø D	E	F	Piquage rejet(1)	CODE
				mm							
AIRVENT PA 1500	0,25	3	32	557	764	487	315	244	491	315	**512 650**
AIRVENT PA 2500	0,9	7,5	42	610	782	545	315	272	545	400	**512 651**
AIRVENT PA 1500 VIS	0,25	3	32	557	764	487	315	244	491	315	**512 652**
AIRVENT PA 2500 VIS	0,9	7,5	42	610	782	545	315	272	545	400	**512 653**
AIRVENT PA 1500 OPT	0,25	3	32	557	764	487	315	244	491	315	**512 654**
AIRVENT PA 2500 OPT	0,9	7.5	42	610	782	545	315	272	545	400	**512 655**

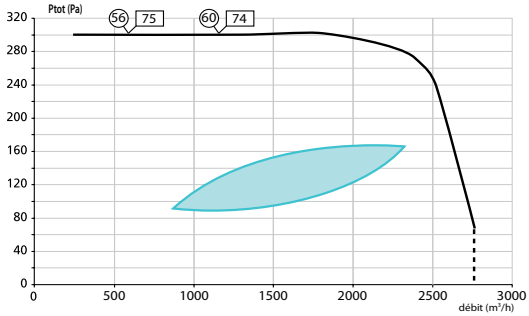
(1) diamètre à prévoir pour rejet circulaire (voir page 161).

Accessoires : voir page 145

AIRVENT PA 1500



AIRVENT PA 2500



60 Niveau de puissance acoustique global Lwcond [dB(A)] rayonné dans le conduit.

41 Niveau de pression acoustique moyen global Lp4m [dB(A)] rayonné en champ libre sur plan réfléchissant.

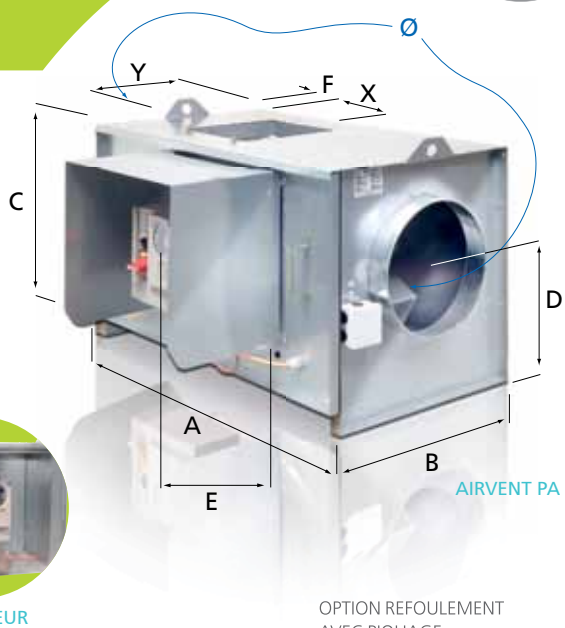
Plage hygroréglable : jusqu'à 200 Pa maxi.

Consommation : pour le calcul de la puissance absorbée, il est conseillé d'utiliser le logiciel "Rapid Collectif".

CAISSON À PRESSION AJUSTÉE

AIRVENT PA
jusqu'à 10 000 m³/h

JUSQU'À **60%** DE GAIN SUR LA CONSOMMATION



AIRVENT PA

Les Produits

- Fonctionnement adapté au besoin réel de l'installation,
- Jusqu'à 60% d'économies d'énergie,
- Optimisation des programmes performants,
- Pour tout type de VMC,
- Agréé 400°C 1/2h,
- Idéal en neuf et en rénovation.


DEPR/PA


VARIATEUR DE FREQUENCE

OPTION REFOULEMENT AVEC PIQUAGE CIRCULAIRE TYPE PRS POUR RACCORDEMENT


voir p. 161

DESCRIPTION

Les caissons d'extraction **AIRVENT PA** agréés 400°C 1/2h sont conçus pour l'extraction d'air vicié en habitat collectif ou dans les ERP, principalement dans les installations où un gain de consommation est recherché.
De l'Airvent PA 3002 à 8002, chaque caisson est équipé d'un variateur de fréquence qui régule le caisson en pression, **avec affichage digital de la pression en façade.**
Clavier de commande verrouillable par code PIN.
Courroie de secours dans le caisson.
Solution très basse consommation.

CONSTRUCTION

Caisson en tôle d'acier galvanisé.
Ventilateur à action double ouïe. Moteur monté sur roulements à billes étanches, graissés à vie, IP 55, classe F, et alimenté en TRI 230 V par un convertisseur de fréquence pré-câblé en usine lui-même alimenté en Mono 230 V.
Convertisseur de fréquence monté sur panneau latéral facilement démontable grâce aux poignées de manipulation.
Interrupteur de proximité pré-câblé d'usine.
Alimentation Mono 230 V.

CARACTÉRISTIQUES

Température maxi de l'air extrait en continu : +70°C.

Caissons

REF	P. Moteur kW	I Prot Amp.	Poids kg	A	B	C	D	E	Ø x 2	Piquage	F	X	Y	CODE
				mm										
AIRVENT PA 3002	0,75	6,6	75	1000	620	620	345	275	400	500	231	287	329	**512 101**
AIRVENT PA 4502	1,1	11	98	1085	730	685	380	275	450	500	201	334	392	**512 102**
AIRVENT PA 6002	1,5	16	139	1200	840	765	415	275	500	630	225	416	458	**512 103**
AIRVENT PA 8002	2,2	16	165	1350	950	880	475	275	630	710	240	460	545	**512 104**
AIRVENT PA 3002 VIS	0,75	6,6	75	1000	620	620	345	275	400	500	231	287	329	**512 114**
AIRVENT PA 4502 VIS	1,1	11	98	1085	730	685	380	275	450	500	201	334	392	**512 115**
AIRVENT PA 6002 VIS	1,5	16	139	1200	840	765	415	275	500	630	225	416	458	**512 116**
AIRVENT PA 8002 VIS	2,2	16	165	1350	950	880	475	275	630	710	240	460	545	**512 117**

(1) diamètre à prévoir pour rejet circulaire : se reporter à la rubrique "Accessoires" page 161.

Accessoires

REF	Description	CODE
DEPR/PA	Depressostat pour solution avec Airvent PA	**512 000**
TUYAU DEPR/PA	Tuyau capilaire flexible de 50 m pour prise de pression en fond de colonne	**323 651**
LEST DEPR/PA	Lest et protection tuyau pour prise de pression	**323 653**

Pour une utilisation VMC Gaz, prévoir une temporisation Tempo 30 (voir p. 160).

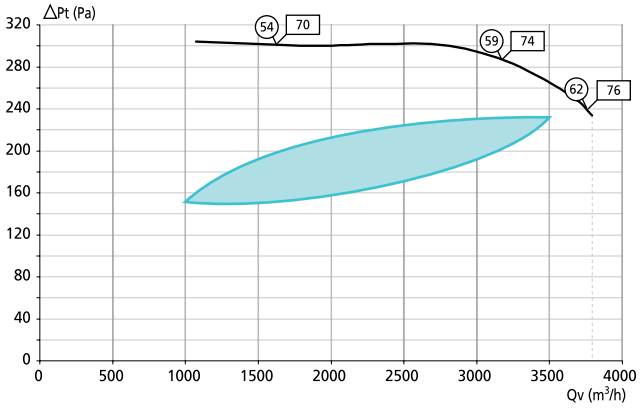
CAISSONS D'EXTRACTION À PRESSION AJUSTÉE

AIRVENT PA
jusqu'à 10 000 m³/h

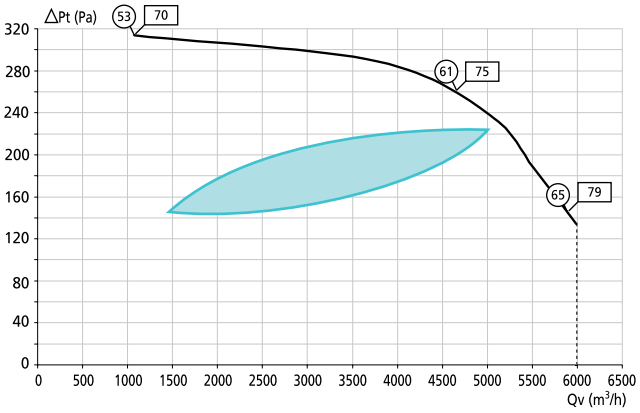
COURBES AERAULIQUES

Courbes enveloppe des Airvent PA et exemple de fonctionnement pour une installation de VMC hygro B.
Chaque installation aura sa propre plage de fonctionnement.

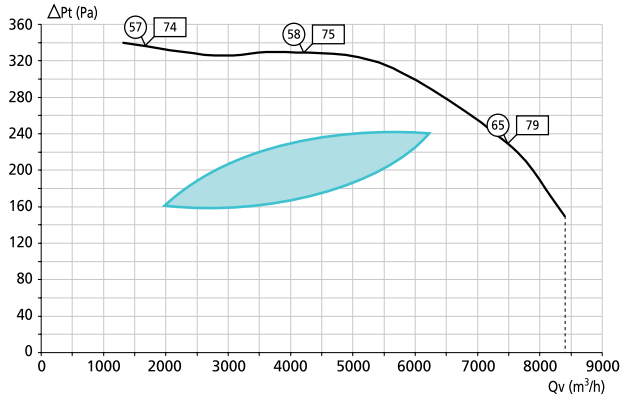
AIRVENT PA 3002



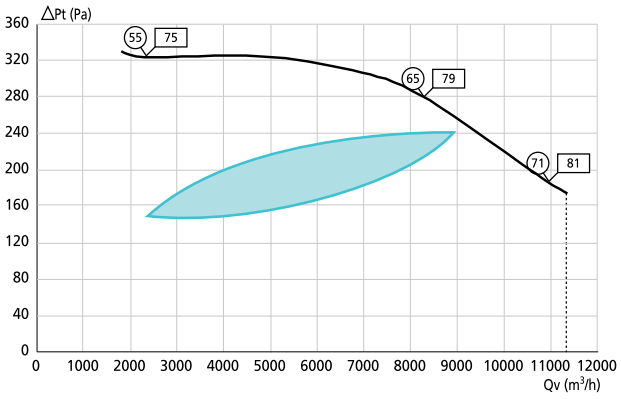
AIRVENT PA 4502



AIRVENT PA 6002



AIRVENT PA 8002



PV d'essai au feu n° 04-H-156 + extensions
Plage hygroréglable : jusqu'à 200 Pa maxi.

60 Niveau de puissance acoustique global Lwcond [dB(A)] rayonné dans le conduit.

41 Niveau de pression acoustique moyen global Lp4m [dB(A)] rayonné en champ libre sur plan réfléchissant.

Consommation : pour le calcul de la puissance absorbée, il est conseillé d'utiliser le logiciel "Rapid Collectif".

INFO PRODUIT

AIRVENT BBC



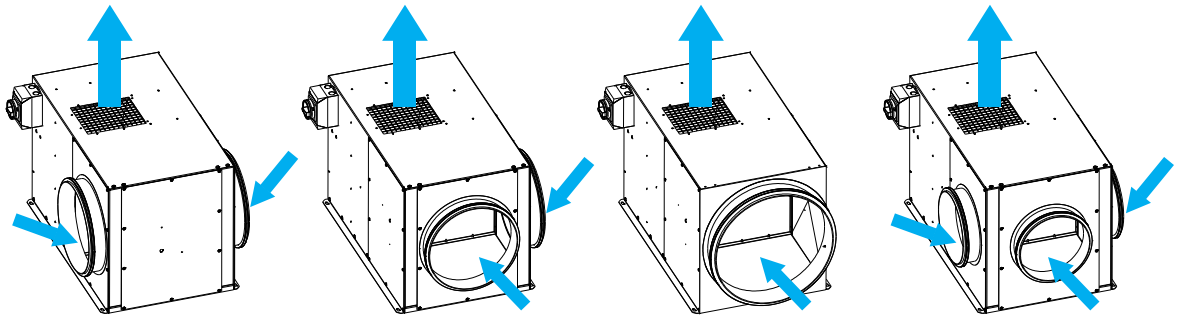
ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

- Moteurs à courant continu,
- De 250 à 2500 m³/h,
- Régulation à pression constante,
- Version à pression ajustée (voir page 143).

JUSQU'À 70 % DE GAINS SUR LA CONSOMMATION

INSTALLATION SIMPLE

- Réglage de la pression sur boîtier de commande,
- Version à vis,
- Très modulaire, s'adapte à toutes les installations.
- Affichage digital de la pression mesurée dans le caisson.



PIQUAGES EN LIGNE | PIQUAGES EN ÉQUERRE | PIQUAGE FRONTAL AGRANDI | PIQUAGES TRIPLES

SOLUTIONS NEUF OU RÉNOVATION

- Alimentation monophasée,
- Compatible tout type de VMC,
- Présent dans les avis techniques du CSTB,
- Agréés 400 °C 1/2h,
- Pression disponible élevée.

POUR TOUT CHANTIER

CAISSONS D'EXTRACTION TRÈS BASSE CONSOMMATION 400°C 1/2H

AIRVENT BBC
jusqu'à 2500 m³/h



Les Produits

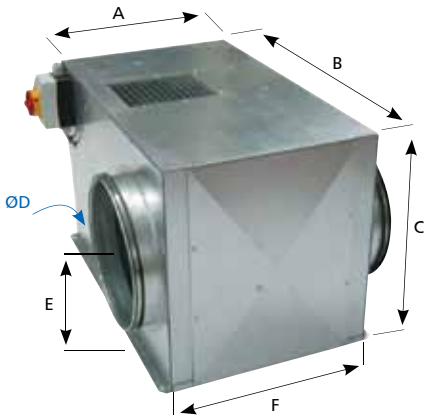
- Jusqu'à 70% de gain sur la consommation,
- Sélection simple et intuitive de la pression souhaitée,
- Multiples versions de montage disponibles,
- Versions à vis,
- Montage à plat ou sur mur.

DESCRIPTION - APPLICATION

Les caissons d'extraction Airvent BBC, agréés 400° 1/2h sont conçus pour l'extraction d'air vicié en habitat collectif ou dans les ERP, principalement dans les installations où un gain de consommation est recherché.
Chaque caisson est équipé d'un moteur à courant continu monophasé et d'une carte de commande.
Caisson basse consommation.

CONSTRUCTION

Caisson en tôle d'acier galvanisé.
Moteur à courant continu monté sur roulements à billes étanches, graissés à vie, IP 55 et alimenté en Mono 230 V - 50 Hz, régulé par une carte de commande.
Capteur de pression de série intégré.
Affichage de la pression mesurée dans le caisson.
Clavier de commande verrouillable par code PIN.
Interrupteur de proximité intégré. Versions à vis.
Versions modulaires disponibles sur demande pour s'adapter à toutes les configurations d'installation.



OPTIONS DISPONIBLES

Possibilité de modifier la configuration des piquages grâce à nos accessoires KIT PIQ.
Bien préciser à la commande, la configuration souhaitée.

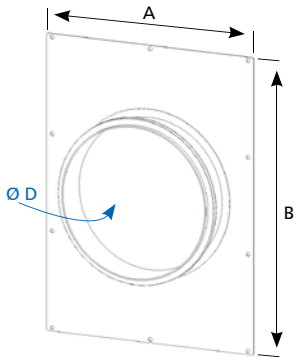
OPTION REFOULEMENT AVEC PIQUAGE CIRCULAIRE TYPE PRS POUR RACCORDEMENT



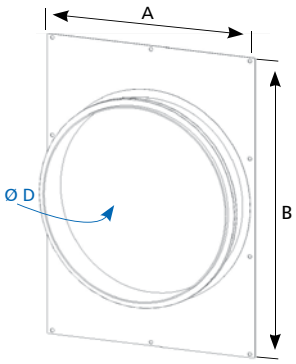
voir p. 161



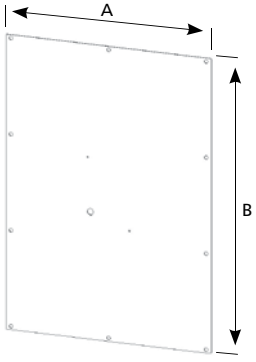
RÉGLAGE DE LA PRESSION PAR AFFICHAGE DIGITAL



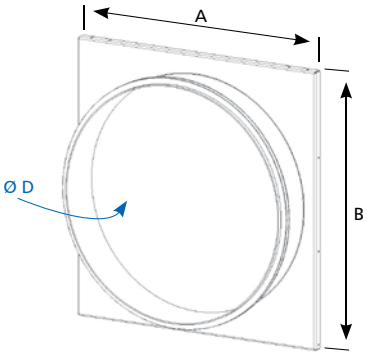
RÉDUCTION DE DIAMÈTRE : KIT PIQ 250



DIAMÈTRE STANDARD : KIT PIQ 315



PIQUAGE PLEIN POUR OBTURATION : KIT PIQ PLEIN



AUGMENTATION DE DIAMÈTRE : KIT PIQ 400 OU KIT PIQ 450

AIRVENT BBC
jusqu'à 2500 m³/h

Pour obtenir une configuration particulière, commander le caisson type OPT (sans panneau piquage) ainsi que les 3 panneaux piquages nécessaires. Bien préciser à la commande, la configuration souhaitée (contacter notre service administration des ventes).

CARACTÉRISTIQUES

Température maxi de l'air extrait en continu : +70°C.

REF	P. Mot. kW	I Prot Amp.	Poids kg	A	B	C	Ø D	E	F	Piquage rejet(1)	CODE
				mm							
AIRVENT BBC 1500	0,25	3	32	557	764	487	315	244	491	315	**511 490**
AIRVENT BBC 2500	0,9	7,5	42	610	782	545	315	272	545	400	**511 491**
AIRVENT BBC 1500 VIS	0,25	3	32	557	764	487	315	244	491	315	**511 492**
AIRVENT BBC 2500 VIS	0,9	7,5	42	610	782	545	315	272	545	400	**511 493**
AIRVENT BBC 1500 OPT	0,25	3	32	557	764	487	315	244	491	315	**512 021**
AIRVENT BBC 2500 OPT	0,9	7.5	42	610	782	545	315	272	545	400	**512 022**

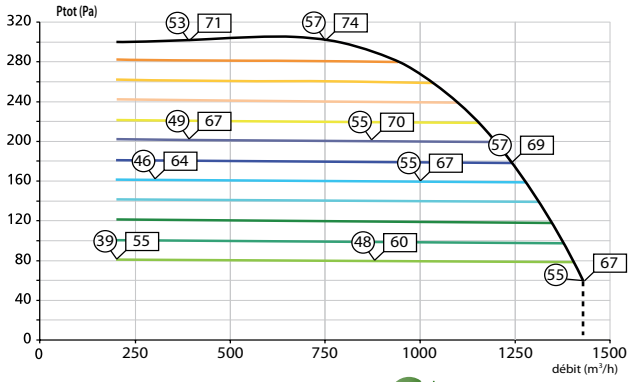
(1) diamètre à prévoir pour rejet circulaire.

REF	Caissons compatibles	G	H	Ø D	CODE
KIT 1500 PIQ 250	**AIRVENT BBC 1500 OPT**	355	480	250	**511 476**
KIT 1500 PIQ 315		355	480	315	**511 478**
KIT 1500 PIQ 400		444	466	400	**511 483**
KIT 1500 PIQ PLEIN		355	480	-	**511 484**
KIT 2500 PIQ 250	**AIRVENT BBC 2500 OPT**	355	538	250	**511 486**
KIT 2500 PIQ 315		355	538	315	**511 487**
KIT 2500 PIQ 450		498	524	450	**511 494**
KIT 2500 PIQ PLEIN		355	538	-	**511 495**

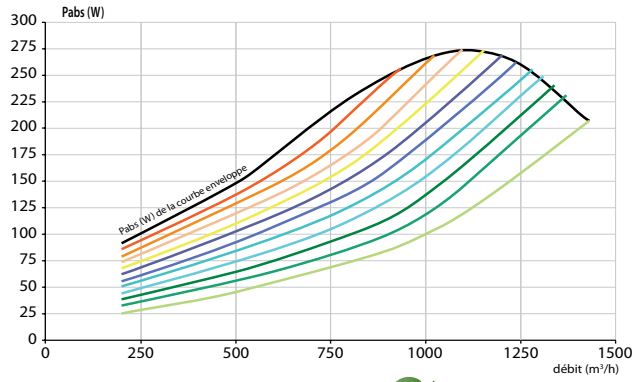
COURBES AÉRAULIQUES ET CONSOMMATIONS

✻ Les produits repérés par ce logo respectent les recommandations d'affichage des performances définies par Uniclima.

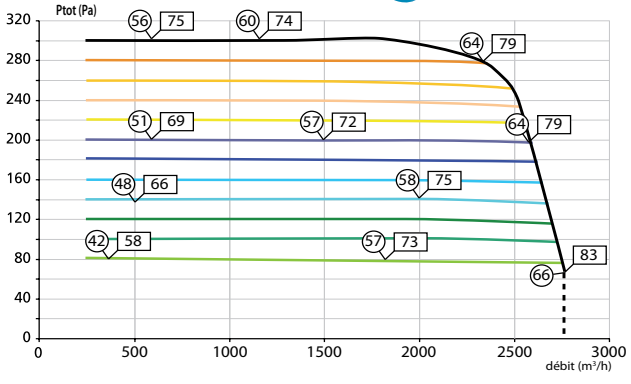
AIRVENT BBC 1500



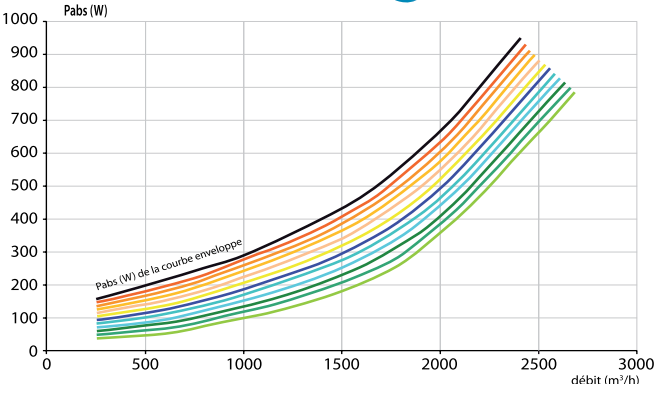
AIRVENT BBC 1500



AIRVENT BBC 2500



AIRVENT BBC 2500



PV d'essai au feu n° 09-E-245.

Plage hygroréglable : jusqu'à 200 Pa maxi.

Consommation : pour le calcul de la puissance absorbée, il est conseillé d'utiliser le logiciel "Rapid Collectif".

60 Niveau de puissance acoustique global Lwcond [dB(A)] rayonné dans le conduit.

41 Niveau de pression acoustique moyen global Lp4m [dB(A)] rayonné en champ libre sur plan réfléchissant.

CAISSONS D'EXTRACTION BASSE CONSOMMATION 400°C 1/2 H

AIRVENT PC
jusqu'à 10 000 m³/h



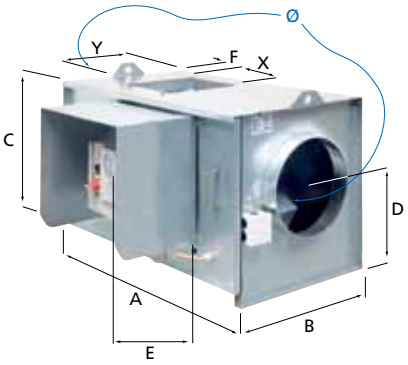
Les Produits

- Jusqu'à 40% de gain sur la consommation,
- Sélection simple de la pression souhaitée,
- Poignées sur panneau latéral démontable,
- Alimentation Mono 230 V : utile en rénovation !
- Silencieux.

DESCRIPTION

Les caissons AIRVENT PC, agréés 400°C 1/2 heure sont conçus pour l'extraction d'air vicié en habitat collectif ou dans les ERP, dans les installations où un gain de consommation est recherché ou en rénovation, lorsque le triphasé n'est pas approprié.
Chaque caisson est équipé d'un capteur de pression qui mesure et envoie l'information au convertisseur de fréquence qui régule selon une consigne de pression, et ce, quel que soit le débit ou la perte de charge.

Cette pression de consigne est modifiable à l'aide du clavier situé sur la face avant du convertisseur de fréquence.
Courroie de secours dans le caisson.
Caissons basse consommation.



OPTION REFOULEMENT
AVEC PIQUAGE
CIRCULAIRE TYPE PRS
POUR RACCORDEMENT



voir p. 161



Affichage et réglage de la pression en façade.
Interrupteur de proximité intégré au convertisseur de fréquence.
Dépressostat d'alarme, réglé à 80 Pa (selon COPREC) monté en série, boîtier de raccordement extérieur.

CONSTRUCTION

Caisson en tôle d'acier galvanisé. Ventilateur à action double ouïe. Moteur monté sur roulements à billes étanches, graissés à vie, IP 55, classe F, et alimenté en TRI 230 V par un convertisseur de fréquence pré-câblé en usine et lui-même alimenté en Mono 230 V.

Convertisseur de fréquence monté sur panneau latéral facilement démontable grâce aux poignées de manipulation.
Clavier de commande verrouillable par code PIN.
Alimentation Mono 230 V.

CARACTÉRISTIQUES

Température maxi de l'air extrait en continu : +70°C.

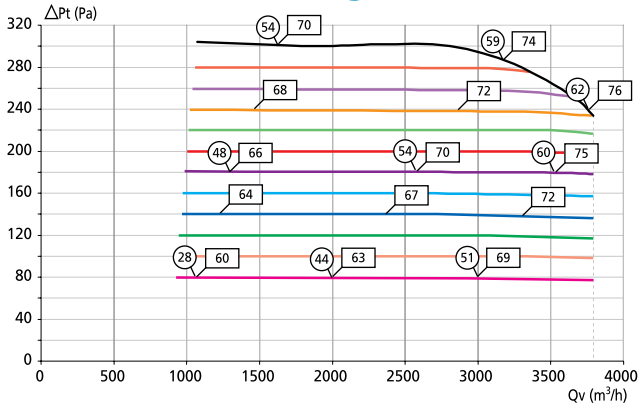
REF	P. Moteur kW	I Prot Amp.	Poids kg	A	B	C	D	E	Ø x 2	Piquage	F	X	Y	CODE
				mm										
AIRVENT PC 3002	0,75	6,6	75	1000	620	620	345	275	400	500	231	287	329	**511 714**
AIRVENT PC 4502	1,1	11	98	1085	730	685	380	275	450	500	201	334	392	**511 721**
AIRVENT PC 6002	1,5	16	139	1200	840	765	415	275	500	630	225	416	458	**511 723**
AIRVENT PC 8002	2,2	16	165	1350	950	880	475	275	630	710	240	460	545	**511 744**
AIRVENT PC 3002 VIS	0,75	6,6	75	1000	620	620	345	275	400	500	231	287	329	**512 110**
AIRVENT PC 4502 VIS	1,1	11	98	1085	730	685	380	275	450	500	201	334	392	**512 111**
AIRVENT PC 6002 VIS	1,5	16	139	1200	840	765	415	275	500	630	225	416	458	**512 112**
AIRVENT PC 8002 VIS	2,2	16	165	1350	950	880	475	275	630	710	240	460	545	**512 113**

(1) diamètre à prévoir pour rejet circulaire : se reporter à la rubrique "Accessoires" page 161.

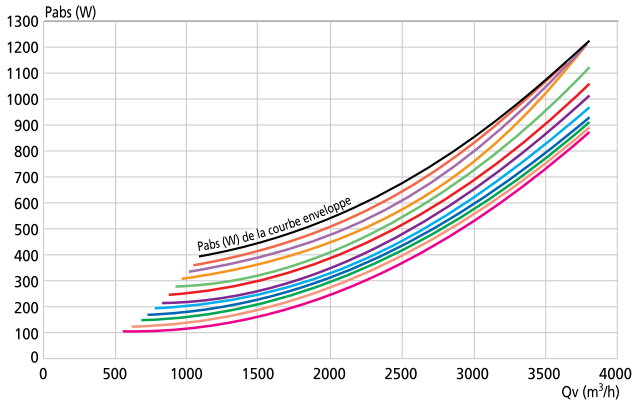
* Les produits repérés par ce logo respectent les recommandations d'affichage des performances définies par Uniclima.

Conditions d'essais selon norme NF EN 13141-4

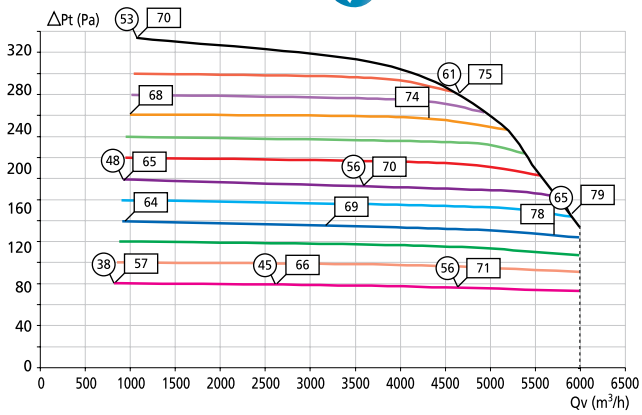
AIRVENT PC 3002



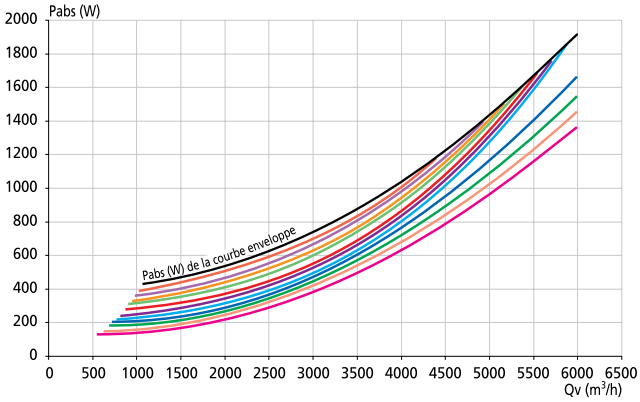
AIRVENT PC 3002



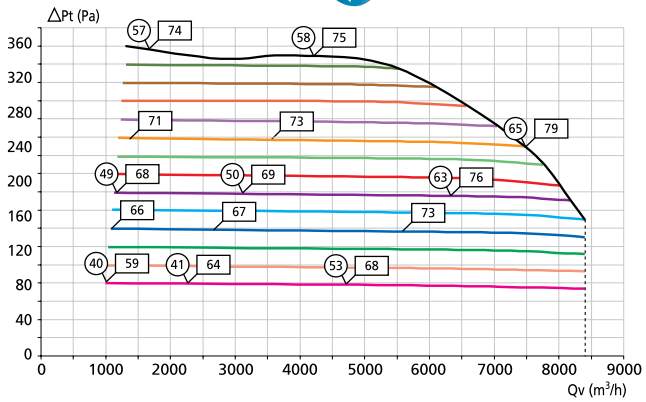
AIRVENT PC 4502



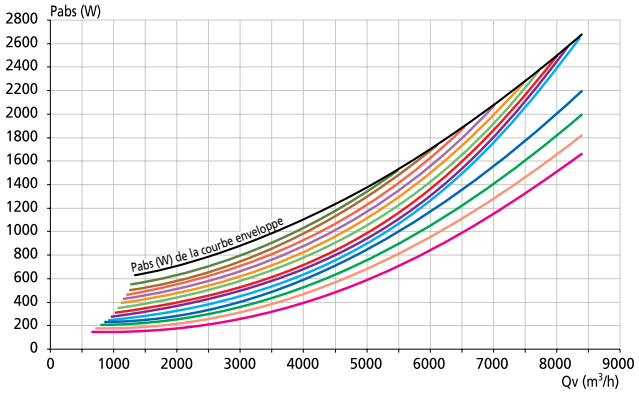
AIRVENT PC 4502



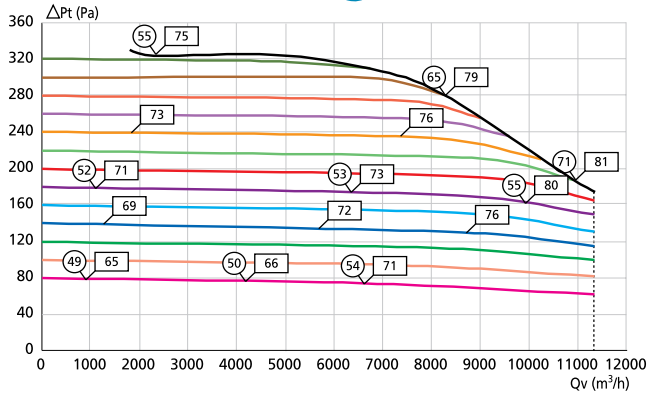
AIRVENT PC 6002



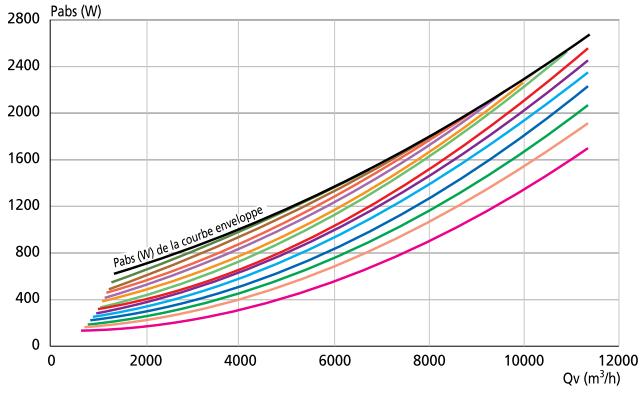
AIRVENT PC 6002



AIRVENT PC 8002



AIRVENT PC 8002



60 Niveau de puissance acoustique global Lwcond [dB(A)] rayonné dans le conduit.

PV d'essai au feu n° 04-H-156 + extension 04/1

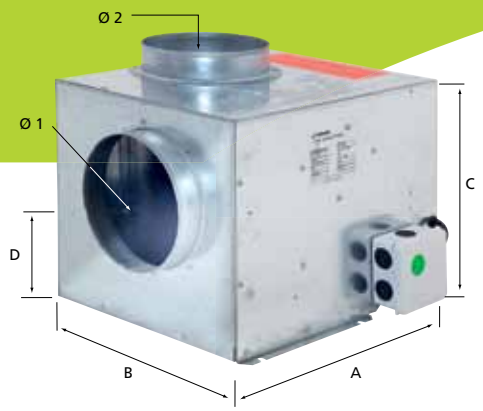
Plage hygroréglable : jusqu'à 200 Pa maxi.

41 Niveau de pression acoustique moyen global Lp4m [dB(A)] rayonné en champ libre sur plan réfléchissant.

Consommation : pour le calcul de la puissance absorbée, il est conseillé d'utiliser le logiciel "Rapid Collectif".

CAISSONS D'EXTRACTION MONOPHASÉS 400°C 1/2 H

AIRVENT M
jusqu'à 2400 m³/h



AIRVENT M402 - M652 - M902

Les Produits

- Consommation réduite avec mise en place d'un variateur de tension (VAM en option) sauf sur AIRVENT M2250,
- Interrupteur de proximité monté en série sur AIRVENT M902, M1450, M2250,
- Compatibilité avec tout type de VMC,
- Conformité NRA

DESCRIPTION

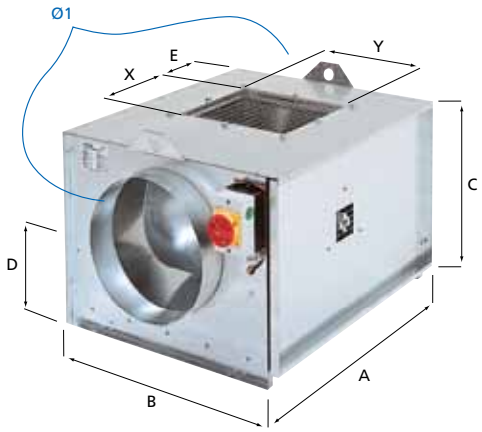
Les caissons AIRVENT monophasés agréés 400°C 1/2 h (ou catégorie 4) sont conçus pour l'extraction d'air vicié en habitat collectif et dans les bâtiments tertiaires.

- Installation à l'extérieur (équipé d'un chapeau anti-pluie SAP) ou à l'abri,
- Montage à plat, en combles ou en terrasse. Aspiration latérale, refoulement sur le dessus avec grillage de protection.

OPTION REFOULEMENT AVEC PIQUAGE CIRCULAIRE TYPE PRS POUR RACCORDEMENT



voir p. 161



AIRVENT M1450 - M2250

CONSTRUCTION

Caisson en tôle galvanisée. Moto-ventilateur centrifuge à action. Turbine montée en bout d'arbre moteur. Moteur classe F, IP 44 (AIRVENT M402, M652, M902), ou IP 54 (AIRVENT M1450, M2250), monté sur roulements à billes étanches, graissés à vie. Alimentation Mono 230 V - 50 Hz.

AIRVENT M402 - M652 - M902 : Ventilateur simple ouïe. 1 seul piquage latéral d'aspiration. Sur AIRVENT M902, interrupteur de proximité IP 65, tri-cadenassable monté en série.
Variante : disjoncteur tri-cadenassable monté d'usine.

AIRVENT M1450 - M2250 : Ventilateur double ouïe.
2 piquages latéraux d'aspiration. Interrupteur de proximité IP 65 tri-cadenassable, monté en série.
Variante : disjoncteur tri-cadenassable, monté d'usine.

CARACTÉRISTIQUES

Température maxi de l'air extrait en continu :
- AIRVENT M402 - M652 - M902 : 70°C,
- AIRVENT M1450 - M2250 : 50°C.

VMC gaz : tous les caissons AIRVENT sont conçus pour recevoir le kit dépressostat DEPR/G (accessoires, voir page 160).
Version standard : interrupteur de proximité IP 65 monté en série, sauf sur AIRVENT M402 et AIRVENT M652.

REF	P. absorbée W	I Prot Amp	Poids kg	A	B	C	D	Ø 1	Ø 2	E	X	Y	CODE
				mm									
AIRVENT M402	85	0,4	9	355	300	275	160	160	160	-	-	-	**511 545**
AIRVENT M652	125	0,6	14,5	445	400	350	208	200	200	-	-	-	**511 546**
AIRVENT M902	205	0,95	19	455	440	410	229	250	250	-	-	-	**511 547**
AIRVENT M1450	350	1,7	34	650	601	444	246	2 x 315	(1)	145	256	300	**511 653**
AIRVENT M2250	500	2,4	44	710	661	504	276	2 x 355	(1)	152	300	342	**511 654**

Version avec disjoncteur tri-cadenassable monté

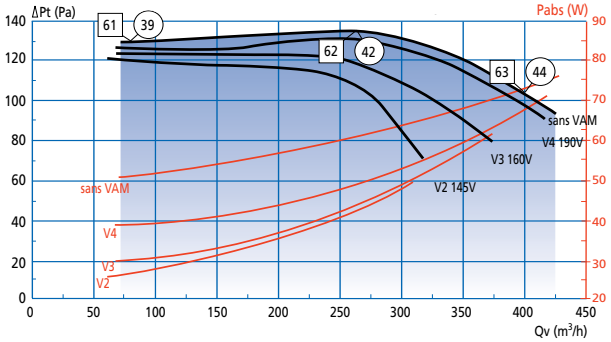
REF	P. absorbée W	I Prot Amp	Poids kg	A	B	C	D	Ø 1	Ø 2	E	X	Y	CODE
				mm									
AIRVENT M402 J	85	0,4	9	355	296	273	165	160	160	–	–	–	**511 548**
AIRVENT M652 J	125	0,6	14,5	445	400	350	188	200	200	–	–	–	**511 549**
AIRVENT M902 J	205	0,95	19	455	440	410	210	250	250	–	–	–	**511 552**
AIRVENT M1450 J	350	1,7	34	650	601	444	246	2 x 315	(1)	145	256	300	**511 664**
AIRVENT M2250 J	500	2,4	44	710	661	504	276	2 x 355	(1)	152	300	342	**511 689**

(1) Si raccordement au refoulement, utilisation obligatoire des piquages circulaires : PRS 400 pour AIRVENT M1450, PRS 500 pour AIRVENT M2250 (voir p. 161).

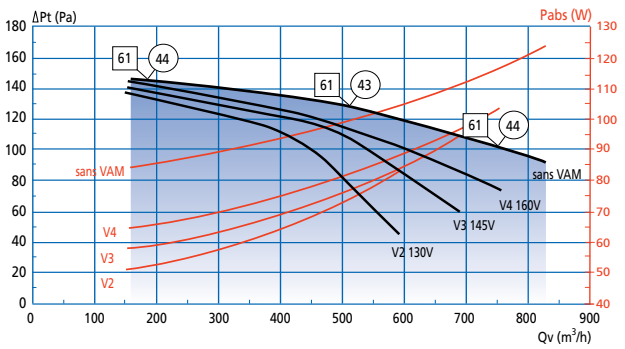
✻ Les produits repérés par ce logo respectent les recommandations d'affichage des performances définies par Uniclima.

COURBES CARACTÉRISTIQUES

AIRVENT M402 avec VAM 0,7 (en option)

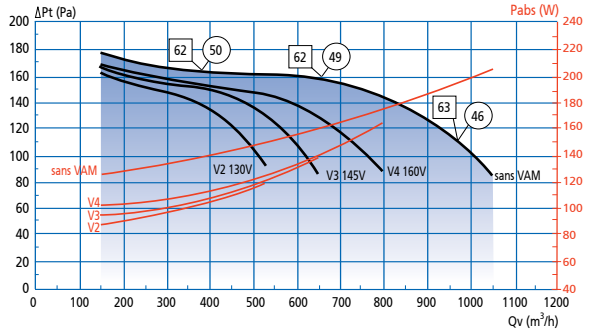


AIRVENT M652 avec VAM 2,5 (en option)

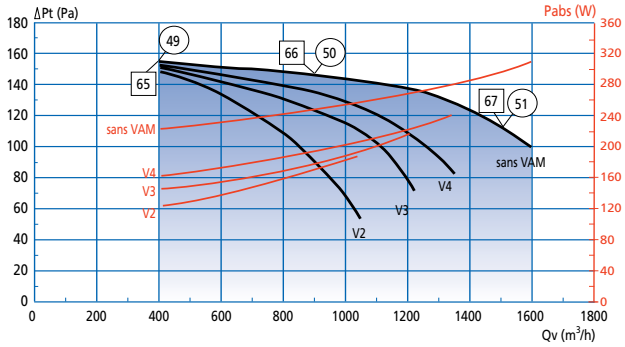


PERFORMANCES AMÉLIORÉES

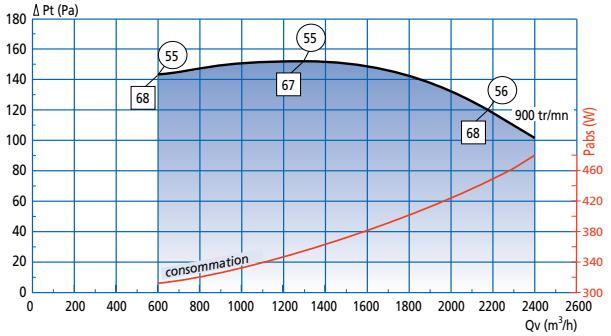
AIRVENT M902 avec VAM 2,5 (en option)



AIRVENT M1450 avec VAM 2,5 (en option)



AIRVENT M2250



- Conditions d'essais selon norme NF EN 13141-4.
- Air à 20°C - masse spécifique : 1,2 kg/m³.
- Pression absolue 760 mm Hg.
- Humidité relative 65 %.

Plage d'utilisation VMC hygroréglable.

(41) Niveau de pression acoustique moyen global Lp4m [dB(A)] rayonné en champ libre sur plan réfléchissant à 4 m.
[60] Niveau de puissance acoustique global Lwcond [dB(A)] rayonné dans le conduit.

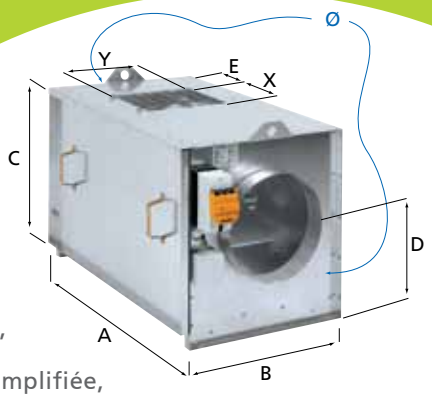
Pour passer du niveau de pression acoustique moyen rayonné de manière supposée uniforme en champ libre sur plan réfléchissant à 4 mètres Lp4m au niveau de puissance acoustique Lwenv correspondant, il faut ajouter 20 dB(A) : Lwenv = Lp4m + 20 dB(A)

PV d'essai au feu.
AIRVENT M402 - M652 - M902 - N° 04-E-296.
AIRVENT M1450 - M2250 - N° 00-E-380.

Variateurs de vitesse VAM 2,5 et VAM 0,7 : se reporter page 160.
Consommation : pour le calcul de la puissance absorbée, il est conseillé d'utiliser le logiciel "Rapid Collectif".

CAISSONS D'EXTRACTION TRIPHASÉS 400°C 1/2 H

AIRVENT T
jusqu'à 10 000 m³/h



Les Produits

- Disjoncteur tri-cadenassable monté en série,
- Dépressostat monté en série, raccordement à l'extérieur du caisson,
- Pression disponible élevée,
- Poignées sur panneau latéral démontable pour une maintenance simplifiée,
- Volet à déclenchement thermique limitant les débits de fuite : système breveté.

DESCRIPTION

Les caissons AIRVENT triphasés agréés 400°C 1/2 h sont conçus pour l'extraction d'air vicié en habitat collectif et dans les bâtiments tertiaires.
Courroie de secours dans le caisson.
Installation à l'extérieur ou à l'abri.
Montage à plat, en combles ou en terrasse.
Aspiration latérale par 2 piquages, refoulement sur le dessus avec grillage de protection.
Volet à déclenchement thermique (système breveté) : un volet situé dans l'appareil, s'ouvre automatiquement dès que la température de l'air extrait dépasse 70°C.
Ce système permet de limiter les débits de fuite en fonctionnement nominal.
En fonctionnement normal (VMC) le volet est fermé.

OPTION REFOULEMENT AVEC PIQUAGE CIRCULAIRE TYPE PRS POUR RACCORDEMENT





voir p. 161

CONSTRUCTION

Caisson en tôle galvanisée. Ventilateur à action double ouïe. Moteur monté sur roulements à billes étanches, graissés à vie, IP 55, classe F, alimentation : TRI 400 V - 50 Hz.
Ensemble moteur transmission comprenant un moteur monté sur la volute du ventilateur, une courroie trapézoïdale, une poulie motrice à diamètre variable à l'arrêt permettant de réduire le débit nominal de 25 % (voir zone de fonctionnement sur les courbes).
Panneau latéral facilement démontable grâce aux poignées de manipulation.
Disjoncteur IP 55, tri-cadenassable monté en série.
Dépressostat, réglé à 80 Pa (selon COPREC) monté en série, boîtier de raccordement extérieur.

CARACTÉRISTIQUES

Température maxi de l'air extrait, en continu : + 70°C.
VMC hygroréglable : les caissons AIRVENT T2001, T3001, T4501, T6001, T8001 sont utilisables en VMC hygro dans leur configuration standard (sans système rapporté), dans la zone "bleue" de chaque courbe.

VMC gaz : tous les caissons AIRVENT à transmission sont utilisables en VMC gaz dans leur configuration standard (dépressostat fixe 80 Pa monté en série).

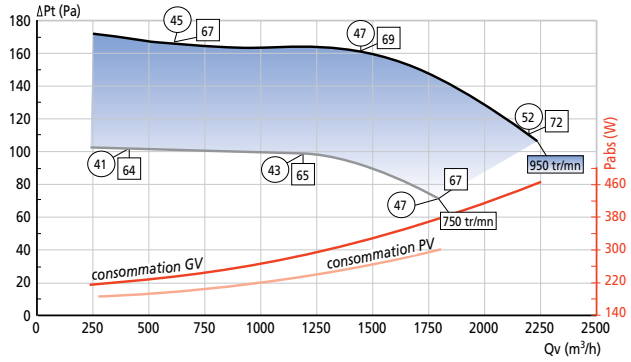
REF	P. Moteur kW	I Prot Amp.	Poids kg	A	B	C	D	Ø x 2	Piquage	E	X	Y	CODE
				mm									
Disjoncteur IP 55 tri-cadenassable + dépressostat réglé à 80 Pa montés en série													
AIRVENT T2001 J	0,37	1	48	900	555	575	325	315	400	192	250	292	**511 670**
AIRVENT T2002 J	0,37	1,2	48	900	555	575	325	315	400	192	250	292	**511 675**
AIRVENT T2003 J	0,55	1,6	48	900	555	575	325	315	400	192	250	292	**511 754**
AIRVENT T3001 J	0,55	1,6	64	1000	620	620	345	400	500	231	287	329	**511 671**
AIRVENT T3002 J	0,75	2,2	65	1000	620	620	345	400	500	231	287	329	**511 676**
AIRVENT T4501 J	0,75	2,2	82	1085	730	685	380	450	500	201	334	392	**511 672**
AIRVENT T4502 J	1,1	3,1	85	1085	730	685	380	450	500	201	334	392	**511 677**
AIRVENT T4503 J	1,5	3,8	85	1085	730	685	380	450	500	201	334	392	**511 755**
AIRVENT T6001 J	1,1	2,7	126	1200	840	765	415	500	630	225	416	458	**511 673**
AIRVENT T6002 J	1,5	4,3	129	1200	840	765	415	500	630	225	416	458	**511 678**
AIRVENT T8001 J	1,5	3,3	144	1350	950	880	475	630	710	240	460	545	**511 784**
AIRVENT T8002 J	2,2	4,8	152	1350	950	880	475	630	710	240	460	545	**511 785**
AIRVENT T8003 J	2,2	6	152	1350	950	880	475	630	710	240	460	545	**511 756**

(1) Ø : possibilité de Ø supérieur pour chaque caisson : nous consulter. (2) diamètre du piquage à prévoir pour rejet circulaire : se reporter à la rubrique "Accessoires" page 161

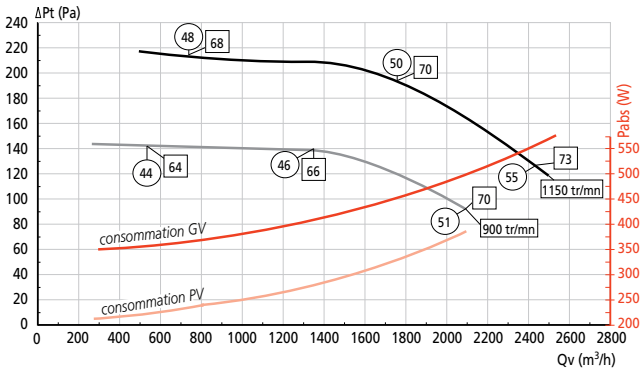
COURBES CARACTÉRISTIQUES

* Les produits repérés par ce logo respectent les recommandations d'affichage des performances définies par Uniclima.

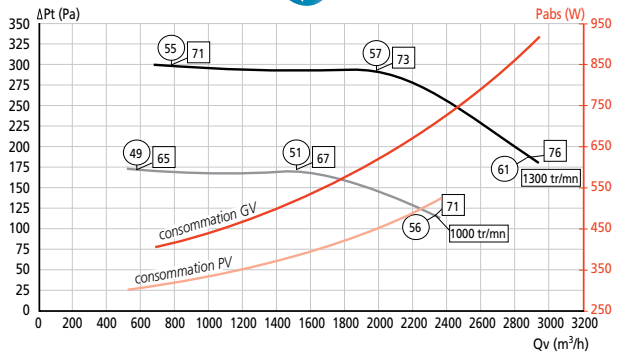
AIRVENT T2001



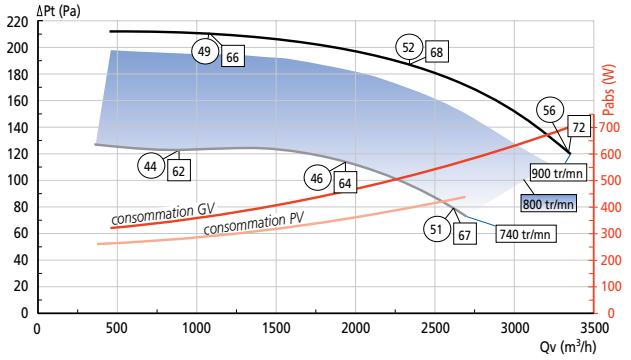
AIRVENT T2002



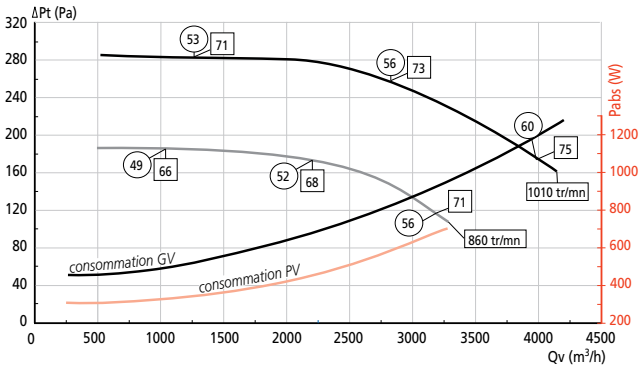
AIRVENT T2003



AIRVENT T3001



AIRVENT T3002



Plage d'utilisation VMC hygroréglable.

60 Niveau de pression acoustique moyen global Lp4m [dB(A)] rayonné en champ libre sur plan réfléchissant à 4 m.

41 Niveau de puissance acoustique global Lwcond [dB(A)] rayonné dans le conduit.

PV d'essai au feu n° 02-E-223 + extension 04/1 + extension 06/2 + reconduction 07/1.

Nos caissons AIRVENT ont une poulie motrice à diamètre réglable pour ajuster la caractéristique aéraulique entre les deux courbes (mini - maxi) représentées en gris et en noir sur les graphes.

- Conditions d'essais selon norme NF EN 13141-4.
- Air à 20°C - masse spécifique : 1,2 kg/m³.
- Pression absolue 760 mm Hg.
- Humidité relative 65 %.

Consommation : pour le calcul de la puissance absorbée, il est conseillé d'utiliser le logiciel "Rapid Collectif".

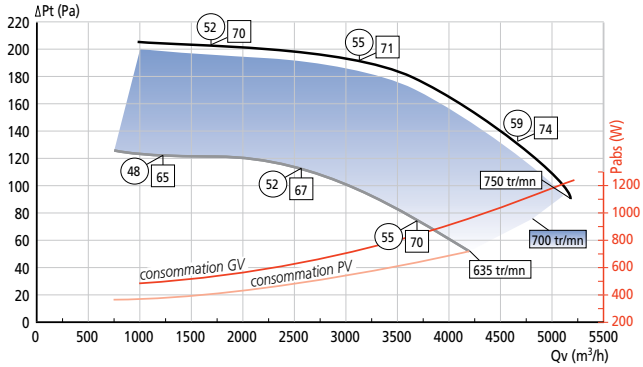
CAISSONS D'EXTRACTION TRIPHASÉS 400°C 1/2 H

AIRVENT T

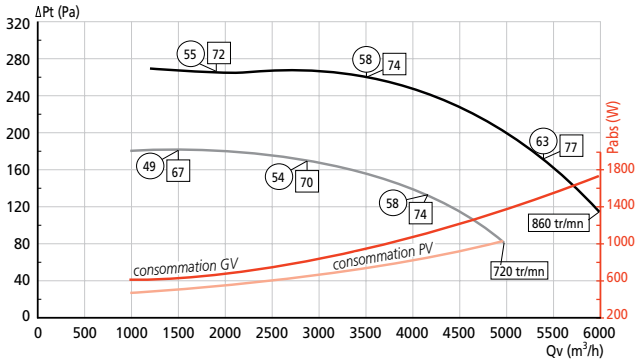
* Les produits repérés par ce logo respectent les recommandations d'affichage des performances définies par Uniclima.

COURBES CARACTÉRISTIQUES

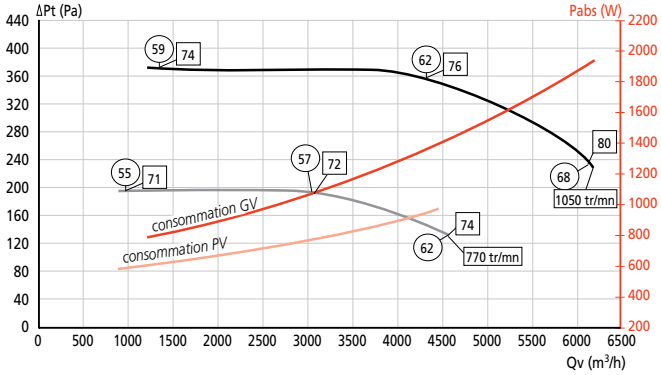
AIRVENT T4501



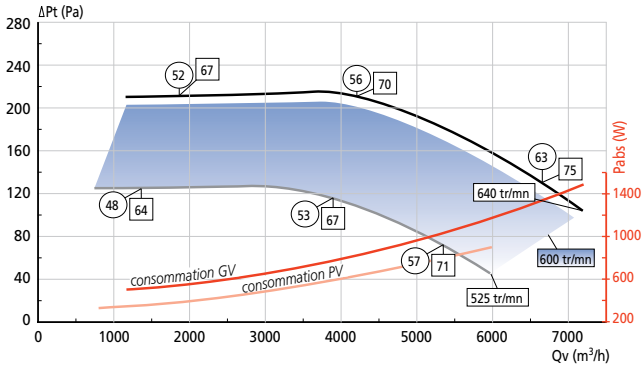
AIRVENT T4502



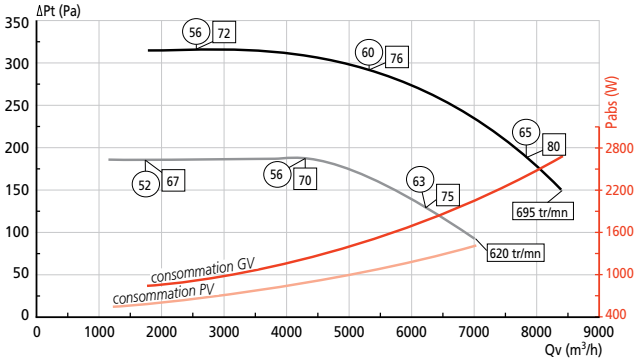
AIRVENT T4503



AIRVENT T6001



AIRVENT T6002



Plage d'utilisation VMC hygroréglable.

(41) Niveau de pression acoustique moyen global Lp4m [dB(A)] rayonné en champ libre sur plan réfléchissant à 4 m.

60 Niveau de puissance acoustique global Lwcond [dB(A)] rayonné dans le conduit.

PV d'essai au feu n° 02-E-223 + extension 04/1 + extension 06/2 + reconduction 07/1.

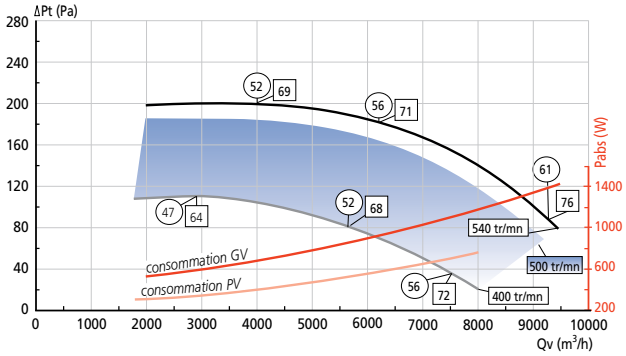
Nos caissons AIRVENT ont une poulie motrice à diamètre réglable pour ajuster la caractéristique aéraulique entre les deux courbes (mini - maxi) représentées en gris et en noir sur les graphes.

- Conditions d'essais selon norme NF EN 13141-4.
- Air à 20°C - masse spécifique : 1,2 kg/m³.
- Pression absolue 760 mm Hg.
- Humidité relative 65 %.

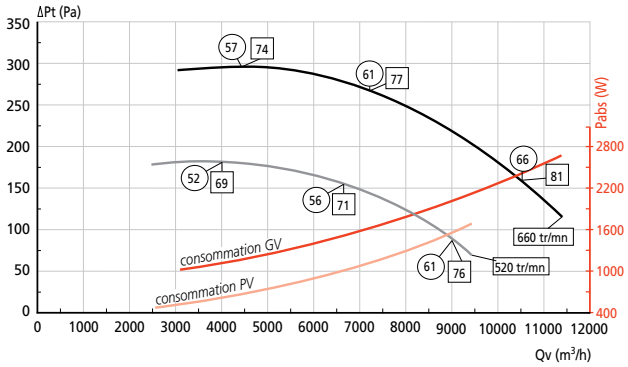
Consommation : pour le calcul de la puissance absorbée, il est conseillé d'utiliser le logiciel "Rapid Collectif".

COURBES CARACTÉRISTIQUES

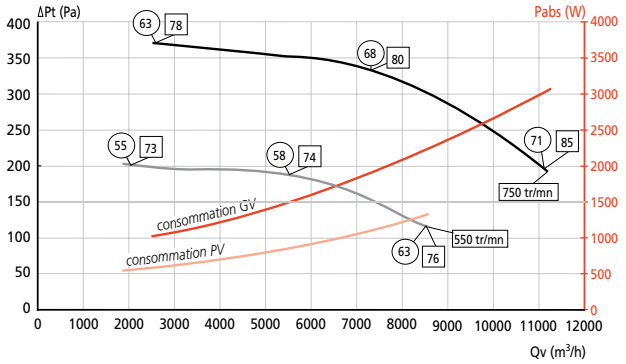
AIRVENT T8001



AIRVENT T8002



AIRVENT T8003



Plage d'utilisation VMC hygroréglable.

(41) Niveau de pression acoustique moyen global Lp4m [dB(A)] rayonné en champ libre sur plan réfléchissant à 4 m.

[60] Niveau de puissance acoustique global Lwcond [dB(A)] rayonné dans le conduit.

Niveaux sonores : nous avons précisé sur les courbes 2 niveaux de mesure de bruits : le niveau de pression acoustique rayonné en champ libre et le niveau de puissance acoustique rayonné dans le conduit.
En acoustique, on ne mesure que la pression, qui représente notre perception du bruit émis par une source sonore.
Cette mesure dépend de l'environnement, de la même manière qu'une mesure de température.

Nos caissons AIRVENT ont une poulie motrice à diamètre réglable pour ajuster la caractéristique aéraulique entre les deux courbes (mini - maxi) représentées en gris et en noir sur les graphiques.

PV d'essai au feu n° 02-E-223 + extension 04/1 + extension 06/2 + reconduction 07/1.

Pour passer du niveau de pression acoustique moyen rayonné de manière supposée uniforme en champ libre sur plan réfléchissant à 4 mètres Lp4m au niveau de puissance acoustique Lwenv correspondant, il faut ajouter 20 dB(A) :Lwenv = Lp4m + 20 dB(A)

Par exemple, 2 radiateurs de 1000 W placés l'un dans un gymnase, l'autre dans une chambre de 10 m², ne vont pas donner la même sensation de chaleur, alors qu'ils possèdent la même puissance thermique.
De la même manière, pour comparer 2 sources sonores, il est impératif de comparer les puissances acoustiques obtenues par le calcul à partir des mesures de la pression acoustique.

- Conditions d'essais selon norme NF EN 13141-4.
- Air à 20°C - masse spécifique : 1,2 kg/m³.
- Pression absolue 760 mm Hg.
- Humidité relative 65%.

Consommation : pour le calcul de la puissance absorbée, il est conseillé d'utiliser le logiciel "Rapid Collectif".

INFO PRODUIT

LES SOLUTIONS MINI AIRVENT



Gamme compacte hygroréglable et autoréglable.



INSTALLATION SIMPLE EN FAUX-PLAFOND

- Ultra compact.
- Montage rapide grâce à la platine de fixation,
- Idéal en rénovation de logements indépendants.

CAISSON PASSE-PARTOUT



PERFORMANCE ASSURÉE

- Faible consommation.
- Silencieux.

ÉCONOME ET DISCRET



GAMME COMPLÈTE

- Version hygroréglable standard et basse consommation.
- Version autoréglable.
- Version autoréglable SRI : sans raccordement électrique entre la commande et le groupe.

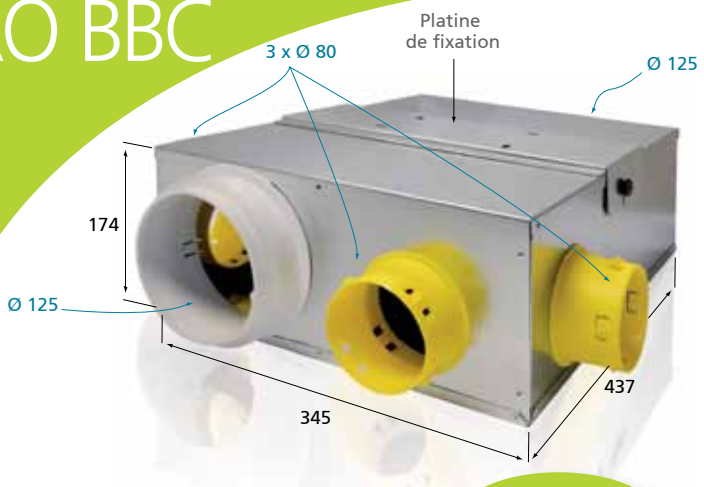
POUR TOUTES LES APPLICATIONS

VMC SIMPLE FLUX EXTRA-PLAT HYGRORÉGLABLE ET AUTORÉGLABLE

MINI AIRVENT 2
MINI AIRVENT HYGRO
MINI AIRVENT HYGRO BBC

Les Produits

- Caisson extra-plat,
- Installation en faux-plafond,
- Faible consommation,
- Silencieux,
- À partir de 7 W-Th-C (Mini Airvent BBC).



MINI AIRVENT HY ET HY BBC

A partir de 7 W-Th-C

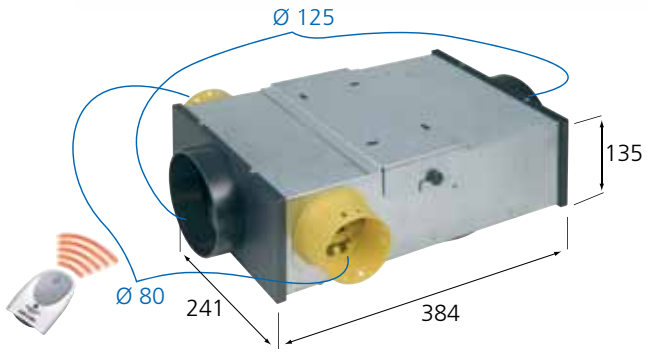
DESCRIPTION

Les caissons MINI AIRVENT sont conçus pour l'extraction de l'air vicié en rénovation dans les logements collectifs ou les maisons individuelles.
MINI AIRVENT 2 est un groupe pour VMC autoréglable.
MINI AIRVENT HY est un groupe pour VMC hygroréglable.
MINI AIRVENT HY BBC est un groupe pour VMC hygroréglable très basse consommation.
Ces caissons sont destinés à être installés en faux-plafond grâce à leur montage à plat possible et leur faible hauteur.
L'installation est simple et rapide grâce à la platine de fixation.
MINI AIRVENT 2 : convient pour 2 sanitaires maxi.

Conduits : longueurs maximales conseillées pour MINI AIRVENT 2.

REJET	CUISINE	SANITAIRES
2-3 m	6 m + 3 coudes	2 x 6 m + 3 coudes
2-3 m	3 m + 2 coudes	2 x 9 m + 3 coudes

Compensation possible d'un sanitaire sur l'autre sans excéder 15 m (par exemple possibilité d'avoir 1 cuisine à 6 m, 1 sanitaire à 8 m et 1 sanitaire à 4 m).



MINI AIRVENT 2

CONSTRUCTION

Caisson en tôle d'acier galvanisé.
Couvercle démontable permettant l'accès facile au moteur.
Indice de protection : IP X2.
Alimentation mono 230 V - 50 Hz.
MINI AIRVENT HY et HY BBC :
3 piquages sanitaires Ø 80.
1 piquage cuisine Ø 125.
1 piquage rejet d'air vicié Ø 125.
Puissance pondérée Hygro : 37,5 à 39 W-Th-C
Puissance pondérée Hygro BBC : 7 à 15 W-Th-C

MINI AIRVENT 2 :
2 piquages sanitaires autorégulés
Ø 80 reconfigurables 15 m³/h ou 30 m³/h.
1 piquage cuisine autorégulé Ø 125.
1 piquage rejet d'air vicié Ø 125.
Version SRI : récepteur radio intégré. Télécommande SRI fournie.
Version standard : raccordement sur interrupteur PV/GV (non fourni).
Puissance pondérée : - Mini Airvent 2 : 20 W-Th-C
- Mini Airvent 2 SRI : 18 W-Th-C
Couvercle démontable permettant l'accès facile au moteur.

CARACTÉRISTIQUES

REF	Composition du kit	CODE
AUTORÉGLABLE		
MINI AIRVENT 2	1 groupe MINI AIRVENT 2	**511 553**
MINI AIRVENT 2 SRI	1 groupe MINI AIRVENT 2 SRI + 1 télécommande SRI	**511 578**
HYGRORÉGLABLE		
MINI AIRVENT HY	1 groupe MINI AIRVENT HY	**512 050**
MINI AIRVENT HY BBC	1 groupe MINI AIRVENT HY BBC	**512 280**

Bouches d'extraction :
VMC auto (MINI AIRVENT 2).
Type PB 80 NP et GB 125 NP (voir page 105).

VMC HYGRO (MINI AIRVENT HY)
Type BH et PBWC (voir page 103).

RACCORDEMENT EN ESPACE RÉDUIT

Possibilité de raccorder le caisson à des conduits plats tant que le réseau ne passe pas par des parties communes (en logements collectifs).
Se reporter page 114.

ACCESSOIRES

Dépressostats


DEPR/G

Dans les installations de VMC gaz, en cas de panne ou de dépression insuffisante du caisson agréé 400°C 1/2 h, l'alimentation électrique des chaudières doit être coupée. Pour cela, un dépressostat réglé à 80 Pa agit sur le contact sécurité des chaudières. **Les caissons AIRVENT triphasés à transmission sont équipés en série d'un dépressostat réglé à 80 Pa.**

Version DEPR/G, monté dans un coffret IP 54 pour fixation sur les caissons :

prise de pression arrière - contact pour relais de sécurité chaudière - pouvoir de coupure 5A - plombé à 80 Pa - se fixe sur tous les caissons d'extraction AIRVENT monophasés (trous pour fixation et prise de pression prévus), possibilité de le déplomber pour une utilisation comme pressostat réglable.

REF	CODE
DEPR/G	523 997

Version DEPR :

Pressostat IP 54 réglable de 20 à 300 Pa livré avec prise de pression et équerre de fixation, pour montage dans caisson ou sur conduit. Pouvoir de coupure : 1A.

REF	CODE
DEPR	523 998

Tempo 30 :

Temporisation sur dépressostat (0 à 30 s.) : évite les mises en sécurité intempestives dues aux effets du vent.
Tension d'alimentation 24 à 240 V.

REF	CODE
TEMPO 30	525 044

Disjoncteurs



Disjoncteur thermique IP 55 tri-cadenassable. Cet accessoire est également proposé monté d'usine sur les versions AIRVENT M402 à M2250 (voir page 152).

	REF (Amp)	CODE
• AIRVENT M 402	DIJ 0,4/0,6	511 516
• AIRVENT M 652	DIJ 0,6/1	511 540
• AIRVENT M 902, T 2001, T 2002	DIJ 1/1,6	511 517
• AIRVENT M 1450, M 2250, T 2003, T 3001, T3002, T 4501	DIJ 1,6/2,4	511 541
• AIRVENT T 4502, T 4503, T 6001, T 8001, BBC 1500	DIJ 2,5/3,9	511 542
• AIRVENT T 6002, T 8002, T 8003, BBC 2500	DIJ 4/6,3	511 543

Variateurs de vitesse



Auto-transformateurs 5 vitesses :

	REF	I maxi Amp	CODE
• AIRVENT M402	VAM 1	0,7	311 050
• AIRVENT M652 - M902 - M1450	VAM 2,5	2,5	311 110

Moteurs de secours (non monté)

Ces moteurs doivent être commandés au moment de l'achat du caisson. Les motorisations de nos caissons évoluant dans le temps, pour toute commande de moteur de remplacement, s'adresser à notre service après-vente.

Moteur pour :	REF	CODE
• AIRVENT M402	MO/402	511 534
• AIRVENT M652	MO/652	511 538
• AIRVENT M902	MO/902	511 539
• AIRVENT M1450 (1)	MO/1450	511 525
• AIRVENT M2250 (1)	MO/2250	511 526
• AIRVENT BBC 1500	MO/1500	512 036
• AIRVENT BBC 2500	MO/2500	512 037
• AIRVENT T2001	MO/2001	521 200
• AIRVENT T2002	MO/2002	521 201
• AIRVENT T2003	MO/2003	521 208

(1) Moto-ventilateur complet

Moteur pour :	REF	CODE
• AIRVENT T 3001	MO/3001	511 570
• AIRVENT T 3002 et PC 3002	MO/3002	511 571
• AIRVENT T 4501	MO/4501	511 572
• AIRVENT T 4502 et PC 4502	MO/4502	511 573
• AIRVENT T 4503	MO/4503	521 209
• AIRVENT T 6001	MO/6001	511 574
• AIRVENT T 6002 et PC 6002	MO/6002	511 575
• AIRVENT T 8001	MO/8001	521 205
• AIRVENT T 8002 et PC 8002	MO/8002	521 206
• AIRVENT T 8003	MO/8003	521 210

Manchettes souples 400°C/2 h

Manchette incombustible évitant la transmission des vibrations du groupe au réseau. Livrée avec colliers senflex.



MRS

REF	L	CODE
MRS 125	160	533 021
MRS 160	160	523 709
MRS 200	160	523 710
MRS 250	160	523 711
MRS 315	160	523 712
MRS 355	160	523 715
MRS 400	160	523 713
MRS 450	160	523 716
MRS 500	160	523 714
MRS 630	160	523 620
MRS 710	160	525 576

REF	L	CODE
MRS-XL 125	300	531 283
MRS-XL 160	300	531 284
MRS-XL 200	300	531 285
MRS-XL 250	300	531 286
MRS-XL 315	300	531 287
MRS-XL 355	300	531 288
MRS-XL 400	300	531 289
MRS-XL 450	300	531 290
MRS-XL 500	300	531 291
MRS-XL 630	300	531 293
MRS-XL 710	300	531 294

Piquages circulaires pour rejet

Pour caissons à refoulement rectangulaire, permet le montage d'un conduit circulaire ou d'un chapeau anti-pluie.

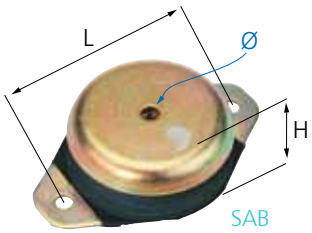

PRS

- AIRVENT BBC 1500,
- AIRVENT BBC 2500 jusqu'à 2 000 m³/h max,
- AIRVENT M1450, T2001, T2002, T2003, PC 2002, BBC 1500, BBC 2500
- AIRVENT M2250, T3001, T3002, T4501, T4502, T4503, PC 3002, PC 4502
- AIRVENT T6001, T6002, PC 6002
- AIRVENT T8001, T8002, T8003,PC 8002

REF	Ø mm	CODE
PRS 315	315	524 510
PRS 355	355	524 511
PRS 400	400	523 201
PRS 500	500	523 130
PRS 630	630	523 131
PRS 710	710	523 889

Supports antivibratiles

Limite la transmission des vibrations du caisson.



SAB

Type support	Charge maxi (kg/support)	Flèche maxi (mm)
SAB 6 compression uniquement	25	3
SAB 8 compression uniquement	110	6

REF	H mm	L (mm)	Ø	CODE
SAB 6 (par 4)	24	76	M6	523 575
SAB 8 (par 4)	27	100	M8	523 595

Chapeaux anti-pluie

Utilisés soit sur le piquage de rejet du caisson si celui-ci est monté en terrasse soit à l'extrémité d'un conduit en sortie de toiture. Constitués d'un chapeau en tôle et de bras en fer plat.


SAP... A

Chapeau pour :

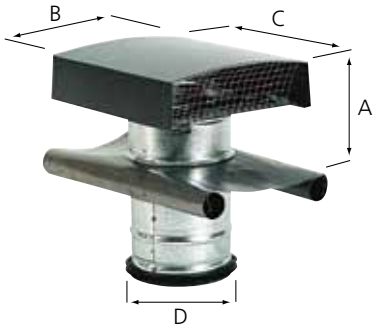
- AIRVENT M402, M652, M902,
- AIRVENT M1450, T2001, T2002, T2003, BBC 1500, BBC 2500
- AIRVENT M2250, T3001, T3002, T4501, T4502, T4503
- AIRVENT T6001, T6002
- AIRVENT T8001, T8002, T8003

REF	CODE
SAP 250 B	511 211
SAP 400 A	511 531
SAP 500 A	511 116
SAP 630 A	511 117
SAP 710 A	511 532

CAISSONS 400°C 1/2 H

ACCESSOIRES

Chapeaux de toiture CT



Composé d'un chapeau alu et d'un fourreau galva. Une feuille de plomb assure l'étanchéité.
Grillage anti-volatiles. Disponible en deux couleurs : rouge (tuile) et gris (ardoise).

REF	Débit maxi m³/h		Ø D	A	B	C	Poids kg	Gris code	Rouge code
	Rejet	Prise d'air	mm						
CT 125	350	165	125	125	200	250	**4**	**533 161**	**533 160**
CT 160	420	245	160	135	250	300	**4**	**533 800**	**533 603**
CT 200	900	600	200	185	330	400	**8**	**533 801**	**523 641**
CT 250	1050	850	250	185	330	400	**8**	**533 802**	**523 642**
CT 315	1800	1100	315	200	420	500	**9**	**533 803**	**523 645**
CT 355	2700	1800	355	360	550	660	17	**543 708**	**543 709**
CT 400	3000	2100	400	350	550	660	**17**	**533 804**	**533 600**
CT 450	3600	2600	450	350	550	660	**17**	**524 140**	**524 141**
CT 500	4700	3500	500	400	650	880	**34**	**533 599**	**533 598**
CT 630	8000	4500	630	480	780	1000	**36**	**533 605**	**524 147**

Chapeaux chinois CTC



"MÂLE"
"FEMELLE"

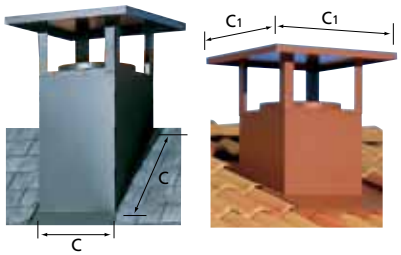
Pose en extrémité de conduit.

REF	Ø D (mm)	CODE
CTC 125	125	**533 757**
CTC 160	160	**533 758**
CTC 200	200	**533 759**
CTC 250	250	**533 760**
CTC 315	315	**533 761**
CTC 355	**355**	**543 757**
CTC 400	400	**533 762**

Sortie toiture "cheminée" TD

Les **Produits**

- Esthétique "cheminée",
- S'adapte à tout type de tuile et pente de toit.



Ces sorties d'air esthétiques couvrent tous les types de couvertures et de pentes de toit.
Se posent à sec, sans travaux de maçonnerie ni de zinguerie.
Construction en acier galvanisé peint, ép. 8/10 mm.
Disponibles en 2 coloris : rouge "brique" et noir "ardoise".
Préciser à la commande la pente du toit, le type de tuile et le diamètre du conduit.
Les modèles TD 125 à TD 500 sont réglables selon la pente de la toiture de 10 à 50% pour TD 125,160,400 et 500 et de 20 à 120 % pour TD 200,250 et 315.
NOTA : prévoir une réduction pour adapter le diamètre de l'embase au diamètre du conduit pour les modèles 125, 200, 250 et 400.

Ø conduit mm	Ø embase mm	⍁ C x C mm	⍁ C1 x C1 mm	H mm	REF	Gris ardoise CODE	REF	Rouge brique CODE
125	160	200 x 200	280 x 280	160	**TD 125 A**	**532 500**	**TD 125 R**	**532 506**
160	160	200 x 200	280 x 280	160	**TD 160 A**	**532 513**	**TD 160 R**	**532 510**
200	315	370 x 370	550 x 550	200	**TD 200 A**	**532 501**	**TD 200 R**	**532 505**
250	315	370 x 370	550 x 550	200	**TD 250 A**	**532 514**	**TD 250 R**	**532 511**
315	315	370 x 370	550 x 550	200	**TD 315 A**	**532 515**	**TD 315 R**	**532 512**
400	500	600 x 600	800 x 800	300	**TD 400 A**	**532 502**	**TD 400 R**	**532 507**
500	500	600 x 600	800 x 800	350	**TD 500 A**	**532 503**	**TD 500 R**	**532 508**
630	630	700 x 700	1000 x 1000	400	**TD 630 A**	**532 504**	**TD 630 R**	**532 509**

ÉTAT DES LIEUX

1958

ARRÊTÉ DU 14/11/58

Ventilation Permanente pièce par pièce
Pièces techniques
Ventilation Naturelle par conduits shunt ●



1969

ARRÊTÉ DU 22/10/69

Ventilation Générale et Permanente des pièces techniques et principales
Ventilation Naturelle ou VMC

1982

ARRÊTÉ DU 24/03/82

Ventilation Générale et Permanente contrôlée des pièces techniques et principales
VMC autoréglable ●



1988

RÉGLEMENTATION THERMIQUE RT88

2000

RT 2000

VMC hygroréglable ●



2005

RT 2005

2007

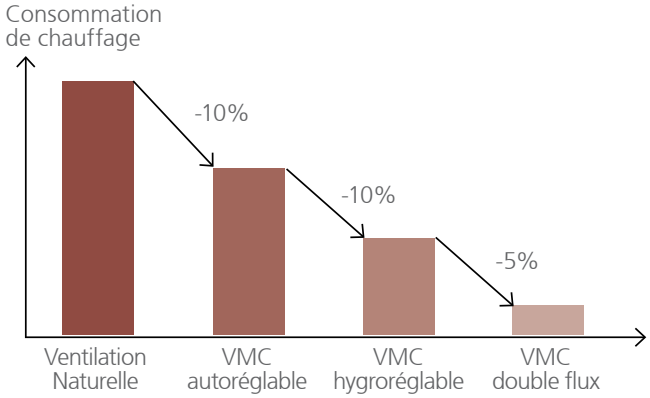
DÉCRET DU 19/03/2007

Réglementation Thermique dans l'existant
RT Existant

2012

RT 2012

Performance de la ventilation en rénovation



Source fiches CEE

INFO PRODUIT

RÉNOVATION EN LOGEMENTS COLLECTIFS LES SOLUTIONS



Gamme compacte en VMC collective ou individuelle.



VMC COLLECTIVE

- Caissons collectifs adaptés aux contraintes rénovation :
  - Alimentation monophasée de 250 à 10 000 m³/h
  - Version à vis pour les caissons > 600 x 600 mm
  - Caissons modulables de 250 à 2500 m³/h
  - Gamme économies d'énergie complète
  - Agréés 400°C 1/2h
- Bouches et entrées d'air spéciales rénovation :
  - Platines d'adaptation aux grilles de ventilation naturelle pour bouches auto ou hygro
  - Platine de rénovation universelle pour les entrées d'air

SPÉCIAL CHANTIER RÉNOVATION





VMC INDIVIDUELLE

- Gamme Mini-Airvent (voir p. 158)
  - Compatible VMC : auto, hygro A, hygro B
  - Ultra compact
  - Très silencieux
  - Basse consommation

LOGEMENT PAR LOGEMENT

SYSTÈME COMBISHUNT

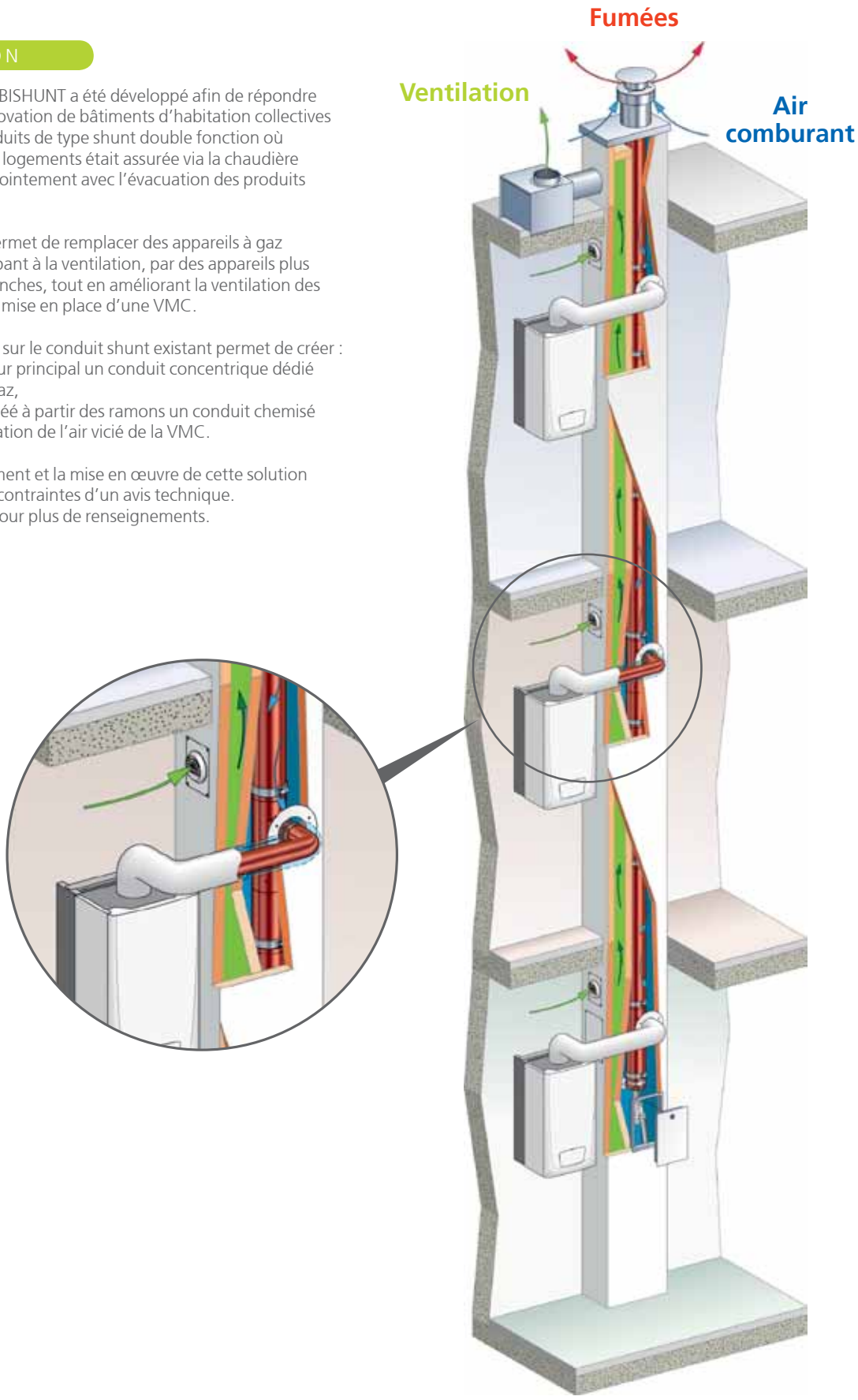
DESCRIPTION

Le système COMBISHUNT a été développé afin de répondre au besoin de rénovation de bâtiments d'habitation collectives utilisant des conduits de type shunt double fonction où la ventilation des logements était assurée via la chaudière individuelle, conjointement avec l'évacuation des produits de combustion.

Cette solution permet de remplacer des appareils à gaz existants, participant à la ventilation, par des appareils plus performants, étanches, tout en améliorant la ventilation des logements par la mise en place d'une VMC.

Une intervention sur le conduit shunt existant permet de créer :
- dans le collecteur principal un conduit concentrique dédié aux appareils à gaz,
- dans l'espace créé à partir des ramons un conduit chemisé adapté à l'évacuation de l'air vicié de la VMC.

Le dimensionnement et la mise en œuvre de cette solution sont soumis aux contraintes d'un avis technique.
Nous consulter pour plus de renseignements.



VMC HYGRORÉGLABLE TYPE B

Les **Produits**

- Gains thermiques importants,
- Introduction d'air modulée selon l'occupation de la pièce.

GÉNÉRALITÉS

Comme la VMC hygro A, le système hygroréglable type B adapte les débits d'air en fonction de l'humidité de la pièce.
La VMC HYGRO Type B associe des bouches d'extraction hygroréglables et des entrées d'air hygroréglables, la modulation des débits s'effectuant aussi bien en extraction qu'en entrée d'air neuf.
Ce système permet d'une part d'adapter l'introduction d'air dans chaque pièce en fonction de son occupation, d'où un confort supérieur, et d'autre part d'obtenir des gains thermiques importants en limitant les déperditions dans les pièces inoccupées d'où une garantie d'économie. Les bouches hygroréglables sont identiques à celles utilisées en VMC hygro type A.
Les entrées d'air hygroréglables, à l'instar des bouches hygroréglables, sont à débits variables, un détecteur réactif à l'humidité modifiant la section de passage d'air.
Comme le système hygro A, le système hygro B est soumis à un Avis Technique instruit par le CSTB.

CONFIGURATIONS DU SYSTÈME HYGRO TYPE B

Avis Technique N° 14/07-1194

Nbre pièces principales	Entrées d'air		Bouches d'extraction			
	Séjour	Chambre	Bouches cuisine	Bouches SDB	Bouches WC	Bouches salle d'eau
T1 avec sdb/wc commun	**2 x EA 30**		**BHC 6/40/90**	**BH SDB 10/40**		**BH SDB 5/40**
T1	**2 x EA 30**		**BHC 6/40/90**	**BH SDB 5/40**	**BAWC 5/30**	**BH SDB 5/40**
T2 avec sdb/wc commun	**EB 6/45**	**EB 6/45**	**BHC 6/40/90**	**BH SDB 10/45**		**BH SDB 5/40**
T2	**EB 6/45**	**EB 6/45**	**BHC 6/40/90**	**BH SDB 5/45**	**BAWC 5/30**	**BH SDB 5/40**
T3 optimisé avec sdb/wc commun	**2 x EB 6/45**	**EB 6/45**	**BHC 12/45/105**	**BH 10/45/45 I**		**BH SDB 5/40**
T3 optimisé	**2 X EB 6/45**	**EB 6/45**	**BHC 12/45/105**	**BH SDB 10/40**	**BAWC 5/30**	**BH SDB 5/40**
T3 non optimisé avec sdb/wc commun	**EB 6/45**	**EB 6/45**	**BHC 10/45/120**	**BH 10/45/45 I**		**BH SDB 5/40**
T3 non optimisé	**EB 6/45**	**EB 6/45**	**BHC 10/45/120**	**BH SDB 10/40**	**BAWC 5/30**	**BH SDB 5/40**
T4 avec sdb/wc commun	**EB 6/45**	**EB 6/45**	**BHC 10/45/120**	**BH 10/45/45 I**		**BH SDB 5/40**
T4	**EB 6/45**	**EB 6/45**	**BHC 10/45/120**	**BH SDB 10/40**	**BAWC 5/30**	**BH SDB 5/40**
T5 et + avec sdb/wc commun	**2 x EB 6/45**	**EB 6/45**	**BHC 10/45/135**	**BH 10/45/45 I**		**BH SDB 5/40**
T5 et +	**2 x EB 6/45**	**EB 6/45**	**BHC 10/45/135**	**BH SDB 10/40**	**BAWC 5/30**	**BH SDB 5/40**

Une salle d'eau est une pièce équipée d'un point d'eau, sans baignoire ni douche (cellier, buanderie, cabinet de toilette avec lavabos...).

Bouches gaz : caractéristiques et prix page 175.
Bouches hygroréglables : caractéristiques et prix page 169.
Entrées d'air hygroréglables : caractéristiques et prix page 179.
Entrées d'air autoréglables : caractéristiques et prix page 180.

VMC HYGRORÉGLABLE TYPE A

Les **Produits**

- Coût réduit,
- Adapté en rénovation.

GÉNÉRALITÉS

La VMC hygro adapte les débits d'air en fonction de l'humidité de la pièce. L'objectif est d'obtenir un confort maximum en limitant les déperditions liées à la ventilation et en réalisant des économies d'énergie.
La VMC HYGRO Type A associe des bouches hygroréglables et des entrées d'air autoréglables. Les bouches hygroréglables sont à débits variables : une tresse en tissu réactif à l'humidité modifie la section de passage d'air. Le passage en grand débit en cuisine et WC s'effectue mécaniquement (cordelette) ou électriquement (interrupteur). Pour être conforme à la réglementation, la VMC hygroréglable doit disposer d'un Avis Technique attribué par le CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment).
Cet Avis Technique garantit le bon fonctionnement d'un système composé d'un groupe, d'entrées d'air dimensionnées et de bouches d'extraction spécifiques.

CONFIGURATIONS DU SYSTÈME HYGRO TYPE A

Avis Technique N° 14/07-1194.

Nbre pièces principales	Entrées d'air		Bouches d'extraction			
	Séjour	Chambre	Bouches cuisine	Bouches SDB	Bouches WC	Bouches salle d'eau
T1 avec sdb/wc commun	2 x EA 30		BHC 6/40/90	BH SDB 10/40		BH SDB 5/40
T1	2 x EA 30		BHC 6/40/90	BH SDB 5/40	BAWC 5/30	BH SDB 5/40
T2 avec sdb/wc commun	EA 22	EA 45	BHC 6/40/90	BH SDB 10/45		BH SDB 5/40
T2	EA 22	EA 45	BHC 6/40/90	BH SDB 5/45	BAWC 5/30	BH SDB 5/40
T3 optimisé	2 x EA 45	EA 30	BHC 12/45/105	BH SDB 10/45	BAWC 5/30	BH SDB 5/40
T3 non optimisé avec sdb/wc commun	EA 45	EA 30	BHC 10/45/135	BH 10/45/45 I	–	BH SDB 5/40
T3 non optimisé	EA 45	EA 30	BHC 10/45/135	BH SDB 10/45	BAWC 5/30	BH SDB 5/40
T4	EA 45	EA 45	BHC 10/45/135	BH SDB 10/45	BAWC 5/30	BH SDB 5/40
T5	EA 45	EA 30	BHC 12/45/135	BH SDB 10/45	BE 30*	BH SDB 5/40
T6	EA 30 + EA 22	EA 22	BHC 12/45/135	BH SDB 10/45	BE 30*	BH SDB 5/40
T7 et +	EA 45	EA 22	BHC 10/45/135	BH SDB 10/45	BE 30*	BH SDB 5/40

*Si plusieurs WC BE 15 (15 m^3/h) pour tous les WC.

VMC HYGRORÉGLABLE GAZ

CONFIGURATIONS DU SYSTÈME HYGRO GAZ

Avis Technique N° 14/07-1194.

Nbre pièces principales	Entrées d'air		Bouches d'extraction			
	Séjour	Chambre	Bouches cuisine	Bouches SDB	Bouches WC	Bouches salle d'eau
T1 avec wc commun	2 x EA 45		GBG 20/75	BH SDB 5/40		BH SDB 5/40
T1	2 x EA 45		GBG 20/75	BH SDB 5/40	BAWC 5/30	BH SDB 5/40
T2 avec wc commun	EA 45	EA 45	GBG 30/90	BH SDB 5/40		BH SDB 5/40
T2	EA 45	EA 45	GBG 30/90	BH SDB 5/40	BAWC 5/30	BH SDB 5/40
T3	EA 45	EA 30	GBG 45/105	BH SDB 5/40	BAWC 5/30	BH SDB 5/40
T4	2X EA 30	EB 6/45	GBG 45/120	BH SDB 5/40	BAWC 5/30	BH SDB 5/40
T5	2 x EA 30	EB 6/45	GBG 45/135	BH SDB 5/40	BAWC 5/30	BH SDB 5/40
T6	EA 45 + EA 30	EB 6/45	GBG 45/135	BH SDB 5/40	BAWC 5/30	BH SDB 5/40
T7	2 x EA 30	EB 6/45	GBG 45/135	BH SDB 5/40	BAWC 5/30	BH SDB 5/40

FAITES VOTRE CHOIX

SÉLECTIONNEZ VOS BOUCHES DE VMC HYGRORÉGLABLES

	REF	CODE	HYGRO A								HYGRO B						
			T1	T2	T3 non opt	T3 opt	T4	T5	T6	T7 et +	T1	T2	T3 opt	T3 non opt	T4	T5	T6 et +
CUISINE																	
PILE	BHC 6/40/90 I	422 719	X	X							X	X					
PILE	BHC 10/45/120 I	422 723												X	X		
PILE	BHC 12/45/135 I	422 724						X	X								
PILE	BHC 10/45/135 I	422 721			X		X			X						X	X
PILE	BHC 12/45/105 I	422 722				X							X				
ELECTRIQUE	BHC 6/40/90 E	422 725	X	X							X	X					
ELECTRIQUE	BHC 10/45/120 E	422 728												X	X		
ELECTRIQUE	BHC 12/45/135 E	422 729						X	X								
ELECTRIQUE	BHC 10/45/135 E	422 726			X		X			X						X	X
ELECTRIQUE	BHC 12/45/105 E	422 727				X							X				
ELECTRIQUE 12 V	BHC 6/40/90 BT	422 980	X	X							X	X					
ELECTRIQUE 12 V	BHC 10/45/135 BT	422 981												X	X		
ELECTRIQUE 12 V	BHC 12/45/105 BT	422 982						X	X								
ELECTRIQUE 12 V	BHC 10/45/120 BT	422 983			X		X			X						X	X
ELECTRIQUE 12 V	BHC 12/45/135 BT	422 984				X							X				
MANUELLE	BHC 6/40/90	422 735	X	X							X	X					
MANUELLE	BHC 10/45/120	422 738												X	X		
MANUELLE	BHC 12/45/135	422 739						X	X								
MANUELLE	BHC 10/45/135	422 736			X		X			X						X	X
MANUELLE	BHC 12/45/105	422 737				X							X				
SALLE DE BAINS																	
	BH SDB 5/40	422 717	X								X						
	BH SDB 5/45	422 718		X								X					
	BH SDB 10/40	422 744											X	X	X	X	X
	BH SDB 10/45	422 743			X	X	X	X	X	X							
SALLE DE BAINS avec WC COMMUN																	
	BH 10/45/45 I	422 950			X	sdb / wc commun -> utiliser 2 bouches identiques à la configuration wc et sdb séparés							X	X	X	X	X
	BH 10/45/45 BT	422 985			X								X	X	X	X	X
	BH SDB 10/40	422 744	X								X						
	BH SDB 10/45	422 743		X								X					
WC																	
	BAWC 5/30 I	422 740	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X	X
	BAWC 5/30 E	422 741	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X	X
	BAWC 5/30 BT	422 986	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X	X
	BAWC 5/30	422 742	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X	X
	BE 30	520 001						X	X	X							
	BE 15 (si plusieurs WC)	520 000						X	X	X							
SALLE D'EAU																	
	BH SDB 5/40	422 717	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

VMC HYGRORÉGLABLE

BOUCHES D'EXTRACTION

Les Produits

- Tous types de fonctionnement,
- Hygro A, Hygro B et Hygro gaz,
- Entretien facile.

DESCRIPTION-APPLICATION

Bouche d'extraction plastique de couleur blanche utilisée en logement collectif selon l'avis technique et ses extensions. Dimension identique pour les bouches cuisine, salle de bains et WC.

Diamètre 178 mm, épaisseur 52 mm, poids 0,4 kg pour les bouches cuisine et 0,3 kg pour les bouches salle de bains et WC. Entretien facile de la bouche, sans la manchette.



CUISINE



SALLE DE BAINS



WC

CSTBat

Versions BT : disponibles mai 2012

CONSTRUCTION

BOUCHE D'EXTRACTION CUISINE, TYPE BHC :

bouche hygroréglable à minuterie comportant un dispositif hygroréglable permettant une variation du débit d'air suivant l'humidité.
Un débit complémentaire minuté 30 mn commandé soit par bouton poussoir à ouverture, soit par bouton poussoir à fermeture, soit par tirette.

BOUCHE D'EXTRACTION SALLE DE BAINS TYPE BH SDB :

bouche comportant un dispositif hygroréglable permettant une variation du débit d'air suivant l'humidité. Pas de débit complémentaire.

BOUCHE D'EXTRACTION WC TYPE BAWC :

débit permanent autorégulé. Débit complémentaire minuté 30 mn, commandé électriquement par bouton poussoir à ouverture (BAWC 5/30 E), manuellement par tirette (BAWC 5/30) ou automatiquement par détection de présence avec alimentation à piles (BAWC 5/30 I) ou électrique basse tension (BAWC 5/30 BT).

CARACTÉRISTIQUES

Bouches électriques (BHC E et BAWC) :
branchement sur secteur 230 V - 50 Hz.
Bouches à piles (BHC I et BAWC I) :
alimentation par 3 piles 1,5 V, type LR6 (non fournies).
Manchette Ø 125 avec joint intégrée.

Les bouches sont disponibles en version cordelette sans suffixe, électriques suivies du suffixe E, à piles suivies du suffixe I et électriques 12 V (avec transformateur 220 - 12 V ; voir page 170) suivies du suffixe BT.

	REF	Type logement		Débit permanent ou plage de débit hygrorégulé m³/h	Débit complémentaire m³/h	Fonctionnement débit complémentaire	CODE
		Hygro A	Hygro B				
BOUCHES CUISINE							
MANUELLE	**BHC 6/40/90**	T1 - T2	T1 - T2	6/40	90	manuel	**422 735**
	BHC 10/45/135	T3 - T4 - T7	T5 - T7	10/45	135	manuel	**422 736**
	BHC 12/45/105	T3	T3	12/45	105	manuel	**422 737**
	BHC 10/45/120	–	T4	10/45	120	manuel	**422 738**
	BHC 12/45/135	T5 - T6	–	12/45	135	manuel	**422 739**
ELECTRIQUE	**BHC 6/40/90 E**	T1 - T2	T1 - T2	6/40	90	bouton poussoir	**422 725**
	BHC 10/45/135 E	T3 - T4 - T7	T5 - T7	10/45	135	bouton poussoir	**422 726**
	BHC 12/45/105 E	T3	T3	12/45	105	bouton poussoir	**422 727**
	BHC 10/45/120 E	–	T4	10/45	120	bouton poussoir	**422 728**
	BHC 12/45/135 E	T5 - T6	–	12/45	135	bouton poussoir	**422 729**
ELECTRIQUE 12V	**BHC 6/40/90 BT**	T1 - T2	T1 - T2	6/40	90	bouton poussoir	**422 980**
	BHC 10/45/135 BT	T3 - T4 - T7	T5 - T7	10/45	135	bouton poussoir	**422 981**
	BHC 12/45/105 BT	T3	T3	12/45	105	bouton poussoir	**422 982**
	BHC 10/45/120 BT	–	T4	10/45	120	bouton poussoir	**422 983**
	BHC 12/45/135 BT	T5 - T6	–	12/45	135	bouton poussoir	**422 984**
PILE	**BHC 6/40/90 I**	T1 - T2	T1 - T2	6/40	90	bouton poussoir	**422 719**
	BHC 10/45/135 I	T3 - T4 - T7	T5 - T7	10/45	135	bouton poussoir	**422 721**
	BHC 12/45/105 I	T3	T3	12/45	105	bouton poussoir	**422 722**
	BHC 10/45/120 I	–	T4	10/45	120	bouton poussoir	**422 723**
	BHC 12/45/135 I	T5 - T6	–	12/45	135	bouton poussoir	**422 724**

VMC HYGRORÉGLABLE

BOUCHES D'EXTRACTION

CARACTÉRISTIQUES

REF	Type logement		Débit permanent ou plage de débit hygrorégulé m³/h	Débit complémentaire m³/h	Fonctionnement débit complémentaire	Alimentation	CODE
	Hygro A	Hygro B					
BOUCHES SALLE DE BAINS							
BH SDB 5/40	T1	T1	5/40	–	–	–	**422 717**
BH SDB 5/45	T2	T2	5/45	–	–	–	**422 718**
BH SDB 10/40	T1*	T1* - T3/T7	10/40	–	–	–	**422 744**
BH 10/45/45 I	–	T3* - T7*	10/45	45	optique	pile	**422 950**
BH 10/45/45 BT	–	T3* - T7*	10/45	45	optique	électrique	**422 985**
BH SDB 10/45	T2*/T7	T2*	10/45	–	–	–	**422 743**
BOUCHES WC**							
BAWC 5/30			5	30	manuel	–	**422 742**
BAWC 5/30 E			5	30	bouton poussoir	électrique	**422 741**
BAWC 5/30 I			5	30	optique	pile	**422 740**
BAWC 5/30 BT			5	30	optique	électrique	**422 986**

* WC commun à SdB,
** en Hygro A à partir du T5, utilisation de bouches autoréglables BE 30 ou BE 15 si WC multiples.

ALTITUDE

Pour des installations de VMC hygroréglable type B en montagne (altitude > 1200 m), certaines bouches ont été adaptées à cette application.

REF	Type logement Hygro B	Débit permanent ou plage de débit hygrorégulé	Débit complémentaire m³/h	Fonctionnement débit complémentaire	CODE
BOUCHES CUISINE					
BHC 6/40/90 M	T1/T2	6/40	90	manuel	**422 745**
BHC 12/45/105 M	T3	12/45	105	manuel	**422 746**
BHC 10/45/120	T4	10/45	120	manuel	**422 738**
BHC 10/45/135	T5/T7	10/45	135	manuel	**422 736**
BOUCHES SALLE DE BAINS					
BH SDB 10/40 M	T1* - T3/T7	10/40	–	–	**422 749**
BH SDB 10/45	T2*	10/45	–	–	**422 743**

* WC commun à SdB,
Versions électriques, nous consulter.

ACCESSOIRES



RAB

Renvoi d'angle. Pour bouches à cordon (bouches cuisine ou WC) si montage en plafond.

REF	CODE
RAB	**524 170**



MAN 125 H

Manchette plastique à sceller ou à visser Ø 125, longueur 50 mm.

REF	CODE
MAN 125 HYGRO	**525 040**



M 125 HP

Manchons :

- Manchon court à griffes Ø 125 (avec manchette) - Lg 100
- Manchon métallique.

REF	CODE
M 125 HP-L100	**520 019**
MAN METAL BH	**521 085**

Transformateur

Transformateur 220/12 V pour bouche type BT.

REF	CODE
T 220/12 V	**521 290**



BP 20

Bouton poussoir universel.

Pour bouches électriques et à pile. Choix du mode de fonctionnement (à ouverture ou à fermeture) lors de l'installation.

REF	CODE
BP 20	**422 582**



MAC HYGRO

Pour accentuer l'isolement acoustique des bouches cuisine et SdB :

Élément acoustique de 40 mm (pour bouches hygro salle de bains). S'emboîte derrière la bouche.

REF	CODE
MAC HYGRO 40	**525 204**



FAC HYGRO

Anneau acoustique (pour bouches hygro cuisine). S'emboîte dans le conduit, juste après la bouche.

REF	CODE
FAC HYGRO	**525 201**

VMC AUTORÉGLABLE

BOUCHES D'EXTRACTION

Les Produits

- Certifiées NF,
- Compacité,
- Grille de couleur amovible.

VMC AÉRAULIQUE

Bouche sanitaire ou cuisine



BN



BE/BCET/BCPT



Grille amovible disponible en 7 coloris

DESCRIPTION-APPLICATION

Bouches avec régulateur incorporé permettant de maintenir le débit d'air nominal quelle que soit la dépression. Utilisées dans les installations de VMC en logements collectifs et dans les bâtiments tertiaires. Peuvent être montées dans des manchons longs ou plaques de plâtre type M (voir page 170). Diamètre 178 mm, épaisseur 58 mm.

CONSTRUCTION

Corps en matière plastique de couleur blanche. Bouches sanitaires et cuisines identiques en aspect et encombrement.

Grille centrale démontable en plastique, disponible en plusieurs couleurs : standard (blanc), autres couleurs (voir page 170).

CARACTÉRISTIQUES

Bouches sanitaires à débit fixe :

1 débit permanent autoréglable.
Pour des débits supérieurs se reporter page 300.

TYPE BE : grille couleur blanche, manchette courte en plastique Ø 125, sans joint.

REF	Débit m³/h	CODE
BE 15	15	**520 000**
BE 30	30	**520 001**

TYPE BN : grille couleur blanche, sans manchette (sélection de la manchette p. 170).

REF	Débit m³/h	CODE
BN 15	15	**521 000**
BN 30	30	**521 001**

Bouche sanitaire 2 débits :

1 débit permanent autoréglable + 1 débit complémentaire activé manuellement par cordon.

TYPE BE : grille couleur blanche, manchette courte en plastique, Ø 125, sans joint.

REF	Débit m³/h		CODE
	perm.	compl.	
BE 15/30	15	30	**520 010**

TYPE BN : grille couleur blanche, sans manchette (sélection de la manchette p. 170).

REF	Débit m³/h		CODE
	perm.	compl.	
BN 15/30	15	30	**521 010**

Bouches cuisine 2 débits :

1 débit permanent autoréglable + 1 débit complémentaire activé manuellement par cordon (BE/BN) ou électriquement minuté 30 min, par bouton poussoir à ouverture (BCET) ou à fermeture (BCPT).

TYPE BE : grille couleur blanche, manchette courte en plastique, Ø 125, sans joint.

REF	Débit m³/h		CODE
	perm.	compl.	
BE 20/75	20	75	**520 011**
BE 30/90	30	90	**520 012**
BE 45/105	45	105	**520 013**
BE 45/120	45	120	**520 014**
BE 45/135	45	135	**520 015**

TYPE BN : grille couleur blanche, sans manchette (sélection de la manchette p. 170).

REF	Débit m³/h		CODE
	perm.	compl.	
BN 20/75	20	75	**521 011**
BN 30/90	30	90	**521 012**
BN 45/105	45	105	**521 013**
BN 45/120	45	120	**521 014**
BN 45/135	45	135	**521 015**

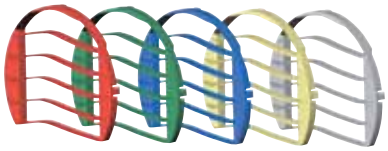
TYPE BCET : grille couleur blanche, manchette courte en plastique, Ø 125, avec joint. Alimentation 230 V. Débit complémentaire activé par bouton pressoir à ouverture.

REF	Débit m³/h		CODE
	perm.	compl.	
BCET 20/75	20	75	**521 130**
BCET 30/90	30	90	**521 131**
BCET 45/105	45	105	**521 072**
BCET 45/120	45	120	**521 133**
BCET 45/135	45	135	**521 152**

TYPE BCPT : grille couleur blanche, manchette courte en plastique Ø 125, avec joint . Alimentation par 3 piles 1,5V. Débit complémentaire activé par bouton poussoir à fermeture.

REF	Débit m³/h		CODE
	perm.	compl.	
BCPT 20/75	20	75	**521 080**
BCPT 30/90	30	90	**521 081**
BCPT 45/105	45	105	**521 082**
BCPT 45/120	45	120	**521 083**
BCPT 45/135	45	135	**521 084**

ACCESSOIRES



Grilles de couleur

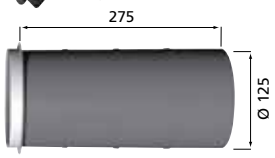
Couleurs :

- blanc — le sachet de 3 grilles
- gris clair — le sachet de 3 grilles
- gris anthracite — le sachet de 3 grilles
- jaune — le sachet de 3 grilles
- vert — le sachet de 3 grilles
- rouge — le sachet de 3 grilles
- bleu — le sachet de 3 grilles

REF	CODE
GBS	524 000
GBGC	524 001
GBGA	524 002
GBJ	524 003
GBV	524 004
GBR	524 005
GBB	524 006



MANCHON POUR CLOISON MINCE (PLAQUES DE PLÂTRE)



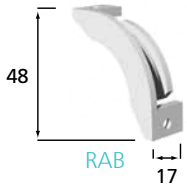
MANCHON LONG

Manchons

- court à griffes Ø 125 (avec manchette) - Long. 100
- court à griffes Ø 100 (avec manchette)
- long Ø 125 (sans manchette)
- long Ø 100 (sans manchette)

REF	Long.	CODE
M 125 P-L100	100	520 025
MM 100 P	100	525 005
M 125	275	523 770
MM 100	250	525 004

Manchons Ø 100 pour bouches sanitaires 15 à 90 m³/h uniquement.
Pour les débits supérieurs, les monter sur entretoise (ENT 100). Voir ci-dessous.



RAB

Renvoi d'angle

Renvoi d'angle pour bouches à cordon (bouches cuisines ou sanitaires) si montage en plafond.

REF	CODE
RAB	524 170

Rallonge cordelette.

CORDELETTE BN	520 079

Module d'isolation acoustique

Permet d'améliorer l'isolement acoustique Dn,e des bouches BN (ou BE) et donc de répondre aux exigences de la NRA (exemples de solutions du CSTB) et du label QUALITEL, dans le cadre des installations de VMC pour logements collectifs.



Type bouche	Isolement acoustique Dn, e, w (C) en dB (A)	
	Sans module	Avec module
15	60	64
30	59	64
15/30	60	64
20/75	56	64
30/90	56	63
45/105	55	62
45/120	55	62
45/135	55	62

REF	Long.	CODE
KAB	125	520 090



MANCHETTE AVEC JOINT

Manchettes

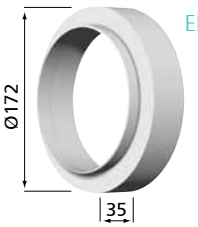
Diamètres Ø :

- 99 sans joint
- 99 avec joint (à monter sur entretoise (ENT 100) pour BN autres que BN 15, 30 45 et 60)
- 116 sans joint
- 116 avec joint
- 125 sans joint
- 125 avec joint

Entretoise :

- pour adaptation BN sur manchette Ø 99

REF	CODE
MAN 100	525 000
MAN 100 J	525 007
MAN 116	525 001
MAN 116 J	525 009
MAN 125	525 002
MAN 125 J	525 003
ENT 100	543 190



ENTRETOISE

Joints pour manchettes

Joints pour manchettes Ø 125 :

- sachet de 5 joints

REF	CODE
JT 125/5	523 229

BOUCHES ET PLATINES RÉNOVATION

Les Produits

- Spécial rénovation,
- Installation simple,
- Pour VMC autoréglable et VMC hygroréglable.

DESCRIPTION-APPLICATION

Les platines "spéciales rénovation" sont prévues pour remplacer les grilles de ventilation naturelle dans les immeubles collectifs. Leur installation se déroule une fois les travaux de peinture terminés. En prenant certaines précautions (section suffisante - étanchéité vérifiée) il est possible d'utiliser les conduits de ventilation naturelle existants pour la VMC.

CONSTRUCTION

Matière plastique, couleur blanche.
PRB, BR, PPR : Fixation par 2 étriers métalliques.
PPR/N : Platine à visser.
GB/R : Fixation par emboîtement (sur cadre ancienne bouche cuisine GB) ou par vissage.

CARACTÉRISTIQUES

VMC autoréglable

PRB

BR 15
BR 30



Platine cuisine : Permet le montage des bouches autoréglables cuisine sans manchette, type BN. Se fixe dans un cadre rectangulaire existant de dimensions 80 x 170 mm à 110 x 245 mm.

REF	Dimensions mm	CODE
PRB	180 x 278	**525 010**

Platine sanitaire : Proposée avec un module autoréglable 15 ou 30 m³/h intégré.

REF	Dimensions mm	CODE
BR 15	177 x 278	**525 020**
BR 30	177 x 278	**525 021**

VMC hygroréglable

PRB-SE



Bouches / R :
Bouches hygroréglables spéciales pour montage sur platine PRB-SE.

Platine PRB-SE :
Permet le montage des bouches hygroréglables dans les installations de rénovation.
Dimensions 180 x 278 mm.

REF	CODE
PRB-SE	**525 011**

REF	Fonct. débit compl.	CODE
BOUCHES CUISINES		
BHC 6/40/90 R	manuel	**422 750**
BHC 10/45/135 R	manuel	**422 751**
BHC 12/45/105 R	manuel	**422 752**
BHC 10/45/120 R	manuel	**422 753**
BHC 12/45/135 R	manuel	**422 754**
BOUCHES SALLE DE BAINS		
BH SDB 10/40 R	–	**422 756**
BH SDB 10/45 R	–	**422 755**
BOUCHES WC		
BAWC 5/30 R	manuel	**422 757**

Platines universelles

PPR

GB/R



Platine pleine : Prévue pour obturer les ouvertures non utilisées, généralement situées en partie basse.

REF	Dimensions mm	CODE
PPR	155 x 250	**523 983**
PPR/N	180 x 278	**543 788**

Platine cuisine GB/R : Permet l'adaptation d'une bouche cuisine type BN (sans manchette) sur la manchette-cadre d'une ancienne bouche cuisine type GB. Cette platine universelle peut également recevoir les bouches hygro rénovation type BHC/R.

REF	Dimensions hors tout	CODE
GB/R	148 x 202	**525 012**

BOUCHES D'EXTRACTION

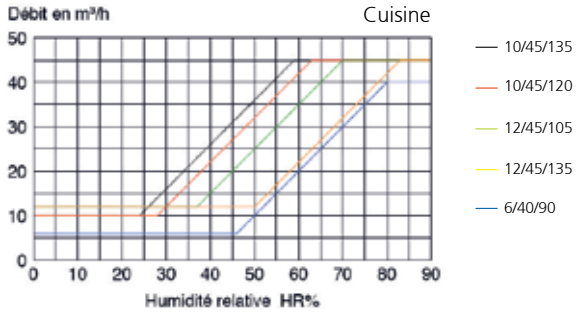
CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

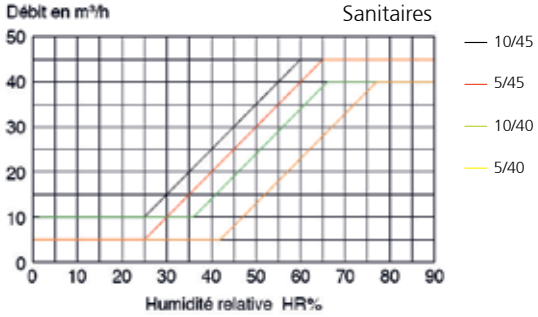
Bouches hygroréglables

Les bouches sont caractérisées par :
- leur niveau de puissance acoustique Lw (mesuré pour une ouverture du volet correspondant à un taux d'humidité relative maximale, ou au débit permanent d'extraction pour la bouche minutée),
- leur isolement acoustique normalisé Dn,e,w (C) mesuré conformément aux spécifications de la norme E 51 701.

	Lw en dB (A)			Dn,e,w (C) en dB	
	<100 Pa	130 Pa	160 Pa		*
BH SDB	<28	31	35	56	60 (1)
BHC sauf 12/45/135	<31	<34	36	56	60 (2)
BHC 12/45/135	31	35	37	55	60 (2)
BAWC	<20	25	29	57	60 (2)

*Bouches équipées : (1) de l'élément acoustique MAC HYGRO 40 - (2) de l'anneau acoustique FAC HYGRO





Bouches autoréglables

Les bouches sont caractérisées par leur isolement acoustique normalisé Dn,e,w (C) et leur niveau de puissance acoustique Lw (au débit permanent d'extraction) mesurés conformément aux spécifications de la norme NF E 51 701.

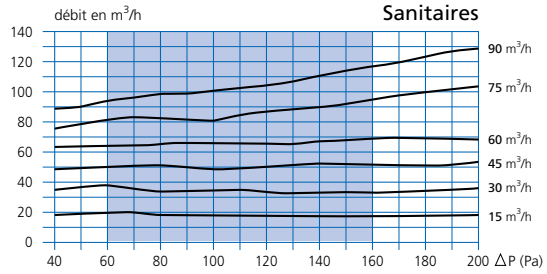
Sanitaires	Lw en dB (A)				Dn,e,w (C) dB	
	70 Pa	100 Pa	130 Pa	160 Pa		(1)
5 m³/h	19	27	31	34	60	64
30 m³/h	27	30	33	36	59	64
45 m³/h	27	33	34	37	55	62

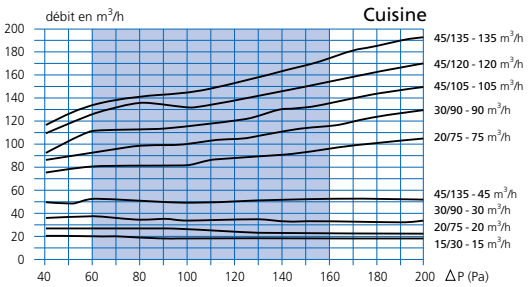
(1) Avec module acoustique.

Cuisine	Lw en dB (A)				Dn,e,w (C) dB	
	70 Pa	100 Pa	130 Pa	160 Pa		(1)
15/30 m³/h	27	30	33	36	60	64
20/75 m³/h	24	27	30	33	56	64
30/90 m³/h	25	31	34	36	56	63
45/105 m³/h	27	33	34	37	55	62
45/120 m³/h	27	33	34	37	55	62
45/135 m³/h	27	33	34	37	55	62

(1) Avec module acoustique.

- Le niveau de pression acoustique dû au bruit propre des bouches est donné par la formule : Lp = Lw - 10 log (V/12,5) en dB (A) où V est le volume de la pièce en m³. Pour une pièce de 40 m³, Lw = 31 dB (A) et Lp = 26 dB (A).
- L'isolement acoustique Dn,e,w (C) est déterminé avec manchette Ø 125.





EXEMPLES DE SOLUTIONS ACOUSTIQUES

EXIGENCES RELATIVES AUX BOUCHES

Type de cuisine (de surfaces S)	Collecteur commun à deux cuisines superposées	
Cuisine fermée	Collecteur Ø 315 ou plus	Collecteur Ø 200 ou 250
S ≤ 10 m²	**Bouche ESA 5**	**Bouche ESA 5+**
S > 10 m²	**Bouche ESA 4**	**Bouche ESA 4+**
Cuisine ouverte sur séjour		
S < 20 m²	**Bouche ESA 6**	**Bouche ESA 6+**
20 ≤ S < 30 m²	**Bouche ESA 5**	**Bouche ESA 5+**
S ≥ 30 m²	**Bouche ESA 4**	**Bouche ESA 4+**

PERFORMANCES EXIGÉES POUR LES BOUCHES CERTIFIÉES.

Les performances de la bouche se traduisent par leur isolement acoustique Dn,e,w (C) en dB et leur niveau de puissance acoustique Lw en dB(A), et résultent d'une mesure en laboratoire. Les performances considérées dans le tableau sont les valeurs maximales sur la plage d'utilisation faisant l'objet de la certification.

ESA 4	Lw ≤ 38 55 ≤ Dn,e,w (C)	**ESA 4+**	Lw ≤ 38 58 ≤ Dn,e,w (C)
ESA 5	Lw ≤ 36 55 ≤ Dn,e,w (C)	**ESA 5+**	Lw ≤ 36 58 ≤ Dn,e,w (C)
ESA 6	Lw ≤ 34 59 ≤ Dn,e,w (C)	**ESA 6+**	Lw ≤ 34 62 ≤ Dn,e,w (C)

VMC GAZ



Bouches d'extraction thermoréglables

DESCRIPTION-APPLICATION

Ces bouches sont destinées à raccorder les chaudières gaz (puissance maxi 25 kW sauf pour la GBG 20/75 : puissance maxi 23 kW) au réseau VMC afin d'évacuer les produits de combustion.
Elles assurent 3 débits :

- 1 débit permanent VMC autoréglable,
- 1 débit complémentaire commandé manuellement,
- 1 débit asservi au fonctionnement de la chaudière : débit thermorégulé par bilame.

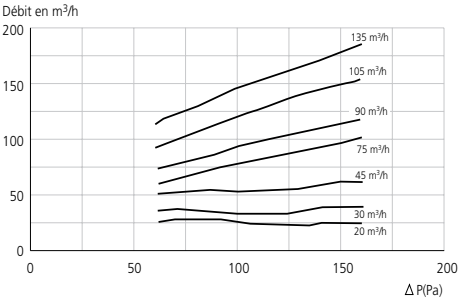
La bouche ne peut en aucun cas être considérée comme un organe de sécurité. En cas de panne ou de dépression insuffisante de l'extracteur, l'alimentation électrique des chaudières doit être coupée par un dispositif de sécurité collective, type dépressostat DEPR/G (voir page 160).

CONSTRUCTION

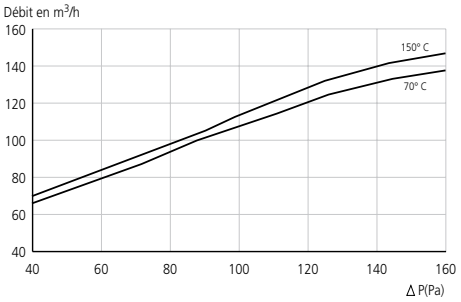
Corps en aluminium moulé.
Volet de réglage en aluminium.
Bilame en acier. Joint d'étanchéité.

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Débit permanent et maxi d'extraction à 20°C.



Débit d'extraction chaudière.



Les bouches sont caractérisées par leur isolement acoustique Dn,e,w(C) et leur puissance acoustique Lw.

REF	Lw en dB (A)			Dn,e,w (C) en dB
	80 Pa	100 Pa	130 Pa	
GBG 20/75 D125	31	35	38	58
GBG 30/90 D125	30	34	37	57
GBG 45/105 D125	33	36	39	56
GBG 45/120 D125	33	36	39	56
GBG 45/135 D125	33	36	39	56

REF	Débit m³/h		Poids kg	Long. mm	CODE
	mini	maxi			
GBG 20/75 D125	20	75	1,1	111	524 607
GBG 30/90 D125	30	90	1,1	111	524 601
GBG 45/105 D125	45	105	1,1	111	523 280
GBG 45/120 D125	45	120	1,1	111	523 243
GBG 45/135 D125	45	135	1,1	111	523 244

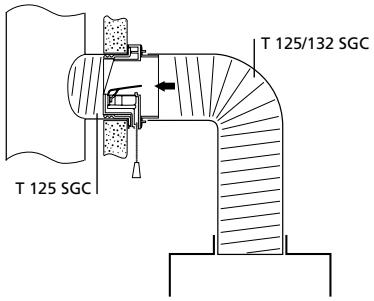
REF	CODE
T 125/132 SGC	524 411
T 125 SGC	533 301

Conduits VMC gaz

DESCRIPTION-APPLICATION

Conduits aluminium spécial gaz T125/132 SGC :
pour liaison bouche-chaudière.
Manchon d'adaptation intégré. Agréé « QUALIGAZ ».
Long. 1,5m, compacté. Ep. 15/100 mm.

T125 SGC : pour liaison bouche-réseau collectif
Long. 3 m non compacté. Ep. 30/100



MONTAGE

Ø raccordements :

- côté liaison bouche-chaudière : Ø 125 (utilisation d'un conduit).T 125/132 SGC ; la chaudière est raccordée en Ø 125 grâce au manchon d'adaptation fourni avec le conduit).
- côté liaison bouche-réseau : Ø 125 (utilisation d'un conduit T 125 SGC).

Une rallonge pour la chaînette de la bouche est disponible.
Nous consulter.

BOUCHE D'INSUFFLATION ET D'EXTRACTION PLASTIQUE

ONDEA



Les Produits

- Bouche esthétique pour une intégration discrète,
- Multi-directionnelle : montage mural ou plafond,
- Silencieuse,
- Réglable.

DESCRIPTION

ONDEA est une bouche plastique réglable destinée à l'insufflation et à l'extraction d'air dans les logements et les locaux tertiaires. Ses différentes configurations permettent une installation aussi bien au mur qu'au plafond. Des déflecteurs sécables, permettant l'orientation du flux d'air, équipent d'origine la bouche.

CONSTRUCTION

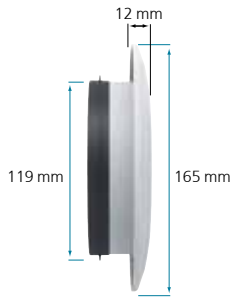
Entièrement réalisée en polystyrène, elle se compose d'un corps, d'un obturateur central réglable et d'une grille centrale permettant différents réglages du débit.
Elle peut être montée directement sur conduits ou associée à un manchon.

CONFIGURATIONS

→ insufflation d'air
← extraction d'air

	montage mural	montage plafond	
insufflation	 grille ouverte obturateur fermé	 grille fermée / obturateur position 1 sans déflecteur	 grille fermée / obturateur position 2 avec ou sans déflecteur
extraction	 grille ouverte / obturateur position 2 sans déflecteur	 grille fermée / obturateur position 1 sans déflecteur	 grille fermée / obturateur position 2 sans déflecteur

CARACTÉRISTIQUES



ONDEA 125

REF	CODE
ONDEA 125	521 633



MANCHON MP 125
(court à griffe)



MANCHON ML 125
(long)

	REF	Longueur (mm)	CODE
Court à griffe	MP 125	100	422 005
Long	ML 125	275	422 144

Manchon à monter avec ONDEA 125 en enlevant le joint noir.

BOUCHES D'INSUFFLATION ACOUSTIQUES RÉGLABLES BIAR

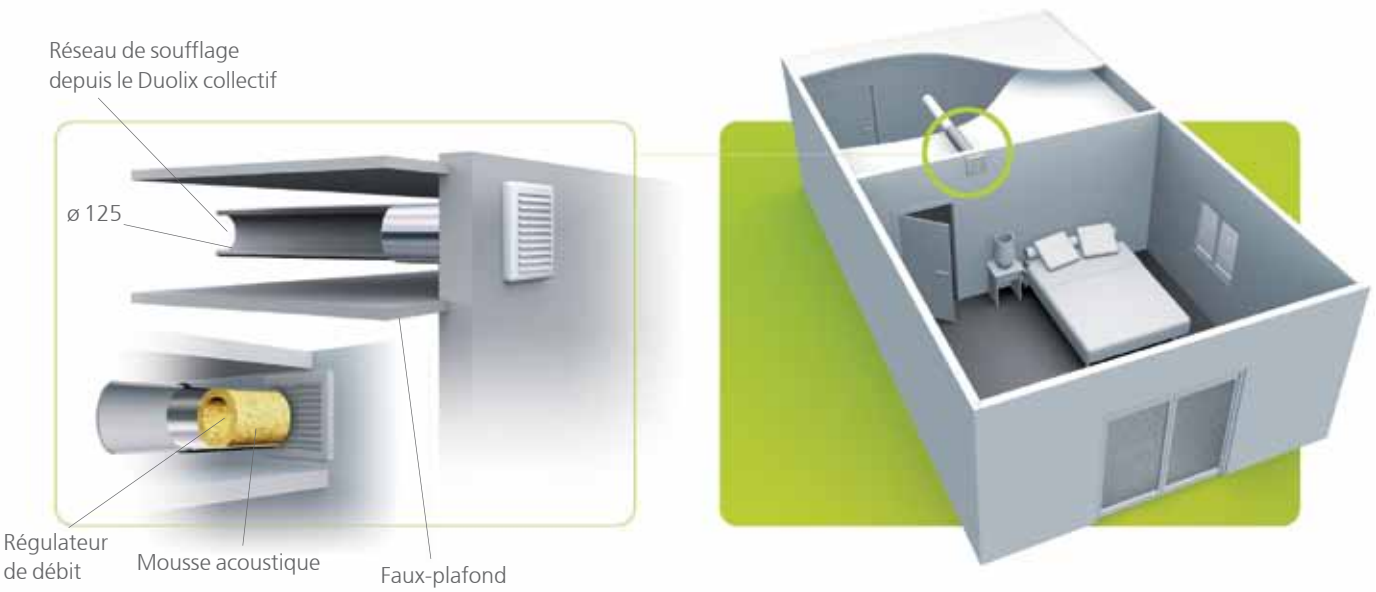
Les Produits

- Spécial VMC double flux en logement,
- 3 fonctions en un seul produit :
  - atténue les bruits aérauliques,
  - assure une bonne diffusion d'air,
  - répartit de manière optimale les débits.



DESCRIPTION

Spécialement adaptées pour les applications double flux afin d'apporter un confort total dans les pièces de vie grâce à ses 3 fonctions au sein du même produit : piège à son, répartition des débits dans le logement, diffusion d'air.
Utilisées en insufflation lors d'installation de VMC collective, les bouches BIAR assurent une bonne diffusion de l'air neuf grâce à leur montage possible en mur ou en plafond.
Leur module acoustique intégré atténue les bruits aérauliques pour un fonctionnement des plus silencieux.
Un système de régulation des débits très basse pression permet une répartition des débits au sein du logement.



CONSTRUCTION

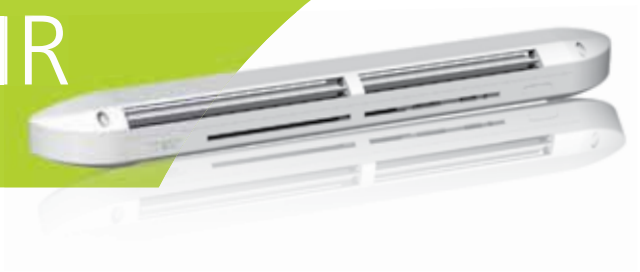
Grille de diffusion : matière plastique couleur blanche.
Manchon : tôle Ø 125.
Module acoustique : mousse acoustique intégrée dans le manchon.

BIAR 20 - 30 - 45 : module de régulation intégré pour une bonne répartition des débits.

CARACTÉRISTIQUES

REF	Débit m³/h	CODE
BIAR SR		**521 076**
BIAR 20	20	**521 615**
BIAR 30	30	**521 616**
BIAR 45	45	**521 617**

LES ENTRÉES D'AIR



GÉNÉRALITÉS

Les entrées d'air sont destinées à faire entrer l'air neuf dans les pièces principales du logement : séjour, salon, chambres. Elles sont indispensables dans tout système de Ventilation Mécanique Contrôlée simple flux (autoréglable et hygroréglable).
Les entrées d'air sont implantées en menuiserie, coffre de volets roulants, traversée de mur. Le choix et le nombre d'entrées d'air sont donnés par le DTU 68.1 et les Avis Techniques.
L'ensemble constitué par l'entrée d'air et ses accessoires (capuchon, grille de façade, manchon de traversée de paroi,…) est caractérisé par :

- un module qui correspond au débit d'air qui la traverse sous une pression de 20 Pascals (norme NF E 51 732), soit 15 m³/h, 22 m³/h, 30 m³/h ou 45 m³/h pour les entrées d'air autoréglables et 6 à 45 m³/h pour les entrées d'air hygroréglables.
- un niveau d'isolement acoustique qui permet de respecter les exigences de la NRA (Nouvelle Réglementation Acoustique) en fonction du classement de façade DnT,Atr. La performance acoustique d'une entrée d'air se traduit par son isolement acoustique Dn,e,w (+ Ctr.)

Exemples de solutions du CSTB :
pour un classement de façade DnT,Atr de 30 dB, la performance acoustique requise pour les entrées d'air est fonction de la surface du local dans lequel sont placées la ou les entrées d'air :

- si $\frac{\text{surface du local m}^2}{\text{nombre d'entrées d'air}} > 10$ Dn,e,w + Ctr ≥ 36 dB (classe ESA4)
- si $\frac{\text{surface du local m}^2}{\text{nombre d'entrées d'air}} \leq 10$ Dn,e,w + Ctr ≥ 39 dB (classe ESA5)

La correspondance entre le classement de façade et la performance des EA se définit selon le tableau suivant :

Classement de façade DnT, Atr	Dn, e,w + Ctr minimun
30	36 dB si ESA4 39 dB si ESA5
35	41 dB
40	46 dB
45	51 dB

DÉBITS D'ENTRÉES D'AIR

Selon le type de VMC.

(m³/h)

Nombre de pièces principales	VMC Autoréglable DTU 68-1			VMC Autoréglable Gaz DTU 68-1			VMC Hygroréglable type A Avis Technique n° 14/07 - 1194* V1		VMC Hygroréglable type B Avis Technique n° 14/07 - 1194* V1		VMC Hygroréglable Gaz Avis Technique n° 14/07 - 1194* V1	
	Débit extrait	Séjour	Chambre	Débit extrait	Séjour	Chambre	Séjour	Chambre	Séjour	Chambre	Séjour	Chambre
1	90	90	–	130	120	–	2 x 30	–	2 x 30	–	2 x 45	–
2	120	60	30	130	60	45	22	45	6/45	6/45	45	45
3	150	60	30	150	60	30	45	30	2 x 6/45	6/45	45	30
4	180	45	30	180	45	30	45	45	6/45	6/45	2 x 30	6/45
5	210	45	30	210	45	30	45	30	2 x 6/45	6/45	2 x 30	6/45
6	210	45	22	210	45	22	30 + 22	22	2 x 6/45	6/45	45 + 30	6/45
7	225	45	22	225	45	22	45	22	2 x 6/45	6/45	2 x 30	6/45

Couleurs disponibles sous conditions. Nous consulter.

Blanc - RAL 9016 | Bronze - RAL 8019 | Chêne doré - RAL 8003 | Gris - RAL 7035 | Noir - RAL 9011
Beige - RAL 1013 | Chêne clair - RAL 1011 | Chêne foncé - RAL 8024 | Gris foncé - RAL 7011 | Sipo - RAL 8004

Les teintes réelles peuvent légèrement différer de celles du nuancier.

ENTRÉES D'AIR

HYGRORÉGLABLES

Les Produits

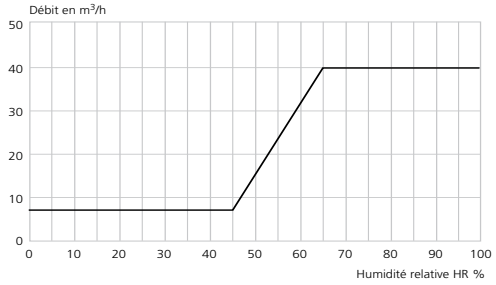
- Contrôle de l'entrée d'air neuf pièce par pièce,
- Discrétion,
- Facilité d'installation,
- VMC hygro B.



DESCRIPTION-APPLICATION

Destinées à introduire l'air neuf dans les pièces principales d'un logement, les entrées d'air hygroréglables acoustiques, utilisées dans le cas d'une VMC hygro B, sont caractérisées d'une part par un débit variable compris entre 6 et 45 m³/h, en fonction du taux d'humidité de la pièce pour une différence de pression de 20 Pa, et d'autre part par leur niveau d'isolement acoustique qui permet de répondre aux exigences de la Nouvelle Réglementation Acoustique (NRA).
Montage sur fenêtres de toit possible.

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES



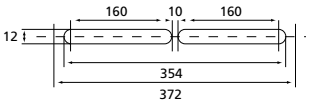
Les caractéristiques aérauliques nominales sont données en fonction du taux d'humidité de l'air intérieur et pour une différence de pression de 20 Pa.

MONTAGE SUR MENUISERIE

Le socle est posé en applique sur la menuiserie et fixé par vis.
Le capot ou l'ensemble rallonge acoustique + capot se monte par simple emboîtement sur le socle. Côté extérieur, le capuchon de façade CAF est fixé par vis.

A-E : Entrée d'air
B : Entrée d'air + rallonge acoustique
C : Capuchon de façade standard
D : Capuchon de façade acoustique

RÉSERVATION



CARACTÉRISTIQUES

REF	Débit m³/h	Performance acoustique		Classement de façade correspondant dB	Composition	CODE
		Dn,e,w (+ Ctr) en dB	Classe			
KITS						
EB COMPACT 2	6/45	33	-	(1)	E + C	**422 596**
EB 6/45 Pac 1	6/45	37	ESA4	30	A + C	**422 706**
EB 6/45 Pac 2	6/45	39	ESA5	30	B + C	**422 707**
EB 6/45 C35	6/45	41	–	35	B + D	**422 708**
ENTRÉE D'AIR SEULE						
EBS COMPACT 2	6/45	33	-	-	E	**422 598**
EBS 6/45 Pac 1	6/45	37	ESA4	30	A	**422 715**
EBS 6/45 Pac 2	6/45	39	ESA5	30	B	**422 716**

(1) suivant étude acoustique : avec le capuchon CAFAC, Dn,e,w + Ctr = 36 dB et classement de façade correspondant : 30 dB.

REF	Matière	Composition	Couleur	CODE
CAPUCHON DE FAÇADE				
CAF		C	blanc	**422 353**
CAFAC*		D	blanc	**422 800**
PLAQUE D'OBTURATION				
PO G	plastique		blanc	**420 016**
GRILLE DE FAÇADE				
GPEA G	plastique		blanc	**533 099**
GAEA G	aluminium		blanc	**423 306**

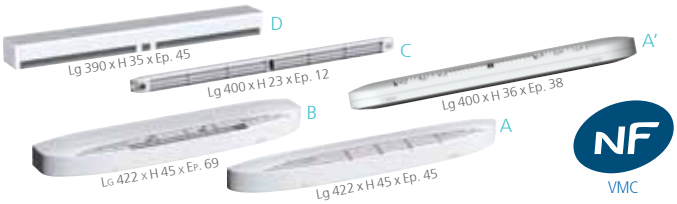
*Les CAFAC ne sont disponibles qu'en coloris blanc, noir ou gris. Prix identiques aux blancs.

ENTRÉES D'AIR

AUTORÉGLABLES ACOUSTIQUES

Les Produits

- Certification NF,
- Gamme homogène,
- Facilité d'installation,
- Discrétion,
- VMC autoréglable et hygroréglable A.

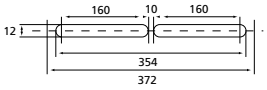


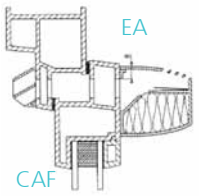
DESCRIPTION-APPLICATION

Destinées à introduire l'air neuf dans les pièces principales des logements, les entrées d'air autoréglables acoustiques sont caractérisées par leurs débits nominaux sous une différence de pression de 20 Pascals ainsi que par leur niveau d'isolement acoustique qui permet de respecter les exigences de la Nouvelle Réglementation Acoustique (NRA) en fonction du classement de façade.

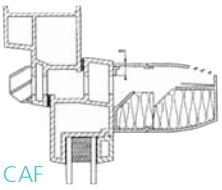
MONTAGE SUR MENUISERIE

RÉSERVATION





EA + RALLONGE ACOUSTIQUE



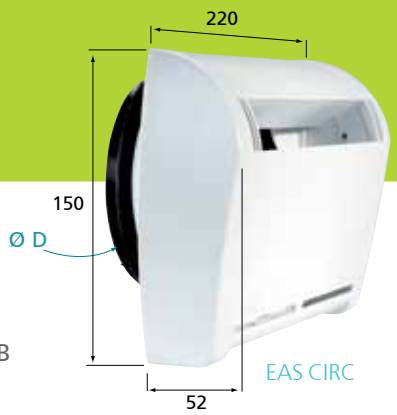
Le socle est posé en applique sur la menuiserie et fixé par vis.
L'entaille dans la menuiserie peut être centrée sur le socle ou placée en position haute.
Le capot ou l'ensemble rallonge acoustique + capot se monte par simple emboîtement sur le socle.
Côté extérieur, le capuchon de façade CAF est fixé par vis.
A, A' : Entrée d'air
B : Entrée d'air + rallonge acoustique
C : Capuchon de façade standard
D : Capuchon de façade acoustique

CARACTÉRISTIQUES

REF	Débit m³/h	Performance acoustique		Classement de façade correspondant dB	Composition	CODE
		Dn,e,w (+ Ctr) en dB	Classe			
KITS						
EA 22 Pac 1	22	37	ESA4	30	A' + C	**422 543**
EA 22 Pac 2	22	39	ESA5	30	A + C	**422 420**
EA 30 Pac 1	30	37	ESA4	30	A' + C	**422 544**
EA 30 Pac 2	30	39	ESA5	30	A + C	**422 421**
EA 45 Pac 1	45	37	ESA4	30	A + C	**422 330**
EA 45 Pac 1 N	45	36	ESA4	30	A' + C	**422 029**
EA 45 Pac 2	45	39	ESA5	30	B + C	**422 334**
EA 22 C35	22	41	–	35	B + C	**422 430**
EA 30 C35	30	41	–	35	B + C	**422 431**
EA 45 C35	45	41	–	35	B + D	**422 464**
ENTRÉE D'AIR SEULE						
EAS 22 Pac 1	22	37	ESA4	30	A'	**422 027**
EAS 22 Pac 2	22	39	ESA5	30	A	**422 425**
EAS 30 Pac 1	30	37	ESA4	30	A'	**422 028**
EAS 30 Pac 2	30	39	ESA5	30	A	**422 426**
EAS 45 Pac 1	45	37	ESA 4	30	A	**422 333**
EAS 45 Pac 1 N	45	36	ESA4	30	A'	**422 030**
EAS 45 Pac 2	45	39	ESA5	30	B	**422 427**
EAS 22 C35	22	41	–	35	B	**422 435**
EAS 30 C35	30	41	–	35	B	**422 436**
CAPUCHON DE FAÇADE						
CAF	–	–	–	–	C	**422 353**
CAFAC*	–	–	–	–	D	**422 800**
PLAQUE D'OBTURATION						
PO G	–	–	–	–	plastique	**420 016**
GRILLE DE FAÇADE						
GPEA G	–	–	–	–	plastique	**533 099**
GAEA G	–	–	–	–	aluminium	**423 306**

* Les CAFAC ne sont disponibles qu'en coloris blanc, noir ou gris. Prix identiques aux blancs.

EBS CIRC
EAS CIRC





Les Produits

- Installation simplifiée,
- Spécial isolation par l'extérieur,
- Pour classements de façade 30 dB

DESCRIPTION

Destinées à introduire l'air neuf dans les pièces principales d'un logement, les entrées d'air circulaires acoustiques sont caractérisées d'une part par leur débit et d'autre part par leur niveau d'isolement acoustique qui permet de répondre aux exigences de la Nouvelle Réglementation Acoustique (NRA). Elles sont réalisées en polystyrène couleur blanc.



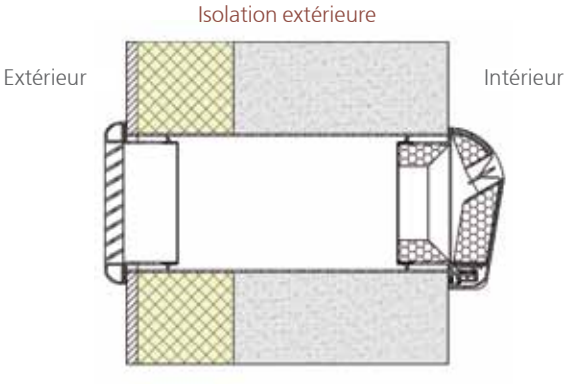
MMM



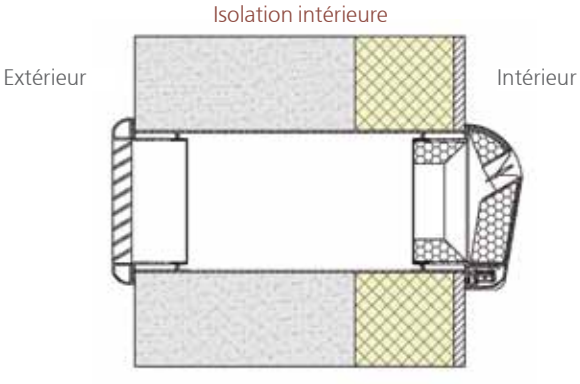
Montage en traversée de mur

Prévoir une réservation Ø 125 ou Ø 100 selon l'entrée d'air choisie. Installer le manchon puis la grille extérieure une fois les enduits terminés. La grille se clipse sur la manchette vissée. L'entrée d'air se monte par simple emboîtement dans le conduit.

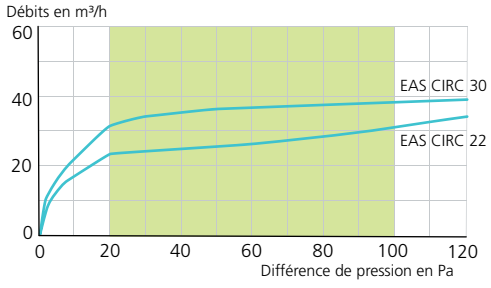
Isolation extérieure

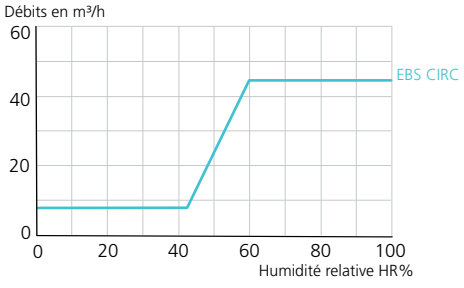


Isolation intérieure



CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES





CARACTÉRISTIQUES

REF	Débit m³/h	Ø D mm	Performance acoustique		Classement de façade correspondant dB	CODE
			Dn,e,w (+ Ctr) en dB	Classe		
ENTRÉE D'AIR						
EBS CIRC D100	6/45	100	41	-	35	**422 901**
EAS CIRC 22	22	125	39	ESA 5	30	**422 990**
EAS CIRC 30	30	125	39	ESA 5	30	**422 991**
EBS CIRC	6/45	125	39	ESA 5	30	**422 867**
MANCHON TÔLE - LONGUEUR 300 MM						
MMM 100	-	100	-	-	-	**422 902**
MMM 125	-	125	-	-	-	**422 910**
GRILLE DE FAÇADE PLASTIQUE						
GAP 100	-	100	-	-	-	**422 903**
GAP 125	-	125	-	-	-	**422 873**

SILENCIEUX CIRCULAIRES POUR ENTRÉES D'AIR EN TRAVERSÉE DE MUR

SCD CIRC



Les Produits

- Spécial isolation par l'extérieur,
- Installation simple et rapide,
- Pour classement de façade 35 dB à 40 dB.

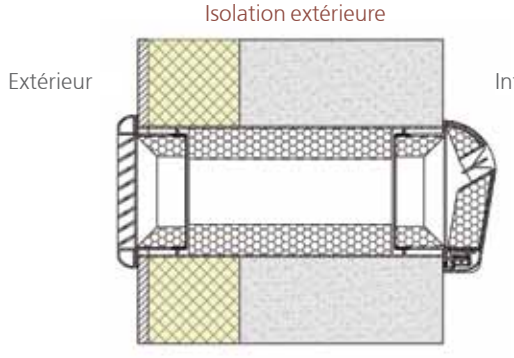
DESCRIPTION

Silencieux particulièrement adapté à une mise en oeuvre sur bâtiments isolés par l'extérieur. Traversée de mur par manchon circulaire Ø 125 mm. Associé côté intérieur à une entrée d'air circulaire EBS CIRC ou EAS CIRC et côté extérieur à une grille de façade acoustique à auvents.

1 : Entrée d'air.
2 : Manchon acoustique MAC 125, Long. 200 mm
3 : Manchon tôle MMM 125 Ø 125 mm, Long. 300 mm
4 : Grille de façade à auvents Ø 125 GAPM 125 (avec mousse)
2 + 3 + 4 = Silencieux SCD CIRC

Montage dans un mur épaisseur 300 mm

Isolation extérieure



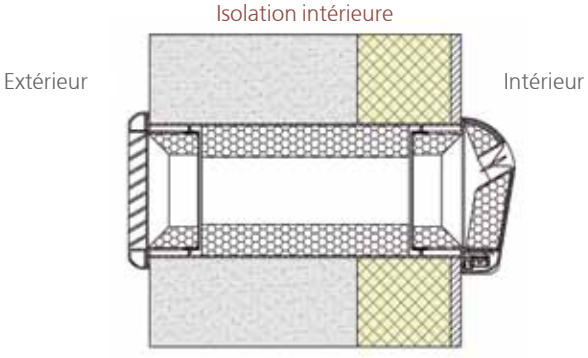


EBS CIRC



EAS CIRC

Isolation intérieure



Entrée d'air hygroréglable acoustique **EBS CIRC** réalisée en polystyrène couleur blanc.
Débit 6/45 m³/h.
Long. 220 x h 150 x Ep 52 (mm).

Entrée d'air autoréglable **EAS CIRC** réalisée en polystyrène couleur blanc.
Débit 22 ou 30 m³/h.
Long. 220 x h 150 x Ep 52 (mm).

CARACTÉRISTIQUES

- Manchon acoustique (2) + manchon tôle (3) + grille de façade acoustique (4)
- Entrée d'air circulaire hygroréglable (1)
- Entrée d'air circulaire autoréglable 22m³/h
- Entrée d'air circulaire autoréglable 30m³/h

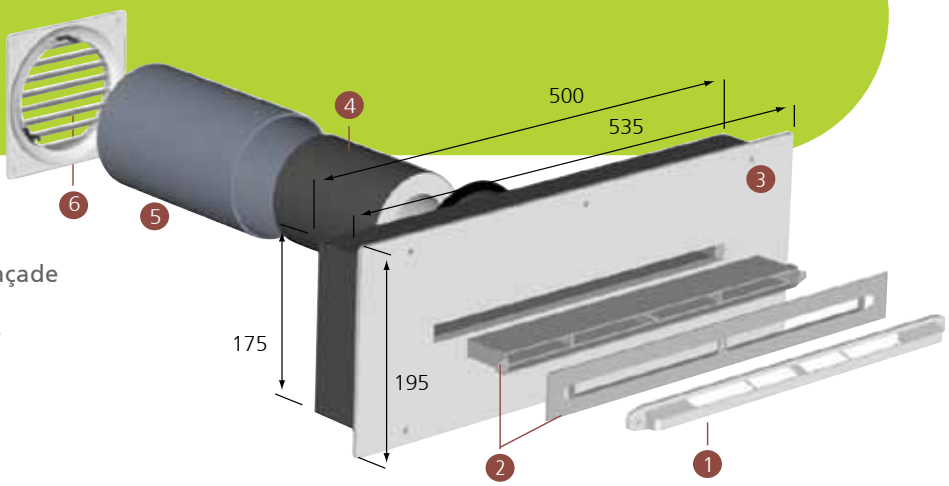
REF	CODE
SCD CIRC	422 869
EBS CIRC	422 867
EAS CIRC 22	422 990
EAS CIRC 30	422 991

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

Type	Dn,e,w (Ctr)
SCD CIRC + EBS CIRC	47 dB
SCD CIRC + EAS CIRC 22	47 dB
SCD CIRC + EAS CIRC 30	47 dB

SILENCIEUX POUR ENTRÉES D'AIR EN TRAVERSEE DE MUR

SCD



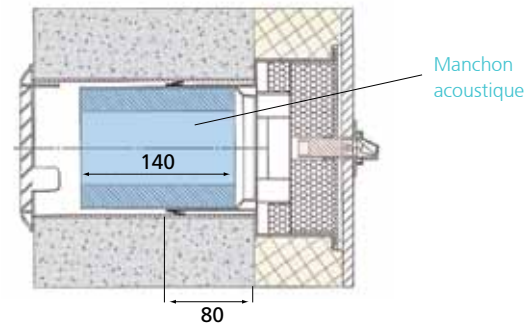
Les Produits

- Pour classements de façade 40 et 45 dB,
- Encombrement réduit.

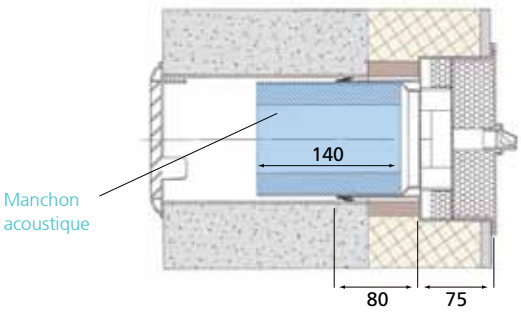
Silencieux en polystyrène pour pose à l'intérieur du doublage. Traversée du mur par manchon circulaire. Associé côté intérieur à une entrée d'air autoréglable 22, 30, 45 m³/h ou à une entrée d'air hygroréglable 6/45 m³/h, et côté extérieur à une grille à auvents Ø 125.

1 : Entrée d'air autoréglable 22, 30, 45 m³/h ou hygroréglable 6/45 m³/h
2 : Manchon plastique de réglage avec plaque de finition, long. 50 mm
3 : Silencieux
4 : Manchon acoustique optionnel long. 140 mm
5 : Manchon PVC Ø 125 à sceller dans le mur, long. 200 mm
6 : Grille de façade à auvents Ø 125

Montage encastré - doublage intérieur



Montage en apparent - doublage intérieur



CARACTÉRISTIQUES

	REF	CODE
Silencieux (3) + manchon et plaque (2)	SCD	422 507
Manchon acoustique 22 et 30 m³/h (4)	MAC 30	422 580
Manchon acoustique 45 et 6/45 m³/h (4)	MAC 45	422 581
Manchon PVC Ø 125 (5)	MANCHON PVC	420 027
Grille de façade Ø 125 (6)	GAE 125	422 508

VMC Auto et Hygro A

Entrées d'air sans capuchon de façade

	REF	CODE
Autoréglable 22 m³/h	EAS G 22	422 658
Autoréglable 30 m³/h	EAS G 30	422 659
Autoréglable 45 m³/h	EAS G 45	422 671
Capot pour EAS	GAM EAS G	422 670

VMC Hygro B

	REF	CODE
Hygroréglable 6/45 m³/h	EBS 6/45 Pac 1	422 715

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

VMC Auto et Hygro A

	Dn,e,w + Ctr - dB -
SCD + EAS G 22	48
SCD + EAS G 22 + MAC 30	51
SCD + EAS G 30	48
SCD + EAS G 30 + MAC 30	51
SCD + EAS G 45	46
SCD + EAS G 45 + MAC 45	49

VMC Hygro B

	Dn,e,w + Ctr - dB -
SCD + EBS 6/45 Pac 1	47
SCD + EBS 6/45 Pac 1 + MAC 45	50

SILENCIEUX HAUTES PERFORMANCES EN TRAVERSÉE DE MUR

SCD N - SCD N MAX

Les Produits

- Pour classements de façade de 45 à 51 dB,
- Performances acoustiques maximales.



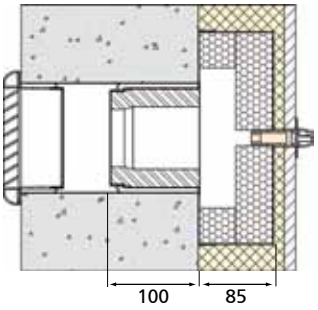
DESCRIPTION

Silencieux métallique pour pose à l'intérieur du doublage. Traversée du mur par manchon circulaire. Associé côté intérieur à une entrée d'air autoréglable 22, 30, 45 m³/h ou à une entrée d'air hygroréglable 6/45 m³/h , et côté extérieur à une grille à auvents Ø 125.

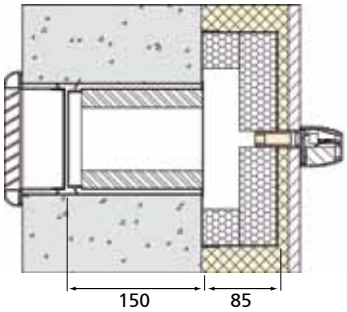
1 - 1' : Entrée d'air standard (1) pour SCD N ou acoustique (1') pour SCD N MAX.
2 : Manchon plastique de réglage avec plaque de finition, long. 50 mm
3 : Silencieux
4 : Manchon PVC Ø 125 à sceller dans le mur, long. 200 mm
5 : Grille de façade à auvents Ø 125
2 + 3 = SCD N ou SCD N MAX

MISE EN ŒUVRE

SCD N 30 + manchon PVC + grille extérieure + entrée d'air standard



SCD N MAX 30 + manchon PVC + grille extérieure + entrée d'air acoustique



Pour les mises en œuvre des autres silencieux, consulter nos fiches techniques.

CARACTÉRISTIQUES

SCD N

- Silencieux 22 et 30 m³/h (3) + manchon et plaque (2)
- Silencieux 45 m³/h (3) + manchon et plaque (2)
- Silencieux 6/45 m³/h (3) + manchon et plaque (2)
- Manchon PVC Ø 125 (4)
- Grille de façade Ø 125 (5)

REF	CODE
SCD N 30	422 920
SCD N 45	422 921
SCD N HY	422 923
MANCHON PVC	420 027
GAP 125	422 873

SCD N MAX

- Silencieux 22 et 30 m³/h (3) + manchon et plaque (2)
- Silencieux 45 m³/h et 6/45 m³/h (3) + manchon et plaque (2)
- Manchon PVC Ø 125 (4)
- Grille de façade Ø 125 (5)

REF	CODE
SCD N MAX 30	422 924
SCD N MAX 45	422 925
MANCHON PVC	420 027
GAP 125	422 873

Entrées d'air sans capuchon de façade

	REF	CODE
Autoréglable 22 m³/h	EAS G 22	422 658
Autoréglable 30 m³/h	EAS G 30	422 659
Autoréglable 45 m³/h	EAS G 45	422 671
Hygroréglable 6/45 m³/h	EBS Compact 2	422 598

Entrées d'air sans capuchon de façade

	REF	CODE
Autoréglable 22 m³/h	EAS 22 Pac 2	422 425
Autoréglable 30 m³/h	EAS 30 Pac 2	422 426
Autoréglable 45 m³/h	EAS 45 Pac 1	422 333
Hygroréglable 6/45 m³/h	EBS 6/45 Pac 1	422 715

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

Type	Dn,e,w + Ctr
SCD N 30 + EAS G 22	54 dB
SCD N 30 + EAS G 30	54 dB
SCD N 45 + EAS G 45	51 dB
SCD N HY + EBS Compact 2	52 dB

Valeurs issues des rapports d'essais CETIAT n° 1014179-1

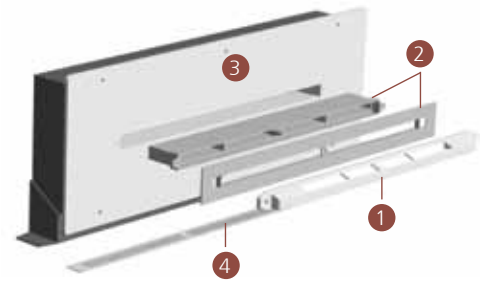
Type	Dn,e,w + Ctr
SCD N MAX 30 + EAS 22 Pac 2	57dB
SCD N MAX 30 + EAS 30 Pac 2	57 dB
SCD N MAX 45 + EAS 45 Pac 1	54 dB
SCD N MAX 45 + EBS 6/45 Pac 1	55 dB

Valeurs issues des rapports d'essais CETIAT n° 1014179-2

SHF - SVR

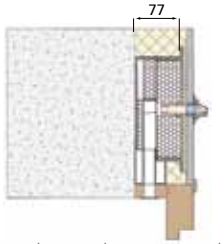
Silencieux Haut de Fenêtre - SHF

Silencieux en polystyrène pour pose à l'intérieur du doublage, en partie haute de la menuiserie. Associé côté intérieur à une entrée d'air autoréglable 22, 30, 45 m³/h ou à une entrée d'air hygroréglable 6/45 m³/h, et côté extérieur à une grille aluminium.



1 : Entrée d'air 22, 30, 45 m³/h ou 6/45 m³/h
2 : Manchon plastique de réglage, long. 50 mm, avec plaque de finition
3 : Silencieux
4 : Grille extérieure aluminium blanche

Montage encastré*



* peut se monter en apparent (face avant visible)

CARACTÉRISTIQUES

	REF	CODE
Silencieux (3) + manchon et plaque (2)	**SHF**	**422 305**
Grille extérieure aluminium blanche (4)	**GAEA G**	**423 306**

VMC Auto et Hygro A

Entrées d'air sans capuchon de façade

	REF	CODE
Autoréglable 22 m³/h	**EAS G 22**	**422 658**
Autoréglable 30 m³/h	**EAS G 30**	**422 659**
Autoréglable 45 m³/h	**EAS G 45**	**422 671**
Capot pour EAS	**GAM EAS G**	**422 670**

VMC Hygro B

	REF	CODE
Hygroréglable 6/45 m³/h	**EBS 6/45 Pac 1**	**422 715**

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

VMC Auto et Hygro A

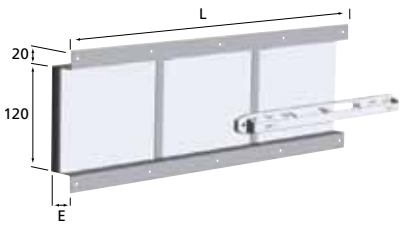
	Dn,e,w + Ctr - dB -
SHF + EAS G 22	47
SHF + EAS G 30	47
SHF + EAS G 45	46

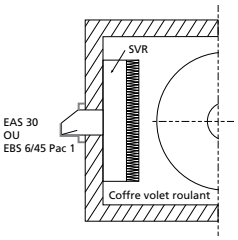
VMC Hygro B

	Dn,e,w + Ctr - dB -
SHF + EBS 6/45 Pac 1	48

Silencieux pour coffre de Volet Roulant - SVR

Silencieux pour pose en applique à l'intérieur d'un coffre de volet roulant, réalisé en tôle galvanisée avec absorbant acoustique. Associé à une entrée d'air EAS 30 ou EBS 6/45 Pac 1 sur la face extérieure du coffre.





CARACTÉRISTIQUES

REF	Débit m³/h	CODE
EAS G 30	30	**422 659**
EBS 6/45 Pac 1	6/45	**422 715**

REF	Débit m³/h	Performance acoustique en dB Dn,e,w + Ctr		E	L	CODE
		Auto	Hygro			
SVR 460*	30	41	41	30	460	**422 445**
SVR 600*	30	42	41	33	6 00	**422 446**
SVR 800	30	43	42	36	800	**422 447**
SVR 1000	30	44	43	36	1000	**422 448**

* PV d'essais CSTB 29316.

ENTRÉES D'AIR

Manchons de réglage

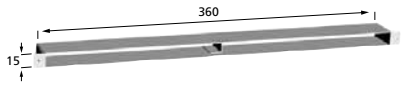
Le manchon M1 est utilisé seul ou associé au manchon M2, dans lequel il coulisse pour ajuster la longueur du tunnel à l'épaisseur du mur.
Le manchon M2 est scellé dans la maçonnerie : enlever le renfort en U après scellement.

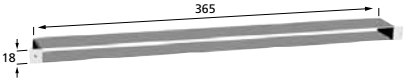
CARACTÉRISTIQUES

Fabriqués en tôle d'acier galvanisé épaisseur 0,75 mm, ces manchons possèdent deux pattes destinées à la fixation des entrées d'air et capuchons de façade.

Manchons de traversée de mur pour entrées d'air avec entraxe de fixation = 372 mm.

Concernent les entrées d'air :
- autoréglables acoustiques (page 180)
- hygroréglables acoustiques (page 179)
- autoréglables standards gamme "grande entaille" (p. 187)

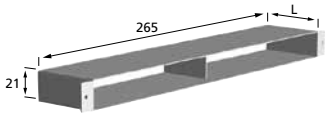


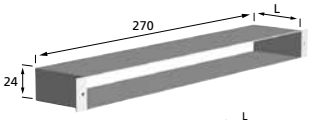


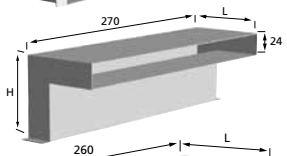


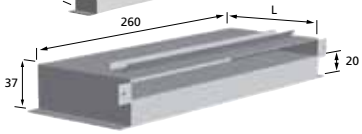
	REF	CODE
Manchon de réglage M1, long. 50 mm	M1 L50 GE	420 028
Manchon de réglage M1, long. 70 mm	M1 L70 GE	422 398
Manchon de réglage M1, long. 100 mm	M1 L100 GE	422 624
Manchon de réglage M1, long. 140 mm	M1 L140 GE	422 613
Manchon de réglage M1, long. 200 mm	M1 L200 GE	422 368
Manchon fixe M2, long. 200 mm	M2 L200 GE	422 399
Manchon tunnel, long. 80 mm	MT L80 GE	420 038
Manchon tunnel, long. 100 mm	MT L100 GE	420 039

Manchons de traversée de mur pour entrées d'air avec entraxe de fixation = 276 mm. Concernant les entrées d'air autoréglables standard gamme "petite entaille" (p. 187)









	REF	CODE
Manchon de réglage M1, long. 50 mm	M1 L50 PE	422 403
Manchon de réglage M1, long. 70 mm	M1 L70 PE	424 397
Manchon de réglage M1, long. 100 mm	M1 L100 PE	420 029
Manchon de réglage M1, long. 140 mm	M1 L140 PE	422 625
Manchon de réglage M1, long. 200 mm	M1 L200 PE	412 415
Manchon fixe M2, long. 200 mm	M2 L200 PE	412 416
Manchon équerre M3, L 80 x H 80 mm	M3 80x80 PE	422 628
Manchon équerre M3, L 100 x H 100 mm	M3 100x100 PE	422 629
Manchon tunnel, long. 80 mm	MT L80 PE	420 036
Manchon tunnel, long. 100 mm	MT L100 PE	420 037

Entrée d'air autoréglable

Entrée d'air autoréglable 30 m³/h avec manchette Ø116 à intégrer dans manchon Ø125 et grille de façade anti-moustique.
Installation en traversée de mur. Les modèles 22 et 45 m³/h existent. Nous consulter.





REF	CODE
R 30 + RM 30 GAM	422 496

ENTRÉES D'AIR

AUTORÉGLABLES STANDARD

DESCRIPTION-APPLICATION

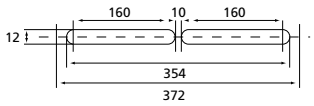
Destinées à introduire l'air neuf dans les pièces principales des logements, les entrées d'air autoréglables sont caractérisées par leurs débits nominaux sous une différence de pression de 20 Pascals.

Elles sont conformes à la norme NF E 51 732. Entrées d'air 15, 22, 30 ou 45 m³/h. Se placent dans les chambres et séjours en partie haute, sur ou au-dessus des fenêtres ou sur un mur extérieur. CHOIX ET NOMBRE D'EA : se référer au DTU 68-1 ou aux Avis Techniques. (tableaux page 178)

Entrées d'air grande entaille

MONTAGE SUR MENUISERIE

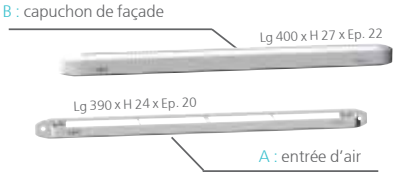
15, 22, 30 ET 45 M³/H



PLAQUE D'OBTURATION



PO G



REF	Débit nominal	Dn,e W + Ctr dB	Composition	Couleur	CODE
KITS COMPLETS					
EA G 15	15 m³/h	35	A + B	blanc	**422 530**
EA G 22	22 m³/h	35	A + B	blanc	**422 531**
EA G 30	30 m³/h	34	A + B	blanc	**422 532**
EA G 45	45 m³/h	33	A + B	blanc	**422 184**

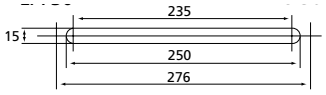
REF	Matière	Couleur	CODE
PLAQUE D'OBTURATION			
PO G	plastique	blanc	**420 016**
GRILLE DE FAÇADE			
GPEA G	plastique	blanc	**533 099**
GAEA G	aluminium	blanc	**423 306**

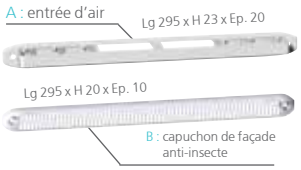
Possibilité d'avoir les éléments seuls. Nous consulter.

Entrées d'air petite entaille

MONTAGE SUR MENUISERIE

15, 22 ET 30 M³/H





Les modèles 15 et 22 m³/h permettent d'obtenir les débits 22 et 30 m³/h en cassant soigneusement les 2 clips sécables marqués 15 ou 22.



REF	Débit nominal	Dn,e W + Ctr dB	Composition	Couleur	CODE
KITS COMPLETS					
EA 15	15 m³/h	35	A + B	blanc	**422 130**
EA 15 M	15 m³/h	35	A + B	marron	**422 131**
EA 22	22 m³/h	34	A + B	blanc	**420 000**
EA 22 M	22 m³/h	34	A + B	marron	**420 001**
EA 30	30 m³/h	33	A + B	blanc	**422 168**
EA 30 M	30 m³/h	33	A + B	marron	**422 169**

Possibilité d'avoir les éléments seuls. Nous consulter.



TRAITEMENT DE L'AIR

CENTRALES DOUBLE FLUX AVEC ÉCHANGEUR

Guide de choix ..... p. 190

FORMATIONS :
VNT 2-03 et VNT 2-04 ..... p. 192

DUO TECH ..... p. 194



NOVA HR ..... p. 204



CRITAIR
DUO AUTO ..... p. 208



CRITAIR
DUO MAX ..... p. 214



CRITAIR
DUO PRIMO ..... p. 222



DF ROTO-V
jusqu'à 600 m³/h ..... p. 224



DF ROTO-V
jusqu'à 7 000 m³/h ..... p. 226



DF ROTO-H
jusqu'à 7 000 m³/h ..... p. 231



DF ROTO-P
jusqu'à 6 000 m³/h ..... p. 236



CAISSONS DE TRAITEMENT D'AIR

Guide de choix
gamme CRITAIR ..... p. 240

CRITAIR monophasés



..... p. 242

CRITAIR à transmission
T20/30



..... p. 248

CRITAIR à transmission
T50/70/100



..... p. 252

CRITAIR PC à
pression contrôlée



..... p. 258

BATTERIES TERMINALES

Batteries électriques
circulaires



..... p. 260

Batteries eau chaude
circulaires



..... p. 262

Batteries eau glacée
circulaires



..... p. 264

VARIATEURS DE VITESSE

Variateurs de tension



..... p. 266

Convertisseurs
de fréquence



..... p. 267

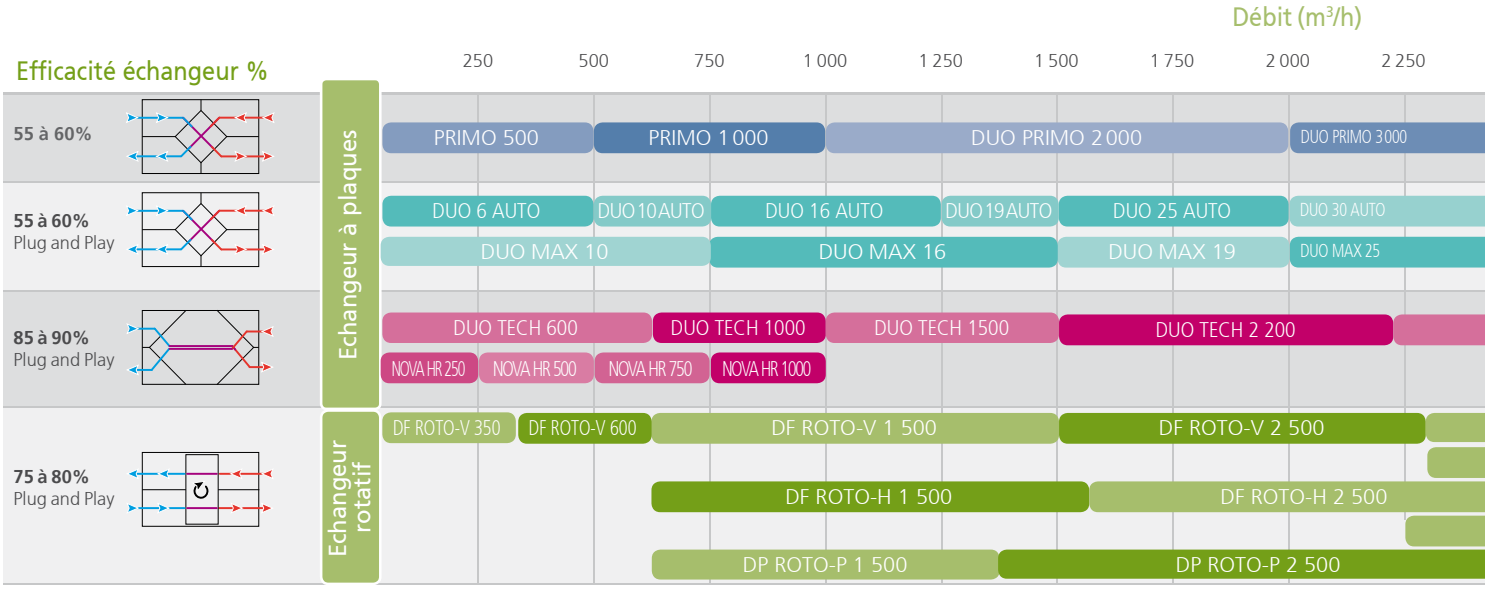
LOGICIEL TERTIAIRE p. 241

GUIDE DE CHOIX

GAMME DOUBLE FLUX

Les **Produits**

- Gains thermiques,
- Qualité d'air.



ÉCHANGEUR À PLAQUES

Rendement 55 à 60%
Débit jusqu'à 4000 m³/h

- Structure double peau
- Accès par le dessous



CRITAIR DUO PRIMO
page 222

Rendement 55 à 60%
Débit jusqu'à 6000 m³/h

- Régulation embarquée
- Entièrement précâblé
- Commande déportée



CRITAIR DUO AUTO
page 208

Rendement 55 à 60%
Débit jusqu'à 6000 m³/h

- Régulation embarquée
- Débit variable (VAV)
- Modbus en série



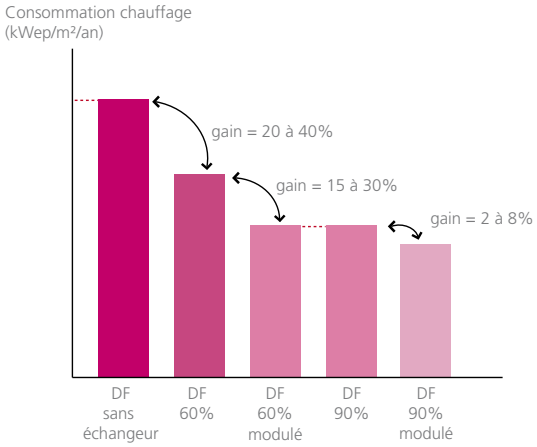
CRITAIR DUO MAX
page 214

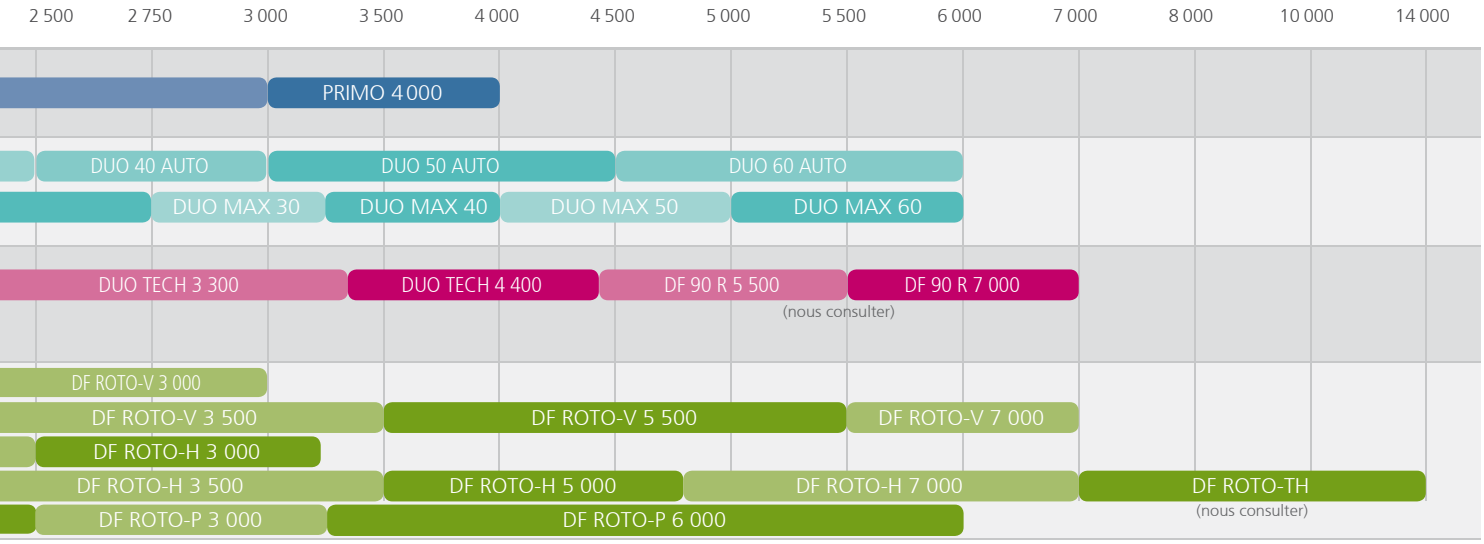
Rendement 85%
Débit jusqu'à 1000 m³/h

- Double flux pièce par pièce
- Idéal en rénovation
- Niveaux sonores maîtrisés
- Moteurs basse consommation



NOVA HR
page 204





ÉCHANGEUR À PLAQUES

Rendement 85 à 90%
Débit jusqu'à 4 400 m³/h

- Régulation exclusive Atlantic Plug and Play
- Débit variable ou constant
- Gestion des températures et du by-pass
- Compatible tous protocoles de communication

DUO TECH
page 194

Régulation embarquée
By-pass en série



ÉCHANGEUR ROTATIF

Rendement 75 à 80%
Débit jusqu'à 14 000 m³/h

- Structure double peau 50 mm
- Moteurs à commutation électronique
- Encombrement réduit
- Caisson en alu-zinc



DF ROTO-V
page 224

Raccordements sur le dessus
de 200 à 7 000 m³/h

Performance maximum
pour encombrement
minimum



DF ROTO-H
page 231

Raccordements en ligne
de 600 à 14 000 m³/h

Modèle
extra-plat



DF ROTO-P
page 236

Accès par le dessous
de 600 à 6 000 m³/h

VENTILATION - DOUBLE FLUX EN TERTIAIRE

COMPRENDRE - DIMENSIONNER

VNT 2-03

OBJECTIFS

À l'issue de cette formation, les stagiaires connaissent :

- Le principe du double flux en tertiaire.
- Les contraintes réglementaires.
- Les notions de dimensionnement.
- Les modulations des débits.
- Comment installer correctement le matériel.

PUBLIC CONCERNÉ

Architectes, bureaux d'études, techniciens sédentaires, installateurs.

PRÉ-REQUIS

Connaître la VMC simple flux.

PROGRAMME

- Principe du double flux appliqué au tertiaire
- Contraintes réglementaires : gestion sécurité incendie, gestion des débits
- Notions de dimensionnement : réseau, bouches d'extraction et insufflation
- Précautions d'installation
- Les réseaux : les différents types de conduits, leur installation
- Les contraintes acoustiques : équilibrages
- Savoir expliquer le fonctionnement du système
- Savoir effectuer la maintenance

Les

Formation

- Visualisation du matériel en salle TP.



Maîtrise

Nbre maxi. de participants	Durée	Tarif par stagiaire
8	1 JOUR soit 7 h	263,38 € HT 315 € TTC

VENTILATION - DOUBLE FLUX EN TERTIAIRE

INSTALLER - METTRE EN SERVICE

NOUVEAU

VNT 2-04

OBJECTIFS

À l'issue de cette formation, les stagiaires connaissent :

- Les différents appareils «double flux tertiaire».
- Le dimensionnement.
- Les modulations des débits.
- Les accessoires.
- La régulation, le paramétrage.
- Comment installer et mettre en service correctement le matériel.

PUBLIC CONCERNÉ

Bureaux d'études, techniciens sédentaires, installateurs.

PRÉ-REQUIS

Connaître la VMC simple flux.

PROGRAMME

- Rappels sur le principe du double flux appliqué au tertiaire
- Contraintes réglementaires : gestion sécurité incendie, gestion des débits
- Dimensionnement : appareils, réseau, bouches extraction et insufflation
- Les accessoires
- La régulation
- Les différentes configurations
- Exemples et exercices
- Précautions d'installation et paramétrage

Les

Formation

- Visualisation du matériel en salle TP.

Exercices pratiques

- Cas pratiques.



Expertise

Nbre maxi. de participants	Durée	Tarif par stagiaire
8	1 JOUR soit 7 h	263,38 € HT 315 € TTC

MISE EN SERVICE

Les **Produits**

- Un accompagnement personnalisé sur les chantiers,
- Le conseil de nos experts.

VENTILATION DOUBLE FLUX

CRITAIR DUO MAX, DUO TECH, DF ROTO.

	REF	CODE
Première centrale	**MES DF TERTIAIRE**	**509 010**
Centrale supplémentaire	**MES DF SUP TERTIAIRE**	**509 011**

Prix nets non soumis à remise



Ces tarifs comprennent :

- La vérification du matériel en rapport avec l'étude (si réalisée par le Service technique Avant-Vente d'Atlantic).
- Le contrôle des raccordements électriques et aérauliques de la centrale et de ses accessoires (batterie électrique, filtres optionnels, registre antigel, by-pass etc.).
- Le paramétrage de toutes les fonctions machines disponibles adaptées à la configuration de l'installation.
- Contrôle des débits/pressions au soufflage et à l'extraction sur les bouches les plus défavorables (l'équilibrage de l'installation reste à la charge de l'installateur).
- Fourniture d'un rapport de mise en service.

VENTILATION MODULEE ASSOCIEE A UNE CENTRALE DOUBLE FLUX



REF	CODE
MES SUP VENTIL MOD	**509 012**

Prix nets non soumis à remise

Ces tarifs comprennent :

- La vérification du fonctionnement du détecteur de présence ou de la sonde CO_2.
- La vérification du bon fonctionnement des organes de contrôle du débit, à savoir selon le type d'installation : registres RM 2A – registres RM/P- bouche BEP - variateurs de fréquence - réglage de la carte CAJ - réglage des VEM 5 AUTO et 5 PC.
- La fourniture d'un rapport de mise en service .

CENTRALES DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT

DUO TECH - débits jusqu'à 4 400 m³/h

Les Produits

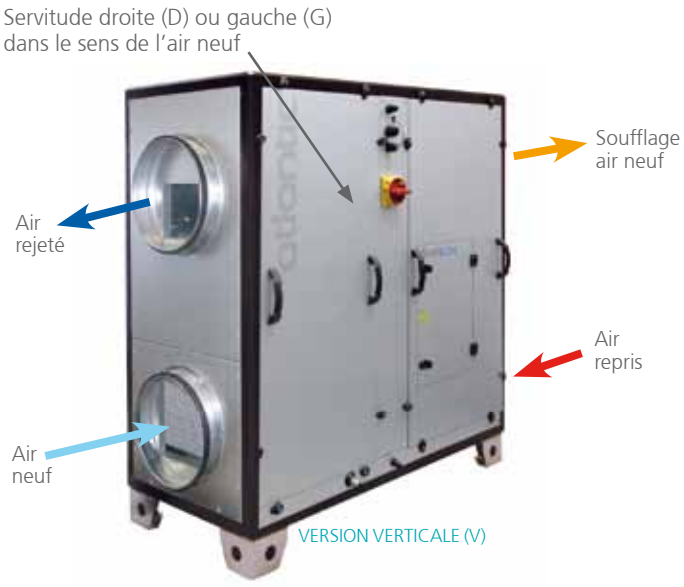
- **Solution haute performance spéciale RT 2012 :**
  - échangeur haut rendement 90%,
  - moteurs basse consommation,
- **Haute qualité d'air :**
  - filtration F7,
  - étanchéité interne renforcée,
- **Construction haut de gamme :**
  - régulation intégrée, accessible par porte montée sur charnières,
  - choix du côté de la servitude,
  - finition soignée,

PROGRAMME ÉCHANGEURS

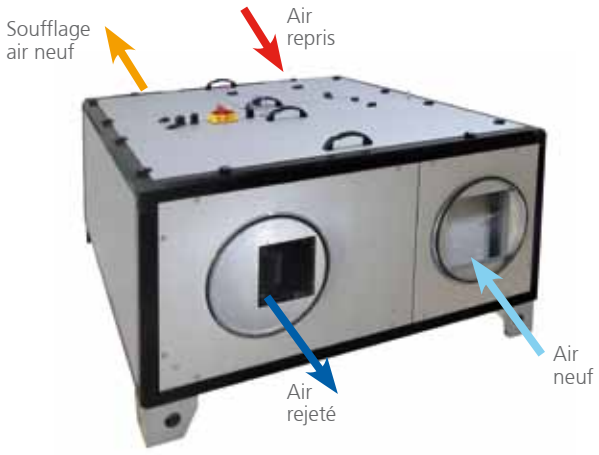
DESCRIPTION - APPLICATION

Les centrales double flux DUO TECH apportent une solution aux exigences de la réglementation thermique, dans un souci de réduction de la consommation énergétique dans les installations tertiaires.

L'étanchéité interne de la centrale et la qualité de la filtration participent au renforcement de la qualité d'air dans les bâtiments tertiaires et notamment ceux concernés par le décret 2012-14 du 05/01/2012 relatif à l'évaluation des moyens d'aération et à la mesure des polluants (formaldéhyde, benzène, CO_2).

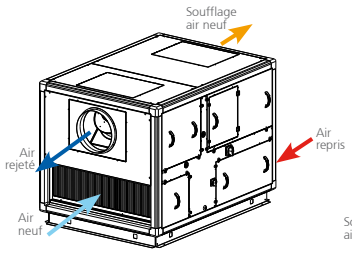


VERSION VERTICALE (V)

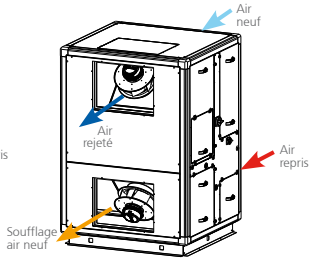


VERSION HORIZONTALE (H)

Positions des ventilateurs A (en ligne) ou D (superposés) uniquement pour modèles 2200 à 4400

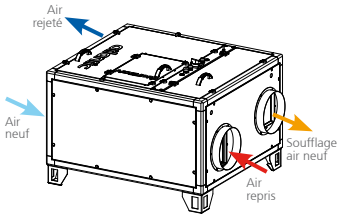


CONFIGURATION A
(servitude droite ou gauche)

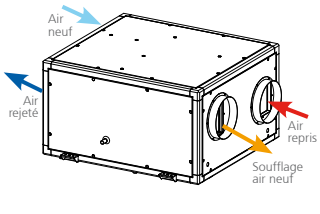


CONFIGURATION D
(servitude droite ou gauche)

Versions horizontales uniquement pour modèles 600 à 1500



SERVITUDE DESSUS



SERVITUDE DESSOUS

Possibilités gamme DUO TECH

Taille	Version		Accès maintenance: Côté servitude version verticale		Accès maintenance: Côté servitude version horizontale		Configuration ventilateurs		Isolation		
	Verticale V	Horizontale H	Droite D	Gauche G	Dessous B	Dessus T	Position A	Position D	25 mm laine minérale	50 mm laine minérale	25 mm PU
550	✔	✔	✔	✘	✘	✔	✔	✘	✔	✘	✘
600	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✘	✔	✘	✔
950	✔	✔	✔	✘	✘	✔	✔	✘	✔	✘	✘
1000	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✘	✔	✘	✔
1500	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✘	✔	✘	✔
2200	✔	✘	✔	✔	✘	✘	✔	✔	✘	✔	✘
3300	✔	✘	✔	✔	✘	✘	✔	✔	✘	✔	✘
4400	✔	✘	✔	✔	✘	✘	✔	✔	✘	✔	✘

Modèles 550 et 950

CONSTRUCTION

Centrale entièrement précablée prête au fonctionnement (plug and play).
Structure en profilé d'aluminium extrudé noir assemblé par des angles en nylon noir.

Panneaux double peau en acier galvanisé pour la peau intérieure et en acier traité alu-zinc pour la peau extérieure, isolés par : 25 mm de laine minérale (std), R = 0,73 m².K/W.

Servitude à droite sur la version verticale, et dessus sur la version horizontale.

Armoire électrique regroupant l'automate et l'ensemble des éléments de régulation, accessible par panneau démontable.
Echangeur en aluminium à plaques à contre courant, certifié Eurovent, étanche et pouvant fonctionner jusqu'à 80°C.

Bac à condensats en acier galvanisé avec tube d'évacuation 1/2 gaz.

Filtres : air neuf : F7,
air repris : G4,

By-pass total d'échangeur sur l'air neuf motorisé et régulé automatiquement : ON/OFF (std).

Moto ventilateurs à courant continu à commutation électronique (moteur EC) permettant d'optimiser le rendement global de la centrale.

Alimentation mono 230 V.

Interrupteur de proximité encastré monté en série.

Composants de régulation montés en série :

- Boîtier de commande déporté à raccorder (150 m maxi en standard, au-delà nous consulter),
- Sonde de température sur entrée air neuf,
- Sonde de température sur reprise air ambiant,
- Sonde de température sur rejet d'air,
- Servomoteur by-pass, tout ou rien.

Modèles 600, 1000 et 1500, Modèles 2200, 3300 et 4400 (disponibles juin 2012)

CONSTRUCTION

Centrale entièrement précablée prête au fonctionnement (plug and play).
Structure en profilé d'aluminium extrudé noir assemblé par des angles en nylon noir.

Panneaux double peau en acier galvanisé pour la peau intérieure et en acier traité alu-zinc pour la peau extérieure, isolés par :
- modèles 600 à 1500 :
  25 mm de laine minérale (std), R = 0,73 m².K/W
  ou 25 mm de polyuréthane (isolation renforcée), R = 1,10 m².K/W,
- modèles 2200 à 4400 : 50 mm de laine minérale, R = 1,47 m².K/W.

Portes d'accès positionnées selon la servitude choisie.

Armoire électrique regroupant l'automate et l'ensemble des éléments de régulation, accessible par porte montée sur charnières.
Echangeur en aluminium à plaques à contre courant, certifié Eurovent, étanche et pouvant fonctionner jusqu'à 80°C.

Bac à condensats en acier galvanisé avec tube d'évacuation 1/2 gaz monté côté servitude.

Filtres : air neuf : choix entre G4 ou F7 ou G4+F7,
air repris : choix entre G4 ou F7,

By-pass total d'échangeur sur l'air neuf motorisé et régulé automatiquement : ON/OFF (std) ou proportionnel.

Moto ventilateurs à courant continu à commutation électronique (moteur EC) permettant d'optimiser le rendement global de la centrale.

Alimentation électrique :

- 1 seule ligne nécessaire même avec une batterie électrique,
- Alimentation mono 230 V jusqu'à la taille 2200 (sauf si option BET : tri 400 V),
- Alimentation tri 400 V pour les tailles 3300 et 4400.

Interrupteur de proximité encastré monté en série.

Composants de régulation montés en série :

- Boîtier de commande déporté à raccorder (150 m maxi en standard, au-delà nous consulter),
- Sonde de température sur entrée air neuf,
- Sonde de température sur soufflage air neuf,
- Sonde de température sur reprise air ambiant,
- Sonde de température sur rejet d'air,
- Transmetteur de pression,
- Servomoteur by-pass, tout ou rien.

Composants de régulation optionnels montés sur demande :

- Batterie préchauffage (élec ou eau chaude),
- Batterie postchauffage (élec, eau chaude ou eau froide),
- Moteurs proportionnels pour by-pass,
- Caisson de mélange motorisé,
- Registre antigel,
- Fonction délestage.

MISE EN SERVICE

Atlantic vous propose ses services lors de l'installation de votre système de ventilation.
Pour toute intervention, reportez-vous à la page 193 relative à la mise en service des double flux.

Les Produits

- **Régulation exclusive Atlantic :**
  - application monozone ou multizones,
  - mode VMC ou traitement de l'air,
  - nombreuses fonctions disponibles.

DUO TECH est équipé d'origine d'une armoire électrique comprenant un automate exclusif Atlantic pré-programmé capable de gérer de nombreux modes de fonctionnement tant en VMC qu'en traitement de l'air.



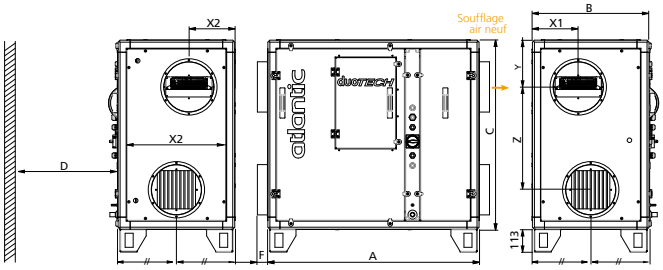


	Fonctions proposées par la régulation Atlantic		Fonctions dispo sur DUO TECH 550 et 950	Fonctions dispo sur DUO TECH 600 à 4400	Accessoire externe nécessaire	Option intégrée en usine nécessaire
Horloge	- 5 programmes journaliers disponibles à allouer à chaque jour de la semaine : Confort / Eco / Arrêt / P1 ou P2 paramètrable par l'utilisateur		✔	✔		
	- Pilotage possible par ordre externe		✔	✔		
	- Comptage des heures de fonctionnement		✔	✔		
Choix du mode de fonctionnement	- Mode Monozone	**Type de modulation**				
		Débit variable par signal 0-10 V	✔	✔	Sonde CO_2 ou hygro	
		Débit constant 2 allures par contact	✔	✔	Capteur présence	
		Débit constant 1 allure paramétrée	✔	✔		
	- Mode Multizones	Débit variable-pression constante	✔	✔	DEPR/VAV pour 550 et 950	
		Débit variable-pression ajustée	✔	✔	2 pressostats minimum	
		Débit constant	✔	✔		
Gestion des températures	- Maintien de la température de soufflage		✘	✔		
	- Maintien de la température de reprise		✘	✔		
	- Contrôle de la température en ambiance		✘	✔	Sonde d'ambiance	
	- Contrôle automatique du by-pass		✔	✔		
	- Détection automatique du mode chaud et froid par sonde pour la batterie change-over (BEC 2)		✘	✔	Sonde TH BEC 2	Post-chauffage BEC 2
	- Forçage des modes chaud/froid ou régulation en automatique en fonction de la T° extérieure		✘	✔		
	- 2 consignes : Eco et Confort		✔	✔		
	- Possibilité d'affiner la précision des températures (réglage d'offset)		✘	✔		
	- Surventilation free-cooling automatique actif		✔	✔	Registres sur réseau	
Possibilités débits-pressions	- Débit constant (à double consigne selon mode Eco/confort)		✔	✔		
	- Pression constante (à double consigne selon mode Eco/confort)		✔	✔		
	- **Pression ajustée (brevet Atlantic)** **Exclusif**		✔	✔	2 pressostats minimum	
	- Déséquilibre débits soufflage/reprise		✔	✔		
Compartiment échangeur	- By-pass total, sur air neuf, tout ou rien, automatique		✔	✔		
	- By-pass total, sur air neuf, proportionnel, automatique		✘	✔		Moteur proportionnel
	- Antigivrage par réduction du débit		✔	✔		
	- Antigivrage par recyclage		✘	✔		Caisson de mélange
	- Antigivrage par préchauffage EC (2200 à 4400)		✘	✔		Batterie préchauffe
	- Antigivrage par préchauffage Elec		✘	✔		Batterie préchauffe
	- Antigivrage économique mix préchauffage/réduction du débit		✘	✔		
	- Antigivrage par by-passage proportionnel		✘	✔		Moteur proportionnel
Filtration	- Détection de l'encrassement par pressostats sur tailles 1500 à 4400		✘	✔		
	- Timer changement filtre sur tailles 550 à 1000		✔	✔		
Pilotage à distance	- Par GTC :	- Protocole Modbus (série)	✔	✔		
		- Protocole Modbus TCP/IP	✘	✔		Module ajouté à l'automate
		- Protocole Bacnet IP	✘	✔		Module ajouté à l'automate
		- Protocole LON	✔	✔	Passerelle LON	
		- Protocole KNX	✔	✔	Passerelle KNX	
	- Par logiciel dédié aux DUO TECH en réseau local		✔	✔	Kit DUO TECH Vision	
Sécurité/ maintenance	- Affichage des défauts avec reports d'alarmes par sortie relais		✔	✔		
	- Synthèse alarmes selon 3 niveaux de criticité **Exclusif**		✔	✔		
	- Synthèse alarmes selon 3 catégories (en cours, à traiter, historique) **Exclusif**		✔	✔		
	- Protections contre le gel		✔	✔		
	- Détection de l'encrassement des filtres		✔	✔		
	- Programmation d'une périodicité de maintenance avec rappel sur la télécommande et report de l'information		✔	✔		
	- Protection du niveau d'accès par code PIN		✔	✔		
Fonctions économies d'énergie	- By-pass sur air neuf automatique ON/OFF		✔	✔		
	- By-pass sur air neuf automatique proportionnel		✘	✔		Moteur proportionnel
	- Surventilation Free-cooling automatique actif		✔	✔	Registres sur réseau	
	- Détection encrassement filtres		✔	✔		
	- Délestage de série si batterie électrique de préchauffage[1] **Exclusif**		✘	✔		Batterie élec préchauffage
	- Délestage optionnel si batterie électrique de post-chauffage [1] **Exclusif**		✘	✔		Batterie élec + delestage
	- Montée rapide en température		✘	✔		Caisson mélange
	- Comptage des heures de fonctionnement par poste (batteries, ventilateur, antigivrage)		✔	✔		
	- Calcul des consommations par poste		✔	✔		
	- Consigne Eco / Confort en aéraulique et température		✔	✔		
Fonctions qualité d'air	- Alarme encrassement filtres		✔	✔		
	- Surventilation hygiénique temporisée		✔	✔		
	- Gestion du caisson de mélange en fonction de la qualité d'air intérieur (CO_2) ou de l'hygrométrie		✘	✔	Sonde CO_2 ou Hygro	Caisson mélange
	- Gestion des débits en fonction d'une sonde CO_2		✔	✔	Sonde CO_2	
	- Gestion d'alerte du taux de CO_2		✔	✔	Sonde CO_2	

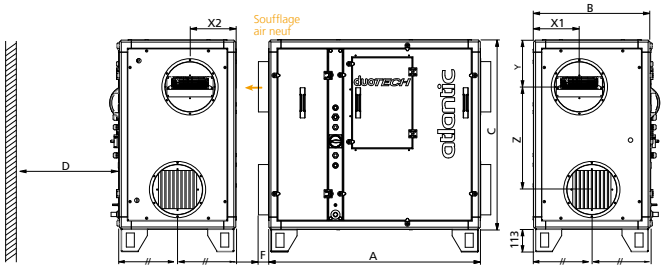
[1] Délestage : • En série est intégrée dans la régulation Atlantic, la possibilité, sur ordre de délestage du fournisseur d'électricité : soit de recycler au taux maxi demandé, soit de remplacer le mode antigivrage électrique par un mode recyclage ou réduction de débit, soit de changer de mode (Confort - Eco)
• Il est également proposé en option de modifier la puissance de la batterie de post-chauffage de 3/3 à 1/3, en plus des focntions ci-dessus.

DIMENSIONS

D = dégagement mini à prévoir pour maintenance

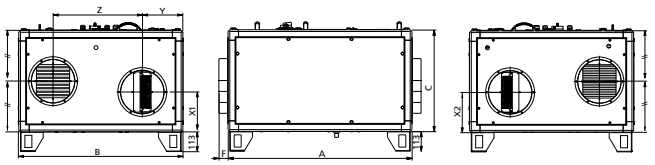


VERSION VERTICALE (V) - SERVITUDE DROITE

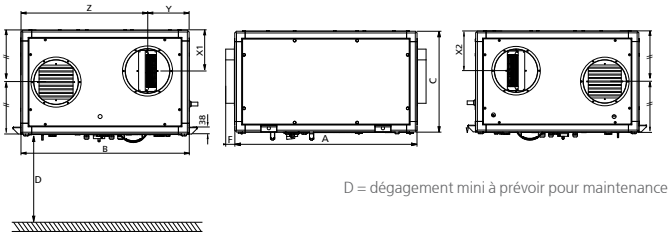


VERSION VERTICALE (V) - SERVITUDE GAUCHE

REF	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	X1 (mm)	X2 (mm)	Y (mm)	Z (mm)	Diam. raccord. (mm)	F (mm)	Poids (kg)
DUO TECH 550	865	580	770	600	228	353	233	341	250	52	125
DUO TECH 600	1050	580	940	600	228	228	233	511	250	52	131
DUO TECH 950	1150	580	1150	600	353	228	248	644	315	52	165
DUO TECH 1000	1250	580	1250	600	353	228	246	744	315	52	180
DUO TECH 1500	1250	780	1250	800	503	258	274	716	400	52	242



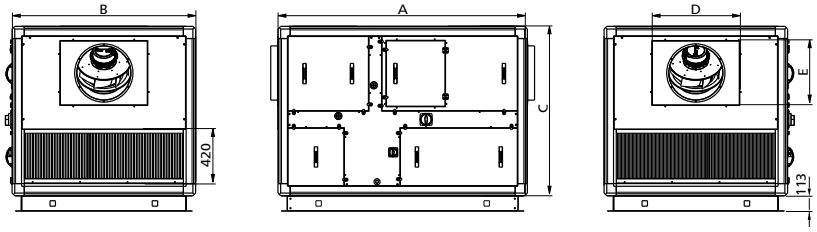
VERSION HORIZONTALE (HTA) - SERVITUDE DESSUS



D = dégagement mini à prévoir pour maintenance

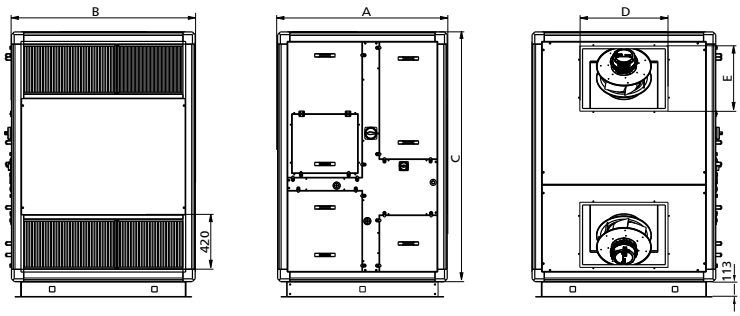
VERSION HORIZONTALE (HBA) - SERVITUDE DESSOUS

REF	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	X1 (mm)	X2 (mm)	Y (mm)	Z (mm)	Diam. raccord. (mm)	F (mm)	Poids (kg)
DUO TECH 550	865	770	580	650	353	228	233	341	250	52	125
DUO TECH 600	1050	940	580	650	228	228	233	511	250	52	131
DUO TECH 950	1150	1150	580	650	228	353	248	644	315	52	165
DUO TECH 1000	1250	1250	580	650	353	228	246	744	315	52	180
DUO TECH 1500	1250	1250	780	800	503	258	274	716	400	52	242



CONFIGURATION A

REF	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
DUO TECH 2200	1840	1354	1250	650	480
DUO TECH 3300	1840	1554	1250	750	480
DUO TECH 4400	1840	1879	1250	900	480



CONFIGURATION D

REF	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
DUO TECH 2200	1250	1354	1840	650	480
DUO TECH 3300	1250	1554	1840	750	480
DUO TECH 4400	1250	1879	1840	900	480

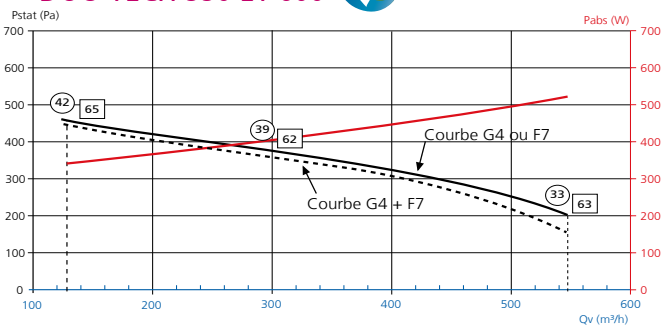
CENTRALES DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT

DUO TECH - débits jusqu'à 4 400 m³/h

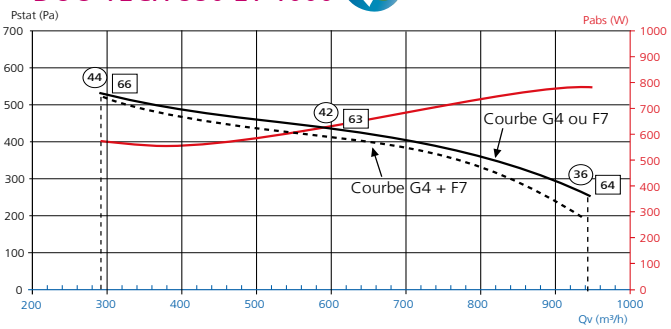
COURBES CARACTÉRISTIQUES

* Les produits repérés par ce logo respectent les recommandations d'affichage des performances définies par Uniclima.

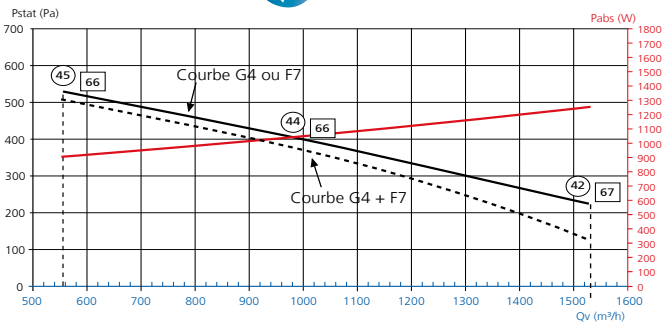
DUO TECH 550 ET 600 *



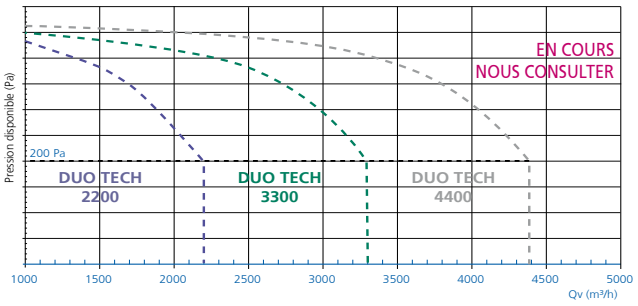
DUO TECH 950 ET 1000 *



DUO TECH 1500 *



DUO TECH 2200 À 4400 (disponibles juin 2012)



Nota : les courbes aérauliques obtenues avec un filtre G4 ou un filtre F7 propre sont équivalentes (programmation en usine).

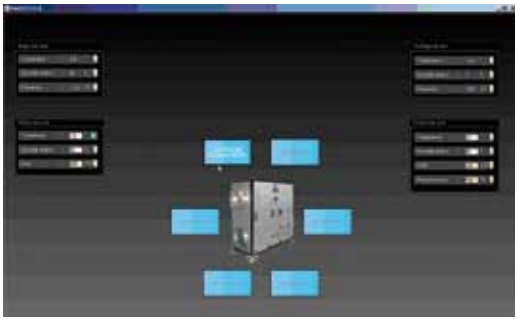
■ Conditions d'essais selon norme NF 13141-4.

(38) Niveau de pression acoustique moyen global Lp4m [dB(A)] rayonné en champ libre sur plan réfléchissant à 4 m.

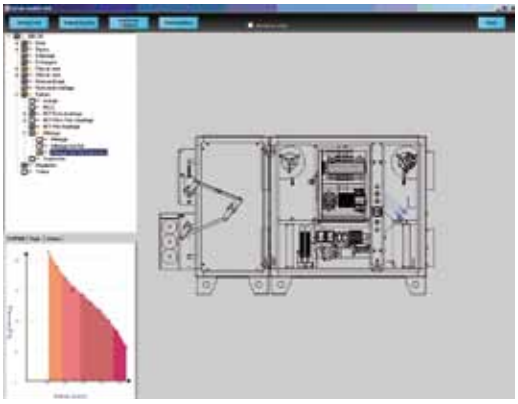
[72] Niveau de puissance acoustique global Lwcond [dB(A)] rayonné dans le conduit à l'aspiration suivant la norme de mesure en conduit ISO 5136.

LOGICIEL DE SÉLECTION

SÉLECTION DE LA TAILLE DU DUO TECH



SÉLECTION DE LA VERSION ET DES OPTIONS



CARACTÉRISTIQUES ET DEVIS DU DUO TECH

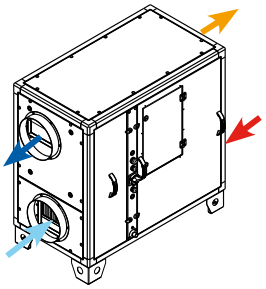


TARIF - CARACTÉRISTIQUES

Ces prix n'intègrent pas les prix des filtres sauf pour les DUO TECH 550 et 950. Se reporter page suivante pour le choix des filtres.

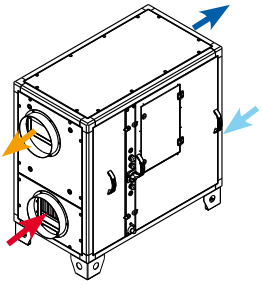
Exemple de sélection DUO TECH **1500** (Taille) **V** (Version **V**erticale ou **H**orizontale) **D** (Servitude **D**roite ou **G**auche) **A** (Position des ventilateurs **A** ou **D**) **I** (**I**solation renforcée)

Air rejeté — Soufflage air neuf
Air neuf — Air repris

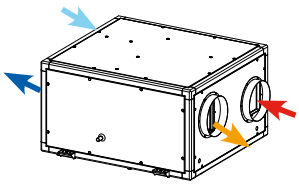


Débit jusqu'à (m³/h)	I. Max. (A)	Puis. Max (W)	Version verticale, servitude droite, configuration A		Version verticale, servitude droite, configuration A, **isolation renforcée**	
			REF	CODE	REF	CODE
550	5	416	**DUO TECH 550 VDA**(1)	**549 230**	-	-
550	5	416	**DUO TECH 600 VDA**	**549 000**	**DUO TECH 600 VDAI**	**549 024**
950	8	887	**DUO TECH 950 VDA** (1)	**549 231**	-	-
950	8	887	**DUO TECH 1000 VDA**	**549 001**	**DUO TECH 1000 VDAI**	**549 025**
1530	12	1217	**DUO TECH 1500 VDA**	**549 002**	**DUO TECH 1500 VDAI**	**549 026**
2200	nous consulter		-	-	**DUO TECH 2200 VDAI**	**549 003**
3300	nous consulter		-	-	**DUO TECH 3300 VDAI**	**549 004**
4400	nous consulter		-	-	**DUO TECH 4400 VDAI**	**549 005**

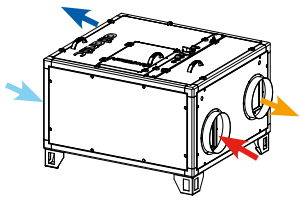
(1) **filtres inclus dans le prix**



Débit jusqu'à (m³/h)	I. Max. (A)	Puis. Max (W)	Version verticale, servitude gauche, configuration A		Version verticale, servitude gauche, configuration A, **isolation renforcée**	
			REF	CODE	REF	CODE
550	5	416	**DUO TECH 600 VGA**	**549 006**	**DUO TECH 600 VGAI**	**549 027**
950	8	887	**DUO TECH 1000 VGA**	**549 007**	**DUO TECH 1000 VGAI**	**549 028**
1530	12	1217	**DUO TECH 1500 VGA**	**549 008**	**DUO TECH 1500 VGAI**	**549 029**
2200	nous consulter		-	-	**DUO TECH 2200 VGAI**	**549 009**
3300	nous consulter		-	-	**DUO TECH 3300 VGAI**	**549 010**
4400	nous consulter		-	-	**DUO TECH 4400 VGAI**	**549 011**

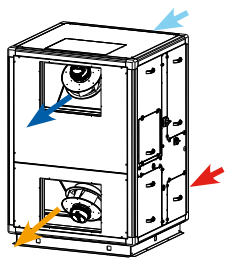


Débit jusqu'à (m³/h)	I. Max. (A)	Puis. Max (W)	Version horizontale, servitude par dessous, configuration A		Version horizontale, servitude par dessous, configuration A, **isolation renforcée**	
			REF	CODE	REF	CODE
550	5	416	**DUO TECH 600 HBA**	**549 015**	**DUO TECH 600 HBAI**	**549 033**
950	8	887	**DUO TECH 1000 HBA**	**549 016**	**DUO TECH 1000 HBAI**	**549 034**
1530	12	1217	**DUO TECH 1500 HBA**	**549 017**	**DUO TECH 1500 HBAI**	**549 035**

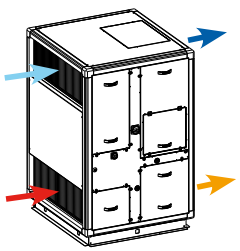


Débit jusqu'à (m³/h)	I. Max. (A)	Puis. Max (W)	Version horizontale, servitude par dessus, configuration A		Version horizontale, servitude par dessus, configuration A, **isolation renforcée**	
			REF	CODE	REF	CODE
550	5	416	**DUO TECH 550 HTA**(1)	**549 232**	-	-
550	5	416	**DUO TECH 600 HTA**	**549 012**	**DUO TECH 600 HTAI**	**549 030**
950	8	887	**DUO TECH 950 HTA**(1)	**549 233**	-	-
950	8	887	**DUO TECH 1000 HTA**	**549 013**	**DUO TECH 1000 HTAI**	**549 031**
1530	12	1217	**DUO TECH 1500 HTA**	**549 014**	**DUO TECH 1500 HTAI**	**549 032**

(1) **filtres inclus dans le prix**



Débit jusqu'à (m³/h)	Version verticale, servitude gauche, configuration D	
	REF	CODE
2200	**DUO TECH 2200 VGDI**	**549 021**
3300	**DUO TECH 3300 VGDI**	**549 022**
4400	**DUO TECH 4400 VGDI**	**549 023**



Débit jusqu'à (m³/h)	Version verticale, servitude droite, configuration D	
	REF	CODE
2200	**DUO TECH 2200 VDDI**	**549 018**
3300	**DUO TECH 3300 VDDI**	**549 019**
4400	**DUO TECH 4400 VDDI**	**549 020**

CENTRALES DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT

DUO TECH - débits jusqu'à 4 400 m³/h

Les Produits

- Choisissez les filtres adaptés à vos besoins.

FILTRES OBLIGATOIRES MONTÉS D'USINE

Choisir un filtre par réseau : 1 pour l'air neuf et 1 pour l'air repris (sauf pour DUO TECH 550 et 950 qui sont déjà équipés de filtres en série : G4 sur reprise et F7 sur air neuf).

Filtration :

Filtre sur air neuf
(choisir l'une de ces 3 options)

Filtre G4

REF	CODE
G4 TECH 600	549 090
G4 TECH 1000	549 091
G4 TECH 1500	549 092
G4 TECH 2200	549 093
G4 TECH 3300	549 094
G4 TECH 4400	549 095

OU

Filtre F7

REF	CODE
F7 TECH 600	549 096
F7 TECH 1000	549 097
F7 TECH 1500	549 098
F7 TECH 2200	549 099
F7 TECH 3300	549 100
F7 TECH 4400	549 102

OU

Filtres G4 + F7

REF	CODE
G4 + F7 TECH 600	549 103
G4 + F7 TECH 1000	549 104
G4 + F7 TECH 1500	549 105
G4 + F7 TECH 2200	549106
G4 + F7 TECH 3300	549 107
G4 + F7 TECH 4400	549 108

ET







Filtre sur air repris
(choisir l'une de ces 2 options)

Filtre G4

REF	CODE
G4 TECH 600 R	549 110
G4 TECH 1000 R	549 111
G4 TECH 1500 R	549 112
G4 TECH 2200 R	549 113
G4 TECH 3300 R	549 114
G4 TECH 4400 R	549 115

OU

Filtre F7

REF	CODE
F7 TECH 600 R	549 116
F7 TECH 1000 R	549 117
F7 TECH 1500 R	549 118
F7 TECH 2200 R	549 119
F7 TECH 3300 R	549 120
F7 TECH 4400 R	549 121

FILTRES DE RECHANGE

Livrés séparément

Filtre G4

REF	CODE
G4 R.TECH 550-600	549 270
G4 R.TECH 950-1000	549 271
G4 R.TECH 1500	549 272
G4 R.TECH 2200	549 273
G4 R.TECH 3300	549 274
G4 R.TECH 4400	549 275

Filtre F7

REF	CODE
F7 R.TECH 550-600	549 276
F7 R.TECH 950-1000	549 277
F7 R.TECH 1500	549 278
F7 R.TECH 2200	549 279
F7 R.TECH 3300	549 280
F7 R.TECH 4400	549 281

Préfiltre G4 pour filtre F7

REF	CODE
G4 R.P/F7 600	549 282
G4 R.P/F7 1000	549 283
G4 R.P/F7 1500	549 284
G4 R.P/F7 2200	549 285
G4 R.P/F7 3300	549 286
G4 R.P/F7 4400	549 287

OPTIONS MONTÉES D'USINE

(Pas disponibles sur DUO TECH 550 et 950)

By-pass d'échangeur proportionnel

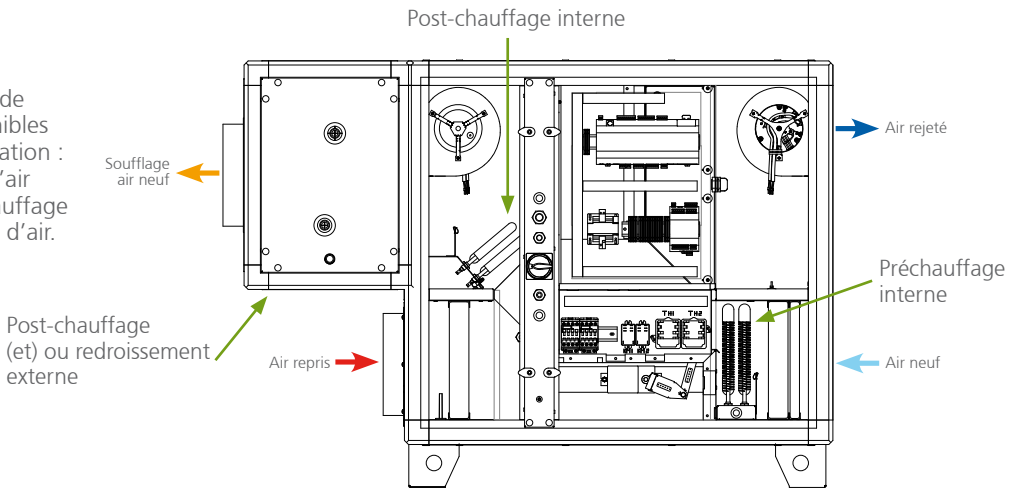
REF	CODE
BY-PRO.TECH 600	549 131
BY-PRO.TECH 1000	549 132
BY-PRO.TECH 1500	549 133
BY-PRO.TECH 2200	549 134
BY-PRO.TECH 3300	549 135
BY-PRO.TECH 4400	549 136

Plus value pour moteur proportionnel, permet entre autres :
- un antigivrage par by-passage,
- de faire du free-cooling en occupation même en saison froide.

(Pas disponibles sur DUO TECH 550 et 950)

Les Produits

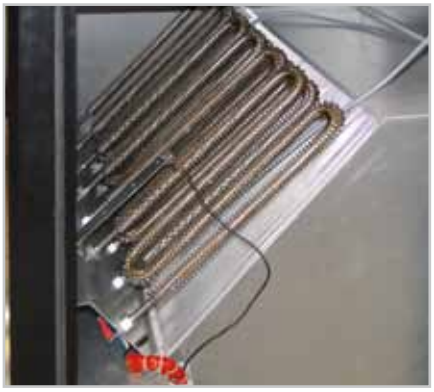
- Plusieurs niveaux de puissances disponibles selon votre application : renouvellement d'air seulement ou chauffage + renouvellement d'air.



Batteries



Préchauffage électrique



Post-chauffage électrique

Préchauffage électrique

Une des nombreuses solutions de protection de l'échangeur en cas de température extérieure négative (se reporter à la rubrique régulation).

REF	Puis. calo. kW	CODE
BET 0 TECH 600	3,6	549 040
BET 0 TECH 1000	3,6	549 041
BET 0 TECH 1500	7,2	549 042
BET 0 TECH 2200	9,6	549 043
BET 0 TECH 3300	19,2	549 044
BET 0 TECH 4400	19,2	549 045

Choisir une SEULE référence parmi ces batteries

NOTA : prévoir alimentation TRI 400 V + N.

Post-chauffage électrique puissance 1

Pour réchauffage de l'air de renouvellement. Soufflage à température constante.

REF	Puis. calo. kW	CODE
BET 1 TECH 600	1,8	549 052
BET 1 TECH 1000	2,7	549 053
BET 1 TECH 1500	5,4	549 054
BET 1 TECH 2200	5,4	549 055
BET 1 TECH 3300	12	549 056
BET 1 TECH 4400	12	549 057

Préchauffage + post-chauffage électrique puissance 1

REF	CODE
BET 0+1 TECH 600	549 064
BET 0+1 TECH 1000	549 065
BET 0+1 TECH 1500	549 066
BET 0+1 TECH 2200	549 067
BET 0+1 TECH 3300	549 068
BET 0+1 TECH 4400	549 069

Post-chauffage électrique puissance 2

Pour chauffage des locaux. Contrôle par sonde d'ambiance ou de reprise.

REF	Puis. calo. kW	CODE
BET 2 TECH 600	4,2	549 058
BET 2 TECH 1000	6	549 059
BET 2 TECH 1500	12	549 060
BET 2 TECH 2200	12	549 061

Préchauffage + post-chauffage électrique puissance 2

REF	CODE
BET 0+2 TECH 600	549 070
BET 0+2 TECH 1000	549 071
BET 0+2 TECH 1500	549 072
BET 0+2 TECH 2200	549 073

Prévenir le risque de gel de la batterie

Préchauffage eau chaude interne

REF	CODE
BEC 0 TECH 2200	549 076
BEC 0 TECH 3300	549 077
BEC 0 TECH 4400	549 078

Post-chauffage eau chaude interne

REF	CODE
BEC 1 TECH 2200	549 079
BEC 1 TECH 3300	549 080
BEC 1 TECH 4400	549 081



Taille 600 à 1500 : isolation par 25 mm de polyuréthane. Caisson livré monté.

Taille 2200 à 4400 : isolation par 50 mm de laine de roche. Caisson livré non monté sur le DUO TECH.

L = 420 mm pour tailles 600 à 1500

Post-chauffage et(ou) refroidissement eau externe : utilisation exclusive avec soufflage dans un axe horizontal. En mode change-over, prévoir la sonde TH BEC 2 pour détection automatique du mode chaud ou du mode froid.

REF	Débit d'air m³/h	Puis. chaud kW temp d'entrée d'air : 16°C		Puis. froid. kW temp d'entrée d'air : 29°C	CODE
		eau 90/70	eau 60/40	eau 7/12	
BEC 2 TECH 600	550	5,6	2,7	2	549 082
BEC 2 TECH 1000	950	8,8	3,9	2,9	549 083
BEC 2 TECH 1500	1500	13,8	6,8	5	549 084
BEC 2 TECH 2200	nous consulter				549 085
BEC 2 TECH 3300	nous consulter				549 086
BEC 2 TECH 4400	nous consulter				549 087

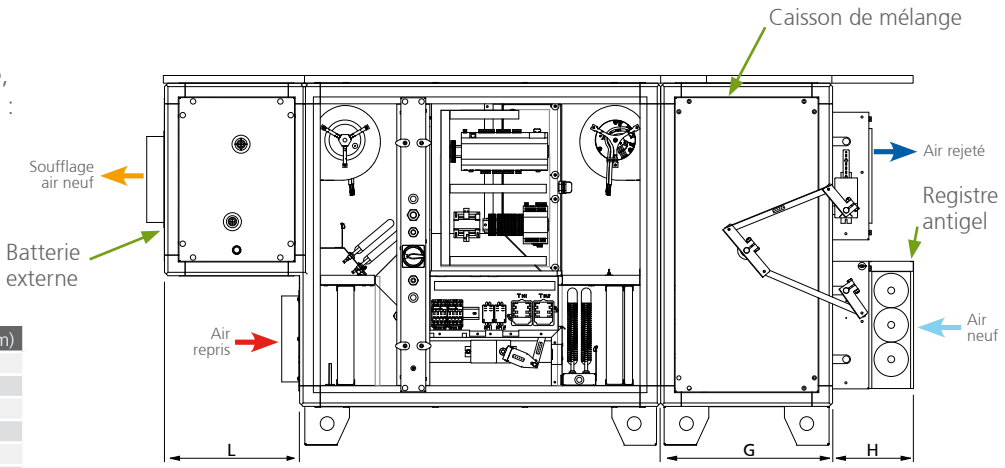
CENTRALES DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT

DUO TECH - débits jusqu'à 4 400 m³/h

OPTIONS MONTÉES D'USINE **(Pas disponibles sur DUO TECH 550 et 950)**

Les **Produits**

- Délestage électrique,
- Caisson de mélange : possibilité de faire de la VMC et du chauffage.



REF	L (mm)	G (mm)	H (mm)
DUO TECH 600	420	500	235
DUO TECH 1000	420	600	235
DUO TECH 1500	420	600	235
DUO TECH 2200		NOUS CONSULTER	
DUO TECH 3300			
DUO TECH 4400			

Caisson de mélange

Permet d'assurer à la fois le renouvellement d'air du local et le chauffage (ou refroidissement).



Caisson de mélange motorisé

REF	CODE
MIX BOX TECH 600	549 161
MIX BOX TECH 1000	549 162
MIX BOX TECH 1500	549 163
MIX BOX TECH 2200	549 164
MIX BOX TECH 3300	549 165
MIX BOX TECH 4400	549 166

Choisir une SEULE référence parmi ces caissons de mélange

NOTA : le MIX BOX n'est pas livré monté sur les DUO TECH 2200 à 4400.

Caisson de mélange + registre antigel motorisés

REF	CODE
MIX BOX + AG 600	549 167
MIX BOX + AG 1000	549 168
MIX BOX + AG 1500	549 169
MIX BOX + AG 2200	549 170
MIX BOX + AG 3300	549 171
MIX BOX + AG 4400	549 172

Caisson de mélange + registre antigel motorisés + volet antiretour

REF	CODE
MIX + AG/VAS 600	549 173
MIX + AG/VAS 1000	549 174
MIX + AG/VAS 1500	549 175
MIX + AG/VAS 2200	549 176
MIX + AG/VAS 3300	549 177
MIX + AG/VAS 4400	549 178

NOTA : le caisson de mélange n'est pas compatible avec les références DUO TECH 2200 à 4400 VDD et VGD, ni avec les DUO TECH 550 et 950.

Délestage si post-chauffage électrique

Permet la réduction de la puissance de chauffage de 3/3 à 1/3.

REF	CODE
DELEST.TECH 600	549 155
DELEST.TECH 1000	549 156
DELEST.TECH 1500	549 157
DELEST.TECH 2200	549 158
DELEST.TECH 3300	549 159
DELEST.TECH 4400	549 160

Registre antigel motorisé sur air neuf

REF	CODE
REG AG TECH 600	549 180
REG AG TECH 1000	549 181
REG AG TECH 1500	549 182
REG AG TECH 2200	549 183
REG AG TECH 3300	549 184
REG AG TECH 4400	549 185

Volet surpression (anti-retour sur rejet)

REF	CODE
VAS TECH 600 - 1500	549 186
VAS TECH 2200	549 189
VAS TECH 3300	549 190
VAS TECH 4400	549 191

OPTIONS MONTÉES D'USINE

(Pas disponibles sur DUO TECH 550 et 950)

Toitures pour montage extérieur

Modèles 600 à 1500 (pour modèles 550 et 950, se reporter à la rubrique «accessoires»)

Toiture pour version verticale

REF	CODE
TOIT 600 V	549 140
TOIT 1000 V	549 141
TOIT 1500 V	549 142

Toiture pour version horizontale

REF	CODE
TOIT 600 H	549 143
TOIT 1000 H	549 144
TOIT 1500 H	549 145

Modèles 2200 à 4000

Toiture pour configuration A

REF	CODE
TOITURE 2200 A	549 146
TOITURE 3300 A	549 147
TOITURE 4400 A	549 148

Toiture pour configuration D

REF	CODE
TOITURE 2200 D	549 149
TOITURE 3300 D	549 150
TOITURE 4400 D	549 151



Toiture
Version horizontale 600 à 1500 H

Toiture pour caisson de mélange MIXBOX ou batterie externe BEC 2

Modèles 600 à 1500 (sauf 550 et 950)

Pour version verticale

REF	CODE
TOIT BEC 600 V	549 210
TOIT BEC 1000 V	549 211
TOIT BEC 1500 V	549 212

Pour version horizontale

REF	CODE
TOIT BEC 600 H	549 216
TOIT BEC 1000 H	549 217
TOIT BEC 1500 H	549 218

Modèles 2200 à 4400

Pour configuration A

REF	CODE
TOIT BEC 2200 VA	549 213
TOIT BEC 3300 VA	549 214
TOIT BEC 4400 VA	549 215

Pour configuration D

REF	CODE
TOIT BEC 2200 VD	549 219
TOIT BEC 3300 VD	549 220
TOIT BEC 4400 VD	549 221

Pilotage à distance

REF	CODE
BAC NET/IP	549 200
MODBUS TCP/IP(1)	549 201

(1)Disponible début 2e semestre

Tôle de protection extérieure pour registre anti-gel

REF	CODE
TP REG 600	549 222
TP REG 1000	549 223
TP REG 1500	549 224

REF	CODE
TP REG 2200	549 225
TP REG 3300	549 226
TP REG 4400	549 227

ACCESSOIRES

Livrés séparément

Pilotage à distance

REF	CODE
PASSERELLE KNX	514 250
PASSERELLE LON	514 259
TE MULTI MODBUS	514 251
DUOTECH VISION	549 234
MEMO REGUL	514 252

DUO TECH VISION : logiciel PC pour pilotage en réseau local de 1 à 30 unités.

TE MULTI MODBUS : pour connexion de deux unités sur réseau MODBUS en RJ 45.

MEMO REGUL : clé de stockage du paramètrage régulation.

Sondes de qualité d'air

	REF	CODE
Sonde murale CO_2	CO_2 MUR	323 022
Sonde gaine CO_2	CO_2 GAINE	323 023
Détect. présence en saillie	DIP/S	323 020
Détect. présence encastrée	DIP/E	323 021
Température d'ambiance	SONDE AMB	514 245
Sonde murale hygro	HYGRO MUR	514 246
Sonde gaine hygro	HYGRO GAINE	514 241
Sonde caisson change-over	TH BEC 2	514 240

Vannes 3 voies pour batteries à eau

REF	Taille caisson BEC 2	CODE
V3V DN10 KVS1	600	514 242
V3V DN15 KVS2,5	1000 et 1500	514 243

Autres vannes : nous consulter.

Support mural pour commande à distance

REF	CODE
SUP IHM DUOTECH	514 247

Moteur 230 V de type 3 points pour vanne V3V

REF	CODE
MOT V3V DUOTECH	514 244

Pour circuit d'eau à débit variable et température constante.

Volet anti-retour sur rejet pour DUO TECH 550 et 950

REF	CODE
VAS TECH 550-950	549 192

Toiture pour montage extérieur

REF	CODE	REF	CODE
TOIT 550 V	549 288	TOIT 550 H	549 290
TOIT 950 V	549 289	TOIT 950 H	549 291

Trémies de raccordement rond/carré

REF	Ø	CODE
TCR 600	250	514 253
TCR 1000	315	514 254
TCR 1500	400	514 255
TCR 2200 à 4400	nous consulter	

Transmetteur de pression DEPR/VAV

pour DUO TECH 550 et 950 uniquement.

Caractéristiques :
se reporter à la page 220.

REF	CODE
DEPR/VAV	512 020



Piquages circulaires pour raccordement sur registre

REF	CODE
PCR 600	549 240
PCR 1000	549 241
PCR 1500	549 242

CENTRALES DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT PIÈCE PAR PIÈCE

NOVA HR
débits jusqu'à 1 000 m³/h



Les Produits

- **Spécialement adapté à la rénovation**
  - Pas de réseau d'insufflation ni de reprise à prévoir
  - Pas d'évacuation de condensats
  - Installation simple et rapide
  - Idéal pour les écoles[1]
- **Programmation aisée**
  - Contrôle de la température de soufflage
  - Gestion automatique du by-pass (free-cooling)
  - Programmes journaliers et hebdomadaires
- **Qualité d'air**
  - Sonde CO_2 murale avec affichage
  - Filtration F5 sur l'air neuf
  - Alarme de remplacement de filtre
- **Haute performance RT**
  - Échangeur à plaques à contre-courant, rendement 85%
  - Moteurs EC basse consommation
  - Mode ECO pour fonctionnement nocturne

[1] Une réponse au décret 2012-14 du 5 janvier 2012 sur la surveillance oblilgatoire de la qualité d'air intérieur dans les écoles.

DESCRIPTION - APPLICATION

Centrales double flux haut rendement destinées à la ventilation des locaux tertiaires pièce par pièce.
Plus particulièrement adaptées à la rénovation grâce à l'absence de réseaux de soufflage et de reprise.
Installation en corniche ou semi-encastrées dans le faux-plafond.
Rejet et entrée d'air en traversée de mur ou de toiture (conduits : 10 m maxi).



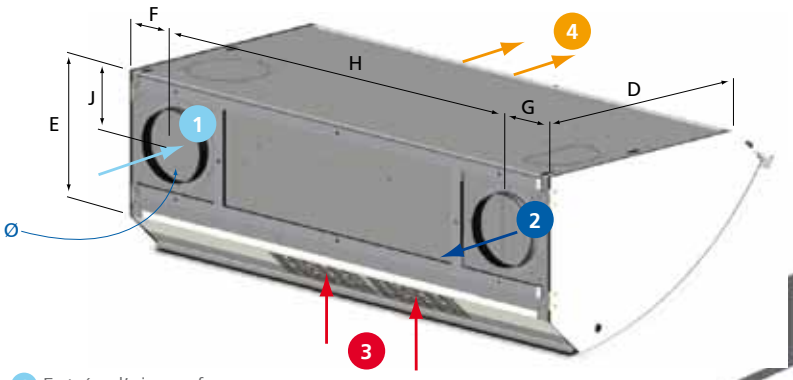
CONSTRUCTION

Unité en aluminium laqué blanc.
Panneaux latéraux montés sur charnières permettant l'accès aux filtres.
Echangeur en aluminium à contre-courant (efficacité 85%).
By-pass d'échangeur automatique.
Protection anti-givrage de l'échangeur.
Filtres F5 sur l'air neuf et sur l'air repris.
Batterie électrique de post-chauffage (ΔT compris entre 4 et 6°C).
Moteurs à courant continu EC basse consommation, alimentés en mono 230 V.
Boîtier de commande déporté avec affichage de la température (fourni).
Sonde CO_2 murale avec affichage du taux de CO_2 exprimé en ppm (fournie).
Support de fixation mural fourni.

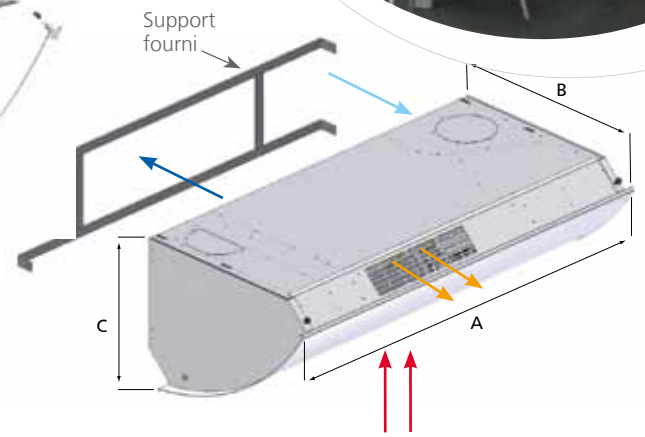




DIMENSIONS



1 Entrée d'air neuf
2 Rejet d'air vicié
3 Grille de reprise
4 Diffusion d'air neuf



REF	A	B	C	D	E	F	G	H	J	Ø
NOVA HR 250	1200	595	403	500	313	159,50	134,50	906	136,60	160
NOVA HR 500	1550	828	493	710	382	205	189	1156	186,60	250
NOVA HR 750	1800	895	565	766	442	235	210	1355	202,50	315
NOVA HR 1000	2100	1050	665	917	542	235	235	1630	252,50	315

RÉGULATION

Commande déportée :

- Paramétrage du fonctionnement de la machine,
- Affichage modes, température et défauts,
- Protection par code PIN,
- Câble 9 m fourni,
- Fonctionnement possible jusqu'à 20 m.

Température :

- Contrôle de la température de soufflage (post-chauffage électrique standard, batterie eau chaude en variante),
- Gestion automatique du by-pass.

Ventilation :

- Réglage du débit en pourcentage du débit nominal,
- Mode ECO pour fonctionnement nocturne (20% du débit nominal), pour une période de 4 heures maximum,
- Surventilation ponctuelle possible (débit maximum machine),
- Programmation des modes de fonctionnement Eco/Confort/Arrêt, pour chaque jour de la semaine.
- Ventilation forcée possible lorsque l'unité est en mode Eco ou Arrêt.

Qualité d'air :

- Sonde murale CO_2 fournie en série : garantit le fonctionnement du système entre 500 et 1300 ppm. Possibilité de régler ces seuils.
- Alarme de remplacement filtre,
- Possibilité de fonctionner avec un capteur de présence DIP/E ou DIP /S.



Sonde CO_2 murale



Commande déportée murale

CENTRALES DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT PIÈCE PAR PIÈCE

NOVA HR
débits jusqu'à 1 000 m³/h

CARACTÉRISTIQUES - PRIX (batterie électrique)

REF	Tension mono V	Plage de fonctionnement m³/h	Débit maxi pour free-cooling m³/h	Portée au débit nominal m	Int. Abs. Amp	Puis. Abs. W	Niv. son. maxi à 1 m dB(A)	Batterie élec. Puis. W	CODE
NOVA HR 250	230	125 / 250	475	3,9	1,9	28	35	323	**540 000**
NOVA HR 500	230	200 / 500	750	5,1	3,4	65	35	650	**540 001**
NOVA HR 750	230	375 / 750	1 125	6,7	5,1	78	35	970	**540 002**
NOVA HR 1000	230	700 / 1 000	1 500	10,1	6,5	150	35	1 293	**540 003**

VARIANTE (batterie eau chaude)

REF	Batterie eau chaude(1)			Poids kg	CODE
	Puis. W	Débit d'eau l/h	ΔP sur l'air Pa		
NOVA HR 250 EC	340	10	8	35	**540 004**
NOVA HR 500 EC	670	20	12	65	**540 005**
NOVA HR 750 EC	1 260	37	13	80	**540 006**
NOVA HR 1 000 EC	1 340	39	22	95	**540 007**

(1) Régime d'eau 70/40°C

OPTIONS COMMUNICATION

Carte pour :
- protocole MODBUS
- protocole LON

REF	CODE
MODBUS NOVA	**540 018**
LON NOVA	**540 019**

Convertisseur MODBUS + logiciel PC pour contrôle et pilotage en réseau de chaque unité NOVA HR

REF	CODE
CONTROL PC NOVA	**540 020**

ACCESSOIRES

Jeu de filtres de rechange (air neuf + air repris)

F5 + F5

REF	CODE
F5/F5 NOVA 250	**540 010**
F5/F5 NOVA 500	**540 011**
F5/F5 NOVA 750	**540 012**
F5/F5 NOVA 1000	**540 013**

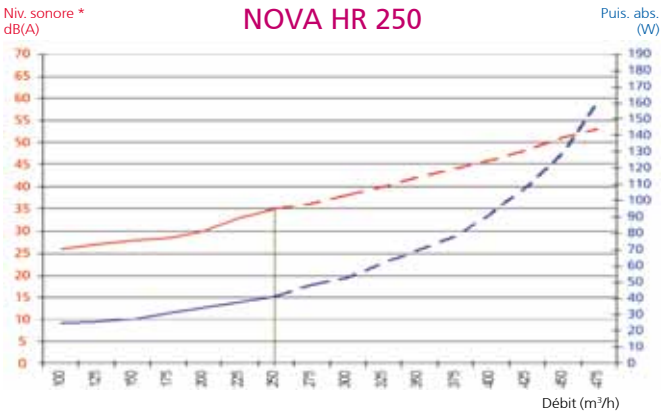
F7 + F5

REF	CODE
F7/F5 NOVA 250	**540 014**
F7/F5 NOVA 500	**540 015**
F7/F5 NOVA 750	**540 016**
F7/F5 NOVA 1000	**540 017**

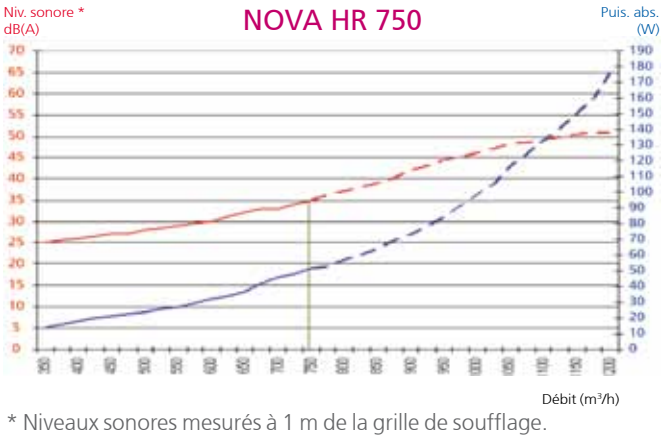
Kit de fixation pour montage en faux-plafond

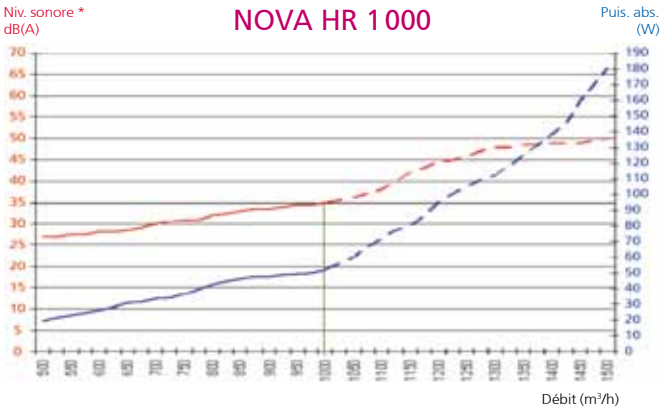
REF	CODE
PSP NOVA HR	**540 021**

COURBES CARACTÉRISTIQUES







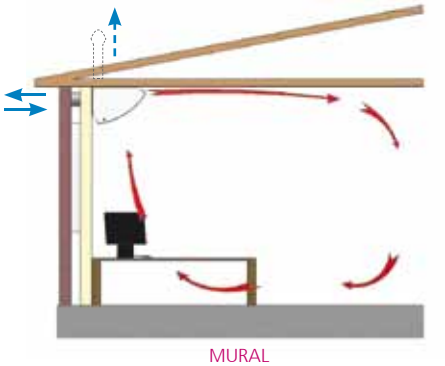


* Niveaux sonores mesurés à 1 m de la grille de soufflage.

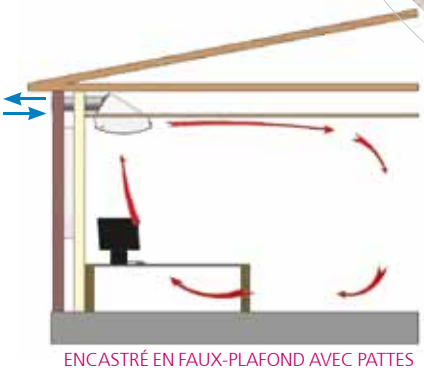




INSTALLATION

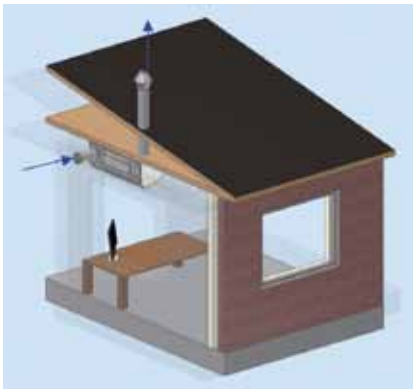


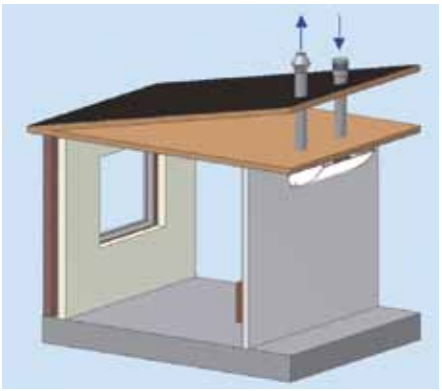
MURAL



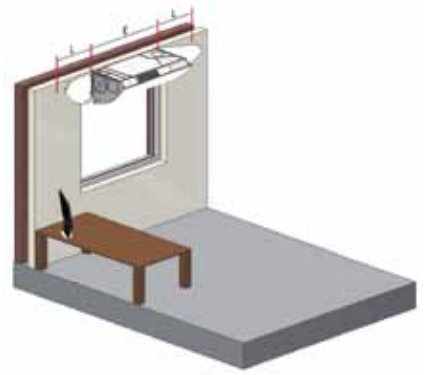
ENCASTRÉ EN FAUX-PLAFOND AVEC PATTES DE FIXATION DÉDIÉES

REJET POSSIBLE EN TOITURE

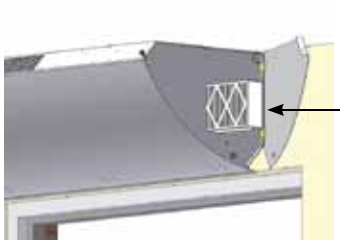




DISTANCE À RESPECTER POUR MAINTENANCE



Dimensions en mm	NOVA HR 250	NOVA HR 500	NOVA HR 750	NOVA HR 1000
E	1155	1505	1766	2066
L mini	600	850	950	1100



CENTRALES DOUBLE FLUX

CRITAIR DUO AUTO 6 à 60
débits jusqu'à 6 000 m³/h

Les Produits

- **Programmation et fonctionnement simplifiés :**
  - commande déportée,
  - régulation de la température de soufflage,
  - horloge intégrée,
- **Finition haut de gamme :**
  - structure double peau,
- **Accessibilité maximum :**
  - accès par le dessous grâce aux panneaux démontables par vis 1/4 tour.



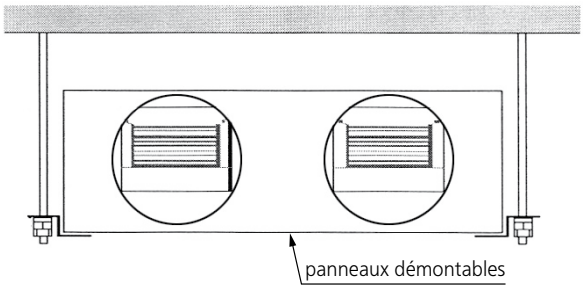
Commande déportée

DESCRIPTION-APPLICATION

Centrales conçues pour tous types de locaux tertiaires, avec récupération sur l'air extrait.
Rendement moyen de l'échangeur de 55% à 60%.
Versions horizontales ou verticales, avec ou sans by-pass.
Installation à l'abri (ou à l'extérieur avec toiture).

CONSTRUCTION

Caisson en tôle d'acier prélaqué.
Panneaux démontables double peau, isolation épaisseur 20 mm (sauf CRITAIR DUO 6 et10 : épaisseur 10 mm).
Panneaux inférieurs démontables, facilitant ainsi l'accès par le dessous à tous les composants (en version verticale, l'accès se fait par le côté).
Echangeur étanche à flux croisé en aluminium.
Moto-ventilateurs double ouïe à entraînement direct :
3 vitesses (sauf DUO 40, 50 et 60 : 2 vitesses), montés sur plots anti-vibratoires.
Moteurs classe F, mono 230 V (sauf DUO 40, 50 et 60 : tri 400 V+N).
Filtres G4 très facilement accessibles : dessus, dessous ou sur le côté.



RÉGULATION

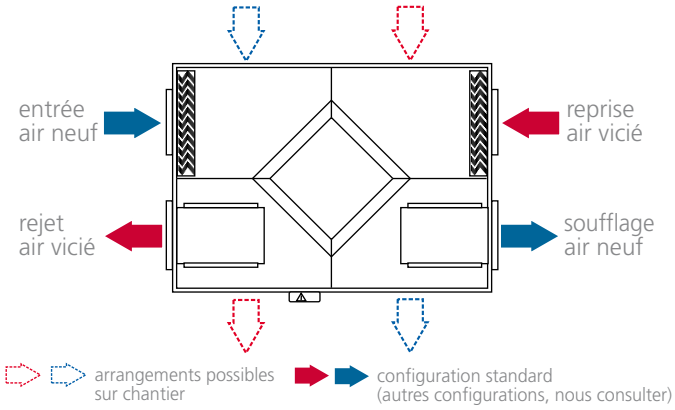
Commande déportée :
- Paramétrage du fonctionnement de la machine,
- Affichage modes et défauts sur écran de contrôle.

Programmation hebdomadaire :
4 programmes journaliers prédéfinis disponibles.

Température :
- Contrôle de la température de soufflage :
  - soit régulation automatique de la batterie électrique,
  - soit régulation de la vanne (V3V) de la batterie eau chaude ou de la batterie change-over.
- Gestion automatique du by-pass (free-cooling).

Ventilation :
- Sélection de la vitesse du ventilateur sur les moteurs 3 vitesses ou 2 vitesses (40, 50 et 60).

Filtres :
- Contacts d'entrée pour alarme encrassement des filtres (pressostats à prévoir).

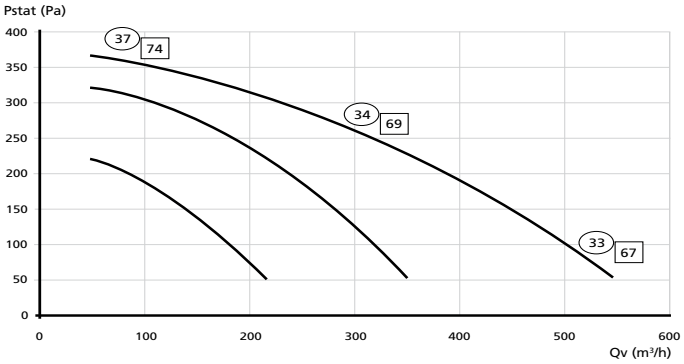


Configurations : les filtres et les ventilateurs sont solidaires des panneaux qui sont eux-mêmes interchangeables, permettant ainsi de multiples combinaisons soufflage-reprise sur chantiers.

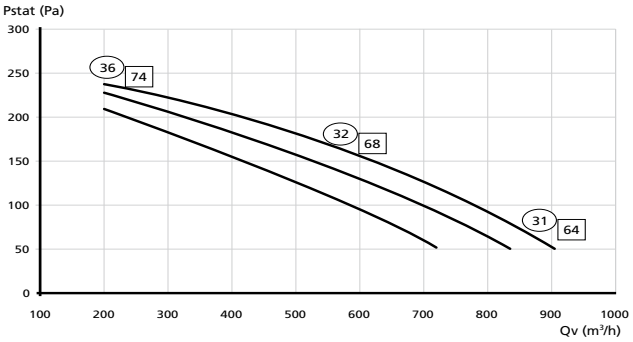
COURBES CARACTÉRISTIQUES

* Les produits repérés par ce logo respectent les recommandations d'affichage des performances définies par Uniclima.

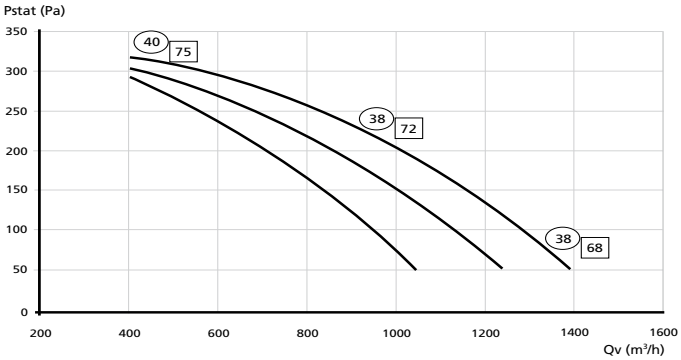
CRITAIR DUO AUTO 6 *



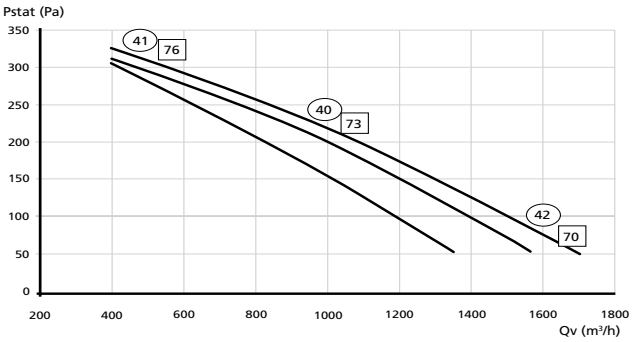
CRITAIR DUO AUTO 10 *



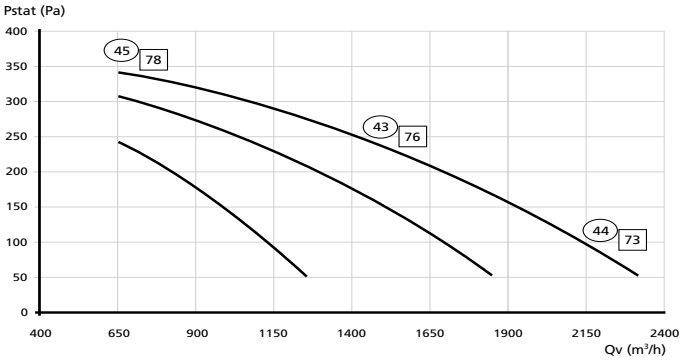
CRITAIR DUO AUTO 16 *



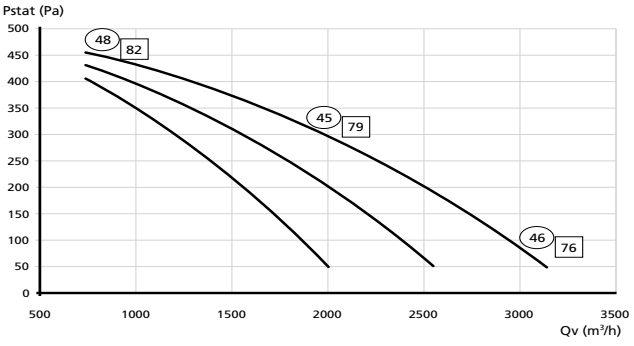
CRITAIR DUO AUTO 19 *



CRITAIR DUO AUTO 25 *



CRITAIR DUO AUTO 30 *



——— Courbes sans by-pass.

(38) Niveau de pression acoustique moyen global Lp4m [dB(A)] rayonné en champ libre sur plan réfléchissant à 4 m.

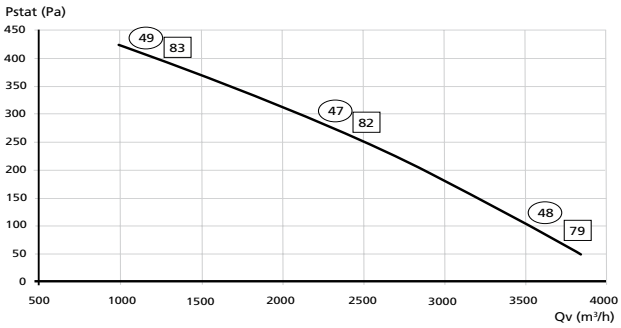
[72] Niveau de puissance acoustique global Lwcond [dB(A)] rayonné dans le conduit à l'aspiration suivant la norme de mesure en conduit ISO 5136.

CENTRALES DOUBLE FLUX

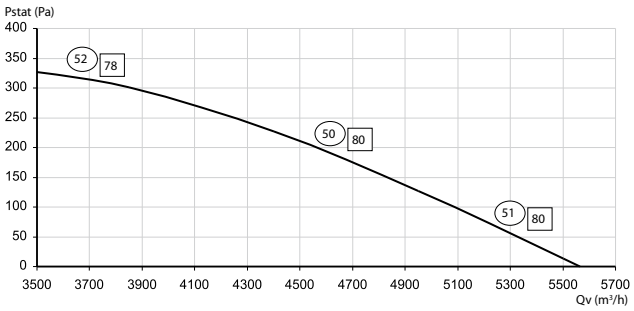
CRITAIR DUO AUTO 6 à 60
débits jusqu'à 6 000 m³/h

* Les produits repérés par ce logo respectent les recommandations d'affichage des performances définies par Uniclima.

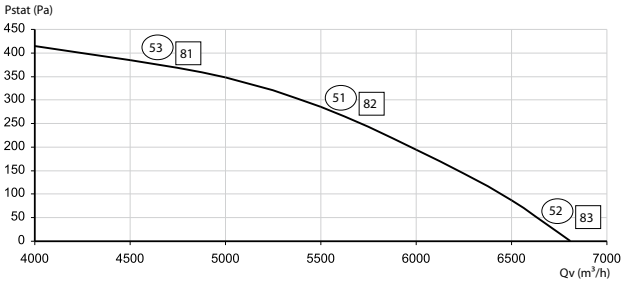
CRITAIR DUO AUTO 40



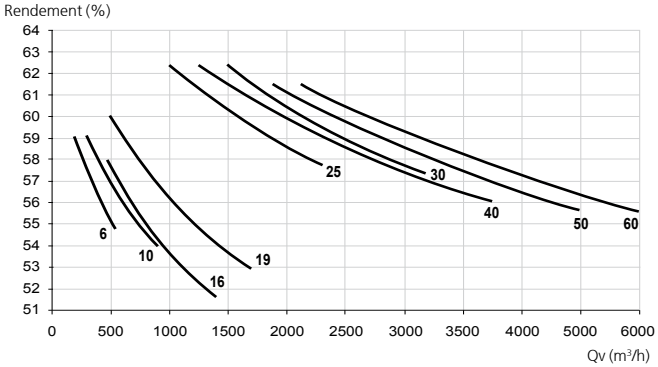
CRITAIR DUO AUTO 50



CRITAIR DUO AUTO 60



RENDEMENT CRITAIR DUO AUTO



- Conditions d'essais selon norme NF 13141-4.
- Air à 20° C - masse spécifique : 1,2 kg/m³.
- Pression absolue 760 mm Hg.
- Humidité relative 65%.

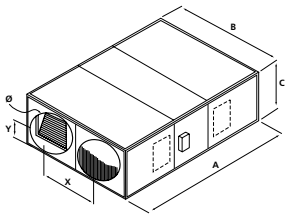
——— Courbes sans by-pass ou avec by-pass externe.

(38) Niveau de pression acoustique moyen global Lp4m [dB(A)] rayonné en champ libre sur plan réfléchissant à 4 m.

[72] Niveau de puissance acoustique global Lwcond [dB(A)] rayonné dans le conduit à l'aspiration suivant la norme de mesure en conduit ISO 5136.

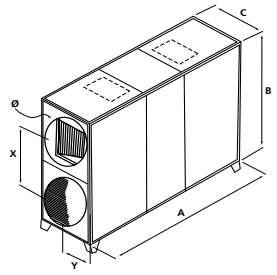
DIMENSIONS

VERSION HORIZONTALE



	A mm	B mm	C mm	Ø	X	Y	Poids kg
DUO 6	990	750	270	200	356	152	41
DUO 10	1150	860	385	315	451	192	68
DUO 16	1350	900	410	315	418	205	91
DUO 19	1450	900	470	315	418	265	99
DUO 25	1700	1230	490	355	583	283	140
DUO 30	1700	1230	530	400	583	283	155
DUO 40	1700	1230	630	450	583	358	179
DUO 50	1700	1350	705	560	674	415	235
DUO 60	1900	1450	755	630	724	465	273

VERSION VERTICALE



	A mm	B mm	C mm	Ø	X	Y	Poids kg
DUO 6	990	840	270	200	356	152	41
DUO 10	1150	950	385	315	451	192	68
DUO 16	1350	990	410	315	418	205	91
DUO 19	1450	990	470	315	418	265	99
DUO 25	1700	1320	490	355	583	265	140
DUO 30	1700	1320	530	400	583	283	155
DUO 40	1700	1320	630	450	583	358	179
DUO 50	1700	1440	705	560	674	415	235
DUO 60	1900	1540	755	630	724	465	273

Centrale sans by-pass

Version horizontale sans batterie (installation à l'abri ou à l'extérieur avec toiture TPR)

Taille	Moteur Tension V	Moteur Puis. W	Polarité	I. Prot. A	A	B	B1	C	Ø	Poids moyen	REF	CODE
6	230	2 x 65	4P	1,5	990	750	870	270	200	46	**DUO 6 AUTO**	**513 190**
10	230	2 x 147	4P	2,7	1150	860	980	385	315	73	**DUO 10 AUTO**	**513 191**
16	230	2 x 350	4P	5,1	1300	900	1020	410	315	96	**DUO 16 AUTO**	**513 192**
19	230	2 x 350	4P	6,7	1450	900	1020	470	315	104	**DUO 19 AUTO**	**513 193**
25	230	2 x 350	4P	6,8	1700	1230	1350	490	355	145	**DUO 25 AUTO**	**513 194**
30	230	2 x 550	4P	10,3	1700	1230	1350	530	400	160	**DUO 30 AUTO**	**513 195**
40	400	2 x 750	4P	6,5	1700	1230	1350	630	450	184	**DUO 40 AUTO**	**513 196**
50	400	2 x 1500	4P	11,2	1700	1350	1470	705	560	240	**DUO 50 AUTO**	**513 197**
60	400	2 x 1500	4P	11,2	1900	1450	1570	755	630	278	**DUO 60 AUTO**	**513 198**

Version horizontale avec batterie eau chaude (installation à l'abri ou à l'extérieur avec toiture TPR)

10	230	2 x 147	4P	2,7	1150	860	980	385	315	76	**DUO 10 AUTO BEC**	**513 160**
16	230	2 x 350	4P	5,1	1300	900	1020	410	315	100	**DUO 16 AUTO BEC**	**513 161**
19	230	2 x 350	4P	6,7	1450	900	1020	470	315	108	**DUO 19 AUTO BEC**	**513 162**
25	230	2 x 350	4P	6,8	1700	1230	1350	490	355	150	**DUO 25 AUTO BEC**	**513 163**
30	230	2 x 550	4P	10,3	1700	1230	1350	530	400	165	**DUO 30 AUTO BEC**	**513 164**
40	400	2 x 750	4P	6,5	1700	1230	1350	630	450	189	**DUO 40 AUTO BEC**	**513 165**
50	400	2 x 1500	4P	11,2	1700	1350	1470	705	560	245	**DUO 50 AUTO BEC**	**513 166**
60	400	2 x 1500	4P	11,2	1900	1450	1570	755	630	283	**DUO 60 AUTO BEC**	**513 167**

Version horizontale avec batterie électrique (installation à l'abri ou à l'extérieur avec toiture TPR)

6	230	2 x 65	4P	1,5	990	750	870	270	200	47	**DUO 6 AUTO BET**	**513 180**
10	230	2 x 147	4P	2,7	1150	860	980	385	315	74	**DUO 10 AUTO BET**	**513 181**
16	230	2 x 350	4P	5,1	1300	900	1020	410	315	97	**DUO 16 AUTO BET**	**513 182**
19	230	2 x 350	4P	6,7	1450	900	1020	470	315	105	**DUO 19 AUTO BET**	**513 183**
25	230	2 x 350	4P	6,8	1700	1230	1350	490	355	147	**DUO 25 AUTO BET**	**513 184**
30	230	2 x 550	4P	10,3	1700	1230	1350	530	400	162	**DUO 30 AUTO BET**	**513 185**
40	400	2 x 750	4P	6,5	1700	1230	1350	630	450	186	**DUO 40 AUTO BET**	**513 186**
50	400	2 x 1500	4P	11,2	1700	1350	1470	705	560	242	**DUO 50 AUTO BET**	**513 187**
60	400	2 x 1500	4P	11,2	1900	1450	1570	755	630	280	**DUO 60 AUTO BET**	**513 188**

Version verticale sans batterie (installation à l'abri)

6	230	2 x 65	4P	1,5	990	750	870	270	200	52	**DUO 6 AUTO V**	**513 200**
10	230	2 x 147	4P	2,7	1150	860	980	385	315	79	**DUO 10 AUTO V**	**513 201**
16	230	2 x 350	4P	5,1	1300	990	1110	410	315	102	**DUO 16 AUTO V**	**513 202**
19	230	2 x 350	4P	6,7	1450	990	1110	470	315	110	**DUO 19 AUTO V**	**513 203**
25	230	2 x 350	4P	6,8	1700	1320	1440	490	355	154	**DUO 25 AUTO V**	**513 204**
30	230	2 x 550	4P	10,3	1700	1320	1440	530	400	169	**DUO 30 AUTO V**	**513 205**
40	400	2 x 750	4P	6,5	1700	1320	1440	630	450	194	**DUO 40 AUTO V**	**513 206**
50	400	2 x 1500	4P	11,2	1700	1440	1560	705	560	250	**DUO 50 AUTO V**	**513 207**
60	400	2 x 1500	4P	11,2	1900	1540	1660	755	630	288	**DUO 60 AUTO V**	**513 208**

Version verticale avec batterie eau chaude (installation à l'abri)

10	230	2 x 147	4P	2,7	1150	860	980	385	315	82	**DUO 10 AUTO V/BEC**	**513 170**
16	230	2 x 350	4P	5,1	1300	990	1110	410	315	106	**DUO 16 AUTO V/BEC**	**513 171**
19	230	2 x 350	4P	6,7	1450	990	1110	470	315	114	**DUO 19 AUTO V/BEC**	**513 172**
25	230	2 x 350	4P	6,8	1700	1320	1440	490	355	159	**DUO 25 AUTO V/BEC**	**513 173**
30	230	2 x 550	4P	10,3	1700	1320	1440	530	400	174	**DUO 30 AUTO V/BEC**	**513 174**
40	400	2 x 750	4P	6,5	1700	1320	1440	630	450	199	**DUO 40 AUTO V/BEC**	**513 175**
50	400	2 x 1500	4P	11,2	1700	1440	1560	705	560	255	**DUO 50 AUTO V/BEC**	**513 176**
60	400	2 x 1500	4P	11,2	1900	1540	1660	755	630	293	**DUO 60 AUTO V/BEC**	**513 177**

Version verticale avec batterie électrique (installation à l'abri)

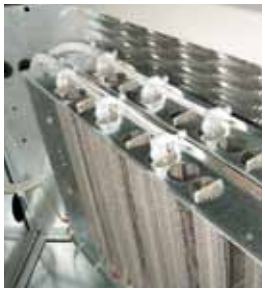
6	230	2 x 65	4P	1,5	990	750	870	270	200	53	**DUO 6 AUTO V/BET**	**513 210**
10	230	2 x 147	4P	2,7	1150	860	980	385	315	80	**DUO 10 AUTO V/BET**	**513 211**
16	230	2 x 350	4P	5,1	1300	990	1110	410	315	103	**DUO 16 AUTO V/BET**	**513 212**
19	230	2 x 350	4P	6,7	1450	990	1110	470	315	111	**DUO 19 AUTO V/BET**	**513 213**
25	230	2 x 350	4P	6,8	1700	1320	1440	490	355	156	**DUO 25 AUTO V/BET**	**513 214**
30	230	2 x 550	4P	10,3	1700	1320	1440	530	400	171	**DUO 30 AUTO V/BET**	**513 215**
40	400	2 x 750	4P	6,5	1700	1320	1440	630	450	196	**DUO 40 AUTO V/BET**	**513 216**
50	400	2 x 1500	4P	11,2	1700	1440	1560	705	560	252	**DUO 50 AUTO V/BET**	**513 217**
60	400	2 x 1500	4P	11,2	1900	1540	1660	755	630	290	**DUO 60 AUTO V/BET**	**513 218**

CENTRALES DOUBLE FLUX

CRITAIR DUO AUTO 6 à 60
débits jusqu'à 6 000 m³/h

BATTERIES - CARACTÉRISTIQUES

Batteries électriques



Se montent sur toutes les versions horizontales et verticales, avec ou sans by-pass.

Tension alimentation V	Puissance kW	Température de sortie d'air selon débit d'air (temp. ext. 8°C)		Pertes de charge sur l'air Pa
		°C	m3/h	
230	4	37	400	5
400 + N	4,5	27	800	9
400 + N	6	23	1200	9
400 + N	9	27	1400	12
400 + N	12	25	2000	7
400 + N	12	21	2700	12
400 + N	12	19	3200	12
400 + N	18	20	4500	11
400 + N	24	21	5500	13

Batteries eau chaude

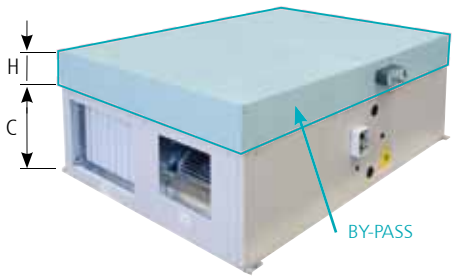


Batteries 3 rangs. Diamètre de raccordement 3/4" sauf BEC DUO 50 et 60 : 1"

Conditions : T° entrée air 8°C - régime d'eau 70/60°C					
Puis. selon débit d'air (kW)	Débit d'air m³/h	Temp. sortie d'air °C	Pertes de charge sur l'air (Pa)	Débit d'eau m³/h	Pertes de charge sur l'eau (kPa)
11,3	1000	40,5	66	0,99	13
16,3	1400	41,5	63	1,43	31
20,4	1900	39	85	1,8	18
29,7	2500	42,2	61	2,61	20
35,1	3200	39,6	85	3,09	27
44,3	4000	39,9	90	3,9	49
47,5	5000	28	95	4,2	23
54,8	6000	27	115	4,8	25

OPTIONS MONTÉE D'USINE

By-pass motorisé monté d'usine.
En tôle d'acier prélaqué. Possibilité de montage de l'ensemble Critair DUO horizontal + by-pass en extérieur sans ajout de toiture. Installation à l'abri pour versions verticales.



Plus-value à ajouter à la version correspondante sans by-pass.

REF	H (mm)	Poids (kg)	CODE
BP EXT DUO 6	75	16	513 340
BP EXT DUO 10	75	20	513 341
BP EXT DUO 16	75	26	513 342
BP EXT DUO 19	100	33	513 343
BP EXT DUO 25	150	45	513 344
BP EXT DUO 30	150	45	513 345
BP EXT DUO 40	150	45	513 346
BP EXT DUO 50	175	52	513 347
BP EXT DUO 60	200	60	513 348

Registre antigel motorisé REG (moteur IP 54)

REF	CODE
REG DUO 6 MOT.	512 965
REG DUO 10 MOT.	512 966
REG DUO 16 MOT.	512 967
REG DUO 19 MOT.	512 968
REG DUO 25 MOT.	512 969
REG DUO 30 MOT.	512 970
REG DUO 40 MOT.	512 971
REG DUO 50 MOT.	512 972
REG DUO 60 MOT.	512 973

Caisson de mélange motorisé VDF DUO (moteur IP 54)

Pour mise en chauffe d'un local.

REF	CODE
VDF DUO 10 MOT.	512 974
VDF DUO 16 MOT.	512 975
VDF DUO 19 MOT.	512 976
VDF DUO 25 MOT.	512 978
VDF DUO 30 MOT.	512 979
VDF DUO 40 MOT.	512 980
VDF DUO 50 MOT.	512 981
VDF DUO 60 MOT.	512 982

Toiture TPR pour montage à l'extérieur

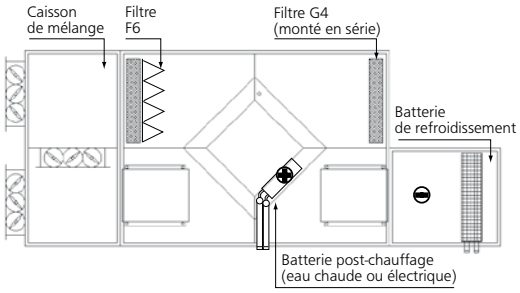
Version horizontale

REF	CODE
TPR 06	511 259
TPR 10	511 260
TPR 16	511 268
TPR 19	511 269
TPR 25	511 288
TPR 30	511 296
TPR 40	511 297
TPR 50	513 092
TPR 60	513 093

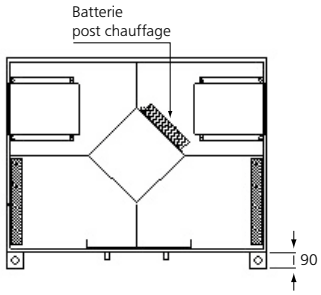
Version verticale

REF	CODE
TPR 06 V	511 417
TPR 10 V	511 416
TPR 16 V	511 418
TPR 19 V	511 419
TPR 25 V	511 426
TPR 30 V	511 427
TPR 40 V	511 428
TPR 50 V	513 094
TPR 60 V	513 095

VERSION HORIZONTALE



VERSION VERTICALE



ACCESSOIRES

Batteries change over BEF DUO



Se montent uniquement sur les versions horizontales (avec ou sans by-pass) sur la sortie d'air neuf, à l'extérieur de la centrale. Batteries 3 rangs. Utilisées en mode froid ou chaud.

REF	Conditions : T° entrée air sec 29°C - humidité 60% - régime d'au 7/12°C							CODE
	Débit m³/h	Long. batterie mm	Puiss. dispo. en GV. kW	Temp. sortie d'air d'air °C	Pertes de charge sur l'air (Pa)	Pertes de charge sur l'eau (kPa)	Ø raccord. eau	
BEF DUO 6	450	400	3,8	17	67	13	3/4"	**511 289**
BEF DUO 10	800	400	6,8	18	74	13	3/4"	**511 290**
BEF DUO 16	1200	700	9,6	19	82	13	3/4"	**511 291**
BEF DUO 19	1700	700	13,1	19	90	16	3/4"	**511 292**
BEF DUO 25	2200	700	19	18	66	21	1"	**511 293**
BEF DUO 30	3000	700	22	19	100	29	1"	**511 294**
BEF DUO 40	3500	800	28,1	18	98	33	1"	**511 295**
BEF DUO 50	4500	850	31,6	19	66	33	1"1/2	**513 058**
BEF DUO 60	5500	900	37,9	19	69	43	1"1/2	**513 059**

Filtres compact F6

Se montent sur le réseau air neuf, en amont de l'échangeur. Le ΔP indiqué dans le tableau est la perte de charge supplémentaire initiale engendré par le filtre F6 par rapport au filtre G4.

REF	Δ P (Pa)	CODE
F6 C DUO 16	43	**512 960**
F6 C DUO 19	38	**512 961**
F6 C DUO 25	25	**512 962**
F6 C DUO 30	29	**512 963**
F6 C DUO 40	20	**512 964**
F6 C DUO 50	72	**513 082**
F6 C DUO 60	25	**513 096**

Filtres de rechange G4

REF	CODE
G4 DUO 6	**512 950**
G4 DUO 10/16	**512 951**
G4 DUO 19	**512 953**
G4 DUO 25	**512 954**
G4 DUO 30	**512 955**
G4 DUO 40	**512 956**
G4 DUO 50	**512 957**
G4 DUO 60	**512 958**

Visière pare-pluie rectangulaire VPC DUO



REF	CODE
VPC DUO 6	**511 298**
VPC DUO 10	**511 299**
VPC DUO 16	**511 344**
VPC DUO 19	**511 345**
VPC DUO 25	**511 346**
VPC DUO 30	**511 347**
VPC DUO 40	**511 348**
VPC DUO 50	**513 090**
VPC DUO 60	**513 091**

Buse sifflet circulaire BUS



REF	Ø mm	CODE
BUS 200	200	**533 752**
BUS 250	250	**533 753**
BUS 315	315	**533 754**
BUS 355	355	**533 769**
BUS 400	400	**533 755**
BUS 450	450	**524 151**
BUS 500	500	**533 756**
BUS 630	630	**533 767**

Dépressostat réglable

Livré avec prise de pression IP 54.
Réglable de 20 à 300 Pa
Pouvoir de coupure 1 Amp.

REF	CODE
DEPR	**523 998**

MISE EN SERVICE

Atlantic vous propose ses services lors de l'installation de votre système de ventilation.
Pour toute intervention, reportez-vous à la page 193 relative à la mise en service des double flux.

CENTRALES DOUBLE FLUX

CRITAIR DUO MAX 10 à 60
débits jusqu'à 6 000 m³/h

Les Produits

- **Programmation et fonctionnement simplifiés :**
  - régulation par automate,
  - contrôle de la température de soufflage,
  - gestion du by-pass,
  - pilotage des ventilateurs,
  - écran de contrôle sur commande déportée,
- **Qualité d'air optimale :**
  - filtration F6 sur l'air neuf,
  - contrôle de l'encrassement des filtres,
- **Finition haut de gamme :**
  - structure double peau,
- **Accessibilité maximum :**
  - accès par le dessous grâce aux panneaux démontables par vis 1/4 tour.

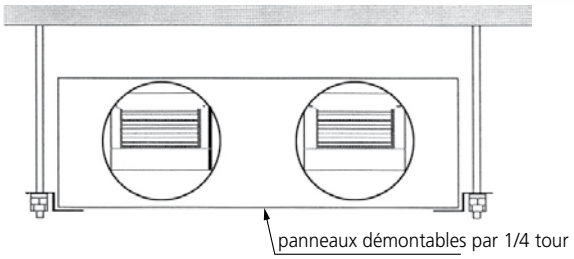




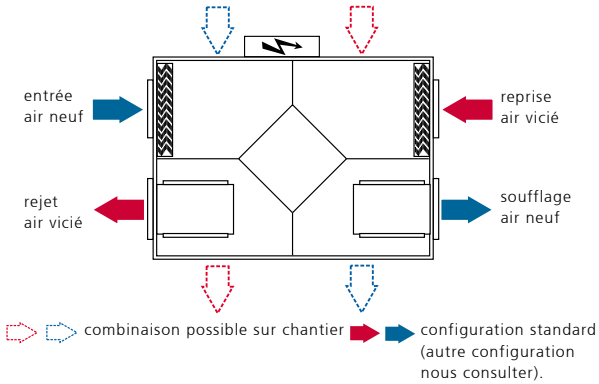
Commande déportée

DESCRIPTION-APPLICATION

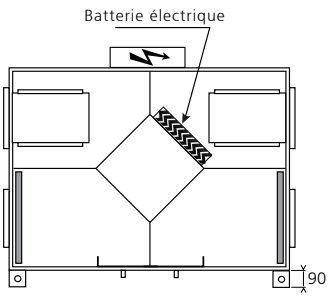
Caissons conçus pour tous types de locaux tertiaires, avec récupération sur l'air extrait.
Rendement moyen de l'échangeur de 55% à 60%.
Versions horizontales ou verticales, avec ou sans by-pass.
Installation à l'abri (version verticale) ou à l'extérieur avec toiture (version horizontale).



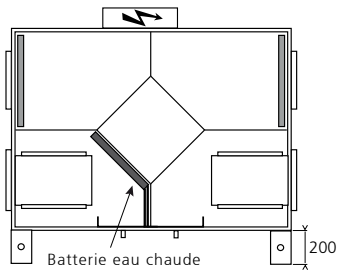
VERSION HORIZONTALE (VUE DE DESSUS)



VERSION VERICALE (VUE EN COUPE)



Configuration standard sans batterie ou avec batterie électrique.



Configuration standard avec batterie eau chaude

CONSTRUCTION

Caisson en tôle d'acier prélaqué.
Panneaux démontables double peau, isolation épaisseur 20 mm.
Panneaux inférieurs démontables, facilitant ainsi l'accès par le dessous à tous les composants (en version verticale, l'accès se fait par le côté).
Echangeur étanche à flux croisé en aluminium, efficacité 50 à 62% selon les conditions d'utilisation.
Bac à condensats.

Moto-ventilateurs double ouïe à entraînement direct, montés sur plots antivibratoires.
Moteurs classe F, pilotés par convertisseur de fréquence.
Filtres G4 à la reprise et F6 sur le réseau air neuf très facilement accessibles : dessus, dessous ou sur le côté.
Boîtier de raccordement électrique fixé sur le côté du caisson.
Alimentation :
- Moteur : tailles 16 à 40 : Mono 230 V, tailles 50 et 60 : Tri 400 V,
- Batteries électriques : tri 400 V.

Configurations : les filtres et les ventilateurs sont solidaires des panneaux qui sont eux-mêmes interchangeables, permettant ainsi de multiples combinaisons soufflage-reprise sur chantiers.

RÉGULATION

Commande déportée :
- paramétrage du fonctionnement de la machine,
- affichage modes et défauts sur écran de contrôle,
- livrée sans câble,
- fonctionnement possible jusqu'à 30 m.

Programmation hebdomadaire :
4 programmes journaliers prédéfinis disponibles.

Choix du mode de fonctionnement :
- chauffage,
- refroidissement,
- automatique sur versions avec by-pass (contrôle position by-pass).

Température :
- contrôle de la température de soufflage :
  - soit régulation automatique de la batterie électrique,
  - soit régulation de la vanne (V3V) de la batterie eau chaude ou de la batterie change-over.
- gestion automatique du by-pass,
- montée rapide en température possible par recyclage (caisson de mélange VDF/3),

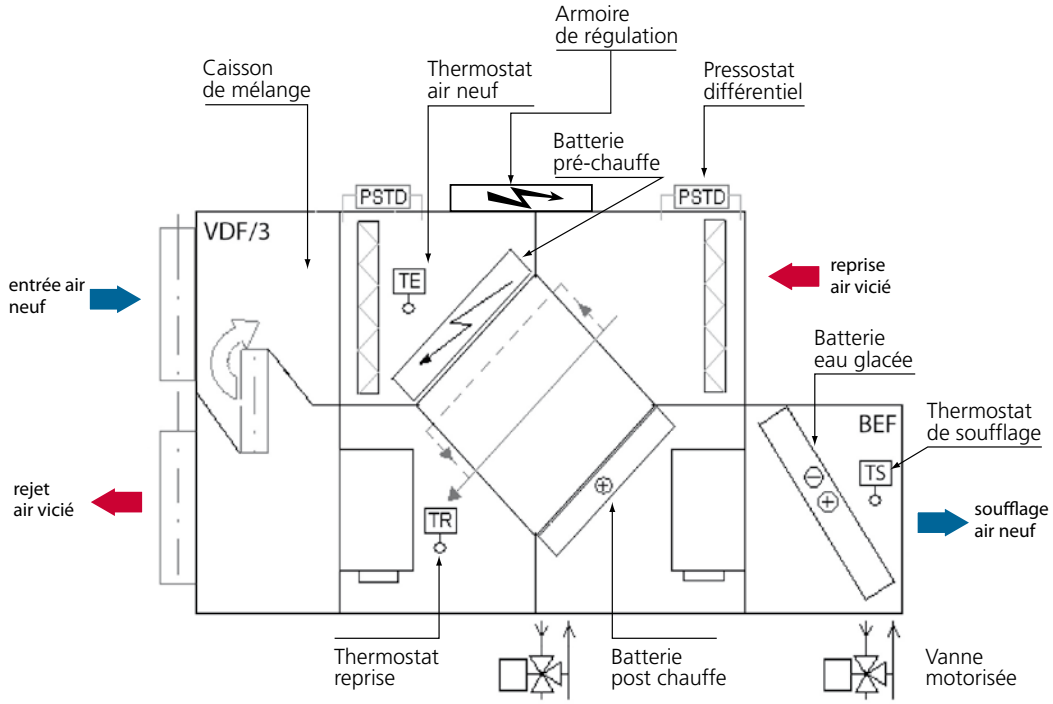
Ventilation :
- 3 allures possibles paramétrables (sauf DUO 40 à 60),
- pilotage automatique par signal 0-10V via sonde CO_2,
- fonctionnement en VAV (débit variable) via transmetteur de pression DEPR/VAV.

Echangeur :
- protection contre le givre (si temp.ext.< -20°C) :
  - soit par diminution du débit d'air neuf,
  - soit par préchauffage

Protection antigel :
- si température de soufflage < 5°C, 3 actions simultanées :
  - arrêt des ventilateurs,
  - fermeture du registre,
  - ouverture de la vanne eau chaude

Filtres : contrôle de l'encrassement par dépressostats montés en série,

Pilotage à distance : MODBUS intégré en série



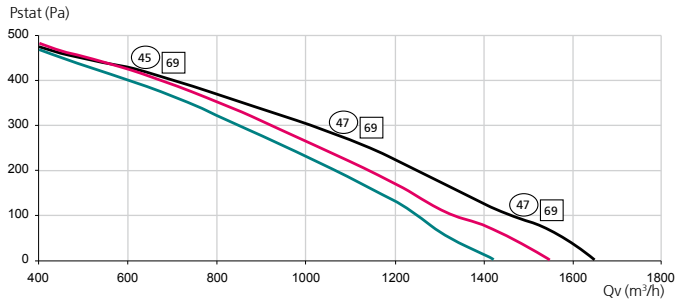
CENTRALES DOUBLE FLUX

CRITAIR DUO MAX 10 à 60

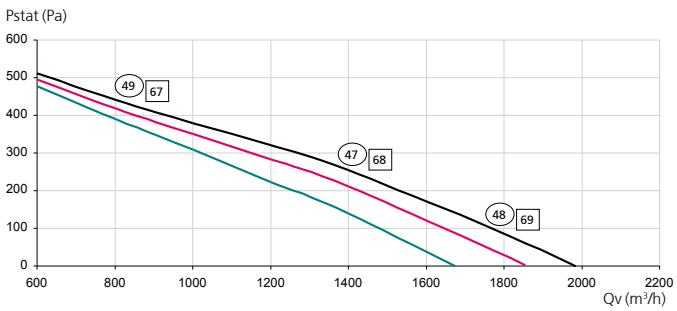
* Les produits repérés par ce logo respectent les recommandations d'affichage des performances définies par Uniclima.

COURBES CARACTÉRISTIQUES

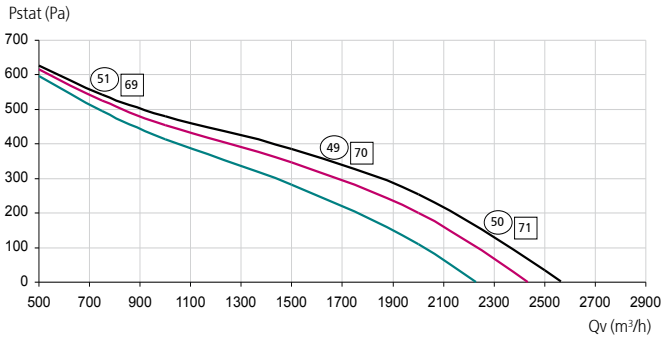
CRITAIR DUO MAX 10



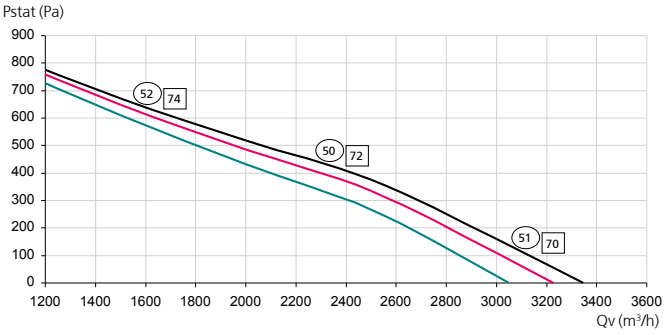
CRITAIR DUO MAX 16



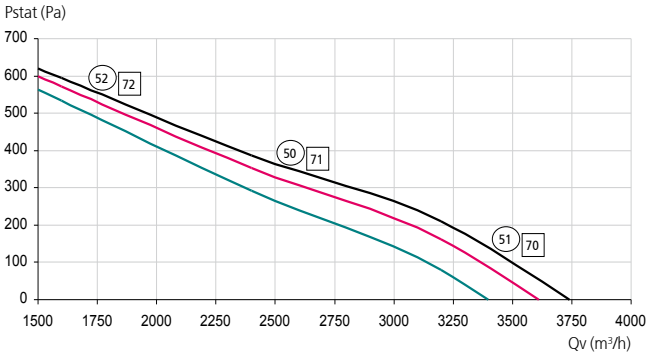
CRITAIR DUO MAX 19



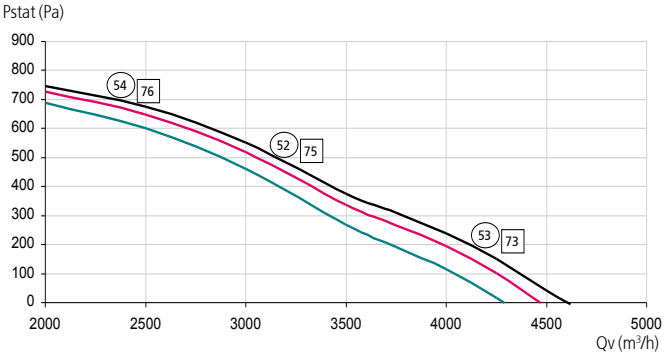
CRITAIR DUO MAX 25



CRITAIR DUO MAX 30



CRITAIR DUO MAX 40

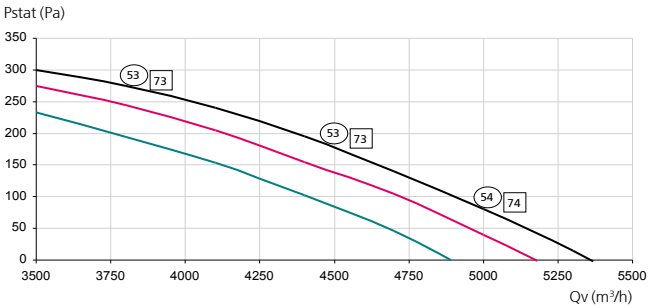


Version sans by-pass ou avec by-pass externe

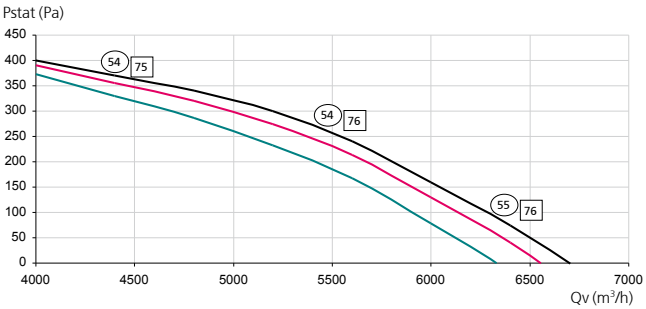
- Filtre G4
- Filtre F6
- Filtre F7

✻ Les produits repérés par ce logo respectent les recommandations d'affichage des performances définies par Uniclima.

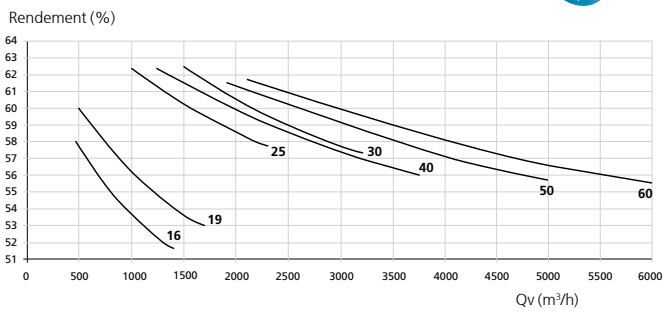
CRITAIR DUO MAX 50



CRITAIR DUO MAX 60



RENDEMENT DES CRITAIR DUO MAX



- Conditions d'essais selon norme NF 13141-4.
- Air à 20°C - masse spécifique : 1,2 kg/m³.
- Pression absolue 760 mm Hg.

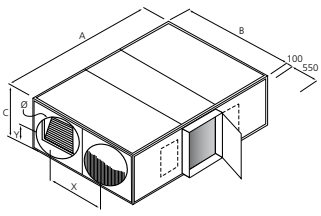
Humidité relative 65%.

(38) Niveau de pression acoustique moyen global Lp4m [dB(A)] rayonné en champ libre sur plan réfléchissant à 4 m.

72 Niveau de puissance acoustique global Lwcond [dB(A)] rayonné dans le conduit à l'aspiration suivant la norme de mesure en conduit ISO 5136.

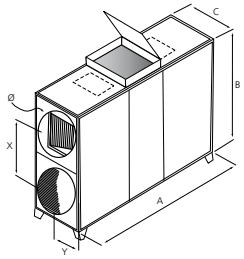
DIMENSIONS

VERSION HORIZONTALE



REF	A mm	B mm	C mm	Ø	X	Y	Poids moyen kg
DUO MAX 10	1150	860	385	315	451	192	78
DUO MAX 16	1350	900	410	315	418	205	101
DUO MAX 19	1450	900	470	315	418	265	109
DUO MAX 25	1700	1230	490	355	583	283	150
DUO MAX 30	1700	1230	530	400	583	283	165
DUO MAX 40	1700	1230	630	450	583	358	189
DUO MAX 50	1700	1350	705	560	674	415	245
DUO MAX 60	1900	1450	755	630	724	465	283

VERSION VERTICALE



REF	A mm	B mm	C mm	Ø	X	Y	Poids moyen kg
DUO MAX 10	1150	950	385	315	451	192	78
DUO MAX 16	1350	990	410	315	418	205	101
DUO MAX 19	1450	990	470	315	418	265	109
DUO MAX 25	1700	1320	490	355	583	265	150
DUO MAX 30	1700	1320	530	400	583	283	165
DUO MAX 40	1700	1320	630	450	583	358	189
DUO MAX 50	1700	1440	705	560	674	415	245
DUO MAX 60	1900	1540	755	630	724	465	283

CENTRALES DOUBLE FLUX

CRITAIR DUO MAX 10 à 60

CARACTÉRISTIQUES - PRIX

Version horizontale

Sans batterie : installation à l'abri ou à l'extérieur (avec toiture TPR ou by-pass externe)

Taille	Moteur		Polarité	I. Prot. A	A	B	B1	C	Ø	Poids moyen	REF	CODE
	Tension V	Puis. W										
10	230	2 x 450	4P	12	1150	860	980	385	315	78	**DUO 10 MAX**	**513 119**
16	230	2 x 450	4P	12,6	1350	900	1020	410	315	101	**DUO 16 MAX**	**513 073**
19	230	2 x 650	4P	15,6	1450	900	1020	470	315	109	**DUO 19 MAX**	**513 074**
25	230	2 x 650	4P	15,6	1700	1230	1350	490	355	150	**DUO 25 MAX**	**513 075**
30	230	2 x 650	4P	16	1700	1230	1350	530	400	165	**DUO 30 MAX**	**513 076**
40	230	2 x 1050	4P	16,4	1700	1230	1350	630	450	189	**DUO 40 MAX**	**513 077**
50	400	2 x 1500	4P	11,2	1700	1350	1470	705	560	245	**DUO 50 MAX**	**513 109**
60	400	2 x 1500	4P	11,2	1900	1450	1570	755	630	283	**DUO 60 MAX**	**513 110**

Avec batterie eau chaude : installation à l'abri ou à l'extérieur (avec toiture TPR ou by-pass externe)

Taille	Moteur		Polarité	I. Prot. A	A	B	B1	C	Ø	Poids moyen	REF	CODE
	Tension V	Puis. W										
10	230	2 x 450	4P	12	1150	860	980	385	315	78	**DUO 10 MAX BEC**	**513 120**
16	230	2 x 450	4P	12,6	1350	900	1020	410	315	101	**DUO 16 MAX BEC**	**513 005**
19	230	2 x 650	4P	15,6	1450	900	1020	470	315	109	**DUO 19 MAX BEC**	**513 006**
25	230	2 x 650	4P	15,6	1700	1230	1350	490	355	150	**DUO 25 MAX BEC**	**513 007**
30	230	2 x 650	4P	16	1700	1230	1350	530	400	165	**DUO 30 MAX BEC**	**513 008**
40	230	2 x 1050	4P	16,4	1700	1230	1350	630	450	189	**DUO 40 MAX BEC**	**513 009**
50	400	2 x 1500	4P	11,2	1700	1350	1470	705	560	245	**DUO 50 MAX BEC**	**513 115**
60	400	2 x 1500	4P	11,2	1900	1450	1570	755	630	283	**DUO 60 MAX BEC**	**513 116**

Avec batterie électrique : installation à l'abri ou à l'extérieur (avec toiture TPR ou by-pass externe)

Taille	Moteur		Polarité	I. Prot. A	A	B	B1	C	Ø	Poids moyen	REF	CODE
	Tension V	Puis. W										
10	230	2 x 450	4P	12	1150	860	980	385	315	78	**DUO 10 MAX BET**	**513 118**
16	230	2 x 450	4P	12,6	1350	900	1020	410	315	101	**DUO 16 MAX BET**	**513 000**
19	230	2 x 650	4P	15,6	1450	900	1020	470	315	109	**DUO 19 MAX BET**	**513 001**
25	230	2 x 650	4P	15,6	1700	1230	1350	490	355	150	**DUO 25 MAX BET**	**513 002**
30	230	2 x 650	4P	16	1700	1230	1350	530	400	165	**DUO 30 MAX BET**	**513 003**
40	230	2 x 1050	4P	16,4	1700	1230	1350	630	450	189	**DUO 40 MAX BET**	**513 004**
50	400	2 x 1500	4P	11,2	1700	1350	1470	705	560	245	**DUO 50 MAX BET**	**513 112**
60	400	2 x 1500	4P	11,2	1900	1450	1570	755	630	283	**DUO 60 MAX BET**	**513 113**

CARACTÉRISTIQUES BATTERIES

Batterie électrique pré ou post-chauffage

Taille Centrale	Tension alimentation V	Puissance kW	Δ T selon débit		Pertes de charge sur l'air Pa
			m³/h	Δ T	
DUO 10 MAX	400	4.5	800	16,5	6
DUO 16 MAX	400	6	1200	15	6
DUO 19 MAX	400	9	1700	15,5	8
DUO 25 MAX	400	12	2200	16	6
DUO 30 MAX	400	12	3000	12	9
DUO 40 MAX	400	12	3500	10	13
DUO 50 MAX	400	18	4500	12	11
DUO 60 MAX	400	24	5500	13	13



Batterie eau chaude post-chauffage

Taille Centrale	Puissance selon débit d'air (kW)		Débit d'air m³/h	Conditions : T° entrée air 8°C - régime d'eau 70/60°C						
				Temp. sortie d'air°C		Pertes de charge sur l'air (Pa)		Débit d'eau m³/h	Pertes de charges sur l'eau (kPa)	
	Sans by-pass	Avec by-pass		Sans by-pass	Avec by-pass	Sans by-pass	Avec by-pass		Sans by-pass	Avec by-pass
DUO 10 MAX	11,3	8,3	800	40,5	44,9	65	33	1	13	8
DUO 16 MAX	16,3	13,7	1200	41,5	44	63	44	1,43	31	23
DUO 19 MAX	20,4	18,2	1700	39	41	85	65	1,8	18	14
DUO 25 MAX	29,7	-	2200	42,2	-	61	-	2,61	20	-
DUO 30 MAX	33,6	29,7	3000	40,3	42,2	85	62	3,09	27	20
DUO 40 MAX	44,3	38,9	3500	39,9	38,9	90	68	3,9	49	39
DUO 50 MAX	46,6	-	4500	28	-	95	-	4,2	22	-
DUO 60 MAX	54,8	51	5500	27	25	115	100	4,8	25	22



Version verticale

Sans batterie : installation à l'abri

Taille	Moteur		Polarité	I. Prot. A	A	B	B1	C	Ø	Poids moyen	REF	CODE
	Tension V	Puis. W										
10	230	2 x 450	4P	12	1150	950	1070	385	315	78	**DUO 10 MAX V**	**513 124**
16	230	2 x 450	4P	12,6	1350	990	1110	410	315	107	**DUO 16 MAX V**	**513 064**
19	230	2 x 650	4P	15,6	1450	990	1110	470	315	115	**DUO 19 MAX V**	**513 065**
25	230	2 x 650	4P	15,6	1700	1320	1440	490	355	157	**DUO 25 MAX V**	**513 066**
30	230	2 x 650	4P	16	1700	1320	1440	530	400	172	**DUO 30 MAX V**	**513 067**
40	230	2 x 1050	4P	16,4	1700	1320	1440	630	450	197	**DUO 40 MAX V**	**513 068**
50	400	2 x 1500	4P	11,2	1700	1440	1560	705	560	253	**DUO 50 MAX V**	**513 100**
60	400	2 x 1500	4P	11,2	1900	1540	1660	755	630	291	**DUO 60 MAX V**	**513 101**

Avec batterie eau chaude : installation à l'abri

Taille	Moteur		Polarité	I. Prot. A	A	B	B1	C	Ø	Poids moyen	REF	CODE
	Tension V	Puis. W										
10	230	2 x 450	4P	12	1150	950	1070	385	315	78	**DUO 10 MAX V/BEC**	**513 125**
16	230	2 x 450	4P	12,6	1350	990	1110	410	315	107	**DUO 16 MAX V/BEC**	**513 023**
19	230	2 x 650	4P	15,6	1450	990	1110	470	315	115	**DUO 19 MAX V/BEC**	**513 024**
25	230	2 x 650	4P	15,6	1700	1320	1440	490	355	157	**DUO 25 MAX V/BEC**	**513 025**
30	230	2 x 650	4P	16	1700	1320	1440	530	400	172	**DUO 30 MAX V/BEC**	**513 026**
40	230	2 x 1050	4P	16,4	1700	1320	1440	630	450	197	**DUO 40 MAX V/BEC**	**513 027**
50	400	2 x 1500	4P	11,2	1700	1440	1560	705	560	253	**DUO 50 MAX V/BEC**	**513 106**
60	400	2 x 1500	4P	11,2	1900	1540	1660	755	630	291	**DUO 60 MAX V/BEC**	**513 107**

Avec batterie électrique : installation à l'abri

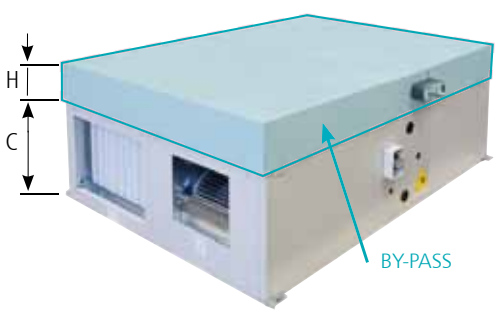
Taille	Moteur		Polarité	I. Prot. A	A	B	B1	C	Ø	Poids moyen	REF	CODE
	Tension V	Puis. W										
10	230	2 x 450	4P	12	1150	950	1070	385	315	78	**DUO 16 MAX V/BET**	**513 128**
16	230	2 x 450	4P	12,6	1350	990	1110	410	315	107	**DUO 16 MAX V/BET**	**513 018**
19	230	2 x 650	4P	15,6	1450	990	1110	470	315	115	**DUO 19 MAX V/BET**	**513 019**
25	230	2 x 650	4P	15,6	1700	1320	1440	490	355	157	**DUO 25 MAX V/BET**	**513 020**
30	230	2 x 650	4P	16	1700	1320	1440	530	400	172	**DUO 30 MAX V/BET**	**513 021**
40	230	2 x 1050	4P	16,4	1700	1320	1440	630	450	197	**DUO 40 MAX V/BET**	**513 022**
50	400	2 x 1500	4P	11,2	1700	1440	1560	705	560	253	**DUO 50 MAX V/BET**	**513 103**
60	400	2 x 1500	4P	11,2	1900	1540	1660	755	630	291	**DUO 60 MAX V/BET**	**513 104**

OPTION MONTÉE D'USINE

By-pass motorisé monté d'usine.

En tôle d'acier prélaqué.

Possibilité de montage de l'ensemble Critair DUO horizontal + by-pass en extérieur sans ajout de toiture. Installation à l'abri pour versions verticales.



Plus-value à ajouter à la version correspondante sans by-pass.

REF	H (mm)	Poids (kg)	CODE
BP EXT DUO 6	**75**	**16**	**513 340**
BP EXT DUO 10	**75**	**20**	**513 341**
BP EXT DUO 16	**75**	**26**	**513 342**
BP EXT DUO 19	**100**	**33**	**513 343**
BP EXT DUO 25	**150**	**45**	**513 344**
BP EXT DUO 30	**150**	**45**	**513 345**
BP EXT DUO 40	**150**	**45**	**513 346**
BP EXT DUO 50	**175**	**52**	**513 347**
BP EXT DUO 60	**200**	**60**	**513 348**

CRITAIR DUO MAX 10 à 60

OPTIONS MONTÉE D'USINE

Batterie électrique pré-chauffage

REF	Tension (V)	Puis. (kW)	CODE
BET P/DUO MAX 10	400	4,5	**513 140**
BET P/DUO MAX 16	400	6	**513 036**
BET P/DUO MAX 19	400	9	**513 037**
BET P/DUO MAX 25	400	12	**513 040**
BET P/DUO MAX 30	400	12	**513 038**
BET P/DUO MAX 40	400	12	**513 039**
BET P/DUO MAX 50	400	18	**513 097**
BET P/DUO MAX 60	400	24	**513 098**



Registre antigel motorisé REG (moteur IP 54)

REF	CODE
REG DUO 10 MOT.	**512 966**
REG DUO 16 MOT.	**512 967**
REG DUO 19 MOT.	**512 968**
REG DUO 25 MOT.	**512 969**
REG DUO 30 MOT.	**512 970**
REG DUO 40 MOT.	**512 971**
REG DUO 50 MOT.	**512 972**
REG DUO 60 MOT.	**512 973**

Caisson de mélange motorisé VDF DUO (moteur IP 54)

Pour mise en chauffe d'un local.

REF	CODE
VDF DUO 10 MOT.	**512 974**
VDF DUO 16 MOT.	**512 975**
VDF DUO 19 MOT.	**512 976**
VDF DUO 25 MOT.	**512 978**
VDF DUO 30 MOT.	**512 979**
VDF DUO 40 MOT.	**512 980**
VDF DUO 50 MOT.	**512 981**
VDF DUO 60 MOT.	**512 982**

Toiture TPR pour versions horizontales

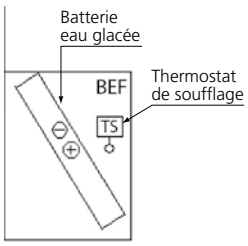
REF	CODE
TPR 10	**511 260**
TPR 16	**511 268**
TPR 19	**511 269**
TPR 25	**511 288**
TPR 30	**511 296**
TPR 40	**511 297**
TPR 50	**513 092**
TPR 60	**513 093**

ACCESSOIRES

Batterie change-over BEF DUO

Se monte sur les versions horizontales (avec ou sans by-pass) sur la sortie d'air neuf, à l'extérieur de la centrale. Batteries 3 rangs.





REF	Conditions : T° entrée air sec 29°C - humidité 60% - régime d'au 7/12°C										CODE
	Débit m³/h	Long. batterie mm	Puiss. dispo. en GV. kW		Temp. sortie d'air °C	Pertes de charge sur l'air (Pa)		Pertes de charge sur l'eau (kPa)		Ø raccord. eau	
			Sans by-pass	Avec by-pass		Sans by-pass	Avec by-pass	Sans by-pass	Avec by-pass		
BEF DUO 10	800	400	6,8	5,4	18	74	38	13	10	3/4"	**511 290**
BEF DUO 16	1200	700	9,6	8,3	19	82	56	13	10	3/4"	**511 291**
BEF DUO 19	1700	700	13,1	11,7	19	90	66	16	12	3/4"	**511 292**
BEF DUO 25	2200	700	20		18	66		27		1"	**511 293**
BEF DUO 30	3000	700	23	20	19	90	66	35	27	1"	**511 294**
BEF DUO 40	3500	800	30,7	27	18	96	66	51	40	1"	**511 295**
BEF DUO 50	4500	850	31,6		19	66		33		1"1/2	**513 058**
BEF DUO 60	5500	900	38	36	19	69	59	43	39	1"1/2	**513 059**



ACCESSOIRES

Filtres de rechange G4

REF	CODE
G4 DUO 10/16	512 951
G4 DUO 19	512 953
G4 DUO 25	512 954
G4 DUO 30	512 955
G4 DUO 40	512 956
G4 DUO 50	512 957
G4 DUO 60	512 958

Filtres de rechange compact F6

REF	CODE
F6 C DUO 10/16	512 960
F6 C DUO 19	512 961
F6 C DUO 25	512 962
F6 C DUO 30	512 963
F6 C DUO 40	512 964
F6 C DUO 50	513 082
F6 C DUO 60	513 096

Filtre F7

Se monte sur le réseau air neuf en remplacement du filtre F6.

REF	CODE
F7 DUO 10	513 141
F7 DUO 16	513 041
F7 DUO 19	513 042
F7 DUO 25	513 043
F7 DUO 30	513 044
F7 DUO 40	513 045
F7 DUO 50	513 046
F7 DUO 60	513 047

Vannes motorisées 3 voies 230 V (ON-OFF)

Pour batteries eau.

REF	CODE
V3V DUO 10	513 142
V3V DUO 16	513 083
V3V DUO 19	513 084
V3V DUO 25	513 085
V3V DUO 30	513 086
V3V DUO 40	513 087
V3V DUO 50	513 088
V3V DUO 60	513 089

Transmetteur de pression DEPR/VAV

Pression 0 à 500 Pa.
Signal de sortie 0-4,5V.
Utilisé pour fonctionnement VAV à pression constante.
Monté dans boîtier 100 x 150 x 70.
Fourni avec 2 passe-fils, un tube cristal de 3 m et un câble électrique de 1,1m pour raccordement à la centrale.



REF	CODE
DEPR/VAV	512 020

Buse sifflet circulaire BUS



REF	Ø mm	CODE
BUS 250	250	533 753
BUS 315	315	533 754
BUS 355	355	533 769
BUS 400	400	533 755
BUS 450	450	524 151
BUS 500	500	533 756
BUS 630	630	533 767

Visière pare-pluie rectangulaire VPC DUO



REF	CODE
VPC DUO 10	511 299
VPC DUO 16	511 344
VPC DUO 19	511 345
VPC DUO 25	511 346
VPC DUO 30	511 347
VPC DUO 40	511 348
VPC DUO 50	513 090
VPC DUO 60	513 091

MISE EN SERVICE

Atlantic vous propose ses services lors de l'installation de votre système de ventilation.
Pour toute intervention, reportez-vous à la page 193 relative à la mise en service des double flux.

CENTRALES DOUBLE FLUX

CRITAIR DUO PRIMO
débits jusqu'à 4 000 m³/h



Les Produits

- Structure double peau,
- Version horizontale ou verticale.

DESCRIPTION-APPLICATION

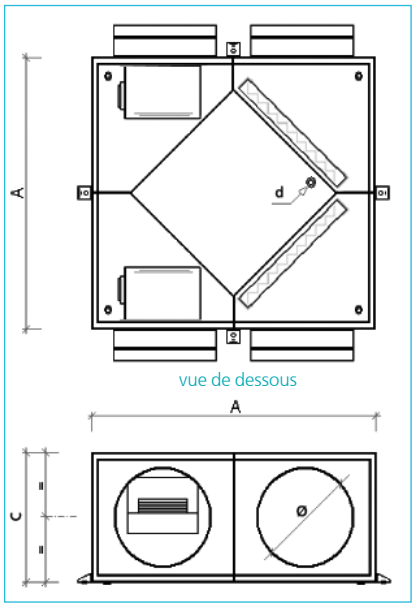
Caissons conçus pour tous types de locaux tertiaires, avec récupération sur l'air extrait.
Rendement moyen de l'échangeur 55%.
Versions horizontales ou verticales, avec ou sans by-pass.

CONSTRUCTION

Caisson en tôle d'acier prélaqué, double peau, isolation épaisseur 20 mm.
Échangeur étanche à flux croisé en aluminium.
Moto-ventilateurs double ouïe à entraînement direct, 3 vitesses (sauf DUO PRIMO 4 000 : 2 vitesses), montés sur plots antivibratoires.

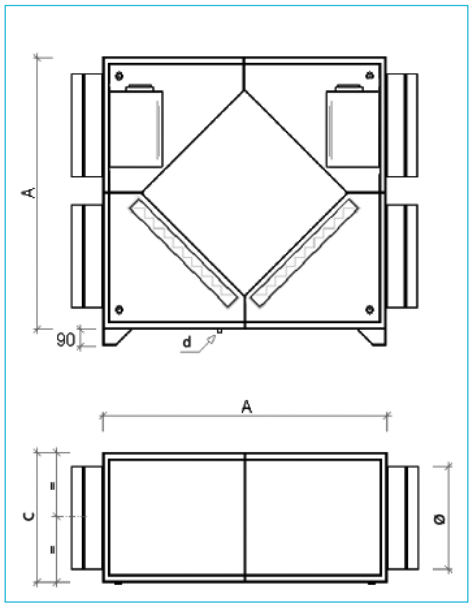
Moteurs classe F, mono 230 V (sauf DUO PRIMO 4 000 : tri 400 V+N).
Filtres G4 facilement accessibles grâce aux panneaux démontables :
- sur version horizontale : accès par dessous,
- sur version verticale : accès par le côté.
Boîtier de raccordement électrique fixé sur le côté du caisson.

DIMENSIONS

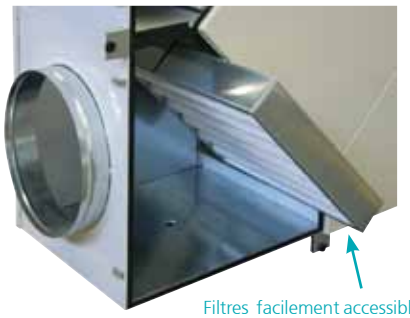


vue de dessous

VERSION HORIZONTALE



VERSION VERTICALE



Filtres facilement accessibles

	A mm	C mm	d mm	Ø	Poids kg
DUO PRIMO 500	740	292	1/2"	200	60
DUO PRIMO 1 000	1 000	462	1/2"	315	115
DUO PRIMO 2 000	1 200	557	1/2"	355	170
DUO PRIMO 3 000	1 400	637	1/2"	450	215
DUO PRIMO 4 000	1 480	692	1/2"	500	228

CARACTÉRISTIQUES

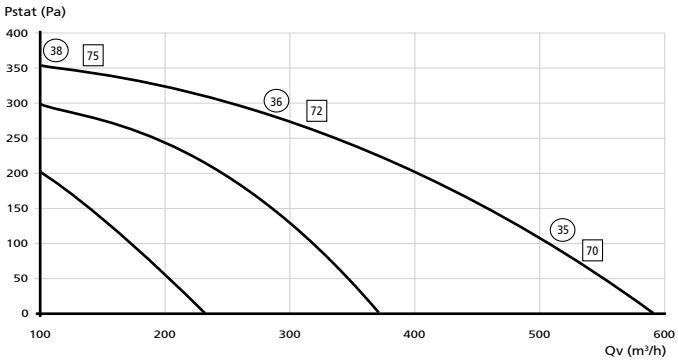
Versions horizontales : montage à l'abri ou à l'extérieur.
Versions verticales : montage à l'abri seulement.

Tension V	Puis. moteur W	Int. abs. A	Nbre de vitesses	Versions horizontales		Versions verticales	
				REF	CODE	REF	CODE
230/1	2 X 60	1,4	3	**DUO PRIMO 500**	**513 150**	**DUO PRIMO 500 V**	**513 155**
230/1	2 X 147	3,0	3	**DUO PRIMO 1 000**	**513 151**	**DUO PRIMO 1 000 V**	**513 156**
230/1	2 X 420	8,4	3	**DUO PRIMO 2 000**	**513 152**	**DUO PRIMO 2 000 V**	**513 157**
230/1	2 X 550	11,4	3	**DUO PRIMO 3 000**	**513 153**	**DUO PRIMO 3 000 V**	**513 158**
400/3	2 X 750	6,2	2	**DUO PRIMO 4 000**	**513 154**	**DUO PRIMO 4 000 V**	**513 159**

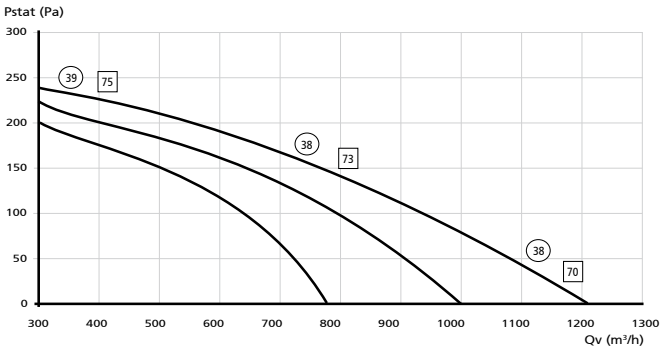
✻ Les produits repérés par ce logo respectent les recommandations d'affichage des performances définies par Uniclima.

COURBES CARACTÉRISTIQUES

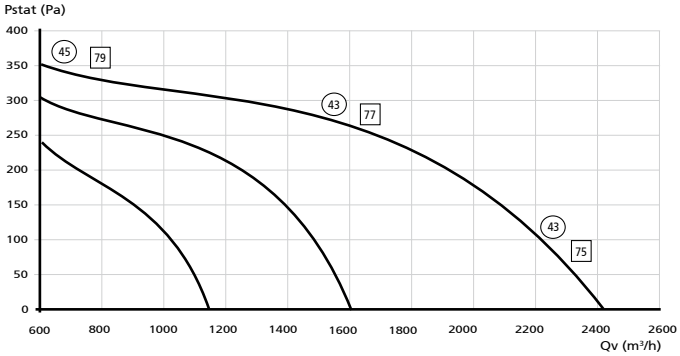
CRITAIR DUO PRIMO 500



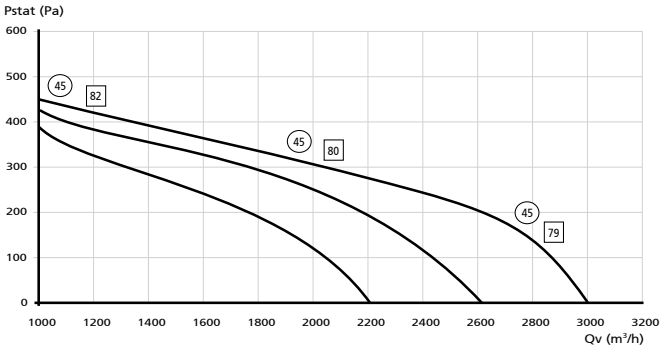
CRITAIR DUO PRIMO 1 000



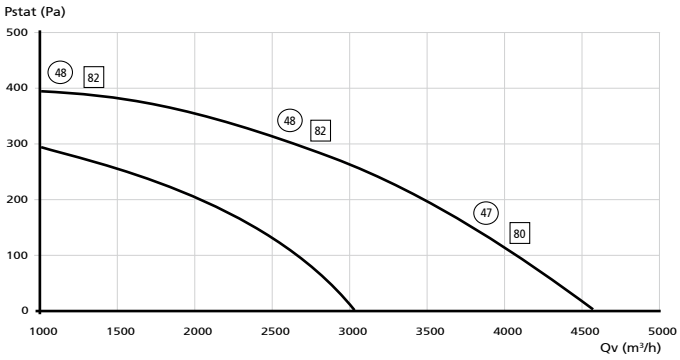
CRITAIR DUO PRIMO 2 000



CRITAIR DUO PRIMO 3 000



CRITAIR DUO PRIMO 4 000



(38) Niveau de pression acoustique moyen global Lp4m [dB(A)] rayonné en champ libre sur plan réfléchissant à 4 m.

72 Niveau de puissance acoustique global Lwcond [dB(A)] rayonné dans le conduit à l'aspiration suivant la norme de mesure en conduit ISO 5136.



ACCESSOIRES

Gestion by-pass et antigivrage

Régulation destinée à piloter un CRITAIR DUO équipé d'un by-pass motorisé, et à protéger l'échangeur du givre en cas de fonctionnement par températures extrêmes.
Kit composé d'un boîtier de régulation IP 54 (155 x 120 x 75mm) et de 3 sondes à câbler de 2,5m.

REF	CODE
KIT PILOT DUO	512 694

By-pass motorisé externe monté d'usine.

Montage possible à l'extérieur sans toiture pour versions horizontales.
Pilotage automatique possible par le KIT PILOT DUO

REF	H (mm)	CODE
BP EXT PRIMO 500	50	513 240
BP EXT PRIMO 1 000	50	513 241
BP EXT PRIMO 2 000	70	513 242
BP EXT PRIMO 3 000	75	513 243
BP EXT PRIMO 4 000	85	513 244

TRAITEMENT DE L'AIR

CENTRALE DOUBLE FLUX à ÉCHANGEUR ROTATIF

DF ROTO-V 350 et 600
débits jusqu'à 600 m³/h



Les Produits

- **Solution haute performance spéciale RT :**
  - échangeur rotatif rendement 80%,
  - moteurs basse consommation,
  - filtre F7.
- **Utilisation et maintenance facilitées :**
  - pas de condensats à gérer,
  - accès par la façade,
  - écran de contrôle en façade.
- **Fonctionnement programmable.**

CONSTRUCTION

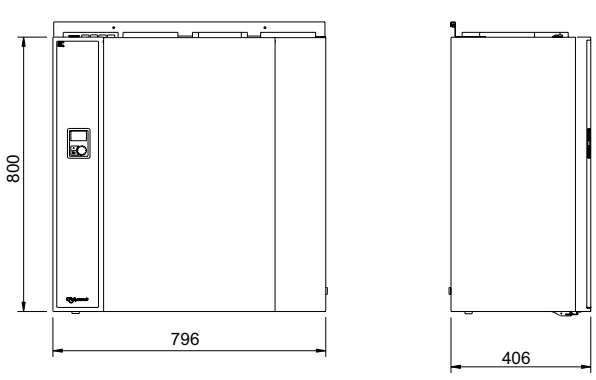
Caisson en acier prélaqué, isolation double peau 40 mm.
Échangeur rotatif en aluminium, entraîné par une courroie en caoutchouc.
Filtre F7 sur l'air neuf, G4 sur la reprise.
Moto-ventilateur à commutation électronique, rendement élevé quelle que soit la vitesse de rotation.
Batterie électrique postchauffage montée d'origine.
DF ROTO V 350 : installation en maison individuelle : un piquage supplémentaire permet le raccordement d'une hotte de cuisine évitant ainsi que l'air ne passe par l'échangeur.

RÉGULATION

- Écran de contrôle intégré en façade.
- Débit de soufflage et d'extraction réglables séparément.
- Débit constant possible.
- Allures de ventilation modifiables selon contacts externes (sonde CO_2, présence, timer, etc.).
- Programmation hebdomadaire.

REF	Tension V	Fréquence Hz	Puis. moteur W	Puis. Bat électrique kW	Poids kg	CODE
DF ROTO-VG 350 BT	Mono 230	50	2 x 114	1,7	57	**511 513**
DF ROTO-VD 350 BT	Mono 230	50	2 x 114	1,7	57	**511 554**
DF ROTO-VG 600 BT	Mono 230	50	2 x 240	1,7	72	**511 488**

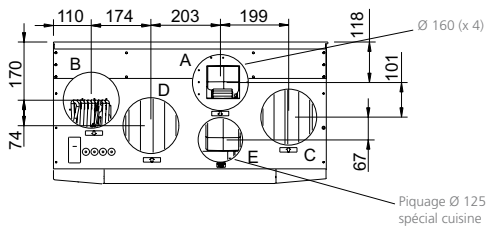
DIMENSIONS

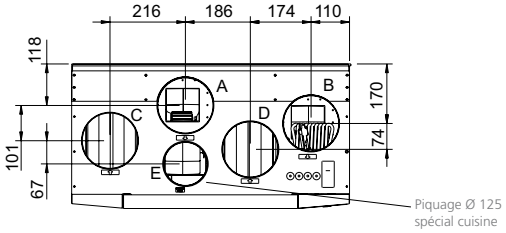


A Rejet
B Soufflage
C Air neuf
D Reprise

DF ROTO VG 350

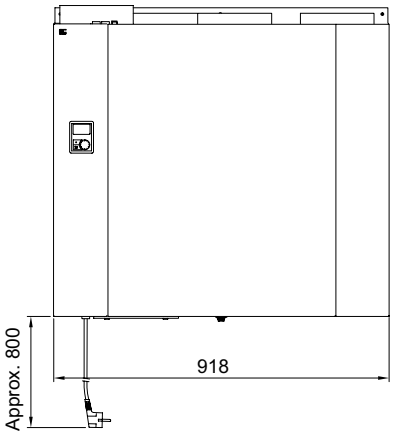
VERSION GAUCHE

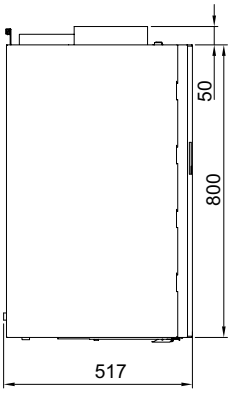




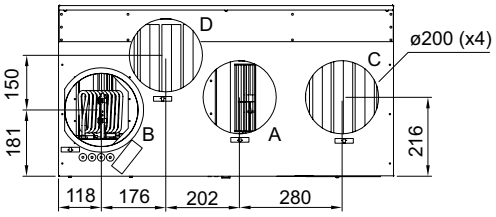
DF ROTO VD 350

VERSION DROITE





DF ROTO VG 600

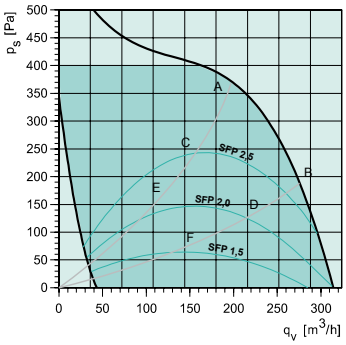


A Rejet
B Soufflage
C Air neuf

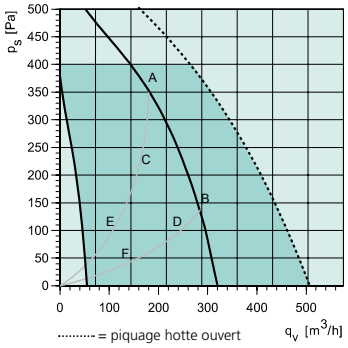
COURBES CARACTÉRISTIQUES

DF ROTO-V 350

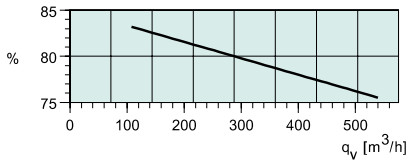
SOUFFLAGE



REPRISE

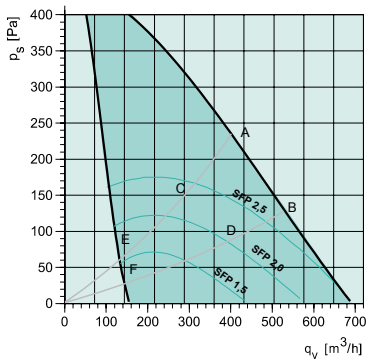


EFFICACITÉ DE L'ÉCHANGEUR

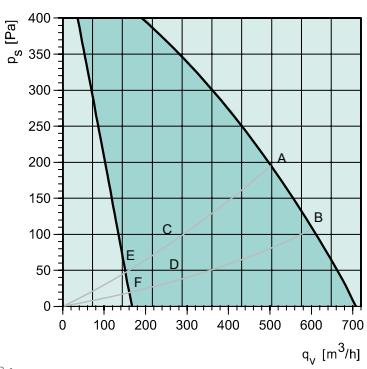


DF ROTO-VG 600

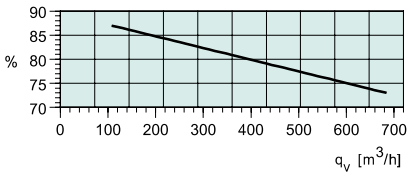
SOUFFLAGE



REPRISE



EFFICACITÉ DE L'ÉCHANGEUR



SFP : puissance spécifique des ventilateurs en kW/m³/s.

CENTRALE DOUBLE FLUX à ÉCHANGEUR ROTATIF

DF ROTO-V - Débits jusqu'à 7 000 m³/h

Les Produits

- **Solution haute performance spéciale RT :**
  - échangeur rotatif rendement moyen 80%,
  - moteurs basse consommation,
  - filtre F7,
  - double peau 50 mm
- **Installation et maintenance aisées :**
  - pas de condensats à gérer,
  - encombrement au sol réduit,
  - gros modèles en 2 parties.
- **Utilisation facilitée :**
  - régulation intégrée avec écran de contrôle déportée.
- **Raccordement sur le dessus.**





DF ROTO-V
1500, 2500 ET 3000

CONSTRUCTION

Caisson en alu-zinc, panneaux double peau 50 mm.
Raccordement sur le dessus.
Échangeur rotatif en aluminium, entraîné par une courroie en caoutchouc (rendement compris entre 70 et 90%.
Filtre F7 sur l'air neuf, F5 sur la reprise, montés sur glissières.
Moto-ventilateur à commutation électronique, rendement élevé quelle que soit la vitesse de rotation.
Turbine hélico-centrifuge à réaction.
Batterie post chauffage montée d'usine sur versions dédiées : batterie eau chaude (version EC) ou batterie électrique (version BT).
Interrupteur de proximité.

RÉGULATION

Écran de contrôle relié par 10 m de câble (extension possible).

Programmation horaire et hebdomadaire :
2 périodes de fonctionnement journalières programmables pour chaque jour de la semaine.

Température :
- contrôle de la température d'ambiance via une sonde d'ambiance,
- contrôle de la température de soufflage en fonction de la température extérieure,
- free-cooling nocturne par arrêt de la roue.

Ventilation :
- décalage soufflage-reprise possible,
- débit réglable de 0 à 100%,
- fonctionnement en CAV (débit constant) ou en VAV (débit variable),
- marche forcée par l'intermédiaire d'un contact externe.

Échangeur à vitesse variable sur modèles 3500, 5500 et 7000.

Filtres : contrôle de l'encrassement par dépressostat.

Pilotage à distance : MODBUS en série, LON et TCP/IP en option.

MISE EN SERVICE

Atlantic vous propose ses services lors de l'installation de votre système de ventilation.
Pour toute intervention, reportez-vous à la page 193 relative à la mise en service des double flux.

OPTIONS MONTÉES D'USINE

		REF	CODE
• Plus value communication :	- langage LON	OPT LON/2	512 571
	- langage TCP/IP	OPT TCP/2	512 573

VG = soufflage air neuf à gauche,
VD = soufflage air neuf à droite

DF ROTO-V (sans batterie post-chauffage)

Fonctionnement en débit constant (CAV)

REF	Tension V	Fréquence Hz	Puis. moteur W	Poids moyen kg	CODE
ROTO-VG 1500 CAV	Mono 230	50	2 x 505	220	**512 600**
ROTO-VD 1500 CAV	Mono 230	50	2 x 505	220	**512 601**
ROTO-VG 2500 CAV	Mono 230	50	2 x 769	272	**512 602**
ROTO-VD 2500 CAV	Mono 230	50	2 x 769	272	**512 603**
ROTO-VG 3000 CAV	Tri 400 + N	50	2 x 1 005	337	**512 604**
ROTO-VD 3000 CAV	Tri 400 + N	50	2 x 1 005	337	**512 605**

Fonctionnement en débit variable (VAV)

REF	Tension V	Fréquence Hz	Puis. moteur W	Poids moyen kg	CODE
ROTO-VG 1500 VAV	Mono 230	50	2 x 505	220	**512 630**
ROTO-VD 1500 VAV	Mono 230	50	2 x 505	220	**512 631**
ROTO-VG 2500 VAV	Mono 230	50	2 x 769	272	**512 632**
ROTO-VD 2500 VAV	Mono 230	50	2 x 769	272	**512 633**
ROTO-VG 3000 VAV	Tri 400 + N	50	2 x 1 005	337	**512 634**
ROTO-VD 3000 VAV	Tri 400 + N	50	2 x 1 005	337	**512 635**

DF ROTO-V avec batterie électrique

Fonctionnement en débit constant (CAV) (alimentation batterie électrique séparée)

REF	Tension V	Fréquence Hz	Puis. moteur W	Puis. Bat. Électrique kW	Poids moyen kg	CODE
ROTO-VG 1500 BT3 CAV	Tri 400 + N	50	2 x 505	3	220	**512 800**
ROTO-VD 1500 BT3 CAV	Tri 400 + N	50	2 x 505	3	220	**512 801**
ROTO-VG 2500 BT4 CAV	Tri 400 + N	50	2 x 769	4	280	**512 802**
ROTO-VD 2500 BT4 CAV	Tri 400 + N	50	2 x 769	4	280	**512 803**
ROTO-VG 3000 BT6 CAV	Tri 400 + N	50	2 x 1 005	6,3	350	**512 804**
ROTO-VD 3000 BT6 CAV	Tri 400 + N	50	2 x 1 005	6,3	350	**512 805**
ROTO-VG 3500 BT6 CAV	Tri 400 + N	50	2 x 1 060	6	520	**512 810**
ROTO-VG 3500 B15 CAV	Tri 400 + N	50	2 x 1 060	6	520	**512 811**
ROTO-VD 3500 BT6 CAV	Tri 400 + N	50	2 x 1 060	15	520	**512 812**
ROTO-VD 3500 B15 CAV	Tri 400 + N	50	2 x 1 060	15	520	**512 813**
ROTO-VG 5500 BT9 CAV	Tri 400 + N	50	2 x 1 787	9	615	**512 814**
ROTO-VG 5500 B21 CAV	Tri 400 + N	50	2 x 1 787	9	615	**512 815**
ROTO-VD 5500 BT9 CAV	Tri 400 + N	50	2 x 1 787	21	615	**512 816**
ROTO-VD 5500 B21 CAV	Tri 400 + N	50	2 x 1 787	21	615	**512 817**
ROTO-VG 7000 BT5 CAV	Tri 400 + N	50	2 x 3 380	15	730	**512 818**
ROTO-VD 7000 B15 CAV	Tri 400 + N	50	2 x 3 380	15	730	**512 819**

Fonctionnement en débit variable (VAV) (alimentation batterie électrique séparée)

REF	Tension V	Fréquence Hz	Puis. moteur W	Puis. Bat. Électrique kW	Poids moyen kg	CODE
ROTO-VG 1500 BT3 VAV	Tri 400 + N	50	2 x 505	3	220	**512 830**
ROTO-VD 1500 BT3 VAV	Tri 400 + N	50	2 x 505	3	220	**512 831**
ROTO-VG 2500 BT4 VAV	Tri 400 + N	50	2 x 769	4	280	**512 832**
ROTO-VD 2500 BT4 VAV	Tri 400 + N	50	2 x 769	4	280	**512 833**
ROTO-VG 3000 BT6 VAV	Tri 400 + N	50	2 x 1 005	6,3	350	**512 834**
ROTO-VD 3000 BT6 VAV	Tri 400 + N	50	2 x 1 005	6,3	350	**512 835**
ROTO-VG 3500 BT6 VAV	Tri 400 + N	50	2 x 1 060	6	520	**512 840**
ROTO-VG 3500 B15 VAV	Tri 400 + N	50	2 x 1 060	6	520	**512 841**
ROTO-VD 3500 BT6 VAV	Tri 400 + N	50	2 x 1 060	15	520	**512 842**
ROTO-VD 3500 B15 VAV	Tri 400 + N	50	2 x 1 060	15	520	**512 843**
ROTO-VG 5500 BT9 VAV	Tri 400 + N	50	2 x 1 787	9	615	**512 844**
ROTO-VG 5500 B21 VAV	Tri 400 + N	50	2 x 1 787	9	615	**512 845**
ROTO-VD 5500 BT9 VAV	Tri 400 + N	50	2 x 1 787	21	615	**512 846**
ROTO-VD 5500 B21 VAV	Tri 400 + N	50	2 x 1 787	21	615	**512 847**
ROTO-VG 7000 B15 VAV	Tri 400 + N	50	2 x 3 380	15	730	**512 848**
ROTO-VD 7000 B15 VAV	Tri 400 + N	50	2 x 3 380	15	730	**512 849**

CENTRALE DOUBLE FLUX à ÉCHANGEUR ROTATIF

DF ROTO-V - Débits jusqu'à 7 000 m³/h

CARACTÉRISTIQUES

VG = soufflage air neuf à gauche,
VD = soufflage air neuf à droite

DF ROTO-V avec batterie eau chaude

Fonctionnement en débit constant (CAV)

REF	Tension V	Fréquence Hz	Puis. moteur W	Puis. Bat. eau chaude			Poids moyen kg	CODE
				Débit d'air m³/h	Régime d'eau 80/60 kW	Régime d'eau 60/40 kW		
ROTO-VG 1500 EC CAV	Mono 230	50	2 x 505	1 000	5,5	3,2	221	**512 400**
ROTO-VD 1500 EC CAV	Mono 230	50	2 x 505	1 000	5,5	3,2	221	**512 401**
ROTO-VG 2500 EC CAV	Mono 230	50	2 x 769	1 500	8	4,8	280	**512 402**
ROTO-VD 2500 EC CAV	Mono 230	50	2 x 769	1 500	8	4,8	280	**512 403**
ROTO-VG 3000 EC CAV	Tri 400 + N	50	2 x 1 005	2 000	11	6	350	**512 404**
ROTO-VD 3000 EC CAV	Tri 400 + N	50	2 x 1 005	2 000	11	6	350	**512 405**
ROTO-VG 3500 EC CAV	Tri 400 + N	50	2 x 1 060	3 250	24,5	14,7	520	**512 410**
ROTO-VD 3500 EC CAV	Tri 400 + N	50	2 x 1 060	3 250	24,5	14,7	520	**512 411**
ROTO-VG 5500 EC CAV	Tri 400 + N	50	2 x 1 787	4 300	30	18	615	**512 412**
ROTO-VD 5500 EC VAV	Tri 400 + N	50	2 x 1 787	4 300	30	18	615	**512 413**
ROTO-VG 7000 EC CAV	Tri 400 + N	50	2 x 3 380	5 400	37	22	730	**512 414**
ROTO-VD 7000 EC CAV	Tri 400 + N	50	2 x 3 380	5 400	37	22	730	**512 415**

Fonctionnement en débit variable (VAV)

REF	Tension V	Fréquence Hz	Puis. moteur W	Puis. Bat. eau chaude			Poids moyen kg	CODE
				Débit d'air m³/h	Régime d'eau 80/60 kW	Régime d'eau 60/40 kW		
ROTO-VG 1500 EC VAV	Mono 230	50	2 x 505	1 000	5,5	3,2	221	**512 430**
ROTO-VD 1500 EC VAV	Mono 230	50	2 x 505	1 000	5,5	3,2	221	**512 431**
ROTO-VG 2500 EC VAV	Mono 230	50	2 x 769	1 500	8	4,8	280	**512 432**
ROTO-VD 2500 EC VAV	Mono 230	50	2 x 769	1 500	8	4,8	280	**512 433**
ROTO-VG 3000 EC VAV	Tri 400 + N	50	2 x 1 005	2 000	11	6	350	**512 434**
ROTO-VD 3000 EC VAV	Tri 400 + N	50	2 x 1 005	2 000	11	6	350	**512 435**
ROTO-VG 3500 EC VAV	Tri 400 + N	50	2 x 1 060	3 250	24,5	14,7	520	**512 440**
ROTO-VD 3500 EC VAV	Tri 400 + N	50	2 x 1 060	3 250	24,5	14,7	520	**512 441**
ROTO-VG 5500 EC VAV	Tri 400 + N	50	2 x 1 787	4 300	30	18	615	**512 442**
ROTO-VD 5500 EC VAV	Tri 400 + N	50	2 x 1 787	4 300	30	18	615	**512 443**
ROTO-VG 7000 EC VAV	Tri 400 + N	50	2 x 3 380	5 400	37	22	730	**512 444**
ROTO-VD 7000 EC VAV	Tri 400 + N	50	2 x 3 380	5 400	37	22	730	**512 445**

ACCESSOIRES

Extension affichage

- Extension afficheur (amplificateur de signal) pour longueur câble de commande supérieur à 10 m.

	REF	CODE
Alimentation 24 V AC	**EXTENSION 24 V**	**512 039**
Alimentation 230 V AC	**EXTENSION 230 V**	**511 459**

Détection de fumée

REF	CODE
CAP 100 G	**554 100**

- Détecteur de fumée pour gaine.
  Alimentation 24 VDC - Consommation maxi 25 mA.
  Fixation par vis. Réglé d'usine.

REF	CODE
DAD CARAIBES	**531 640**

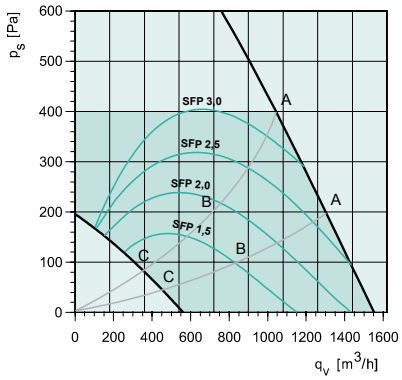
- Détecteur autonome déclencheur.
  Alimentation Mono 230 V. Protection IP 42.
  Fonctionnement possible avec 2 x CAP 100 G. Secouru par batterie 12 V.

COURBES CARACTÉRISTIQUES

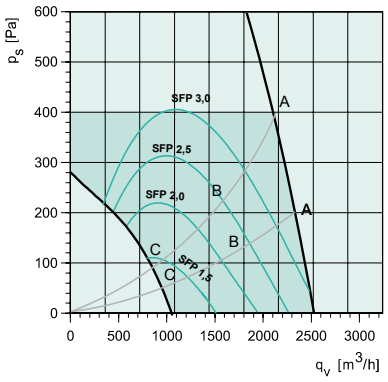
SFP : puissance spécifique des ventilateurs en kW/m³/s.

SOUFFLAGE

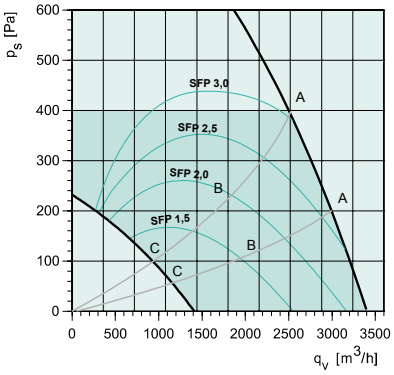
DF ROTO-V 1500



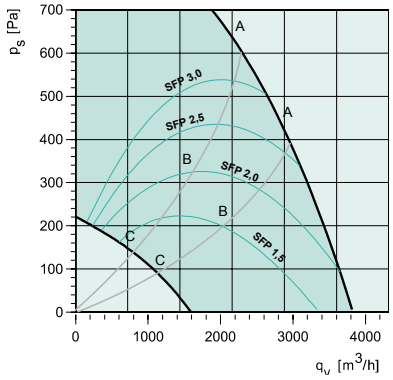
DF ROTO-V 2500



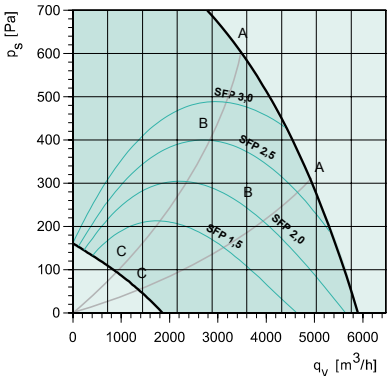
DF ROTO-V 3000



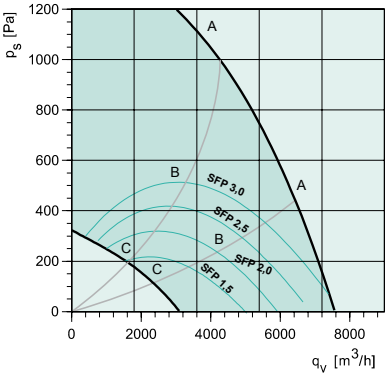
DF ROTO-V 3500



DF ROTO-V 5500

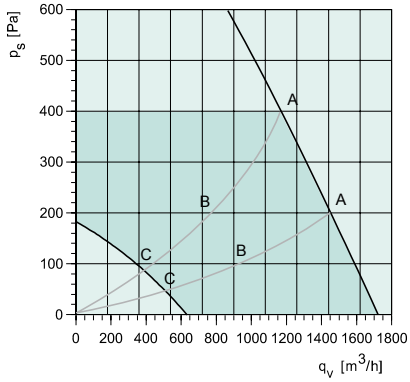


DF ROTO-V 7000

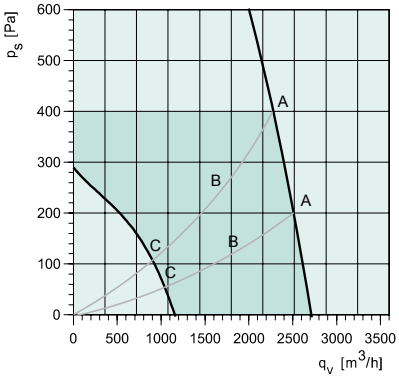


REPRISE

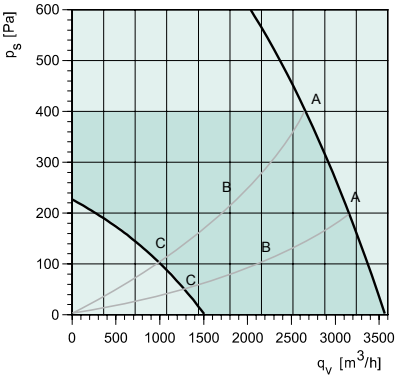
DF ROTO-V 1500



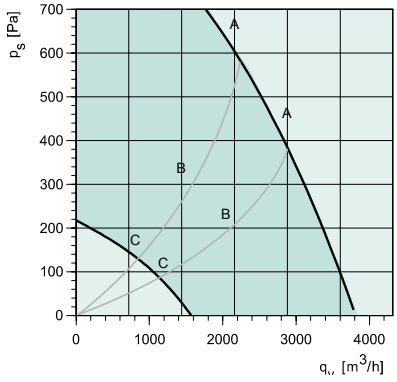
DF ROTO-V 2500



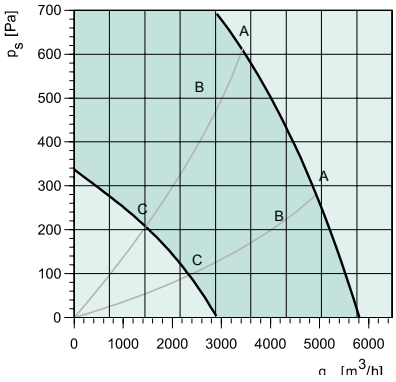
DF ROTO-V 3000



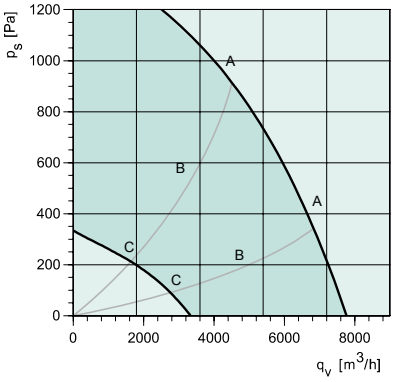
DF ROTO-V 3500



DF ROTO-V 5500



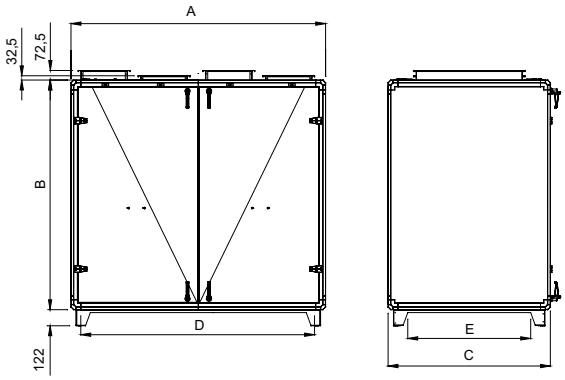
DF ROTO-V 7000

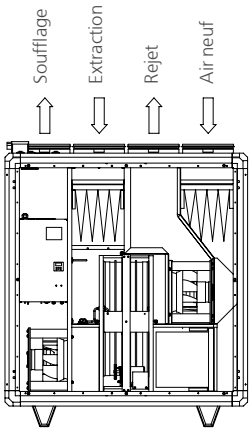


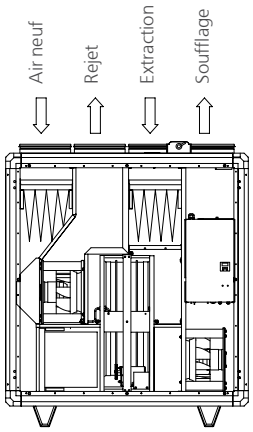
CENTRALE DOUBLE FLUX à ÉCHANGEUR ROTATIF

DF ROTO-V

DIMENSIONS





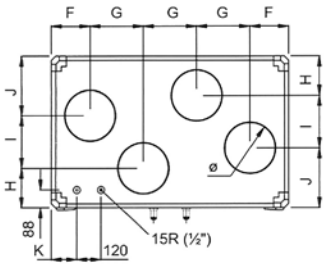


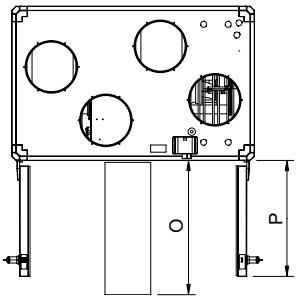
VERSION GAUCHE

VERSION DROITE

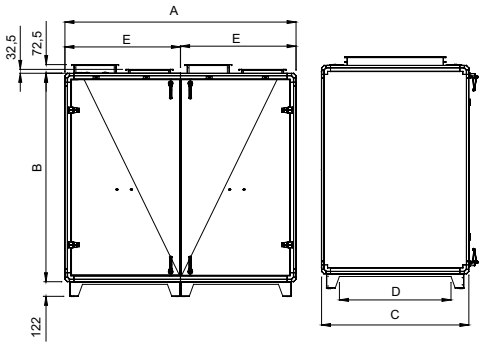
O = Dégagement mini pour sortir la roue

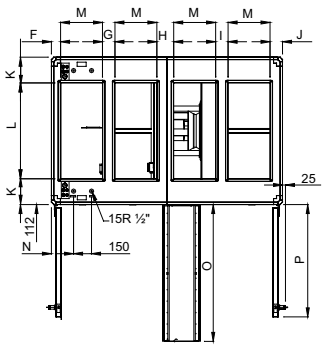
P = Dégagement mini pour la porte



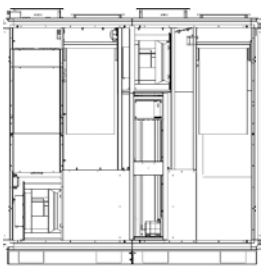


REF	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	O	P	Ø	Poids kg
DF ROTO-V 1500	1180	1230	750	800	580	193	265	195	260	295	127	660	570	250	225
DF ROTO-V 2500	1480	1280	850	1100	680	209	354	315	220	315	163	760	715	315	280





VERSION GAUCHE



VERSION DROITE



O = Dégagement mini pour la roue
P = Dégagement mini pour la porte

REF	A	B	C	D	E (1)	F	G	H	I	J	K	L	M	O	P	Poids kg
DF ROTO-V 3000	1700	1279	1000	839	-	99	114	274	114	99	250	500	250	910	825	335
DF ROTO-V 3500	1790	1630	1120	810	895	104	129	123	129	105	210	700	300	1030	870	505
DF ROTO-V 5500	1930	1740	1230	930	965	76	104	141	104	105	215	800	350	1140	940	580
DF ROTO-V 7000	1930	1980	1470	1180	965	76	104	141	104	105	236	1000	350	1380	940	710

(1) DF ROTO-V 3 000 = appareil monobloc.
DF ROTO-V 3 500 à 7 000 = possibilité de séparer l'appareil en 2 blocs selon cote E pour l'installation.

CENTRALES DOUBLE FLUX à ÉCHANGEUR ROTATIF

DF ROTO-H - débits jusqu'à 7 000 m³/h



Les Produits

- **Solution haute performance spéciale RT :**
  - échangeur rotatif rendement moyen 80%,
  - moteurs basse consommation,
  - filtre F7,
  - double peau 50 mm
- **Installation et maintenance aisées :**
  - pas de condensats à gérer,
  - encombrement au sol réduit,
  - gros modèles en 2 parties.
- **Utilisation facilitée :**
  - régulation intégrée avec écran de contrôle déporté.

CONSTRUCTION

Caisson en alu-zinc, panneaux double peau 50 mm.
Raccordement en ligne.
Échangeur rotatif en aluminium, entraîné par une courroie en caoutchouc.
Filtres F7 sur l'air neuf, F5 sur la reprise, montés sur glissières.

Moto-ventilateur à commutation électronique, rendement élevé quelle que soit la vitesse de rotation.
Turbine à réaction.
Batterie post-chauffage montée d'usine sur versions dédiées : batterie eau chaude (version EC) ou batterie électrique (version BT).
Interrupteur de proximité.

RÉGULATION

Écran de contrôle relié par 10 m de câble (extension possible).

Programmation horaire et hebdomadaire :
2 périodes de fonctionnement journalières programmables pour chaque jour de la semaine.

Température :
- contrôle de la température d'ambiance via une sonde d'ambiance.
- contrôle de la température de soufflage en fonction de la température extérieure.
- free-cooling nocturne par arrêt de la roue.

Ventilation :
- décalage soufflage-reprise possible,
- débit réglable de 0 à 100%,
- fonctionnement en CAV (débit constant) ou VAV (débit variable),
- marche forcée par l'intermédiaire d'un contact externe.

Échangeur à vitesse variable sur modèles 3500, 5000 et 7000.

Filtres : contrôle de l'encrassement par dépressostat.

Pilotage à distance : MODBUS en série, LON et TCP/IP en option.

MISE EN SERVICE

Atlantic vous propose ses services lors de l'installation de votre système de ventilation.
Pour toute intervention, reportez-vous à la page 193 relative à la mise en service des double flux.

OPTIONS MONTÉES D'USINE

		REF	CODE
• Plus value communication :	- langage LON	OPT LON/2	512 571
	- langage TCP/IP	OPT TCP/2	512 573

CENTRALE DOUBLE FLUX à ÉCHANGEUR ROTATIF

DF ROTO-H - Débits jusqu'à 7 000 m³/h

CARACTÉRISTIQUES

HG = soufflage air neuf à gauche,
HD = soufflage air neuf à droite

DF ROTO-H (sans batterie post-chauffage)

Fonctionnement en débit constant (CAV)

REF	Tension V	Fréquence Hz	Puis. moteur W	Poids moyen kg	CODE
ROTO-HG 1500 CAV	Mono 230	50	2 x 507	215	**512 700**
ROTO-HD 1500 CAV	Mono 230	50	2 x 507	215	**512 701**
ROTO-HG 2500 CAV	Mono 230	50	2 x 780	260	**512 702**
ROTO-HD 2500 CAV	Mono 230	50	2 x 780	260	**512 703**
ROTO-HG 3000 CAV	Tri 400 + N	50	2 x 1 033	305	**512 704**
ROTO-HD 3000 CAV	Tri 400 + N	50	2 x 1 033	305	**512 705**

Fonctionnement en débit variable (VAV)

REF	Tension V	Fréquence Hz	Puis. moteur W	Poids moyen kg	CODE
ROTO-HG 1500 VAV	Mono 230	50	2 x 507	215	**512 730**
ROTO-HD 1500 VAV	Mono 230	50	2 x 507	215	**512 731**
ROTO-HG 2500 VAV	Mono 230	50	2 x 780	260	**512 732**
ROTO-HD 2500 VAV	Mono 230	50	2 x 780	260	**512 733**
ROTO-HG 3000 VAV	Tri 400 + N	50	2 x 1 033	305	**512 734**
ROTO-HD 3000 VAV	Tri 400 + N	50	2 x 1 033	305	**512 735**

DF ROTO-H avec batterie électrique

Fonctionnement en débit constant (CAV) (alimentation batterie électrique séparée)

REF	Tension V	Fréquence Hz	Puis. moteur W	Puis. Bat. Électrique kW	Poids moyen kg	CODE
ROTO-HG 1500 BT3 CAV	Tri 400 + N	50	2 x 507	3	215	**512 300**
ROTO-HD 1500 BT3 CAV	Tri 400 + N	50	2 x 507	3	215	**512 301**
ROTO-HG 2500 BT4 CAV	Tri 400 + N	50	2 x 780	4	260	**512 302**
ROTO-HD 2500 BT4 CAV	Tri 400 + N	50	2 x 780	4	260	**512 303**
ROTO-HG 3000 BT6 CAV	Tri 400 + N	50	2 x 1 033	6,3	305	**512 304**
ROTO-HD 3000 BT6 CAV	Tri 400 + N	50	2 x 1 033	6,3	305	**512 305**
ROTO-HG 3500 BT3 CAV	Tri 400 + N	50	2 x 1 027	3	320	**512 310**
ROTO-HD 3500 BT3 CAV	Tri 400 + N	50	2 x 1 027	3	320	**512 311**
ROTO-HG 3500 B12 CAV	Tri 400 + N	50	2 x 1 027	12	320	**512 312**
ROTO-HD 3500 B12 CAV	Tri 400 + N	50	2 x 1 027	12	320	**512 313**
ROTO-HG 5000 BT4 CAV	Tri 400 + N	50	2 x 1 877	4,5	390	**512 314**
ROTO-HD 5000 BT4CAV	Tri 400 + N	50	2 x 1 877	4,5	390	**512 315**
ROTO-HG 5000 B15 CAV	Tri 400 + N	50	2 x 1 877	15	390	**512 316**
ROTO-HD 5000 B15 CAV	Tri 400 + N	50	2 x 1 877	15	390	**512 317**
ROTO-HG 7000 BT6 CAV	Tri 400 + N	50	2 x 3 065	6	435	**512 318**
ROTO-HD 7000 BT6 CAV	Tri 400 + N	50	2 x 3 065	6	435	**512 319**
ROTO-HG 7000 B12 CAV	Tri 400 + N	50	2 x 3 065	12	435	**512 320**
ROTO-HD 7000 B12 CAV	Tri 400 + N	50	2 x 3 065	12	435	**512 321**
ROTO-HG 7000 B24 CAV	Tri 400 + N	50	2 x 3 065	24	435	**512 322**
ROTO-HD 7000 B24 CAV	Tri 400 + N	50	2 x 3 065	24	435	**512 323**

Fonctionnement en débit variable (VAV) (alimentation batterie électrique séparée)

REF	Tension V	Fréquence Hz	Puis. moteur W	Puis. Bat. Électrique kW	Poids moyen kg	CODE
ROTO-HG 1500 BT3 VAV	Tri 400 + N	50	2 x 507	3	215	**512 340**
ROTO-HD 1500 BT3 VAV	Tri 400 + N	50	2 x 507	3	215	**512 341**
ROTO-HG 2500 BT4 VAV	Tri 400 + N	50	2 x 780	4	260	**512 342**
ROTO-HD 2500 BT4 VAV	Tri 400 + N	50	2 x 780	4	260	**512 343**
ROTO-HG 3000 BT6 VAV	Tri 400 + N	50	2 x 1 033	6,3	305	**512 344**
ROTO-HD 3000 BT6 VAV	Tri 400 + N	50	2 x 1 033	6,3	305	**512 345**
ROTO-HG 3500 BT3 VAV	Tri 400 + N	50	2 x 1 027	3	320	**512 360**
ROTO-HD 3500 BT3 VAV	Tri 400 + N	50	2 x 1 027	3	320	**512 361**
ROTO-HG 3500 B12 VAV	Tri 400 + N	50	2 x 1 027	12	320	**512 362**
ROTO-HD 3500 B12 VAV	Tri 400 + N	50	2 x 1 027	12	320	**512 363**
ROTO-HG 5000 BT4 VAV	Tri 400 + N	50	2 x 1 877	4,5	390	**512 364**
ROTO-HD 5000 BT4 VAV	Tri 400 + N	50	2 x 1 877	4,5	390	**512 365**
ROTO-HG 5000 B15 VAV	Tri 400 + N	50	2 x 1 877	15	390	**512 366**
ROTO-HD 5000 B15 VAV	Tri 400 + N	50	2 x 1 877	15	390	**512 367**
ROTO-HG 7000 BT6 VAV	Tri 400 + N	50	2 x 3 065	6	435	**512 368**
ROTO-HD 7000 BT6 VAV	Tri 400 + N	50	2 x 3 065	6	435	**512 369**
ROTO-HG 7000 B12 VAV	Tri 400 + N	50	2 x 3 065	12	435	**512 370**
ROTO-HD 7000 B12 VAV	Tri 400 + N	50	2 x 3 065	12	435	**512 371**
ROTO-HG 7000 B24 VAV	Tri 400 + N	50	2 x 3 065	24	435	**512 372**
ROTO-HD 7000 B24 VAV	Tri 400 + N	50	2 x 3 065	24	435	**512 373**

CARACTÉRISTIQUES

HG = soufflage air neuf à gauche,
HD = soufflage air neuf à droite

DF ROTO-H avec batterie eau chaude

Fonctionnement en débit constant (CAV)

REF	Tension V	Fréquence Hz	Puis. moteur W	Puis. Bat. eau chaude			Poids moyen kg	CODE
				Débit d'air m³/h	Régime d'eau 80/60 kW	Régime d'eau 60/40 kW		
ROTO-HG 1500 EC CAV	Mono 230	50	2 x 507	1 000	5,6	3,1	215	**512 900**
ROTO-HD 1500 EC CAV	Mono 230	50	2 x 507	1 000	5,6	3,1	215	**512 901**
ROTO-HG 2500 EC CAV	Mono 230	50	2 x 780	1 500	8	4,6	260	**512 902**
ROTO-HD 2500 EC CAV	Mono 230	50	2 x 780	1 500	8	4,6	260	**512 903**
ROTO-HG 3000 EC CAV	Tri 400 + N	50	2 x 1 033	2 200	11,4	6,4	305	**512 904**
ROTO-HD 3000 EC CAV	Tri 400 + N	50	2 x 1 033	2 200	11,4	6,4	305	**512 905**
ROTO-HG 3500 EC CAV	Tri 400 + N	50	2 x 1 027	2 500	14,9	8,3	320	**512 910**
ROTO-HD 3500 EC CAV	Tri 400 + N	50	2 x 1 027	2 500	14,9	8,3	320	**512 911**
ROTO-HG 5000 EC CAV	Tri 400 + N	50	2 x 1 877	3 300	17,5	10	390	**512 912**
ROTO-HD 5000 EC CAV	Tri 400 + N	50	2 x 1 877	3 300	17,5	10	390	**512 913**
ROTO-HG 7000 EC CAV	Tri 400 + N	50	2 x 3 065	4 000	20	11,6	435	**512 914**
ROTO-HD 7000 EC CAV	Tri 400 + N	50	2 x 3 065	4 000	20	11,6	435	**512 915**

Fonctionnement en débit variable (VAV)

REF	Tension V	Fréquence Hz	Puis. moteur W	Puis. Bat. eau chaude			Poids moyen kg	CODE
				Débit d'air m³/h	Régime d'eau 80/60 kW	Régime d'eau 60/40 kW		
ROTO-VG 1500 EC VAV	Mono 230	50	2 x 507	1 000	5,5	3,2	215	**512 930**
ROTO-VD 1500 EC VAV	Mono 230	50	2 x 507	1 000	5,5	3,2	215	**512 931**
ROTO-VG 2500 EC VAV	Mono 230	50	2 x 780	1 500	8	4,8	260	**512 932**
ROTO-VD 2500 EC VAV	Mono 230	50	2 x 780	1 500	8	4,8	260	**512 933**
ROTO-VG 3000 EC VAV	Tri 400 + N	50	2 x 1 033	2 000	11	6	305	**512 934**
ROTO-VD 3000 EC VAV	Tri 400 + N	50	2 x 1 033	2 000	11	6	305	**512 935**
ROTO-VG 3500 EC VAV	Tri 400 + N	50	2 x 1 027	3 250	24,5	14,7	320	**512 940**
ROTO-VD 3500 EC VAV	Tri 400 + N	50	2 x 1 027	3 250	24,5	14,7	320	**512 941**
ROTO-VG 5500 EC VAV	Tri 400 + N	50	2 x 1 877	4 300	30	18	390	**512 942**
ROTO-VD 5500 EC VAV	Tri 400 + N	50	2 x 1 877	4 300	30	18	390	**512 943**
ROTO-VG 7000 EC VAV	Tri 400 + N	50	2 x 3 065	5 400	37	22	435	**512 944**
ROTO-VD 7000 EC VAV	Tri 400 + N	50	2 x 3 065	5 400	37	22	435	**512 945**

ACCESSOIRES

Extension affichage

- Extension afficheur (amplificateur de signal) pour longueur câble de commande supérieur à 10 m.

	REF	CODE
Alimentation 24 V AC	**EXTENSION 24 V**	**512 039**
Alimentation 230 V AC	**EXTENSION 230 V**	**511 459**

Détection de fumée

REF	CODE
CAP 100 G	**554 100**

- Détecteur de fumée pour gaine.
  Alimentation 24 VDC - Consommation maxi 25 mA.
  Fixation par vis. Réglé d'usine.

REF	CODE
DAD CARAIBES	**531 640**

- Détecteur autonome déclencheur.
  Alimentation Mono 230 V. Protection IP 42.
  Fonctionnement possible avec 2 x CAP 100 G. Secouru par batterie 12 V.

CENTRALE DOUBLE FLUX à ÉCHANGEUR ROTATIF

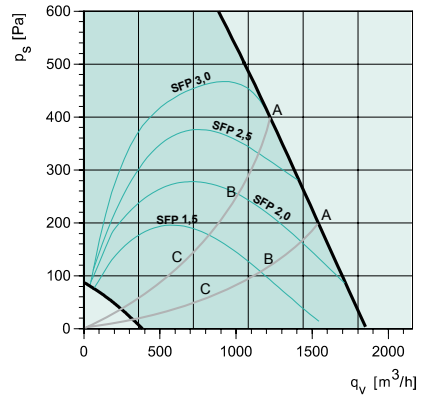
DF ROTO-H - Débits jusqu'à 7 000 m³/h

COURBES CARACTÉRISTIQUES

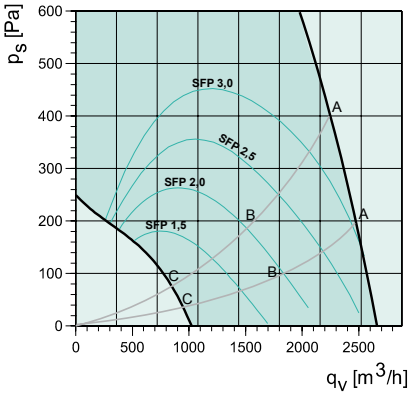
SFP : puissance spécifique des ventilateurs en kW/m³/s.

SOUFFLAGE

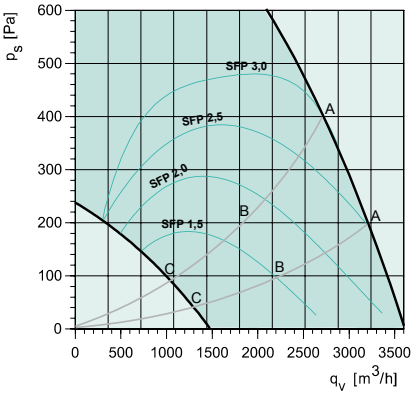
DF ROTO-H 1500



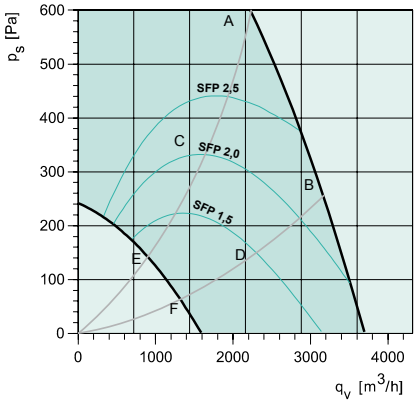
DF ROTO-H 2500



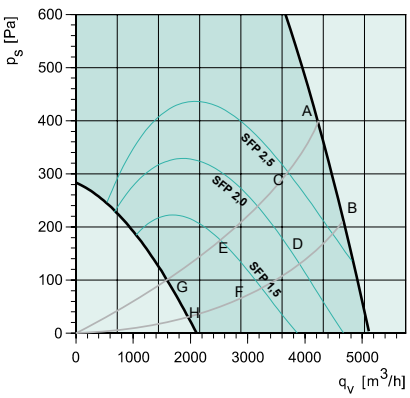
DF ROTO-H 3000



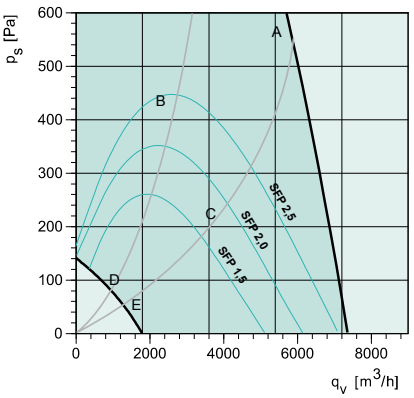
DF ROTO-H 3500



DF ROTO-H 5000

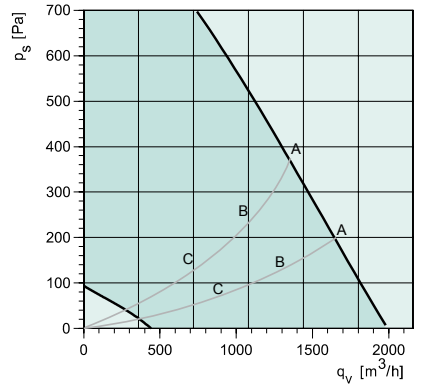


DF ROTO-H 7000

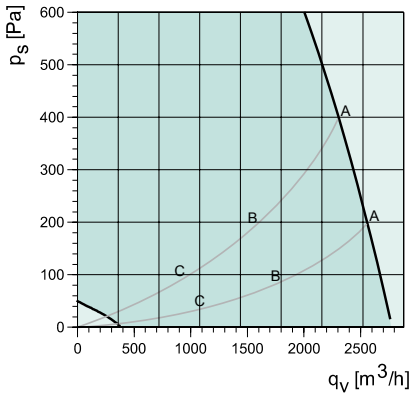


REPRISE

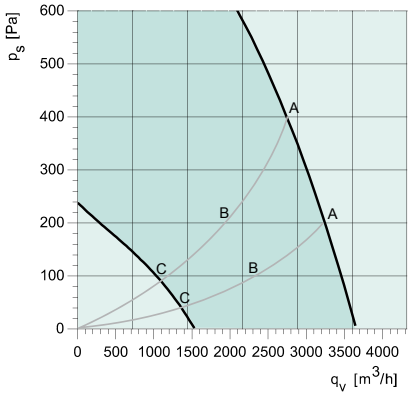
DF ROTO-H 1500



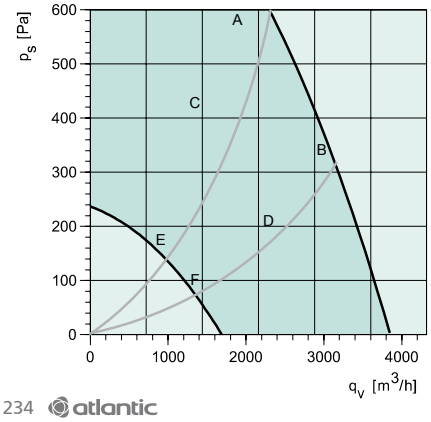
DF ROTO-H 2500



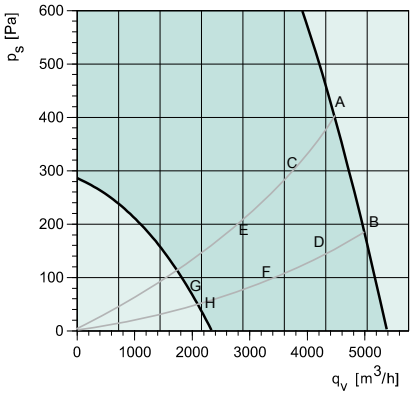
DF ROTO-H 3000



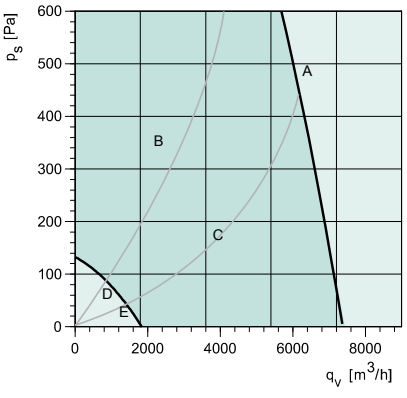
DF ROTO-H 3500



DF ROTO-H 5000

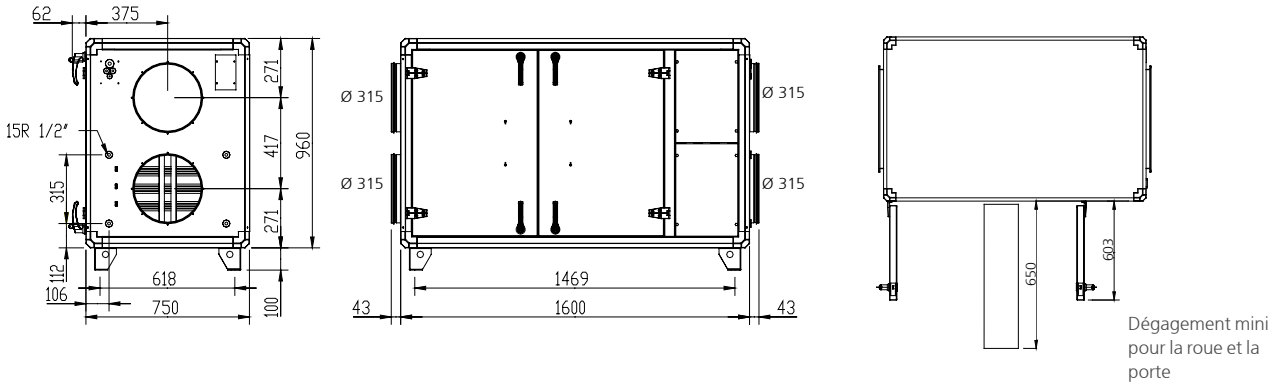


DF ROTO-H 7000



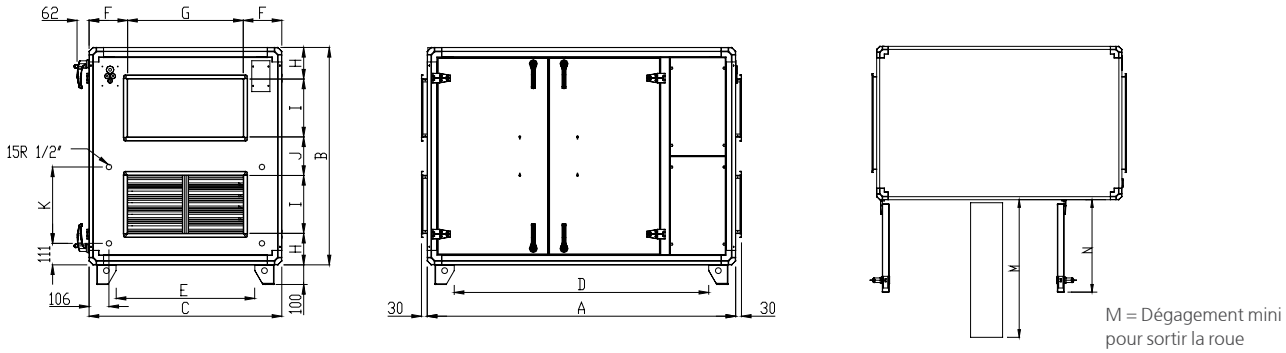
DIMENSIONS

DF ROTO-H 1500



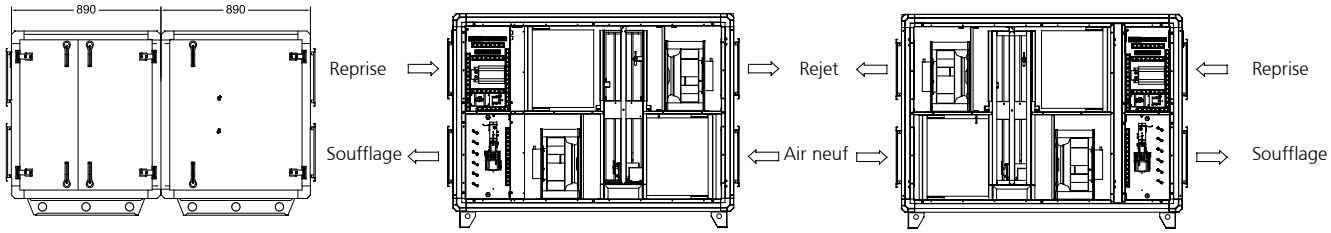
Dégagement mini pour la roue et la porte

DF ROTO-H 2500 à 7000



M = Dégagement mini pour sortir la roue
N = Dégagement mini pour la porte

Les DF ROTO 3 500 à 7 000 peuvent être séparés en 2 parties égales lors de leur installation (voir schéma ci-dessous).



REF	A	B	C	E	F	G	H	I	J	K	M	N	Poids kg
DF ROTO-H 2500	1600	1041	850	729	175	500	171	250	200	355	750	603	270
DF ROTO-H 3000	1600	1128	1000	868	200	600	164	300	200	396	900	603	315
DF ROTO-H 3500	1780	1000	1000	795	200	600	125	300	150	337	850	810	320
DF ROTO-H 5000	1780	1120	1120	915	260	600	108	400	104	434	970	810	390
DF ROTO-H 7000	1780	1230	1230	1025	215	800	135	400	165	487	1080	810	435

CENTRALE DOUBLE FLUX à ÉCHANGEUR ROTATIF

DF ROTO-P
débits jusqu'à 6 000 m³/h

Les Produits

- **Solution performante spéciale RT :**
  - échangeurs rotatifs rendement moyen 80%,
  - moteurs basse consommation,
  - filtration F7,
  - double peau 50 mm.
- **Installation et maintenance aisée :**
  - centrale extra-plate,
  - accès par le dessous,
  - pas de condensats.
- **Utilisation et mise en route simplifiée :**
  - régulation intégrée avec commande déportée.



Version PG (soufflage à gauche)



ACCÈS PAR DESSOUS

Version PD (soufflage à droite)

CONSTRUCTION

Caisson en alu zinc, panneaux double peau épaisseur 50 mm.
Accès par dessous aux composants.
Double échangeur rotatif en aluminium,
permettant de réduire la hauteur de la centrale.
Filtre F7 sur l'air neuf, F5 sur la reprise.
Moteurs à commutation électrique.
Turbines à réaction.
Batterie eau chaude ou électrique montée d'usine.

RÉGULATION

Ecran de contrôle relié par 10 m de câble (extension possible).

Programmation horaire et hebdomadaire :
2 périodes de fonctionnement journalières programmables pour chaque jour de la semaine.

Température :

- contrôle de la température d'ambiance via une sonde de température
- contrôle de la température de soufflage en fonction de la température extérieure,
- free-cooling nocturne par arrêt de la roue.

Ventilation :

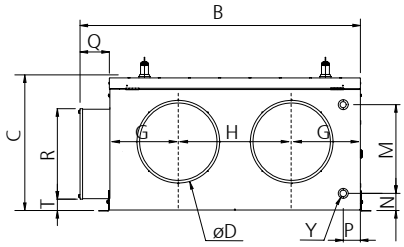
- décalage soufflage-reprise possible,
- débit réglable de 0 à 100%,
- fonctionnement en CAV (débit constant) ou en VAV (débit variable),
- marche forcée par l'intémédiaire d'un contact externe.

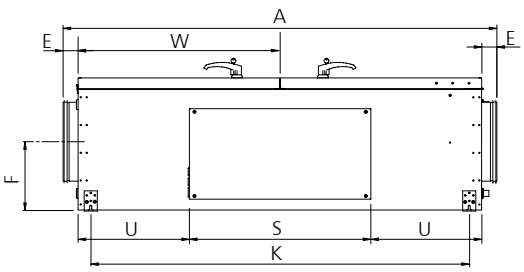
Echangeurs à vitesse fixe.

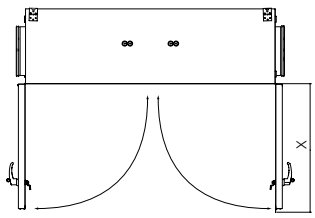
Filtre : contrôle de l'encrassement par dépressostat.

Pilotage à distance : MODBUS en série, LON et TCP/IP en option.

DIMENSIONS







ESPACE NÉCESSAIRE POUR L'OUVERTURE DES PORTES

REF	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	W	X
DF ROTO-P 1500	1720	1120	540	315	60	270	275	450	1050	352	70	70	120	360	720	45	440	800	820
DF ROTO-P 2500	2160	1320	640	400	80	275	325	550	1250	452	70	110	120	360	720	95	640	1000	1020
DF ROTO-P 3000	2230	1520	740	500	60	355	400	650	1450	552	70	110	120	360	720	145	690	1050	1070
DF ROTO-P 6000	2440	1720	840	630	70	405	435	765	1650	652	70	110	120	360	720	195	790	1150	1170

CARACTÉRISTIQUES

Version PG = soufflage air neuf à gauche, version PD = soufflage air neuf à droite
(CTA posée à plat, portes vers le haut, armoire face à vous)

DF ROTO-P (sans batterie post-chauffage)

Fonctionnement en débit constant (CAV)

REF	Tension V	Fréquence Hz	Puis. moteur W	Poids moyen kg	CODE
ROTO-PG 1500 CAV	Mono 230	50	2 x 477	180	
ROTO-PD 1500 CAV	Mono 230	50	2 x 477	180	
ROTO-PG 2500 CAV	Tri 400 + N	50	2 x 941	256	
ROTO-PD 2500 CAV	Tri 400 + N	50	2 x 941	256	**NOUS CONSULTER**
ROTO-PG 3000 CAV	Tri 400 + N	50	2 x 972	345	
ROTO-PD 3000 CAV	Tri 400 + N	50	2 x 972	345	
ROTO-PG 6000 CAV	Tri 400 + N	50	2 x 2 833	460	
ROTO-PD 6000 CAV	Tri 400 + N	50	2 x 2 833	460	

Fonctionnement en débit variable (VAV)

REF	Tension V	Fréquence Hz	Puis. moteur W	Poids moyen kg	CODE
ROTO-PG 1500 VAV	Mono 230	50	2 x 477	180	
ROTO-PD 1500 VAV	Mono 230	50	2 x 477	180	
ROTO-PG 2500 VAV	Tri 400 + N	50	2 x 941	256	
ROTO-PD 2500 VAV	Tri 400 + N	50	2 x 941	256	**NOUS CONSULTER**
ROTO-PG 3000 VAV	Tri 400 + N	50	2 x 972	345	
ROTO-PD 3000 VAV	Tri 400 + N	50	2 x 972	345	
ROTO-PG 6000 VAV	Tri 400 + N	50	2 x 2 833	460	
ROTO-PD 6000 VAV	Tri 400 + N	50	2 x 2 833	460	

DF ROTO-P avec batterie électrique

Fonctionnement en débit constant (CAV)

REF	Tension V	Fréquence Hz	Puis. moteur W	Puis. Bat. Électrique kW	Poids moyen kg	CODE
ROTO-PG 1500 BT5 CAV	Tri 400 + N	50	2 x 477	5	180	
ROTO-PD 1500 BT5 CAV	Tri 400 + N	50	2 x 477	5	180	
ROTO-PG 2500 BT10 CAV	Tri 400 + N	50	2 x 941	10	256	
ROTO-PD 2500 BT10 CAV	Tri 400 + N	50	2 x 941	10	256	**NOUS CONSULTER**
ROTO-PG 3000 BT12 CAV	Tri 400 + N	50	2 x 972	12	345	
ROTO-PD 3000 BT12 CAV	Tri 400 + N	50	2 x 972	12	345	
ROTO-PG 6000 BT15 CAV	Tri 400 + N	50	2 x 2 833	15	460	
ROTO-PG 6000 B15 CAV	Tri 400 + N	50	2 x 2 833	15	460	

Fonctionnement en débit variable (VAV)

REF	Tension V	Fréquence Hz	Puis. moteur W	Puis. Bat. Électrique kW	Poids moyen kg	CODE
ROTO-PG 1500 BT5 VAV	Tri 400 + N	50	2 x 477	5	180	
ROTO-PD 1500 BT5 VAV	Tri 400 + N	50	2 x 477	5	180	
ROTO-PG 2500 BT10 VAV	Tri 400 + N	50	2 x 941	10	256	
ROTO-PD 2500 BT10 VAV	Tri 400 + N	50	2 x 941	10	256	**NOUS CONSULTER**
ROTO-PG 3000 BT12 VAV	Tri 400 + N	50	2 x 972	12	345	
ROTO-PD 3000 BT12 VAV	Tri 400 + N	50	2 x 972	12	345	
ROTO-PG 3500 BT12 VAV	Tri 400 + N	50	2 x 2 833	15	460	
ROTO-PG 3500 B15 VAV	Tri 400 + N	50	2 x 2 833	15	460	

CENTRALE DOUBLE FLUX à ÉCHANGEUR ROTATIF

DF ROTO-P
débits jusqu'à 6 000 m³/h

CARACTÉRISTIQUES

Version PG = soufflage air neuf à gauche, version PD = soufflage air neuf à droite (CTA posée à plat, portes vers le haut, armoire face à vous)

DF ROTO-P avec batterie eau chaude

Fonctionnement en débit constant (CAV)

REF	Tension V	Fréquence Hz	Puis. moteur W	Puis. Bat. eau chaude			Poids moyen kg	CODE
				Débit d'air m³/h	Régime d'eau 80/60 kW	Régime d'eau 60/40 kW		
ROTO-PG 1500 EC CAV	Mono 230	50	2 x 477	1 000	5,1	2,9	180	
ROTO-PD 1500 EC CAV	Mono 230	50	2 x 477	1 000	5,1	2,9	180	
ROTO-PG 2500 EC CAV	Tri 400 + N	50	2 x 941	2 150	8,7	4,9	256	
ROTO-PD 2500 EC CAV	Tri 400 + N	50	2 x 941	2 150	8,7	4,9	256	NOUS CONSULTER
ROTO-PG 3000 EC CAV	Tri 400 + N	50	2 x 972	2 900	12,7	7,4	345	
ROTO-PD 3000 EC CAV	Tri 400 + N	50	2 x 972	2 900	12,7	7,4	345	
ROTO-PG 6000 EC CAV	Tri 400 + N	50	2 x 2 883	3 950	17,5	10,1	460	
ROTO-PD 6000 EC CAV	Tri 400 + N	50	2 x 2 883	3 950	17,5	10,1	460	

Fonctionnement en débit variable (VAV)

REF	Tension V	Fréquence Hz	Puis. moteur W	Puis. Bat. eau chaude			Poids moyen kg	CODE
				Débit d'air m³/h	Régime d'eau 80/60 kW	Régime d'eau 60/40 kW		
ROTO-PG 1500 EC VAV	Mono 230	50	2 x 477	1 000	5,1	2,9	180	
ROTO-PD 1500 EC VAV	Mono 230	50	2 x 477	1 000	5,1	2,9	180	
ROTO-PG 2500 EC VAV	Tri 400 + N	50	2 x 941	2 150	8,7	4,9	256	
ROTO-PD 2500 EC VAV	Tri 400 + N	50	2 x 941	2 150	8,7	4,9	256	NOUS CONSULTER
ROTO-PG 3000 EC VAV	Tri 400 + N	50	2 x 972	2 900	12,7	7,4	345	
ROTO-PD 3000 EC VAV	Tri 400 + N	50	2 x 972	2 900	12,7	7,4	345	
ROTO-PG 6000 EC VAV	Tri 400 + N	50	2 x 2 883	3 950	17,5	10,1	460	
ROTO-PD 6000 EC VAV	Tri 400 + N	50	2 x 2 883	3 950	17,5	10,1	460	

OPTIONS MONTÉES D'USINE

- Plus value communication : - langage LON
  - langage TCP/IP

REF	CODE
OPT LON/2	512 571
OPT TCP/2	512 573

ACCESSOIRES

Extension affichage

Extension afficheur (amplificateur de signal) pour longueur câble de commande supérieur à 10 m.

	REF	CODE
Alimentation 24 V AC	EXTENSION 24 V	512 039
Alimentation 230 V AC	EXTENSION 230 V	511 459

Batterie froide



	REF	CODE
DF ROTO-P 1500	BF ROTO-P 1500	512 078
DF ROTO-P 2500	BF ROTO-P 2500	512 079
DF ROTO-P 3000	BF ROTO-P 3000	512 080
DF ROTO-P 6000	BF ROTO-P 6000	512 081

Vannes 3 voies motorisées



	REF	CODE
DF ROTO-P 1500	V3V ROTO-V 1500	521 048
DF ROTO-P 2500	V3V ROTO-V 2500	512 579
DF ROTO-P 3000	V3V ROTO-V 3000	
DF ROTO-P 6000	V3V ROTO-V 7000	512 029

Moteur de vanne 24 V

REF	CODE
MOT V3V	NOUS CONSULTER

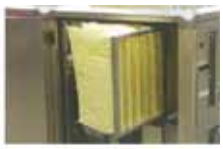
ACCESSOIRES

Filtres F7



	REF	CODE
DF ROTO-P 1500	F7 ROTO-P 1500	512 095
DF ROTO-P 2500	F7 ROTO-P 2500	512 096
DF ROTO-P 3000	F7 ROTO-P 3000	512 097
DF ROTO-P 6000	F7 ROTO-P 6000	512 098

Filtres F5

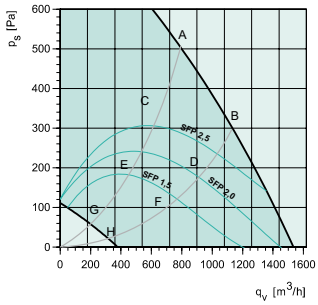


	REF	CODE
DF ROTO-P 1500	F5 ROTO-P 1500	521 038
DF ROTO-P 2500	F5 ROTO-P 2500	521 039
DF ROTO-P 3000	F5 ROTO-P 3000	521 031
DF ROTO-P 6000	F5 ROTO-P 6000	512 032

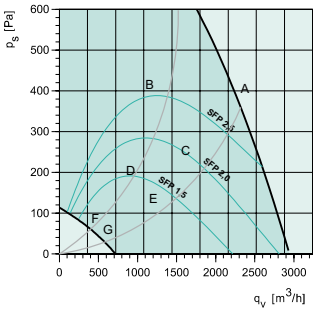
COURBES CARACTÉRISTIQUES

SOUFFLAGE

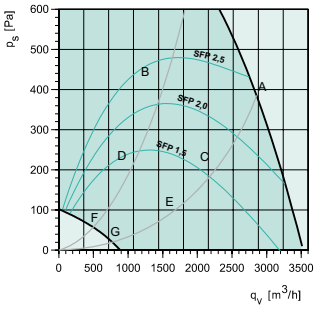
DF ROTO-P 1500



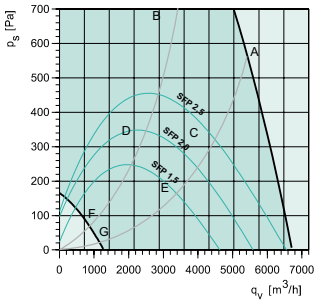
DF ROTO-P 2500



DF ROTO-P 3000



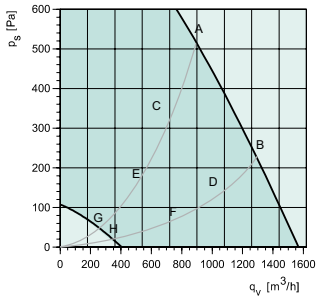
DF ROTO-P 6000



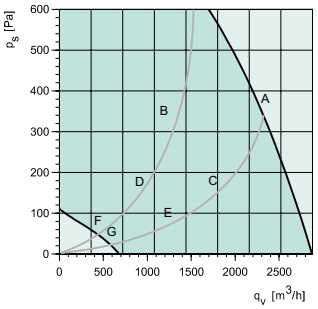
SFP : puissance spécifique des ventilateurs en kW/m³/s.

REPRISE

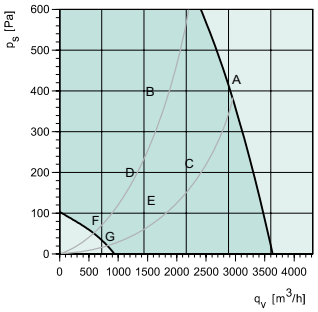
DF ROTO-P 1500



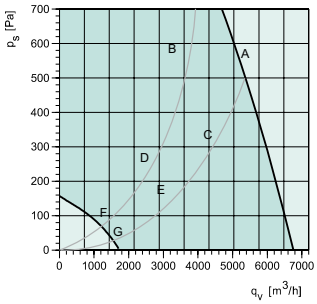
DF ROTO-P 2500



DF ROTO-P 3000



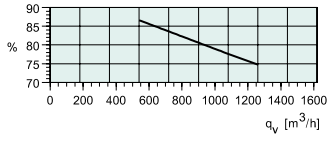
DF ROTO-P 6000



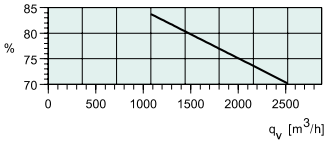
SFP : puissance spécifique des ventilateurs en kW/m³/s.

EFFICACITÉ DE L'ÉCHANGEUR

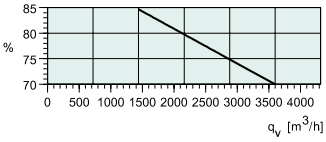
DF ROTO-P 1500



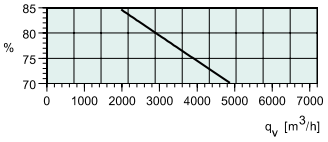
DF ROTO-P 2500



DF ROTO-P 3000



DF ROTO-P 6000



FAITES VOTRE CHOIX

CAISSONS CRITAIR

EXTRACTION OU INSUFFLATION "MONOPHASÉ"

- CRITAIR M4 à M35 monophasés et CRITAIR PC,
- Débits jusqu'à 3 500 m³/h,
- Versions standards ou isolées,
- Accessoires pour le traitement de l'air : filtres, batteries électriques, batteries eau chaude...
- Aspiration et soufflage en ligne.



CRITAIR page 242
CRITAIR PC page 258

EXTRACTION 400°C 1/2 HEURE "MONOPHASÉ"

- CRITAIR 6 C4, 13 C4 et 30 C4,
- Débits jusqu'à 2 500 m³/h,
- Aspiration et soufflage en ligne.



page 288

EXTRACTION OU INSUFFLATION "TRIPHASÉ"

- CRITAIR T21 à T103 triphasés et CRITAIR PC,
- Débits jusqu'à 12 000 m³/h,
- Isolation double peau,
- Accessoires pour le traitement de l'air : filtres, batteries électriques, batteries eau chaude…
- Aspiration et soufflage en ligne.



CRITAIR page 248
CRITAIR PC page 258

EXTRACTION "TRIPHASÉ"

- CRITAIR ECO 31 à 203,
- Débits jusqu'à 20 000 m³/h,
- Aspiration et soufflage en ligne,
- Possibilité de rejet vertical,
- Possibilité d'aspiration par 2 ouïes avec rejet sur le dessus.



CRITAIR ECO page 292

LOGICIEL DE DIMENSIONNEMENT POUR VMC TERTIAIRE

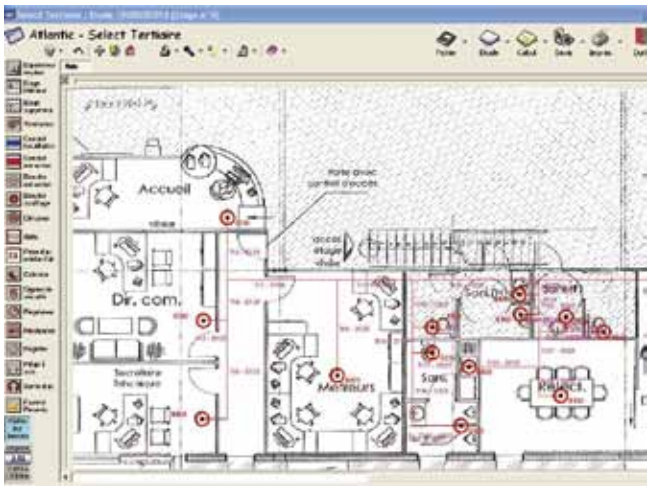
SELECT TERTIAIRE GRAPHIQUE

Les Produits

- Tracé intuitif à l'échelle,
- Positionnement aisé de tous les composants du réseau,
- Menu déroulant les photos des produits.

Tracé du réseau à partir d'une feuille blanche, d'un plan scanné.

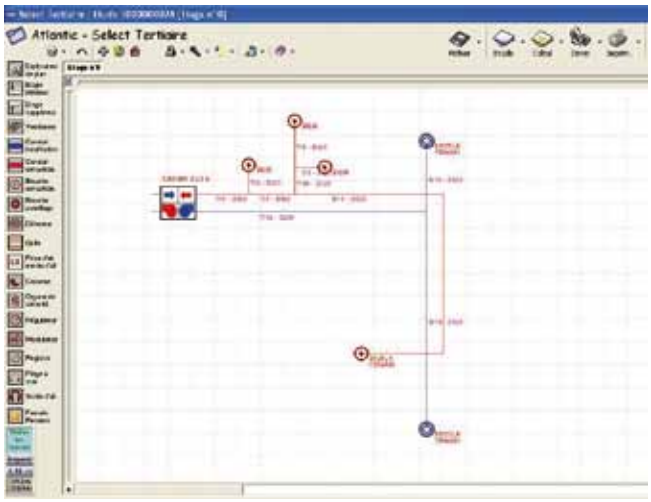
Mise à l'échelle du plan.



Positionnement et sélection des composants facilités par menu déroulant avec photos.

Possibilité de tracer plusieurs réseaux sur le même plan en extraction ou en insufflation (double flux).

Tracé filaire du réseau à l'échelle.



Sélection automatique des ventilateurs.

Sélection des accessoires des ventilateurs par menu déroulant.

Calcul du dimensionnement des réseaux ainsi que de la puissance RT du ventilateur.



SELECT TERTIAIRE, c'est aussi :

- **une présentation des calculs dans leurs moindres détails :** débit, vitesse d'air, pertes de charges,
- un quantitatif donnant **les caractéristiques des bouches**,
- la possibilité d'exporter **des plans avec leur tracé en format image.**

REF	CODE
SELECT TERTIAIRE	933 022

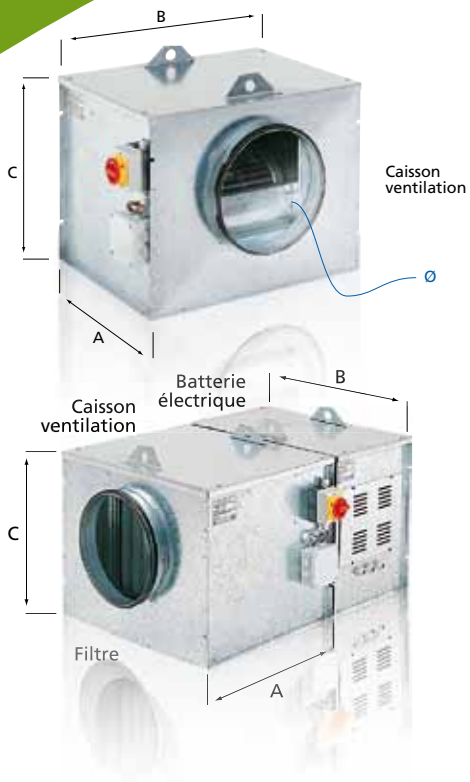
Pour vous procurer ce logiciel, merci de contacter votre commercial.

CAISSONS D'EXTRACTION ET D'INSUFFLATION

CRITAIR MONOPHASÉS

Les Produits

- Interrupteur de proximité en série (sauf M4N à M11N),
- 6 modèles extra-plats (CRITAIR 4 à 11) ≤ 300 mm
- 3 modèles (M18 I à M35 I) ultra silencieux (≤ 35 dB), équipés d'une glissière filtre.
- Montage dans toutes les positions,
- Joints double lèvre (classe C),
- Couvercle démontable par verrous 1/4 tour.



DESCRIPTION-APPLICATION

Les caissons CRITAIR sont destinés à toutes les applications de VMC dans les ERP (locaux d'enseignement, locaux d'hébergement, bureaux, salles de réunion, salles polyvalentes,…). Un niveau sonore maîtrisé grâce à une **isolation renforcée du caisson** et de nombreux accessoires (caissons filtrants, batteries électriques, batteries eau chaude) permettent une utilisation dans toutes les applications où l'introduction d'air neuf est mécanique.
Installation à l'intérieur (combles, faux-plafonds) ou à l'extérieur.
Montage dans toutes les positions.

CONSTRUCTION CAISSON VENTILATION

Caisson en tôle galvanisée. Couvercle démontable par vis 1/4 tour. Raccordement circulaire en ligne équipé de joints double lèvre. Moteur asynchrone monophasé régulable par variateur électronique ou autotransformateur. Alimentation : 230 V - 50 Hz.
CRITAIR 4 - 5 - 6 - 7 - 9 - 11 : Mototurbine simple ouïe, à action 4 pôles pour CRITAIR 4 et 6, 2 pôles pour CRITAIR 5 et 7 et à réaction pour CRITAIR 9 et 11. Moteur IP 34, 2 vitesses (interrupteur inverseur I PV/GV, voir p. 247). Possibilité de réguler sur la grande vitesse avec un variateur électronique VEM ou un autotransformateur VAM (voir p. 246). Ipsotherm intégré au moteur. **Interrupteur de proximité IP 65 tri-cadenassable monté en série sur les versions isolées.**

Disponibles en version standard ou en version isolée.
CRITAIR 18 - 24 - 35 : Motoventilateur double ouïe à action. Moteur IP 44, 5 vitesses : commutateur 5 vitesses C5V (voir page 247). Possibilité de réguler sur la grande vitesse avec un variateur électronique VEM (voir p.246). Ipsotherm intégré au moteur et déporté sur un bornier. **Les versions isolées sont équipées de glissières permettant le montage d'un filtre CF 18/35 (voir page 245).**
Interrupteur de proximité IP 65 tri-cadenassable monté en série. Disponibles en version standard ou en version isolée.

CARACTÉRISTIQUES CAISSON VENTILATION

Température maxi de l'air en fonctionnement : + 50° C.

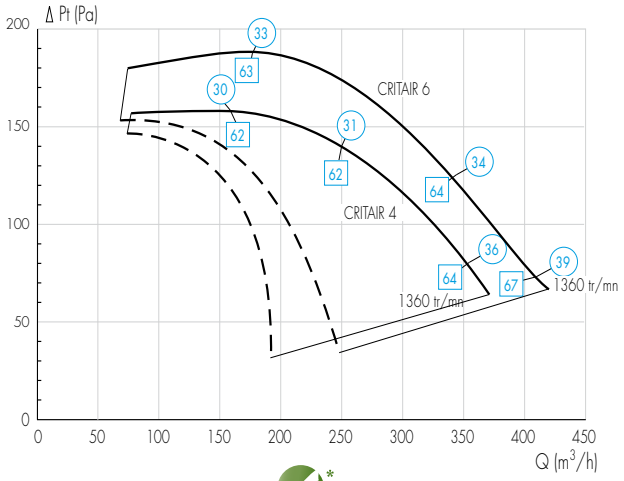
REF	P. Abs. (W)	Polarité moteur	I. Prot. (A)	Variateur électron.	Autotransfor.	Type commande Commut. vitesses	A	B	C	Ø rac-cords	Poids kg	CODE
Version non isolée, moteur 2 vitesses, bornier électrique débrochable												
CRITAIR M4 N	70	4 P	0,30	VEM 1	VAM 1	I PV/GV	361	362	220	160	8	**511 580**
CRITAIR M6 N	90	4 P	0,40	VEM 1	VAM 1	I PV/GV	361	362	220	160	8	**511 581**
CRITAIR M9 N	130	2 P	0,60	VEM 1	VAM 1	I PV/GV	464	500	300	250	12	**511 582**
CRITAIR M11 N	200	2 P	0,90	VEM 1	VAM 2,5	I PV/GV	464	500	300	250	13	**511 583**
Version non isolée, moteur 5 vitesses, interrupteur de proximité tri-cadenassable - INTER MONTÉ D'USINE												
CRITAIR M18 N	460	4 P	2,1	VEM 3	-	C5V	497	647	507	315	33	**511 584**
CRITAIR M24 N	720	4 P	3,4	VEM 6	-	C5V	497	647	507	400	33	**511 585**
CRITAIR M35 N	1100	4 P	4,7	-	-	C5V	497	647	507	400	34	**511 586**
Version isolée, moteur 2 vitesses, interrupteur de proximité tri-cadenassable - ISOLÉS + INTER MONTÉ D'USINE												
CRITAIR M5 I	140	2 P	0,55	VEM 1	VAM 1	I PV/GV	361	362	220	160	7	**511 590**
CRITAIR M7 I	160	2 P	0,70	VEM 1	VAM 2,5	I PV/GV	361	362	220	160	8	**511 591**
CRITAIR M9 I	130	2 P	0,60	VEM 1	VAM 1	I PV/GV	464	500	300	250	12	**511 592**
CRITAIR M11 I	200	2 P	0,90	VEM 1	VAM 2,5	I PV/GV	464	500	300	250	13	**511 593**
Version isolée, moteur 5 vitesses, interrupteur de proximité tri-cadenassable - ISOLÉS + INTER MONTÉ D'USINE												
CRITAIR M18 I	460	4 P	2,1	VEM 3	-	C5V	497	647	507	315	33	**511 594**
CRITAIR M24 I	720	4 P	3,4	VEM 6	-	C5V	497	647	507	400	33	**511 595**
CRITAIR M35 I	1100	4 P	4,7	-	-	C5V	497	647	507	400	34	**511 596**

✻ Les produits repérés par ce logo respectent les recommandations d'affichage des performances définies par Uniclima.

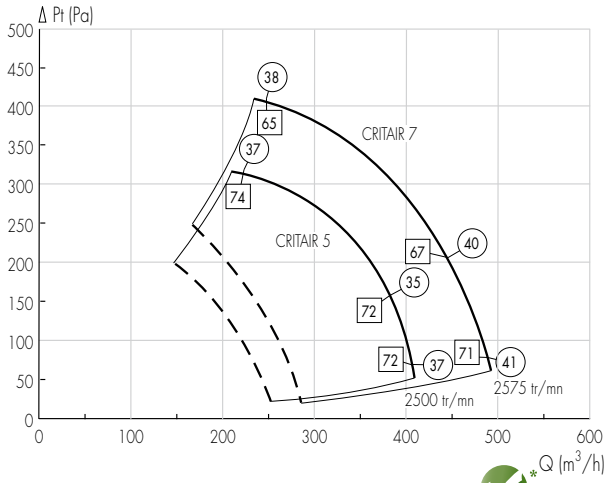
COURBES CARACTÉRISTIQUES

Pertes de charge des filtres et des batteries, se reporter à la documentation.

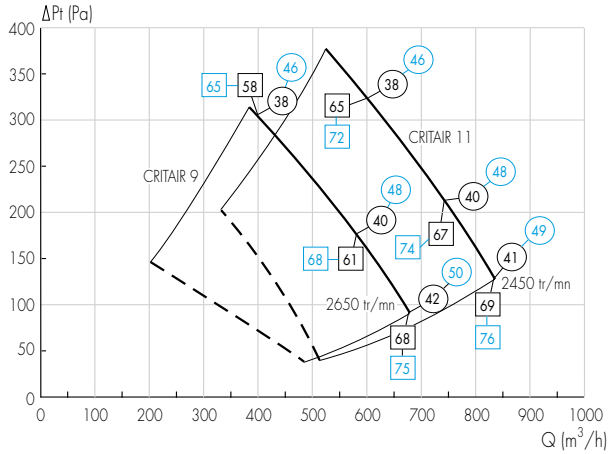
CRITAIR 4 ET 6



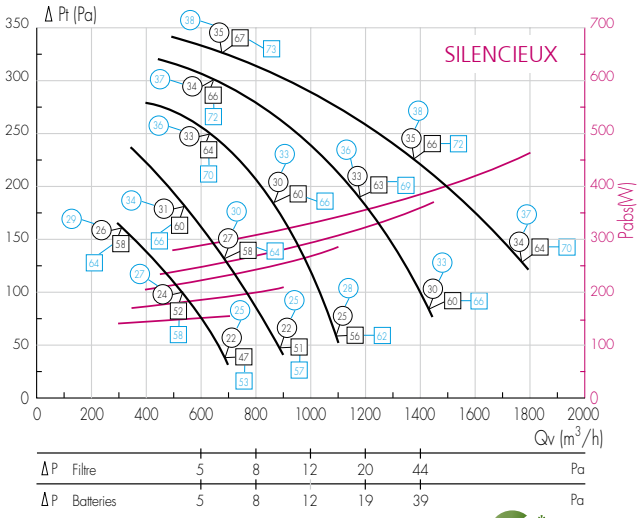
CRITAIR 5 ET 7



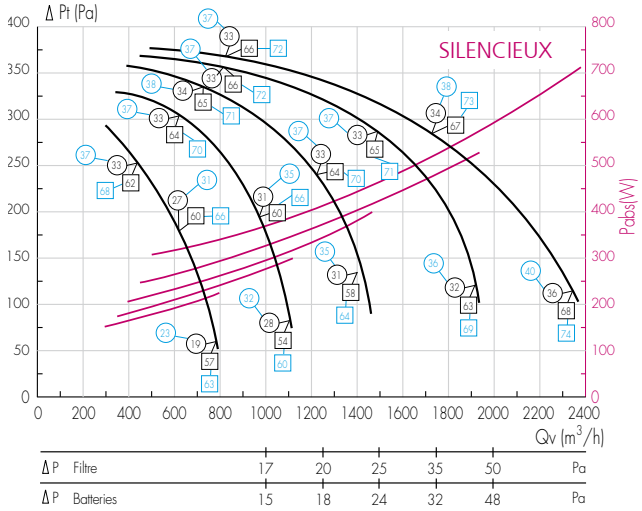
CRITAIR 9 ET 11



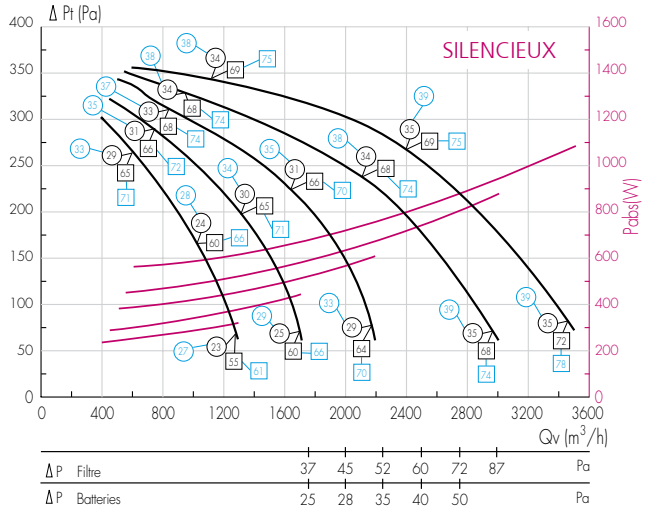
CRITAIR M18N ET CRITAIR M18I



CRITAIR M24N ET CRITAIR M24I



CRITAIR M35N ET CRITAIR M35I



- Conditions d'essais selon norme NF 13141-4.
- Air à 20°C - masse spécifique : 1,2 kg/m³.

(30) Niveau de pression acoustique moyen global Lp4m [dB(A)] rayonné en champ libre sur plan réfléchissant à 4 m.

[62] Niveau de puissance acoustique global Lwcond [dB(A)] rayonné dans le conduit.

- Pression absolue 760 mm Hg.
- Humidité relative 65 %.

(30) [62] Niveaux sonores écrits en bleu : caissons non isolés.

(34) [34] Niveaux sonores écrits en noir : caissons isolés.

INFO PRODUIT

CRITAIR monophasé





SÉCURITÉ GARANTIE

- Tous nos modèles (sauf 4N à 11N) sont équipés en série d'interrupteurs de proximité.
- Montage dans toutes les positions.

GAIN DE TEMPS



COMPACITÉ

- 6 modèles du CRITAIR M4N au CRITAIR M11 extra-plats.

GAIN DE PLACE



ACOUSTIQUE PERFORMANTE

- Niveaux sonores ≤ 40 dB(A) pour tous modèles isolés.
- Niveaux sonores ≤ 35 dB(A) pour CRITAIR 18 I à 35 I.

SILENCE GARANTI



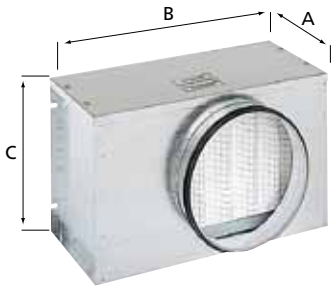
COMPLÉMENTARITÉ

- 7 modèles pour débits jusqu'à 3 500 m^3/h.
- 7 modèles isolés.
- 3 modèles agréés 400°C / 1/2 heure.

SÉLECTION AISÉE

CRITAIR MONOPHASÉS

FILTRATION



CFG


CF 18/35

Caisson filtrant CFG

Se monte en amont du caisson de ventilation. Caisson en tôle galvanisée. Couvercle démontable par vis 1/4 tour. Piquage circulaire amont équipé d'un joint double lèvre. Filtre démontable constitué d'un cadre métallique et d'un média synthétique plissé, efficacité 90% gravimétrique (classe G4 selon EN 779). Permet de filtrer l'air neuf conformément aux exigences du Code du Travail (Art. R 235.2.6).
Pour les CRITAIR 18l à 35l, utilisation du CFG uniquement en association avec la batterie eau chaude BEC. Pour toute autre application, utilisation de la cassette filtre CF 18/35, à intégrer dans le caisson de ventilation (voir ci-après).

- pour CRITAIR 4, 5, 6 et 7
- pour CRITAIR 9 et 11
- pour CRITAIR 18
- pour CRITAIR 24 et 35

REF	Débit maxi m³/h	A	B	C	Ø	Poids kg	CODE
		mm					
CFG 4/7	400	204	362	220	160	4	**511 620**
CFG 9/11	800	224	500	300	250	6	**511 621**
CFG 18	1500	397	647	507	315	20	**511 622**
CFG 24/35	2500	397	647	507	400	20	**511 623**

Filtres de rechange pour CFG

F 4/7							**524 030**
F 9/11							**524 031**
F 18/35							**524 032**

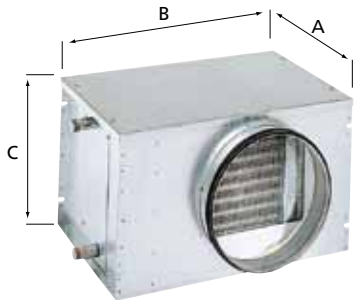
Cassette filtre pour CRITAIR 18l à 35l (versions isolées uniquement)

Se monte dans le caisson de ventilation, en amont du ventilateur dans la glissière prévue à cet effet. Filtre jetable constitué d'un cache métallique et d'un média plissé, classe G4.

- pour CRITAIR 18l, 24l, 35l

REF	CODE
CF 18/35	**511 097**

BATTERIES



Batterie eau chaude BEC

Se monte en amont du caisson de ventilation. Caisson en tôle galvanisée, isolé. Couvercle démontable par vis 1/4 tour. Piquage circulaire équipé d'un joint double lèvre. Possibilité d'inverser le sens de passage de l'air (servitude à gauche ou à droite). Raccords hydrauliques 1/2".
IMPORTANT : Afin d'éviter l'encrassement de la batterie,
nous préconisons l'installation systématique du caisson filtrant CFG en amont de celle-ci.

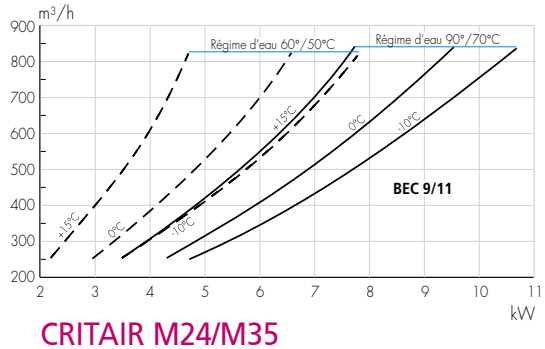
- pour CRITAIR 9 et 11
- pour CRITAIR 18
- pour CRITAIR 24 et 35

REF	A	B	C	Ø	Poids kg	CODE
	mm					
BEC 9/11	324	500	300	250	7	**511 640**
BEC 18	397	647	507	315	25	**511 641**
BEC 24/35	397	647	507	400	25	**511 642**

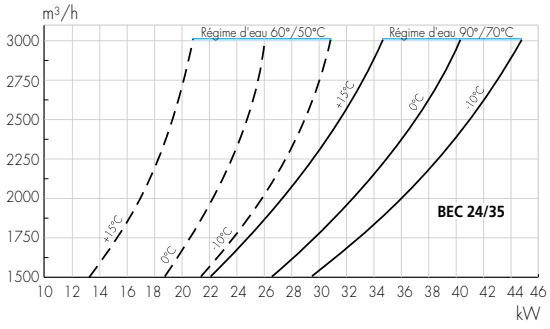
Vannes 3 voies (nous consulter)

PUISSANCES CALORIFIQUES

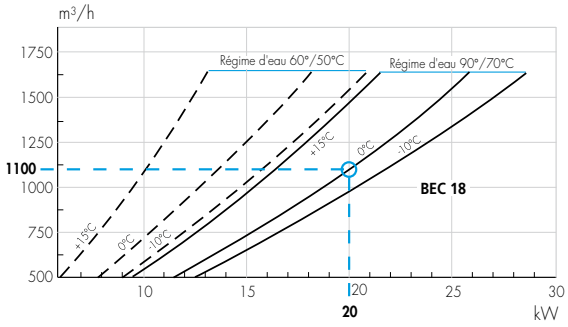
CRITAIR M9/M11



CRITAIR M24/M35



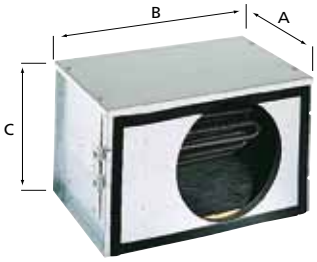
CRITAIR M18



Sélection batterie eau chaude.
Exemple : CRITAIR M18 équipé d'une batterie BEC 18.
Régime eau chaude 90°/70°C.
Température d'air à l'entrée : 0°C
Débit d'air : 1100 m³/h.
Puissance calorifique disponible : 20 kW.

CRITAIR MONOPHASÉS

BATTERIE



Batterie électrique BET

Se monte en aval du caisson de ventilation. Utilisée pour le préchauffage de l'air neuf.
Caisson en tôle galvanisée, isolé par 25 mm de laine de verre classée M0.
Couvercle démontable par vis 1/4 tour. Piquage circulaire aval équipé d'un joint double lèvre.
Indice de protection : IP 42. Thermostat de sécurité (voir réglementation ci-après).
Alimentation : mono 230 V (BET 6 kW) ou tri 400 V (BET 12,15,20 kW).
RÉGLEMENTATION : **Les BET sont équipées de thermostats de sécurité à réarmement manuel de consigne 110°C** placés dans la veine d'air, conformément à l'article CH 37 du règlement de sécurité contre l'incendie pour les Etablissements Recevant du Public.
IMPORTANT : Afin d'éviter l'encrassement des résistances de la batterie, nous préconisons l'installation systématique du caisson filtrant en amont du caisson de ventilation.
Il est conseillé l'utilisation d'un pressostat pour couper l'alimentation de la BET en cas d'arrêt du ventilateur.
Installation à l'intérieur.

- pour CRITAIR 9 et 11
- pour CRITAIR 18
- pour CRITAIR 24
- pour CRITAIR 35

REF	Puis. Kw	Débit mini m³/h	Tension V	Etag. possible Puis. kW			Type variateur	A	B	C	Ø	Poids kg	CODE
								mm					
BET 6 KW	6	300	230/1	2	4	6	–	324	500	300	250	5	**511 630**
BET 12 KW	12	600	400/3	12	–	–	TTC 25 A	397	647	507	315	24	**511 631**
BET 15 KW	15	750	400/3	7,5	15	–	TTC 25 A	397	647	507	400	27	**511 635**
BET 20 KW	20	950	400/3	7,5	12	20	TTC 40 F	397	647	507	400	27	**511 632**

Les batteries sont livrées non câblées (interrupteurs et relais non fournis).

Variateur de puissance

Pour plus d'informations, se reporter page 261.

REF	Tension V	Puis. maxi kW	Int. maxi Amp.	CODE
PULSER	Mono 230	3,5	16	**533 297**
PULSER ADD	Mono 230	3,5	16	**511 425**
TTC 25 A	Tri 400	17	25	**533 296**
TTC 40 F	Tri 400	27	40	**511 399**

ACCESSOIRES



DEPR/G

Dépressostat

Dépressostat DEPR/G réglé à 80 Pa et monté dans un coffret pour fixation sur le caisson pré percé.
Prise de pression arrière pour tube Ø 6 int. Contact pour relais de sécurité.
Pouvoir de coupure : 5 A. Possibilité de déplombage pour utilisation comme pressostat réglable.
Dépressostat DEPR réglable pour montage dans caisson ou sur conduit, IP 54, réglable de 20 à 300 Pa, livré avec prise de pression et équerre de fixation. Pouvoir de coupure : 1A.

REF	CODE
DEPR/G	**523 997**
DEPR	**523 998**



Disjoncteur tri-cadenassable

- pour CRITAIR M 5 et M 9
- pour CRITAIR M 7 et M 11
- pour CRITAIR M 18
- pour CRITAIR M 24
- pour CRITAIR M 35

REF	CODE
DIJ 0,4/0,6	**511 516**
DIJ 0,6/1	**511 540**
DIJ 1/1,6	**511 517**
DIJ 1,6/2,4	**511 541**
DIJ 2,5/3,9	**511 542**



VEM 1



VEM 3 / VEM 6

Variateurs électroniques

Caractéristiques p. 266.

- pour CRITAIR M 4 à M 11
- pour CRITAIR M 18
- pour CRITAIR M 24

REF	CODE
VEM 1	**311 722**
VEM 3	**311 000**
VEM 6	**311 001**



VAM 1



VAM 2,5

Autotransformateurs

Caractéristiques p. 266.

- pour CRITAIR M 4, M 5, M 6 et M 9
- pour CRITAIR M 7 et M 11

REF	CODE
VAM 1	**311 050**
VAM 2,5	**311 110**



Commutateurs multi-vitesses pour CRITAIR 18 à 35

Commutateurs 3 vitesses
Commutateurs 5 vitesses

REF	CODE
C3V	533 188
C5V	311 115



Inverseur pour CRITAIR 4 à 35

Interrupteur inverseur PV-GV

Pour les CRITAIR 18 à 35,
choix de 2 vitesses parmi les 5.

REF	CODE
I PV/GV	412 701



Interrupteur de proximité

Tri-cadenassable, IP 65 - 20 A
pour CRITAIR 4N, 6N, 9N et 11N.

REF	CODE
IP 1V/20	522 910



Manchette souple

Manchette incombustible M0,
400°C / 2h.
Évite la transmission
des vibrations du groupe
au réseau.
Livrée avec 2 colliers plats.

Manchette largeur 160 mm

REF	L mm	CODE
MRS 125	160	533 021
MRS 160	160	523 709
MRS 200	160	523 710
MRS 250	160	523 711
MRS 315	160	523 712
MRS 355	160	523 715
MRS 400	160	523 713



Manchette largeur 300 mm

REF	L mm	CODE
MRS-XL 125	300	531 283
MRS-XL 160	300	531 284
MRS-XL 200	300	531 285
MRS-XL 250	300	531 286
MRS-XL 315	300	531 287
MRS-XL 355	300	531 288
MRS-XL 400	300	531 289



Buses sifflet BUS

Prise ou rejet horizontal.
Grillage anti-volatile.

REF	Ø mm	CODE
BUS 125	125	533 750
BUS 160	160	533 751
BUS 200	200	533 752
BUS 250	250	533 753
BUS 315	315	533 754
BUS 355	355	533 769
BUS 400	400	533 755

CAISSONS D'EXTRACTION ET D'INSUFFLATION

CRITAIR à TRANSMISSION T20/T30

Les Produits

- Idéal en introduction d'air neuf,
- Caissons compacts isolés,
- Glissière intégrée pour filtre,
- Variante avec BEC et filtre intégré,
- Interrupteur de proximité en série,
- Joints double lèvre (classe C),
- Poignées sur panneau latéral démontable.



DESCRIPTION-APPLICATION

Les caissons CRITAIR à transmission tailles 20 et 30 permettent de répondre aux applications de ventilation dans les ERP jusqu'à 3 000 m³/h, quand le choix d'un moteur triphasé et d'une transmission poulie-courroie est privilégié.
Possibilité d'intégrer un filtre et une batterie eau chaude.
Installation en combles ou à l'extérieur.
Montage à plat.
Débits jusqu'à 5 000 m³/h.

CONSTRUCTION

Caisson en tôle d'acier galvanisé.
Panneaux isolés double peau ép. 25 mm.
Aspiration et refoulement en ligne.
Glissière intégrée pour filtre.
Panneau latéral droit démontable permettant l'accès au ventilateur.
Aspiration libre - Piquage soufflage équipé d'un joint double lèvre.
Ensemble moteur transmission comprenant un moteur monté sur roulement à billes, étanche, graissé à vie, IP 54, classe F.
Ventilateurs à action double ouïe.
Alimentation tri 400 V, 50 Hz.
Interrupteur de proximité tri-cadenassable IP 65 en série.

CARACTÉRISTIQUES

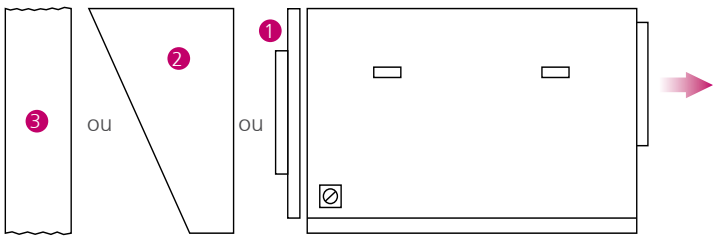
Température maxi de l'air, en fonctionnement : + 50° C.

REF	Tension V	Puis. utile mot. kW	I Prot. Amp.	A	B	C	Ø	Poids kg	Version 2 vitesses	Version 1 vitesse
				mm					CODE	CODE
CRITAIR T21	tri 400 V	0,75	2	1125	545	610	315	64	**511 156**	**511 799**
CRITAIR T22	tri 400 V	0,75	2	1125	545	610	315	64	**511 157**	**511 819**
CRITAIR T23	tri 400 V	1,1	2,8	1125	545	610	315	67	**511 145**	**511 824**
CRITAIR T31	tri 400 V	0,75	2,1	1190	625	690	400	75	**511 153**	**511 825**
CRITAIR T32	tri 400 V	1,1	2,9	1190	625	690	400	78	**511 154**	**511 826**
CRITAIR T33	tri 400 V	1,5	4,5	1190	625	690	400	81	**511 155**	**511 827**

Variante avec batterie eau chaude et filtre : se reporter à la page 209.

EXEMPLES DE RACCORDEMENT

SANS FILTRATION ET SANS PRÉCHAUFFAGE

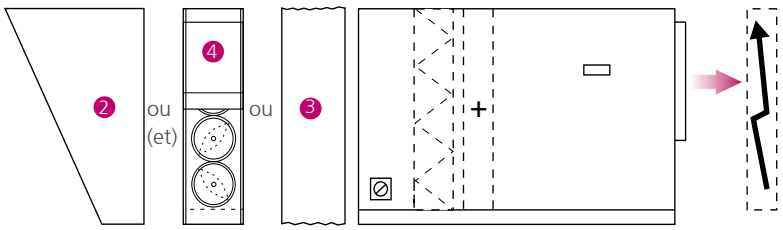


1. Panneau double peau PDC, piquage circulaire
2. Visière pare-pluie grillagée VPC
3. Manchette souple rectangulaire GMR
4. Registre antigel REG
5. Panneau simple peau PSC, piquage circulaire

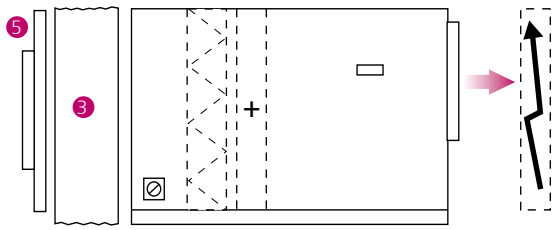
Se reporter pages 250 et 251.

INSUFFLATION AVEC FILTRATION (ET PRÉCHAUFFAGE)

ASPIRATION SECTION RECTANGULAIRE



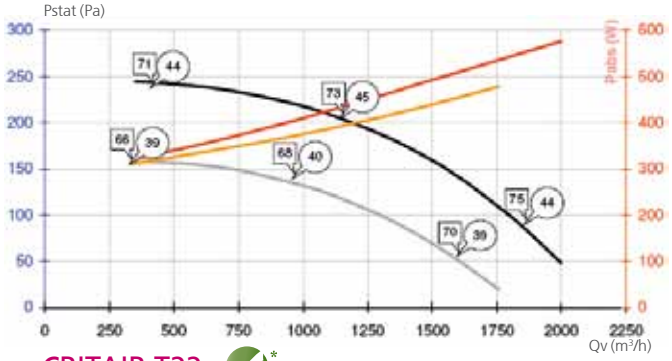
ASPIRATION RACCORDÉE SUR RÉSEAU CIRCULAIRE



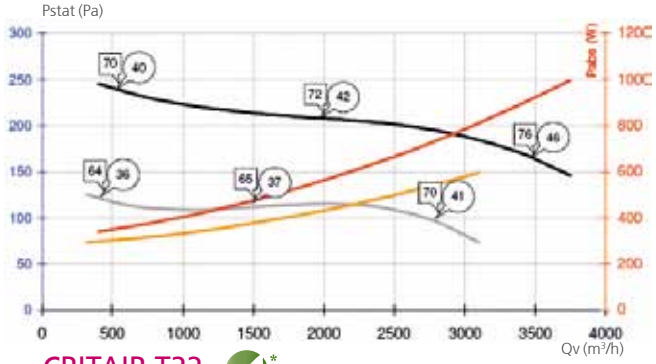
✻ Les produits repérés par ce logo respectent les recommandations d'affichage des performances définies par Uniclima.

COURBES CARACTÉRISTIQUES

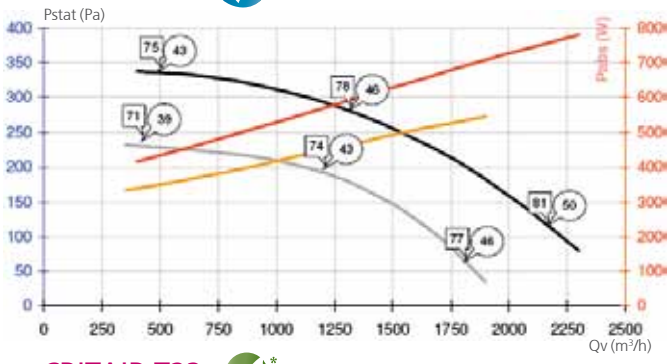
CRITAIR T21



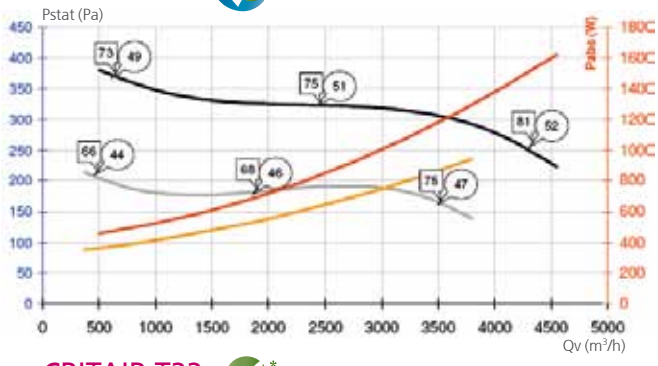
CRITAIR T31



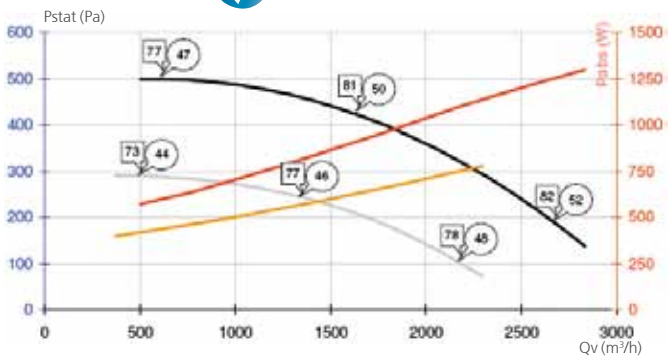
CRITAIR T22



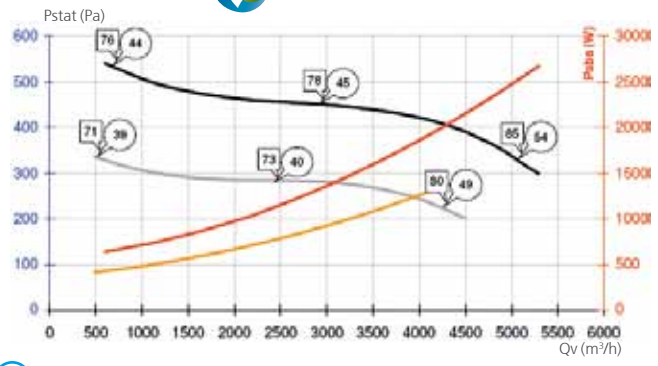
CRITAIR T32



CRITAIR T23



CRITAIR T33



- Conditions d'essais selon norme NF 13141-4, ventilateur raccordé à l'aspiration et au soufflage
- Air à 20° C - masse spécifique : 1,2 kg/m³
- Pression absolue 760 mm Hg
- Humidité relative 65 %

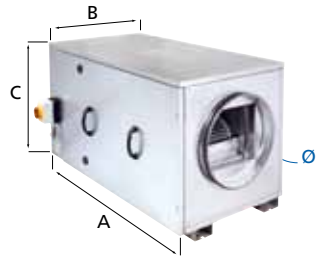
(49) Niveau de pression acoustique moyen global Lp4m [dB(A)] rayonné en champ libre sur plan réfléchissant à 4 m.

Pour passer du niveau de pression acoustique moyen rayonné de manière supposée uniforme en champ libre sur plan réfléchissant à 4 mètres Lp4m au niveau de puissance acoustique Lwenv correspondant, il faut ajouter 20 dB(A) : Lwenv = Lp4m + 20 [dB(A)]

[71] Niveau de puissance acoustique global Lwcond [dB(A)] rayonné dans le conduit.

BATTERIE

Caisson CRITAIR/BEC avec batterie eau chaude et filtre intégré

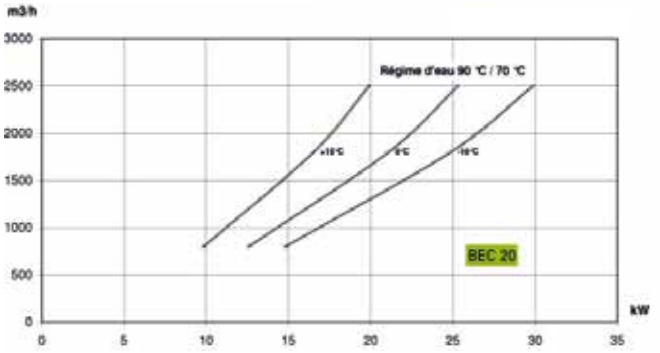


REF	A	B	C	Ø racc. eau	Poids kg	Version 1 vitesse	Version 2 vitesses
	mm					CODE	CODE
CRITAIR/BEC T21	1125	545	610	1/2"	75	**511 828**	**511 928**
CRITAIR/BEC T22	1125	545	610	1/2"	75	**511 829**	**511 929**
CRITAIR/BEC T23	1125	545	610	1/2"	78	**511 832**	**511 930**
CRITAIR/BEC T31	1190	625	690	1/2"	89	**511 833**	**511 931**
CRITAIR/BEC T32	1190	625	690	1/2"	92	**511 834**	**511 932**
CRITAIR/BEC T33	1190	625	690	1/2"	95	**511 835**	**511 933**

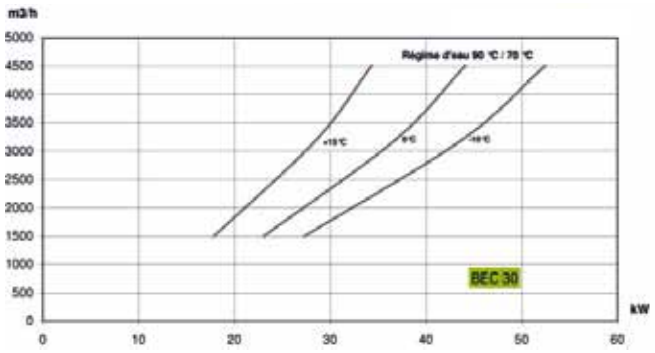
CRITAIR à TRANSMISSION

PUISSANCES CALORIFIQUES

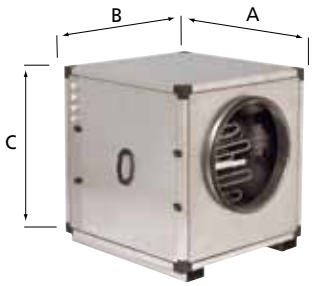
CRITAIR T21/22/23



CRITAIR T31/32/33



Batterie électrique BET



Se monte en aval du caisson de ventilation. Utilisée pour le préchauffage de l'air neuf. Caisson en tôle galvanisée, isolé par 25 mm de laine de verre classée M0. Couvercle démontable par vis 1/4 tour. Piquage circulaire aval équipé d'un joint double lèvre. Indice de protection : IP 42.
Thermostat de sécurité (voir réglementation ci-après).
RÉGLEMENTATION : **Les BET sont équipées de thermostats de sécurité à réarmement manuel de consigne 110°C** placés dans la veine d'air conformément à l'article CH 37 du règlement de sécurité contre l'incendie pour les Établissements Recevant du Public.
IMPORTANT : Afin d'éviter l'encrassement des résistances de la batterie, nous préconisons l'installation systématique du filtre en amont de celle-ci. Il est conseillé l'utilisation d'un pressostat pour couper l'alimentation de la BET en cas d'arrêt du ventilateur. Installation à l'intérieur.

Alimentation : tri 400 V

	REF	Puis. kW	Débit mini m³/h	Etag. possible Puis. kW	A	B	C	Ø	Poids kg	CODE
					mm					
• pour CRITAIR 20	**BET 20**	18	825	3 x 6	650	545	610	315	44	**511 133**
• pour CRITAIR 30	**BET 30**	36	1650	3 x 12	720	625	690	400	53	**511 134**

Variateur de puissance

(Se reporter page 261)

REF	Puis. maxi. kW	Int. maxi. Amp	Ind. Protect.	CODE
TTC 40 F	27	40	IP 20	**511 399**
TTC 63 F	43	63	IP 20	**511 404**

FILTRATION

Cassette filtrante

Se monte dans le caisson ventilateur dans la glissière prévue à cet effet.
Filtre jetable constitué d'un cadre métallique et d'un média synthétique plissé.
Efficacité 90% gravimétrique (classe G4 selon EN 779).
Permet de filtrer l'air neuf conformément aux exigences du code du travail (Art. R 235-2-6).

- pour CRITAIR taille 20
- pour CRITAIR taille 30

Exemples de raccordement des caissons avec cassette filtrante : se reporter à la page 248.



REF	CODE
CF T20	**511 235**
CF T30	**511 236**

Dépressostat

Pressostat réglable monté dans un coffret pour fixation sur le caisson ventilation ou batterie.
Permet de contrôler l'encrassement du filtre.

REF	CODE
DEPR/D	**523 618**

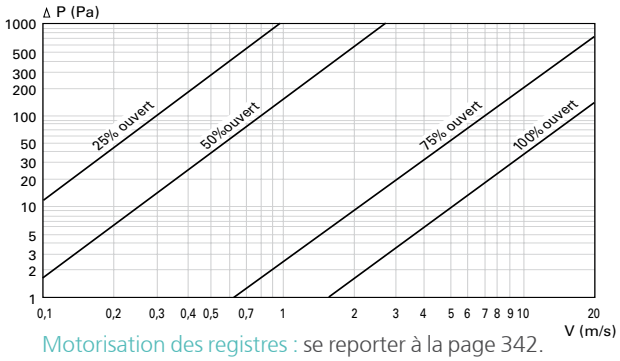
Registre antigel REG

Se monte en amont du caisson de ventilation.
Permet de doser l'arrivée d'air neuf (mise hors-gel de l'installation).
Panneau en tôle d'acier galvanisé.
Cadre et lames des volets en aluminium.
Lames recouvertes d'un joint mousse aux extrémités.
Grillage anti-volatile.

- pour CRITAIR 20
- pour CRITAIR 30



REF	Entraxes X	Entraxes Y	A	Section passage en m²	CODE
	mm				
REG 20	437	390	170	0,160	511 869
REG 30	437	390	170	0,160	511 876



Motorisation des registres : se reporter à la page 342.

Panneau d'aspiration circulaire

Panneau à monter à l'aspiration des caissons de ventilation pour un réseau circulaire. Se monte soit directement sur le caisson (panneau double peau PDC), soit sur la manchette souple rectangulaire (panneau simple peau PSC) si présence du filtre afin de limiter les pertes de charge.



Simple peau

- pour CRITAIR 20 - Ø 315
- pour CRITAIR 30 - Ø 400

REF	CODE
PSC 20	511 853
PSC 30	511 856

Double peau

- pour CRITAIR 20 - Ø 315
- pour CRITAIR 30 - Ø 400

REF	CODE
PDC 20	511 844
PDC 30	511 847

Visière pare-pluie



Aspiration ou rejet horizontal.
Grillage anti-volatile.

Montage sur registre antigel REG

REF	CODE
VPC P/REG 20	511 420
VPC P/REG 30	511 421

Montage sur caisson

REF	CODE
VPC 20	511 877
VPC 30	511 878

Manchettes pour raccordement circulaire.



MRS

Largeur : 300 mm

REF	CODE
MRS-XL 315	531 287
MRS-XL 355	531 288
MRS-XL 400	531 289

Largeur : 160 mm

REF	CODE
MRS 315	523 712
MRS 355	523 715
MRS 400	523 713

Manchettes pour raccordement rectangulaire (aspiration).



- pour CRITAIR T 20
- pour CRITAIR T 30

REF	CODE
GMR 20	511 836
GMR 30	511 837

Pressostats



Dépressostat réglé à 80 Pa et monté dans un coffret type DEPR/G.
Pressostat DEPR réglable.

REF	CODE
DEPR/G	523 997
DEPR	523 998

CAISSONS D'EXTRACTION ET D'INSUFFLATION

CRITAIR à TRANSMISSION T50 à T100

Les Produits

- Idéal en introduction d'air neuf,
- Isolation double peau en série,
- Interrupteur de proximité,
- Tri-cadenassable en série,
- Glissière intégrée pour filtre,
- Joints double lèvre,
- Poignées sur panneaux latéraux démontables.

CRITAIR
TAILLES 50,
70 ET 100



CRITAIR + MODULE BEC + PDC



DESCRIPTION-APPLICATION

Les caissons CRITAIR à transmission tailles 50, 70 et 100 permettent de répondre à la plupart des applications de ventilation dans les Établissements Recevant du Public (ERP) grâce à une plage de débits s'étalant de 3 000 à 12 000 m³/h et à une gamme très riche d'options et d'accessoires : dépressostat, disjoncteur tri-cadenassable, batteries électriques et eau chaude, filtres, moteur 2 vitesses, etc.
Installation en combles ou à l'extérieur. Montage à plat.
Débit de 3 000 à 12 000 m³/h.

CONSTRUCTION

Panneaux double peau ép. 25 mm montés sur structure en profilés aluminium. Angles en PA6 (nylon armé de fibre de verre).
Panneau latéral droit démontable permettant l'accès au ventilateur.
Aspiration et refoulement en ligne. **Aspiration libre** (prévoir panneau PSC ou PDC pour raccordement à un réseau circulaire, page 251).
Piquage soufflage équipé d'un joint double lèvre.
Tous les caissons sont équipés d'une glissière permettant le montage d'un filtre.

Ensemble moteur-transmission comprenant un moteur monté sur roulements à billes étanches, graissés à vie, IP 54, classe F, une courroie trapézoïdale, une poulie réceptrice et une poulie motrice à diamètre variable à l'arrêt. Ventilateur à action double ouïe. Alimentation tri 400 V, 50 Hz excepté le CRITAIR M50 qui est équipé d'un moteur monophasé 230 V régulable.
Interrupteur de proximité tri-cadenassable IP 65 monté en série.

CARACTÉRISTIQUES

Température maxi de l'air, en fonctionnement : + 50° C.

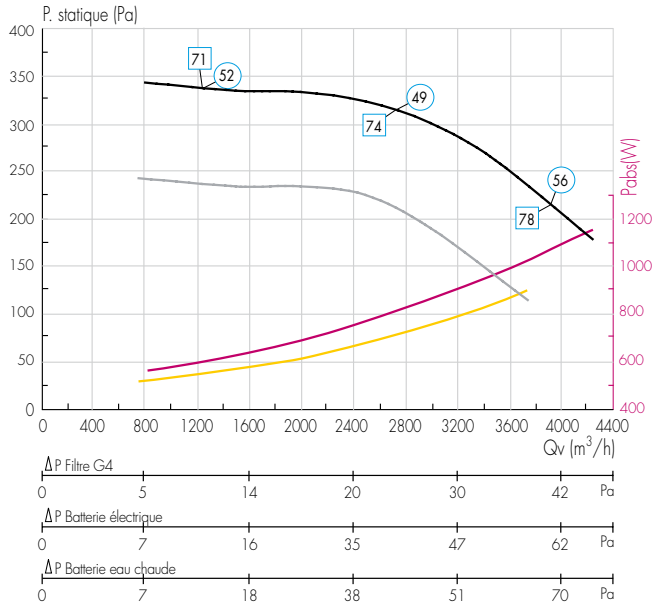
REF	Tension v	Puis. utile mot. kW	I. Prot. (A)	A	B	C	Ø	Poids kg	CODE
				mm					
Version standard – Moteur 1 vitesse									
CRITAIR M50	mono 230 V	0,75	5,8	950	720	770	450	110	**511 599**
CRITAIR T51	tri 400 V	0,75	2,3	950	720	770	450	106	**511 600**
CRITAIR T52	tri 400 V	1,1	3,3	950	720	770	450	110	**511 601**
CRITAIR T53	tri 400 V	1,5	4,5	950	720	770	450	112	**511 602**
CRITAIR T71	tri 400 V	1,1	2,8	1050	790	840	500	126	**511 603**
CRITAIR T72	tri 400 V	1,5	4,0	1050	790	840	500	128	**511 604**
CRITAIR T73	tri 400 V	2,2	5,8	1050	790	840	500	133	**511 605**
CRITAIR T101	tri 400 V	1,5	4,3	1200	900	950	630	175	**511 606**
CRITAIR T102	tri 400 V	2,2	6,2	1200	900	950	630	180	**511 607**
CRITAIR T103	tri 400 V	3	7,7	1200	900	950	630	183	**511 608**
Variante – Moteur 2 vitesses (couplage Dahlander)									
CRITAIR T51/2V	tri 400 V	0,55/0,11	2,2	950	720	770	450	107	**511 700**
CRITAIR T52/2V	tri 400 V	1,1/0,18	3,2	950	720	770	450	114	**511 701**
CRITAIR T53/2V	tri 400 V	1,6/0,37	4,3	950	720	770	450	117	**511 702**
CRITAIR T71/2V	tri 400 V	1,1/0,18	2,6	1050	790	840	500	130	**511 703**
CRITAIR T72/2V	tri 400 V	1,6/0,37	4,3	1050	790	840	500	133	**511 704**
CRITAIR T73/2V	tri 400 V	2,2/0,44	6,4	1050	790	840	500	136	**511 705**
CRITAIR T101/2V	tri 400 V	1,6/0,37	4,1	1200	900	950	630	180	**511 706**
CRITAIR T102/2V	tri 400 V	2,2/0,44	7	1200	900	950	630	183	**511 707**
CRITAIR T103/2V	tri 400 V	3,3/0,66	8,6	1200	900	950	630	195	**511 708**

✻ Les produits repérés par ce logo respectent les recommandations d'affichage des performances définies par Uniclima.

COURBES CARACTÉRISTIQUES

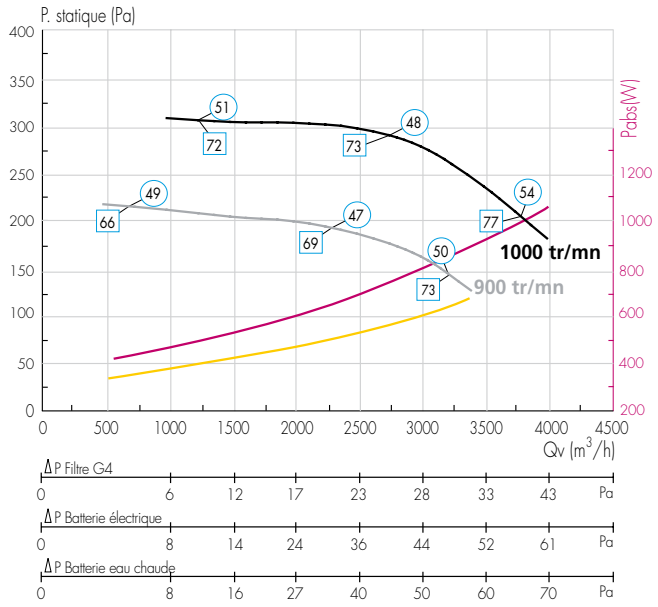
CRITAIR M50

MONO 230 V



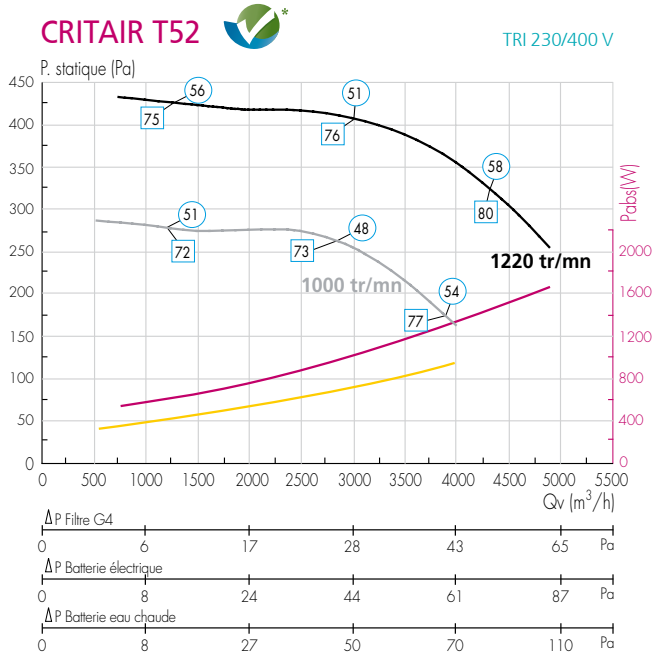
CRITAIR T51

TRI 230/400 V



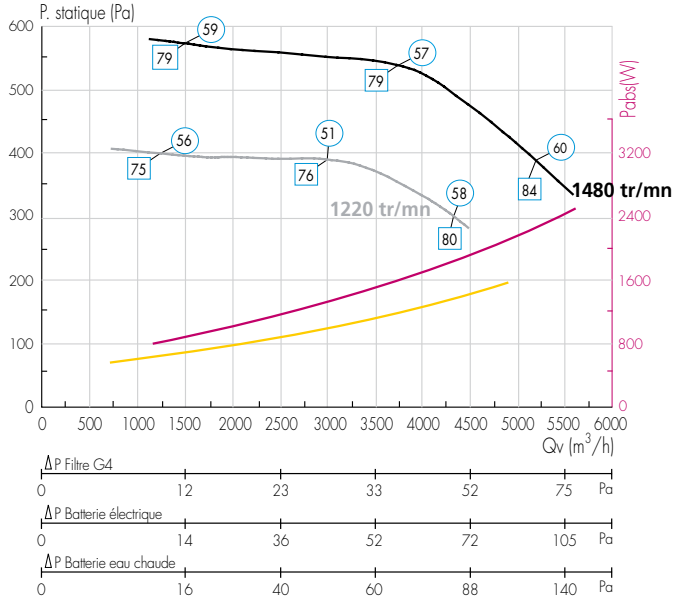
CRITAIR T52

TRI 230/400 V



CRITAIR T53

TRI 230/400 V



- Conditions d'essais selon norme NF 13141-4.
- Air à 20° C - masse spécifique : 1,2 kg/m³
- Pression absolue 760 mm Hg
- Humidité relative 65 %

(49) Niveau de pression acoustique moyen global Lp4m [dB(A)] rayonné en champ libre sur plan réfléchissant à 4 m.

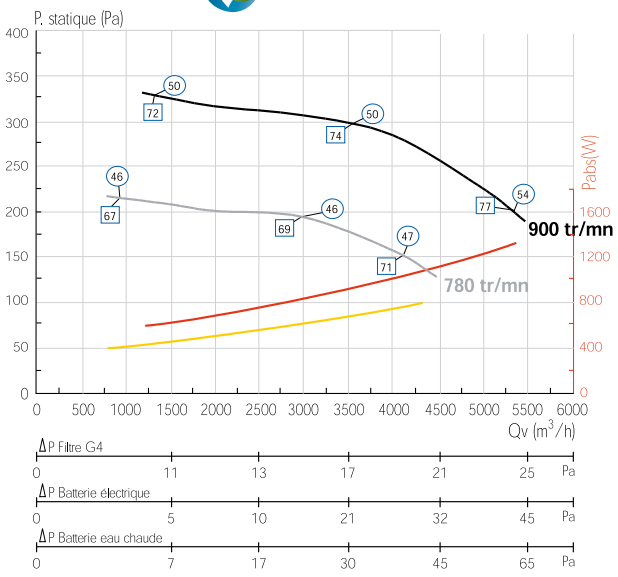
Pour passer du niveau de pression acoustique moyen rayonné de manière supposée uniforme en champ libre sur plan réfléchissant à 4 mètres Lp4m au niveau de puissance acoustique Lwenv correspondant, il faut ajouter 20 dB(A) : Lwenv = Lp4m + 20 [dB(A)]

[71] Niveau de puissance acoustique global Lwcond [dB(A)] rayonné dans le conduit.

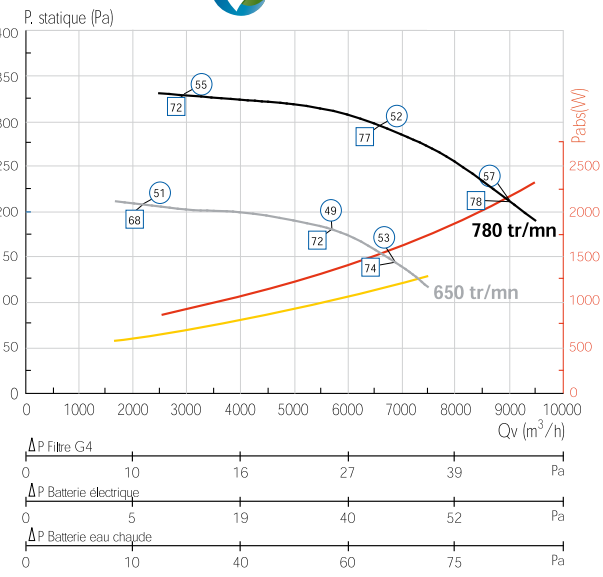
CRITAIR à TRANSMISSION

* Les produits repérés par ce logo respectent les recommandations d'affichage des performances définies par Uniclima.

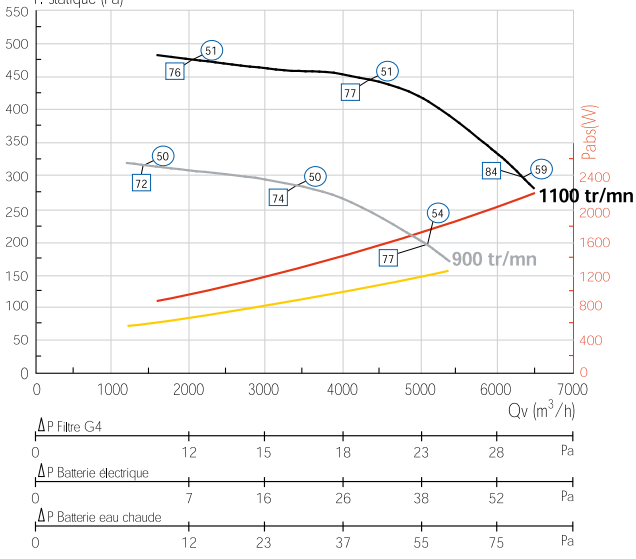
CRITAIR T71



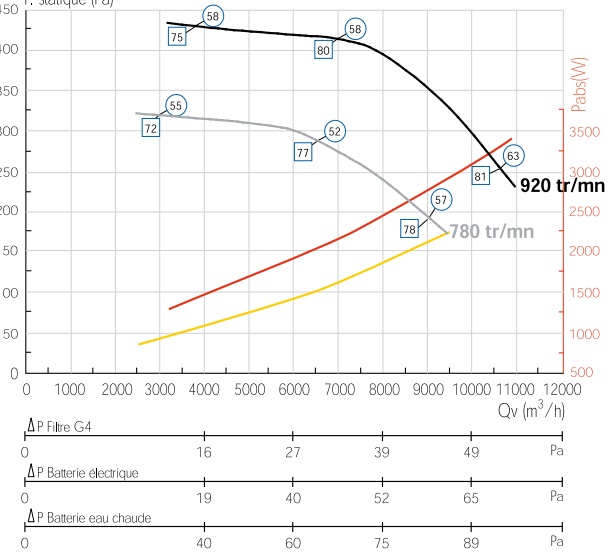
CRITAIR T101



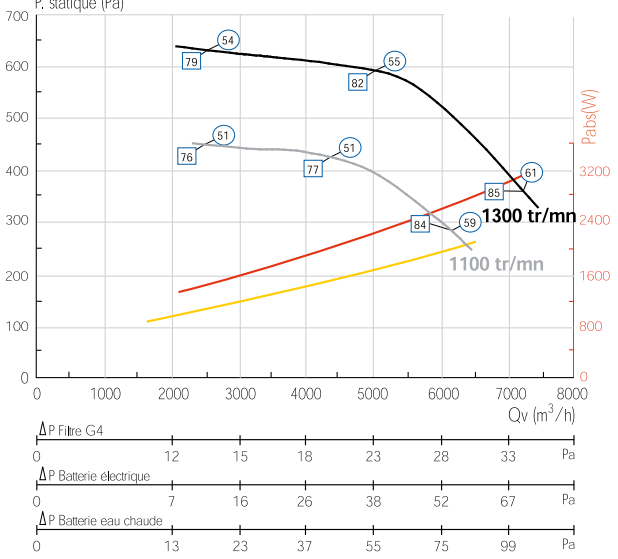
CRITAIR T72



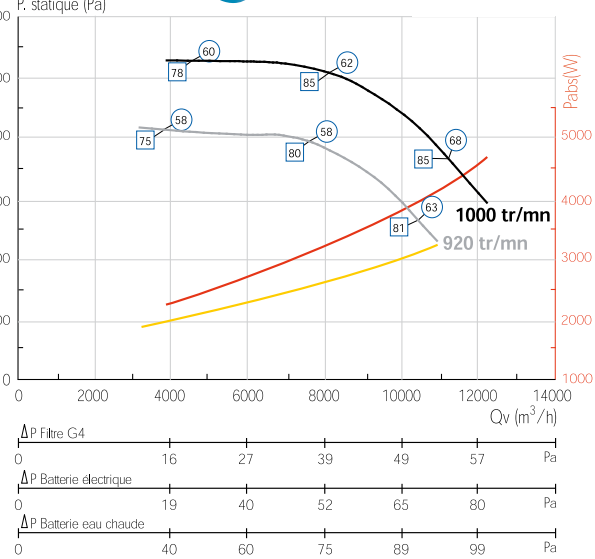
CRITAIR T102



CRITAIR T73



CRITAIR T103



FILTRATION

Cassette filtrante

Se monte dans le caisson ventilateur dans la glissière prévue à cet effet.
Filtre jetable constitué d'un cadre métallique et d'un média synthétique plissé.
Efficacité 90% gravimétrique (classe G4 selon EN 779).
Permet de filtrer l'air neuf conformément aux exigences du code du travail (Art. R 235-2-6).

- pour CRITAIR taille 50
- pour CRITAIR taille 70
- pour CRITAIR



REF	CODE
CF T50	511 237
CF T70	511 238
CF T100	511 239

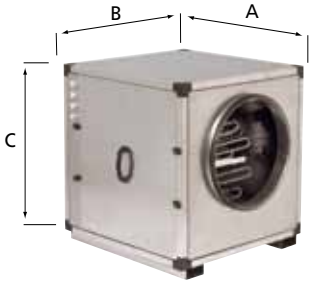
Dépressostat

Pressostat réglable monté dans un coffret pour fixation sur le caisson ventilation ou batterie.
Permet de contrôler l'encrassement du filtre.

REF	CODE
DEPR/D	523 618

BATTERIES

Batterie électrique BET



- pour CRITAIR 50
- pour CRITAIR 70

Se monte en aval du caisson de ventilation. Utilisée pour le préchauffage de l'air neuf. Caisson en tôle galvanisée, isolé par 25 mm de laine de verre classée M0. Couvercle démontable par vis 1/4 tour. Piquage circulaire aval équipé d'un joint double lèvre. Indice de protection : IP 42.
Thermostat de sécurité (voir réglementation ci-après).
RÉGLEMENTATION : **Les BET sont équipées de thermostats de sécurité à réarmement manuel de consigne 110°C** placés dans la veine d'air conformément à l'article CH 37 du règlement de sécurité contre l'incendie pour les Établissements Recevant du Public.
IMPORTANT : Afin d'éviter l'encrassement des résistances de la batterie, nous préconisons l'installation systématique du filtre en amont de celle-ci. Il est conseillé l'utilisation d'un pressostat pour couper l'alimentation de la BET en cas d'arrêt du ventilateur. Installation à l'intérieur.

Alimentation : TRI 400 V

REF	Puis. kW	Débit mini m³/h	Etag. possible Puis. kW	A	B	C	Ø	Poids kg	CODE
				mm					
BET 50	42	1100	(3 x 12) + (1 x 6)	720	720	765	450	80	511 397
BET 70	48	1800	4 x 12	790	790	835	500	94	511 398

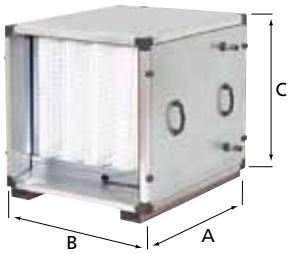
Variateur de puissance

(Se reporter page 261)

REF	Puis. maxi. kW	Int. maxi. Amp.	Ind. Protect.	CODE
TTC 63 F	43	63	IP 20	511 404
TTC 80 F	54	80	IP 20	513 810

Batterie eau chaude BEC

Caisson batterie + filtre pour CRITAIR T50, T70 et T100



Se monte en amont du caisson ventilateur. Caisson en tôle d'acier galvanisé, isolé double peau. Panneaux latéraux démontables. Livré d'usine avec servitude à droite (possibilité d'inverser le sens de passage de l'air) - pression maxi = 20 Bars.
Livré avec filtre G4 monté sur glissières en amont de la batterie.
Aspiration libre.

REF	A	B	C	Ø racc. eau	Poids kg	CODE
BEC 50	720	720	765	3/4"	48	511 411
BEC 70	790	790	835	3/4"	69	511 412
BEC 100	900	900	950	1"	88	511 413

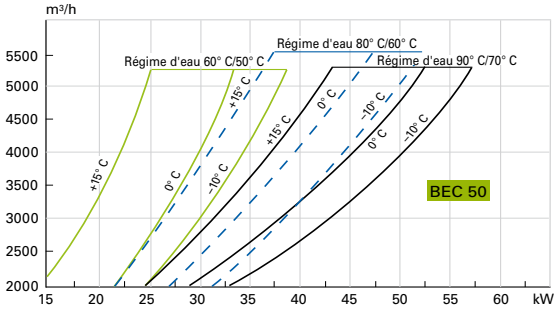
Vannes 3 voies (nous consulter)

PUISSANCES CALORIFIQUES

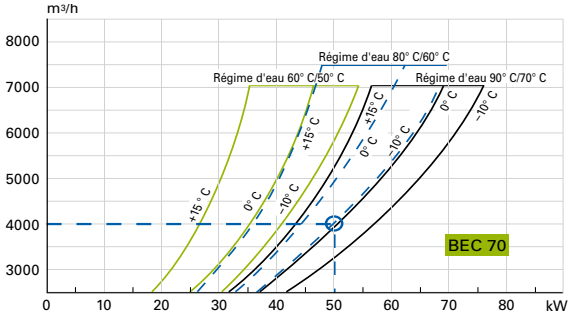
Sélection batterie eau chaude.
Exemple : CRITAIR T 71 équipé d'une batterie BEC 70.
Régime eau chaude 90°/70° C.

Température d'air à l'entrée : 0° C. Débit d'air : 4 000 m³/h.
Puissance calorifique disponible : 50 kW.

CRITAIR M50 - T51/52/53



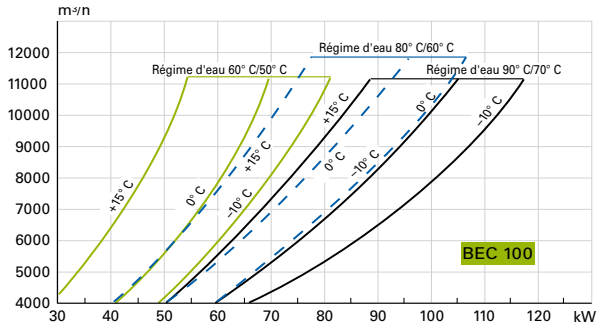
CRITAIR T71/72/73



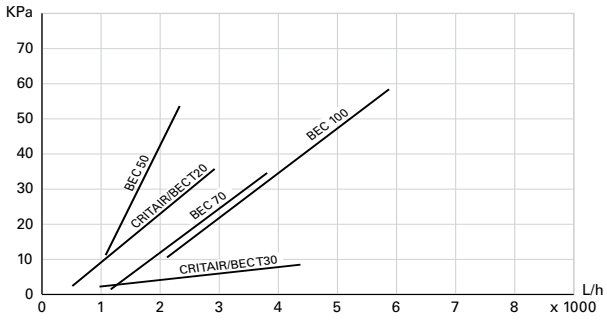
CRITAIR à TRANSMISSION

PUISSANCES CALORIFIQUES (SUITE)

CRITAIR - T101/102/103



PERTE DE CHARGE SUR L'EAU



ACCESSOIRES

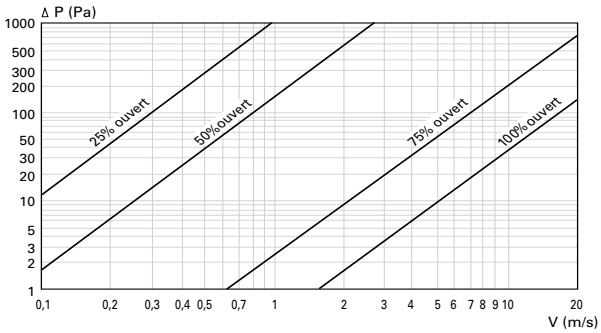
Registre antigel REG

Se monte en amont du caisson de ventilation.
Permet de doser l'arrivée d'air neuf (mise hors-gel de l'installation).
Panneau en tôle d'acier galvanisé.
Cadre et lames des volets en aluminium.
Lames recouvertes d'un joint mousse aux extrémités.
Grillage anti-volatile.

- pour CRITAIR 50
- pour CRITAIR 70
- pour CRITAIR 100



REF	Entraxes		A	Section passage	CODE
	X	Y			
	mm				
REG 50	537	480	170	0,245 m²	511 685
REG 70	537	480	170	0,245 m²	511 686
REG 100	637	480	170	0,294 m²	511 687



Motorisation des registres : se reporter à la page 300.

Panneau d'aspiration circulaire

Panneau à monter à l'aspiration des caissons de ventilation pour un réseau circulaire. Se monte soit directement sur le caisson (panneau double peau PDC), soit sur la manchette souple rectangulaire (panneau simple peau PSC) si présence du filtre afin de limiter les pertes de charge.



Simple peau

- pour CRITAIR 50 - Ø 450
- pour CRITAIR 70 - Ø 500
- pour CRITAIR 100 - Ø 630

REF	CODE
PSC 50	511 866
PSC 70	511 867
PSC 100	511 868

Double peau

- pour CRITAIR 50 - Ø 450
- pour CRITAIR 70 - Ø 500
- pour CRITAIR 100 - Ø 630

REF	CODE
PDC 50	511 890
PDC 70	511 891
PDC 100	511 892

Visière pare-pluie



Aspiration ou rejet horizontal.
Grillage anti-volatile.

Montage sur registre antigel REG

REF	CODE
VPC P/REG 50	511 422
VPC P/REG 70	511 423
VPC P/REG 100	511 424

Montage sur caisson

REF	CODE
VPC 50	511 879
VPC 70	511 880
VPC 100	511 881



MRS

Manchettes pour raccordement circulaire.

Largeur : 300 mm

REF	CODE
MRS-XL 400	531 289
MRS-XL 450	531 290
MRS-XL 500	531 291
MRS-XL 630	531 293

Largeur : 160 mm

REF	CODE
MRS 400	523 713
MRS 450	523 716
MRS 500	523 714
MRS 630	523 620



Manchettes pour raccordement rectangulaire (aspiration).

- pour CRITAIR T 50
- pour CRITAIR T 70
- pour CRITAIR T 100

REF	CODE
GMR 50	511 838
GMR 70	511 839
GMR 100	511 840

ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

Disjoncteur

- pour CRITAIR T 51
- pour CRITAIR T 52, T 71
- pour CRITAIR T 53, T 72, T 101
- pour CRITAIR M 50, T 73, T 102, T 103

REF	CODE
DIJ 1,6/2,4	511 541
DIJ 2,5/3,9	511 542
DIJ 4/6,3	511 543
DIJ 6,3/10	511 544



Coffret 2 vitesses avec protection thermique pour moteur à couplage Dahlander.

- pour CRITAIR T 51
- pour CRITAIR T 52, T 71
- pour CRITAIR T 53, T 72, T 73, T 101, T 102
- pour CRITAIR T 103

REF	CODE
DDA 1,8/0,63	521 532
DDA 3,1/1,4	521 535
DDA 6,5/2,4	521 538
DDA 8,5/3,1	521 540



Autotransformateur 5 positions pour CRITAIR M 50

- manuel : arrêt + 5 tensions (105, 130, 145, 160 et 230 V)
- automatique : arrêt + 4 tensions (105, 130, 145, 160) + position pour commande à distance (basculement entre 2 tensions).

REF	CODE
VAM 8	311 112



Pressostats

Dépressostat réglé à 80 Pa et monté dans un coffret type DEPR/G.
Pressostat DEPR réglable.

REF	CODE
DEPR/G	523 997
DEPR	523 998

Détection de fumée

- Détecteur de fumée pour gaine.
  Alimentation 24 VDC - Consommation maxi 25 mA.
  Fixation par vis. Réglé d'usine.

REF	CODE
CAP 100 G	554 100

- Détecteur autonome déclencheur.
  Alimentation Mono 230 V. Protection IP 42.
  Fonctionnement possible avec 2 x CAP 100 G. Secouru par batterie 12 V.

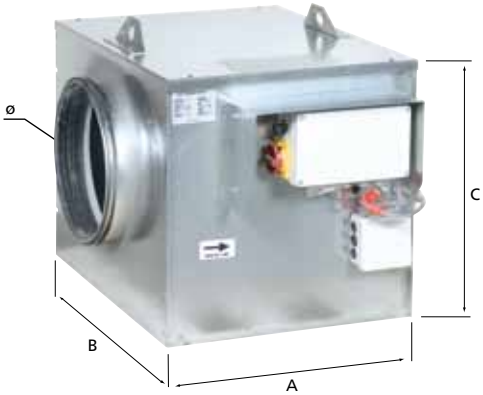
REF	CODE
DAD CARAIBES	531 640

CAISSONS D'EXTRACTION ET D'INSUFFLATION

CRITAIR PC à PRESSION CONTRÔLÉE

Les Produits

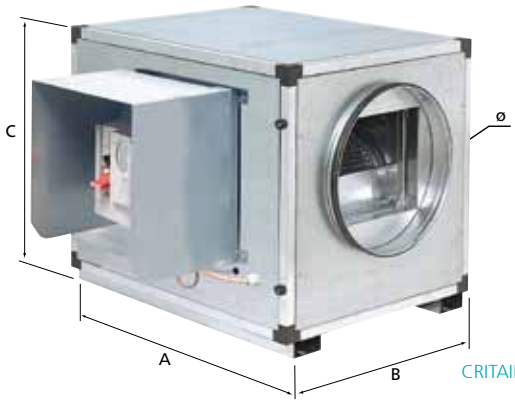
- Gain de consommation,
- Idéal en introduction d'air neuf dans les installations à forte variation de débits,
- Pression constante quel que soit le débit,
- Alimentation mono 230 V,
- Caissons isolés : double peau pour les CRITAIR PC 53 à 102, simple peau pour les CRITAIR 11 à 35,
- Compatibles avec systèmes VISIOVENT et VARIVENT.



CRITAIR PC 11 à 35 I

Chaque caisson est équipé d'un transmetteur de pression qui mesure la pression en continu et envoie l'information au convertisseur de fréquence ou au variateur de tension qui régule la vitesse du moteur afin de maintenir la pression de consigne, et ce, quel que soit le débit dans le réseau.

Cette pression de consigne est modifiable à l'aide du potentiomètre situé sur la face avant du variateur de tension pour les PC 11 à 35.



CRITAIR PC 53 à 102

DESCRIPTION-APPLICATION

Les caissons CRITAIR PC permettent de répondre à la plupart des applications de ventilation dans les Établissements Recevant du Public (ERP) grâce à une plage de débits s'étalant jusqu'à 10 000 m³/h et à une gamme très riche d'options et d'accessoires : dépressostat, disjoncteur tri-cadenassable, batteries électriques et eau chaude, caisson filtrant. Les CRITAIR PC permettent des gains de consommation et leurs courbes plates conviennent parfaitement aux installations de modulation des débits, notamment dans les systèmes VISIOVENT et VARIVENT.

CONSTRUCTION CAISSON VENTILATION

CRITAIR PC 11 à 35 I

Caisson en tôle galvanisée.
Isolation simple peau.
Couvercle démontable par vis 1/4 de tour.
Raccordement circulaire en ligne équipé de joints double lèvre.
Moto turbine simple ouïe, à réaction pour CRITAIR PC 11.
Motoventilateur double ouïe à action pour les CRITAIR 18 et 35.
Alimentation mono 230 V.
Ipsotherm intégrés aux moteurs.
Variateur de tension IP 55 avec transmetteur de pression monté sur panneau latéral.
Interrupteur de proximité intégré au variateur de tension.
Glissière permettant le montage d'un filtre CF 18/35 (voir p. 245) sur les versions CRITAIR PC 18 et PC 35.

CRITAIR PC 53 à 102

Panneaux double peau ép. 25 mm montés sur structure en profilés aluminium. Angles en PA6 (nylon armé de fibre de verre)
Les panneaux latéraux démontables permettent l'accès au ventilateur.
Aspiration et refoulement en ligne.
Aspiration libre.
Piquages équipés de joints double lèvre.
Ensemble moteur-transmission comprenant un moteur monté sur roulements à billes étanches, graissés à vie, IP 54, classe F, une courroie trapézoïdale, une poulie réceptrice et une poulie motrice à diamètre variable à l'arrêt.
Ventilateur à action double ouïe.
Alimentation mono 230 V, sortie moteur tri 230 V.
Convertisseur de fréquence IP 55 avec transmetteur de pression monté sur panneau latéral.
Interrupteur de proximité intégré au convertisseur de fréquence.
Glissière permettant le montage d'un filtre CF (voir p. 255).

CARACTÉRISTIQUES CAISSON VENTILATION

Température maxi de l'air, en fonctionnement : + 50° C.

REF	Tension V	Puis. mot. kW	I Prot. Amp.	A	B	C	Ø	Poids kg	CODE
				mm					
CRITAIR PC 11 I	mono 230 V	0,2	1	464	500	300	250	13	**511 081**
CRITAIR PC 18 I	mono 230 V	0,5	2,3	497	647	507	315	33	**511 082**
CRITAIR PC 35 I	mono 230 V	1,1	5	497	647	507	400	34	**511 083**
CRITAIR PC 53	mono 230 V	1,5	14,5	950	720	770	450	122	**511 015**
CRITAIR PC 73	mono 230 V	2,2	21	1050	790	840	500	145	**511 013**
CRITAIR PC 102	mono 230 V	2,2	14	1200	900	950	630	195	**511 014**

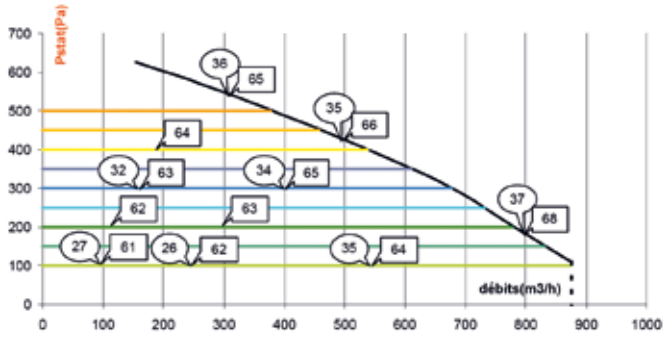
ACCESSOIRES

Pour les CRITAIR PC 11 I à PC 35 I : se reporter aux pages 245 à 247.
Pour les CRITAIR PC 53 à 102 : se reporter aux pages 255 à 257.

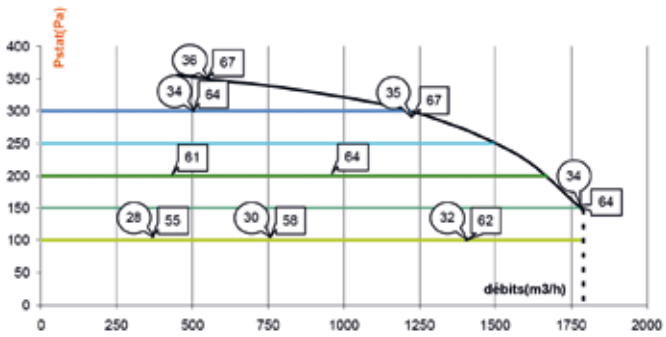
* Les produits repérés par ce logo respectent les recommandations d'affichage des performances définies par Uniclima.

COURBES CARACTÉRISTIQUES

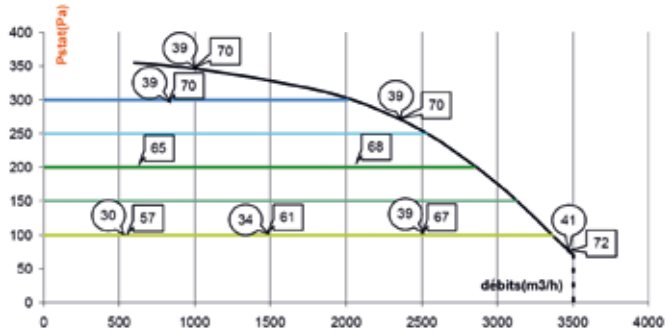
CRITAIR PC 11



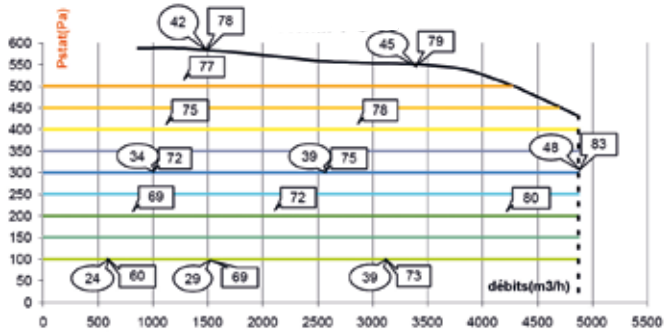
CRITAIR PC 18



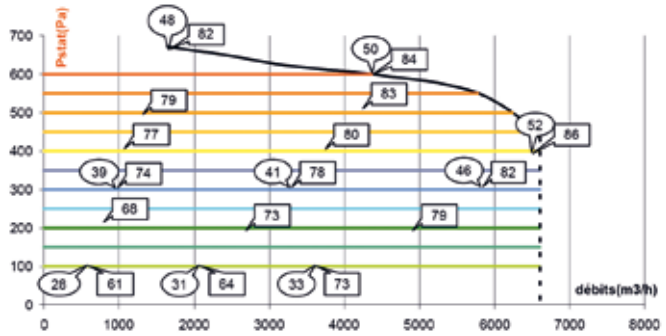
CRITAIR PC 35



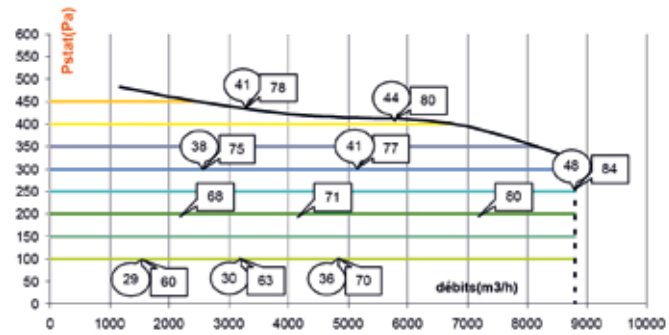
CRITAIR PC 53



CRITAIR PC 73



CRITAIR PC 102



Courbes de puissance : se reporter à notre fichier de données d'entrées "Puis. tertiaire".

- Conditions d'essais selon norme NF 13141-4.
- Air à 20° C - masse spécifique : 1,2 kg/m³
- Pression absolue 760 mm Hg
- Humidité relative 65 %

NOTA : utilisés avec nos systèmes de modulations de débits VISIO-R et VARI-R, ces caissons doivent être associés à des régulateurs de débits. Ne pas dépasser la limite de débit indiqué sur chaque courbe.

(49) Niveau de pression acoustique moyen global Lp4m [dB(A)] rayonné en champ libre sur plan réfléchissant à 4 m.

Pour passer du niveau de pression acoustique moyen rayonné de manière supposée uniforme en champ libre sur plan réfléchissant à 4 mètres Lp4m au niveau de puissance acoustique Lwenv correspondant, il faut ajouter 20 dB(A) : Lwenv = Lp4m + 20 [dB(A)]

[71] Niveau de puissance acoustique global Lwcond [dB(A)] rayonné dans le conduit.

BATTERIES ÉLECTRIQUES CIRCULAIRES

Les Produits

- Modèles régulés,
- Joint d'étanchéité,
- Deux sécurités de surchauffe.

DESCRIPTION-APPLICATION

Les batteries circulaires sont utilisées dans les réseaux de ventilation et d'air conditionné (température de sortie d'air jusqu'à 40°C).
Leur adaptation est aisée sur les gaines circulaires normalisées.
Installation verticale ou horizontale.

CONSTRUCTION

Enveloppe en acier électrozingué.
Éléments en acier inoxydable.
Indice de protection IP 43.

CARACTÉRISTIQUES

Vitesse d'air mini 1,5 m/s. Alimentation mono 230 V ou tri 400 V.
Batterie électrique circulaire avec sécurité de surchauffe à réarmement automatique 60°C et sécurité de surchauffe à réarmement manuel 90°C.
Les sécurités sont précâblées.

La régulation par triacs est intégrée au boîtier de connexion et permet, en fonction du type de raccordement :
- soit le soufflage à température constante en gaine,
- soit le contrôle d'ambiance avec limitation mini et maxi de la température en gaine.

Tension mono 230 V

REF	Ø mm	Tension V	Puissance W	CODE
BTA 125 M 0,9	125	230 / 1	900	**510 020**
BTA 125 M 1,5	125	230 / 1	1500	**510 021**
BTA 160 M 1,2	160	230 / 1	1200	**533 269**
BTA 160 M 2,1	160	230 / 1	2100	**533 270**
BTA 200 M 1,8	200	230 / 1	1800	**533 271**
BTA 200 M 3	200	230 / 1	3000	**533 272**
BTA 250 M 2,1	250	230 / 1	2100	**510 022**
BTA 250 M 3	250	230 / 1	3000	**533 273**
BTA 315 M 3	315	230 / 1	3000	**533 363**

Tension 400 V

REF	Ø mm	Tension V	Puissance W	CODE
BTA 200 T6	200	400 / 3	6000	**511 129**
BTA 250 T6	250	400 / 3	6000	**511 130**
BTA 315 T6	315	400 / 3	6000	**511 132**
BTA 315 T9	315	400 / 3	9000	**533 265**
BTA 400 T9	400	400 / 3	9000	**533 266**
BTA 400 T12	400	400 / 3	12000	**533 267**

OPTION

Plus-value IP 55 pour montage BTA en milieu humide

REF	CODE
OPT BT/BTA IP 55	**521 365**

SOLUTIONS TYPES AVEC VERSION BTA

1 - soufflage à température constante en gaine (0 à 30°C)

- Réglage de la température de consigne sur potentiomètre PA 30
- Mesure de la température en gaine sur sonde TG 30

2 - contrôle de la température d'ambiance avec limitation mini et maxi de la température en gaine

1re possibilité

- Mesure et réglage en ambiance de la température de consigne sur sonde d'ambiance réglable TA 30 R
- Réglage des limites mini et maxi de la température de soufflage sur sonde TG 60

2e possibilité

- Réglage de la température de consigne sur potentiomètre PA 30
- Mesure en ambiance sur sonde TA 30
- Réglage des limites mini et maxi de la température de soufflage sur sonde TG 60



VERSION BTA
RÉGULATION
INTÉGRÉE

ACCESSOIRES

Sondes d'ambiance

- 0 à 30°C
- 0 à 30°C avec réglage
- Potentiomètre 0 à 30°C déporté
- Potentiomètre -20 à +10°C déporté

REF	CODE
TA 30	533 276
TA 30 R	533 278
PA 30	533 277
PA 10	532 999

Sondes de gaine

- -20 à +10°C
- 0 à 30°C
- 20 à 50°C

REF	CODE
TG 10	532 018
TG 30	533 289
TG 50	533 274

- Réglage 0 à 60° des limites basses et hautes (pour BTA)
  A associer à une sonde d'ambiance.

REF	CODE
TG 60	533 275

Version BT - sans régulation

CARACTÉRISTIQUES

Vitesse d'air mini 1,5 m/s. Alimentation mono 230 V ou tri 400 V.
Batterie électrique circulaire avec sécurité de surchauffe à réarmement automatique 60°C et sécurité de surchauffe à réarmement manuel 90°C.

Les sécurités sont précâblées.
La régulation peut être effectuée par thermostat électronique ou par triacs (PULSER ou TTC).

Tension mono 230 V

REF	Ø mm	Tension V	Puissance W	CODE
BT 125 M 0,9	125	230 / 1	900	511 212
BT 160 M 1,5	160	230 / 1	1500	511 214
BT 200 M 1,5	200	230 / 1	1500	511 215
BT 200 M 2,1	200	230 / 1	2100	511 216
BT 200 M 3	200	230 / 1	3000	511 217
BT 250 M 3	250	230 / 1	3000	511 219

Tension 400 V

REF	Ø mm	Tension V	Puissance W	CODE
BT 315 T6	315	400 / 3	6000	511 128
BT 400 T9	400	400 / 3	9000	511 139

OPTION

Plus-value IP 55 pour montage BT en milieu humide.

REF	CODE
OPT BT/BTA IP 55	521 365

ACCESSOIRES

Régulation des batteries électriques par variateur de puissance (Triacs).



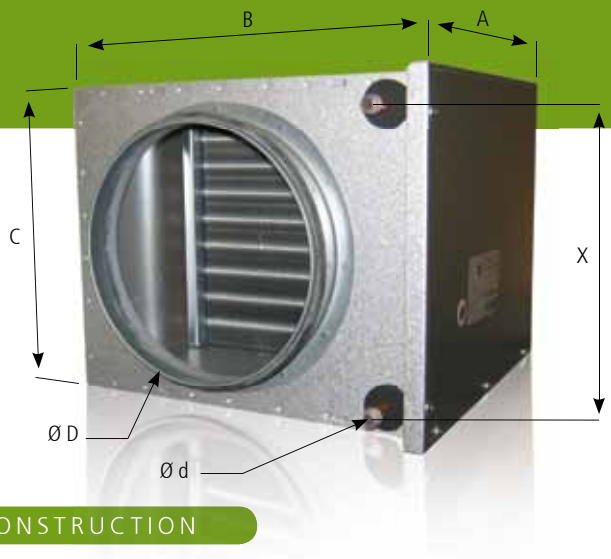
A associer avec une sonde de gaine ou d'ambiance.



PULSER ET PULSER ADD TTC

REF	Tension V	Puis. maxi. kW	Int. maxi.	Ind. Protect.	Montage	Signal d'entrée	CODE
PULSER	230 V	3,5	16	IP 20	Mural	0-10V	533 297
PULSER ADD	230 V	3,5	16	IP 20	Mural	0-10V	511 425
TTC 25A	400 V	17	25	IP 20	Rail DIN	0-10V	533 296
TTC 40F	400 V	27	40	IP 20	Rail DIN	0-10V	511 399
TTC 63F	400 V	43	63	IP 20	Rail DIN	0-10V	511 404
TTC 80F	400 V	54	80	IP 20	Rail DIN	0-10V	513 810

BATTERIES EAU CHAUDE CIRCULAIRES



Les Produits

- Montage horizontal ou vertical,
- Étanchéité à l'air classe C selon EN 1751,
- Panneau supérieur démontable.

DESCRIPTION-APPLICATION

Les batteries circulaires sont utilisées dans les réseaux de ventilation et d'air conditionné.
Leur adaptation est aisée sur les gaines circulaires normalisées.
Installation verticale ou horizontale.

CONSTRUCTION

Enveloppe en acier, traitement alu-zinc.
Tubes en cuivre.
Ailettes en aluminium.
Piquages de raccordement circulaires équipés d'un joint caoutchouc.
Panneau latéral démontable.

CARACTÉRISTIQUES

Montage horizontal ou vertical.

REF	Ø D	A	B	C	Ø d	X	Poids kg	CODE
	mm							
BCT 125	125	310	238	180	10	137	3,8	**521 188**
BCT 160	160	310	313	255	10	212	5,8	**521 189**
BCT 200	200	310	313	255	10	212	5,8	**521 190**
BCT 250	250	310	398	330	22	250	8,2	**521 191**
BCT 315	315	310	473	405	22	325	10,6	**521 192**
BCT 400	400	310	557	504	22	400	14	**521 193**
BCT 500	500	360	707	529	22	425	17,2	**521 194**

CARACTÉRISTIQUES THERMIQUES

Conditions : température d'entrée d'air = -7°C

REF	Débit m³/h	Δ P sur l'air Pa	Temp. sortie d'air (°C)			Puissance (kW)			Débit d'eau (m³/h)			Δ P sur l'eau (KPa)		
			régime d'eau			régime d'eau			régime d'eau			régime d'eau		
			90/70	80/60	60/40	90/70	80/60	60/40	90/70	80/60	60/40	90/70	80/60	60/40
BCT 125	85	8	34,3	27,3	16,4	1,3	1,1	0,8	0,07	0,04	0,04	1	< 0,5	< 0,5
	150	22	27,7	21,3	10,7	2	1,6	1	0,07	0,07	0,04	1	1	< 0,5
	215	42	23,2	18,4	7,7	2,5	2	1,2	0,11	0,11	0,04	1	1	< 0,5
BCT 160	145	4	44,6	38	23	2,8	2,5	1,6	0,11	0,11	0,07	3	3	1
	250	11	36,1	30,6	18,4	4,1	3,5	2,4	0,18	0,14	0,11	6	5	3
	355	40	31,1	26,1	16	5,1	4,4	3,1	0,22	0,18	0,14	10	8	4
BCT 200	225	9	37,7	32	19,3	3,8	3,3	2,2	0,18	0,14	0,11	6	5	2
	390	25	29,8	25	15,3	5,4	4,7	3,3	0,25	0,22	0,14	11	9	5
	555	48	25,2	20,9	12,3	6,7	5,9	4,1	0,29	0,25	0,18	16	13	7
BCT 250	360	7	39,6	33,6	19,5	6,3	5,5	3,6	0,29	0,25	0,14	3	3	1
	630	20	31,4	26,3	15,5	9,1	7,9	5,4	0,40	0,36	0,25	6	5	3
	900	38	26,6	22,1	13,1	11,4	9,9	6,9	0,50	0,43	0,29	9	7	4
BCT 315	560	7	40,1	34,1	20	9,9	8,7	5,7	0,43	0,40	0,25	3	3	1
	985	19	31,8	26,7	16,1	14,4	12,5	8,6	0,65	0,54	0,36	6	5	3
	1410	37	27	22,5	13,4	18	15,7	11	0,79	0,68	0,47	9	7	4
BCT 400	900	8	38,9	33	20	15,5	13,6	9,2	0,68	0,61	0,40	4	3	2
	1590	23	30,6	25,7	15,9	22,5	19,6	13,8	1	0,86	0,61	8	7	4
	2280	44	25,8	21,5	12,8	28,2	24,6	17,2	1,26	1,08	0,76	12	10	6
BCT 500	1400	10	36,8	31,1	18,2	23	20,1	13,4	1	0,90	0,58	4	3	2
	2450	28	28,8	24,1	14,6	33,1	28,8	20,1	1,48	1,26	0,86	7	6	3
	3500	54	24,3	20,1	11,7	41,3	35,9	25	1,84	1,58	1,08	10	8	5

CARACTÉRISTIQUES THERMIQUES

Conditions : température d'entrée d'air = 0°C

REF	Débit m³/h	Δ P sur l'air Pa	Temp. sortie d'air (°C)			Puissance (kW)			Débit d'eau (m³/h)			Δ P sur l'eau (KPa)		
			régime d'eau			régime d'eau			régime d'eau			régime d'eau		
			90/70	80/60	60/40	90/70	80/60	60/40	90/70	80/60	60/40	90/70	80/60	60/40
BCT 125	85	8	38,1	31,4	20,9	1,2	1	0,6	0,04	0,04	0,04	< 0,5	< 0,5	< 0,5
	150	22	32,2	25,6	15,7	1,8	1,4	0,9	0,07	0,07	0,04	1	1	< 0,5
	215	42	28,3	22,8	13	2,2	1,8	1	0,11	0,07	0,04	1	1	< 0,5
BCT 160	145	4	48,3	41,6	26,3	2,5	2,2	1,4	0,11	0,11	0,07	3	2	1
	250	11	40,5	34,8	22,1	3,7	3,2	2	0,18	0,14	0,07	5	4	2
	355	40	35,8	30,8	19,9	4,6	4	2,6	0,22	0,18	0,11	8	6	3
BCT 200	225	9	42	36,1	22,8	3,4	3	1,9	0,14	0,14	0,07	5	4	2
	390	25	34,6	29,7	19,4	4,9	4,2	2,7	0,22	0,18	0,11	9	7	4
	555	48	30,4	26	17,3	6,1	5,2	3,5	0,25	0,22	0,14	13	10	5
BCT 250	360	7	43,7	37,6	22,9	5,7	4,9	3	0,25	0,22	0,14	3	2	1
	630	20	36,1	30,9	19,3	8,2	7	4,4	0,36	0,32	0,18	5	4	2
	900	38	31,7	27,1	17,5	10,3	8,8	5,7	0,47	0,40	0,25	7	6	3
BCT 315	560	7	44,2	38,1	23,3	8,9	7,7	4,7	0,40	0,32	0,22	3	2	1
	985	19	36,5	31,3	19,8	13	11	7,1	0,58	0,50	0,32	5	4	2
	1410	37	32	27,4	18,1	16,3	14	9,2	0,72	0,61	0,40	8	6	3
BCT 400	900	8	43,1	37,1	23,2	14	12	7,5	0,61	0,54	0,32	4	3	1
	1590	23	35,4	30,4	20	20,3	17,5	11,5	0,90	0,75	0,50	7	5	3
	2280	44	31	26,6	17,7	25,5	21,9	14,6	1,12	0,97	0,65	10	8	4
BCT 500	1400	10	41,1	35,3	21,6	20,8	17,9	10,9	0,94	0,79	0,47	3	2	1
	2450	28	33,7	28,9	18,7	29,9	25,6	16,6	1,33	1,12	0,72	6	5	2
	3500	54	29,5	25,3	16,7	37,3	32	21,1	1,65	1,40	0,94	9	7	4

ACCESSOIRES

Vannes motorisées 3 voies



Livrée assemblée au moteur.
Tension 24 VAC.
Commande 0 - 10 V.
Corps en laiton.
Câble de raccordement : 1 m.
Moteur IP 54.

REF Vanne	Batterie BCT correspondante	Cœfficient KVS	Ø raccorde-ment	CODE
V3V D15 K0,63	BCT 160	0,63	15	**521 182**
V3V D15 K1	BCT 125 et BCT 200	1	15	**521 183**
V3V D15 K1,6	BCT 250	1,6	15	**521 184**
V3V D15 K2,5	BCT 315	2,5	15	**521 185**
V3V D20 K4	BCT 400	4	20	**521 186**
V3V D20 K6,3	BCT 500	6,3	20	**521 187**

Contrôleur de température AL 24



AL 24 A1K



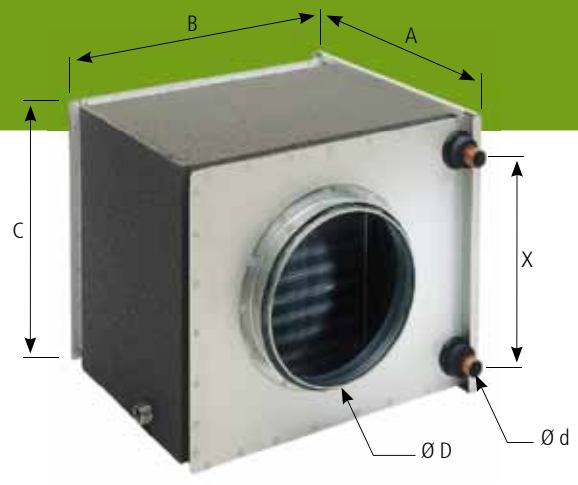
AL 24 A1T

Régulateur analogique.
Tension 24 VAC.
Point de consigne : 0 - 30°C.
Sortie 0 - 10 V.
Temps d'intégration : 2 min / 20 min (à sélectionner)

- pour montage en gaine (IP65),
- pour montage mural (IP20).

REF	CODE
AL 24 A1K	**512 781**
AL 24 A1T	**512 780**

BATTERIES EAU GLACÉE CIRCULAIRES



Les Produits

- Étanchéité à l'air classe C selon EN 1751,
- Panneau d'inspection démontable,
- Isolation thermique des parois.

DESCRIPTION-APPLICATION

Les batteries circulaires sont utilisées dans les réseaux de ventilation et d'air conditionné.
Leur adaptation est aisée sur les gaines circulaires normalisées.
Installation verticale ou horizontale.

CONSTRUCTION

Enveloppe en acier, traitement alu-zinc.
Tubes en cuivre.
Ailettes en aluminium.
Piquages de raccordement circulaires équipés d'un joint caoutchouc.
Panneau d'inspection démontable.
Bac et embout pour récupération des condensats.

CARACTÉRISTIQUES

Montage horizontal ou vertical.

REF	Ø D	A	B	C	Ø d	X	Poids kg	CODE
	mm							
BFT 125	125	300	305	258	10	175	6,8	**521 179**
BFT 160	160	300	305	258	10	175	6,8	**521 195**
BFT 200	200	300	385	333	22	250	9,8	**521 196**
BFT 250	250	300	460	408	22	325	12,8	**521 197**
BFT 315	315	300	540	483	22	400	16,2	**521 198**
BFT 400	400	335	690	533	22	425	21,6	**521 199**

CARACTÉRISTIQUES THERMIQUES

Conditions : température d'entrée d'air = 25°C - hygrométrie = 50% - régime d'eau 6/12°C

REF	Débit m^3/h	Δ P sur l'air Pa	Temp. sortie d'air (°C)	Puissance (kW)	Débit d'eau (m^3/h)	Δ P sur l'eau (KPa)
BFT 125	85	3	12,6	0,5	0,02	3
	150	9	14,5	0,7	0,03	5
	215	18	15,6	0,8	0,03	7
BFT 160	145	9	14,4	0,7	0,03	4
	250	24	16,1	0,9	0,04	8
	355	45	17	1,1	0,04	11
BFT 200	225	6	14,1	1	0,05	2
	390	17	15,9	1,4	0,06	4
	555	33	16,9	1,7	0,07	5
BFT 250	360	6	14,2	1,6	0,06	2
	630	18	16	2,2	0,09	4
	900	34	17	2,7	0,11	6
BFT 315	560	7	14,5	2,4	0,1	3
	985	20	16,1	3,4	0,13	5
	1410	39	17	4,3	0,17	8
BFT 400	900	9	15,2	3,4	0,14	2
	1590	25	16,8	4,8	0,19	4
	2280	49	17,6	6,1	0,24	6

CARACTÉRISTIQUES THERMIQUES

Conditions : température d'entrée d'air = 30°C - hygrométrie = 45% - régime d'eau 6/12°C

REF	Débit m³/h	Δ P sur l'air Pa	Temp. sortie d'air °C	Puissance kW	Débit d'eau m³/h	Δ P sur l'eau KPa
BFT 125	85	3	13,5	0,7	0,03	5
	150	9	15,7	1,1	0,04	10
	215	18	17	1,4	0,05	16
BFT 160	145	9	15,6	1	0,04	10
	250	24	17,4	1,5	0,06	20
	355	45	18,4	1,3	0,08	32
BFT 200	225	6	15,3	1,6	0,06	5
	390	17	17,3	2,3	0,09	9
	555	33	18,4	3,1	0,12	15
BFT 250	360	6	15,4	2,5	0,1	5
	630	18	17,3	3,8	0,15	10
	900	34	18,2	5,1	0,2	17
BFT 315	560	7	15,4	3,9	0,16	7
	985	20	17,2	6,1	0,24	14
	1410	39	18,1	8,3	0,33	25
BFT 400	900	9	16,3	5,8	0,23	5
	1590	25	17,8	9,3	0,37	12
	2280	49	18,6	12,8	0,51	22

ACCESSOIRES

Vannes motorisées 3 voies



Livrée assemblée au moteur.
Tension 24 VAC.
Commande 0 - 10 V.
Corps en laiton.
Câble de raccordement : 1 m.
Moteur IP 54

REF Vanne	Batterie BFT correspondante	Cœfficient KVS	Ø raccorde-ment	CODE
V3VD10K0,4	BFT 125	0,4	10	**521 361**
V3VD15K0,63	BFT 160	0,63	15	**521 182**
V3VD15K1	BFT 200	1	15	**521 183**
V3VD15K1,6	BFT 250	1,6	15	**521 184**
V3VD15K2,5	BFT 315	2,5	15	**521 185**
V3VD20K4	BFT 400	4	20	**521 186**

Contrôleur de température AL 24



AL 24 A1K



AL 24 A1T

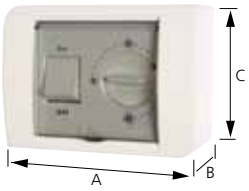
Régulateur analogique.
Tension 24 VAC.
Point de consigne : 0 - 30°C.
Sortie 0 - 10 V.
Temps d'intégration : 2 min / 20 min (à sélectionner)

	REF	CODE
• pour montage en gaine (IP 65),	**AL 24 A1K**	**512 781**
• pour montage mural (IP 20).	**AL 24 A1T**	**512 780**

VARIATEURS DE VITESSE POUR VENTILATEURS

VARIATEURS ÉLECTRONIQUES DE TENSION

DESCRIPTION



VEM 1 : alimentation Mono 230 V.
Vitesse variable de 20 à 100%.
Potentiomètre en façade avec arrêt - IP 20.



VEM 3, 6 et 9 : alimentation Mono 230 V.
Vitesse variable de 0 à 100%.
Bouton marche-arrêt. Potentiomètre en façade.
Réglage mini et maxi à l'intérieur du boîtier - IP 54.

CARACTÉRISTIQUES

REF	Tension V	I maxi Amp.	Possibilités de variation	Dimensions (mm)			CODE
				A	B	C	
VEM 1	mono 230	1	20 à 100 %	80	64	80	**311 722**
VEM 3	mono 230	3	0 à 100 %	128	82	145	**311 000**
VEM 6	mono 230	6	0 à 100 %	128	82	145	**311 001**
VEM 9	mono 230	9	0 à 100 %	128	95	145	**311 020**

AUTO-TRANSFORMATEURS DE TENSION

DESCRIPTION

VAM : variateurs de vitesse à plusieurs positions. Alimentation Mono 230 V.
Possibilité d'utilisation soit en manuel : arrêt + 5 tensions (105 V, 130 V, 145 V, 160 V, 230 V), soit en automatique :
Arrêt + 4 tensions (105 V, 130 V, 145 V, 160 V) + une dernière position pour commande à distance entre 2 tensions choisies - IP 55 sauf VAM 1, IP 65.



VAM 1



VAM 2,5 / 4 / 8

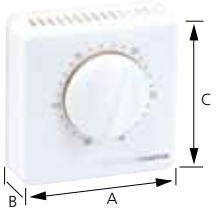
CARACTÉRISTIQUES

REF	Tension V	I maxi Amp.	Possibilités de variation	Dimensions (mm)			CODE
				A	B	C	
VAM 1	mono 230	1	5 positions	150	70	110	**311 050**
VAM 2,5	mono 230	2,5	5 positions	150	145	200	**311 110**
VAM 4	mono 230	4	5 positions	150	145	200	**311 111**
VAM 8	mono 230	8	5 positions	200	165	250	**311 112**

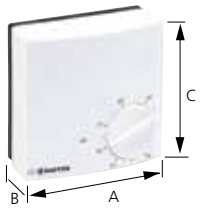
THERMOSTATS – HYGROSTATS

DESCRIPTION

TE 10 AMB :
Thermostat réglable de 5 à 30°C - IP 30.
Différentiel de température : 0,5°C.
Alimentation 230 V.
Pouvoir de coupure 10 A.



HG 3 :
Hygrostat réglable de 20 à 80% d'hygrométrie.
Contact inverseur permettant de commander l'humidification et la déshumidification.
Boîtier IP21.
Différentiel d'humidité : 4 à 6%.



CARACTÉRISTIQUES

REF	A	B	C	CODE
	Dimensions (mm)			
TE 10 AMB	80	44	80	**323 143**
HG 3	115	38	80	**323 101**

CONVERTISSEURS DE FRÉQUENCE

DESCRIPTION

Variation de fréquence des moteurs standards asynchrones 1 vitesse. Filtre RFI intégré.

IP 65



Gamme IP 65 pour montage possible à l'extérieur. Potentiomètre en façade.
Bouton marche-arrêt.
Voyant sous tension, voyant défaut.
• 1 entrée logique • 1 sortie relais
Possibilité d'adapter la puissance du convertisseur à celui du moteur par le biais de straps.
Puissances délivrées : puissance nominale 3,75 kW : • 3,75 - 2,2 - 1,5 - 1,1 - 0,75

CARACTERISTIQUES

IP65 - Alimentation Tri 400 V. Sortie Tri 400 V.

REF	Puis. moteur max kW	Poids kg	A	C	B	CODE
			mm			
VFTT 2,2 IP65	0,55 à 2,2	4,5	192	249	184	**311 041**
VFTT 4 IP65	0,75 à 3,75	4,7	192	249	184	**311 021**

IP 65



Gamme IP 65 pour montage possible à l'extérieur. Potentiomètre en façade.
Bouton marche-arrêt.
• 1 entrée logique • 1 sortie relais
Possibilité d'adapter la puissance du convertisseur à celui du moteur par le biais de straps.
Puissances délivrées :
• puissance nominale 0,75 kW : 0,75 - 0,55 - 0,37,
• puissance nominale 1,5 kW : 1,5 - 1,1 - 0,75 - 0,55

CARACTERISTIQUES

IP65 - Alimentation Mono 230 V. Sortie Tri 230 V.

REF	Puis. moteur max kW	Poids kg	A	C	B	CODE
			mm			
VFMT 0,7 IP65	0,37 à 0,75	2,7	140	242	149	**311 022**
VFMT 1,5 IP65	0,55 à 1,5	4,7	192	249	184	**311 023**



IP 20

Gamme IP 20 pour montage à l'abri. Filtre CEM intégré. Bouton de navigation ergonomique.
Commande marche-arrêt. Verrouillage possible.
• 1 sortie analogique • 3 entrées analogiques 0-10 V • 6 entrées logiques • 2 sorties à relais
Communication MODBUS - Montage sur rail DIN.

CARACTERISTIQUES

IP20 - Alimentation Tri 400 V. Sortie Tri 400 V.

REF	Puis. moteur max kW	Poids kg	A	C	B	CODE
			mm			
VFTT 0,7 IP20	**0,75**	1,8	72	145	142	**311 028**
VFTT 1,5 IP20	**1,5**	1,8	107	143	152	**311 029**
VFTT 2,2 IP20	**2,2**	3,1	142	184	152	**311 030**
VFTT 4 IP20	**4**	3,1	142	184	152	**311 031**



IP 20

Gamme IP 20 pour montage à l'abri. CEM intégré. Bouton de navigation ergonomique.
Commande marche-arrêt. Verrouillage possible.
• 1 entrée analogique • 1 sortie analogique • 4 entrées logiques • 1 sortie logique • 1 sortie à relais
Communication MODBUS - Montage sur rail DIN.

CARACTERISTIQUES

IP20 - Alimentation Mono 230 V. Sortie Tri 230 V.

REF	Puis. moteur max kW	Poids kg	A	C	B	CODE
			mm			
VFMT 0,7 IP20	**0,75**	0,8	72	143	131	**311 024**
VFMT 1,5 IP20	**1,5**	1,4	105	143	131	**311 025**
VFMT 2,2 IP20	**2,2**	1,4	145	143	131	**311 027**

Variateurs de fréquence avec transmetteur de pression intégré pour fonctionnement en VAV : se reporter page 283.



VMC TERTIAIRE

RÉGLEMENTATION ERP p. 270
RÉGLEMENTATION THERMIQUE p. 272
LES SOLUTIONS ATLANTIC p. 274
VENTILATION MODULÉE p. 276





VENTILATEURS D'EXTRACTION

PETIT TERTIAIRE

Comment choisir ..... p. 284

Mini CRITAIR ..... p. 285



Caissons d'extraction VCM ..... p. 286



Ventilateurs de conduits ..... p. 287



CAISSONS D'EXTRACTION ET D'INSUFFLATION

CRITAIR 400°C/ 1/2 heure ..... p. 288



CRITAIR ECO à transmission ..... p. 292



AUTRES CAISSONS CRITAIR p. 240

DEMANDE D'ÉTUDE TYPE p. 290

LOGICIEL TERTIAIRE p. 291

TOURELLES CENTRIFUGES STANDARDS p. 296



VENTILATEURS CENTRIFUGES ANTI-CORROSION p. 297



VENTILATEURS HÉLICOÏDES p. 298



BOUCHES, TERMINAUX, RÉGULATEURS DE DÉBITS

Bouches autoréglables ..... p. 300



Bouches réglables ..... p. 302



Bouches hygroréglables ..... p. 304



Terminaux métalliques ..... p. 305



Régulateurs de débits ..... p. 306

VARIATEURS DE VITESSE

Variateur de tension ..... p. 308



Convertisseurs de fréquence ..... p. 309



VMC BÂTIMENTS TERTIAIRES

Réglementation de sécurité contre l'incendie

Extrait de l'arrêté du 14 février 2000

Art. CH 28 - On distingue deux types de réseaux de ventilation :

① les réseaux de ventilation générale qui assurent le soufflage et la reprise de l'air destinés à assurer la ventilation de confort (renouvellement d'air, chauffage, rafraîchissement, contrôle de l'humidité). **Ces réseaux sont soumis aux prescriptions des articles CH 29 à CH 40;**

② les réseaux de Ventilation Mécanique Contrôlée (VMC) qui assurent, sans recyclage, l'extraction mécanique de l'air vicié dans les locaux à pollution spécifique (salles d'eau, WC, offices...) avec des bouches à forte perte de charge, pour des débits n'excédant pas 200 m³ par heure et par local. L'amenée d'air neuf, naturelle ou mécanique, est réalisée dans les locaux à pollution non spécifique. **Les réseaux de VMC sont soumis aux prescriptions des articles CH 41, CH 42 et CH 43.**

Extraits de l'article CH 32

§ 1 - La diffusion d'air au travers d'un conduit textile, à l'intérieur d'un local, n'est autorisée que si ce conduit est en matériau classé M0. En dérogation, les conduits souples en matériau classé M1, d'une longueur de 1 mètre environ, sont admis ponctuellement pour le raccordement d'organes terminaux.

§ 2 - Toute matière combustible est interdite à l'intérieur des conduits.

Les calorifuges sont en matériau classé M0 ou M1. S'ils sont en matériau classé M1, ils doivent être placés obligatoirement à l'extérieur des conduits.

Toutefois, ces prescriptions ne concernent pas :

- les accessoires des organes terminaux situés dans une pièce et ne desservant qu'elle,
- ponctuellement, les matériaux de catégorie M1 assurant une correction acoustique ou une régulation aéraulique à l'intérieur des conduits.

§ 5 - Dans l'établissement, les conduits aérauliques doivent, quel que soit leur diamètre, être équipés de clapets coupe-feu d'un degré égal au degré coupe-feu des parois franchies [...]

§ 6 - Le fonctionnement des clapets est autocommandé par un déclencheur thermique taré à 70°C. Les clapets sont conformes à la norme NF S 61 937.

Lorsqu'un système de sécurité incendie de catégorie A ou B est exigé par les dispositions particulières, les clapets, placés au droit des parois délimitant les zones de mise en sécurité, doivent être télécommandés à partir du centralisateur de mise en sécurité incendie (CMSI).

Extraits de l'article CH 36

Une centrale de traitement d'air est un équipement traitant l'air pour assurer le chauffage, le rafraîchissement, l'humidification, la déshumidification, la filtration, et raccordé à un réseau de distribution desservant un ou plusieurs locaux.

Une centrale de traitement d'air ne peut être installée dans un local à risques particuliers, à moins qu'elle ne desserve que ce local. Si une centrale est installée dans un local spécifique, celui-ci est considéré à risques courants.

Les centrales de traitement d'air doivent être conformes aux dispositions suivantes :

- les parois intérieures des caissons doivent être métalliques, maçonnées ou en matériau de catégorie M 0 ou A1 ;
- aucun élément combustible ne doit se trouver à l'intérieur de la centrale ; toutefois, sont admis ponctuellement :
  - certains éléments combustibles tels que joints, produits de fixation, courroies de transmission, amortisseurs et autres éléments similaires ;
  - des matériaux de catégorie M1 ou A2-s1, d0 en vue d'assurer une correction acoustique ;
- l'isolation est extérieure et réalisée avec des matériaux de catégorie M1 ou B-s3, d0 ;
- les batteries électriques répondent aux spécifications de l'article CH 37 [...].

En atténuation de ces dispositions, les centrales de traitement d'air ne desservant qu'un seul local de moins de 300 m² ne sont soumises qu'aux dispositions suivantes :

- les parois intérieures des caissons sont métalliques ou en matériau de catégorie M 0 ou A1 ;
- les matériaux pour l'isolation thermique et acoustique ainsi que les dispositifs de correction acoustique situés à l'intérieur ou à l'extérieur de l'équipement sont de catégorie M1 ou A2-s1, d0 ;
- les batteries électriques répondent aux spécifications de l'article CH 37 [...].

Extraits de l'article CH 37

§ 1 - Des thermostats de sécurité à fonctionnement manuel (coupe-circuit thermique) doivent être placés au niveau de chaque batterie, à 15 cm minimum en aval afin de couper l'alimentation électrique de la batterie considérée en cas d'échauffement de la veine d'air à plus de 70°.

Extraits de l'article CH 41

§ 1 - Les installations destinées à assurer l'extraction mécanique de l'air vicié des locaux (systèmes de ventilation courante ou inversée, simple ou double flux) doivent être conçues de manière à éviter la propagation du feu et des fumées dans tout local autre que celui où le feu a pris naissance. Les systèmes dans lesquels les débits de soufflage et d'extraction sont limités chacun à 100 m³/h par local sont des systèmes à double flux.

L'exigence de non-propagation du feu et des fumées est réputée satisfaite soit par la mise en place de dispositifs d'obturation tels que prévus à l'article CH 42, soit par le fonctionnement permanent du ventilateur conformément à l'article CH 43 [...]

§ 2 - Les conduits de ventilation mécanique contrôlée sont réalisés en matériau classé M0.

§ 3 - L'extraction de l'air ne peut s'effectuer que dans des locaux à pollution spécifique [...]

Extraits de l'article CH 42

§ 1 - Pour les conduits verticaux :

- soit chaque piquage est muni d'un dispositif pare-flammes de degré une demi-heure placé au droit de la paroi assurant le coupe-feu de traversée de conduit,
- soit un clapet coupe-feu est placé au droit de chaque plancher et restitue le degré coupe-feu de ce dernier.

Extraits de l'article CH 43

§ 1 - L'installation d'une VMC avec fonctionnement permanent du ventilateur n'est possible que si, à un même niveau, les conduits ne traversent pas de parois d'isolement entre secteurs, compartiments et zones de mise en sécurité (compartimentage).

§ 3 - [Arrêté du 20 novembre 2000] - «Dans le cas d'un système simple flux, le ventilateur d'extraction est un ventilateur de désenfumage et doit fonctionner pendant une demi-heure avec des gaz à 400°C. [...]»

EN COURS DE RÉVISION

Réglementation des débits

(Débits minimaux d'air neuf par occupant)

Locaux d'entrée d'air

Extrait de l'article 64.1 du Règlement Sanitaire Départemental type

Désignation des locaux	Débit minimal d'air neuf en m³/h par occupant (air à 1,2 kg/m³)	
	Locaux avec interdiction de fumer	Locaux sans interdiction de fumer
Locaux d'enseignement : classes, salles d'études, laboratoires (à l'exclusion de ceux à pollution spécifique), écoles maternelles, élémentaires et collèges,	15	
Autres établissements,	18	25
Ateliers	18	25
Locaux d'hébergement, chambres collectives (au moins 3 personnes) dortoirs, cellules, salles de repos. Nota : pour les chambres de moins de 3 personnes, le débit minimal à prévoir est de 30 m³/h par local.	18	25
Bureaux et locaux assimilés : tels que locaux d'accueil, bibliothèques, bureaux de poste, banques.	18	25
Locaux de réunions, tels que salles de réunions, de spectacles, de culte, clubs, foyers.	18	30
Locaux de vente tels que boutiques, supermarchés.	22	30
Locaux de restauration, cafés, bars, restaurants, cantines, salle à manger.	22	30
Locaux à usage sportif, parasportif, dans une piscine,	22	
dans les autres locaux,	25	30
par spectateur.	18	30

Locaux de sortie d'air (air non recyclable)

Extrait de l'article 64.2 du Règlement Sanitaire Départemental type

Désignation des locaux	Débit minimal d'air neuf en m³/h
Pièces à usage individuel	
Salle de bains ou de douches	15 par local
Salle de bains ou de douches communes avec cabinet d'aisances	15 par local
Cabinet d'aisances	15
Pièces à usage collectif	
Cabinets d'aisances isolés	30
Salles de bains ou de douches isolées	45
Salles de bains ou de douches communes avec cabinet d'aisances	60
Bains, douches et cabinets d'aisances groupés	30 + 15 N
Lavabos groupés	10 + 15 N
Salles de lavage, séchage et repassage du linge 5 par mètre/carré de surface de local (1)	
Cuisines collectives	
Office relais	15/repas
Moins de 150 repas servis simultanément	25/repas
De 150 à 500 repas servis simultanément (2)	20/repas
De 501 à 1500 repas servis simultanément (3)	15/repas
Plus de 1500 repas servis simultanément (4)	10/repas

N : nombre d'équipements dans le local. (1) : Compte tenu des contraintes techniques, les débits retenus seront de préférence arrondis au multiple supérieur de 15. (2) : Avec un minimum de 3 750 m³/h. (3) : Avec un minimum de 10 000 m³/h. (4) : Avec un minimum de 22 500 m³/h.
Les tableaux ci-dessus donnent des valeurs générales. Pour chaque type de bâtiment, se référer au règlement sanitaire départemental type.

Qualité d'air

Décret n° 2012-14 du 5 janvier relatif à l'évaluation des moyens d'aération et à la mesure des polluants effectuées au titre de la surveillance de la qualité de l'air intérieur de certains établissements recevant du public.
La campagne de mesure des polluants se fera par prélèvements et analyses sur les substances suivantes : formaldéhyde, benzène et CO_2.

Filtration des locaux à pollution non spécifique

- Introduction d'air neuf :
  efficacité exigée G4 selon le Code du Travail (Art. R 235-2-6).
- Air recyclé :
  efficacité exigée F5 selon le Code du Travail (Art. R 232-5-4).

Réglementation acoustique

Décret du 09-01-95 et circulaire du 25-04-2003.

Niveaux de pression acoustique à ne pas dépasser :

Enseignement (arrêté du 09-12-95)	Santé (arrêté du 25-04-2003)	Hôtels (arrêté du 25-04-2003)
Tous locaux • 38 dB(A) en continu • 43 dB(A) en intermittent sauf : bibliothèques, médiathèques, salles de repos : • 33 dB(A) en continu • 38 dB(A) en intermittent	Chambres : 30 dB(A) Salles d'examen : 35 dB(A) Locaux de soins : 40 dB(A) Salles d'opération : 40 dB(A)	Chambres : 35 dB(A)

- Isolement acoustique de façade minimum de 30 dB par rapport aux bruits extérieurs.

Bruits de voisinage : le décret du 31-08-2006 impose des valeurs limites d'émergences : - 5 dB(A) en période diurne,
- 3 dB(A) en période nocturne.

VMC BÂTIMENTS TERTIAIRES

RÉGLEMENTATION THERMIQUE

RT 2012

PRINCIPE

La RT 2012 est applicable aux bâtiments tertiaires dont les permis de construire ont été déposés après le 28 octobre 2011.

Sont concernés :
- **bureaux**
- **enseignement secondaire**
- **enseignement primaire**
- **établissements d'accueil de la petite enfance**

> Exigences de résultats :

- Consommation maximale :
  - Cep ≤ Cep projet pour les 5 usages : chauffage, ventilation, refroidissement, ECS,éclairage.
  - Cep projet ≤ Cep max pour les 3 usages : chauffage, refroidissement, ECS
- Confort d'été : Tic < Tic_{ref}
- Efficacité énergétique minimale du bâti : Bbio < Bbiomax

*** Valeur seuil fixée à 50 kwh ep/m²/an avec modulation en fonction de la zone géographique, de l'altitude, de la surface, de l'énergie (bois) et du type de logement (CE1 ou CE2). En pratique le Cep pourra varier entre 40 et 150 kWhep/m²/an.**

> Exigences propres à la ventilation :

- Obligation de mesurer la consommation énergétique,
- La ventilation de zones à usage très différent doit être assurée par des systèmes indépendants,
- Tout dispositif manuel de modification des débits de VMC doit être temporisé,
- Les locaux refroidis sont munis de dispositifs spécifiques de ventilation.

> Données d'entrée :

Perméabilité à l'air du bâtiment :
- soit justifiée par mesure selon la norme NF EN 13829,
- soit justifiée par adoption d'une démarche qualité,
- soit la valeur par défaut définie par la méthode Th-BCE,
- pas de valeur limite à respecter comme en résidentiel

Classe d'étanchéité à l'air des réseaux : A, B, C, ou par défaut :
- soit justifiée par adoption d'une démarche qualité,
- soit la valeur par défaut définie par la méthode Th-BCE.

Ratio de part de réseau en volume chauffé
- soit la valeur réelle,
- soit la valeur par défaut = 0,75.

Cœfficient de réduction des débits suivant le mode de régulation en période d'occupation

	Cœf réduction débits* (Crdbnr)
Aucune régulation des débits	1
Détection de présence	0,9
Sondes CO_2	0,8

*** Des valeurs différentes de Crdbnr peuvent être utilisées si elles sont par exemple issues de procédure d'Avis Technique.**

Cœfficient de dépassement :
Facteur multiplicatif servant à prendre en compte les contraintes de dimensionnement et la dispersion des caractéristiques des composants de ventilation.

	Valeurs de Cdep*
Valeur par défaut	1,25
Composants autoréglables certifiés	1 ,1

*** Des valeurs différentes de Cdep peuvent être utilisées si elles sont par exemple issues de procédure d'Avis Technique.**

Surface des conduits déterminée en multipliant le débit maximum par 0,05 :
(valeur conventionnelle => impossible d'afficher une valeur réelle de surface de conduits)

Température limite basse de sortie d'air côté rejet dans une CTA :
des valeurs par défaut peuvent être utilisées dans le cas où il n'existe aucune donnée au niveau national
- échangeurs à plaques : 0°C
- échangeurs rotatifs : -5°C
- valeur par défaut : 5°C

Efficacité de l'échangeur :
- soit la valeur issue de la certification si l'échangeur est certifié par un organisme accrédité par le COFRAC,
- soit la valeur minorée de 10% si la valeur est issue d'un PV délivré par un laboratoire, accrédité par le COFRAC,
- soit la valeur déclarée par le fabricant minorée de 20%.

Rrep :
Résistance thermique de la partie de conduit de reprise située hors du volume chauffé (uniquement pour les systèmes à récupération de chaleur).
Pas d'exigence mini imposée dans la RT2012 pour Rrep.

- Rrep = 1,2 correspond à une isolation du conduit par de la laine de verre d'une épaisseur de 50 mm
- Rrep = 0,6 correspond à une isolation du conduit par de la laine de verre d'une épaisseur de 25 mm

VMC BÂTIMENTS TERTIAIRES

LES SOLUTIONS ATLANTIC

RT 2012

Centrales double flux haut rendement

GAMME
DUO TECH





page 194

Systèmes de réduction des débits

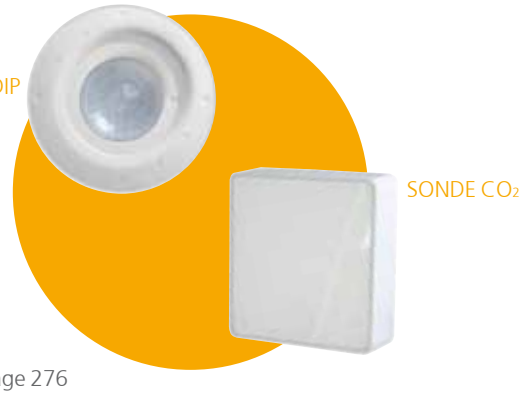
GAMME
DF ROTO



page 224

DÉTECTEUR
DE PRÉSENCE DIP

Avis Technique
14/10-1544

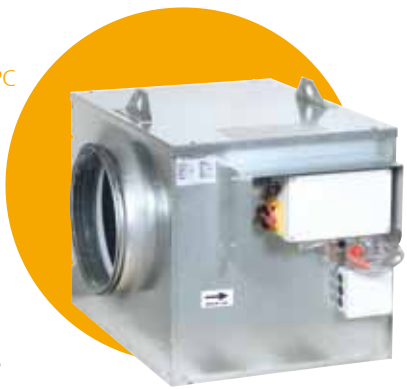


SONDE CO_2

page 276

Caissons d'extraction / insufflation basse consommation

GAMME
CRITAIR PC



page 258

GAMME
AIRVENT :
- BBC
- PC
- PA



page 142 à 151

FAITES

VOTRE CHOIX

Les solutions pour petits locaux tertiaires ...





CAISSON D'EXTRACTION
VCM 350 à 700
page 286



VENTILATEUR CENTRIFUGE
VCM AX
page 287





CAISSON D'EXTRACTION
MINI CRITAIR
page 285

BOUCHES
page 300

… et tous types d'ERP



CAISSON D'INSUFFLATION
À PRESSION CONTRÔLÉE
page 258



PIÈGE À SONS PAS
page 316



CAISSON D'EXTRACTION
page 240



DÉTECTEUR DE
PRÉSENCE DIP
page 276



REGISTRE
DE RÉGLAGE IRIS
page 337



TERMINAL TM
page 305



RÉGULATEUR
DE DÉBITS MAR
page 306



CAPTEUR DE CO_2
VENTILATION MODULÉE
page 276

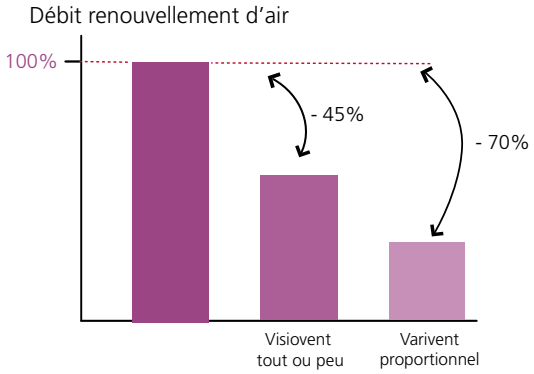


BOUCHES
page 300

VENTILATION MODULÉE

Les Produits

- **Diminue la consommation énergétique :**
  - en limitant les déperditions liées au renouvellement d'air,
  - en réduisant la consommation des ventilateurs,
- **Permet d'ajuster le débit selon l'occupation :**
  - afin d'éviter les sensations de courant d'air,
  - afin d'éliminer les nuisances sonores,
- **Garantit une bonne qualité d'air :**
  - une réponse aux exigences du décret 2012-14 du 5 janvier 2012 sur la surveillance de la qualité d'air dans les écoles.



PRINCIPES

Dans les bâtiments à autre usage que l'habitation, afin de limiter les déperditions thermiques, la solution la plus efficace est d'adapter les débits de renouvellement d'air à l'occupation réelle des locaux.

En effet, le taux d'occupation (fréquence d'utilisation x taux de remplissage) de locaux tels que les salles de réunion ou les bureaux, est très faible.

Comment ?

En utilisant des solutions «clés en main» sous Avis Techniques : type VISIOVENT (ventilation "tout ou peu") et VARIVENT (ventilation proportionnelle).

VISIOVENT

Ventilation «tout ou peu» :

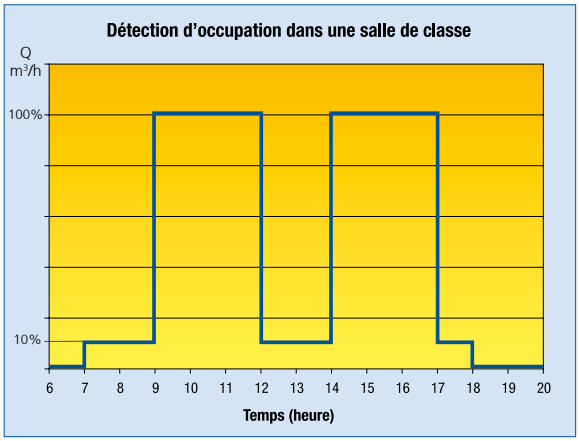
- Ces solutions permettent des gains jusqu'à 45% sur les débits de renouvellement d'air.

Principe :

- En inoccupation, pendant la période de fonctionnement de la ventilation, le débit dans le local doit correspondre à 10% du débit nominal. Ce débit, communément appelé « débit de purge », est destiné à la post ou pré-ventilation du local.
- En occupation, le débit nominal est obtenu grâce à la détection de présence.



DÉTECTEUR DE PRÉSENCE DIP



Les débits nominaux sont déterminés dans le respect du Règlement Sanitaire Départemental Type et du Code du Travail.

VARIVENT

Ventilation «proportionnelle» :

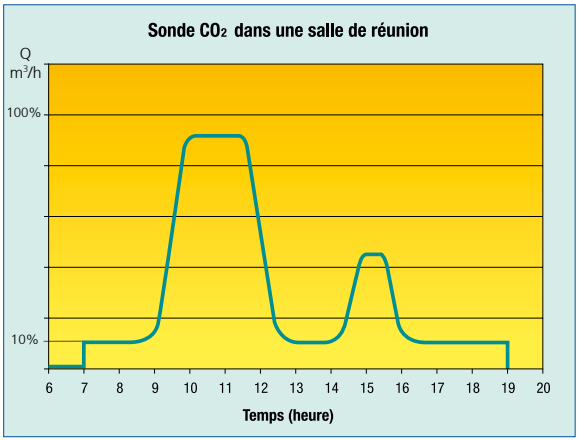
- Ces solutions entraînent des gains pouvant atteindre plus de 70% sur les débits de renouvellement d'air.

Principe :

- En inoccupation, le débit correspond à 10% du débit nominal, comme pour le système «tout ou peu».
- En occupation variable, le débit de renouvellement d'air varie selon le nombre d'occupants (selon le taux de dioxyde de carbone (CO_2).
- En occupation maximale, passage au débit nominal.



SONDE CO_2



Rappel : une horloge doit couper la ventilation la nuit, mais celle-ci doit être remise en fonctionnement au minimum une heure avant l'occupation des locaux.

DOMAINES D'APPLICATION

Tous les locaux ne sont pas concernés ; seuls les locaux pour lesquels un scénario d'occupation a pu être établi sont pris en compte :

- les bureaux de 1 à 3 personnes, les bureaux paysagers, les salles de réunion,
- l'enseignement primaire, secondaire et supérieur,
- les cinémas,
- et pour les systèmes proportionnels, tous les locaux à activité modérée.

Les systèmes sous Avis Technique peuvent être utilisés en "mono zone" ou en "multi zones" :

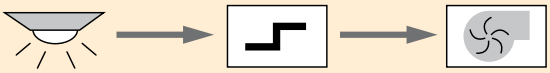
SCHÉMAS DE PRINCIPE

MONO ZONE



Détecteur de présence DIP

Ventilation "tout ou peu"

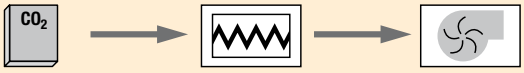


Commutateur 2 allures



Capteur de CO_2

Ventilation "proportionnelle"



Variation de vitesse

MULTI ZONE



Détecteur de présence DIP

Ventilation "tout ou peu"



Registre 2 positions Pressostat Variation de vitesse



Capteur de CO_2

Ventilation "proportionnelle"



Registre proportionnel Pressostat Variation de vitesse

Multizone : le ventilateur dessert plusieurs locaux (exemple : salle de réunion + bureaux). Dans cette configuration, que ce soit en «tout ou peu» ou en «proportionnel», les capteurs ou sondes vont agir sur des terminaux (bouches, registres tout ou peu, registres proportionnels…) tandis que le ventilateur s'adaptera aux variations de la demande.

Cœfficient de réduction des débits (Crdnr) de l'Avis Technique

Avis Technique 14/10-1544.

Local concerné	Visiovent			Varivent		
	Visio-V	Visio-B	Visio-R	Vari-V	Vari-F	Vari -R
Salle de réunion	0,60	0,55	0,55	0,36	0,36	0,29
Bureau < ou = 3 personnes	0,68	0,68	0,68	0,60	0,60	0,56
Bureau paysagé > 3 personnes	0,80	0,80	0,80	0,49	0,49	0,44
Enseignement primaire et secondaire	0,68	0,64	0,64	0,60	0,60	0,56
Enseignement supérieur	0,80	0,80	0,80	0,46	0,46	0,40
Salle de restaurant	0,80	0,80	0,80	0,52	0,52	0,48
Cinémas	-	-	-	0,42	0,42	0,36
Grandes salles	-	-	-	0,38	0,38	0,32
Autres locaux (forfait)	0,80	0,80	0,80	0,70	0,70	0,70

Nota : pour les locaux qui ne sont pas pris en compte dans les Avis Techniques :

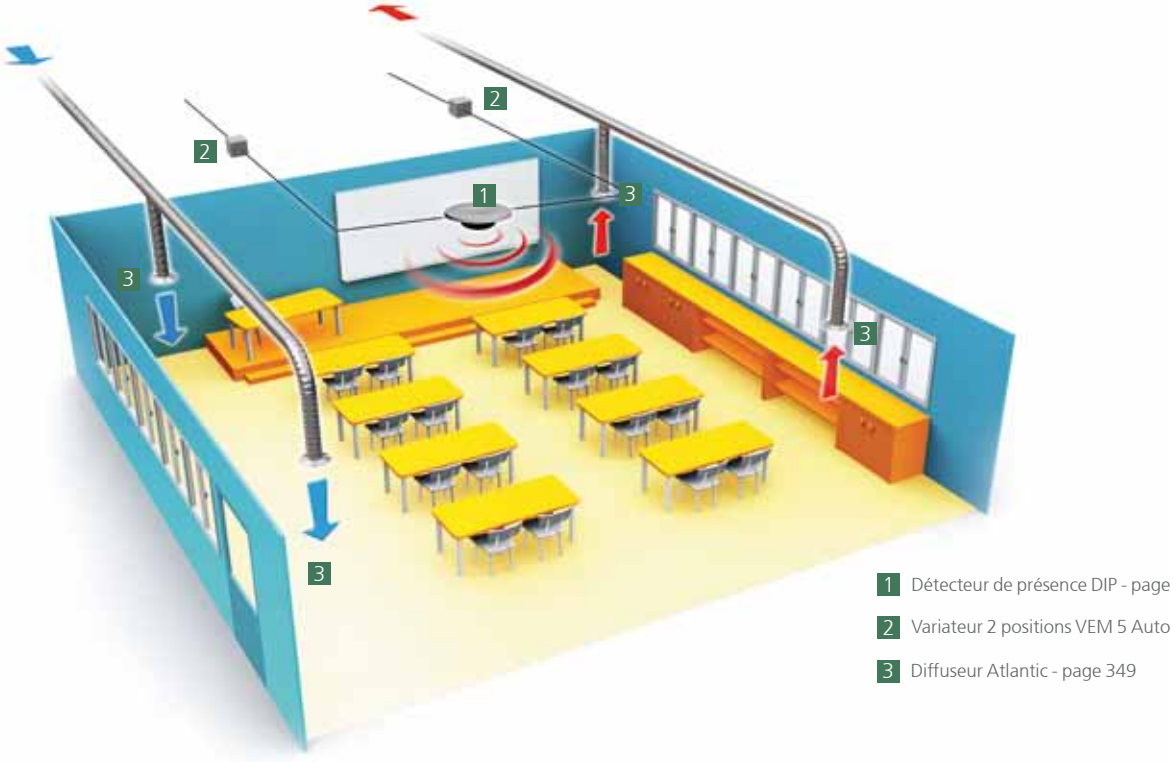
- Réduction forfaitaire de 10 % des débits de renouvellement d'air en système "tout ou peu".
- Réduction forfaitaire de 20% des débits de renouvellement d'air en système "proportionnel".
  Pour les détenteurs d'Avis Techniques, ces coefficients passent respectivement à 20 et 30%.

VENTILATION MODULÉE

SOLUTIONS TYPES

VISIOVENT : UTILISATION EN MONOZONE (SYSTÈME VISIO-V)

Exemples d'installations : salles de classe, vestiaires… tout local à taux de remplissage élevé et fréquentation régulière.



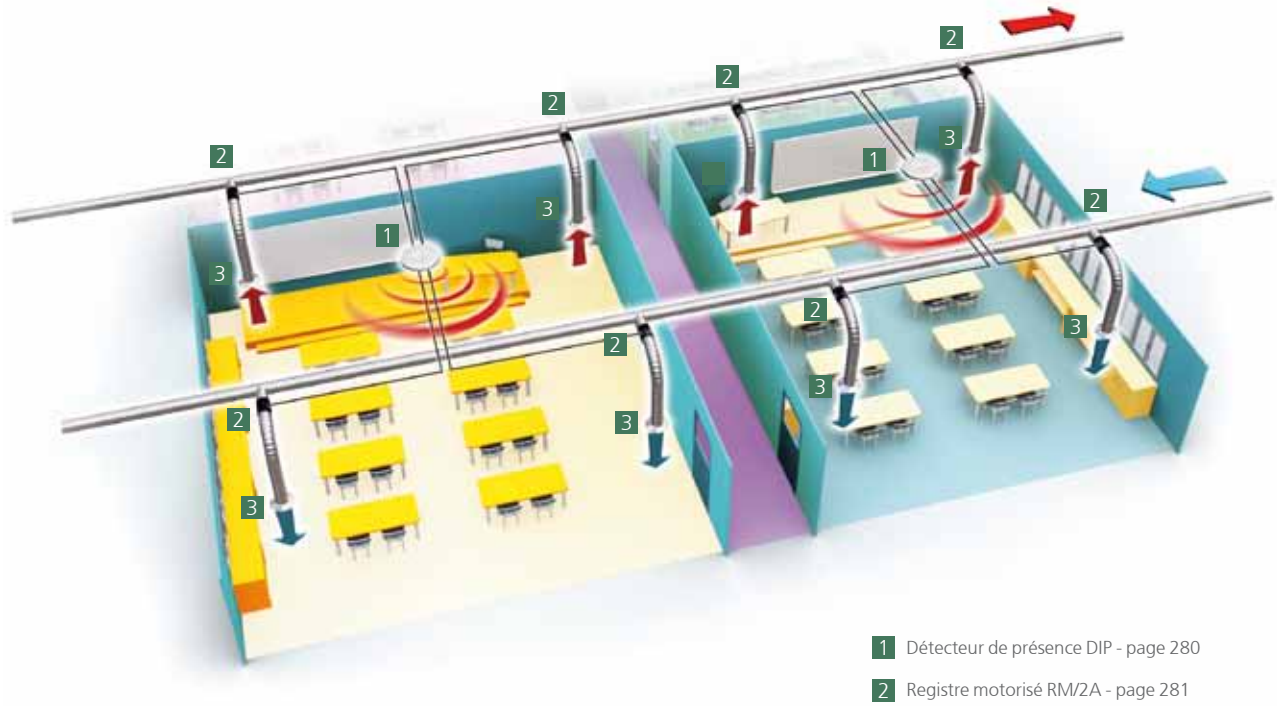
1 Détecteur de présence DIP - page 280

2 Variateur 2 positions VEM 5 Auto - page 281

3 Diffuseur Atlantic - page 349

VISIOVENT : UTILISATION EN MULTIZONE (SYSTÈME VISIO-R)

Exemples d'installations : plusieurs salles de classe, plusieurs vestiaires… plusieurs locaux à taux de remplissage élevé et à fréquentation régulière, raccordés sur un même ventilateur.



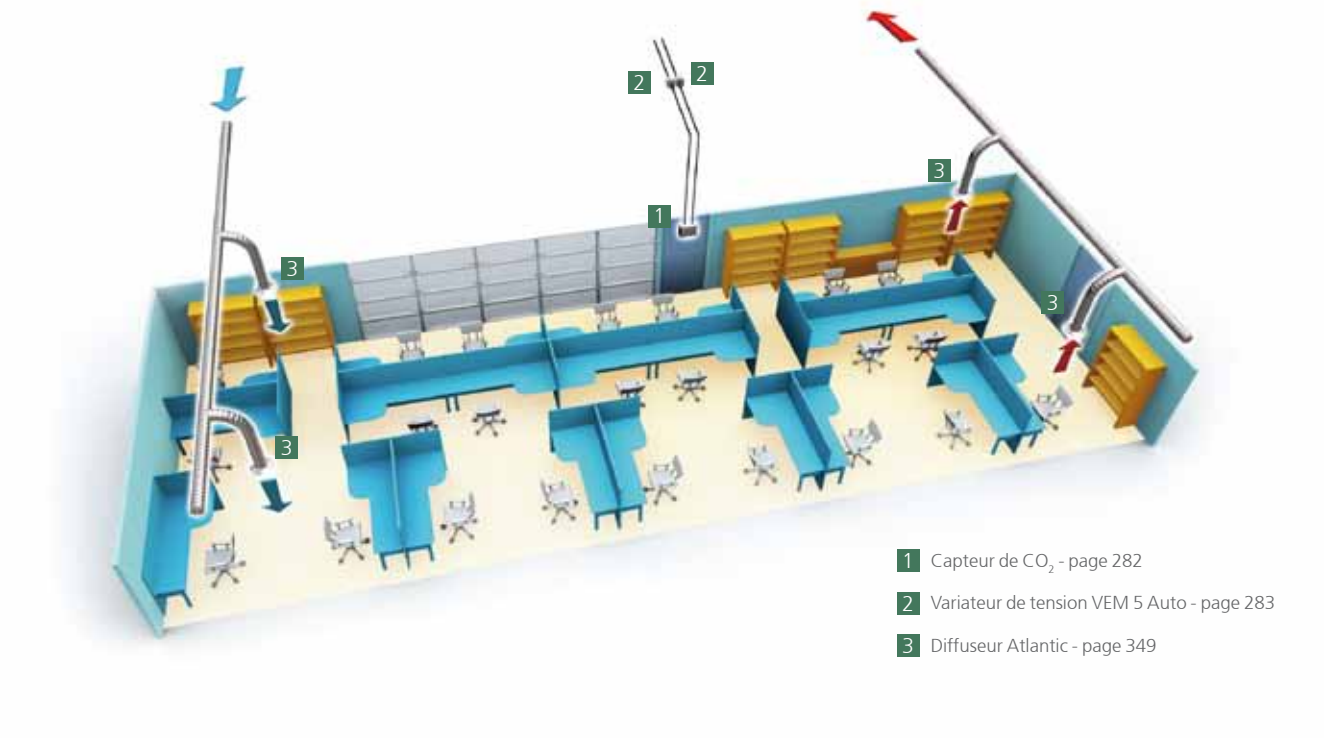
1 Détecteur de présence DIP - page 280

2 Registre motorisé RM/2A - page 281

3 Diffuseur Atlantic - page 349

VARIVENT : UTILISATION EN MONOZONE (SYSTÈME VARI-V)

Exemples d'installations : bureaux paysagers, salles de réunion, restaurants… tout local à taux de remplissage variable et à fréquentation irrégulière.



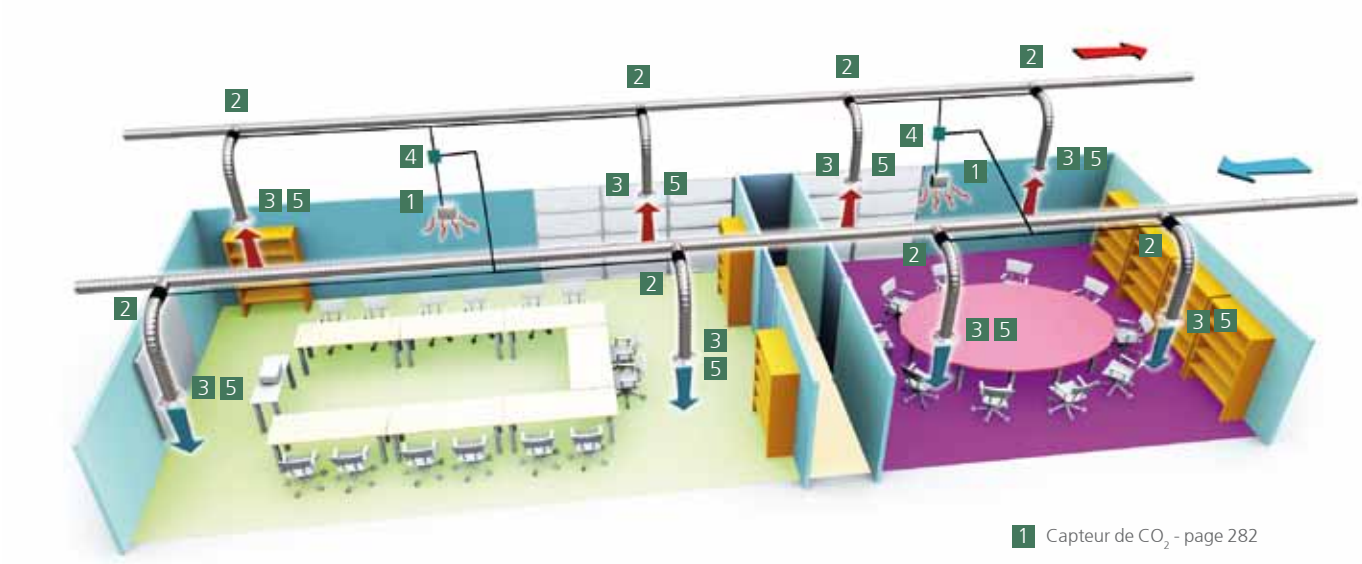
1 Capteur de CO_2 - page 282

2 Variateur de tension VEM 5 Auto - page 283

3 Diffuseur Atlantic - page 349

VARIVENT : UTILISATION EN MULTIZONE (SYSTÈME VARI-R)

Exemples d'installations : plusieurs salles de réunions, plateaux de bureaux avec salles de réunions… plusieurs locaux à taux de remplissage variable et à fréquentation irrégulière, raccordés sur un même ventilateur.



1 Capteur de CO_2 - page 282

2 Registre motorisé proportionnel - page 283

3 Diffuseur Atlantic - page 349

4 Carte d'ajustement plage CO_2

5 Régulateurs de débits MAR - page 306

VENTILATION MODULÉE

SYSTÈME VISIOVENT

Les Produits

- Grand rayon de détection,
- Extra plat.



DIP/E

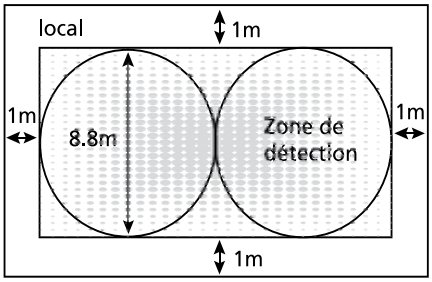


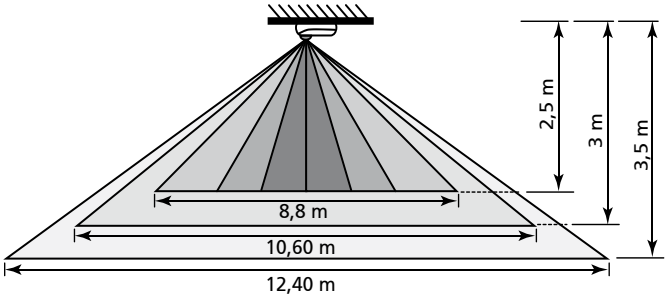
DIP/S

DÉTECTEUR DE PRÉSENCE

Lentille de Fresnel demi-sphérique.
Angle de détection 360°.
Tension d'alimentation : 230 V.
Puissance maxi : 1 000 W.
Degré de protection : IP 40
Température de service : 0°C à + 45°C
Deux modèles : DIP/S pour montage au plafond, en saillie.
DIP/E pour montage au plafond, encastré.
Deux relais de sortie : les DIP/S et DIP/E peuvent piloter en parallèle la ventilation et l'éclairage.
Temporisation réglable de 10 s à 60 min.
Peut piloter plusieurs bouches BEP et plusieurs registres RM/2A.

Zone de détection à considérer.





	REF	CODE
• Modèle apparent	DIP/S	323 020
• Modèle encastré	DIP/E	323 021

Système VISIO-B de VISIOVENT

BOUCHES ÉLECTRIQUES 2 DÉBITS

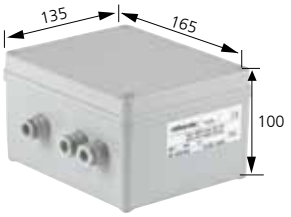


Fonctionnent avec le détecteur de présence DIP.
4 débits disponibles : 25, 50, 75 et 100 m³/h.
Débit en inoccupation : 7,5 m³/h (10 m³/h pour la BEP 100).
Plage utile de pression : 80 à 160 Pa.
Alimentation : 230 V, fournies par le détecteur de présence DIP.
Manchette Ø 125 mm.
Possibilité de commander l'éclairage en parallèle.

REF	CODE
BEP 25	521 050
BEP 50	521 051
BEP 75	521 052
BEP 100	521 053

Système VISIO-V de Visiovent

VARIATEUR DE TENSION MONOPHASÉ



VEM 5 AUTO



VEM 10 AUTO

- Les VEM 5 ou 10 Auto, pilotés par un détecteur de présence DIP, commandent les 2 allures du ventilateur correspondant aux tensions de consigne.
- Réglages des tensions mini et maxi :
  - VEM 5 Auto : dans le boîtier
  - VEM 10 Auto : en façade

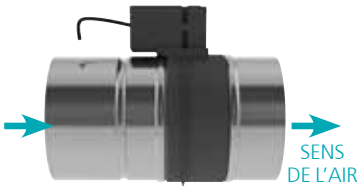
  Pas de détection = tension mini
  Détection = tension maxi.
- Alimentation 230 V - IP 55
  Intensité maxi sortie moteur : - VEM 5 Auto : 5 Amp
  - VEM 10 Auto : 10 Amp.
- Montage conseillé dans un local technique (à l'abri de la chaleur).

REF	CODE
VEM 5 Auto	**323 130**
VEM 10 Auto	**311 016**

Système VISIO-R de VISIOVENT

REGISTRES RM/2A, TOUT OU PEU



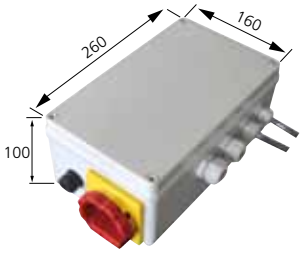


Registre avec volet plein équipé d'un régulateur permettant d'obtenir 10 % du débit nominal en position fermée.
En position ouverte, un manchon autoréglable installé en amont du registre régule le débit nominal.
Corps et volet en plastique classé M1.
Manchettes de raccordement en acier galvanisé.
Moteur électrique mono 230 V.
Pression de fonctionnement : 50 < P < 200 Pa.
Consommation : 2,5 W.

REF	Ø	Débit m³/h	CODE
RM125/2A-120 ME	125	12/120	**544 840**
RM125/2A-180 ME	125	18/180	**544 841**
RM160/2A-150 ME	160	15/150	**544 842**
RM160/2A-240 ME	160	24/240	**544 843**
RM160/2A-300 ME	160	30/300	**544 844**
RM200/2A-280 ME	200	28/280	**544 845**
RM200/2A-400 ME	200	40/400	**544 846**
RM200/2A-500 ME	200	50/500	**544 847**

VARIATEURS

Variateur de tension automatique à pression contrôlée



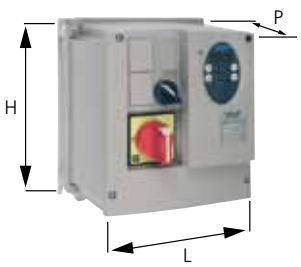
Le VEM 5 PC est un variateur de tension utilisé pour maintenir une pression de consigne quelle que soit la demande du réseau.
Idéal pour une application multizones.
Boîtier en ABS comprenant une carte électronique, un pressostat, un inter de proximité, un potentiomètre pour régler la consigne, 2 tubes cristal (lg. 3,5 m), une prise de pression.

Alimentation Mono 230 V - IP 55
Sortie moteur Mono 230 V - 5 Amp. maxi.

REF	CODE
VEM 5 PC	**311 015**

Variateur de fréquence pour pression contrôlée

Maintien d'une pression de consigne grâce au pressostat 500 Pa intégré. Affichage de la pression en temps réel.
IP 55 - interrupteur de proximité - filtre RFI - paramètres réglables sur clavier.



Alimentation Mono 230 V - sortie moteur Tri 230 V

REF	L	H	P	Poids kg	CODE
	mm				
VFMT 0,75 PC	210	230	175	6,4	**323 095**
VFMT 1,5 PC	215	300	210	8,9	**323 096**
VFMT 2,2 PC	230	340	210	10,8	**323 097**

Alimentation Tri 400 V - sortie moteur Tri 400 V

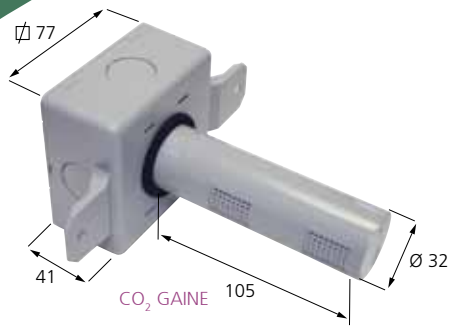
REF	L	H	P	Poids kg	CODE
	mm				
VFTT 0,75 PC	215	300	210	8,9	**323 090**
VFTT 1,5 PC	215	300	210	8,9	**323 091**
VFTT 2,2 PC	230	340	210	10,8	**323 092**
VFTT 4 PC	230	340	210	10,8	**323 093**

VENTILATION MODULÉE

SYSTÈME VARIVENT

Les Produits

- Grande précision : écart < 15 ppm,
- Autocalibration de la sonde.



CO_2 GAINE

CAPTEUR DE CO_2

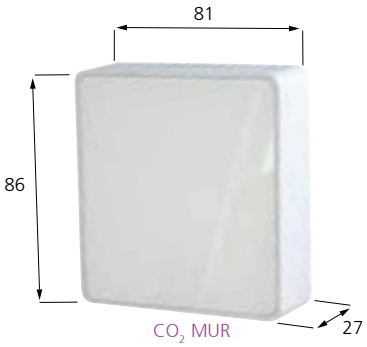
Alimentation : **24 V AC ou 24 V DC**.
Plage de mesure 400 à 2 000 ppm.

Sonde CO_2 murale :
Consommation 0,7 W - Sortie 0-10 V.
Mise à jour du signal toutes les 5 secondes.
Hauteur d'installation dans la zone d'occupation : 2 m environ pour les locaux de 2,50 m, entre 3 m et 3,50 m pour les locaux de plus de 3,50 m.
Installation sur paroi verticale.

Sonde CO_2 pour conduit :
Consommation 0,65 W - Sortie 0-10 V.
Mise à jour du signal toutes les 2 secondes.
Montage en reprise dans caisson ou dans conduit (vitesse maxi 7,5 m/s).

Autocalibration de la sonde :
L'autocalibration induit une dérive du signal < 2% sur 15 ans.
Précision et stabilité de la mesure dans le temps.

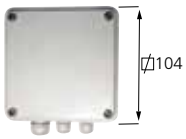
- Montage mural
- Montage en reprise dans caisson ou dans conduit



CO_2 MUR

REF	CODE
CO_2 MUR	323 022
CO_2 GAINE	323 023

Carte électronique CAJ :
Transforme le signal de sortie de la sonde CO_2 (dans la plage 3,7 - 5,4 V selon l'Avis Technique) en signal 0-10 V pour piloter le servo moteur du RM-P ou un variateur de fréquence VFMT ou VFTT.
Peut piloter jusqu'à 4 RM/P.
Boîtier en ABS, IP 56, profondeur 55mm.
Alimentation **24 V AC**.
Réglage possible des niveaux mini et maxi de la sortie.



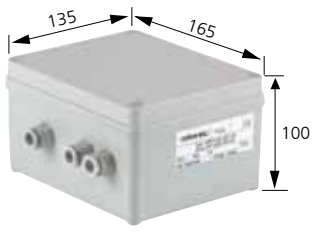
REF	CODE
CAJ	544 145

Transformateur 230/24 V AC :
Tension entrée : **230 V AC** - Tension sortie : **24 V AC**.
Puissance 25 VA - Poids 1,9 kg - Montage sur rail DIN.

REF	CODE
T 230/24 AC	533 179

Système VARI-V de VARIVENT

VARIATEUR DE TENSION MONOPHASÉ



VEM 5 AUTO



VEM 10 AUTO

Les VEM 5 ou 10 Auto sont destinés à la commande progressive des moteurs de ventilateurs par variation de tension, en fonction du signal de sortie de la sonde CO_2.
Réglages des tensions mini et maxi : - VEM 5 Auto = dans le boîtier,
- VEM 10 Auto = en façade.
Alimentation **mono 230 V** - IP 55.
Sortie moteur **mono 230 V** - 5 Amp maxi.
Intensité maxi : - VEM 5 Auto : 5 Amp.
- VEM 10 Auto : 10 Amp.
Montage conseillé dans un local technique (à l'abri de la chaleur).
Compatible avec la gamme CRITAIR monophasé jusqu'au CRITAIR M35.

REF	CODE
VEM 5 Auto	323 130
VEM 10 Auto	311 016

Système VARI-R de VARIVENT

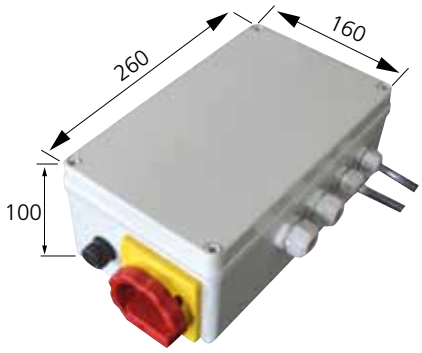
REGISTRES PROPORTIONNELS RM/P



Registres étanches proportionnels en acier galvanisé.
Servomoteur alimenté en **24 V AC**.
Reçoit le signal de sortie 0-10V de la carte électronique CAJ.
Débit à régler :
- débit mini = 10% du débit nominal,
- débit nominal : selon exigences réglementaires.

REF	Ø	Débit maxi	CODE
RM/P 400	160	400	**543 583**
RM/P 600	200	600	**543 576**
RM/P 1000	250	1000	**543 577**
RM/P 1500	315	1500	**543 578**
RM/P 2400	400	2400	**543 579**

VARIATEURS

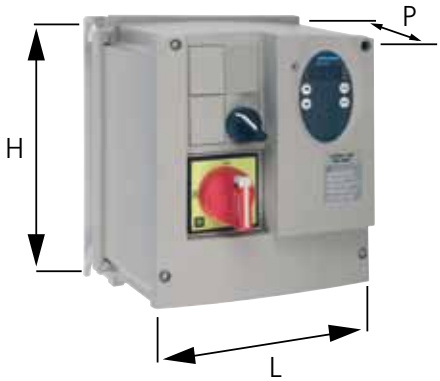


Le VEM 5 PC est un variateur de tension utilisé pour maintenir une pression de consigne quelle que soit la demande du réseau.
Idéal pour une application multizones.
Boîtier en ABS comprenant une carte électronique, un pressostat, un inter de proximité, un potentiomètre pour régler la consigne, 2 tubes cristal (lg. 3,5 m), une prise de pression.

Alimentation mono 230 V - IP 55
Sortie moteur mono 230 V - 5 Amp. maxi.

REF	CODE
VEM 5 PC	**311 015**

Variateur de fréquence pour pression contrôlée



Maintien d'une pression de consigne grâce au pressostat intégré. Affichage de la pression en temps réel.
IP55 - interrupteur de proximité - filtre RFI - paramètres réglables sur clavier.

Alimentation mono 230 V - sortie moteur tri 230 V

REF	L	H	P	Poids (kg)	CODE
	mm				
VFMT 0,75 PC	210	230	175	6,4	**323 095**
VFMT 1,5 PC	215	300	210	8,9	**323 096**
VFMT 2,2 PC	230	340	210	10,8	**323 097**

Alimentation tri 400 V - sortie moteur tri 400 V

REF	L	H	P	Poids (kg)	CODE
	mm				
VFTT 0,75 PC	215	300	210	8,9	**323 090**
VFTT 1,5 PC	215	300	210	8,9	**323 091**
VFTT 2,2 PC	230	340	210	10,8	**323 092**
VFTT 4 PC	230	340	210	10,8	**323 093**

Système VARI-F et VARIVENT

VARIATEURS

Variateurs de fréquence : se reporter page 309.

FAITES VOTRE CHOIX

VENTILATEURS D'EXTRACTION

MINI CRITAIR



- Bureaux, petites salles de réunions, commerces…
- Installation dans espace réduit en faux plafond ou à l'extérieur,
- Débits 100 à 350 m³/h.

page 285

Les Produits

- Ultra compact (h = 173 mm),
- Version isolée,
- Silencieux,
- Capot monté sur charnières,
- Montage dans toutes les positions.



VCM 350 à 700



- Commerces, sanitaires, vestiaires, bars,
- Installation à l'intérieur,
- Débits 100 à 600 m³/h.

page 286

Les Produits

- Mise en œuvre facile,
- Caisson de reprise 4 piquages,
- Boîtier de raccordement, électrique extérieur,
- Montage dans toutes les positions.



VCM AX

- Locaux industriels, vestiaires, sanitaires
- Installation à l'intérieur,
- Débits 100 à 1000 m³/h.



page 287

Les Produits

- S'intègre facilement dans un réseau,
- Faible encombrement,
- Boîtier de raccordement électrique extérieur,
- Montage dans toutes les positions.



CRITAIR 400°C 1/2 H

- Tous les locaux (sanitaires, bureaux, chambres d'hôtel, etc.), traités en VMC, selon l'arrêté du 14 février 2000.



page 288

Les Produits

- Agréés 400°C 1/2 h,
- Version isolée disponible CRITAIR 6 C4,
- Interrupteur de proximité monté en série, sur CRITAIR 13 et 30 C4
- Aspiration et soufflage en ligne.



CAISSON D'EXTRACTION

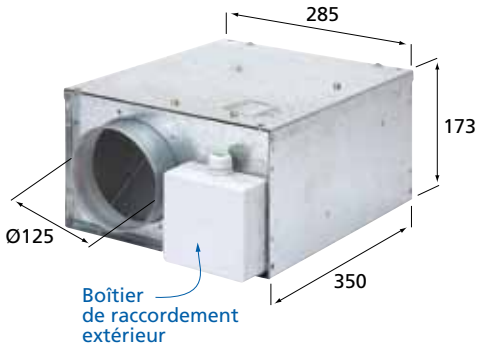
MINI CRITAIR



Accès rapide au ventilateur : verrous 1/4 tour + capot monté sur charnières

Les Produits

- **Installation et maintenance simplifiée :**
  - ultra-compact (H = 173 mm),
  - montage dans toutes les positions,
  - capot monté sur charnières,
  - raccordements Ø 125 mm,
  - boîtier de raccordement électrique extérieur.
- **Polyvalence d'installation :**
  - version isolée,
  - silencieux,



DESCRIPTION-APPLICATION

Petit caisson de faible hauteur pour installation en combles ou en faux-plafond. Raccordements en ligne - Montage dans toutes les positions à l'intérieur ou à l'extérieur.

CONSTRUCTION

Caisson en tôle d'acier galvanisé, IP 44.
Moteur 2 vitesses, régulable sur la grande vitesse.
Turbine à réaction.

Couvercle basculant monté sur charnières et fermé par verrous 1/4 tour imperdables. Alimentation mono : 230 V - 50 Hz.
Protection thermique intégrée.

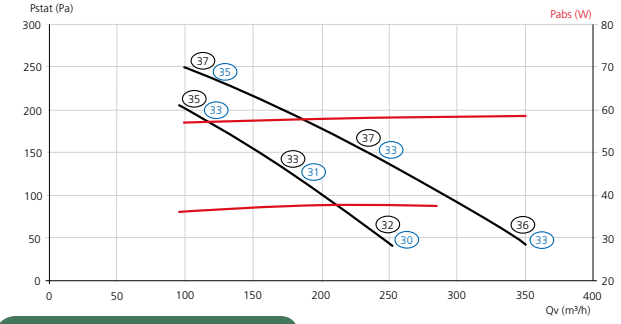
CARACTÉRISTIQUES

Température maxi de l'air en fonctionnement : 50°C.

	REF	P. Abs (W)		I Prot. Amp.	Type variateur	Poids Kg	CODE
		PV	GV				
• Version standard	**MINI CRITAIR**	37	58	0,22/0,25	VEM 1	6,5	**511 619**
• Version isolée	**MINI CRITAIR I**	37	58	0,22/0,25	VEM 1	6,7	**511 458**

COURBES CARACTÉRISTIQUES

MINI CRITAIR



(33) Niveau de pression acoustique dB(A) relevé à 4 m en champ libre. Version isolée.

(35) Niveau de pression acoustique dB(A) relevé à 4 m en champ libre.

- Conditions d'essais selon norme ISO 5801, type D.

ACCESSOIRES



VEM 1



VAM 1

Variateurs de vitesse

Variateur électronique.
Autotransformateur 5 vitesses.
Informations techniques : page 308.

REF	CODE
VEM 1	**311 722**
VAM 1	**311 050**



Interrupteur de proximité,

cadenassable, IP 65.

REF	CODE
IP 1V/20	**522 910**



Interrupteur inverseur

(PV-GV).

REF	CODE
I PV/GV	**412 701**



Manchette souple

Manchette incombustible M0, 400°C 2h. Evite la transmission des vibrations du groupe au réseau. Livrée avec 2 colliers plats.

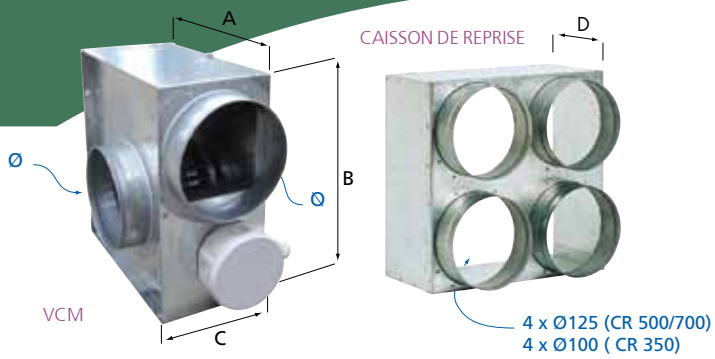
REF	CODE
MRS 125	**533 021**

PETITS CAISSONS D'EXTRACTION

VCM

Les **Produits**

- Mise en œuvre facile,
- Montage dans toutes les positions,
- Caisson de reprise 4 piquages,
- Boîtier de raccordement électrique extérieur sur VCM 500 et 700.



DESCRIPTION-APPLICATION

Petits ventilateurs centrifuges carrossés pour extractions diverses : petits locaux tertiaires, postes de travail, sanitaires, etc.
Extraction et rejet à 90°. Possibilité d'avoir 4 piquages à l'aspiration par adjonction d'un caisson de reprise. Montage dans toutes les positions en combles ou en faux plafonds.

CONSTRUCTION

Caisson en tôle d'acier galvanisé.
Turbine à action.
Moteur 2 vitesses à rotor extérieur (régulable sur la grande vitesse).
Ipsotherm intégré au moteur.
Boîtier de commande fourni.
Alimentation : mono 230 V, 50 Hz.
Boîtier de raccordement électrique extérieur sur VCM 500 et 700.

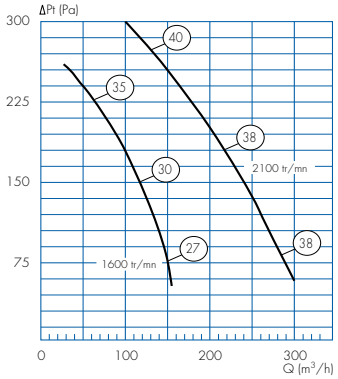
CARACTERISTIQUES

Température maxi d'utilisation : + 50° C.

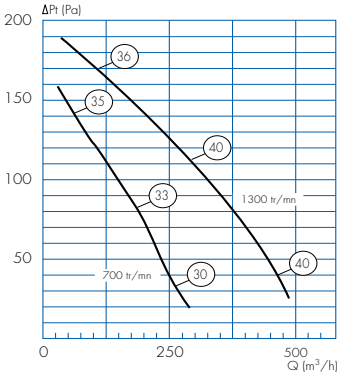
REF	Vitesse tr/mn	P. Abs W	I maxi A	Type variateur	Poids kg	Ø	A	B	C	D	CODE
						mm					
VCM 350	2100	75	0,4	VEM 1	3,6	125	245	266	130	120	**511 112**
	1600	35	0,3		–					–	
VCM 500	1300	85	0,5	VEM 1	6	160	282	282	165	130	**511 102**
	700	35	0,3		–					–	
VCM 700	1400	100	0,5	VEM 1	6,5	160	282	282	165	130	**511 100**
	900	35	0,2		–					–	

COURBES CARACTÉRISTIQUES

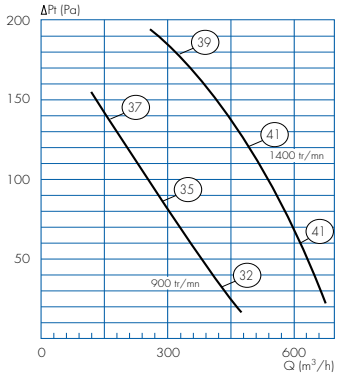
VCM 350



VCM 500



VCM 700



(35) Niveau de pression acoustique dB(A) relevé à 4 m en champ libre.

- Conditions d'essais selon norme ISO 5801, type D.

ACCESSOIRES

Caisson de reprise (livré avec vis) en tôle galvanisée pour : - VCM 350
- VCM 500 et 700

REF	CODE
CR 350	**521 260**
CR 500/700	**511 114**



Interrupteur de proximité, cadenassable, IP 65.

REF	CODE
IP 1V/20	**522 910**



VEM 1



VAM 1

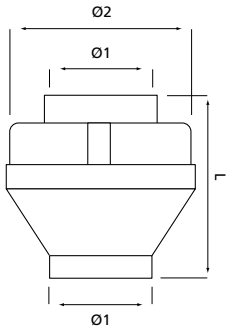
Variateurs de vitesse
Variateur électronique.
Autotransformateur 5 vitesses.
Informations techniques : page 308.

REF	CODE
VEM 1	**311 722**
VAM 1	**311 050**

VENTILATEURS CENTRIFUGES DE CONDUITS EN ACIER

AX



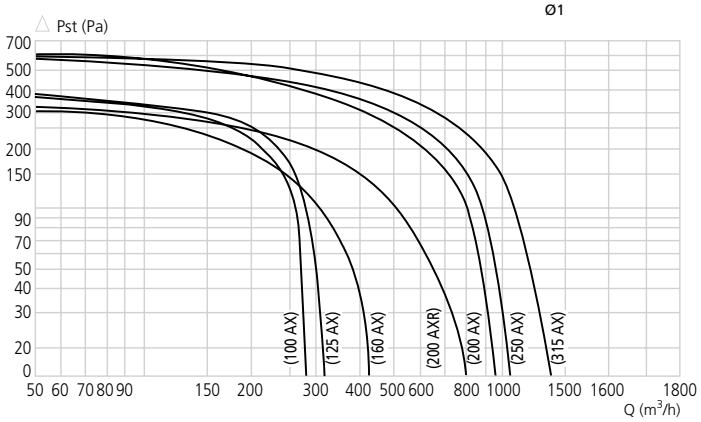


Les Produits

- S'intègre facilement dans un réseau,
- Faible encombrement,
- Boîtier de raccordement électrique extérieur,
- Montage dans toutes les positions.

DESCRIPTION-APPLICATION

Ventilateurs centrifuges ayant l'avantage de véhiculer l'air sur le même axe (aspiration et refoulement) et pouvant être installés dans toutes les positions directement sur le conduit.
Utilisables en extraction ou en soufflage.



CONSTRUCTION

Acier galvanisé peint. Moteur à rotor extérieur IP 44. Turbine à réaction.
Alimentation Mono 230 V. - Vitesse régulable par variateurs électroniques.
Boîtier de raccordement électrique extérieur. Ipsotherm à réarmement manuel.

REF	P. Abs W	I maxi A	Niv. Son dB (A)	Vitesse tr/mn	Débit maxi m³/h	Poids kg	L	Ø 1	Ø 2	Type variateur		CODE
							mm			Electronique	Auto transfo.	
VCM 100 AX	65	0,33	44	2530	270	3	210	98	241	VEM 1	VAM 1	**523 103**
VCM 125 AX	67	0,33	45	2400	320	3	210	123	241	VEM 1	VAM 1	**523 105**
VCM 160 AX	68	0,33	47	2400	440	3	210	158	241	VEM 1	VAM 1	**523 107**
VCM 200 AX R	80	0,45	50	2450	800	5	230	198	335	VEM 1	VAM 1	**533 020**
VCM 200 AX	148	0,7	50	2700	980	5	230	198	335	VEM 1	VAM 1	**523 109**
VCM 250 AX	182	1	52	2550	1130	5	230	248	335	VEM 1	VAM 2,5	**523 111**
VCM 315 AX	183	1	58	2650	1390	8	295	313	404	VEM 1	VAM 2,5	**523 113**

dB (A) : niveaux de pression acoustique mesurés à 4 m du ventilateur, raccordé et en champ libre.

ACCESSOIRES


MS


VF


SUP 2 AX

Variateurs électroniques*.
Vitesse réglable de 20 à 100 %.

REF	CODE
VEM 1	**311 722**

Autotransformateurs.*

REF	CODE
VAM 1	**311 050**
VAM 2,5	**311 110**

* Informations techniques page 308

Interrupteur de proximité,
cadenassable, IP 65.

REF	CODE
IP 1V/20	**522 910**

Supports latéraux

REF	Type	CODE
SUP 1 AX	**100 à 160**	**523 121**
SUP 2 AX	**200 à 250**	**523 122**
SUP 3 AX	**315**	**523 123**

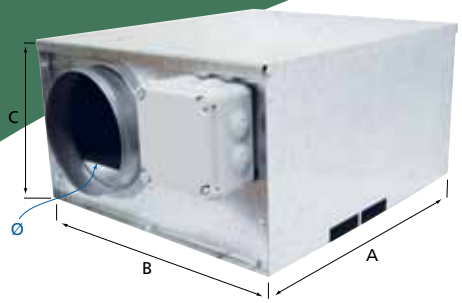
JEU DE 2 MANCHETTES DE SUSPENSION	
REF	CODE
MS 100	**523 102**
MS 125	**523 115**
MS 160	**523 116**
MS 200	**523 117**
MS 250	**523 118**
MS 315	**523 119**

Fonctionne sous 10 Pa minimum

VOLETS ANTI-RETOUR AVEC RESSORT DE RAPPEL	
REF	CODE
VF 100	**523 104**
VF 125	**523 106**
VF 160	**523 108**
VF 200	**523 110**
VF 250	**523 112**
VF 315	**523 114**

CAISSONS D'EXTRACTION

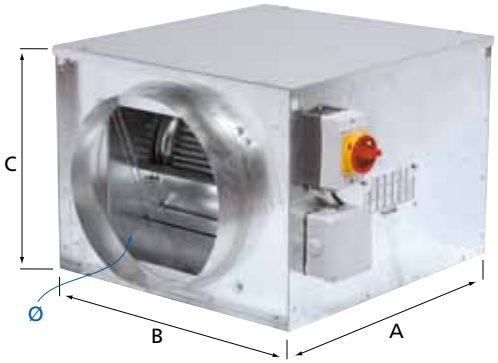
CRITAIR 400°C 1/2 H



CRITAIR 6 C4 et 6 C4 I

Les Produits

- Agréés 400°C/1/2 h,
- Version isolée CRITAIR 6 C4 I
- Aspiration et soufflage en ligne
- Interrupteur de proximité monté en série, sur 13 et 30 C4.



CRITAIR 13 et 30 C4

DESCRIPTION-APPLICATION

Les caissons CRITAIR agréés 400°C 1/2 heure sont destinés aux applications de VMC dans les ERP nécessitant d'une part l'agrément et d'autre part l'aspiration et le soufflage en ligne. Montage à plat, en comble ou en terrasse.

CONSTRUCTION

CRITAIR 6 C4

Caisson en tôle d'acier galvanisé.
Couvercle démontable permettant l'accès au moteur.
Motoventilateur à réaction.
Bornier de raccordement dans boîtier externe.
Alimentation mono 230 V.

CRITAIR 6 C4 I

Caisson en tôle d'acier galvanisé, isolation épaisseur 20 mm.
Autres caractéristiques identiques au CRITAIR 6 C4.
Agrément 400°C 1/2 h : PV N° 07-E-337.

CRITAIR 13 et 30 C4

Caisson en tôle d'acier galvanisé.
Couvercle démontable permettant l'accès au moteur.
Motoventilateur double ouïe à action.
Moteur 3 vitesses, commandé par commutateur 3 vitesses C3V, ou régulé sur la grande vitesse par variateur électronique VEM.
Bornier dans boîtier externe pour câblage des vitesses.
Alimentation mono 230 V.
Interrupteur de proximité IP 65, tri-cadenassable monté en série.
Agrément 400°C/1/2 h : • CRITAIR 13 C4 : PV N° 04-H-155,
• CRITAIR 30 C4 : PV N° 04-H-157.

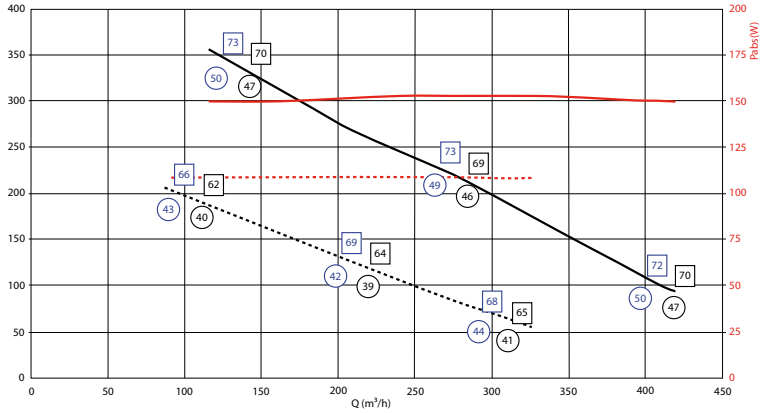
CARACTERISTIQUES

Température maxi de l'air en fonctionnement : 50°C.

REF	P. Abs W	I. Prot. A	Type commande		A	B	C	Ø	Poids kg	CODE
			Commutateur	Variateur élect.	mm					
CRITAIR 6 C4 I	155	0,8	I PV/GV	VEM 1	435	395	225	160	10	**511 916**
CRITAIR 6 C4	155	0,8	I PV/GV	VEM 1	435	395	225	160	10	**511 396**
CRITAIR 13 C4	320	1,5	C3V	VEM 3	500	450	360	315	24	**511 817**
CRITAIR 30 C4	800	3,6	C3V	VEM 6	600	550	420	355	35	**511 818**

COURBES CARACTÉRISTIQUES

CRITAIR 6 C4



Grande vitesse

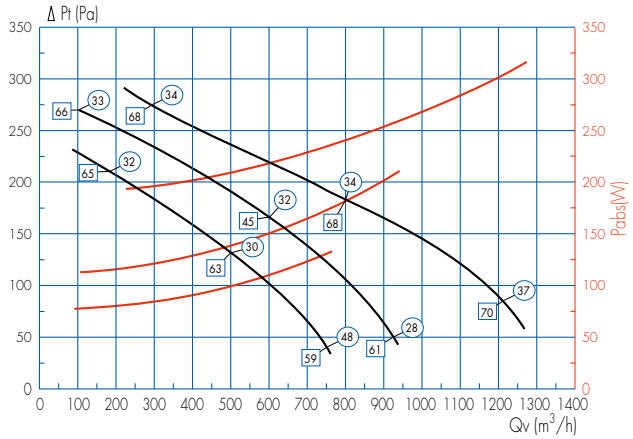
Petite vitesse

(49) [73] Niveaux sonores écrits en bleu : caisson non isolé.

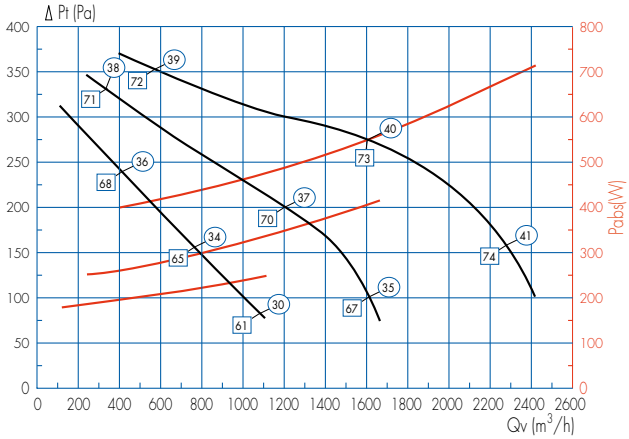
(46) [69] Niveaux sonores écrits en noir : caisson isolé.

COURBES CARACTÉRISTIQUES

CRITAIR 13 C4



CRITAIR 30 C4



(35) Niveau de pression acoustique dB(A) relevé à 4 m en champ libre sur le plan réfléchissant.

[66] Niveau de puissance acoustique global Lwcond [dB(A)] rayonné dans le conduit. Conditions d'essais selon norme ISO 5801, type D.

ACCESSOIRES



Interrupteur inverseur PV-GV

- pour CRITAIR 6 C4 et 6 C4 I

REF	CODE
I PV/GV	412 701



Commutateur 3 vitesses

- pour CRITAIR 13 et 30 C4

REF	CODE
C3V	533 188



VEM 1



VEM 3 / VEM 6

Variateurs électroniques

Caractéristiques p. 308.

- pour CRITAIR 6 C4
- pour CRITAIR 13 C4
- pour CRITAIR 30 C4

REF	CODE
VEM 1	311 722
VEM 3	311 000
VEM 6	311 001



Manchette souple

Manchette incombustible M0, 400°C 2h.
Evite la transmission des vibrations du groupe au réseau.
Livrée avec 2 colliers plats.

Largeur : 300 mm

REF	CODE
MRS-XL 160	531 284
MRS-XL 315	531 287
MRS-XL 355	531 288

Largeur : 160 mm

REF	CODE
MRS 160	523 709
MRS 315	523 712
MRS 355	523 715



Buse sifflet BUS

Prise ou rejet horizontal.
Grillage anti-volatile.

REF	Ø mm	CODE
BUS 160	160	533 751
BUS 315	315	533 754
BUS 355	355	533 769

DEMANDE D'ÉTUDE ESTIMATIVE

*Champs obligatoires pour enregistrement

VENTILATION TERTIAIRE

GROSSISTE

Contact* .....
Société* .....
Adresse* .....
.....
⌊⌊⌊⌊⌊ .....
Tél* .....
Fax* .....
Email* .....

Destinataire

atlantic
Service Technique Avant Vente
13 bd Monge - 69882 MEYZIEU Cedex
N°Azur 0 810 0 810 69 **
Fax 04 72 45 11 17

Date d'émission : .....

Délai souhaité*: .....

INSTALLATEUR

Contact* ..... **Société*** .....
Adresse ..... ⌊⌊⌊⌊⌊ .....
Tél ..... Fax ..... Email .....

AFFAIRE

Référence* .....
Adresse .....
.....
⌊⌊⌊⌊⌊ .....

- ☐ **Proposition d'appel d'offre (projet)***
  Date de résultat d'appel d'offre * : .....
- ☐ **Chiffrage d'exécution (Exécution)***
  Date prévisionnelle du chantier* : .....
- ☐ **Affaire en commande (Exécution)*** .....
  Date prévisionnelle de livraison* : .....

TYPE VMC

Simple flux { ☐ auto réglable / ☐ Hygroréglable
Modulation de débit { ☐ Visiovent (présence) / ☐ Varivent (taux de CO_2)
Double flux ☐ sans échangeur ☐ Rendement < 65% ☐ Rendement ≥ 65%

Uniquement pour les débits supérieurs à 1 200 m³/h

Caractéristiques de l'air	Insufflation	Extraction
Débit	..... m³/h	.....m³/h
Température	..... °C	.....°C
Humidité relative (par défaut)	..... (90) %	..... (50) %
Emplacement de la centrale	☐ Intérieur	☐ Extérieur
Isolation du caisson	☐ Simple (15 mm)	☐ Double (30 mm)
Batterie(s) supplémentaire(s)	☐ Eau froide	☐ Eau chaude ☐ Électrique
Filtration supplémentaire	☐ F7 (filtration G4 d'origine)	

RÉSEAU

☐ Piquage express ☐ TE
accessoires { ☐ Standards / ☐ Avec joints
Réductions { ☐ Plates / ☐ Coniques concentrique

ENTRÉE D'AIR

☐ Non
☐ Autoréglable
☐ Autre : .....

SORTIE D'AIR

☐ Chapeau de toiture ☐ Grille murale
☐ Chapeau chinois ☐ Visière pare-pluie
☐ Cheminée TD

EXTRACTEUR

☐ Caisson standard ☐ 400°C 1/2 heure ☐ Tourelle
Alimentation { ☐ Monophasée / ☐ Triphasée
Emplacement { ☐ Comble / ☐ Terrasse / ☐ Faux-plafond
Économie d'énergie { ☐ Variateur de vitesse / ☐ Critair PC → { ☐ Tension / ☐ Fréquence

CLAPET COUPE-FEU

☐ Autocommandé (Th 70°C)
☐ Télécommandé à réarmement manuel
Ventouse ☐ 24 V ☐ 48 V
☐ Début et Fin de course
☐ Télécommandé à réarmement Motorisé
☐ Émission ☐ Rupture

** prix d'un appel local à partir d'un poste fixe en France métropolitaine

LOGICIEL DE DIMENSIONNEMENT POUR VMC TERTIAIRE

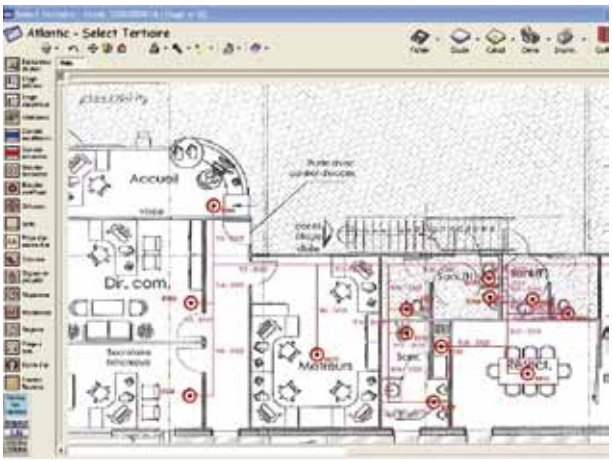
SELECT TERTIAIRE GRAPHIQUE

Les Produits

- Tracé intuitif à l'échelle,
- Positionnement aisé de tous les composants du réseau,
- Menu déroulant les photos des produits.

Tracé du réseau à partir d'une feuille blanche, d'un plan scanné.

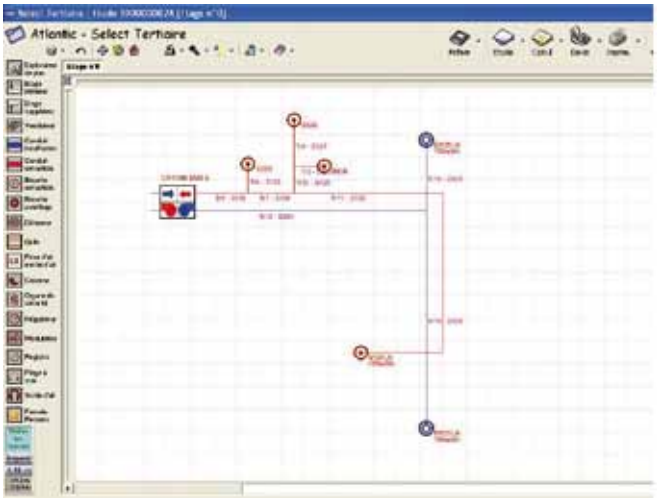
Mise à l'échelle du plan.



Positionnement et sélection des composants facilités par menu déroulant avec photos.

Possibilité de tracer plusieurs réseaux sur le même plan en extraction ou en insufflation (double flux).

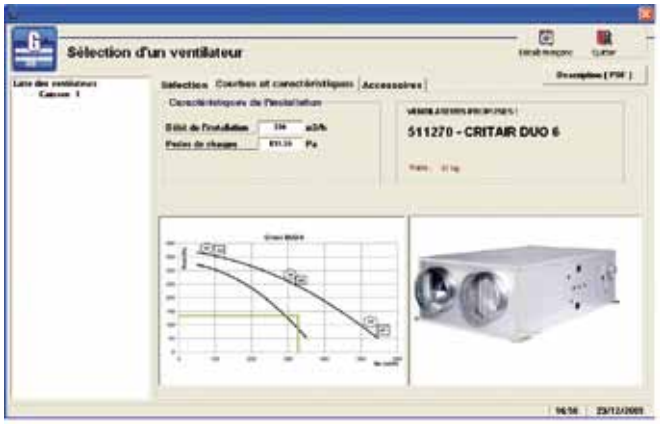
Tracé filaire du réseau à l'échelle.



Sélection automatique des ventilateurs.

Sélection des accessoires des ventilateurs par menu déroulant.

Calcul du dimensionnement des réseaux ainsi que la puissance RT du ventilateur.



SELECT TERTIAIRE GRAPHIQUE c'est aussi :

- **une présentation des calculs dans leurs moindres détails :** débit, vitesse d'air, pertes de charges,
- un quantitatif donnant **les caractéristiques des bouches**,
- la possibilité d'exporter **des plans avec leur tracé en format image.**

REF	CODE
SELECT TERTIAIRE GRAPHIQUE	933 022

Pour vous procurer ce logiciel, merci de contacter notre service commercial.

CAISSONS D'EXTRACTION ET D'INSUFFLATION

CRITAIR ECO à TRANSMISSION

Les Produits

- Idéal en extraction d'air vicié,
- Débits jusqu'à 20 000 m³/h
- Encombrement réduit,
- Poulie motrice variable.

DESCRIPTION-APPLICATION

Les caissons CRITAIR ECO à transmission ont été conçus pour répondre aux besoins de ventilation dans les ERP (Etablissements Recevant du Public), plus spécialement dans les cas d'extraction d'air vicié, jusqu'à 20 000 m³/h.
Installation à l'abri ou à l'extérieur.
Montage à plat.

CONSTRUCTION

Caisson en tôle galvanisée.
Aspiration et refoulement en ligne ou rejet vertical.
Ventilation à action double ouïe.
Ensemble moteur-transmission comprenant un moteur monté sur roulements à billes, graissés à vie, IP 55, classe F, et un ensemble de transmission poulies-courroie trapézoïdale.
Poulie motrice à diamètre variable à l'arrêt.
Porte d'accès à l'ensemble moto-ventilateur située à gauche dans le sens de l'air.
Alimentation : - moteur 1 vitesse tri 230/400 V - 50 Hz.
- moteur 2 vitesses : 4/8 pôles (1 500/750 tr/mn) et 4/6 pôles (1 500/1 000 tr/mn) : tri 400 V 50 Hz
Aspiration libre : à équiper soit d'une visière pare-pluie, soit d'un piquage de raccordement circulaire (voir accessoires).

PRIX

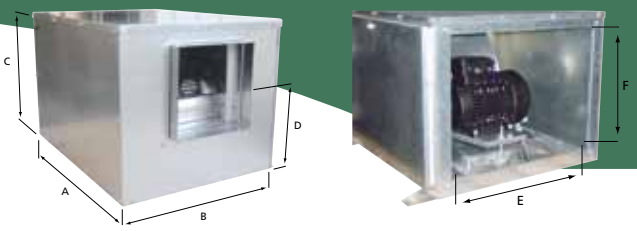
Température maxi de l'air en fonctionnement : +50°C.

TYPE CAISSON	ASPIRATION ET REFOULEMENT EN LIGNE			REFOULEMENT VERTICAL		
	1 vitesse	2 vitesses 4/8 pôles	2 vitesses 4/6 pôles	1 vitesse	2 vitesses 4/8 pôles	2 vitesses 4/6 pôles
	CODE	CODE	CODE	CODE	CODE	CODE
CRITAIR T31 ECO	**511 636**	-	-	**548 502**	-	-
CRITAIR T32 ECO	**511 637**	**548 505**	-	**548 507**	**548 508**	-
CRITAIR T33 ECO	**511 638**	**548 510**	**548 511**	**548 512**	**548 513**	**548 514**
CRITAIR T51 ECO	**511 639**	**548 515**	**548 516**	**548 517**	**548 518**	**548 519**
CRITAIR T52 ECO	**511 729**	**548 520**	**548 521**	**548 522**	**548 523**	**548 524**
CRITAIR T53 ECO	**511 730**	**548 525**	**548 526**	**548 527**	**548 528**	**548 529**
CRITAIR T71 ECO	**511 649**	**548 530**	**548 531**	**548 532**	**548 533**	**548 534**
CRITAIR T72 ECO	**511 733**	**548 535**	**548 536**	**548 537**	**548 538**	**548 539**
CRITAIR T73 ECO	**511 734**	**548 540**	**548 541**	**548 542**	**548 543**	**548 544**
CRITAIR T101 ECO	**511 659**	**548 545**	**548 546**	**548 547**	**548 548**	**548 549**
CRITAIR T102 ECO	**511 735**	**548 550**	**548 551**	**548 552**	**548 553**	**548 554**
CRITAIR T103 ECO	**511 736**	**548 555**	**548 556**	**548 557**	**548 558**	**548 559**
CRITAIR T151 ECO	**511 688**	**548 560**	**548 561**	**548 562**	**548 563**	**548 564**
CRITAIR T152 ECO	**511 737**	**548 565**	**548 566**	**548 567**	**548 568**	**548 569**
CRITAIR T153 ECO	**511 738**	**548 570**	**548 571**	**548 572**	**548 573**	**548 574**
CRITAIR T201 ECO	**511 725**	**548 575**	**548 576**	**548 577**	**548 578**	**548 579**
CRITAIR T202 ECO	**511 739**	**548 580**	**548 581**	**548 582**	**548 583**	**548 584**
CRITAIR T203 ECO	**511 740**	**548 585**	**548 586**	**548 587**	**548 588**	**548 589**

CARACTÉRISTIQUES - DIMENSIONS

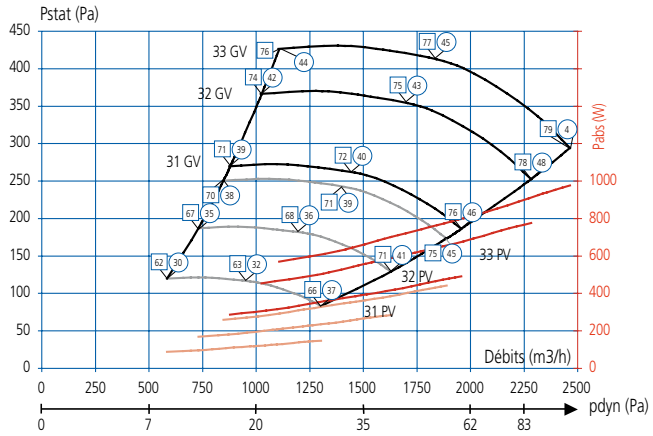
Température maxi de l'air, en fonctionnement : +50°C.

TYPE CAISSON	Dimensions - Poids							Caractéristiques électriques					
								1 vitesse		2 vitesses 4/8 pôles		2 vitesses 4/6 pôles	
	A	B	C	D	E	F	Poids moyen kg	Puis. mot. kW	I Prot. Amp.	Puis. mot. kW	I Prot. Amp.	Puis. mot. kW	I Prot. Amp.
CRITAIR T31 ECO	680	500	440	297	400	340	45	0,37	1,20	-	-	-	-
CRITAIR T32 ECO	680	500	440	297	400	340	48	0,55	1,60	0,55/0,11	1,6/0,6	-	-
CRITAIR T33 ECO	680	500	440	297	400	340	51	0,75	2,00	0,75/0,12	2/0,7	0,7/0,2	2,1/1
CRITAIR T51 ECO	780	600	490	318	500	390	57	0,75	2,00	0,75/0,12	2/0,7	0,7/0,2	2,1/1
CRITAIR T52 ECO	780	600	490	318	500	390	60	1,1	2,80	1,1/0,18	2,8/1	1,4/0,5	3,5/1,4
CRITAIR T53 ECO	780	600	490	318	500	390	63	1,5	3,70	1,6/0,37	4,1/1,8	1,4/0,5	3,5/1,4
CRITAIR T71 ECO	860	750	590	371	650	490	81	1,1	2,80	1,1/0,18	2,8/1	1,4/0,5	3,5/1,4
CRITAIR T72 ECO	860	750	590	371	650	490	84	1,5	3,70	1,6/0,18	2,8/1	1,4/0,5	3,5/1,4
CRITAIR T73 ECO	860	750	590	371	650	490	89	2,2	5,30	2,2/0,44	5,3/1,9	2,4/0,75	5,9/2,1
CRITAIR T101 ECO	1020	900	725	460	800	625	127	1,5	3,70	1,6/0,18	2,8/1	1,4/0,5	3,5/1,4
CRITAIR T102 ECO	1020	900	725	460	800	625	132	2,2	5,30	2,2/0,44	5,3/1,9	2,4/0,75	5,9/2,1
CRITAIR T103 ECO	1020	900	725	460	800	625	137	3	6,70	3,3/0,66	7,6/2,3	3,4/1,1	8,7/3,4
CRITAIR T151 ECO	1100	1000	805	513	900	705	150	2,2	5,30	2,2/0,44	5,3/1,9	2,4/0,75	5,9/2,1
CRITAIR T152 ECO	1100	1000	805	513	900	705	155	3	6,70	3,3/0,66	7,6/2,3	3,4/1,1	8,7/3,4
CRITAIR T153 ECO	1100	1000	805	513	900	705	160	4	3,40	4/1	9/3,3	4/1,2	8,1/3
CRITAIR T201 ECO	1300	1250	985	628	1150	885	210	3	6,70	3,3/0,66	7,6/2,3	3,4/1,1	8,7/3,4
CRITAIR T202 ECO	1300	1250	985	628	1150	885	215	4	9,40	4/1	9/3,3	4/1,2	8,1/3
CRITAIR T203 ECO	1300	1250	985	628	1150	885	220	5,5	12,00	5,5/1,2	13/5,5	6,3/1,9	13/4,6

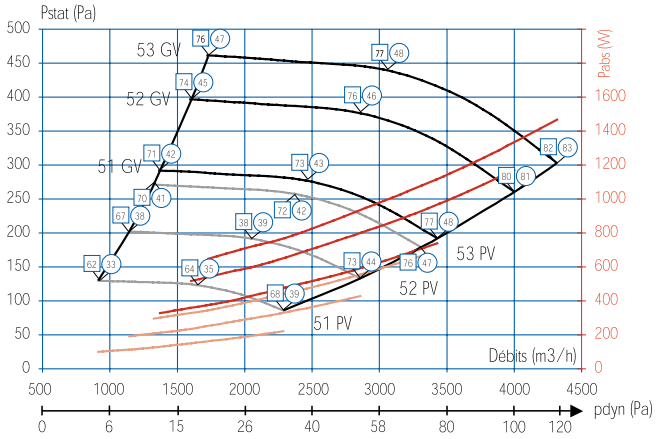


COURBES CARACTÉRISTIQUES

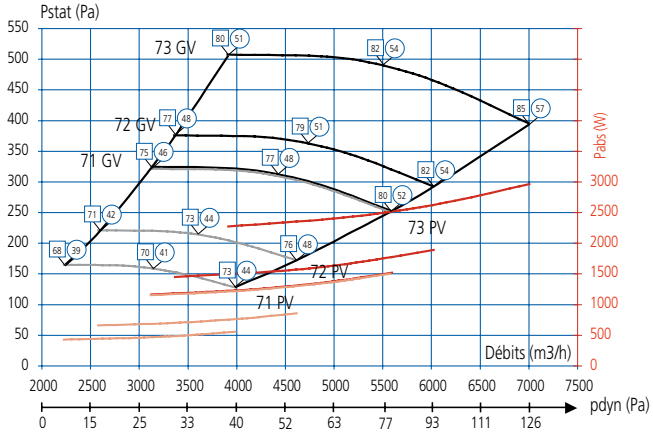
CRITAIR ECO 31 32 33



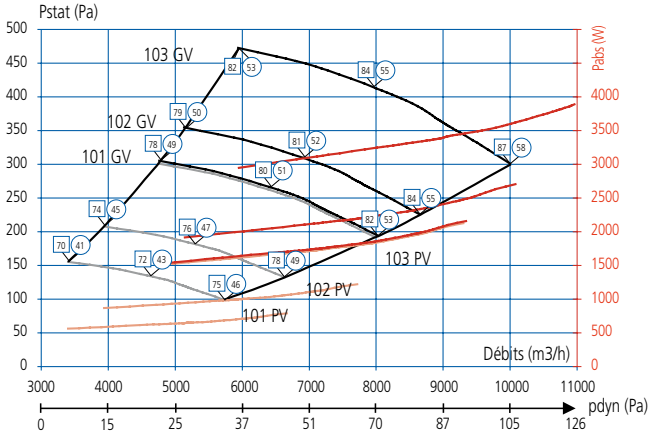
CRITAIR ECO 51 52 53



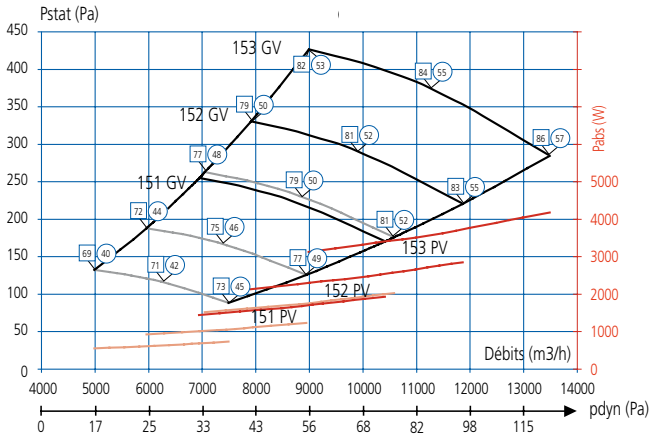
CRITAIR ECO 71 72 73



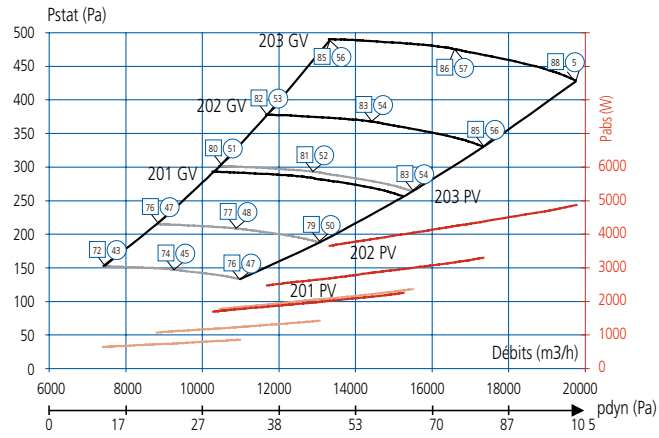
CRITAIR ECO 101 102 103



CRITAIR ECO 151 152 153



CRITAIR ECO 201 202 203



- Conditions d'essais selon norme ISO 5801, type D ramenées aux conditions normales de pression et de température.

Les courbes sont exprimées en pression statique (pression disponible au caisson) ventilateur raccordé au soufflage.

Pdyn : pression à ajouter à la pression demandée si le ventilateur n'est pas raccordé au soufflage.

(37) Niveau de pression acoustique moyen global Lp4m [dB(A)] rayonné en champ libre sur plan réfléchissant à 4 m.

Mesures de pression obtenues à partir du niveau de puissance acoustique mesuré par intensimétrie suivant la norme ISO 9614-1.

73 Niveau de puissance acoustique global Lwcond [dB(A)] rayonné dans le conduit à l'aspiration suivant la norme de mesure en conduit ISO 5136.

CRITAIR ECO

OPTIONS MONTÉES D'USINE



Interrupteur de proximité

Cadenassable, monté d'usine.

CRITAIR ECO 1 vitesse.

	REF	CODE
• Pour moteur 1,5 kW maxi	IP CRIT 1V/13A - 1,5 kW	548 730
• Pour moteur 5,5 kW maxi	IP CRIT 1V/13A - 5,5 kW	548 731

CRITAIR ECO 2 vitesses.

	REF	CODE
• Pour moteur 1,6 kW maxi	IP CRIT 2V/13A - 1,6 kW	548 732
• Pour moteur 5,5 kW maxi	IP CRIT 2V/13A - 5,5 kW	548 733



Dépressostat, monté, non raccordé

	REF	CODE
• 20 à 300 Pa	OPT/DEPR 300	545 147
• 100 à 1 000 Pa	OPT/DEPR 1000	545 569

Tube cristal : intérieur Ø 6 mm
extérieur Ø 8 mm



Piquage de raccordement circulaire

Monté d'usine au refoulement du caisson.

REF	Ø piquage	CODE
P315R CRIT 30	315	533 558
P400R CRIT 50	400	533 559
P500R CRIT 70	500	533 564
P630R CRIT 100	630	533 565

ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES



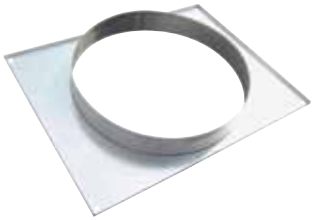
Interrupteur de proximité

IP 65, non monté pour moteur

• 1 vitesse
• 2 vitesses 20 A.

REF	CODE
IP 1V-20	522 910
IP 2V-20	522 915

Batteries électriques terminales, se reporter à la page 260.

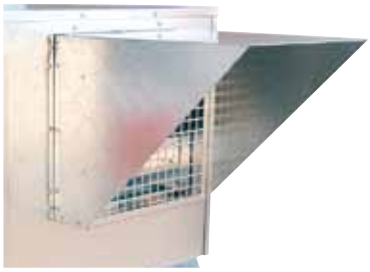


Piquages de raccordements circulaires

Aspiration

REF	Ø piquage	CODE
P315/ECO 30	315	533 247
P400/ECO 50	400	533 248
P500/ECO 70	500	533 249

REF	Ø piquage	CODE
P630/ECO 100	630	533 254
P710/ECO 150	710	533 255
P800/ECO 200	800	533 256



Visières pare-pluie

Grande section pour aspiration

REF	CODE
GVP/ECO 30	525 088
GVP/ECO 50	525 089
GVP/ECO 70	525 090
GVP/ECO 100	525 091
GVP/ECO 150	525 092
GVP/ECO 200	525 093

Accessoire pare-pluie

Petite section pour refoulement

Rejet vertical (chapeau)		Rejet horizontal (visière)	
REF	CODE	REF	CODE
PVP/ECO 30 V	548 740	PVP/ECO 30 H	525 082
PVP/ECO 50 V	548 741	PVP/ECO 50 H	525 083
PVP/ECO 70 V	548 742	PVP/ECO 70 H	525 084
PVP/ECO 100 V	548 743	PVP/ECO 100 H	525 085
PVP/ECO 150 V	548 744	PVP/ECO 150 H	525 086
PVP/ECO 200 V	548 745	PVP/ECO 200 H	525 087



Manchettes souples

Pour raccordement rectangulaire grande section pour aspiration.

REF	CODE
GMS/ECO 30	525 094
GMS/ECO 50	525 095
GMS/ECO 70	525 096
GMS/ECO 100	525 097
GMS/ECO 150	525 098
GMS/ECO 200	525 099

Manchettes souples

Pour raccordement rectangulaire petite section pour refoulement.

REF	CODE
PMS/ECO 30	525 105
PMS/ECO 50	525 106
PMS/ECO 70	525 107
PMS/ECO 100	525 108
PMS/ECO 150	525 109
PMS/ECO 200	525 110



Manchettes souples circulaires manchette incombustible

M0, 400°C 2h. Livrées avec 2 colliers plats.

- pour CRITAIR ECO 30
- pour CRITAIR ECO 50
- pour CRITAIR ECO 70
- pour CRITAIR ECO 100
- pour CRITAIR ECO 150
- pour CRITAIR ECO 200

Largeur : 300 mm

REF	CODE
MRS-XL 315	531 287
MRS-XL 400	531 289
MRS-XL 500	531 291
MRS-XL 630	531 293
MRS-XL 710	531 294
MRS-XL 800	531 295

Largeur : 160 mm

REF	CODE
MRS 315	523 712
MRS 400	523 713
MRS 500	523 714
MRS 630	523 620
MRS 710	525 576
MRS 800	525 577



Pièce de transformation

Carré-rond pour rejet circulaire.

- pour CRITAIR ECO 30
- pour CRITAIR ECO 50
- pour CRITAIR ECO 70
- pour CRITAIR ECO 100
- pour CRITAIR ECO 150
- pour CRITAIR ECO 200

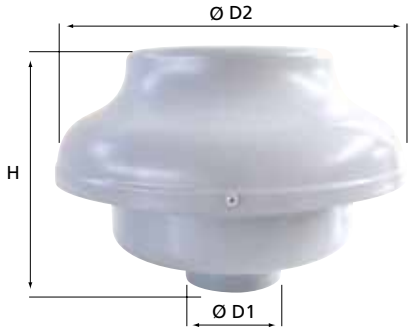
REF	Ø piquage mm	CODE
TREMIE 315	315	533 566
TREMIE 400	400	533 567
TREMIE 500	500	533 568
TREMIE 630	630	533 569
TREMIE 710	710	533 570
TREMIE 800	800	533 571

TOURELLES CENTRIFUGES STANDARDS

MRF

Les Produits

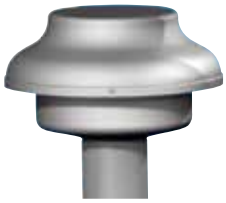
- Compactes,
- Montage sur conduit ou sur toiture.



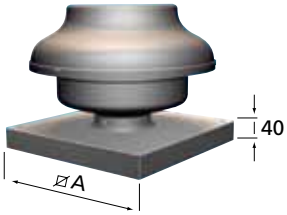
DESCRIPTION-APPLICATION

Petites tourelles légères et discrètes utilisées pour la ventilation de petits locaux tertiaires (bureaux, sanitaires…).

MONTAGE DIRECT SUR CONDUIT



FIXÉE D'ORIGINE SUR EMBASE





CONSTRUCTION

Turbine à réaction montée sur moteur à rotor extérieur.
Capot en aluminium.
Grille de protection anti-volatile.

Installation axe vertical ou horizontal.
Alimentation mono 230 V - 50 Hz.
Embase démontable.

CARACTÉRISTIQUES

Installation axe vertical ou horizontal. Température maxi d'utilisation : 50°C

REF	P. Abs W	Variateur électronique	Autotransf.	Poids kg	A	Ø D1	Ø D2	H	CODE
					mm				
MRF 125	75	VEM 1	VAM 1	4,6	300 x 300	122	333	225	**511 921**
MRF 160	116	VEM 1	VAM 1	6,2	400 x 400	157	406	266	**511 922**
MRF 200	200	VEM 1	VAM 2,5	6,8	400 x 400	195	405	266	**511 923**
MRF 250	203	VEM 1	VAM 2,5	7,3	400 x 400	248	405	266	**511 924**
MRF 315	336	VEM 3	VAM 2,5	7,8	400 x 400	314	484	322	**511 925**

ACCESSOIRES



VEM 1



VEM 3

Variateurs électroniques

Caractéristiques p. 308.

REF	CODE
VEM 1	**311 722**
VEM 3	**311 000**



VAM 1



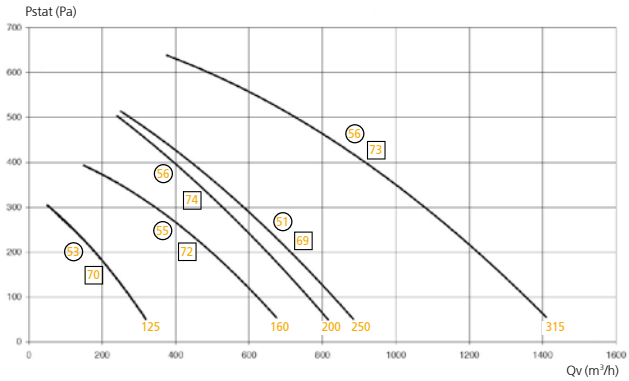
VAM 2,5

Autotransformateurs

Caractéristiques p. 308.

REF	CODE
VAM 1	**311 050**
VAM 2,5	**311 110**

COURBES CARACTÉRISTIQUES



(53) Niveau de pression acoustique moyen global Lp3m [dB (A)] rayonné en champ libre à 3 m.

[70] Niveau de puissance acoustique global Lw cond. [dB (A)] rayonné dans le conduit à l'aspiration.

VENTILATEURS CENTRIFUGES ANTI-CORROSION
VAC



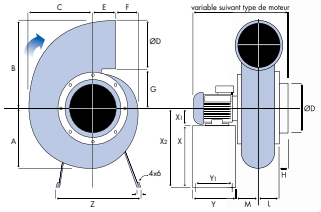
VAC 15

DESCRIPTION-APPLICATION

Conçus spécialement pour l'extraction de vapeurs et gaz corrosifs dans les laboratoires et pour la plupart des applications industrielles où l'air est agressif.

CONSTRUCTION

Ensemble volute, turbine entièrement plastique (polypropylène) : plastique alimentaire et recyclable. Moteur extérieur, IP 55, Classe F. Chaise tôle ou chaise haute protection en polypropylène en accessoire. Alimentation VAC T : Tri 230 / 400V - 50 Hz.



VAC M : Mono 230 V - 50 Hz.
Variation de vitesse : utilisation des convertisseurs de fréquence VFTT (page 267) pour les versions triphasées (VAC-T).
Pas de variation possible pour les versions monophasées.

CARACTÉRISTIQUES

Installation axe vertical ou horizontal. Température maxi d'utilisation : 50°C

REF	Tension V	P. nom kW	vitesse rotation tr/mn	Débit m³/h selon la pression disponible				Poids kg	Niv. Son.* dB (A)	CODE
				50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa			
VAC 15 M	230	0,18	1400	400	200	-	-	8	33	**223 092**
VAC 15 T	400	0,18	1400	400	200	-	-	11	33	**211 036**
VAC 20 M	230	0,25	1400	-	1000	900	600	9	46	**223 042**
VAC 20 T	400	0,25	1400	-	1000	900	600	12	46	**211 037**
				100 Pa	250 Pa	350 Pa	500 Pa			
VAC 25 M	230	0,37	1400	2200	1600	-	-	12	53	**223 044**
VAC 25 T	400	0,37	1400	2200	1600	-	-	12	53	**211 038**
VAC 30 T	400	1,1	1400	4500	3700	3500	2500	27	58	**223 046**
				800 Pa	1000 Pa	1200 Pa	1400 Pa			
VAC 20T/2p	400	0,75	2800	1400	1000	-		13	69	**211 080**
VAC 25T/2p	400	2,2	2800	-	-	2000	1500	21	71	**211 081**

REF	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M
VAC 15 M/T	170	240	203	125	100	32	115	30	70	80
VAC 20 M/T	208	303	240	160	100	57	143	32	84	94
VAC 25 M/T	248	365	310	200	103	92	165	35	95	105
VAC 30 T	300	450	373	250	117	112	198	35	110	120

Y	Y1	Z	X	X1	X2
180	160	340	240	71	311
180	160	340	240	71	311
180	160	420	300	71	311
240	220	460	370	90	460

* Niveaux sonores exprimés en pression acoustique (Lp) relevés à 4 m en champ libre.

VERSION EXTÉRIEURE

Montage en toiture, cette option comprend : 1 chapeau pare-pluie, 1 commutateur câblé, 1 embase (montée en usine) et 1 sifflet PVC.



REF	H	Ø D	E	CODE
	mm			
T/15	550	125	547 x 547 int	**223 118**
T/20	560	160	547 x 547 int	**223 102**
T/25	590	200	547 x 547 int	**223 103**
T/30	680	250	547 x 547 int	**223 104**

ACCESSOIRES

Pour :
- VAC 15 à 25 (sauf 25T/2p)
- VAC30 et 25T/2p

Chaise haute protection en polypropylène

REF	CODE
SUP-HP 15/25	**211 082**
SUP-HP 30	**211 083**

Pour :
- VAC 15 et 20
- VAC 25
- VAC 30

Chaise tôle

REF	CODE
SUP 15/20 T	**223 048**
SUP 25 T	**223 049**
SUP 30 T	**223 050**

Manchette souple

spéciale PVC souple livrée avec 2 colliers de serrage.

- Ø 125
- Ø 160
- Ø 200
- Ø 250

REF	CODE
MRS 125 PVC	**211 039**
MRS 160 PVC	**211 040**
MRS 200 PVC	**211 041**
MRS 250 PVC	**211 042**

Buse sifflet PVC avec grille.

REF	CODE
D 125 PVC	**533 844**
D 160 PVC	**533 845**
D 200 PVC	**533 846**
D 250 PVC	**533 847**

VENTILATEURS HÉLICOÏDES

BASIC ET PERF

Les Produits

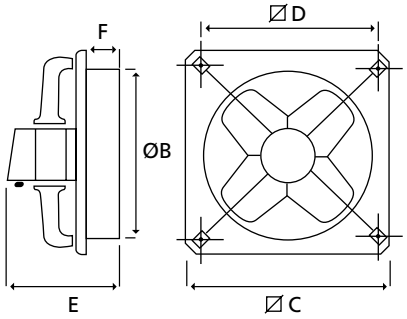
- Débits jusqu'à 9 000 m³/h,
- 2 gammes disponibles,
- Réhausse pour montage sur parois minces.

DESCRIPTION-APPLICATION

Utilisés principalement en ventilation générale, permettent d'assurer des débits importants.
Montés le plus souvent directement en traversée de mur.



GAMME BASIC



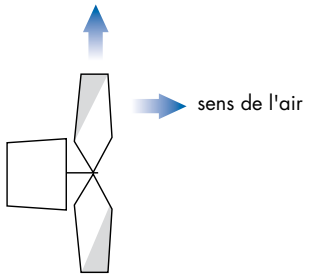


GAMME PERF

GAMME BASIC

CONSTRUCTION

Hélice en aluminium.
Moteur régulable par variateur de tension. Moteur IP 20 - classe B.
Platine carrée en acier revêtement époxy.
Grille de protection côté moteur montée en série.



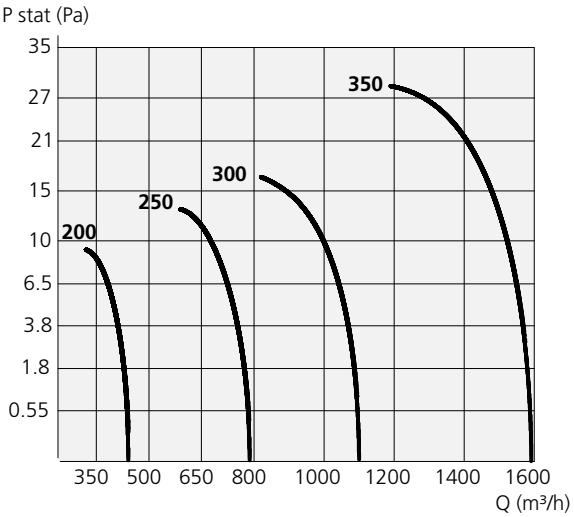
CARACTÉRISTIQUES

Température maxi de l'air : + 40°C.

REF	Poids kg	Polarité moteur	Niv. Son dB (A) (1)	Puis. W	Tension V	Int. Amp.	B	C	D	E	F	Variat. Type	CODE
							mm						
BASIC 200	2,3	4P	34	43	230/1	0,25	210	290	250	150	84	VEM 1	**537 050**
BASIC 250	2,6	4P	34	53	230/1	0,35	260	340	300	150	78	VEM 1	**537 051**
BASIC 300	3,6	4P	44	53	230/1	0,35	310	390	350	155	78	VEM 1	**537 052**
BASIC 350	4,4	4P	50	120	230/1	0,76	360	440	400	190	98	VEM 1	**537 053**

(1) dB(A) : niveau de pression acoustique relevée à 3 m du ventilateur, en champ libre.

COURBES CARACTÉRISTIQUES





GAMME PERF

CONSTRUCTION

Hélice en matériau composite - moteur régulable par autotransformateur de tension VAM (version mono) ou variateur de fréquence (version tri) - se reporter aux pages 308 et309.

Moteur IP 55 - classe F - Platine carrée en acier revêtement époxy - **Grille de protection côté moteur monté en série.**

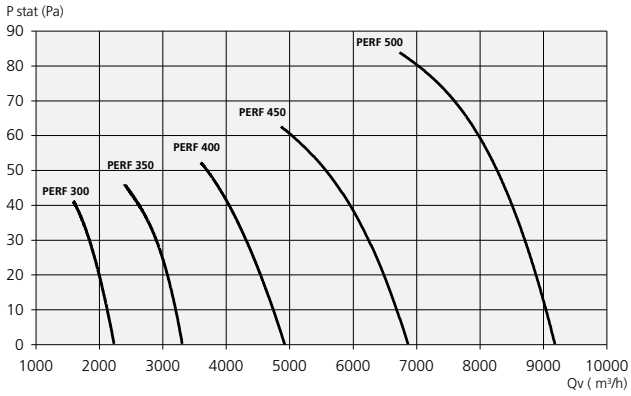
CARACTÉRISTIQUES

Température maxi de l'air : + 50°C.

REF	Poids kg	Polarité moteur	Niv. Son dB (A) (1)	Puis. W	Tension V	Int. Amp.	B	C	D	E	F	CODE
							mm					
PERF 300 M	8	4P	48	90	230/1	1,10	310	390	350	280	88	**537 040**
PERF 300 T	8	4P	48	90	400/3	0,40	310	390	350	280	88	**537 045**
PERF 350 M	9	4P	51	120	230/1	1,10	360	440	400	320	108	**537 041**
PERF 350 T	9	4P	51	120	400/3	0,45	360	440	400	320	108	**537 046**
PERF 400 M	10	4P	55	180	230/1	1,65	410	490	450	320	108	**537 042**
PERF 400 T	10	4P	55	180	400/3	0,60	410	490	450	320	108	**537 047**
PERF 450 M	14	4P	61	370	230/1	3,30	460	540	500	340	108	**537 043**
PERF 450 T	14	4P	61	370	400/3	1,18	460	540	500	340	108	**547 457**
PERF 500 M	20	4P	63	550	230/1	4,40	510	650	600	365	108	**537 044**
PERF 500 T	20	4P	63	550	400/3	1,60	510	650	600	365	108	**547 469**

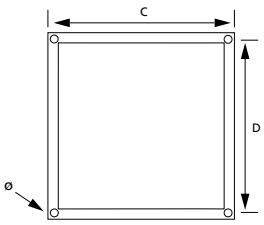
(1) dB(A) : niveau de pression acoustique relevée à 3 m du ventilateur, en champ libre.

COURBES CARACTÉRISTIQUES



ACCESSOIRES

Pour gammes BASIC et PERF





RÉHAUSSE

Grille de protection côté hélice.

REF	C	D	Ø	Ép.	CODE
	mm				
G 200 H	275	250	10	10	**537 054**
G 250 H	325	300	10	10	**537 055**
G 300 H	375	350	10	10	**537 056**
G 350 H	425	400	10	10	**537 057**
G 400 H	475	450	10	10	**537 058**
G 450 H	530	500	10	15	**537 059**
G 500 H	630	600	10	15	**537 060**

Réhausse pour cloisons ou murs étroits.
Acier peint époxy.

REF	C	D	Ø	Ép.	CODE
	mm				
RH 200	280	250	6	95	**537 068**
RH 250	330	300	6	95	**537 069**
RH 300	380	350	6	95	**537 070**
RH 350	430	400	6	115	**537 071**
RH 400	480	450	6	115	**537 072**
RH 450	530	500	6	115	**537 073**
RH 500	640	600	8	115	**537 074**

Volet de surpression. Chassis en acier peint époxy avec lames en plastiques

REF	C	D	Ø	Ép.	CODE
	mm				
VS 200	275	250	10	10	**537 061**
VS 250	325	300	10	10	**537 062**
VS 300	375	350	10	10	**537 063**
VS 350	425	400	10	10	**537 064**
VS 400	475	450	10	10	**537 065**
VS 450	530	500	10	15	**537 066**
VS 500	630	600	10	15	**537 067**

BOUCHES D'EXTRACTION AUTORÉGLABLES



Les Produits

- Certifiées NF (uniquement gamme habitat 15 et 30 m³/h),
- Compacité,
- Grille de couleur amovible.

NF VMC

DESCRIPTION-APPLICATION

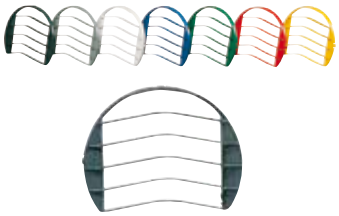
Bouches avec régulateur incorporé permettant de maintenir le débit d'air nominal quelle que soit la dépression.
Utilisées dans les installations de VMC. Peuvent être montées dans des manchons longs ou plaques de plâtre type M.

CONSTRUCTION

Corps en matière plastique de couleur blanche. Grille centrale démontable en plastique, disponible en plusieurs couleurs :

- Standard = blanc (réf. GBS),
- Autres couleurs = gris clair (réf. GBGC), gris anthracite (réf. GBGA), jaune (réf. GBJ), vert (réf. GBV), rouge (réf. GBR), bleu (réf. GBB).





GRILLE AMOVIBLE DISPONIBLE EN 7 COLORIS

CARACTÉRISTIQUES

Bouche à débit fixe : 1 débit permanent autorégulé.
Type BE : grille couleur blanche, manchette courte en plastique Ø 125, sans joint.

REF	Débit en m³/h	CODE
BE 15	15	520 000
BE 30	30	520 001

REF	Débit en m³/h	CODE
BE 45	45	520 002
BE 60	60	520 003
BE 75	75	520 004
BE 90	90	520 005
BE 120	120	520 006
BE 150	150	520 007

Type BN : grille couleur blanche, sans manchette

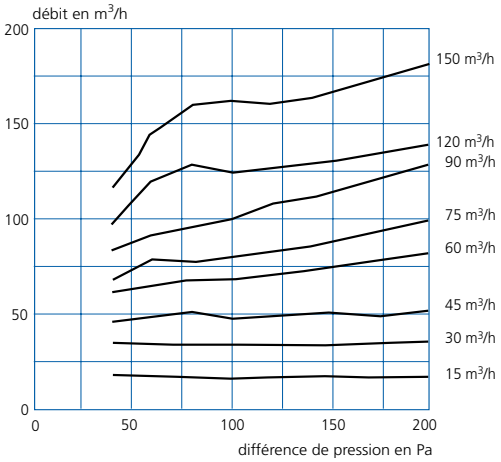
REF	Débit en m³/h	CODE
BN 15	15	521 000
BN 30	30	521 001

REF	Débit en m³/h	CODE
BN 45	45	521 002
BN 60	60	521 003
BN 75	75	521 004
BN 90	90	521 005
BN 120	120	521 006
BN 150	150	521 007

Bouche 2 débits
Grand débit déclenché automatiquement par détection de présence.

REF	Débit en m³/h	CODE
BAWC 5/30 I	5/30	422 740

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

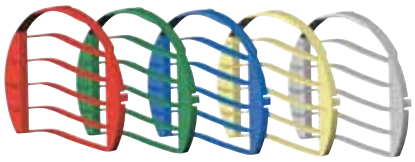


Les bouches sont caractérisées par leur isolement acoustique normalisé Dn,e,w (C) et leur niveau de puissance acoustique Lw (au débit permanent d'extraction) mesurés conformément aux spécifications de la norme NF E 51 701.

- Le niveau de pression acoustique dû au bruit propre des bouches est donné par la formule : Lp = Lw - 10 log (V/12,5) en dB (A) où V est le volume de la pièce en m³. Pour une pièce de 40 m³, et Lw = 31 dB (A), Lp = 26 dB (A).
- L'isolement acoustique Dn,e est déterminé avec manchette Ø 125.

Sanitaires	Lw en dB (A)				Dn, e, w (C) dB	
	70 Pa	100 Pa	130 Pa	160 Pa		avec KAB
15 m³/h	19	27	31	34	60	64
30 m³/h	27	30	33	36	59	64
45 m³/h	27	33	34	37	55	62

Grilles de couleur



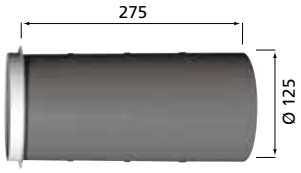
Couleurs :

- blanc — le sachet de 3 grilles
- gris clair — le sachet de 3 grilles
- gris anthracite — le sachet de 3 grilles
- jaune — le sachet de 3 grilles
- vert — le sachet de 3 grilles
- rouge — le sachet de 3 grilles
- bleu — le sachet de 3 grilles

REF	CODE
GBS	524 000
GBGC	524 001
GBGA	524 002
GBJ	524 003
GBV	524 004
GBR	524 005
GBB	524 006

Manchons

MANCHON LONG



MANCHON POUR PAROI MINCE (PLAQUES DE PLÂTRE)



Manchons :

- à griffes pour parois minces Ø 125 (avec manchette) - Long. 100
- à griffes pour parois minces Ø 100 (avec manchette)
- long Ø 125 (sans manchette)
- long Ø 100 (sans manchette)

Manchons Ø 100 pour bouches sanitaires 15 à 90 m³/h uniquement.

REF	Long. mm	CODE
M 125 P-L100	100	520 025
MM 100 P	100	525 005
M 125	275	523 770
MM 100	250	525 004

Module d'isolation acoustique



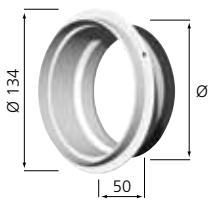
Permet d'améliorer l'isolement acoustique Dn,e des bouches BN (ou BE) et donc de répondre aux exigences de la NRA.

Type bouche	Isolement acoustique Dn,e,w (C) en dB	
	Sans module	Avec module
15	60	64
30	59	64
45	55	62

REF	Long. mm	CODE
KAB	125	520 090

Manchettes

MANCHETTE AVEC JOINT



ENTRETOISE



Diamètres Ø en mm:

- 99 sans joint
- 99 avec joint (à monter sur entretoise (ENT 100) pour BN autres que BN 15, 30 45 et 60)
- 116 sans joint
- 116 avec joint
- 125 sans joint
- 125 avec joint

Entretoise :

- pour adaptation BN sur manchette Ø 99

REF	CODE
MAN 100	525 000
MAN 100 J	525 007
MAN 116	525 001
MAN 116 J	525 009
MAN 125	525 002
MAN 125 J	525 003
ENT 100	543 190

JOINTS POUR MANCHETTES

Joints pour manchettes Ø 125 :

- sachet de 5 joints

REF	CODE
JT 125/5	523 229

BOUCHES RÉGLABLES

BOUCHES D'EXTRACTION B...LK

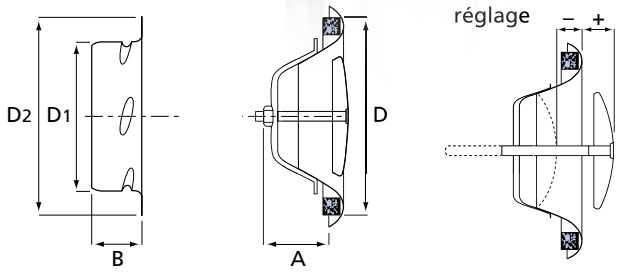


DESCRIPTION-APPLICATION

Bouches utilisées principalement dans les installations de VMC des bâtiments tertiaires. Le réglage du débit d'extraction s'effectue par rotation de l'opercule central.

CONSTRUCTION

Acier recouvert de peinture époxy blanche. Fixation par rotation 1/4 tour dans une collerette en acier galvanisé fournie. Peuvent être montées dans des manchons longs à griffes type MB (voir rubrique accessoires).



CARACTÉRISTIQUES

REF	Débit selon ouverture opercule (≤ 35 dB(A))		D1	D2	D	A	B	Poids kg	CODE
	moyen	maxi	mm						
B 100 LK	100	130	99	130	139	36	50	0,195	**523 350**
B 125 LK	140	180	124	155	163	42	50	0,300	**523 351**
B 160 LK	180	220	159	190	212	55	50	0,440	**523 352**
B 200 LK	300	400	199	232	250	60	50	0,695	**523 353**

BOUCHES D'INSUFFLATION BI...LK

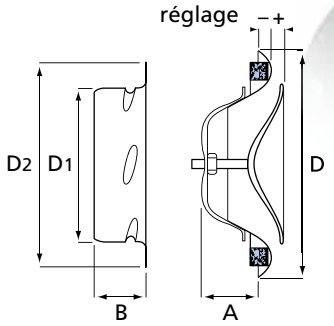


DESCRIPTION-APPLICATION

Bouches utilisées principalement dans les installations de VMC des bâtiments tertiaires pour l'introduction d'air neuf. Le réglage du débit d'insufflation s'effectue par rotation de l'opercule central. Peuvent être montées dans des manchons à griffes type MB (voir rubrique accessoires).

CONSTRUCTION

Acier recouvert de peinture époxy blanche. Fixation par rotation 1/4 tour dans une collerette en acier galvanisé fournie.



CARACTÉRISTIQUES

REF	Débit selon ouverture opercule (≤ 35 dB(A))		D1	D2	D	A	B	Poids kg	CODE
	moyen	maxi	mm						
BI 100 LK	80	120	99	130	139	36	50	0,205	**523 364**
BI 125 LK	100	180	124	155	163	42	50	0,310	**523 365**
BI 160 LK	170	240	159	190	212	55	50	0,455	**523 366**
BI 200 LK	300	400	199	232	250	60	50	0,755	**523 367**

ACCESSOIRES

Manchons longs à griffes pour fixation des bouches LK dans les parois minces ou épaisses.

REF	Débit (m³/h)	Longueur (mm)	CODE
MB 100	150	200	**523 832**
MB 125	180	200	**523 361**
MB 160	180	200	**523 362**
MB 200	180	200	**523 363**

BOUCHES RÉGLABLES

BOUCHES D'INSUFFLATION BRI

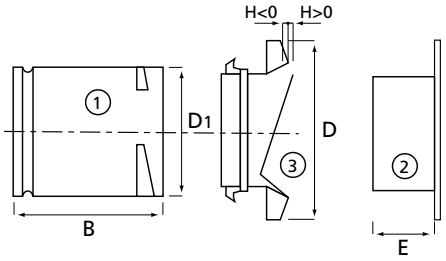


DESCRIPTION-APPLICATION

Bouches utilisées principalement dans les installations de VMC des bâtiments tertiaires pour l'introduction d'air neuf ou dans les installations de climatisation. Le réglage du débit d'insufflation est obtenu par molette sans démontage. Existent en 4 tailles.

CONSTRUCTION

Acier recouvert de peinture époxy blanche.



ACCESSOIRES

Manchon à griffes en acier galvanisé, manchette métallique à visser.

CARACTÉRISTIQUES

Plage de fonctionnement comprise entre 50 et 150 Pa. Température d'utilisation maxi 80°C.

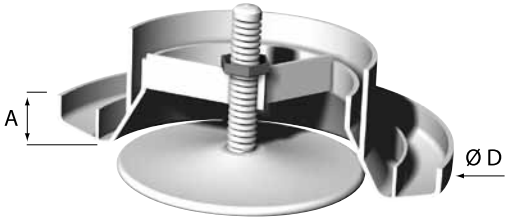
Dimensions							Manchons ①		Manchettes métalliques ②		Bouches ③	
Débit selon ouverture opercule (≤ 35 dB(A))		D1	D	B	E	Poids kg	REF	CODE	REF	CODE	REF	CODE
moyen	maxi	mm										
80	120	99	155	150	47	0,650	**MTM 100**	**524 184**	**MM 100**	**525 078**	**BRI 100 N**	**520 026**
120	160	124	170	150	47	0,900	**MTM 125**	**533 184**	**MM 125**	**525 079**	**BRI 125 N**	**523 870**
160	220	159	204	150	51	1,200	**MTM 160**	**533 185**	**MM 160**	**525 080**	**BRI 160 N**	**523 875**
180	240	199	244	150	52	1,500	**MTM 200**	**524 185**	**MM 200**	**525 081**	**BRI 200 N**	**523 876**

BOUCHES D'INSUFFLATION B...PR



DESCRIPTION-APPLICATION

Bouches réglables destinées à l'extraction et à l'insufflation dans les installations de VMC des bâtiments tertiaires.
Le réglage du débit s'effectue par rotation de l'obturateur central.
Montage sur manchette ou sur manchon à griffes pour paroi mince.



CONSTRUCTION

Matière plastique couleur blanche. Montage sur manchette ou sur manchon à griffes pour paroi mince.

CARACTÉRISTIQUES

Plage de fonctionnement comprise entre 40 et 150 Pa.

REF	Débit maxi sous 150 Pa	D1	D2	D	A	B	CODE
		mm					
B 100 PR	140	87	129	140	13	41	**520 902**
B 125 PR	160	112	155	166	15	43	**533 299**
B 160 PR	230	146	195	204	17	43	**533 178**
B 200 PR	340	186	235	242	17	43	**520 903**

ACCESSOIRES

Manchettes de raccordement à joint



Pour bouches :	REF	CODE
• B 100 PR	**MAN 100 PR**	**520 900**
• B 125 PR	**MAN 125 J**	**525 003**
• B 160 PR	**MAN 160 PR**	**533 295**
• B 200 PR	**MAN 200 PR**	**520 901**

Manchons pour paroi mince, 3 griffes, longueur 100 mm.



Pour bouches :	REF	CODE
• B 100 PR	**M 100 P-L 100**	**520 020**
• B 125 PR	**M 125 P-L 100**	**520 025**
• B 160 PR	**M 160 P-L 100**	**520 021**
• B 200 PR	**M 200 P-L 100**	**520 022**

BOUCHES D'EXTRACTION HYGRORÉGLABLES



DESCRIPTION-APPLICATION

Bouches hygroréglables comportant un détecteur réactif à l'humidité permettant une variation de débit en fonction de l'occupation.

CONSTRUCTION

Corps en matière plastique de couleur blanche.
Grille centrale démontable en plastique,
disponible en plusieurs couleurs (nous consulter).
Standard : blanc.

CARACTÉRISTIQUES

- Plage de débit hygrorégulé : 60 à 150 m³/h
- Plage de débit hygrorégulé : 15 à 100 m³/h
- Plage de débit hygrorégulé : 15 à 75 m³/h
- Plage de débit hygrorégulé : 15 à 50 m³/h

REF	CODE
BTAH 150	533 572
BTAH 100	533 177
BTAH 75	533 176
BTAH 50	533 175

ACCESSOIRES

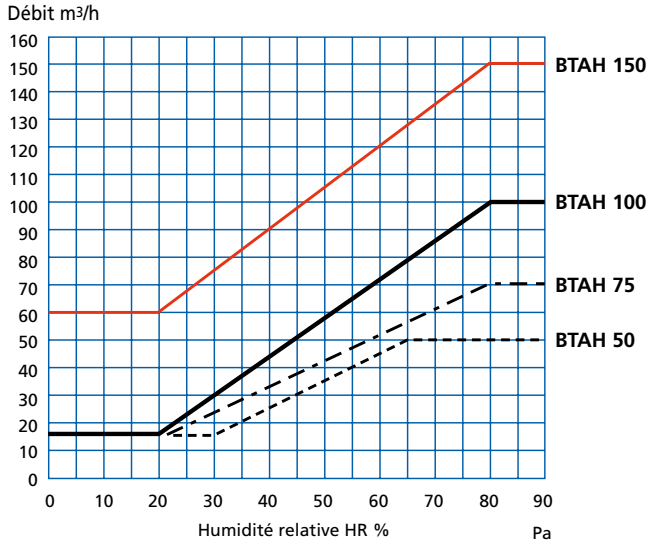
Manchette plastique à sceller ou à visser Ø 125, longueur 50 mm.

REF	CODE
MAN 125 H	525 040

Manchon à griffes pour paroi mince Ø125, longueur 100 mm.

REF	CODE
M 125 HP L 100	520 019

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES



Hygro	Lw en dB (A)		
	100 Pa	130 Pa	160 Pa
60/150	42/55	46/58	48/61
15/100	33/39	36/42	38/45
15/75	33/35	36/39	38/41
15/50	33/27	36/31	38/36

Niveaux de puissance acoustique donnés au débit nominal d'extraction pour une humidité relative maximale.

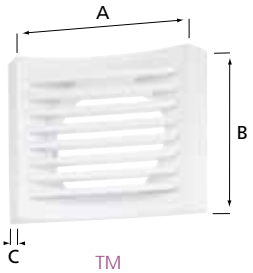
TERMINAUX MÉTALLIQUES TM

DESCRIPTION-APPLICATION

Bouches destinées aux installations de ventilation
dans les bâtiments tertiaires, en extraction ou en insufflation.

CONSTRUCTION

Bouche métallique recouverte de peinture époxy blanche.
Manchette en acier galvanisé équipée d'un joint.
Existent en 2 versions : montage mural ou montage en plafond.



TM


MM


MTM

CARACTÉRISTIQUES

REF	Type montage	Débit maxi m³/h		Diamètre raccordement	A	B	C	CODE
		Soufflage	Reprise		mm			
TM 100 M	MUR	100	90	95	155	127	16	**524 180**
TM 125 M	MUR	200	150	120	196	150	22	**533 180**
TM 160 M	MUR	300	200	155	251	190	22	**533 181**
TM 200 M	MUR	500	400	195	304	230	22	**524 182**
TM 100 P	PLAFOND	90	60	95	155	127	16	**524 181**
TM 125 P	PLAFOND	120	80	120	196	150	22	**533 182**
TM 160 P	PLAFOND	150	120	155	251	190	22	**533 183**
TM 200 P	PLAFOND	250	200	195	304	230	22	**524 183**

ACCESSOIRES

Manchette métallique MM

pour montage mural.

REF	Ø mm	Long. mm	CODE
MM 100	100	47	**525 078**
MM 125	125	47	**525 079**
MM 160	160	51	**525 080**
MM 200	200	52	**525 081**

Manchon MTM à griffes

pour montage dans paroi mince.

REF	Ø mm	Long. mm	CODE
MTM 100	100	150	**524 184**
MTM 125	125	150	**533 184**
MTM 160	160	150	**533 185**
MTM 200	200	150	**524 185**

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

Les essais ont été effectués avec un terminal en montage mural (TM-M) ou plafond (TM-P) avec effet de plafond et sans registre de réglage ou régulateur de débit.

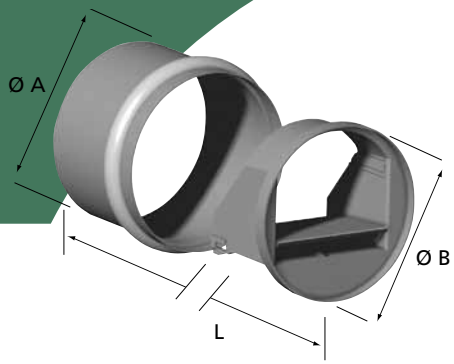
Type	Qv (m³/h)	SOUFFLAGE				REPRISE		
		Pt (Pa)	Veff (m/s)	Lt (m)	Lw (dB(A))	Pt (Pa)	Veff (m/s)	Lw (dB(A))
TM-M 100	30 45 60 75 90	2 3 6 10 14	2,0 3,2 4,2 5,2 6,3	1,0 2,0 3,0 4,0 5,0	<20 <20 <20 20 21	3 6 11 18 26	2,3 3,5 5,0 6,5 7,2	<20 <20 <20 23 35
TM-M 125	45 60 75 90 120 150 180	<2 2 4 5 9 15 20	2,0 2,5 3,3 4,0 5,3 6,6 8,0	0,1 1,5 2,5 3,5 5,5 8,0 9,5	<20 <20 <20 <20 22 28 32	2 4 6 9 17 26 37	2,0 2,8 3,8 4,5 6,0 7,5 9,5	<20 <20 <20 20 29 33 38
TM-M 160	120 150 180 210 240 270	3 5 7 9 12 15	3,0 3,8 4,5 5,3 6,1 6,8	5,0 6,5 7,5 8,5 9,0 10,0	<20 <20 21 26 29 32	7 10 15 19 26 32	3,8 4,8 5,8 6,8 7,5 8,5	<20 21 32 35 38 40
TM-M 200	240 270 300 350 400 450 500	4 5 6 7 10 13 16	3,8 4,3 4,7 5,5 6,3 7,1 7,9	4,0 4,5 5,5 7,0 8,0 9,0 10,0	<20 <20 <20 20 23 27 30	10 12 15 20 26 33 41	4,5 5,1 5,6 6,5 7,5 8,4 9,2	23 25 26 33 35 39 41

Qv : débit d'air soufflé ou extrait par le terminal
Pt : perte de pression totale du terminal
Veff : vitesse d'air au niveau des ailettes de diffusion

Type	Qv (m³/h)	SOUFFLAGE				REPRISE		
		Pt (Pa)	Veff (m/s)	Lt (m)	Lw (dB(A))	Pt (Pa)	Veff (m/s)	Lw (dB(A))
TM-P 100	30 45 60 75 90	4 10 17 29 40	2,8 4,3 5,7 7,2 8,6	1,0 2,5 3,5 4,5 5,5	<20 <20 23 30 35	6 14 25 39 64	3,5 5,8 7,8 9,5 11,8	20 27 39 44 48
TM-P 125	45 60 75 90 120 150 180	3 6 10 14 25 39 -	2,7 3,6 4,5 5,4 7,3 9,1 -	1,0 2,0 3,0 4,0 7,0 8 -	<20 21 25 30 37 44 -	5 9 14 20 37 58	3,2 4,8 5,8 7,8 9,5 11,5 -	<20 27 33 42 45 50 -
TM-P 160	120 150 180 210 240 270	9 14 20 28 36 -	4,3 5,4 6,5 7,5 8,7 -	5,5 7,5 8,0 9,0 9,5 -	34 37 42 44 52 -	14 22 32 43 58 -	5,5 7,0 9,0 10,5 12,0 -	28 42 43 48 50 -
TM-P 200	240 270 300 350 - - -	18 23 28 38 - - -	7,3 8,2 9,1 10,6 - - -	8,5 9,0 9,5 10,0 - - -	38 41 44 46 - - -	28 35 42 57 - - -	7,2 8,5 9,3 10,3 - - -	43 44 47 50 - - -

Lw : niveau de puissance acoustique
Lt : portée pour vitesse terminale de 0,25 m/s

RÉGULATEURS DE DÉBITS MAR



Les Produits

- Utilisation en extraction ou en soufflage,
- Idéal dans les installations de VMC,
- Performances assurées sans réglage.

DESCRIPTION-APPLICATION

Permettent d'obtenir un débit donné sous une pression de 50 à 200 Pa (basse pression) ou de 100 à 650 Pa (haute pression) et se placent à l'intérieur du conduit ou d'un manchon MB (bouche LK) ou MTM (terminaux TM).

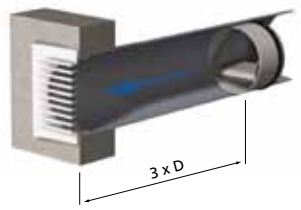
MISE EN ŒUVRE

Le régulateur de débit se monte par simple emboîtement à l'intérieur du conduit, un joint brosse assurant l'étanchéité.
Lorsque le régulateur est associé à une bouche de diffusion d'air, la distance minimum entre celle-ci et le régulateur doit être au moins d'un diamètre en extraction et de trois diamètres en insufflation.
Il est impératif de respecter le sens du flux d'air indiqué sur l'étiquette.

CONSTRUCTION

Matière plastique classée M 1.
Limite d'utilisation : 60°C.

RÉGULATEUR MAR EN SOUFFLAGE



RÉGULATEUR MAR EN EXTRACTION



CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

Débits (m³/h)	Lw en dB (A)			
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
15	25	29	32	35
30	26	31	35	38
45	27	33	36	39
60	32	37	39	42
75	32	37	40	42
90	32	38	41	44
120	30	34	39	42
150	33	37	41	45
180	34	40	44	47

Débits (m³/h)	Lw en dB (A)			
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
210	34	40	42	44
240	35	41	44	47
270	37	43	45	49
300	33	37	42	45
350	35	40	44	47
400	37	42	45	50
450	38	44	46	51
500	39	46	48	53



CARACTÉRISTIQUES

Régulateurs basse pression : 50 à 200 Pascals

REF	Débits m³/h	Pression mini de fonctionnement	Pression maxi de fonctionnement	Ø Conduit ou manchon	Ø A	Ø B	L	CODE
					mm			
MAR 100/15	15	50	200	100	96	93	60	**524 165**
MAR 100/30	30	50	200	100	96	93	60	**524 166**
MAR 100/45	45	50	200	100	96	93	60	**524 167**
MAR 100/60	60	50	200	100	96	93	60	**524 168**
MAR 100/75	75	50	200	100	96	93	60	**524 144**
MAR 100/90	90	50	200	100	96	93	60	**543 275**
MAR 100/120	120	50	200	100	96	93	60	**524 162**
MAR 125/15	15	50	200	125	120	117	70	**524 164**
MAR 125/25	25	50	200	125	120	117	70	**544 520**
MAR 125/30	30	50	200	125	120	117	70	**523 228**
MAR 125/45	45	50	200	125	120	117	70	**523 233**
MAR 125/60	60	50	200	125	120	117	70	**523 232**
MAR 125/75	75	50	200	125	120	117	70	**523 234**
MAR 125/90	90	50	200	125	120	117	70	**523 235**
MAR 125/100	100	50	200	125	120	117	70	**543 276**
MAR 125/105	105	50	200	125	120	117	90	**524 434**
MAR 125/120	120	50	200	125	120	117	90	**533 400**
MAR 125/135	135	50	200	125	120	117	90	**524 435**
MAR 125/150	150	50	200	125	120	117	90	**533 401**
MAR 125/180	180	50	200	125	120	117	90	**533 402**

REF	Débits m³/h	Pression mini de fonctionnement	Pression maxi de fonctionnement	Ø Conduit ou manchon	Ø A	Ø B	L	CODE
					mm			
MAR 160/120	120	50	200	160	156	147	97	**523 621**
MAR 160/150	150	50	200	160	156	147	97	**523 622**
MAR 160/180	180	50	200	160	156	147	97	**523 623**
MAR 160/200	200	50	200	160	156	147	97	**544 485**
MAR 160/210	210	50	200	160	156	147	97	**533 860**
MAR 160/240	240	50	200	160	156	147	97	**533 861**
MAR 160/270	270	50	200	160	156	147	97	**533 862**
MAR 160/300	300	50	200	160	156	147	97	**533 852**
MAR 200/210	210	50	200	200	196	192	90	**533 863**
MAR 200/240	240	50	200	200	196	192	90	**533 853**
MAR 200/270	270	50	200	200	196	192	90	**523 625**
MAR 200/300	300	50	200	200	196	192	90	**533 854**
MAR 200/350	350	50	200	200	196	192	90	**533 864**
MAR 200/400	400	50	200	200	196	192	90	**543 193**
MAR 200/450	450	50	200	200	196	192	90	**533 865**
MAR 200/500	500	50	200	200	196	192	90	**533 855**
MAR 250/300	300	50	200	250	244	244	93	**543 598**
MAR 250/350	350	50	200	250	244	244	93	**524 060**
MAR 250/400	400	50	200	250	244	244	93	**533 856**
MAR 250/450	450	50	200	250	244	244	93	**533 967**
MAR 250/500	500	50	200	250	244	244	93	**533 857**
MAR 250/550	550	50	200	250	244	244	93	**524 061**
MAR 250/600	600	50	200	250	244	244	93	**533 960**
MAR 250/650	650	50	200	250	244	244	93	**543 599**
MAR 250/700	700	50	200	250	244	244	93	**544 153**

Autres débits : nous consulter.

Régulateurs haute pression : 150 à 600 Pascals



Les Produits

- Utilisation en extraction ou en soufflage,
- Idéal dans les installations de conditionnement d'air et de ventilation,
- Performances assurées sans réglage.

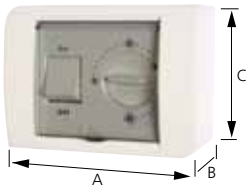
REF	Débits m³/h	Pression mini de fonctionnement	Pression maxi de fonctionnement	Ø Conduit ou manchon	Ø A	Ø B	L	CODE
					mm			
MAR-HP 100/50	50	150	600	100	96	93	60	**533 045**
MAR-HP 100/75	75	150	600	100	96	93	60	**533 046**
MAR-HP 100/100	100	150	600	100	96	93	60	**533 047**
MAR-HP 100/125	125	150	600	100	96	93	60	**533 048**
MAR-HP 100/150	150	150	600	100	96	93	60	**533 049**
MAR-HP 125/100	100	150	600	125	120	117	70	**533 082**
MAR-HP 125/125	125	150	600	125	120	117	70	**533 083**
MAR-HP 125/150	150	150	600	125	120	117	70	**533 084**
MAR-HP 125/200	200	150	600	125	120	117	90	**533 085**
MAR-HP 125/250	250	150	600	125	120	117	90	**533 086**
MAR-HP 125/300	300	150	600	125	120	117	90	**533 087**
MAR-HP 160/150	150	150	600	160	156	147	97	**533 088**
MAR-HP 160/200	200	150	600	160	156	147	97	**533 089**
MAR-HP 160/250	250	150	600	160	156	147	97	**533 091**
MAR-HP 160/300	300	150	600	160	156	147	97	**533 092**
MAR-HP 160/350	350	150	600	160	156	147	97	**533 093**
MAR-HP 160/400	400	150	600	160	156	147	97	**533 095**
MAR-HP 160/450	450	150	600	160	156	147	97	**533 096**
MAR-HP 160/500	500	150	600	160	156	147	97	**533 097**
MAR-HP 200/350	350	150	600	200	196	192	90	**533 098**
MAR-HP 200/400	400	150	600	200	196	192	90	**533 149**
MAR-HP 200/450	450	150	600	200	196	192	90	**533 153**
MAR-HP 200/500	500	150	600	200	196	192	90	**533 164**
MAR-HP 200/600	600	150	600	200	196	192	90	**533 165**
MAR-HP 200/700	700	150	600	200	196	192	90	**533 166**
MAR-HP 200/800	800	150	600	200	196	192	90	**533 167**
MAR-HP 250/500	500	150	600	250	244	244	93	**533 168**
MAR-HP 250/600	600	150	600	250	244	244	93	**533 190**
MAR-HP 250/700	700	150	600	250	244	244	93	**533 191**
MAR-HP 250/800	800	150	600	250	244	244	93	**533 192**
MAR-HP 250/900	900	150	600	250	244	244	93	**533 193**
MAR-HP 250/1000	1000	150	600	250	244	244	93	**533 194**
MAR-HP 250/1100	1100	150	600	250	244	244	93	**533 195**
MAR-HP 250/1200	1200	150	600	250	244	244	93W	**533 205**

Autres débits : nous consulter.

VARIATEURS DE VITESSE POUR VENTILATEURS

VARIATEURS ÉLECTRONIQUES DE TENSION

DESCRIPTION



VEM 1 : alimentation Mono 230 V.
Vitesse variable de 20 à 100 %.
Potentiomètre en façade avec arrêt - IP 20.



VEM 3, 6 et 9 : alimentation Mono 230 V.
Vitesse variable de 0 à 100 %.
Bouton marche-arrêt. Potentiomètre en façade.
Réglage mini et maxi à l'intérieur du boîtier - IP 54.

CARACTÉRISTIQUES

REF	Tension V	I maxi Amp.	Possibilités de variation	Dimensions (mm)			CODE
				A	B	C	
VEM 1	mono 230	1	20 à 100 %	80	64	80	**311 722**
VEM 3	mono 230	3	0 à 100 %	128	82	145	**311 000**
VEM 6	mono 230	6	0 à 100 %	128	82	145	**311 001**
VEM 9	mono 230	9	0 à 100 %	128	95	145	**311 020**

AUTO-TRANSFORMATEURS DE TENSION

DESCRIPTION

VAM : variateurs de vitesse à plusieurs positions. Alimentation Mono 230 V.
Possibilité d'utilisation soit en manuel : Arrêt + 5 tensions (105 V, 130 V, 145 V, 160 V, 230 V), soit en automatique :
Arrêt + 4 tensions (105 V, 130 V, 145 V, 160 V) + une dernière position pour commande à distance entre 2 tensions choisies - IP 55 sauf VAM 1, IP 65.



VAM 1



VAM 2,5 / 4 / 8

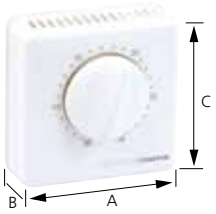
CARACTÉRISTIQUES

REF	Tension V	I maxi Amp.	Possibilités de variation	Dimensions (mm)			CODE
				A	B	C	
VAM 1	mono 230	1	5 positions	150	70	110	**311 050**
VAM 2,5	mono 230	2,5	5 positions	150	145	200	**311 110**
VAM 4	mono 230	4	5 positions	150	145	200	**311 111**
VAM 8	mono 230	8	5 positions	200	165	250	**311 112**

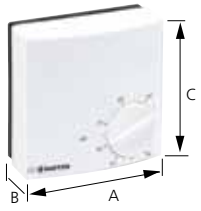
THERMOSTATS – HYGROSTATS

DESCRIPTION

TE 10 AMB :
Thermostat réglable de 5 à 30°C - IP 30.
Différentiel de température : 0,5°C.
Alimentation 230 V.
Pouvoir de coupure 10 A.



HG 3 :
Hygrostat réglable de 20 à 80 % d'hygrométrie.
Contact inverseur permettant de commander l'humidification et la déshumidification.
Boîtier IP21.
Différentiel d'humidité : 4 à 6%.



CARACTÉRISTIQUES

REF	A	B	C	CODE
	Dimensions (mm)			
TE 10 AMB	80	44	80	**323 143**
HG 3	115	38	80	**323 101**

CONVERTISSEURS DE FRÉQUENCE

DESCRIPTION

Variation de fréquence des moteurs standards asynchrones 1 vitesse. Filtre RFI intégré.

IP 65



Gamme IP 65 pour montage possible à l'extérieur. Potentiomètre en façade. Bouton marche-arrêt. Voyant sous tension, voyant défaut.
• 1 entrée logique • 1 sortie relais
Possibilité d'adapter la puissance du convertisseur à celui du moteur par le biais de straps.
Puissances délivrées : puissance nominale 3,75 kW : 3,75 - 2,2 - 1,5 - 1,1 - 0,75

CARACTERISTIQUES

IP 65 - Alimentation Tri 400 V. Sortie Tri 400 V.

REF	Puis. moteur max kW	Poids kg	A	C	B	CODE
			mm			
VFTT 2,2 IP65	0,55 à 2,2	4,7	192	249	184	**311 041**
VFTT 4 IP65	0,75 à 3,75	4,7	192	249	184	**311 021**

IP 65



Gamme IP 65 pour montage possible à l'extérieur. Potentiomètre en façade. Bouton marche-arrêt.
• 1 entrée logique • 1 sortie relais
Possibilité d'adapter la puissance du convertisseur à celui du moteur par le biais de straps.
Puissances délivrées : puissance nominale 0,75 kW : 0,75 - 0,55 - 0,37,
puissance nominale 1,5 kW : 1,5 - 1,1 - 0,75 - 0,55

CARACTERISTIQUES

IP65 - Alimentation Mono 230 V. Sortie Tri 230 V.

REF	Puis. moteur max kW	Poids kg	A	C	B	CODE
			mm			
VFMT 0,7 IP65	0,37 à 0,75	2,7	140	242	149	**311 022**
VFMT 1,5 IP65	0,55 à 1,5	4,7	192	249	184	**311 023**



IP 20

Gamme IP 20 pour montage à l'abri. Filtre CEM intégré. Bouton de navigation ergonomique. Commande marche-arrêt. Verrouillage possible.
• 1 sortie analogique • 3 entrées analogiques 0-10 V • 6 entrées logiques • 2 sorties à relais
Communication MODBUS - Montage sur rail DIN.

CARACTERISTIQUES

IP20 - Alimentation Tri 400 V. Sortie Tri 400 V.

REF	Puis. moteur max kW	Poids kg	A	C	B	CODE
			mm			
VFTT 0,7 IP20	**0,75**	1,8	72	145	142	**311 028**
VFTT 1,5 IP20	**1,5**	1,8	107	143	152	**311 029**
VFTT 2,2 IP20	**2,2**	3,1	142	184	152	**311 030**
VFTT 4 IP20	**4**	3,1	142	184	152	**311 031**



IP 20

Gamme IP 20 pour montage à l'abri. CEM intégré. Bouton de navigation ergonomique. Commande marche-arrêt. Verrouillage possible.
• 1 entrée analogique • 1 sortie analogique • 4 entrées logiques • 1 sortie logique • 1 sortie à relais
Communication MODBUS - Montage sur rail DIN.

CARACTERISTIQUES

IP20 - Alimentation Mono 230 V. Sortie Tri 230 V.

REF	Puis. moteur max kW	Poids kg	A	C	B	CODE
			mm			
VFMT 0,7 IP20	**0,75**	0,8	72	143	131	**311 024**
VFMT 1,5 IP20	**1,5**	1,4	105	143	131	**311 025**
VFMT 2,2 IP20	**2,2**	1,4	145	143	131	**311 027**

Variateurs de fréquence avec transmetteur de pression intégré pour fonctionnement en VAV : se reporter page 283.



CONDUITS ACCESSOIRES

ABAQUE DE PERTES DE CHARGE p. 312

CONDUITS MÉTALLIQUES

Conduits rigides  p. 313

Conduits flexibles standard  p. 314

Conduits flexibles isolés  p. 315

PIÈGES À SONS

Notions d'acoustique p. 316

Pièges à sons  p. 317

ACCESSOIRES DE RÉSEAU

En savoir plus p. 319

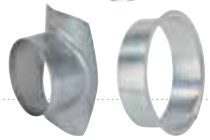
Tés, croix  p. 320

Raccords, bouchons  p. 323

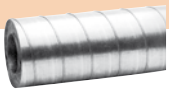
Coudes  p. 324

Réductions  p. 325

Collecteurs d'étages  p. 327

Piquages  p. 328

Souches, fourreaux  p. 330

ISOLATION RENFORCÉE 

Conduits rigides et accessoires double peau p. 332

Conduits autoportants et rouleaux de laine minérale p. 336

ÉQUILIBRAGE

Comment choisir p. 338

Registres manuels  p. 339

Registres motorisés  p. 340

Volets de dosage  p. 341

Motorisation des registres  p. 342

SORTIES DE TOITURES

Chapeaux de toiture, prises d'air  p. 343

ÉTANCHÉITÉ p. 344



ACCESSOIRES DE POSE

Système Gripple p. 345

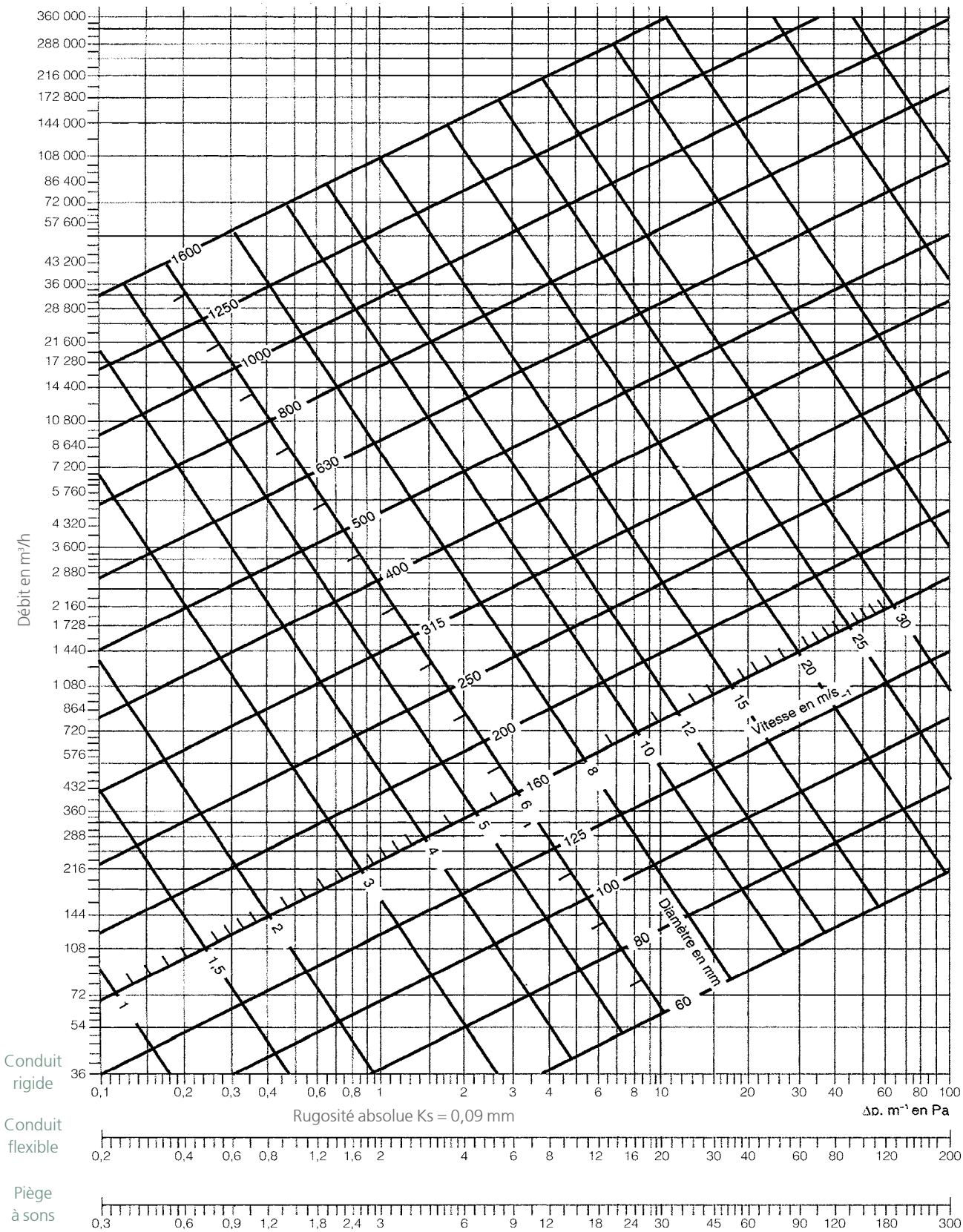
Accessoires de pose p. 346

Accessoires divers p. 347

ABAQUE DE PERTES DE CHARGE

CARACTERISTIQUES

Masse volumique de l'air p = 1,2 kg/m³.
Pertes de charge par frottement, par mètre linéaire de conduit.



CONDUITS RIGIDES SPIRALÉS AGRAFÉS

ACIER GALVANISÉ



"FEMELLE"

DESCRIPTION

Utilisés en VMC tertiaire et collective ainsi qu'en ventilation industrielle. Fabriqués selon la norme NF EN 1506.

MISE EN ŒUVRE

Accessoires de pose et d'étanchéité à partir de la page 342.

Acier galvanisé : longueur de 3 m.

REF	CODE
T 80/3 AGR	523 218
T 100/3 AGR	523 781
T 125/3 AGR	523 774
T 160/3 AGR	523 775
T 200/3 AGR	523 776
T 250/3 AGR	523 777
T 315/3 AGR	523 778
T 355/3 AGR	523 782
T 400/3 AGR	523 779
T 450/3 AGR	523 783
T 500/3 AGR	523 780
T 560/3 AGR	543 040
T 630/3 AGR	523 141
T 710/3 AGR	523 598
T 800/3 AGR	543 150
T 900/3 AGR	533 734

Acier galvanisé : longueur de 2,47 m, (éléments d'étages).

REF	CODE
T 125/2,47 AGR	523 311
T 160/2,47 AGR	523 312
T 200/2,47 AGR	523 313
T 250/2,47 AGR	523 314
T 315/2,47 AGR	523 315
T 355/2,47 AGR	523 318
T 400/2,47 AGR	523 316
T 450/2,47 AGR	523 320
T 500/2,47 AGR	523 317
T 560/2,47 AGR	534 600
T 630/2,47 AGR	523 917

ALUMINIUM



"FEMELLE"

DESCRIPTION

Utilisés en VMC gaz pour évacuer les fumées de combustion des chaudières raccordées à la VMC. Fabriqués selon la norme NF EN 1506 et conformes au DTU 68-2.
Aluminium classe A5 - qualité 1050 - H24.

MISE EN ŒUVRE

Accessoires de pose et d'étanchéité à partir de la page 344.

Aluminium : classe A5 - qualité 1050 - H24 - longueur de 3 m.

REF	CODE
T 125/3 ALR	523 732
T 160/3 ALR	523 733
T 200/3 ALR	523 734
T 250/3 ALR	523 735
T 315/3 ALR	523 736
T 355/3 ALR	523 137
T 400/3 ALR	523 138
T 450/3 ALR	523 359
T 500/3 ALR	523 918
T 560/3 ALR	543 649
T 630/3 ALR	543 175

Aluminium : classe A5 - qualité 1050 - H24 - longueur de 2,47 m.

REF	CODE
T 125/2,47 ALR	523 100
T 160/2,47 ALR	523 101
T 200/2,47 ALR	523 833
T 250/2,47 ALR	523 834
T 315/2,47 ALR	523 835
T 355/2,47 ALR	523 139
T 400/2,47 ALR	523 140
T 450/2,47 ALR	523 360
T 500/2,47 ALR	523 919

DOUBLE PEAU



"FEMELLE"

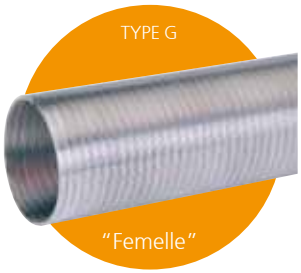
APPLICATION

Utilisés en VMC tertiaire ou collective lorsque le réseau nécessite une isolation thermique.

TARIF

Se reporter à la page 332.

CONDUITS STANDARD



APPLICATION

Utilisés dans les installations de VMC collective pour relier le réseau collecteur aux bouches (conforme au DTU 68-2).

CARACTÉRISTIQUES

Aluminium classé M0, longueur 3 m, compacté, ép.12/100 mm.
Rayons de courbure jusqu'à Ø 160, R = 1 Ø
Ø 200 à 250, R = 1,5 Ø
Ø ≥ 315, R = 2 Ø
Température d'utilisation = - 30°C à + 300°C.

REF	CODE
T 80 G	523 155
T 100 G	523 300
T 125 G	523 301
T 160 G	523 302
T 200 G	523 303
T 250 G	523 304
T 315 G	523 305
T 355 G	523 133
T 400 G	523 134
T 450 G	523 340
T 500 G	523 916



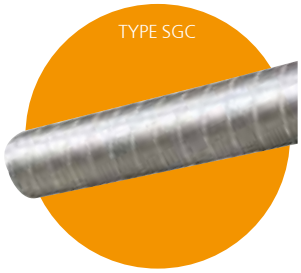
APPLICATION

Utilisés dans les installations de VMC ou de conditionnement d'air.

CARACTÉRISTIQUES

Conduit très souple, film alu multicouche sur spirale acier, longueur 10 m, compacté.
Classement au feu : M0.
Rayon de courbure R = 0,6 Ø.
Température d'utilisation = - 30°C à + 250°C.

REF	CODE
T 80 GS	543 402
T 100 GS	523 792
T 125 GS	523 793
T 160 GS	523 794
T 200 GS	523 795
T 250 GS	523 135
T 315 GS	523 136



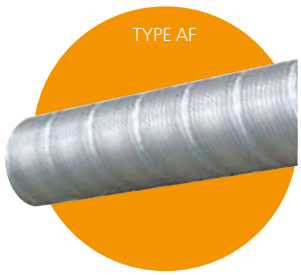
APPLICATION

Aluminium, spécial gaz. T 125/132 SGC : pour liaison bouche chaudière. Agréé "QUALIGAZ". Long 1,5 m, compacté, ép. 15/100 mm.
T 125 SGC : pour liaison bouche - réseau. (conforme au DTU 68-2). Long 3 m, non compacté, ép. 30/100 mm.

CARACTÉRISTIQUES

T 125/132 SGC : long 1,5 m, compacté, ép. 15/100 mm. Fourni avec manchon d'adaptation pour raccordement en diamètre 125 sur la chaudière.
T 125 SGC : long 3 m, non compacté,ép. 30/100 mm.

REF	CODE
T 125/132 SGC	524 411
T 125 SGC	533 301



APPLICATION

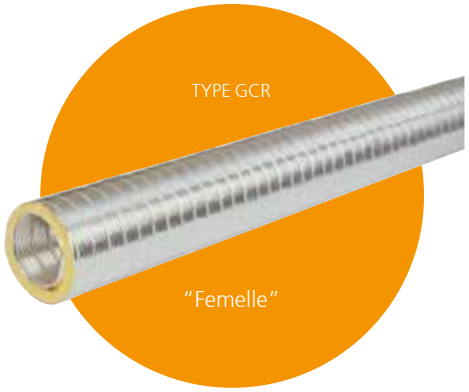
Utilisés dans les installations de VMC tertiaire.

CARACTÉRISTIQUES

Acier Galva, classé M0, longueur 3 m, ép.12/100 mm.
Rayons de courbure jusqu'à Ø 160, R = 1 Ø
Ø 200 à 250, R = 1,5 Ø
Ø ≥ 315, R = 2 Ø
Température d'utilisation = - 30°C à + 300°C.

REF	CODE
T 80 AF	533 510
T 100 AF	533 500
T 125 AF	533 501
T 160 AF	533 502
T 200 AF	533 503
T 250 AF	533 504
T 315 AF	533 505
T 355 AF	533 506
T 400 AF	533 507
T 450 AF	533 509
T 500 AF	533 508

CONDUITS ISOLÉS



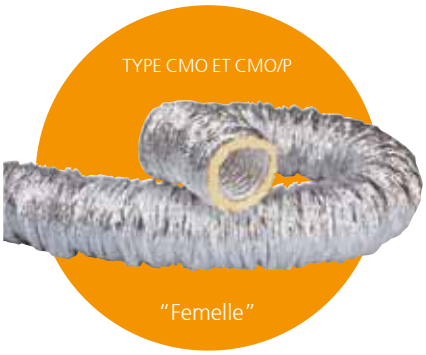
APPLICATION

Utilisés dans les installations nécessitant une isolation thermique ou acoustique.

CARACTÉRISTIQUES

Conduit flexible isolé phoniquement. Conduit intérieur en aluminium perforé, matelas isolant de 25 mm de laine de verre, conduit extérieur en aluminium. Classement au feu : M0.
Temp. maxi d'utilisation : 300°C.
Rayons de courbure mini :
Ø 125 à 200 : R = 2 Ø, Ø 250 à 315 : R = 2,5 Ø.
Longueur de 2 mètres.

REF	Ø intérieur mm	Longueur m	Atténuation phonique (dB)							CODE
			125	250	500	1000	2000	4000	8000 (Hz)	
T 125 GCR	125	2	5	7	13	32	41	23	14	**523 307**
T 160 GCR	160	2	4	7	12	31	32	16	12	**523 306**
T 200 GCR	200	2	3	6	11	29	37	21	13	**523 308**
T 250 GCR	250	2	3	5	9	27	35	20	12	**523 309**
T 315 GCR	315	2	3	5	21	26	33	18	12	**523 310**



REF	Ø intérieur mm	CODE
T 125 CMO	125	**523 790**
T 160 CMO	160	**523 791**
T 200 CMO	200	**523 789**
T 250 CMO	250	**523 788**
T 315 CMO	315	**523 787**

CARACTÉRISTIQUES

Thermique Type CMO : conduit souple calorifugé constitué de 2 conduits souples séparés par un matelas de 25 mm de laine de verre. Classement au feu : conduit intérieur alu M0, calorifuge et conduit extérieur M1.
Température maxi d'utilisation : 250°C.
Rayon de courbure mini : R = 0,7 Ø.
Longueur de 10 mètres.

Phonique Type CMO/P : conduit souple insonorisé constitué de 2 conduits souples séparés par un matelas de 25 mm de laine de verre. Le conduit intérieur est perforé.
Classement au feu : conduit intérieur alu M0.
Complexe isolant et conduit extérieur M1.
Température maxi d'utilisation : 250°C.
Rayon de courbure mini : R = 0,7 Ø.
Longueur de 10 mètres.

REF	Ø intérieur mm	Longueur m	Atténuation phonique (dB) par ml								CODE
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 (Hz)	
T 125 CMO/P 10M	125	10	12	19	25	21	16	12	15	9	**524 247**
T 160 CMO/P	160	10	11	18	23	19	15	11	14	9	**524 038**
T 200 CMO/P	200	10	9	16	21	18	14	10	13	8	**524 022**
T 250 CMO/P	250	10	9	15	19	16	13	9	12	7	**524 023**
T 315 CMO/P	315	10	8	14	18	15	11	8	11	6	**524 024**
T 355 CMO/P	355	10	7	13	17	14	10	8	10	6	**524 025**
T 400 CMO/P	400	10	7	12	16	13	10	8	10	6	**524 046**

Atténuation acoustique des conduits CMO/P :

les atténuations sont données par mètre linéaire de conduit. Ajouter 3 dB à chaque doublement de cette longueur.

Exemple :
T 200 CMO/P : atténuation 14 dB à 1000 Hz pour 1 mètre. Pour 4 mètres de conduit, l'atténuation sera de 14 + 3 + 3 = 20 dB.

PIÈGES À SONS

NOTIONS D'ACOUSTIQUE

PRESSION ACOUSTIQUE

Les ondes acoustiques sont constituées de surpressions (compressions) et dépressions (dilatations) périodiques du milieu autour de la pression atmosphérique.
Ces variations sont appelées "pression acoustique".
La pression acoustique (Lp) se mesure à l'aide d'un sonomètre et s'exprime en décibel (dB).
Le niveau de pression acoustique seul ne permet pas de caractériser le bruit d'un ventilateur, il dépend :

- de la distance ventilateur/observateur,
- de l'environnement de mesure,
- de la directivité de la source du bruit.

PUISSANCE ACOUSTIQUE

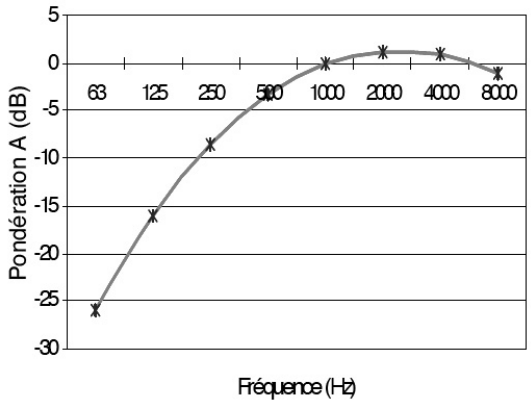
La puissance acoustique (Lw) est l'énergie sonore par unité de temps émise par la source de bruit.
La puissance acoustique ne peut pas se mesurer, elle se calcule d'après les valeurs mesurées de pression acoustique ; c'est la grandeur qui caractérise une source de bruit, sans tenir compte de son environnement.

$$Lp = Lw + 10 \log\left(\frac{Q}{4\varpi r^2}\right) \quad 316$$

Q : facteur de directivité (toutes directions : Q = 1 ; appareil posé au sol : Q = 2 ; posé au sol et contre un mur : Q = 4 ; posé au sol et à l'intersection de 2 murs : Q = 8).
r : distance de l'observateur.

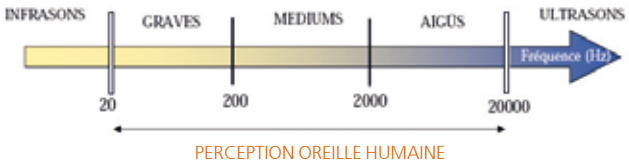
PONDÉRATION A

C'est la différence entre les niveaux sonores linéaires (dB) et les niveaux pondérés A (dB(A)).
Le dB(A) rend compte de la réponse de l'oreille qui atténue les basses fréquences. C'est l'échelle de mesure utilisée pour les contrôles sonores des ventilateurs.



DOMAINE DE FRÉQUENCE

La fréquence est le nombre de fluctuation par seconde et est exprimée en Hz.

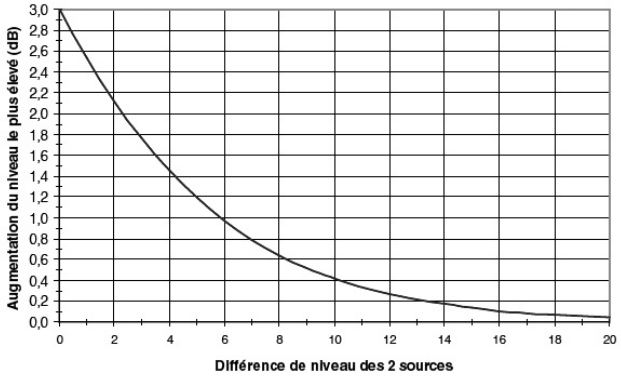


PERCEPTION OREILLE HUMAINE

Pour exprimer les niveaux sonores des sources de bruit, on divise la plage de perception de l'oreille humaine (20 à 20 000 Hz) en 8 bandes d'octaves (63 à 8 000 Hz).

ADDITION DE NIVEAUX SONORES

Du fait de leur conversion en logarithmes, l'addition de niveaux sonores ne peut se faire algébriquement.



L_1-L_2	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	20
valeur à ajouter au niveau le plus élevé	3	2,6	2,1	1,8	1,5	1,2	1,0	0,8	0,6	0,5	0,4	0,04

DIFFÉRENCE ENTRE 2 DISTANCES

$$Lp2 = Lp1 - 20 \log \frac{a_2}{a_1}$$

a_1 : Lp mesurée
a_2 : Lp souhaitée

Cette formule est valable en champs libre, sur plan réfléchissant.

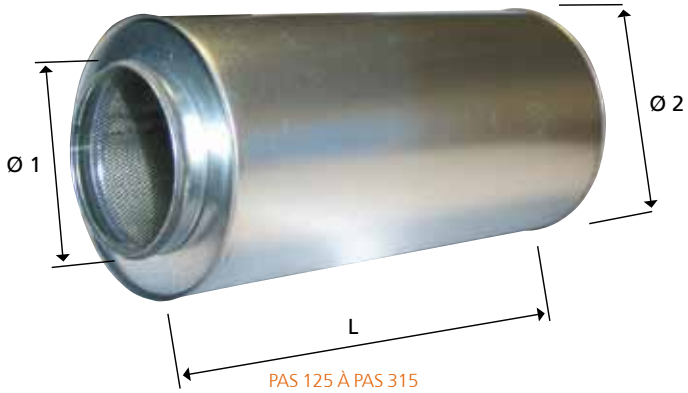
Distance en m du niveau de pression acoustique de départ (a_1) \ Distance en m du niveau de pression acoustique souhaité (a_2)	1	1.5	2	3	4	5	6	7	8	10	20
1	0	-3.5	-6	-9.5	-12	-14	-15,5	-16,9	-18,1	-20	-26
1.5	3.5	0	-2.3	-6	-8.5	-10.5	-12	-13.4	-14.5	-16.5	-22.5
2	6	2.3	0	-4.8	-6	-8	-9.5	-10.8	-12	-14	-20
3	9.5	6	4.8	0	-2.5	-4.4	-6	-7.4	-8.5	-10.5	-16.5
4	12	8.5	6	2.5	0	-1.9	-3.5	-4.9	-6	-8	-14
5	14	10.5	8	4.4	1.9	0	-1.6	-2.9	-4.1	-6	-12
6	15.5	12	9.5	6	3.5	1.6	0	-1.3	-2.5	-4.4	-10.5
7	16.9	13.4	10.8	7.4	4.9	2.9	1.3	0	-1.2	-3.1	-9.1
8	18.1	14.5	12	8.5	6	4.1	2.5	1.2	0	-1.9	-8
10	20	16.5	14	10.5	8	6	4.4	3.1	1.9	0	-6
20	26	22.5	20	16.5	14	12	10.5	9.1	8	6	0

PIÈGES À SONS

CYLINDRIQUES GALVA

Les Produits

- Atténuations acoustiques testées selon la norme NF EN 7235,
- Raccordement direct sur conduits par emboîtement.



PAS 125 À PAS 315



PAS 355 À PAS 800

DESCRIPTION-APPLICATION

Diminuent les transmissions du bruit du ventilateur au réseau.
Montage à l'extérieur ou à l'intérieur.

CONSTRUCTION

Enveloppe extérieure en acier rigide galva. Enveloppe intérieure en acier rigide galva, perforée. Matelas acoustique en laine de roche (classement M0), recouvert d'un voile antidéfibrage.
Epaisseur 50 mm jusqu'au Ø 250.
Epaisseur 100 mm du Ø 315 au Ø 800.

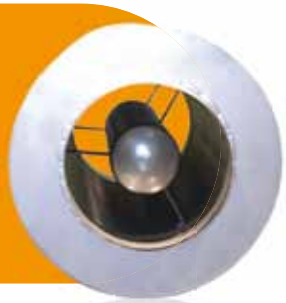
CARACTÉRISTIQUES

Température maxi en continu : +80°C

REF	Ø 1 mm	Ø 2 mm	L mm	Ep. isolant mm	Atténuation phonique (dB)							CODE
					125	250	500	1000	2000	4000	8000 Hz	
PAS 125 AGR	125	235	600	50	3	9	20	28	35	28	13	**533 997**
PAS 160 AGR	160	270	600	50	3	7	17	23	29	20	9	**533 998**
PAS 200 AGR	200	315	600	50	3	7	14	20	26	15	7	**533 999**
PAS 250 AGR	250	355	600	50	2	7	12	18	23	10	5	**523 740**
PAS 315 AGR	315	510	600	100	2	7	10	15	20	7	4	**547 755**
PAS 355 AGR	355	560	900	100	4	5	7	10	11	6	4	**523 742**
PAS 400 AGR	400	630	900	100	2	6	13	19	6	8	6	**523 743**
PAS 450 AGR	450	630	900	100	5	8	11	11	9	5	4	**523 338**
PAS 500 AGR	500	710	900	100	1	5	11	14	12	9	6	**523 744**
PAS 560 AGR	560	800	900	100	5	6	7	13	10	7	6	**533 224**
PAS 630 AGR	630	800	900	100	1	4	10	11	8	9	6	**533 220**
PAS 710 AGR	710	900	1200	100	3	7	10	10	8	6	4	**533 228**
PAS 800 AGR	800	1000	1200	100	4	5	7	8	7	6	4	**533 222**

PIÈGES À SONS

CYLINDRIQUES GALVA à BULBE



DESCRIPTION-APPLICATION

Diminuent les transmissions du bruit du ventilateur au réseau. Montage à l'extérieur ou à l'intérieur.

CONSTRUCTION

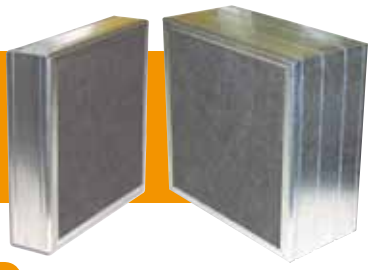
Enveloppe extérieure en acier rigide galva. Enveloppe intérieure en acier rigide galva, perforée. Matelas acoustique en laine de roche (classement M0), recouvert d'un voile antidéfibrage, épaisseur 100 mm. Bulbe central profilé, en tôle galvanisé perforée.

CARACTÉRISTIQUES

Température maxi en continu : +80°C

REF	Ø raccord. mm	Ø ext. mm	Ø bulbe	Long. mm	Débit max conseillé	V itesse maxi conseillée en amont du PAS (m/s)	Atténuation phonique (dB)						CODE
							125	250	500	1000	2000	4000	
PAS-BU 250 AGR	250	450	125	600	1300	6	6	10	18	29	40	36	**547 450**
PAS-BU 315 AGR	315	500	160	600	1700	6	9	15	22	33	35	23	**547 440**
PAS-BU 355 AGR	355	560	160	600	2200	6	9	15	22	33	35	23	**547 441**
PAS-BU 400 AGR	400	630	200	900	3100	7	10	13	20	31	29	20	**547 442**
PAS-BU 450 AGR	450	670	200	900	4000	7	9	12	17	28	27	19	**547 444**
PAS-BU 500 AGR	500	710	250	900	5300	7,5	7	12	17	25	20	18	**547 431**
PAS-BU 560 AGR	560	800	250	900	8000	7,5	8	10	17	25	21	17	**547 432**
PAS-BU 630 AGR	630	800	315	900	9000	8	8	10	23	36	21	17	**547 445**
PAS-BU 710 AGR	710	900	355	1200	1200	8	7	9	20	34	21	16	**547 446**
PAS-BU 800 AGR	800	1000	400	1200	1200	8	5	9	17	22	20	16	**547 447**

BAFFLES RECTANGULAIRES



DESCRIPTION-APPLICATION

Baffles BS pour utilisation dans les installations de ventilation et de climatisation.

CONSTRUCTION

Cadre aérodynamique à profil arrondi en acier galvanisé, ép. 6/10 mm, largeur 50, 100, 200 ou 300 mm. Assemblage par clipsage. Insonorisant en panneau isolant monobloc de 50 kg/m³, imputrescible et hydrofuge. Protection par un voile de verre anti-érosion permettant des vitesses jusqu'à 14 m/s.

CARACTÉRISTIQUES

Atténuations statiques

Épaisseur 100 mm

Longueur baffle (mm)	Voie d'air (mm)	Fréquence (Hz)					
		125	250	500	1000	2000	4000
600	**50**	3	8	15	29	30	19
	100	3	7	12	26,5	29	18
900	**50**	5	14	23	35	37	30
	100	3	10	18	34	38	25
1200	**50**	7	19	29	48	50	35
	100	4	12	24	47	49	30
1500	**50**	8	22	32	45	50	39
	100	6	15	30	50	50	36
1800	**50**	9	26	36	50	50	44
	100	8	20	33	50	50	39
2100	**50**	11	28	37	50	50	49
	100	9	22	36	50	50	43
2400	**50**	12	30	39	50	50	50
	100	10	23	41	50	50	44

Hauteur baffle de 300 à 1800, par pas de 300 mm

Épaisseur 200 mm

Longueur baffle (mm)	Voie d'air (mm)	Fréquence (Hz)					
		125	250	500	1000	2000	4000
600	**100**	5	10	20	27	29	21
	150	4	9	15	23	22	17
900	**100**	7	15	22	32	32	23
	150	5	13	23	30	29	20
1200	**100**	10	20	38	47	48	32
	150	7	17	31	40	38	29
1500	**100**	11	25	45	49	50	37
	150	8	21	38	47	44	27
1800	**100**	14	32	50	50	50	40
	150	10	26	44	50	50	30
2100	**100**	15	36	50	50	50	43
	150	11	30	48	50	50	33
2400	**100**	16	39	50	50	50	45
	150	12	31	50	50	50	35

Tableau de pertes de charge

Longueur baffle (mm)	Vitesse (m/s)													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Long. 600	0	2	4	6	10	15	21	28	35	44	54	64	76	89
Long. 1200	1	2	5	9	14	19	26	34	43	53	63	75	88	101
Long. 1800	1	3	6	10	15	22	30	39	49	60	73	86	101	117
Long. 2400	1	3	6	11	18	25	35	45	58	71	86	103	121	141

Sélection et prix : nous consulter

Conseil

- Un baffle épais amortit mieux dans les basses fréquences et un baffle mince est meilleur dans les hautes fréquences
- Si une grande longueur est nécessaire, il vaut mieux monter 2 baffles en série avec une détente plutôt qu'un seul baffle de grande longueur
- Vitesse d'air et écartement des baffles : attention à la régénération induite

INFO PRODUIT

Accessoires à joints



ÉTANCHÉITÉ RENFORCÉE

- Classe d'étanchéité C selon norme NF EN 12237,
- 50% de fuites en moins,
- Joints double lèvre EPDM,
- Installation plus rapide,

ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

MONTAGE FACILITÉ

- Montage simple par emboîtement,
- Démontage possible.

GAIN DE TEMPS

TENUE AUX INTEMPÉRIES

- Température standard d'utilisation : -30°C à +100°C,
- Température possible en usage intermittent : -50°C à +120°C,
- Résistance aux U.V.

RÉSISTANCE AU VIEILLISSEMENT

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Préconisation du nombre de vis ou rivets :
  - jusqu'au diamètre 125 : 2,
  - diamètre 160 à 250 : 3,
  - diamètre 315 à 630 : 4.

GARANTIE DE BON FONCTIONNEMENT

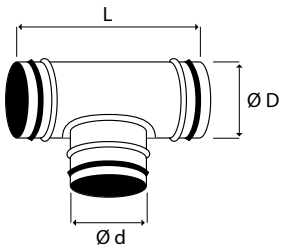
ACCESSOIRES DE RÉSEAUX

Les Produits

- Accessoires à joints classe C selon norme EN 12237.







"MÂLE"

Tés à 90° TE

DIMENSIONS (mm)			GALVA STANDARD		GALVA AVEC JOINTS		ALUMINIUM STANDARD	
Ø D	Ø d	L(1)	REF	CODE	REF	CODE	REF	CODE
80	80	170	TE 80	523 259	TE 80 J	529 126	TE 80 AL	533 609
100	100	170	TE 100	523 994	TE 100 J	529 000	TE 100 AL	533 610
100	80	170	TE 100/80	523 260	TE 100/80 J	529 127	TE 100/80 AL	533 611
125	125	170	TE 125	523 461	TE 125 J	529 002	TE 125 AL	523 054
125	100	170	TE 125/100	523 590	TE 125/100 J	529 003	TE 125/100 AL	533 612
125	80	170	TE 125/80	523 261	TE 125/80 J	529 128	TE 125/80 AL	533 613
160	160	220	TE 160	523 462	TE 160 J	529 005	TE 160 AL	523 055
160	125	170	TE 160/125	523 481	TE 160/125 J	529 006	TE 160/125 AL	523 056
160	100	170	TE 160/100	529 045	TE 160/100 J	547 624	TE 160/100 AL	547 613
200	200	260	TE 200	523 463	TE 200 J	529 007	TE 200 AL	523 057
200	160	220	TE 200/160	523 483	TE 200/160 J	529 008	TE 200/160 AL	523 058
200	125	170	TE 200/125	523 482	TE 200/125 J	529 009	TE 200/125 AL	523 059
250	250	315	TE 250	523 464	TE 250 J	529 010	TE 250 AL	523 060
250	200	260	TE 250/200	523 486	TE 250/200 J	529 011	TE 250/200 AL	523 061
250	160	220	TE 250/160	523 485	TE 250/160 J	529 012	TE 250/160 AL	523 062
250	125	170	TE 250/125	523 484	TE 250/125 J	529 013	TE 250/125 AL	523 063
315	315	385	TE 315	523 465	TE 315 J	529 014	TE 315 AL	523 064
315	250	315	TE 315/250	523 491	TE 315/250 J	529 015	TE 315/250 AL	523 065
315	200	260	TE 315/200	523 489	TE 315/200 J	529 016	TE 315/200 AL	523 066
315	160	220	TE 315/160	523 488	TE 315/160 J	529 017	TE 315/160 AL	523 067
315	125	170	TE 315/125	523 487	TE 315/125 J	529 018	TE 315/125 AL	523 068
355	355	425	TE 355	523 460	TE 355 J	529 019	TE 355 AL	523 159
355	315	385	TE 355/315	523 490	TE 355/315 J	529 020	TE 355/315 AL	523 160
355	250	360	TE 355/250	523 503	TE 355/250 J	529 021	TE 355/250 AL	523 161
355	200	300	TE 355/200	523 504	TE 355/200 J	529 022	TE 355/200 AL	523 162
355	160	260	TE 355/160	523 505	TE 355/160 J	529 023	TE 355/160 AL	523 163
355	125	180	TE 355/125	523 506	TE 355/125 J	529 024	TE 355/125 AL	523 509
400	400	470	TE 400	523 466	TE 400 J	529 025	TE 400 AL	523 164
400	355	425	TE 400/355	523 507	TE 400/355 J	529 026	TE 400/355 AL	523 165
400	315	385	TE 400/315	523 496	TE 400/315 J	529 027	TE 400/315 AL	523 166
400	250	360	TE 400/250	523 495	TE 400/250 J	529 028	TE 400/250 AL	523 167
400	200	300	TE 400/200	523 494	TE 400/200 J	529 029	TE 400/200 AL	523 168
400	160	260	TE 400/160	523 497	TE 400/160 J	529 030	TE 400/160 AL	523 570
450	450	520	TE 450	523 400	TE 450 J	529 031	TE 450 AL	524 110
450	400	470	TE 450/400	523 401	TE 450/400 J	529 032	TE 450/400 AL	524 111
450	355	425	TE 450/355	523 402	TE 450/355 J	529 033	TE 450/355 AL	524 112
450	315	420	TE 450/315	523 403	TE 450/315 J	529 034	TE 450/315 AL	524 113
450	250	350	TE 450/250	523 404	TE 450/250 J	529 035	TE 450/250 AL	524 114
450	200	300	TE 450/200	523 405	TE 450/200 J	529 036	TE 450/200 AL	524 115
450	160	260	TE 450/160	543 335	TE 450/160 J	529 037	TE 450/160 AL	543 194

(1) Longueur minimale

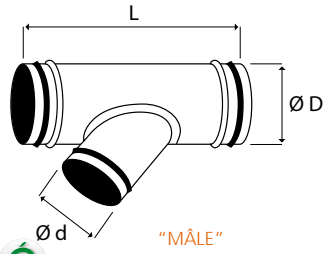
Ø 500 à 630 : voir page suivante.

Tés à 90° TE (suite)

DIMENSIONS (mm)			GALVA STANDARD		GALVA AVEC JOINTS		ALUMINIUM STANDARD	
Ø D	Ø d	L(1)	REF	CODE	REF	CODE	REF	CODE
500	500	570	TE 500	523 467	TE 500 J	529 038	TE 500 AL	523 169
500	450	520	TE 500/450	523 297	TE 500/450 J	529 039	TE 500/450 AL	523 346
500	400	470	TE 500/400	523 502	TE 500/400 J	529 040	TE 500/400 AL	523 170
500	355	425	TE 500/355	523 508	TE 500/355 J	529 041	TE 500/355 AL	523 171
500	315	420	TE 500/315	523 501	TE 500/315 J	529 042	TE 500/315 AL	523 172
500	250	350	TE 500/250	523 499	TE 500/250 J	529 043	TE 500/250 AL	523 173
500	200	300	TE 500/200	523 498	TE 500/200 J	529 044	TE 500/200 AL	523 591
500	160	260	TE 500/160	523 516	TE 500/160 J	529 129	–	–
560	560	630	TE 560	543 336	TE 560 J	529 132	TE 560 AL	543 650
560	500	570	TE 560/500	543 343	TE 560/500 J	529 131	TE 560/500 AL	543 657
560	450	520	TE 560/450	543 342	TE 560/450 J	529 090	TE 560/450 AL	543 656
560	400	470	TE 560/400	543 341	TE 560/400 J	529 133	TE 560/400 AL	543 655
560	355	425	TE 560/355	543 340	TE 560/355 J	529 134	TE 560/355 AL	543 654
560	315	420	TE 560/315	543 339	TE 560/315 J	529 135	TE 560/315 AL	543 653
560	250	350	TE 560/250	543 338	TE 560/250 J	529 136	TE 560/250 AL	543 652
560	200	300	TE 560/200	543 337	TE 560/200 J	529 137	TE 560/200 AL	543 651
630	630	700	TE 630	523 263	TE 630 J	529 159	TE 630 AL	533 614
630	560	630	TE 630/560	543 345	TE 630/560 J	529 161	TE 630/560 AL	543 346
630	500	570	TE 630/500	523 264	TE 630/500 J	529 163	TE 630/500 AL	533 616
630	450	520	TE 630/450	523 262	TE 630/450 J	529 164	TE 630/450 AL	533 615
630	400	470	TE 630/400	523 265	TE 630/400 J	529 165	TE 630/400 AL	533 617
630	355	425	TE 630/355	523 266	TE 630/355 J	529 166	TE 630/355 AL	533 618
630	315	420	TE 630/315	543 170	TE 630/315 J	529 167	TE 630/315 AL	543 660
630	250	350	TE 630/250	543 344	TE 630/250 J	529 168	TE 630/250 AL	543 659
630	200	300	TE 630/200	543 167	TE 630/200 J	529 169	TE 630/200 AL	543 658

TÉS OBLIQUES À 45°



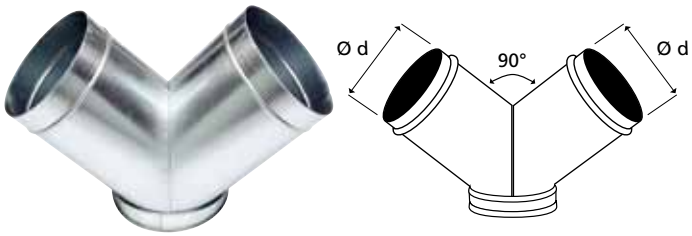


Tés obliques à 45° TEO

DIMENSIONS (mm)			GALVA STANDARD		GALVA AVEC JOINTS		ALUMINIUM STANDARD	
Ø D	Ø d	L(1)	REF	CODE	REF	CODE	REF	CODE
100	100	190	TEO 100	533 001	TEO 100 J	529 200	TEO 100 AL	533 620
125	125	240	TEO 125	533 003	TEO 125 J	529 201	TEO 125 AL	533 622
125	100	190	TEO 125/100	533 004	TEO 125/100 J	529 202	TEO 125/100 AL	543 161
125	80	160	TEO 125/80	533 005	TEO 125/80 J	529 124	TEO 125/80 AL	533 623
160	160	320	TEO 160	533 006	TEO 160 J	529 204	TEO 160 AL	533 624
160	125	240	TEO 160/125	533 007	TEO 160/125 J	529 205	TEO 160/125 AL	543 162
200	200	360	TEO 200	533 008	TEO 200 J	529 206	TEO 200 AL	533 625
200	160	300	TEO 200/160	533 009	TEO 200/160 J	529 207	TEO 200/160 AL	533 626
200	125	240	TEO 200/125	533 010	TEO 200/125 J	529 208	TEO 200/125 AL	533 627
250	250	420	TEO 250	533 011	TEO 250 J	529 209	TEO 250 AL	533 628
250	200	370	TEO 250/200	533 012	TEO 250/200 J	529 210	TEO 250/200 AL	534 855
250	160	300	TEO 250/160	533 013	TEO 250/160 J	529 211	TEO 250/160 AL	533 629
250	125	240	TEO 250/125	533 014	TEO 250/125 J	529 212	TEO 250/125 AL	533 630
315	315	510	TEO 315	533 015	TEO 315 J	529 213	TEO 315 AL	533 631
315	250	420	TEO 315/250	533 016	TEO 315/250 J	529 214	TEO 315/250 AL	533 632
315	200	330	TEO 315/200	533 017	TEO 315/200 J	529 215	TEO 315/200 AL	533 633
315	160	280	TEO 315/160	533 018	TEO 315/160 J	529 216	TEO 315/160 AL	533 634
315	125	230	TEO 315/125	533 019	TEO 315/125 J	529 217	TEO 315/125 AL	533 635

ACCESSOIRES DE RÉSEAUX

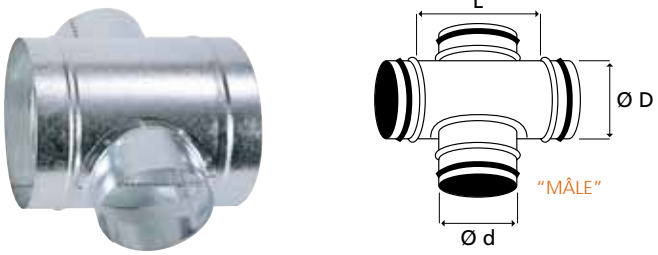
CULOTTE À 90°



Culottes à 90°CU

DIMENSIONS (mm)		GALVA STANDARD	
Ø D	Ø d	REF	CODE
125	125	CU 125/2x125	533 529
160	160	CU 160/2x160	547 117
200	160	CU 200/2x160	511 515
200	200	CU 200/2x200	533 329
250	250	CU 250/2x250	533 330
315	315	CU 315/2x315	533 331
355	355	CU 355/2x355	533 332
400	400	CU 400/2x400	543 100

CROIX ÉQUERRES



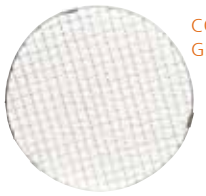
Croix équerres à 90° CX

DIMENSIONS (mm)			GALVA STANDARD	
Ø D	Ø d	L(1)	REF	CODE
125	125	170	CX 125/125	523 853
160	160	170	CX 160/125	523 856
200	160	220	CX 200/160	523 269
200	125	170	CX 200/125	523 270

(1) Longueur minimale

GALVA AVEC JOINTS	
REF	CODE
CX 125/125 J	529 300
CX 160/125 J	529 301
CX 200/160 J	529 302
CX 200/125 J	529 303

ALUMINIUM STANDARD	
REF	CODE
CX 125/125 AL	533 636
CX 160/125 AL	533 637
CX 200/160 AL	533 638
CX 200/125 AL	533 639

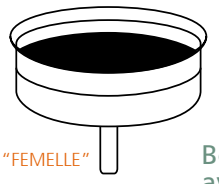


COUVERCLES GRILLAGÉS

Couvercles grillagés

DIMENSIONS (mm)	GALVA STANDARD	
Ø D	REF	CODE
100	BMF 100 G	547 474
125	BMF 125 G	547 475
160	BMF 160 G	547 476
200	BMF 200 G	547 477
250	BMF 250 G	547 478
315	BMF 315 G	547 479
355	BMF 355 G	547 480
400	BMF 400 G	547 482
450	BMF 450 G	547 483
500	BMF 500 G	547 484
560	BMF 560 G	547 485
630	BMF 630 G	547 486
710	BMF 710 G	547 487

BOUCHON ALU AVEC PURGE



Bouchon alu avec purge

ALUMINIUM STANDARD	
REF	CODE
BMF 125 AL/P	547 039
BMF 160 AL/P	547 030
BMF 200 AL/P	547 031
BMF 250 AL/P	547 032
BMF 315 AL/P	547 040
BMF 400 AL/P	547 041

Les Produits

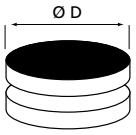
- Accessoires à joints classe C selon norme EN 12237.

RACCORDS MÂLES
(POUR RACCORDER 2 CONDUITS)





RACCORDS FEMELLES
(POUR RACCORDER 2 ACCESSOIRES)

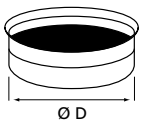


Raccords mâles RMT

DIMENSIONS (mm)	GALVA STANDARD		GALVA AVEC JOINTS		ALUMINIUM STANDARD	
Ø D	REF	CODE	REF	CODE	REF	CODE
80	RMT 80	523 267	RMT 80 J	529 130	RMT 80 AL	543 198
100	RMT 100	523 420	RMT 100 J	529 351	RMT 100 AL	543 197
125	RMT 125	523 421	RMT 125 J	529 352	RMT 125 AL	523 921
160	RMT 160	523 422	RMT 160 J	529 353	RMT 160 AL	523 922
200	RMT 200	523 423	RMT 200 J	529 354	RMT 200 AL	523 923
250	RMT 250	523 424	RMT 250 J	529 355	RMT 250 AL	523 924
315	RMT 315	523 425	RMT 315 J	529 356	RMT 315 AL	523 925
355	RMT 355	523 428	RMT 355 J	529 357	RMT 355 AL	523 174
400	RMT 400	523 426	RMT 400 J	529 358	RMT 400 AL	523 175
450	RMT 450	543 039	RMT 450 J	529 359	RMT 450 AL	524 120
500	RMT 500	523 427	RMT 500 J	529 360	RMT 500 AL	523 176
560	RMT 560	543 103	RMT 560 J	529 084	RMT 560 AL	543 633
630	RMT 630	523 144	RMT 630 J	547 305	RMT 630 AL	543 176
710	RMT 710	523 934	–	–	–	–
800	RMT 800	543 325	–	–	–	–
900	RMT 900	524 121	–	–	–	–

Raccords femelles RFT

DIMENSIONS (mm)	GALVA STANDARD		ALUMINIUM STANDARD	
Ø D	REF	CODE	REF	CODE
80	RFT 80	523 268	RFT 80 AL	533 663
100	RFT 100	523 430	RFT 100 AL	543 166
125	RFT 125	523 431	RFT 125 AL	523 929
160	RFT 160	523 432	RFT 160 AL	523 930
200	RFT 200	523 433	RFT 200 AL	523 931
250	RFT 250	523 434	RFT 250 AL	523 932
315	RFT 315	523 435	RFT 315 AL	523 933
355	RFT 355	523 438	RFT 355 AL	523 177
400	RFT 400	523 436	RFT 400 AL	523 178
450	RFT 450	543 029	RFT 450 AL	524 125
500	RFT 500	523 437	RFT 500 AL	523 179
560	RFT 560	543 317	RFT 560 AL	543 636
630	RFT 630	523 145	RFT 630 AL	533 664
710	RFT 710	523 439	–	–



Bouchons mâles femelles BMF

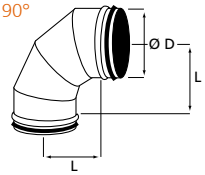
DIMENSIONS (mm)	GALVA STANDARD		GALVA AVEC JOINTS		ALUMINIUM STANDARD	
Ø D	REF	CODE	REF	CODE	REF	CODE
80	BMF 80	523 220	–	–	–	–
100	BMF 100	523 440	–	–	BMF 100 AL	533 695
125	BMF 125	523 441	BMF 125 J	547 368	BMF 125 AL	523 937
160	BMF 160	523 442	BMF 160 J	547 352	BMF 160 AL	523 938
200	BMF 200	523 443	BMF 200 J	529 111	BMF 200 AL	523 939
250	BMF 250	523 444	BMF 250 J	529 112	BMF 250 AL	523 940
315	BMF 315	523 445	BMF 315 J	529 186	BMF 315 AL	523 941
355	BMF 355	523 448	BMF 355 J	529 192	BMF 355 AL	523 756
400	BMF 400	523 446	BMF 400 J	547 540	BMF 400 AL	523 757
450	BMF 450	524 010	–	–	BMF 450 AL	543 030
500	BMF 500	523 447	BMF 500 J	547 529	BMF 500 AL	523 758
560	BMF 560	543 300	–	–	BMF 560 AL	543 661
630	BMF 630	523 987	BMF 630 J	547 302	BMF 630 AL	533 696
710	BMF 710	543 301	–	–	BMF 710 AL	543 662
800	BMF 800	543 302	–	–	BMF 800 AL	543 663
900	BMF 900	523 414	–	–	–	–

ACCESSOIRES DE RÉSEAUX

Les Produits

- Accessoires à joints classe C selon norme EN 12237.

COUDE à 90°



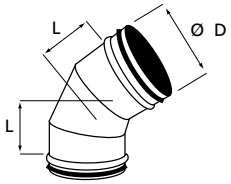
COUDE à SECTEURS (> Ø 200)



COUDE EMBOUTI (≤ Ø 200)



COUDE AVEC JOINTS



COUDE à 45°

Coudes à 90°

DIMENSIONS (mm)		GALVA STANDARD		GALVA AVEC JOINTS		ALUMINIUM STANDARD	
Ø D	L(1)	REF	CODE	REF	CODE	REF	CODE
80	80	C 80/90	523 219	C 80/90 J	547 373	C 80/90 AL	543 196
100	100	C 100/90	523 850	C 100/90 J	529 600	C 100/90 AL	543 207
125	125	C 125/90	523 521	C 125/90 J	529 601	C 125/90 AL	523 884
160	160	C 160/90	523 522	C 160/90 J	529 602	C 160/90 AL	523 885
200	200	C 200/90	523 523	C 200/90 J	529 603	C 200/90 AL	523 886
250	250	C 250/90	523 524	C 250/90 J	529 604	C 250/90 AL	523 887
315	315	C 315/90	523 525	C 315/90 J	529 605	C 315/90 AL	523 888
355	355	C 355/90	523 528	C 355/90 J	529 606	C 355/90 AL	523 747
400	400	C 400/90	523 526	C 400/90 J	529 607	C 400/90 AL	523 748
450	450	C 450/90	523 238	C 450/90 J	529 608	C 450/90 AL	524 014
500	500	C 500/90	523 527	C 500/90 J	529 609	C 500/90 AL	523 749
560	560	C 560/90	543 101	C 560/90 J	529 069	C 560/90 AL	543 600
630	504	C 630/90	523 142	C 630/90 J	547 303	C 630/90 AL	533 665
710	570	C 710/90	523 942	–	–	C 710/90 AL	543 601
800	640	C 800/90	523 328	–	–	C 800/90 AL	543 602
900	720	C 900/90	533 113	–	–	–	–

Coudes à 45°

DIMENSIONS (mm)		GALVA STANDARD		GALVA AVEC JOINTS		ALUMINIUM STANDARD	
Ø D	L(1)	REF	CODE	REF	CODE	REF	CODE
80		C 80/45	543 171	C 80/45 J	547 600	C 80/45 AL	547 187
100	90	C 100/45	523 851	C 100/45 J	529 650	C 100/45 AL	543 165
125	90	C 125/45	523 539	C 125/45 J	529 651	C 125/45 AL	523 892
160	100	C 160/45	523 533	C 160/45 J	529 652	C 160/45 AL	523 893
200	110	C 200/45	523 534	C 200/45 J	529 653	C 200/45 AL	523 894
250	125	C 250/45	523 537	C 250/45 J	529 654	C 250/45 AL	523 895
315	160	C 315/45	523 538	C 315/45 J	529 655	C 315/45 AL	523 896
355	180	C 355/45	523 529	C 355/45 J	529 656	C 355/45 AL	523 750
400	200	C 400/45	523 531	C 400/45 J	529 657	C 400/45 AL	523 751
450	225	C 450/45	523 237	C 450/45 J	529 658	C 450/45 AL	524 015
500	250	C 500/45	523 532	C 500/45 J	529 659	C 500/45 AL	523 752
560	250	C 560/45	543 303	C 560/45 J	529 125	C 560/45 AL	543 603
630	250	C 630/45	523 143	C 630/45 J	547 304	C 630/45 AL	533 666
710	250	C 710/45	543 173	–	–	C 710/45 AL	543 604
800	250	C 800/45	523 329	–	–	C 800/45 AL	543 605

Coudes à 30°

DIMENSIONS (mm)		GALVA STANDARD		GALVA AVEC JOINTS		ALUMINIUM STANDARD	
Ø D	L(1)	REF	CODE	REF	CODE	REF	CODE
125	110	C 125/30	523 692	C 125/30 J	529 122	C 125/30 AL	523 900
160	130	C 160/30	523 693	C 160/30 J	529 121	C 160/30 AL	523 901
200	180	C 200/30	523 694	C 200/30 J	529 120	C 200/30 AL	523 902
250	200	C 250/30	523 695	C 250/30 J	529 119	C 250/30 AL	523 903
315	240	C 315/30	523 696	C 315/30 J	529 100	C 315/30 AL	523 904
355	280	C 355/30	523 697	C 355/30 J	529 118	C 355/30 AL	547 156
400	300	C 400/30	523 698	C 400/30 J	529 117	C 400/30 AL	523 754
450	340	C 450/30	523 707	C 450/30 J	529 116	C 450/30 AL	533 668
500	380	C 500/30	523 699	C 500/30 J	529 113	C 500/30 AL	523 755
630	480	C 630/30	523 619	C 630/30 J	529 114	C 630/30 AL	533 669

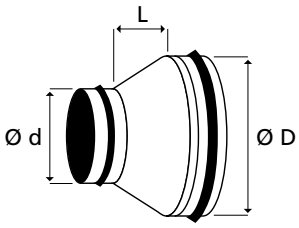
(1) Longueur minimale



RÉDUCTION CONIQUE CONCENTRIQUE



REDUCTION AVEC JOINTS



"MÂLE"

Réductions coniques concentriques RCC

DIMENSIONS (mm)			GALVA STANDARD		GALVA AVEC JOINTS		ALUMINIUM STANDARD	
Ø D	Ø d	L(1)	REF	CODE	REF	CODE	REF	CODE
100	80	40	RCC 100/80	543 861	RCC 100/80 J	529 138	RCC 100/80 AL	543 206
125	100	34	RCC 125/100	523 492	RCC 125/100 J	529 400	RCC 125/100 AL	543 164
125	80	35	RCC 125/80	523 184	RCC 125/80 J	529 139	RCC 125/80 AL	533 648
160	125	45	RCC 160/125	523 471	RCC 160/125 J	529 402	RCC 160/125 AL	523 008
160	100	45	RCC 160/100	533 806	RCC 160/100 J	529 140	RCC 160/100 AL	543 199
200	160	50	RCC 200/160	523 472	RCC 200/160 J	529 403	RCC 200/160 AL	523 009
200	125	92	RCC 200/125	523 478	RCC 200/125 J	529 404	RCC 200/125 AL	523 010
200	100	120	RCC 200/100	533 884	RCC 200/100 J	529 428	RCC 200/100 AL	529 429
250	200	62	RCC 250/200	523 473	RCC 250/200 J	529 405	RCC 250/200 AL	523 011
250	160	100	RCC 250/160	523 479	RCC 250/160 J	529 406	RCC 250/160 AL	523 012
250	125	146	RCC 250/125	523 988	RCC 250/125 J	529 407	RCC 250/125 AL	523 013
315	250	40	RCC 315/250	523 474	RCC 315/250 J	529 408	RCC 315/250 AL	523 014
315	200	70	RCC 315/200	523 480	RCC 315/200 J	529 409	RCC 315/200 AL	523 015
315	160	179	RCC 315/160	523 470	RCC 315/160 J	529 410	RCC 315/160 AL	523 016
315	125	260	RCC 315/125	533 050	RCC 315/125 J	529 411	RCC 315/125 AL	523 017
355	315	47	RCC 355/315	523 840	RCC 355/315 J	529 412	RCC 355/315 AL	523 911
355	250	126	RCC 355/250	523 841	RCC 355/250 J	529 413	RCC 355/250 AL	523 910
355	200	205	RCC 355/200	523 842	RCC 355/200 J	529 414	RCC 355/200 AL	523 909
355	160	250	RCC 355/160	533 051	RCC 355/160 J	529 415	RCC 355/160 AL	533 649
355	125	275	RCC 355/125	533 034	RCC 355/125 J	547 559	RCC 355/125 AL	533 038
400	355	97	RCC 400/355	523 843	RCC 400/355 J	529 416	RCC 400/355 AL	523 915
400	315	100	RCC 400/315	523 475	RCC 400/315 J	529 417	RCC 400/315 AL	523 914
400	250	205	RCC 400/250	523 476	RCC 400/250 J	529 418	RCC 400/250 AL	523 913
400	200	260	RCC 400/200	523 469	RCC 400/200 J	529 419	RCC 400/200 AL	523 912
400	160	280	RCC 400/160	543 763	RCC 400/160 J	529 430	RCC 400/160 AL	543 725
450	400	100	RCC 450/400	523 410	RCC 450/400 J	529 420	RCC 450/400 AL	543 184
450	355	155	RCC 450/355	523 839	RCC 450/355 J	529 421	RCC 450/355 AL	543 188
450	315	190	RCC 450/315	523 412	RCC 450/315 J	529 422	RCC 450/315 AL	533 650
450	250	260	RCC 450/250	543 009	RCC 450/250 J	529 423	RCC 450/250 AL	543 189
450	200	280	RCC 450/200	523 517	RCC 450/200 J	547 615	RCC 450/200 AL	543 755
500	450	105	RCC 500/450	523 358	RCC 500/450 J	529 424	RCC 500/450 AL	543 185
500	400	165	RCC 500/400	523 477	RCC 500/400 J	529 425	RCC 500/400 AL	523 025
500	355	205	RCC 500/355	523 844	RCC 500/355 J	529 426	RCC 500/355 AL	523 026
500	315	240	RCC 500/315	523 468	RCC 500/315 J	529 427	RCC 500/315 AL	523 027
560	500	105	RCC 560/500	543 159	RCC 560/500 J	529 087	RCC 560/500 AL	543 667
560	450	155	RCC 560/450	543 327	RCC 560/450 J	529 085	RCC 560/450 AL	543 666
560	400	205	RCC 560/400	543 102	RCC 560/400 J	529 143	RCC 560/400 AL	543 665
560	355	260	RCC 560/355	543 326	RCC 560/355 J	529 091	RCC 560/355 AL	543 664
630	560	110	RCC 630/560	543 776	RCC 630/560 J	529 144	RCC 630/560 AL	543 777
630	500	180	RCC 630/500	523 493	RCC 630/500 J	529 145	RCC 630/500 AL	543 671
630	450	230	RCC 630/450	543 329	RCC 630/450 J	529 146	RCC 630/450 AL	543 670
630	400	270	RCC 630/400	534 502	RCC 630/400 J	533 733	RCC 630/400 AL	543 669
630	355	320	RCC 630/355	543 328	RCC 630/355 J	529 147	RCC 630/355 AL	543 668
710	630	120	RCC 710/630	543 172	RCC 710/630 J	529 432	RCC 710/630 AL	543 675
710	560	245	RCC 710/560	543 213	RCC 710/560 J	547 616	RCC 710/560 AL	543 674
710	500	295	RCC 710/500	543 330	RCC 710/500 J	547 617	RCC 710/500 AL	543 673
710	450	345	RCC 710/450	543 212	RCC 710/450 J	547 618	RCC 710/450 AL	543 672
800	710	195	RCC 800/710	543 333	RCC 800/710 J	547 619	RCC 800/710 AL	543 679
800	630	260	RCC 800/630	543 157	RCC 800/630 J	547 620	RCC 800/630 AL	543 678
800	560	345	RCC 800/560	543 332	RCC 800/560 J	547 621	RCC 800/560 AL	543 677
800	500	395	RCC 800/500	543 331	RCC 800/500 J	547 622	RCC 800/500 AL	543 676

(1) Longueur moyenne

ACCESSOIRES DE RÉSEAUX

Les Produits

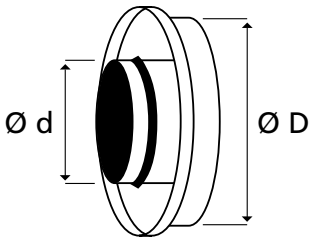
- Accessoires à joints classe C selon norme EN 12237.



RÉDUCTION PLATE CONCENTRIQUE



REDUCTION AVEC JOINTS

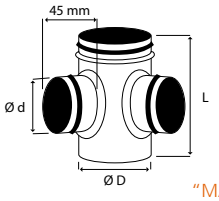


"MÂLE"

Réductions plates concentriques RPC

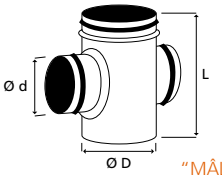
DIMENSIONS (mm)		GALVA STANDARD		GALVA AVEC JOINTS		ALUMINIUM STANDARD	
Ø D	Ø d	REF	CODE	REF	CODE	REF	CODE
125	80	RPC 125/80	543 131	-	-	-	-
160	125	RPC 160/125	523 683	RPC 160/125 J	529 500	RPC 160/125 AL	523 034
200	160	RPC 200/160	523 685	RPC 200/160 J	529 501	RPC 200/160 AL	523 035
200	125	RPC 200/125	523 684	RPC 200/125 J	529 502	RPC 200/125 AL	523 036
250	200	RPC 250/200	523 673	RPC 250/200 J	529 503	RPC 250/200 AL	523 037
250	160	RPC 250/160	523 674	RPC 250/160 J	529 504	RPC 250/160 AL	523 038
250	125	RPC 250/125	523 185	RPC 250/125 J	529 505	RPC 250/125 AL	523 039
315	250	RPC 315/250	523 675	RPC 315/250 J	529 506	RPC 315/250 AL	523 040
315	200	RPC 315/200	523 676	RPC 315/200 J	529 507	RPC 315/200 AL	523 041
315	160	RPC 315/160	523 677	RPC 315/160 J	529 508	RPC 315/160 AL	523 042
315	125	RPC 315/125	523 186	RPC 315/125 J	529 509	RPC 315/125 AL	523 043
355	315	RPC 355/315	523 686	RPC 355/315 J	529 510	RPC 355/315 AL	523 044
355	250	RPC 355/250	523 687	RPC 355/250 J	529 511	RPC 355/250 AL	523 045
355	200	RPC 355/200	523 688	RPC 355/200 J	529 512	RPC 355/200 AL	523 046
355	160	RPC 355/160	523 689	RPC 355/160 J	529 513	RPC 355/160 AL	533 651
400	355	RPC 400/355	523 690	RPC 400/355 J	529 514	RPC 400/355 AL	523 047
400	315	RPC 400/315	523 678	RPC 400/315 J	529 515	RPC 400/315 AL	523 048
400	250	RPC 400/250	523 679	RPC 400/250 J	529 516	RPC 400/250 AL	523 049
400	200	RPC 400/200	523 680	RPC 400/200 J	529 517	RPC 400/200 AL	523 050
400	160	RPC 400/160	523 187	RPC 400/160 J	529 518	RPC 400/160 AL	533 652
450	400	RPC 450/400	524 050	RPC 450/400 J	529 519	RPC 450/400 AL	533 653
450	355	RPC 450/355	543 043	RPC 450/355 J	529 520	RPC 450/355 AL	533 655
450	315	RPC 450/315	524 052	RPC 450/315 J	529 521	RPC 450/315 AL	533 656
450	250	RPC 450/250	523 206	RPC 450/250 J	529 522	RPC 450/250 AL	533 657
500	450	RPC 500/450	523 204	RPC 500/450 J	529 523	RPC 500/450 AL	533 659
500	400	RPC 500/400	523 681	RPC 500/400 J	529 524	RPC 500/400 AL	523 051
500	355	RPC 500/355	523 691	RPC 500/355 J	529 525	RPC 500/355 AL	523 052
500	315	RPC 500/315	523 682	RPC 500/315 J	529 526	RPC 500/315 AL	523 053
500	250	RPC 500/250	523 188	RPC 500/250 J	529 527	RPC 500/250 AL	543 070
560	500	RPC 560/500	543 324	RPC 560/500 J	529 149	RPC 560/500 AL	543 643
560	450	RPC 560/450	543 323	RPC 560/450 J	529 150	RPC 560/450 AL	543 642
560	400	RPC 560/400	543 322	RPC 560/400 J	529 162	RPC 560/400 AL	543 641
560	315	RPC 560/315	543 320	RPC 560/315 J	529 151	RPC 560/315 AL	543 639
630	560	RPC 630/560	543 045	RPC 630/560 J	529 152	RPC 630/560 AL	543 778
630	500	RPC 630/500	523 189	RPC 630/500 J	529 153	RPC 630/500 AL	543 200
630	450	RPC 630/450	523 370	RPC 630/450 J	529 154	RPC 630/450 AL	533 660
630	400	RPC 630/400	523 190	RPC 630/400 J	529 155	RPC 630/400 AL	533 661
630	355	RPC 630/355	523 191	RPC 630/355 J	529 156	RPC 630/355 AL	533 662

COLLECTEURS D'ÉTAGE
1, 2, 3 OU 4 PIQUAGES



"MÂLE"

COLLECTEUR D'ÉTAGE
2 PIQUAGES EN LIGNE



"MÂLE"



Collecteurs d'étage 1 piquage

DIMENSIONS (mm)			GALVA STANDARD		GALVA AVEC JOINTS		ALUMINIUM STANDARD	
Ø D	Ø d	L(1)	REF	CODE	REF	CODE	REF	CODE
125	125	400	CET 125/1/125	523 970	CET 125/1/125 J	529 700	CET 125/1/125 AL	523 857
160	125	400	CET 160/1/125	523 549	CET 160/1/125 J	529 701	CET 160/1/125 AL	523 858
200	125	400	CET 200/1/125	523 550	CET 200/1/125 J	529 702	CET 200/1/125 AL	523 859
250	125	400	CET 250/1/125	523 540	CET 250/1/125 J	529 703	CET 250/1/125 AL	523 860
315	125	400	CET 315/1/125	523 577	CET 315/1/125 J	529 704	CET 315/1/125 AL	523 861
355	125	400	CET 355/1/125	523 817	CET 355/1/125 J	529 705	CET 355/1/125 AL	523 759
400	125	400	CET 400/1/125	523 820	CET 400/1/125 J	529 706	CET 400/1/125 AI	523 760

Collecteurs d'étage 2 piquages à 90°

DIMENSIONS (mm)			GALVA STANDARD		GALVA AVEC JOINTS		ALUMINIUM STANDARD	
Ø D	Ø d	L(1)	REF	CODE	REF	CODE	REF	CODE
125	125	400	CET 125/2/125	523 971	CET 125/2/125 J	529 750	CET 125/2/125 AL	523 864
160	125	400	CET 160/2/125	523 545	CET 160/2/125 J	529 751	CET 160/2/125 AL	523 865
200	125	400	CET 200/2/125	523 546	CET 200/2/125 J	529 752	CET 200/2/125 AL	523 866
250	125	400	CET 250/2/125	523 547	CET 250/2/125 J	529 753	CET 250/2/125 AL	523 867
315	125	400	CET 315/2/125	523 548	CET 315/2/125 J	529 754	CET 315/2/125 AL	523 868
355	125	400	CET 355/2/125	523 818	CET 355/2/125 J	529 755	CET 355/2/125 AL	523 761
400	125	400	CET 400/2/125	523 821	CET 400/2/125 J	529 756	CET 400/2/125 AL	523 762

Collecteurs d'étage 2 piquages en ligne

DIMENSIONS (mm)			GALVA STANDARD		GALVA AVEC JOINTS		ALUMINIUM STANDARD	
Ø D	Ø d	L(1)	REF	CODE	REF	CODE	REF	CODE
125	125	400	CEL 125/2/125	523 823	CEL 125/2/125 J	529 800	CEL 125/2/125 AL	523 877
160	125	400	CEL 160/2/125	523 824	CEL 160/2/125 J	529 801	CEL 160/2/125 AL	523 878
200	125	400	CEL 200/2/125	523 825	CEL 200/2/125 J	529 802	CEL 200/2/125 AL	523 879
250	125	400	CEL 250/2/125	523 826	CEL 250/2/125 J	529 803	CEL 250/2/125 AL	523 880
315	125	400	CEL 315/2/125	523 827	CEL 315/2/125 J	529 804	CEL 315/2/125 AL	523 881
355	125	400	CEL 355/2/125	523 828	CEL 355/2/125 J	529 805	CEL 355/2/125 AL	523 763
400	125	400	CEL 400/2/125	523 829	CEL 400/2/125 J	529 806	CEL 400/2/125 AL	523 764

Collecteurs d'étage 3 piquages

DIMENSIONS (mm)			GALVA STANDARD		GALVA AVEC JOINTS		ALUMINIUM STANDARD	
Ø D	Ø d	L(1)	REF	CODE	REF	CODE	REF	CODE
160	125	400	CET 160/3/125	523 541	CET 160/3/125 J	529 850	CET 160/3/125 AL	523 871
200	125	400	CET 200/3/125	523 542	CET 200/3/125 J	529 851	CET 200/3/125 AL	523 872
250	125	400	CET 250/3/125	523 543	CET 250/3/125 J	529 852	CET 250/3/125 AL	523 873
315	125	400	CET 315/3/125	523 544	CET 315/3/125 J	529 853	CET 315/3/125 AL	523 874
355	125	400	CET 355/3/125	523 819	CET 355/3/125 J	529 854	CET 355/3/125 AL	523 765
400	125	400	CET 400/3/125	523 822	CET 400/3/125 J	529 855	CET 400/3/125 AL	523 766

Collecteurs d'étage 4 piquages

DIMENSIONS (mm)			GALVA STANDARD		GALVA AVEC JOINTS		ALUMINIUM STANDARD	
Ø D	Ø d	L(1)	REF	CODE	REF	CODE	REF	CODE
200	125	400	CET 200/4/125	523 920	CET 200/4/125 J	529 900	CET 200/4/125 AL	533 673
250	125	400	CET 250/4/125	523 180	CET 250/4/125 J	529 901	CET 250/4/125 AL	533 674
315	125	400	CET 315/4/125	523 181	CET 315/4/125 J	529 902	CET 315/4/125 AL	533 675
355	125	400	CET 355/4/125	523 182	CET 355/4/125 J	529 903	CET 355/4/125 AL	533 676
400	125	400	CET 400/4/125	523 183	CET 400/4/125 J	529 904	CET 400/4/125 AL	533 677

(1) Longueur minimale

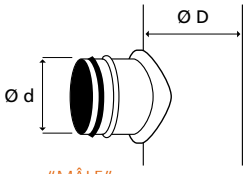
ACCESSOIRES DE RÉSEAUX

Les Produits

- Accessoires à joints classe C selon norme EN 12237.







"MÂLE"

Piquages express PS à 90°

DIMENSIONS (mm)		GALVA STANDARD		GALVA AVEC JOINTS		ALUMINIUM STANDARD	
Ø d	Ø D	REF	CODE	REF	CODE	REF	CODE
80	80	PS 80/80	547 102	PS 80/80 J	547 603	PS 80/80 AL	547 601
80	125	PS 80/125	543 179	PS 80/125 J	547 604	PS 80/125 AL	543 204
80	160	PS 80/160	547 112	PS 80/160 J	547 605	PS 80/160 AL	547 602
100	100	PS 100/100	533 215	PS 100/100 J	547 606	PS 100/100 AL	547 119
100	125	PS 100/125	523 968	PS 100/125 J	529 185	PS 100/125 AL	544 281
100	160	PS 100/160	533 199	PS 100/160 J	529 184	PS 100/160 AL	547 120
100	200	PS 100/200	533 198	PS 100/200 J	547 313	PS 100/200 AL	547 121
100	250	PS 100/250	533 197	PS 100/250 J	547 607	PS 100/250 AL	547 122
100	315	PS 100/315	533 196	PS 100/315 J	547 608	PS 100/315 AL	530 068
100	355	PS 100/355	533 242	PS 100/355 J	547 609	PS 100/355 AL	530 070
100	400	PS 100/400	533 322	PS 100/400 J	547 610	PS 100/400 AL	533 538
100	450	PS 100/450	533 323	PS 100/450 J	547 611	PS 100/450 AL	544 283
100	500	PS 100/500	533 324	PS 100/500 J	547 612	PS 100/500 AL	547 053
125	125	PS 125/125	523 800	PS 125/125 J	530 000	PS 125/125 AL	523 088
125	160	PS 125/160	523 801	PS 125/160 J	530 001	PS 125/160 AL	523 089
125	200	PS 125/200	523 802	PS 125/200 J	530 002	PS 125/200 AL	523 090
125	250	PS 125/250	523 803	PS 125/250 J	530 003	PS 125/250 AL	523 091
125	315	PS 125/315	533 433	PS 125/315 J	533 388	PS 125/315 AL	533 378
125	355 à 400	PS 125/355-400	523 813	PS 125/355-400 J	530 004	PS 125/355-400 AL	543 186
125	450	PS 125/450	523 210	PS 125/450 J	530 005	PS 125/450 AL	533 698
125	500	PS 125/500	533 435	PS 125/500 J	533 390	PS 125/500 AL	533 380
125	560	PS 125/560	533 406	PS 125/560 J	533 391	PS 125/560 AL	533 381
125	630	PS 125/630	533 407	PS 125/630 J	533 392	PS 125/630 AL	533 382
160	160	PS 160/160	523 805	PS 160/160 J	530 006	PS 160/160 AL	523 093
160	200	PS 160/200	523 806	PS 160/200 J	530 007	PS 160/200 AL	523 094
160	250	PS 160/250	523 807	PS 160/250 J	530 008	PS 160/250 AL	523 095
160	315	PS 160/315	533 408	PS 160/315 J	533 393	PS 160/315 AL	533 383
160	355 à 400	PS 160/355-400	523 815	PS 160/355-400 J	530 009	PS 160/355-400 AL	533 678
160	450	PS 160/450	523 192	PS 160/450 J	530 010	PS 160/450 AL	533 680
160	500	PS 160/500	533 425	PS 160/500 J	533 395	PS 160/500 AL	533 385
160	560	PS 160/560	533 426	PS 160/560 J	533 396	PS 160/560 AL	533 386
160	630	PS 160/630	533 427	PS 160/630 J	533 397	PS 160/630 AL	533 387
200	200	PS 200/200	523 194	PS 200/200 J	530 011	PS 200/200 AL	533 211
200	250	PS 200/250	523 195	PS 200/250 J	530 012	PS 200/250 AL	523 384
200	315	PS 200/315	533 436	PS 200/315 J	533 493	PS 200/315 AL	533 513
200	355 à 400	PS 200/355-400	523 197	PS 200/355-400 J	530 013	PS 200/355-400 AL	533 702
200	450	PS 200/450	523 199	PS 200/450 J	530 014	PS 200/450 AL	533 684
200	500	PS 200/500	533 438	PS 200/500 J	533 495	PS 200/500 AL	533 515
200	560	PS 200/560	533 439	PS 200/560 J	533 496	PS 200/560 AL	533 516
200	630	PS 200/630	533 449	PS 200/630 J	533 497	PS 200/630 AL	533 517
250	250	PS 250/250	533 200	PS 250/250 J	530 015	PS 250/250 AL	533 686
250	315	PS 250/315	533 201	PS 250/315 J	530 016	PS 250/315 AL	533 687
250	355 à 400	PS 250/355-400	533 202	PS 250/355-400 J	530 017	PS 250/355-400 AL	543 187
250	450	PS 250/450	533 204	PS 250/450 J	530 018	PS 250/450 AL	543 208
250	500	PS 250/500	533 451	PS 250/500 J	533 499	PS 250/500 AL	533 519
250	560	PS 250/560	533 452	PS 250/560 J	533 511	PS 250/560 AL	533 524
250	630	PS 250/630	533 453	PS 250/630 J	533 512	PS 250/630 AL	533 525
250	710	PS 250/710	543 533	–	–	–	–
315	315	PS 315/315	533 206	PS 315/315 J	530 019	PS 315/315 AL	533 689
315	355 à 400	PS 315/355-400	533 207	PS 315/355-400 J	530 020	PS 315/355-400 AL	533 690
315	450	PS 315/450	533 209	PS 315/450 J	530 021	PS 315/450 AL	533 692
315	500	PS 315/500	533 459	PS 315/500 J	533 527	PS 315/500 AL	533 376
315	560	PS 315/560	533 210	PS 315/560 J	530 022	PS 315/560 AL	533 694
315	630	PS 315/630	533 491	PS 315/630	533 528	PS 315/630 AL	533 377
315	710	PS 315/710	543 174	–	–	–	–
355	355	PS 355/355	543 308	PS 355/355 J	530 023	PS 355/355 AL	543 612
355	400	PS 355/400	543 038	PS 355/400 J	530 024	PS 355/400 AL	543 613
355	450	PS 355/450	543 046	PS 355/450 J	530 025	PS 355/450 AL	543 614
355	500	PS 355/500	543 055	PS 355/500 J	530 026	PS 355/500 AL	543 615
355	560	PS 355/560	543 047	PS 355/560 J	530 027	PS 355/560 AL	543 616
355	630	PS 355/630	543 309	PS 355/630 J	530 028	PS 355/630 AL	543 617
355	710	PS 355/710	543 249	–	–	–	–
355	800	PS 355/800	543 528	–	–	–	–

Piquages express PS à 90°

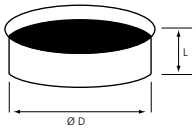
DIMENSIONS (mm)		GALVA STANDARD		GALVA AVEC JOINTS		ALUMINIUM STANDARD	
Ø d	Ø D	REF	CODE	REF	CODE	REF	CODE
400	400	PS 400/400	543 071	PS 400/400 J	530 029	PS 400/400 AL	543 618
400	450	PS 400/450	543 023	PS 400/450 J	530 030	PS 400/450 AL	543 619
400	500	PS 400/500	543 008	PS 400/500 J	530 031	PS 400/500 AL	543 620
400	560	PS 400/560	543 310	PS 400/560 J	530 032	PS 400/560 AL	543 621
400	630	PS 400/630	533 745	PS 400/630 J	530 033	PS 400/630 AL	543 622
400	710	PS 400/710	543 209	–	–	–	–
400	800	PS 400/800	543 534	–	–	–	–
450	450	PS 450/450	543 311	PS 450/450 J	530 034	PS 450/450 AL	543 623
450	500	PS 450/500	543 037	PS 450/500 J	530 035	PS 450/500 AL	543 306
450	560	PS 450/560	543 312	PS 450/560 J	530 036	PS 450/560 AL	543 625
450	630	PS 450/630	543 313	PS 450/630 J	530 037	PS 450/630 AL	543 626
450	710	PS 450/710	543 360	–	–	–	–
450	800	PS 450/800	543 435	–	–	–	–
500	500	PS 500/500	533 654	PS 500/500 J	530 038	PS 500/500 AL	543 627
500	560	PS 500/560	543 314	PS 500/560 J	530 039	PS 500/560 AL	543 628
500	630	PS 500/630	543 036	PS 500/630 J	530 040	PS 500/630 AL	543 629
500	710	PS 500/710	533 035	–	–	–	–
500	800	PS 500/800	543 535	–	–	–	–
560	560	PS 560/560	543 315				
560	630	PS 560/630	523 203				
560	710	PS 560/710	533 237				
560	800	PS 560/800	543 026				
630	630	PS 630/630	543 316				
630	710	PS 630/710	533 036				
630	800	PS 630/800	543 401				

Piquages express PS à 45°

DIMENSIONS (mm)		GALVA STANDARD	
Ø d	Ø D	REF	CODE
125	125	PS 125/125-45	543 786
125	160	PS 125/160-45	543 683
125	200	PS 125/200-45	543 684
125	250	PS 125/250-45	543 685
125	315	PS 125/315-45	533 706
125	355	PS 125/355-45	543 514
125	400	PS 125/400-45	524 801
160	160	PS 160/160-45	543 847
160	200	PS 160/200-45	543 860
160	250	PS 160/250-45	543 849
160	315	PS 160/315-45	543 478
160	355	PS 160/355-45	543 431
160	450	PS 160/400-45	543 479
200	200	PS 200/200-45	543 520
200	250	PS 200/250-45	533 707
200	315	PS 200/315-45	547 111
200	355	PS 200/355-45	543 432
200	400	PS 200/400-45	533 705
200	500	PS 200/500-45	543 715
200	630	PS 200/630-45	547 106
250	250	PS 250/250-45	543 447
250	315	PS 250/315-45	543 743
250	355	PS 250/355-45	543 513
250	400	PS 250/400-45	543 511
250	500	PS 250/500-45	547 148
250	630	PS 250/630-45	533 243
315	315	PS 315/315-45	547 116
315	355	PS 315/355-45	543 433
315	400	PS 315/400-45	543 744
315	500	PS 315/500-45	543 522
315	630	PS 315/630-45	543 521
355	355	PS 355/355-45	547 174
355	400	PS 355/400-45	543 524
355	500	PS 355/500-45	543 527
355	630	PS 355/630-45	547 149
400	400	PS 400/400-45	533 244
400	450	PS 400/450-45	533 245
400	500	PS 400/500-45	543 426
400	560	PS 400/560-45	543 518
400	630	PS 400/630-45	543 592
450	450	PS 450/450-45	547 176
450	500	PS 450/500-45	533 246
450	560	PS 450/560-45	547 140
450	630	PS 450/630-45	547 128

PIQUAGE PLAT





"MÂLE"

Piquages plats à 90°

DIMENSIONS (mm)		GALVA STANDARD	
Ø D	L(1)	REF	CODE
80	30	PP 80	533 579
100	30	PP 100	533 577
125	30	PP 125	523 281
160	30	PP 160	523 282
200	30	PP 200	523 283
250	40	PP 250	523 284
315	45	PP 315	523 285
355	45	PP 355	533 145
400	55	PP 400	533 575
450	55	PP 450	524 100
500	55	PP 500	523 984
560	55	PP 560	543 048
630	55	PP 630	533 576
710	70	PP 710	524 098
800	70	PP 800	524 099

Piquages plats à 45°

DIMENSIONS (mm)		GALVA STANDARD	
Ø D	L(1)	REF	CODE
80	30	PP 80-45	544 903
100	30	PP 100-45	543 716
125	30	PP 125-45	533 582
160	30	PP 160-45	533 583
200	30	PP 200-45	533 581
250	40	PP 250-45	533 578
315	45	PP 315-45	533 708
355	45	PP 355-45	533 580
400	55	PP 400-45	547 150
450	55	PP 450-45	533 398
500	55	PP 500-45	547 146
560	55	PP 560-45	547 151
630	55	PP 630-45	533 586
710	70	PP 710-45	547 147
800	70	PP 800-45	547 623

(1) Longueur minimale

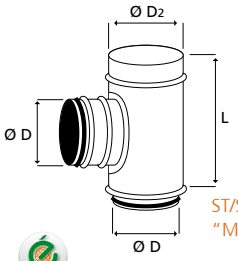
ACCESSOIRES DE RÉSEAUX



Les **Produits**

- Accessoires à joints classe C selon norme EN 12237.

SOUCHES (DE TERRASSE)



ST/STI "MÂLE"

Souches (de terrasse) version standard ST

DIMENSIONS (mm)			GALVA STANDARD		GALVA AVEC JOINTS		ALUMINIUM STANDARD	
Ø D	Ø D2	L	REF	CODE	REF	CODE	REF	CODE
125	200	250	ST 125	523 563	ST 125 J	530 200	ST 125 AL	523 001
160	250	300	ST 160	523 551	ST 160 J	530 201	ST 160 AL	523 002
200	315	350	ST 200	523 552	ST 200 J	530 202	ST 200 AL	523 003
250	355	400	ST 250	523 553	ST 250 J	530 203	ST 250 AL	523 004
315	400	480	ST 315	523 554	ST 315 J	530 204	ST 315 AL	523 005
355	450	520	ST 355	523 556	ST 355 J	530 205	ST 355 AL	523 767
400	500	550	ST 400	523 555	ST 400 J	530 206	ST 400 AL	523 798
450	560	600	ST 450	524 009			–	–
500	630	650	ST 500	523 986			–	–

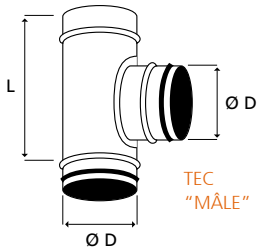
Souches (de terrasse) version insonorisée STI (épaisseur laine de roche 25 mm)

DIMENSIONS (mm)			GALVA STANDARD		GALVA AVEC JOINTS		ALUMINIUM STANDARD	
Ø D	Ø D2	L	REF	CODE	REF	CODE	REF	CODE
125	200	250	STI 125	533 300	STI 125 J	530 250	STI 125 AL	523 854
160	250	300	STI 160	523 557	STI 160 J	530 251	STI 160 AL	523 028
200	315	350	STI 200	523 558	STI 200 J	530 252	STI 200 AL	523 862
250	355	400	STI 250	523 559	STI 250 J	530 253	STI 250 AL	523 030
315	400	480	STI 315	523 561	STI 315 J	530 254	STI 315 AL	523 031
355	450	520	STI 355	523 564	STI 355 J	530 255	STI 355 AL	523 032
400	500	550	STI 400	523 562	STI 400 J	530 256	STI 400 AL	523 033
450	560	600	STI 450	523 565			–	–
500	630	650	STI 500	543 334			–	–

Souches pour combles TEC

DIMENSIONS (mm)		GALVA STANDARD		GALVA AVEC JOINTS	
Ø D	L	REF	CODE	REF	CODE
125	210	TEC 125	543 350	TEC 125 J	530 300
160	260	TEC 160	543 351	TEC 160 J	530 301
200	305	TEC 200	543 352	TEC 200 J	530 302
250	360	TEC 250	543 353	TEC 250 J	530 303
315	430	TEC 315	543 354		
355	490	TEC 355	543 355		
400	535	TEC 400	543 356		
450	585	TEC 450	543 357		
500	640	TEC 500	543 358		

Tés blacksonnés avec bouchon pour utilisation intérieure



TEC "MÂLE"

Fourreaux lisses pour traversée de terrasse Long = 700 mm

DIMENSIONS (mm)		GALVA STANDARD	
Ø FLT	Ø conduits	REF	CODE
160	125	FLT 160	543 500
200	160	FLT 200	543 501
250	200	FLT 250	543 502
315	250	FLT 315	543 503
355	315	FLT 355	543 504
400	355	FLT 400	543 505
450	400	FLT 450	543 506
500	450	FLT 500	543 507
560	500	FLT 560	543 508
630	560	FLT 630	543 509
800	710	FLT 800	543 499
900	800	FLT 900	544 462

Bavettes d'étanchéité en 2 parties

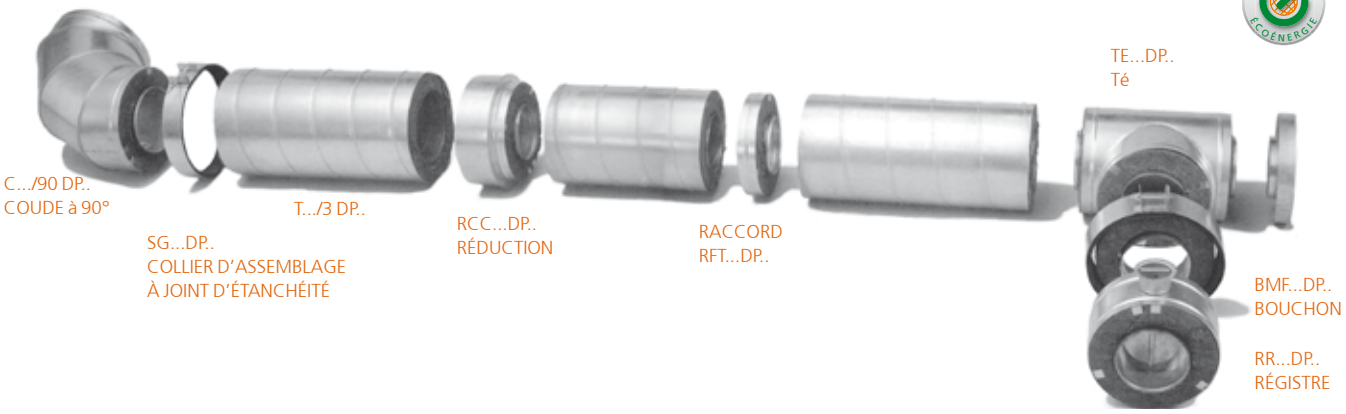
Acier galvanisé



BVT

GALVA STANDARD	
REF	CODE
BVT 100	533 479
BVT 125	533 480
BVT 160	533 481
BVT 200	533 482
BVT 250	533 483
BVT 315	533 484
BVT 355	533 485
BVT 400	533 486
BVT 450	544 018
BVT 500	533 490
BVT 560	533 487
BVT 630	533 489
BVT 710	533 403
BVT 800	533 492

RÉSEAU CALORIFUGÉ



Cette gamme complète de conduits isolés est destinée au transport d'air chaud et d'air froid. Le système convient spécialement comme isolation contre la condensation, mais peut être également utilisé avec d'importants avantages économiques à des fins d'isolation ordinaire.

La gamme est spécialement adaptée à une utilisation en extérieur, où l'on impose des exigences élevées en ce qui concerne, aussi bien l'isolation que la durabilité.

Le système est fourni avec joints d'étanchéité en caoutchouc, ce qui rend la gamme d'un emploi économique. L'installation est prête, une fois le montage terminé, il n'y a pas besoin de calorifuge, ni de finitions complémentaires.

Isolation phonique

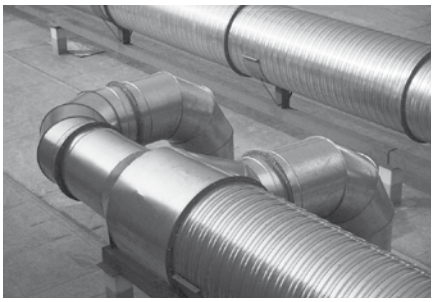
Grâce à la construction du système de double gaine avec de la laine minérale intercalée entre les conduits, on obtient une isolation thermique efficace tout en ayant un système de conduit robuste et performant. Cœf. laine minérale en plaque = 0,039 W/m°C.
Tous droits de modification réservés.

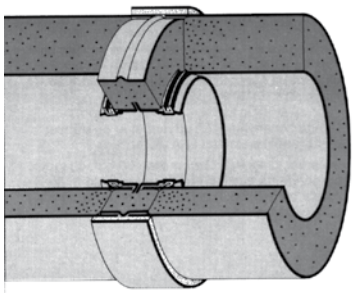
Isolation contre le feu

Le réseau en épaisseur 25 mm est homologué par le Ministère du Logement comme gaine de ventilation portant la désignation de classe, Gaine BS 30 /Gaine F-60. Homologation du Ministère du Logement, n°MK 11.10/0380.

Isolation contre la condensation

Les conduits double peau sont une solution universelle en matière d'isolation contre la condensation, étant donné que le système comprend 2 tubes concentriques spiralés et agrafés, chacun d'eux intervenant comme pare-vapeur en fonction des conditions d'utilisation.







Montage

La gaine centrale est centrée sur le raccord de jonction ou emboîtée sur le tube intérieur qui dépasse de 25 mm de la gaine extérieure. Puis, la gaine extérieure est emboîtée et fixée par des vis autotaraudeuses ou par des rivets. L'étanchéité de la jonction est ensuite assurée au moyen d'un ruban adhésif.

Si l'on désire une jonction totalement étanche à l'eau, utiliser notre collier de raccordement et d'étanchéité SG/DP 25 ou SG/DP 50 qui sera bloqué avec un boulon à tête hexagonale de 1/4".
Les jonctions seront comprimées autant que possible, afin d'éviter les poches d'air.
Les gaines seront coupées de préférence à la tronçonneuse d'angle.
Les colliers de suspension devront être fixés sur les conduits à intervalles de 2 m au maximum. Les colliers de suspension doivent être réalisés en tôle d'acier galvanisé d'une section de 50 mm² au minimum.
En comprimant l'isolant, on évitera la formation de poches d'air.

RÉSEAU CALORIFUGÉ RIGIDE GALVA

DOUBLE PEAU 25 ET 50 mm

Les Produits

- Isolation thermique assurée,
- Évite les problèmes de condensation
- Recommandé dans les installations double flux.



Conduits

Ø int.	Ø ext. ép. 25 mm	Ø ext. ép. 50 mm	Conduits longueur 3 m			
			REF	CODE	REF	CODE
125	200	250	**T125/3DP25**	**524 421**	**T125/3DP50**	**547 268**
160	200	250	**T160/3DP25**	**542 422**	**T160/3DP50**	**524 403**
200	250	315	**T200/3DP25**	**524 423**	**T200/3DP50**	**524 271**
250	315	355	**T250/3DP25**	**524 424**	**T250/3DP50**	**524 216**
315	355	400	**T315/3DP25**	**524 425**	**T315/3DP50**	**524 218**
355	400	450	**T355/3DP25**	**524 426**	**T355/3DP50**	**524 276**
400	450	500	**T400/3DP25**	**534 456**	**T400/3DP50**	**547 275**
450	500	560	**T450/3DP25**	**524 427**	**T450/3DP50**	**524 362**
500	560	630	**T500/3DP25**	**524 428**	**T500/3DP50**	**524 251**





Raccords mâles - femelles

Ø int.	Ø ext. ép. 25 mm	Ø ext. ép. 50 mm	Raccord mâle (non isolé)				Raccord femelle			
			REF	CODE	REF	CODE	REF	CODE	REF	CODE
125	200	250	**RMT 125 DP25**	**524 088**	**RMT 125 DP50**	**524 441**	**RFT 125 DP25**	**524 087**	**RFT 125 DP50**	**524 477**
160	200	250	**RMT 160 DP25**	**524 255**	**RMT 160 DP50**	**524 512**	**RFT 160 DP25**	**524 264**	**RFT 160 DP50**	**524 486**
200	250	315	**RMT 200 DP25**	**524 224**	**RMT 200 DP50**	**524 513**	**RFT 200 DP25**	**524 332**	**RFT 200 DP50**	**524 380**
250	315	355	**RMT 250 DP25**	**524 228**	**RMT 250 DP50**	**524 514**	**RFT 250 DP25**	**524 273**	**RFT 250 DP50**	**524 457**
315	355	400	**RMT 315 DP25**	**524 225**	**RMT 315 DP50**	**524 493**	**RFT 315 DP25**	**524 233**	**RFT 315 DP50**	**524 456**
355	400	450	**RMT 355 DP25**	**524 230**	**RMT 355 DP50**	**524 495**	**RFT 355 DP25**	**523 200**	**RFT 355 DP50**	**524 492**
400	450	500	**RMT 400 DP25**	**524 220**	**RMT 400 DP50**	**524 496**	**RFT 400 DP25**	**524 330**	**RFT 400 DP50**	**524 399**
450	500	560	**RMT 450 DP25**	**524 231**	**RMT 450 DP50**	**524 515**	**RFT 450 DP25**	**524 447**	**RFT 450 DP50**	**524 516**
500	560	630	**RMT 500 DP25**	**524 550**	**RMT 500 DP50**	**524 551**	**RFT 500 DP25**	**524 337**	**RFT 500 DP50**	**524 431**





Coudes 90° - 45°

Ø int.	Ø ext. ép. 25 mm	Ø ext. ép. 50 mm	Coude 90°				Coude 45°			
			REF	CODE	REF	CODE	REF	CODE	REF	CODE
125	200	250	**C125/90DP25**	**524 068**	**C125/90DP50**	**547 267**	**C125/45DP25**	**547 269**	**C125/45DP50**	**524 466**
160	200	250	**C160/90DP25**	**524 150**	**C160/90DP50**	**524 261**	**C160/45DP25**	**524 295**	**C160/45DP50**	**524 270**
200	250	315	**C200/90DP25**	**524 222**	**C200/90DP50**	**533 134**	**C200/45DP25**	**533 135**	**C200/45DP50**	**524 387**
250	315	355	**C250/90DP25**	**533 366**	**C250/90DP50**	**524 232**	**C250/45DP25**	**533 344**	**C250/45DP50**	**524 269**
315	355	400	**C315/90DP25**	**524 159**	**C315/90DP50**	**524 221**	**C315/45DP25**	**524 218**	**C315/45DP50**	**524 417**
355	400	450	**C355/90DP25**	**533 114**	**C355/90DP50**	**524 391**	**C355/45DP25**	**524 229**	**C355/45DP50**	**524 438**
400	450	500	**C400/90DP25**	**547 300**	**C400/90DP50**	**533 115**	**C400/45DP25**	**547 085**	**C400/45DP50**	**524 366**
450	500	560	**C450/90DP25**	**547 248**	**C450/90DP50**	**547 377**	**C450/45DP25**	**547 249**	**C450/45DP50**	**547 405**
500	560	630	**C500/90DP25**	**524 227**	**C500/90DP50**	**524 252**	**C500/45DP25**	**547 346**	**C500/45DP50**	**524 390**



Coudes 30°

Ø int.	Ø ext. ép. 25 mm	Ø ext. ép. 50 mm	Coude 30°			
			REF	CODE	REF	CODE
125	200	250	**C125/30DP25**	**524 530**	**C125/30DP50**	**524 418**
160	200	250	**C160/30DP25**	**544 884**	**C160/30DP50**	**524 535**
200	250	315	**C200/30DP25**	**524 405**	**C200/30DP50**	**524 536**
250	315	355	**C250/30DP25**	**524 404**	**C250/30DP50**	**524 537**
315	355	400	**C315/30DP25**	**524 497**	**C315/30DP50**	**524 391**
355	400	450	**C355/30DP25**	**524 532**	**C355/30DP50**	**524 538**
400	450	500	**C400/30DP25**	**524 498**	**C400/30DP50**	**547 406**
450	500	560	**C450/30DP25**	**524 533**	**C450/30DP50**	**524 539**
500	560	630	**C500/30DP25**	**524 534**	**C500/30DP50**	**529 611**



Registres

Ø int.	Ø ext. ép. 25 mm	Ø ext. ép. 50 mm	Registre			
			REF	CODE	REF	CODE
125	200	250	**RR125 DP25**	**524 296**	**RR125 DP50**	**524 540**
160	200	250	**RR160 DP25**	**524 298**	**RR160 DP50**	**524 363**
200	250	315	**RR200 DP25**	**524 354**	**RR200 DP50**	**524 149**
250	315	355	**RR250 DP25**	**524 326**	**RR250 DP50**	**524 364**
315	355	400	**RR315 DP25**	**524 235**	**RR315 DP50**	**524 365**
355	400	450	**RR355 DP25**	**524 480**	**RR355 DP50**	**524 542**
400	450	500	**RR400 DP25**	**524 359**	**RR400 DP50**	**524 543**
450	500	560	**RR450 DP25**	**544 355**	**RR450 DP50**	**524 398**
500	560	630	**RR500 DP25**	**524 336**	**RR500 DP50**	**524 397**



Bouchons

Ø int.	Ø ext. ép. 25 mm	Ø ext. ép. 50 mm	Bouchon			
			REF	CODE	REF	CODE
125	200	250	**BMF125 DP25**	**524 146**	**BMF125 DP50**	**524 465**
160	200	250	**BMF160 DP25**	**524 254**	**BMF160 DP50**	**524 378**
200	250	315	**BMF200 DP25**	**524 263**	**BMF200 DP50**	**524 464**
250	315	355	**BMF250 DP25**	**533 367**	**BMF250 DP50**	**524 463**
315	355	400	**BMF315 DP25**	**547 094**	**BMF315 DP50**	**524 459**
355	400	450	**BMF355 DP25**	**524 249**	**BMF355 DP50**	**524 545**
400	450	500	**BMF400 DP25**	**524 241**	**BMF400 DP50**	**524 519**
450	500	560	**BMF450 DP25**	**524 544**	**BMF450 DP50**	**524 518**
500	560	630	**BMF500 DP25**	**524 335**	**BMF500 DP50**	**524 494**

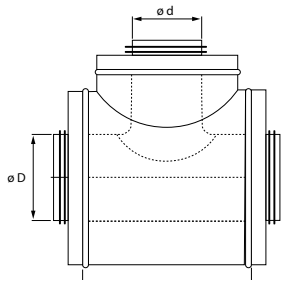


Colliers d'étanchéité

Ø int.	Ø ext. ép. 25 mm	Ø ext. ép. 50 mm	Collier d'étanchéité			
			REF	CODE	REF	CODE
125	200	250	**SG125 DP25**	**524 356**	**SG125 DP50**	**524 432**
160	200	250	**SG160 DP25**	**524 278**	**SG160 DP50**	**524 546**
200	250	315	**SG200 DP25**	**524 275**	**SG200 DP50**	**524 488**
250	315	355	**SG250 DP25**	**524 274**	**SG250 DP50**	**524 367**
315	355	400	**SG315 DP25**	**524 234**	**SG315 DP50**	**524 368**
355	400	450	**SG355 DP25**	**524 238**	**SG355 DP50**	**524 547**
400	450	500	**SG400 DP25**	**524 357**	**SG400 DP50**	**524 369**
450	500	560	**SG450 DP25**	**524 299**	**SG450 DP50**	**524 548**
500	560	630	**SG500DP25**	**524 382**	**SG500DP50**	**524 454**

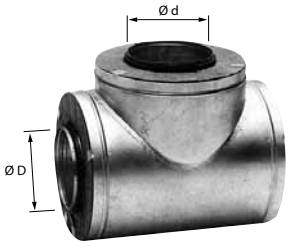
DOUBLE PEAU 25 ET 50 mm

Tés droits isolation 25 mm - TE...DP25



DIMENSIONS (mm)		TES DROITS ISOLATION 25 MM	
Ø D	Ø d	REF	CODE
125	125	TE 125 DP-25	524 327
160	160	TE 160 DP-25	524 266
160	125	TE 160/125 DP-25	524 287
200	200	TE 200 DP-25	533 245
200	160	TE 200/160 DP-25	524 288
200	125	TE 200/125 DP-25	524 284
250	250	TE 250 DP-25	524 291
250	200	TE 250/200 DP-25	524 407
250	160	TE 250/160 DP-25	524 288
250	125	TE 250/125 DP-25	524 286
315	315	TE 315 DP-25	524 209
315	250	TE 315/250 DP-25	524 237
315	200	TE 315/200 DP-25	524 290
315	160	TE 315/160 DP-25	524 242
315	125	TE 315/125 DP-25	524 285
355	355	TE 355 DP-25	543 465
355	315	TE 355/315 DP-25	524 557
355	250	TE 355/250 DP-25	529 187
355	200	TE 355/200 DP-25	524 289
355	160	TE 355/160 DP-25	547 553
355	125	TE 355/125 DP-25	524 558
400	400	TE 400 DP-25	524 344
400	355	TE 400/355 DP-25	524 505
400	315	TE 400/315 DP-25	524 246
400	250	TE 400/250 DP-25	524 240
400	200	TE 400/200 DP-25	524 360
400	160	TE 400/160 DP-25	524 361
450	450	TE 450 DP-25	524 559
450	400	TE 450/400 DP-25	524 560
450	355	TE 450/355 DP-25	524 561
450	315	TE 450/315 DP-25	529 188
450	250	TE 450/250 DP-25	547 527
450	200	TE 450/200 DP-25	524 562
450	160	TE 450/160 DP-25	524 563
500	500	TE 500 DP-25	524 342
500	450	TE 500/450 DP-25	524 564
500	400	TE 500/450 DP-25	524 341
500	355	TE 500/355 DP-25	547 554
500	315	TE 500/315 DP-25	524 565
500	250	TE 500/250 DP-25	524 566
500	200	TE 500/200 DP-25	524 567
500	160	TE 500/160 DP-25	524 568
500	125	TE 500/125 DP-25	524 569

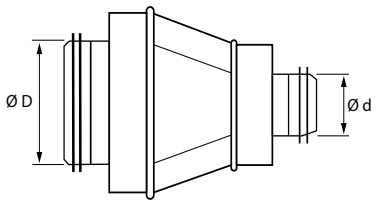
Tés droits isolation 50 mm - TE...DP50



TÉ DROIT

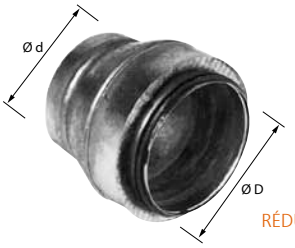
DIMENSIONS (mm)		TES DROITS ISOLATION 50 MM	
Ø D	Ø d	REF	CODE
125	125	TE 125 DP-50	547 270
160	160	TE 160 DP-50	524 372
160	125	TE 160/125 DP-50	524 570
200	200	TE 200 DP-50	524 452
200	160	TE 200/160 DP-50	533 347
200	125	TE 200/125 DP-50	524 503
250	250	TE 250 DP-50	524 277
250	200	TE 250/200 DP-50	524 620
250	160	TE 250/160 DP-50	524 444
250	125	TE 250/125 DP-50	524 473
315	315	TE 315 DP-50	524 453
315	250	TE 315/250 DP-50	524 472
315	200	TE 315/200 DP-50	524 469
315	160	TE 315/160 DP-50	524 504
315	125	TE 315/125 DP-50	524 468
355	355	TE 355 DP-50	524 214
355	315	TE 355/315 DP-50	524 490
355	250	TE 355/250 DP-50	524 443
355	200	TE 355/200 DP-50	524 445
355	160	TE 355/160 DP-50	524 571
355	125	TE 355/125 DP-50	524 572
400	400	TE 400 DP-50	524 371
400	355	TE 400/355 DP-50	524 501
400	315	TE 400/315 DP-50	524 471
400	250	TE 400/250 DP-50	524 416
400	200	TE 400/200 DP-50	524 470
400	160	TE 400/160 DP-50	524 573
450	450	TE 450 DP-50	524 370
450	400	TE 450/400 DP-50	524 574
450	355	TE 450/355 DP-50	524 500
450	315	TE 450/315 DP-50	524 467
450	250	TE 450/250 DP-50	524 575
450	200	TE 450/200 DP-50	524 576
450	160	TE 450/360 DP-50	547 404
500	500	TE 500 DP-50	524 414
500	450	TE 500/450 DP-50	524 577
500	400	TE 500/450 DP-50	524 393
500	355	TE 500/355 DP-50	524 578
500	315	TE 500/315 DP-50	524 579
500	250	TE 500/250 DP-50	547 402
500	200	TE 500/200 DP-50	524 580
500	160	TE 500/160 DP-50	524 581
500	125	TE 500/125 DP-50	547 403

Réductions isolation 25 mm - RCC...DP25



DIMENSIONS (mm)		RÉDUCTION ISOLATION 25 MM	
Ø D	Ø d	REF	CODE
160	125	RCC 160/125 DP-25	524 253
200	160	RCC 200/160 DP-25	524 262
200	125	RCC 200/125 DP-25	524 355
250	200	RCC 250/200 DP-25	524 281
250	160	RCC 250/160 DP-25	524 483
250	125	RCC 250/125 DP-25	524 389
315	250	RCC 315/250 DP-25	524 157
315	200	RCC 315/200 DP-25	533 132
315	160	RCC 315/160 DP-25	524 292
315	125	RCC 315/125 DP-25	524 410
355	315	RCC 355/315 DP-25	533 147
355	250	RCC 355/250 DP-25	533 116
355	200	RCC 355/200 DP-25	533 133
355	160	RCC 355/160 DP-25	524 609
355	125	RCC 355/125 DP-25	524 610
400	355	RCC 400/355 DP-25	543 211
400	315	RCC 400/315 DP-25	524 223
400	250	RCC 400/250 DP-25	524 358
400	200	RCC 400/200 DP-25	524 611
400	160	RCC 400/160 DP-25	524 612
450	400	RCC 450/400 DP-25	524 446
450	355	RCC 450/355 DP-25	524 293
450	315	RCC 450/315 DP-25	524 282
450	250	RCC 450/250 DP-25	544 882
450	200	RCC 450/200 DP-25	524 613
450	160	RCC 450/160 DP-25	524 614
500	450	RCC 500/450 DP-25	547 555
500	400	RCC 500/400 DP-25	524 345
500	355	RCC 500/355 DP-25	524 481
500	315	RCC 500/315 DP-25	524 615
500	250	RCC 500/250 DP-25	524 616
500	200	RCC 500/200 DP-25	524 617
500	160	RCC 500/160 DP-25	524 618
500	125	RCC 500/125 DP-25	524 619

Réductions isolation 50 mm - RCC...DP50



RÉDUCTION

DIMENSIONS (mm)		RÉDUCTION ISOLATION 50 MM	
Ø D	Ø d	REF	CODE
160	125	RCC 160/125 DP-50	547 271
200	160	RCC 200/160 DP-50	524 437
200	125	RCC 200/125 DP-50	524 415
250	200	RCC 250/200 DP-50	524 436
250	160	RCC 250/160 DP-50	524 440
250	125	RCC 250/125 DP-50	524 455
315	250	RCC 315/250 DP-50	524 272
315	200	RCC 315/200 DP-50	524 239
315	160	RCC 315/160 DP-50	524 585
315	125	RCC 315/125 DP-50	524 487
355	315	RCC 355/315 DP-50	524 458
355	250	RCC 355/250 DP-50	524 394
355	200	RCC 355/200 DP-50	524 439
355	160	RCC 355/160 DP-50	524 586
355	125	RCC 355/125 DP-50	524 487
400	355	RCC 400/355 DP-50	547 276
400	315	RCC 400/315 DP-50	524 377
400	250	RCC 400/250 DP-50	524 376
400	200	RCC 400/200 DP-50	524 588
400	160	RCC 400/160 DP-50	524 375
450	400	RCC 450/400 DP-50	524 374
450	355	RCC 450/355 DP-50	547 381
450	315	RCC 450/315 DP-50	524 589
450	250	RCC 450/250 DP-50	524 590
450	200	RCC 450/200 DP-50	524 591
450	160	RCC 450/160 DP-50	524 373
500	450	RCC 500/450 DP-50	524 396
500	400	RCC 500/400 DP-50	547 382
500	355	RCC 500/355 DP-50	524 395
500	315	RCC 500/315 DP-50	524 413
500	250	RCC 500/250 DP-50	524 592
500	200	RCC 500/200 DP-50	524 593
500	160	RCC 500/160 DP-50	524 594
500	125	RCC 500/125 DP-50	524 595

CONDUITS AUTOPORTANTS EN LAINE DE VERRE

Climaver 284 / Climaver A2



Caractéristiques	Climaver 284	Climaver A2
Conductivité thermique (W/m°C) Masse volumique (kg/m³) Vitesse limite de l'air (m/s)	0,034 85 20	0,032 85 20
Classement au feu Résistance thermique R (m² K/W)	M0 0,78	A2s1d0* 0,73

*Classement Euroclasse selon EN 13403.

DESCRIPTION-APPLICATION

Panneaux rigides en laine de verre de haute résistance mécanique.
Climaver 284 : recouvert sur la face interne d'un voile noir anti-érosion permettant des vitesses d'air élevées et sur la face externe d'une feuille d'aluminium lisse, épaisseur 0,1 mm.

Climaver A2 : recouvert sur la face interne d'une feuille d'aluminium lisse renforcée, donnant des performances acoustiques largement supérieures à celles d'un conduit en tôle et autorisant le nettoyage. La face externe est identique à celle du Climaver 284.

CARACTÉRISTIQUES

Vendu par carton de 6 plaques.

REF	Épaisseur mm	Longueur m	Largeur m	Surface plaque m²	Surface carton m²	CODE
CLIMAVER 284	25	2,9	1,22	3,54	21,24	**533 797**
CLIMAVER A2	25	3	1,19	3,57	21,42	**537 110**

Atténuation acoustique en dB par mètre linéaire (dB/ml)

Essai in situ sur conduits de 400x500 mm	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz
Climaver A2	0,14	0,92	3,58	3,78	3,19
Climaver 284	0,23	1,13	5	8,28	9,45

Piquage pour conduits Climaver 284 et A2



REF	Ø mm	CODE
VC 100	100	**533 798**
VC 125	125	**533 718**
VC 160	160	**533 799**
VC 200	200	**533 971**
VC 250	250	**533 972**
VC 315	315	**533 973**

Raccordement des plaques : bande adhésive aluminium assurant l'étanchéité du conduit.



REF	Largeur mm	Longueur m	Épaisseur en mm		Réaction au feu	Température d'utilisation	CODE
			totale	feuille d'aluminium			
BA 55 G	50	50	0,08	0,04	M1	- 20°C à + 120°C	**523 518**
BA 75 E	75	50	0,08	0,04	M1	- 20°C à + 110°C	**533 327**

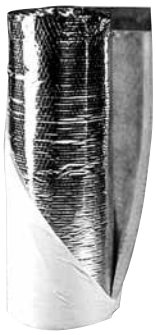
ISOLATION DES GAINES

Climaver 202 / Climaver 224

DESCRIPTION-APPLICATION

CLIMAVER 202 :
Feutre en laine de verre revêtu d'un kraft aluminium renforcé d'une grille de verre tridirectionnelle.
Réaction au feu : classement M0 (incombustible).

CLIMAVER 224 :
Feutre en laine de verre revêtu d'une feuille d'aluminium pur renforcée d'une grille de verre tridirectionnelle.
Réaction au feu : classement M1 (ininflammable).



CLIMAVER 202



CLIMAVER 224

CARACTÉRISTIQUES

REF	Réaction au feu (1)	Lambda à température moyenne dans l'isolant (2)			Résistance thermique «R» à 10°C (3)			T limite d'emploi (°C)
		10°C	35°C	60°C	25 mm	40 mm	50 mm	
CLIMAVER 224	M1	0,037	0,041	0,046	0,67	-	1,35	125
CLIMAVER 202	M0	0,034	0,039	0,045	0,73	-	1,47	125

(1)CLIMAVER 224 : PV CSTB n° RA 04-0290 / CLIMAVER 202 : PV CSTB n° RA 00-461 - (2) en W/mK - (3) en m² K/W

REF	Réaction au feu	Épaisseur mm	Longueur m	Largeur m	Surface m²	Conditionnement		CODE
						unités/colis	m²/colis	
CLIMAVER 224	M1	25	15,00	1,20	18,00	1 rouleau	18,00	**547 332**
CLIMAVER 202	M0	25	10,00	1,15	11,50	1 rouleau	11,50	**533 588**
CLIMAVER 224	M1	50	7,5	1,20	9,00	1 rouleau	9,00	**547 519**
CLIMAVER 202	M0	50	5	1,15	5,75	1 rouleau	5,75	**547 518**

Clips métalliques adhésifs





DESCRIPTION-APPLICATION

Pour fixation de l'isolant sur les conduits métalliques.

CARACTÉRISTIQUES

Clips longueur 32 mm, la boîte de 500

REF	CODE
CLIPS	**533 981**

FAITES VOTRE CHOIX

REGISTRES D'ÉQUILIBRAGE

page 341



VDF

- Réglage débit/pression dans les réseaux rectangulaires.
- Motorisable.

page 339



RR

- Réglage de la pression dans les réseaux.
- Équilibrage des branches dans les installations de VMC.

page 339



IRIS

- Mesure et réglage précis du débit.

page 339



RQC

- Garantit un fonctionnement à débit constant.

NON MOTORISÉ

page 340



RR/M2

- Registre 2 positions : 100% du débit, 30% du débit.

page 340



RM

- Isolement d'une branche de réseau.

page 340



RM/2A

- Registre 2 positions (100% du débit, de 10 à 12% du débit). Ex de pilotage : détecteur de présence. (A.T. ventilation modulée)

MOTORISÉ

page 340



RM/P

- Ajustement du débit proportionnellement aux besoins. Ex de pilotage : sonde CO_2. (A.T. ventilation modulée)
- Mise hors gel du réseau.

page 340



RR/M1

- Isolement d'une branche de réseau.
- Mise hors gel du réseau.

REGISTRES MANUELS

Registres de réglage à iris



DESCRIPTION-APPLICATION

Le régulateur de débit IRIS est conçu pour mesurer et régler les débits d'air dans les réseaux circulaires de ventilation et de conditionnement d'air.
Le débit sera ajusté selon la pression mesurée (prises de pression intégrées) et selon la position d'ouverture de l'IRIS, indépendamment du sens de l'air.

CONSTRUCTION

Corps et diaphragme en acier galvanisé.
Manchons de raccordement équipés de joints à lèvres.
Prises de pression différentielle intégrées.
Etanchéité : classe C.

CARACTÉRISTIQUES

REF	Ø 1 mm	Ø 2 mm	A mm	Poids kg	CODE
IRIS 100	99	163	54	0,5	**528 994**
IRIS 125	124	210	63	0,7	**528 993**
IRIS 160	159	230	60	0,9	**528 992**
IRIS 200	199	285	62	1,4	**528 991**
IRIS 250	249	333	62	2,1	**528 990**
IRIS 315	314	406	63	3,5	**528 989**
IRIS 400	398	560	70	6,4	**528 988**
IRIS 500	498	655	70	9,6	**528 995**
IRIS 630	628	815	70	15,6	**528 996**

Motorisation possible : nous consulter.

Registres de réglage à commande manuelle



- **RR, RR…J, RR…AL :** disque plein
- **RR…P :** disque perforé (environ 50% de passage d'air en position fermée).

DIMENSIONS (mm)		GALVA STANDARD		GALVA AVEC JOINTS		ALUMINIUM STANDARD		GALVA PERFORÉ	
Ø D	L	REF	CODE	REF	CODE	REF	CODE	REF	CODE
125	**110**	**RR 125**	**523 451**	**RR 125 J**	**530 350**	**RR 125 AL**	**523 836**	**RR 125 P**	**524 083**
160	**110**	**RR 160**	**523 452**	**RR 160 J**	**530 351**	**RR 160 AL**	**523 837**	**RR 160 P**	**523 416**
200	**110**	**RR 200**	**523 453**	**RR 200 J**	**530 352**	**RR 200 AL**	**523 838**	**RR 200 P**	**523 417**
250	**110**	**RR 250**	**523 454**	**RR 250 J**	**530 353**	**RR 250 AL**	**523 852**	**RR 250 P**	**523 418**
315	**110**	**RR 315**	**523 455**	**RR 315 J**	**530 354**	**RR 315 AL**	**543 644**	**RR 315 P**	**533 859**
355	**110**	**RR 355**	**523 458**	**RR 355 J**	**530 355**	**RR 355 AL**	**523 599**	**RR 355 P**	**533 792**
400	**130**	**RR 400**	**523 456**	**RR 400 J**	**530 356**	**RR 400 AL**	**523 600**	**RR 400 P**	**523 419**
450	**130**	**RR 450**	**524 090**	**RR 450 J**	**530 357**	**RR 450 AL**	**533 670**	**RR 450 P**	**524 081**
500	**130**	**RR 500**	**523 457**	**RR 500 J**	**530 358**	**RR 500 AL**	**533 671**	**RR 500 P**	**524 082**
560	**130**	**RR 560**	**543 042**			**RR 560 AL**	**543 645**		
630	**130**	**RR 630**	**524 091**			**RR 630 AL**	**543 646**		

Registres à débit constant RQC

Permet de conserver un débit constant dans un conduit, quelles que soient les variations de pression dans le réseau.
Fonctionnement automatique (sans moteur) après avoir réglé son débit.

Ø mm	L	Débit maxi m³/h	REF	CODE
125	170	280	**RQC 125**	**535 708**
160	240	500	**RQC 160**	**535 709**
200	240	900	**RQC 200**	**535 710**
250	240	1500	**RQC 250**	**535 711**
315	290	2800	**RQC 315**	**535 712**



Construction en acier galvanisé.
Axe du volet en inox.
Pression de fonctionnement minimum 50 Pa.

REGISTRES MOTORISÉS

Registres tout ou rien RM

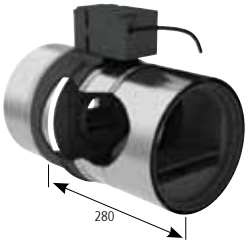


Corps et volet en polyflam classé M1.
Manchettes de raccordement en acier galvanisé.
Vérin thermique mono 230 V.
Pression maxi de fonctionnement 200 Pa.
Registre avec volet plein.
Ouvert = débit 100%
Fermé = débit 0%
Nota : il est nécessaire de vérifier que la mise sous tension n'excède pas 12 heures en continu.

RM

REF	CODE
RM 125	**543 770**
RM 160	**543 771**
RM 200	**543 772**

Registres tout ou peu RM/2A



Registre avec volet plein équipé d'un régulateur permettant d'obtenir 10% du débit nominal en position fermée.
En position ouverte, un manchon autoréglable installé en amont du registre régule le débit nominal.
Corps et volet en plastique classé M1.
Manchettes de raccordement en acier galvanisé.
Moteur électrique mono 230 V.
Pression de fonctionnement :
50 < P < 200 Pa.
Consommation : 2,5 W.

REF	Ø	Débit m³/h	CODE
RM125/2A-120 ME	125	12/120	**544 840**
RM125/2A-180 ME	125	18/180	**544 841**
RM160/2A-150 ME	160	15/150	**544 842**
RM160/2A-240 ME	160	24/240	**544 843**
RM160/2A-300 ME	160	30/300	**544 844**
RM200/2A-280 ME	200	28/280	**544 845**
RM200/2A-400 ME	200	40/400	**544 846**
RM200/2A-500 ME	200	50/500	**544 847**

Utilisé dans notre Avis Technique Atlantic VISIOVENT (se reporter à la page 276).

Registres 2 positions RR/M1 (étanche) et RR/M2



Registres en acier galvanisé.
Moteur électrique mono 230 V.

RR/M1 : registre avec volet plein, étanche.
Ouvert : débit 100%.
Fermé : débit = 0%.
Pas de contacts début et fin de course.
Diamètre 125 à 400 maxi.

RR/M2 : registre avec volet réduit.
Ouvert : débit 100%.
Fermé : débit = 30%.
Pas de contacts début et fin de course.
Diamètre 125 à 315 maxi.

RR/M1

REF	ØD	CODE
RR 125 M1	**125**	**523 845**
RR 160 M1	**160**	**523 846**
RR 200 M1	**200**	**523 847**
RR 250 M1	**250**	**523 848**
RR 315 M1	**315**	**523 849**
RR 400 M1	**400**	**524 119**

RR/M2

REF	ØD	CODE
RR 125 M2	**125**	**523 640**
RR 160 M2	**160**	**523 643**
RR 200 M2	**200**	**523 644**
RR 250 M2	**250**	**523 646**
RR 315 M2	**315**	**523 647**

Registres proportionnels, étanches RM/P



Registres en acier galvanisé équipés d'un joint assurant l'étanchéité.
Servomoteur alimenté en 24 V.
Commande 0 - 10 V.
Utilisé dans notre Avis Technique Atlantic VARIVENT (se reporter à la page 241), avec la sonde CO_2.
Dans ce cas, une carte électronique (CAJ) transforme les signaux de commande 3,75 - 4,875 V de la sonde CO_2 en 0 -10 V pour la commande du servomoteur du RM/P.

REF	Ø mm	Débit m³/h	CODE
RM/P 400	**160**	**400**	**543 583**
RM/P 600	**200**	**600**	**543 576**
RM/P 1000	**250**	**1000**	**543 577**
RM/P 1500	**315**	**1500**	**543 578**
RM/P 2400	**400**	**2400**	**543 579**

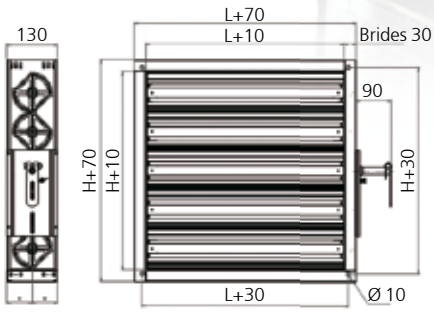
VOLETS DE DOSAGE VDF



DESCRIPTION-APPLICATION

Le volet de réglage VDF est utilisé pour équilibrer les réseaux aérauliques. Peut également servir à obturer la gaine : mise hors-gel de l'installation par exemple.

DIMENSIONS



Température d'utilisation : -20° à +80° C.
Motorisation : se reporter à la page 342.

CONSTRUCTION

Cadre et ailettes profilés en acier galvanisé : ép. 10/10 pour le cadre, ép. 2 x 5/10 pour les ailettes. Bride 30 mm. Commande par roues dentées en PBT (polyester) à l'extérieur du flux d'air.
Version antigel de classe 1 suivant NF EN 1751 : joint latéral en inox, cornière haute et basse.
Position de l'axe par défaut :
- Hauteur < 500 mm, sur la première ailette,
- Hauteur ≥ 500 mm, sur l'ailette impaire la plus proche du milieu.

CARACTÉRISTIQUES

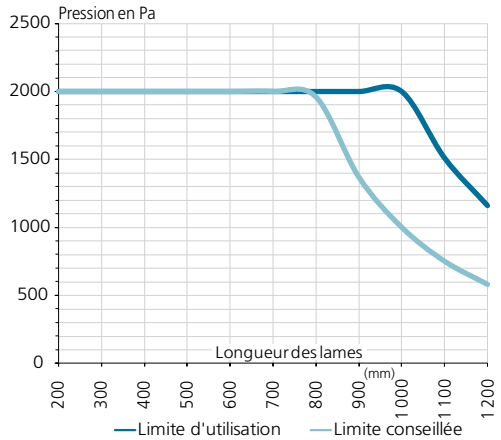
Pas de 100 mm.

Couple moteur

Les couples moteur ci-contre sont donnés en Nm pour une pression de 300 Pa.

H/L	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
200	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
300	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
400	2	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4
500	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5
600	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5
700	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
800	4	4	5	5	5	6	6	6	6	7	7
900	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8
1000	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9
1100	6	6	6	7	7	8	8	8	9	9	10
1200	6	7	7	7	8	8	9	9	10	10	10

Limites d'utilisation



Perte de charge

Les pertes de charge ci-dessous sont données pour un registre en position ouverte, raccordé en amont et en aval.

Vitesse d'air en m/s	4	5	6	7	8
Perte de charge en Pa	2	3	4	5	6

ÉQUILIBRAGE

MOTORISATION POUR VOLETS VDF



DESCRIPTION-APPLICATION

Les servomoteurs sont utilisés pour la motorisation des registres VDF.

CONSTRUCTION

Couple de servomoteur de 2 Nm à 15 Nm.
Servomoteur IP54 sauf gamme TF (IP42).
Tension 24 V ou 230 V.
Mode de fonctionnement "tout ou rien" ou "proportionnel".
Sans fonction de sécurité : modèles LM et NM.
Avec fonction de sécurité (ressort de rappel) : modèles TF, LF et SF.
Avec contact auxiliaire éventuel pour report d'informations.

CARACTÉRISTIQUES

Sans fonction de sécurité (sans ressort de rappel)

Couple Nm	Surface registre m^2		Tout ou Rien 24 V	Tout ou Rien 230 V	Proportionnel 24 V	Proportionnel 230 V
5	< 1	sans contact avec 1 contact avec 2 contacts	LM 24A LM 24A + S1A LM 24A+ S2A	LM 230A LM 230A + S1A LM 230A + S2A	LM 24A SR LM 24A SR + S1A LM 24A SR + S2A	LM 230A SR LM 230A SR + S1A LM 230A SR + S2A
10	< 2	sans contact avec 1 contact avec 2 contacts	NM 24A NM 24A + S1A NM 24A+ S2A	NM 230A NM 230A + S1A NM 230A + S2A	NM 24A SR NM 24A SR + S1A NM 24A SR + S2A	NM 230A SR NM 230A SR + S1A NM 230A SR + S2A

Servomoteurs LM et NM

REF	CODE
LM 24A	**511 400**
LM 230A	**511 401**
LM 24A SR	**511 402**
LM 230A SR	**511 403**
NM 24A	**511 746**
NM 230A	**511 745**
NM 24A SR	**511 747**
NM 230A SR	**511 405**

Contacts pour modèles LM et NM

REF	CODE
S1A	**511 409**
S2A	**511 410**

Avec fonction de sécurité (ressort de rappel)

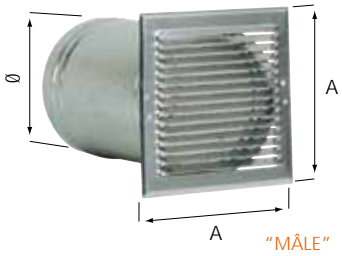
Couple Nm	Surface registre m^2		Tout ou Rien 24 V	Tout ou Rien 230 V	Proportionnel 24 V	Proportionnel 230 V
2	< 0,4	sans contact avec 2 contacts intégrés	TF 24 TF 24 S	TF 230 TF 230 S	TF 24 SR	
4	< 0,8	sans contact avec 2 contacts intégrés	LF 24 LF 24 S	LF 230 LF 230 S	LF 24 SR	
20	< 3	sans contact avec 1 contact intégré avec 2 contacts intégrés	SF 24 SFR 24 S SF 24 S	SF 230 SFR 230 S SF 230 S	SF 24 SR	

Servomoteurs LF, SF et TF

REF	CODE
LF 24 S	**511 158**
LF 230	**511 934**
LF 230 S	**556 997**
LF 24 SR	**511 406**
SF 24 S	**511 407**
SF 230	**511 750**
SF 230 S	**511 103**
SF 24 SR	**511 408**
TF 230	**536 247**

Autres modèles : nous consulter.

SORTIES DE TOITURES

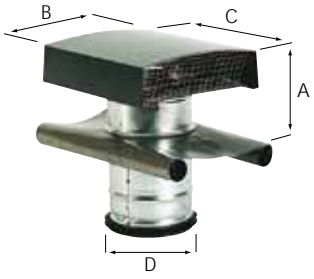


"MÂLE"

Entrée/sortie d'air murales ME

Grilles à auvents découpées en aluminium, équipées d'un manchon télescopique pour traversée de murs de 25 à 40 cm d'épaisseur.

REF	Débit maxi m³/h sous 3 mm CE	Dimensions (mm)		CODE
		A	Ø	
ME 125	200	165	125	**543 191**
ME 160	300	190	160	**533 159**
ME 200	500	240	200	**523 635**
ME 250	750	290	250	**523 636**
ME 315	1200	340	315	**523 637**
ME 355	1600	390	355	**523 638**
ME 400	2000	440	400	**523 639**



Chapeaux de toiture CT

Composé d'un chapeau alu et d'un fourreau galva. Une feuille de plomb assure l'étanchéité. Grillage anti-volatiles. Disponible en deux couleurs : rouge (tuile) et gris (ardoise).

REF	Débit maxi m³/h		Dimensions (mm)				Poids kg	Gris CODE	Rouge CODE
	Rejet	Prise d'air	Ø D	A	B	C			
CT 125	350	165	125	136	200	250	4	**533 161**	**533 160**
CT 160	420	245	160	147	250	300	4	**533 800**	**533 603**
CT 200	900	600	200	185	330	400	8	**533 801**	**523 641**
CT 250	1050	850	250	185	330	400	8	**533 802**	**523 642**
CT 315	1800	1100	315	200	420	500	9	**533 803**	**523 645**
CT 355	2700	1800	355	360	550	660	17	**543 708**	**543 709**
CT 400	3000	2100	400	360	550	660	17	**533 804**	**533 600**
CT 450	3600	2600	450	350	550	660	17	**524 140**	**524 141**
CT 500	4700	3500	500	400	650	880	34	**533 599**	**533 598**
CT 630	8000	4500	630	480	780	1000	36	**533 605**	**524 147**



"MÂLE"
"FEMELLE"

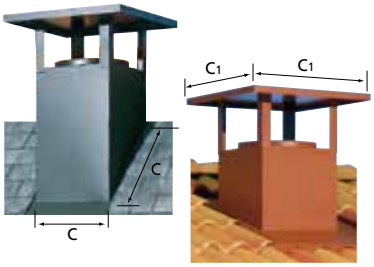
Chapeau chinois CTC

Pose en extrémité de conduit.

REF	Ø d mm	CODE
CTC 125	125	**533 757**
CTC 160	160	**533 758**
CTC 200	200	**533 759**
CTC 250	250	**533 760**
CTC 315	315	**533 761**
CTC 355	355	**543 757**
CTC 400	400	**533 762**

Les **Produits**

- Esthétique "cheminée"
- S'adapte à tout type de tuile et pente de toit



Sorties toiture "cheminée" TD

Ces sorties d'air esthétiques couvrent tous les types de couvertures et de pentes de toit. Se posent à sec, sans travaux de maçonnerie ni de zinguerie. Construction en acier galvanisé peint, ép. 8/10 mm. Disponibles en 2 coloris : rouge "brique" et noir "ardoise".

Préciser à la commande la pente du toit, le type de tuile et le diamètre du conduit.

Les modèles TD 125 à TD 500 sont réglables selon la pente de la toiture de 10 à 50% pour TD 125,160,400 et 500 et de 20 à 120% pour TD 200, 250 et 315.

Une réduction est prévue pour adapter le diamètre de l'embase au diamètre du conduit pour les modèles 125, 200, 250 et 400.

Ø conduit mm	Ø embase mm	⧄ C x C mm	⧄ C1 x C1 mm	H mm	REF	Noir ardoise CODE	REF	Rouge brique CODE
125	160	200 x 200	280 x 280	160	**TD 125 A**	**532 500**	**TD 125 R**	**532 506**
160	160	200 x 200	280 x 280	160	**TD 160 A**	**532 513**	**TD 160 R**	**532 510**
200	315	370 x 370	550 x 550	200	**TD 200 A**	**532 501**	**TD 200 R**	**532 505**
250	315	370 x 370	550 x 550	200	**TD 250 A**	**532 514**	**TD 250 R**	**532 511**
315	315	370 x 370	550 x 550	20	**TD 315 A**	**532 515**	**TD 315 R**	**532 512**
400	500	600 x 600	800 x 800	300	**TD 400 A**	**532 502**	**TD 400 R**	**532 507**
500	500	600 x 600	800 x 800	350	**TD 500 A**	**532 503**	**TD 500 R**	**532 508**
630	630	700 x 700	1000 x 1000	400	**TD 630 A**	**532 504**	**TD 630 R**	**532 509**

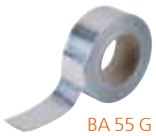
ÉTANCHÉITÉ

Rubans adhésifs


BA 55

BA 55 : ruban gris toilé, composé d'un tissu polyester recouvert d'un film en polyéthylène.
Température d'utilisation : -20 à +60 °C.
Température d'application : +10 à +40 °C.
Rouleaux de 50 m. Largeur 50 mm.

REF	CODE
BA 55	523 717


BA 55 G

BA 55 G : ruban aluminium, épaisseur 40 mm face intérieure recouverte d'un adhésif acrylique.
Utilisation haute température (VMC Gaz).
Température d'utilisation : -20 à +120°C.
Rouleaux de 50 m. Largeur : 50 mm.

REF	CODE
BA 55 G	523 518


BA 75 E

BA 75 E : ruban aluminium, épaisseur 40 mm face intérieure recouverte d'un adhésif acrylique.
Température d'utilisation : -20 à +110°C.
Rouleaux de 50 m. Largeur : 75 mm.

REF	CODE
BA 75 E	533 327


RAV 50

RAV 50 : ruban adhésif en PVC couleur gris.
Destiné aux conduits flexibles.
Température d'utilisation : -15 à +75°C.
Rouleaux de 33 m. Largeur : 50 mm.

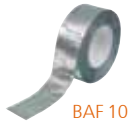
REF	CODE
RAV 50	547 579

Bandes d'étanchéité


BAF 15

Bande auto-vulcanisante en élastomère, adhésivée, renforcée sur la face extérieure par un film d'aluminium et recouverte sur l'autre face d'un papier siliconé pour protéger l'adhésif.
Température d'utilisation : -20 à +70°C.
Excellente tenue aux intempéries et aux UV.
Largeur 50 mm. Longueur 15 m. Ep. 0,95 mm.

REF	CODE
BAF 15	523 202


BAF 10

Bande auto-vulcanisante en élastomère, adhésivée, renforcée sur la face extérieure par un film d'aluminium et recouverte sur l'autre face d'un papier siliconé pour protéger l'adhésif.
Température d'utilisation : -20 à +70°C.
Excellente tenue aux intempéries et aux UV.
Largeur 50 mm. Longueur 15 m. Ep. 0,50 mm.

REF	CODE
BAF 10	533 589

Mastics

MA 1P



MA 6P

MASTIC D'ÉTANCHÉITE ACRYLIQUE

Mastic acrylique gris, non toxique, non inflammable, dépourvu de solvant.
Outils et mains nettoyables à l'eau.
Excellente adhérence sur métal.
Température d'utilisation : -30 à +80 °C.
Temps de séchage : 24 à 48 heures.
Réaction au feu : M1.

- Pot de 1 kg
- Pot de 6 kg

REF	CODE
MA 1 P	523 381
MA 6 P	523 382

MASTIC HAUTE TEMPÉRATURE

Mastic spécial VMC gaz.
Tenue en température maxi = + 260°C.
Pâte élastomère de couleur rouge.
Outils nettoyables aux essences minérales.
Bonne tenue aux U.V.

REF Cartouche de 310 ml	CODE
MA HT	533 335

SYSTÈMES DE SUSPENSION RAPIDE GRIPPLE



Les Produits

- Rapidité de mise en oeuvre : prêt à l'emploi,
- Simplicité d'utilisation,
- Universels,
- Certifiés.

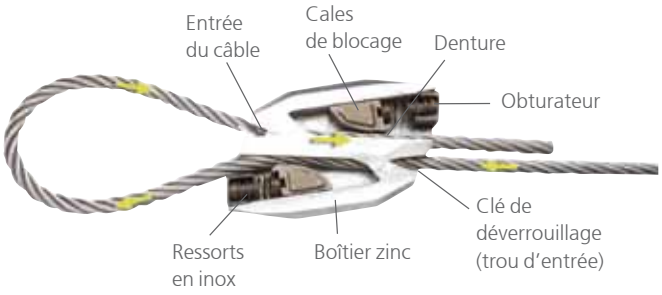
DESCRIPTION-APPLICATION

Le galet autobloquant Gripple permet d'ajuster la charge statique rapidement en toute sécurité.





CONSTRUCTION



CARACTÉRISTIQUES

- Disponible en plusieurs tailles,
- Prêt à l'emploi,
- Universel,
- Réglage instantané,
- Sécurité : certifiés par de nombreux organismes.

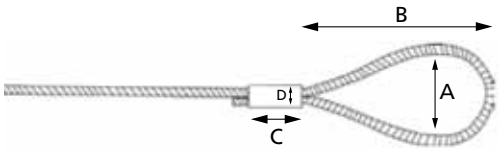


Embout boucle

CARACTÉRISTIQUES

- Permet de ceinturer une poutre,
- Pas besoin d'écrou, de rail ou d'attache bord de tôle,
- Cœfficient de sécurité 5:1.





	REF Boîte de 10	CODE
• N° 1 - longueur 1 m	**HF 11 FR**	**547 490**
• N° 1 - longueur 2 m	**HF 12 FR**	**547 491**
• N° 1 - longueur 3 m	**HF 13 FR**	**547 492**
• N° 2 - longueur 1 m	**HF 21 FR**	**547 493**
• N° 2 - longueur 2 m	**HF 22 FR**	**547 494**
• N° 2 - longueur 3 m	**HF 23 FR**	**547 495**
• N° 2 - longueur 5 m	**HF 25 FR**	**547 496**
• N° 3 - longueur 3 m	**HF 33 FR**	**547 497**
• N° 3 - longueur 5 m	**HF 35 FR**	**547 498**

Taille	A (+/-) mm	B (+/-) mm	C mm	D mm	Charge de travail
N° 1	30	60	10	6	0 -10 kg
N° 2	30	60	13	8	10 - 45 kg
N° 3	26	60	15	12	45 - 9 0 kg

ACCESSOIRES DE POSE

Supports télescopiques pour conduits



STG


SUP BUS 25

Support STG : s'utilise soit avec le SUP BUS 25, soit avec les colliers SG ou SGI.
Livrés en kit (pied et platine à visser).
H : de 280 à 480.
Dimensions de la platine : 300 x 300.
Conforme au DTU 68-2.

SUP BUS 25 : s'utilise avec la bande perforée BS 25.
Se monte sur le support STG.

Conditionnement : sachet de 5 unités

REF	CODE
STG	530 090
SUP BUS 25	530 091

Colliers supports : pour fixer les conduits sur terrasse, plafond, mur. Écrou M10/M8.


SG


SGI


MONOFIL

Colliers standards

REF	CODE
SG 80	524 179
SG 100	523 578
SG 125	523 579
SG 160	523 580
SG 200	523 581
SG 250	523 582
SG 315	523 583
SG 355	523 586
SG 400	523 584
SG 450	523 588
SG 500	523 585
SG 560	543 681
SG 630	523 587
SG 710	523 596
SG 800	523 589

Colliers isolés

REF	CODE
SGI 80	524 161
SGI 100	524 163
SGI 125	543 544
SGI 160	543 545
SGI 200	543 546
SGI 250	524 172
SGI 315	524 173
SGI 355	524 174
SGI 400	524 169
SGI 450	523 560
SGI 500	524 178
SGI 560	524 177
SGI 630	524 171
SGI 710	547 272
SGI 800	544 366

Colliers monofils (sachet : 10 pièces)

REF	CODE
MONOFIL 100	423 349
MONOFIL 125	423 350
MONOFIL 160	423 358
MONOFIL 200	423 357
MONOFIL 250	423 359
MONOFIL 315	423 305
MONOFIL 355	423 304
MONOFIL 400	423 517
MONOFIL 450	423 518
MONOFIL 500	423 519

Bandes de suspension perforées et accessoires



Largeur 25 mm, long. 25 m.

REF	CODE
BS 25	523 383



Patte de suspension pour fixer la BS 25.
Prix HT du sachet de 10.

REF	CODE
PSC 10	523 628

Profilé isolant, montage sur BS 25 et colliers SG. Isole le conduit du support long. 25 m. Prix HT de la longueur.

REF	CODE
PRL 25	575 017

Colliers plats

Conditionnés par 2 pièces.



	REF	Ø mm	CODE
Ø 80 à 125	C 125 G	125	523 321
Ø 160 - 200	C 200 G	200	523 323
Ø 250 - 315	C 315 G	315	523 325
Ø 355 - 400	C 400 G	400	523 153
Ø 450 - 500	C 500 G	500	523 745

Matelas isolant adhésif pour conduits en traversée de mur

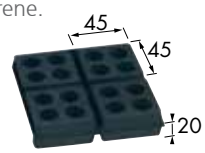
Antivibratile largeur 225 mm, long. 25 m, ép. 4 mm.
Réaction au feu : M1.



REF	CODE
MIC 225/25	533 258

Plots Choc Isol

Jeu de 4 plots en néoprene.
Amortissement des vibrations des machines tournantes.
Charge maxi : 60 kg/plot.



REF	CODE
CHOC ISOL	525 221

ACCESSOIRES DIVERS

Buses sifflet BUS

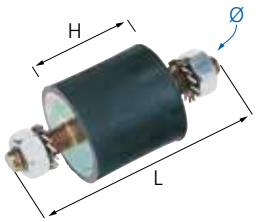
Prise ou rejet horizontal. Grillage anti-volatile.



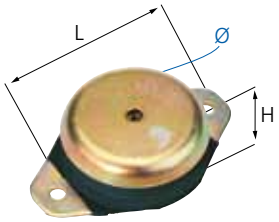
REF	Ø mm	CODE
BUS 125	125	**533 750**
BUS 160	160	**533 751**
BUS 200	200	**533 752**
BUS 250	250	**533 753**
BUS 315	315	**533 754**
BUS 355	355	**533 769**
BUS 400	400	**533 755**
BUS 450	450	**524 151**
BUS 500	500	**533 756**
BUS 630	630	**533 767**

Supports antivibratiles

Prix par sachet de 4.



SAH 8



SAB 6 / SAB 8

REF	H mm	L mm	Ø	CODE
SAB 6	24	76	M6	**523 575**
SAB 8	27	100	M8	**523 595**
SAH 8	30	70	M8	**523 574**

Type support	Charge maxi (kg/support)	Flèche maxi (mm)
SAB 6 compression uniquement	**25**	**3**
SAB 8 compression uniquement	**110**	**6**
SAH 8 compression cisaillement	**70** **11**	**8** **6**

Trappes de visite TV



TRAPPE POUR CONDUIT CIRCULAIRE



TRAPPE POUR CONDUIT RECTANGULAIRE

REF	Ø conduits	Dimensions ouverture (mm)	CODE
TV 125	125	180 x 180	**523 571**
TV 160	160	200 x 100	**523 572**
TV 200	200	200 x 100	**523 905**
TV 250	250	200 x 100	**523 935**
TV 315	315	200 x 100	**523 573**
TV 355	355	300 x 200	**523 569**
TV 400	400	300 x 200	**523 897**
TV 450	450	300 x 200	**524 154**
TV 500	500	300 x 200	**523 576**

REF	Dimensions ouverture (mm)	CODE
TV 200 x 100	200 x 100	**533 990**
TV 300 x 200	300 x 200	**524 118**
TV 400 x 300	400 x 300	**533 986**
TV 500 x 400	500 x 400	**533 338**
TV 600 x 500	600 x 500	**533 989**

Tête magnétique pour visseuse



EMBOUT MAGNÉTIQUE

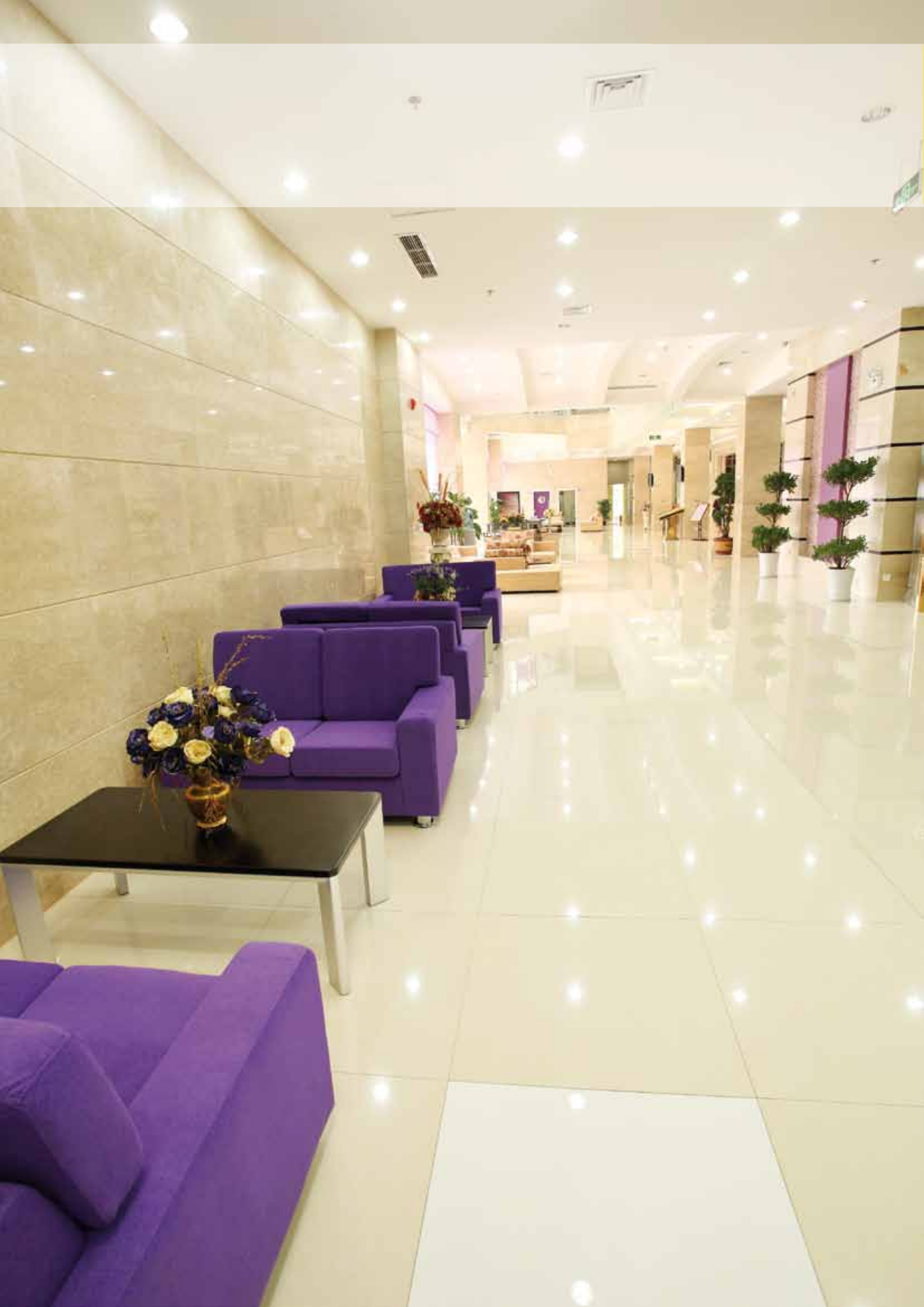
REF	CODE
TMV	**521 141**

Vis autoperceuses

Ø 4,2 x 16 - tête H7 - boîte de 500.



REF	CODE
VAF	**533 303**



DIFFUSION D'AIR

LOGICIEL DE SÉLECTION p. 350

GUIDE DE CHOIX p. 352

GRILLES DE SOUFFLAGE À AILETTES MOBILES

Simple déflexion : alu laqué blanc ou anodisé ..... p. 354

Double déflexion : alu laqué blanc ou anodisé ..... p. 356

GRILLES LINÉAIRES

Barres fixes alu ..... p. 358

GRILLES POUR CONDUITS CIRCULAIRES

Double déflexion en acier ..... p. 360

GRILLES DE TRANSFERT

Alu ..... p. 361

GRILLES DE REPRISE

Ailettes fixes, alu ..... p. 362

Logements pour filtres, alu p.363

Quadrillage fixe, alu ..... p. 364

Ailettes fixes, acier ..... p. 365

PLENUM POUR GRILLES p. 366

GRILLE DE REPRISE POUR PLAFONDS MODULAIRES

Comment choisir ? ..... p. 368

DIFFUSEURS PLAFONNIERS CIRCULAIRES

Comment choisir ? ..... p. 371

Réglables en alu :

Standard ..... p. 372

600 x 600 ..... p. 373

600 x 600, cône ABS ..... p. 374

2 positions auto ..... p. 375

Monocône ..... p. 376

En ABS ..... p. 377

Fixes en alu :

Standard ..... p. 378

600 x 600 ..... p. 379

DIFFUSEURS PLAFONNIERS CARRÉS

Alu laqué blanc pour plafond modulaire ..... p. 380

1, 2 ou 3 directions ..... p. 381

Plénum pour diffuseurs carrés ..... p. 382

DIFFUSEURS PLAFONNIERS LINÉAIRES À FENTES

Comment choisir ? ..... p. 383

DIFFUSEURS GRANDE PORTÉE

Comment choisir ? ..... p. 389

Buses de soufflage, alu ..... p. 390

Multibuses, alu ..... p. 391

Tourbillonnaires grande hauteur ..... p. 392

DIFFUSEURS DÉCORATIFS

Comment choisir ? ..... p. 393

Perforés ..... p. 394

Soufflage-reprise ..... p. 395

Noyau amovible ..... p. 396

Multi-directionnels ..... p. 397

Segments de couleur ..... p. 398

Jet hélicoïdal ..... p. 400

Multibuses ..... p. 402

GRILLES EXTÉRIEURES

Comment choisir ? ..... p. 403

Aluminium, pas 10 et 25 mm ..... p. 404

Circulaires aluminium ..... p. 406

Aluminium, pas 50 mm ..... p. 407

Acier, pas 50 mm ..... p. 408

Aluminium, pas 100 mm ..... p. 409

VOLETS DE SURPRESSION p. 410

MISES EN SITUATION p. 411

GAINES TEXTILES p. 412

LOGICIEL DE DIMENSIONNEMENT POUR LA DIFFUSION D'AIR

SELECT CONFORT

Les **Produits**

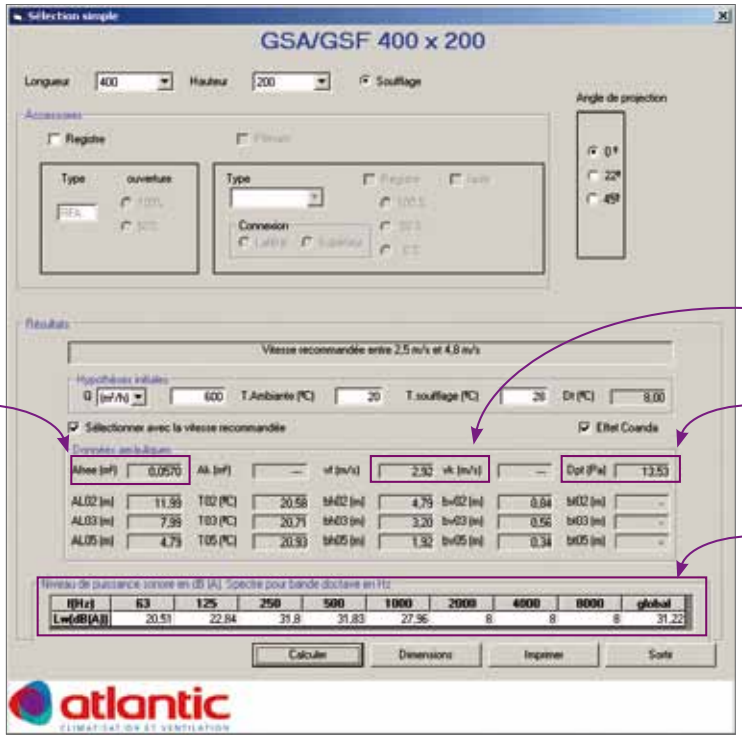
- Rapidité de saisie
- Représentation graphique du flux d'air
- Toutes caractéristiques aérauliques et acoustiques

SÉLECTION DES GRILLES ET DIFFUSEURS

SÉLECTION SIMPLE

- Définir au préalable votre type de grille ou diffuseur selon le guide de choix du catalogue Atlantic,
- Entrer les dimensions, le débit et les températures souhaités.

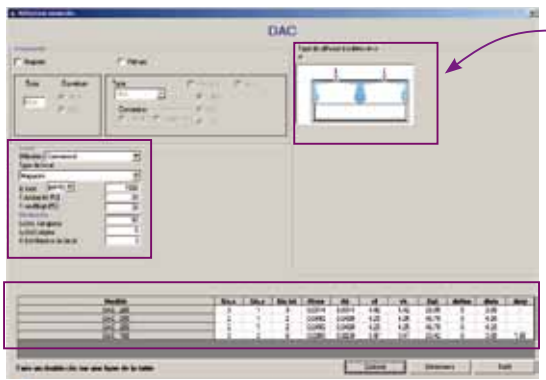
Le logiciel indique :

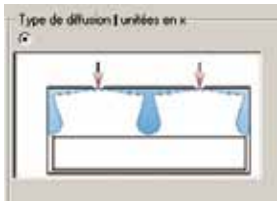


SÉLECTION AVANCÉE

- Définir le diffuseur, le type de local, le débit, les températures souhaités, les dimensions du local et la hauteur sous plafond.
- Le logiciel propose plusieurs sélections en fonction du nombre de diffuseurs à répartir.



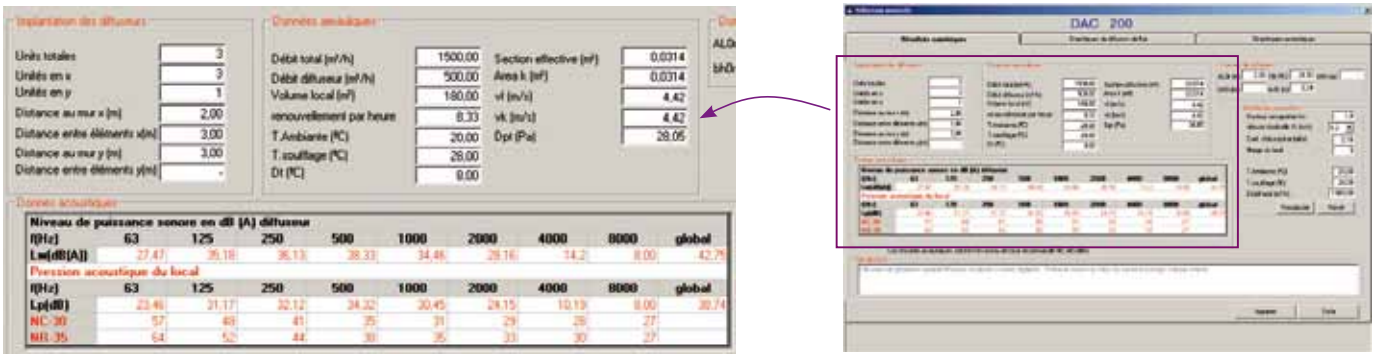




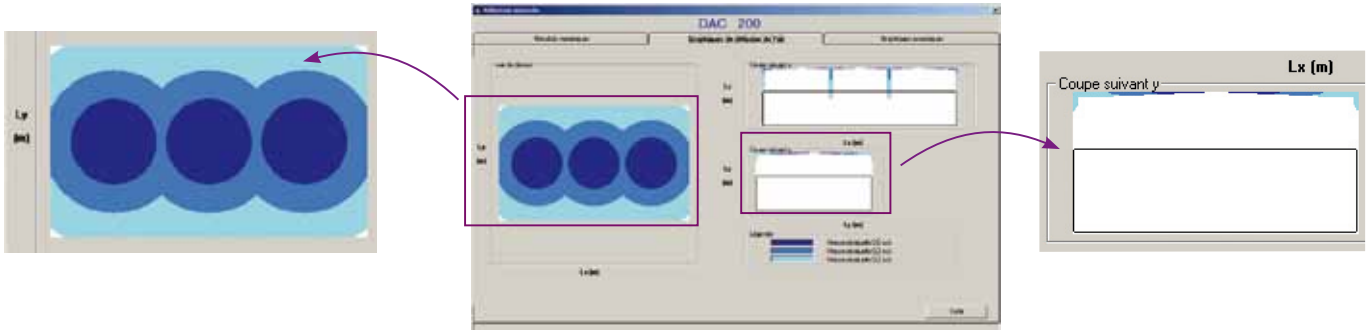
Modèle	Un.x	Un.y	Un.tot	Afree	Ak	vf	vk	Dpt	deflex	distx	disty
DAC 200	3	1	3	0,0314	0,0314	4,42	4,42	28,05	0	3,00	-
DAC 250	2	1	2	0,0490	0,0490	4,25	4,25	46,79	0	4,80	-
DAC 250	2	1	2	0,0490	0,0490	4,25	4,25	46,79	0	4,20	-
DAC 160	3	2	6	0,0200	0,0200	3,47	3,47	20,42	0	3,00	1,80

SÉLECTION AVANCÉE

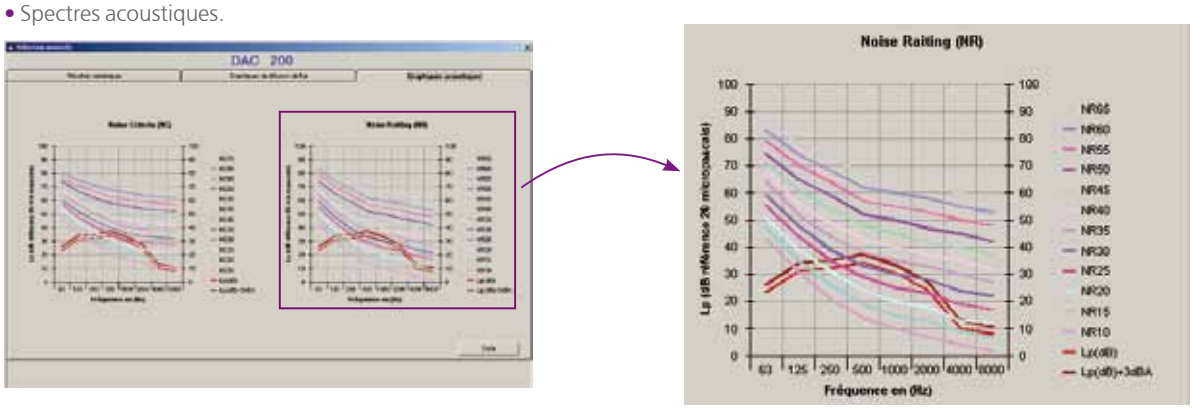
• Après validation du type de diffuseur, **Select-Confort** indique l'implantation des diffuseurs, les données aérauliques et acoustiques.



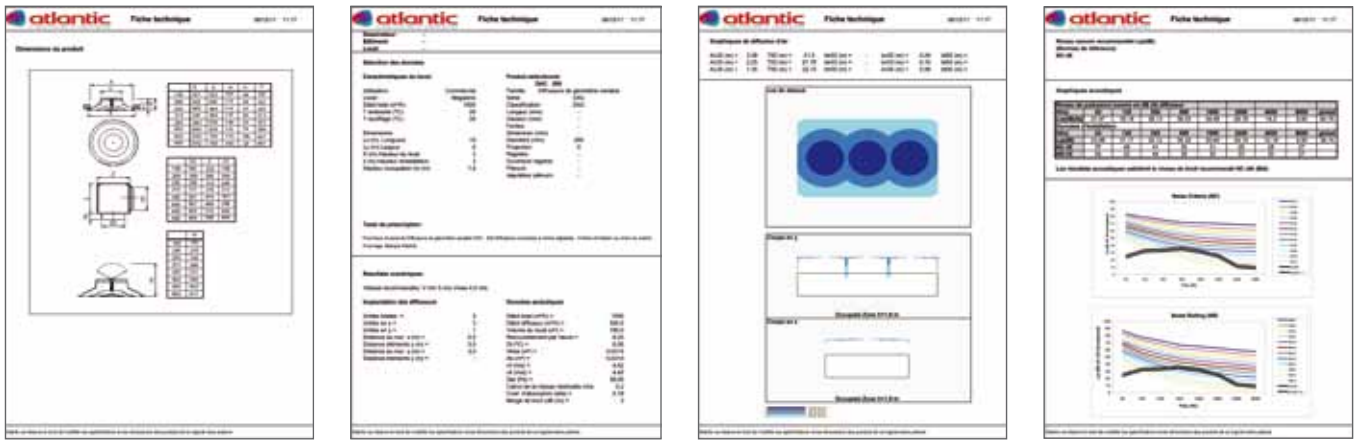
• Visualisation du flux d'air en vue de dessus et vue en coupe selon les vitesses d'air.



• Spectres acoustiques.

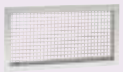
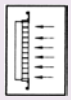
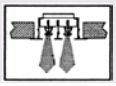


• Synthèse des documents de la sélection.



REF	CODE
SELECT CONFORT	**933 016**

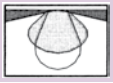
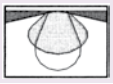
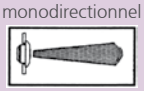
CHOISISSEZ UNE GRILLE OU

	Forme du jet d'air	Application	Δ t ± °C	Vitesse (m/s) recommandée	Hauteur sous plafond conseillée				Taux d'induction	Portée niveau sonore pertes de charge
						<3m	3 à 4,5 m	> 4,5m		
GRILLES DE SOUFFLAGE										
 GSA-GSF	mono directionnel 	Mur	10	2 à 3,5	CHAUD	✔		✘	*	page 355
					FROID	✔				
 GDA-GDF	mono directionnel 	Mur	10	2 à 3,5	CHAUD	✔		✘	*	page 357
					FROID	✔				
 DLA	mono directionnel 	Mur	10	2 à 3,5	CHAUD	✔	✘	✘	*	page 359
					FROID	✔				
 GCF	mono directionnel 	Conduit	10	2 à 4		✔		✘	*	page 360
					FROID	✔				
GRILLES DE REPRISE										
 GRA / GPF		Mur plafond	-	2 à 3						page 363
 GRK		Mur plafond	-	2 à 3						page 364
 GRE		Mur	-	2 à 3,5						page 365
 DFZ	4 directions 	Plafond	10	2,5 à 4,5						page 394
GRILLE DE TRANSFERT										
 GTA		Porte	-	0,75 à 1,25						page 361
GRILLES EXTÉRIEURES										
 GAE 25		Mur	-	2 à 3						page 405
 GAC / GAEM 50 GAE 100 / GFE 50		Mur	-	2,5 à 4,5						pages 406 à 409
 VAS 100		Mur	-	3 à 5						page 410
DIFFUSEURS À FENTES										
 DFA-LSD ⧈	linéaire 	Mur plafond	-	2,5 à 4,5	CHAUD	✔		✘	**	page 388
					FROID	✔				
LNG ⧈	linéaire 	Mur plafond	-	2,5 à 4,5	CHAUD	✔		✘	**	page 388
					FROID	✔				

⧈ Gammes proposant des modèles pour plaques de faux plafond.

UN DIFFUSEUR

atlantic

	Forme du jet d'air	Application	Δ t ± °C	Vitesse (m/s) recommandée	Hauteur sous plafond conseillée				Taux d'induction	Portée niveau sonore pertes de charge
						<3m	3 à 4,5 m	> 4,5m		
DIFFUSEURS PLAFONNIERS										
 DAP ⧈	radial 	Plafond	10	2,5 à 4,5	CHAUD	✔		✘	***	page 378
					FROID	✔				
 DFZ ⧈	4 directions 	Plafond	10	2,5 à 4,5	CHAUD	✔	✘	✘	*	page 394
					FROID	✔				
DAB ⧈	4 directions 	Plafond	10	2,5 à 4,5	CHAUD	✔		✘	***	page 381
					FROID	✔				
 DAC-DIF ⧈	variable 	Plafond	12	2,5 à 4,5	CHAUD	✔			***	page 374
					FROID	✔				
 DEKO	4 directions 	Plafond	12	2,5 à 4,5	CHAUD	✔		✘	***	page 396
					FROID	✔				
 DC	1,2 ou 3 directions 	Plafond	10	2,5 à 4,5	CHAUD	✔		✘	***	page 381
					FROID	✔				
 DAM	variable 	Plafond	12	2,5 à 4,5	CHAUD	✔		✘	***	page 376
					FROID	✔				
DIFFUSEURS PLAFONNIERS A JET HÉLICOÏDAL										
 DFH ⧈	tourbillonnaire 	Plafond	12	2,5 à 4,5	CHAUD	✔		✘	***	page 400
					FROID	✔				
 NEXT ⧈	tourbillonnaire 	Plafond	12	2,5 à 4,5	CHAUD	✔		✘	***	page 399
					FROID	✔				
 PLAY ⧈	multidirectionnel 	Plafond	12	2,5 à 4,5	CHAUD	✔		✘	***	page 397
					FROID	✔				
 RXO	tourbillonnaire 	Plafond	12	2,5 à 4,5	CHAUD	✔		✘	***	page 401
					FROID	✔				
 DRIM	tourbillonnaire 	Plafond	12	2,5 à 4,5	CHAUD	✔		✘	***	page 395
					FROID	✔				
DIFFUSEURS LONGUE PORTÉE										
 BAH	monodirectionnel 	Mur	10	2,5 à 12	CHAUD	✘	✔		****	page 390
					FROID		✔			
 AX6	tourbillonnaire 	Plafond	15	2,5 à 4,5	CHAUD	✘	✔		****	page 392
					FROID		✔			
 BAH-M	multidirectionnel 	Mur	12	2,5 à 10	CHAUD	✘	✔		****	page 391
					FROID		✔			

⧈ Gammes proposant des modèles pour plaques de faux plafond.

GRILLES DE SOUFFLAGE ALUMINIUM à AILETTES MOBILES SIMPLE DÉFLEXION

GSF et GSA

CONSTRUCTION

Grille en aluminium à ailettes mobiles.
GSF : finition peinture couleur blanche.
GSA : finition anodisation aluminium naturel.
Joint d'étanchéité.
Fixation non apparente par clips à friction.

ACCESSOIRES

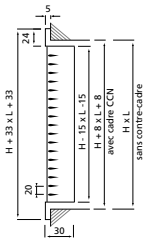
Registre acier RFA avec ailettes alu en opposition.
Contre-cadre CCN en acier galvanisé.
Plénum en acier galvanisé à raccordement axial ou latéral.

CARACTÉRISTIQUES

Montage mural.

Dimensions mm Larg. x Haut.	Plage d'utilisation recommandée (m³/h)		Finition laqué blanc GSF	Finition alu anodisé GSA	Registre RFA	Contre-cadre CCN
	De	à	CODE	CODE	CODE	CODE
200 x 100	100	300	**528 000**	**528 060**	**528 450**	**528 550**
250 x 100	125	350	**528 127**	**528 133**	**528 483**	**528 573**
300 x 100	150	400	**528 001**	**528 061**	**528 451**	**528 551**
400 x 100	200	500	**528 002**	**528 062**	**528 452**	**528 552**
500 x 100	250	600	**528 124**	**528 134**	**528 453**	**528 553**
250 x 150	200	600	**528 129**	**528 135**	**528 484**	**528 574**
300 x 150	250	700	**528 003**	**528 063**	**528 456**	**528 556**
400 x 150	350	900	**528 004**	**528 064**	**528 457**	**528 557**
500 x 150	400	1000	**528 005**	**528 065**	**528 458**	**528 558**
600 x 150	500	1200	**528 329**	**528 153**	**528 459**	**528 559**
400 x 200	450	1200	**528 006**	**528 066**	**528 462**	**528 562**
500 x 200	500	1500	**528 007**	**528 067**	**528 463**	**528 563**
600 x 200	600	1700	**528 008**	**528 068**	**528 464**	**528 564**
800 x 200	800	2000	**528 130**	**528 136**	**528 056**	**528 571**
600 x 300	1000	2500	**528 009**	**528 069**	**528 468**	**528 567**
800 x 300	1200	3000	**528 010**	**528 070**	**528 469**	**528 568**
1000 x 300	1500	3700	**528 131**	**528 137**	**528 475**	**528 575**

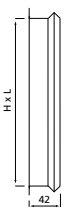
Autres dimensions : nous consulter. - Fixation par vis : nous consulter.



GSF et GSA



REGISTRE RFA



CONTRE-CADRE CCN

PLÉNUM BBG - PIQUAGE ARRIÈRE



Plénum en acier galvanisé pour raccordement circulaire dans le même axe que la grille (piquage arrière). Pattes d'accrochage pour fixation du plénum. Prix et dimensions : se reporter à la page 366.

PLÉNUM BBG-L - PIQUAGE LATÉRAL



Plénum en acier galvanisé pour raccordement circulaire sur le côté (piquage latéral). Pattes d'accrochage pour fixation du plénum. Prix et dimensions : se reporter à la page 367.



CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Type GSA - GSF.

L x H en (mm)	Aeff (m^2)		Qv (m^3/h)												
			150	200	250	300	400	500	700	900	1000	1300	1600	1800	2500	3000
200 x 100	0,013	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)	7 5 <25	12 6 <30	18 7,5 <35	26 9,5 40										
250 x 100	0,017	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)		7 5,5 <25	10 7 <25	15 8 30	26 11 38									
300 x 100	0,020	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)		5 5 <25	8 6 <25	11 7 25	19 9 36									
400 x 100	0,027	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)			4 6 <25	6 7 <25	11 8,5 26	17 12 33								
500 x 100	0,034	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)				4 5,5 <25	7 7,5 <25	10 10 27	20 13 37							
250 x 150	0,026	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)			4 6 <25	7 7 <25	12 8 26	18 10 35								
300 x 150	0,032	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)				4 5,5 <25	8 7 <25	12 8 30	23 12 38							
400 x 150	0,043	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)					4 6 <25	7 8 <25	13 10,5 30	21 12 36						
500 x 150	0,054	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)						4 8 <25	8 11 25	14 14 32	17 15,5 35					
600 x 150	0,066	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)							5 9 <25	9 12 26	11 13 32	19 17 38				
400 x 200	0,057	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)						4 7 <25	8 10,5 <25	12 13,5 29	15 15 35					
500 x 200	0,072	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)							5 8 <25	8 10,5 <25	9 11,5 29	16 15 35				
600 x 200	0,087	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)								5 9 <25	7 10 <25	11 13 29	17 15,5 35			
800 x 200	0,116	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)									4 10 <25	6 13 <25	9 16 30	12 18 36		
600 x 300	0,132	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)										5 12 <25	7 14 26	9 16 32	17 >20 39	
800 x 300	0,176	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)											4 12 <25	5 14 <25	10 20 30	14 >20 36
1000 x 300	0,223	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)												4 13 <25	6 18 26	9 22 34

Lw (NR) = Puissance acoustique valable registre ouvert et ne tenant pas compte de l'atténuation du local.
Pt (Pa) : Perte de charge - position des ailettes à 0°.
Lt (m) : Portée en m - (vitesse résiduelle 0,2 m/s) - sans effet de plafond

Valeurs de correction des pertes de charge Pt (Pa) selon la position des ailettes :

	0°	22°	45°
Kp	x 1	x 1,28	x 1,5

GRILLES DE SOUFFLAGE ALUMINIUM à AILETTES MOBILES DOUBLE DÉFLEXION

GDF et GDA

CONSTRUCTION

Grille en aluminium à ailettes mobiles.
GDF : finition peinture couleur blanche.
GDA : finition anodisation aluminium naturel.
Joint d'étanchéité.
Fixation non apparente par clips à friction.

ACCESSOIRES

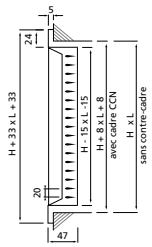
Registre acier RFA avec ventelles alu en opposition.
Contre-cadre CCN en acier galvanisé.
Plénum en acier galvanisé à raccordement axial ou latéral.

CARACTÉRISTIQUES

Montage mural.

Dimensions mm Larg. x Haut.	Plage d'utilisation recommandée (m³/h)		Finition laqué blanc GDF	Finition alu anodisé GDA	Registre RFA	Contre-cadre CCN
	De	à	CODE	CODE	CODE	CODE
200 x 100	100	300	**528 030**	**528 090**	**528 450**	**528 550**
250 x 100	125	350	**528 138**	**528 152**	**528 483**	**528 573**
300 x 100	150	400	**528 031**	**528 091**	**528 451**	**528 551**
400 x 100	200	500	**528 032**	**528 092**	**528 452**	**528 552**
500 x 100	250	600	**528 139**	**528 154**	**528 453**	**528 553**
250 x 150	200	600	**528 146**	**528 155**	**528 484**	**528 574**
300 x 150	250	700	**528 033**	**528 093**	**528 456**	**528 556**
400 x 150	350	900	**528 034**	**528 094**	**528 457**	**528 557**
500 x 150	400	1000	**528 035**	**528 095**	**528 458**	**528 558**
600 x 150	500	1200	**528 101**	**528 104**	**528 459**	**528 559**
400 x 200	450	1200	**528 036**	**528 096**	**528 462**	**528 562**
500 x 200	500	1500	**528 037**	**528 097**	**528 463**	**528 563**
600 x 200	600	1700	**528 038**	**528 098**	**528 464**	**528 564**
800 x 200	800	2000	**528 147**	**528 156**	**528 056**	**528 571**
600 x 300	1000	2500	**528 039**	**528 099**	**528 468**	**528 567**
800 x 300	1200	3000	**528 040**	**528 100**	**528 469**	**528 568**
1000 x 300	1500	3700	**528 148**	**528 157**	**528 475**	**528 575**

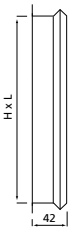
Autres dimensions : nous consulter.



GDF et GDA



REGISTRE RFA



CONTRE-CADRE CCN

PLÉNUM BBG - PIQUAGE ARRIÈRE



Plénum en acier galvanisé pour raccordement circulaire dans le même axe que la grille (piquage arrière). Pattes d'accrochage pour fixation du plénum. Prix et dimensions : se reporter à la page 366.

PLÉNUM BBG-L - PIQUAGE LATÉRAL



Plénum en acier galvanisé pour raccordement circulaire sur le côté (piquage latéral). Pattes d'accrochage pour fixation du plénum. Prix et dimensions : se reporter à la page 367.



CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Type GDA - GDF

L x H en (mm)	Aeff (m^2)		Qv (m^3/h)												
			150	200	250	300	400	500	700	900	1000	1300	1600	1800	2500	3000
200 x 100	0,012	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)	8 5 <25	13 6,5 <30	19 7,5 35	26 9 40										
250 x 100	0,015	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)		9 5 <25	13 7 30	18 8 35	29 10 42									
300 x 100	0,018	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)		6 5 <25	9 6 25	13 7 32	21 9 40									
400 x 100	0,024	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)			5 6 <25	7 7 <25	12 9 32	17 12 37								
500 x 100	0,031	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)			4 5 <25	5 6 <25	8 7,5 25	12 9 31								
250 x 150	0,024	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)			5 5,5 <25	7 6 <25	12 8 31	19 10 37								
300 x 150	0,029	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)			4 5 <25	5 5,5 <25	9 7 25	13 9 31								
400 x 150	0,037	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)				3 5 <25	6 6 <25	9 7,5 <25	16 10,5 36							
500 x 150	0,046	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)					4 6 <25	6 8 25	10 11 28	15 14 34						
600 x 150	0,060	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)						4 6,5 <25	6 9 <25	10 12 30	13 13 35					
400 x 200	0,054	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)						5 6,5 <25	8 9 25	13 12 32	15 13 37					
500 x 200	0,068	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)							5 8 <25	8 10 25	10 12 30	16 15,5 37				
600 x 200	0,082	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)								6 9 <25	8 10 25	15 13 32	17 15,5 37			
800 x 200	0,110	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)									4 10 <25	7 13 30	10 15 32	13 18 38		
600 x 300	0,126	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)										4 9 <25	6 11 <25	8 14 28	10 16 30	
800 x 300	0,168	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)											5 12 <25	6 14 <25	10 19 31	14 >20 35
1000 x 300	0,213	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)												4 13 <25	7 18 30	9 22 32

Lw (NR) = Puissance acoustique valable registre ouvert et ne tenant pas compte de l'atténuation du local.
Pt (Pa) : Perte de charge - position des ailettes à 0°.
Lt (m) : Portée en m - (vitesse résiduelle 0,2 m/s) - sans effet de plafond

Valeurs de correction des pertes de charge Pt (Pa) selon la position des ailettes :

	0°	22°	45°
Kp	x 1	x 1,28	x 1,5

GRILLES LINÉAIRES à BARRES FRONTALES FIXES

DLA

Les Produits

- Variantes :
  - Grilles à double déflexion (DLA-DD)
  - Cadre de 12 mm seulement (DLA MINI)
  - Ailettes inclinées à 15° (DLA-15)

CONSTRUCTION

Grille à barres frontales fixes horizontales en aluminium.
Finition aluminium anodisé ou peinture couleur blanche.
Joint d'étanchéité.
Fixation non apparente par clips à friction.

ACCESSOIRES

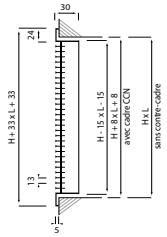
Registre RFA acier avec ventelles en aluminium.
Contre-cadre CCN en acier galvanisé.
Plénum en acier galvanisé, à sortie arrière ou latérale
(se reporter pages 366-367).

CARACTÉRISTIQUES

Ailettes droites.
Montage mural ou en allège (coffrage pour ventilo-convecteurs).

Dimensions mm Larg. x Haut.	Plage d'utilisation recommandée (m^3/h)		Finition alu anodisé DLA	Finition laqué blanc DLA-B	Registre RFA	Contre-cadre CCN
	De	à	CODE	CODE	CODE	CODE
300 x 100	100	400	**528 220**	**528 239**	**528 451**	**528 551**
400 x 100	120	500	**528 221**	**528 279**	**528 452**	**528 552**
500 x 100	150	600	**528 222**	**528 232**	**528 453**	**528 553**
600 x 100	200	700	**528 223**	**535 051**	**528 454**	**528 554**
800 x 100	250	900	**528 224**	**535 052**	**528 455**	**528 555**
1000 x 100	300	1100	**528 236**	**528 296**	**528 477**	**528 576**
600 x 125	250	800	**528 053**	**528 299**	**528 486**	**528 578**
1000 x 125	450	1350	**528 051**	**528 297**	**528 485**	**528 577**
300 x 150	150	600	**528 370**	**528 298**	**528 456**	**528 556**
400 x 150	200	800	**528 225**	**528 209**	**528 457**	**528 557**
500 x 150	300	900	**528 226**	**528 295**	**528 458**	**528 558**
600 x 150	400	1000	**528 227**	**528 231**	**528 459**	**528 559**
800 x 150	500	1200	**528 228**	**528 233**	**528 460**	**528 560**
1000 x 150	600	1600	**528 229**	**528 059**	**528 461**	**528 561**
600 x 200	500	1200	**528 234**	**535 194**	**528 464**	**528 564**
800 x 200	600	1600	**528 235**	**528 308**	**528 056**	**528 571**
1000 x 200	800	2000	**528 237**	**528 315**	**528 478**	**528 111**
1500 x 200	1200	3000	**528 238**	**528 316**	**528 479**	**528 579**

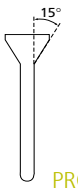
Autres dimensions : nous consulter.



GRILLE DLA



REGISTRE RFA



PROFIL DE L'AILETTE



CONTRE-CADRE CCN

VARIANTES

DLA-DD : grille à double déflexion à ailettes orientables sur la deuxième rangée.
Prix : appliquer un coefficient de 1,40 sur les prix des DLA ci-dessus.

DLA-MINI : grille avec cadre de 12 mm pour une meilleure intégration. Ne se monte pas dans le contre-cadre CCN.
Prix identiques aux DLA et DLA-B

DLA-15 : ailettes inclinées à 15°. Prix identiques aux DLA et DLA-B.



CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Type DLA

L x H en (mm)	Aeff (m^2)		Qv (m^3/h)										
			200	250	300	400	500	700	900	1000	1300	1600	1800
300 x 100	0,013	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)	11 7 <25	18 9 25	26 10 35	44 17 37							
400 x 100	0,017	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)	7 8,6 <25	12 7 <25	16 8,5 <30	27 12 37	40 15 40						
500 x 100	0,022	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)	4 5,5 <25	7 6 <25	10 7,5 25	16 10 28	24 13 35	50 18 42					
600 x 100	0,027	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)	3 5 <25	5 5,5 <25	7 6,5 <25	11 9 25	17 11 29	32 15,5 35					
800 x 100	0,036	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)		2 5 <25	4 5,5 <25	6 7 <25	10 9 25	19 13 35	30 16 37				
600 x 125	0,036	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)		3 5 <25	4 6 <25	6 8 <25	10 10 25	18 14 35	30 18 38				
400 x 150	0,030	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)				9 9 <25	14 11 30	26 15,5 38	43 20 42				
500 x 150	0,038	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)				6 7 <25	9 9 <25	17 13 29	27 16 36	33 18 39			
600 x 150	0,046	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)					6 8 <25	12 12 27	19 15 30	23 17 33	38 >20 40		
800 x 150	0,062	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)					4 8 <25	7 11 <25	11 14 25	13 15,5 30	22 20 35		
1000 x 150	0,078	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)						4 9,5 <25	7 12 <25	9 13,5 25	14 17 29	20 <20 34	
1000 x 200	0,106	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)							4 9 <25	5 10 <25	8 13 26	12 15 30	14 18 32

Lw (NR) = Puissance acoustique valable registre ouvert et ne tenant pas compte de l'atténuation du local.
Pt (Pa) : Pertes de charge - Lt (m) : Portée en m - (vitesse résiduelle 0,2 m/s)

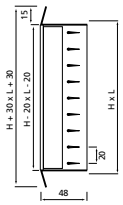
GRILLES DE SOUFFLAGE ACIER POUR CONDUITS CYLINDRIQUES

GCF

CONSTRUCTION

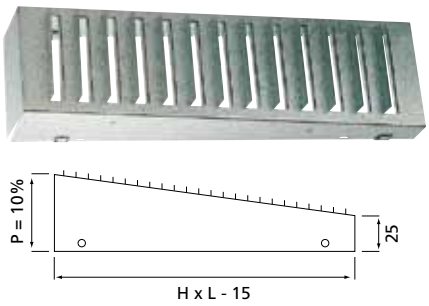
Grille acier galvanisé double déflexion à ailettes mobiles (verticales à l'avant, horizontales à l'arrière).
Finition peinture couleur grise. Joint d'étanchéité.
Fixation par vis apparentes.





ACCESSOIRES

Registre acier RFC, incliné, à ailettes réglables.



CARACTÉRISTIQUES

Montage sur conduits cylindriques.

Dimensions mm Larg. x Haut.	Plage d'utilisation recommandée (m³/h)		Ø Conduit		Grille GCF	Registre RFC
	De	à	mini	maxi	CODE	CODE
400 x 75	100	300	160	400	**528 140**	**528 500**
500 x 75	150	450	160	400	**528 141**	**528 501**
600 x 75	200	500	160	400	**528 142**	**528 502**
400 x 125	250	700	315	900	**528 143**	**528 503**
500 x 125	300	800	315	900	**528 144**	**528 504**
600 x 125	400	900	315	900	**528 145**	**528 505**
500 x 225	600	1300	630	1600	**528 149**	**528 507**
600 x 225	700	1500	630	1600	**528 150**	**528 508**
800 x 225	1000	2000	630	1600	**528 151**	**528 509**

Autres dimensions : nous consulter.

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Type GCF.

L x H en (mm)	Aeff (m²)		Qv (m³/h)									
			150	200	250	300	400	500	700	900	1000	1300
400 x 75	0,016	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)	4 5 <25	8 6 25	12 7,5 30	17 9,5 36						
500 x 75	0,020	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)	3 4,5 <25	6 5,5 25	8 6,5 30	11 9,5 32						
600 x 75	0,025	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)		4 5 <25	6 6 25	7 7 30	13 9 32					
400 x 125	0,031	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)			4 6 <25	5 7 25	9 9 28	13 12 39				
500 x 125	0,039	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)				3 6 <25	6 8 25	8 10 28	16 14 33			
600 x 125	0,047	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)					4 7 <25	6 9 25	11 12,5 30	18 15,5 40		
500 x 225	0,076	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)					2 6,5 <25	3 8 <25	4 12 25	7 13 30		
600 x 225	0,087	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)						2 7,5 <25	4 10 <25	6 12 25	7 15 30	
800 x 225	0,0117	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)							2 8 <25	3 9 <25	4 11 <25	6 15 25

Lw (NR) = Puissance acoustique valable registre ouvert et ne tenant pas compte de l'atténuation du local.
Pt (Pa) : Perte de charge - position des ailettes à 0°.
Lt (m) : Portée en m - (vitesse résiduelle 0,2 m/s) - sans effet de plafond

Valeurs de correction des pertes de charge Pt (Pa) selon la position des ailettes :

	0°	22°	45°
Kp	x 1	x 1,28	x 1,5

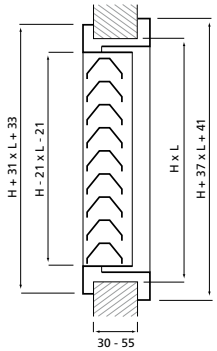
GRILLES DE TRANSFERT ET DE REPRISE

GTA



CONSTRUCTION

Grille en aluminium.
Ailettes horizontales fixes en forme de chevron.
Finition aluminium anodisé.
Fixation par vis apparentes dans l'encadrement.



CARACTÉRISTIQUES

Dimensions mm Larg. x Haut.	Plage d'utilisation recommandée (m³/h)		Grille GTA
	De	à	CODE
200 x 100	50	80	**528 270**
300 x 160	50	100	**528 271**
400 x 200	100	200	**528 272**
500 x 300	200	350	**528 273**
600 x 300	250	400	**528 274**
600 x 400	300	600	**528 275**

Autres dimensions : nous consulter.

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Type GTA.

L x H en (mm)	Aeff (m²)		Qv (m³/h)								
			50	70	100	150	200	300	400	500	700
200 x 100	0,013	Pt (Pa) Lw (NR)	14 40	29 45							
300 x 160	0,017	Pt (Pa) Lw (NR)	1 <25	3 <25	4 29						
400 x 200	0,031	Pt (Pa) Lw (NR)			2 <25	3 35	6 35				
500 x 300	0,064	Pt (Pa) Lw (NR)					2 <25	4 <25	6 40		
600 x 300	0,077	Pt (Pa) Lw (NR)					1 <25	2 <25	4 28	7 40	
600 x 400	0,107	Pt (Pa) Lw (NR)						1 <25	3 <25	4 <25	6 40

Lw (NR) = Puissance acoustique ne tenant pas compte de l'atténuation du local.
Pt (Pa) : Pertes de charge.

GRILLES DE REPRISE ALUMINIUM à AILETTES FIXES

GRA



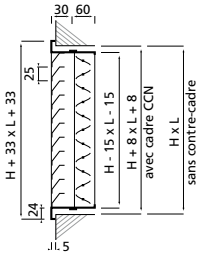
CONSTRUCTION

Grille en aluminium à ailettes fixes inclinées à 45°.
Finition aluminium anodisé ou peinture couleur blanche.
Joint d'étanchéité.
Fixation non apparente par clips à friction.

ACCESSOIRES

Registre RFA acier avec ventelles en alu. Contre-cadre CCN en acier galvanisé. Plénum : en acier galvanisé type BBG et BBL : se reporter aux pages 366-367.

GRA + REGISTRE RFA



CARACTÉRISTIQUES

Montage mural.

Dimensions mm Larg. x Haut.	Plage d'utilisation recommandée (m³/h)		Finition alu anodisé GRA	Finition laqué blanc GRA-B	Registre RFA	Contre-cadre CCN
	De	à	CODE	CODE	CODE	CODE
200 x 100	100	250	**528 340**	**528 715**	**528 450**	**528 550**
300 x 150	150	400	**528 341**	**528 716**	**528 456**	**528 556**
400 x 200	300	800	**528 342**	**528 717**	**528 462**	**528 562**
600 x 200	400	1000	**528 446**	**528 708**	**528 464**	**528 564**
800 x 200	500	1200	**528 353**	**528 719**	**528 056**	**528 571**
300 x 300	300	750	**535 999**	**536 159**	**528 466**	**528 565**
500 x 300	500	1500	**528 343**	**528 718**	**528 467**	**528 566**
600 x 300	700	1600	**528 344**	**528 726**	**528 468**	**528 567**
800 x 300	800	1800	**528 345**	**528 727**	**528 469**	**528 568**

Autres dimensions : nous consulter.

GRILLES DE REPRISE ALUMINIUM AVEC FILTRE

GRA-FL

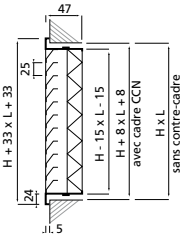


CONSTRUCTION

Grille en aluminium à ailettes fixes inclinées à 45°.
Finition peinture couleur blanche.
Filtre intégré à la grille.
Accès au filtre par pression sur les 2 languettes situées en façade.
Fixation non apparente par clips à friction.

ACCESSOIRES

Contre-cadre CCN en acier galvanisé.
Plénum : en acier galvanisé type BBG et BBG-L : se reporter aux pages 366-367.



CARACTÉRISTIQUES

Montage mural.

Dimensions mm Larg. x Haut.	Plage d'utilisation recommandée (m³/h)		Grille GRA-FL	Contre-cadre CCN
	De	à	CODE	CODE
300 x 150	150	400	**528 523**	**528 556**
400 x 200	300	800	**528 524**	**528 562**
600 x 200	450	1200	**535 443**	**528 564**
400 x 400	500	1700	**528 525**	**528 549**

Grilles aluminium à ailettes fixes pour plafond modulaire GRA-FP

Se reporter page 369.

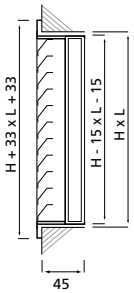
GRILLES ALUMINIUM à LOGEMENT POUR FILTRES

GPF



CONSTRUCTION

Grille aluminium à ailettes fixes inclinées à 45°.
Face frontale démontable permettant l'accès au filtre.
Filtre épaisseur 25 mm (fourni).
Finition aluminium anodisé ou peinture couleur blanche.
Fixation non apparente par vis dans le logement pour filtre, cette partie faisant office de contre-cadre.



CARACTÉRISTIQUES

Montage mural.

Dimensions mm Larg.x Haut.	Plage d'utilisation recommandée (m³/h)		Finition alu anodisé GPF	Finition laqué blanc GPF-B	Filtre FAR
	De	à	CODE	CODE	CODE
400 x 200	300	800	**528 158**	**535 210**	**528 317**
400 x 400	500	1700	**528 364**	**535 135**	**528 704**
500 x 400	600	2000	**528 159**	**528 309**	**528 318**
500 x 500	900	2500	**528 361**	**528 619**	**528 701**
600 x 600	1300	3000	**528 363**	**528 714**	**528 703**

Autres dimensions : nous consulter.

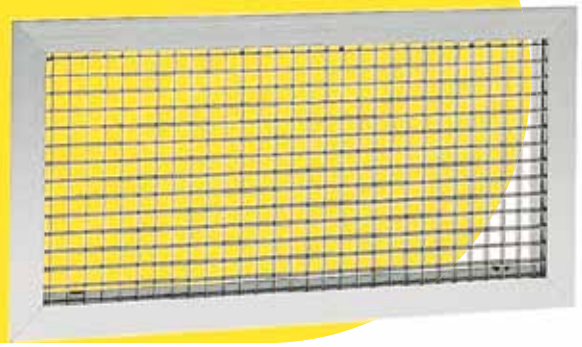
CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Type GRA-GPF.

L x H en (mm)	Aeff (m²)		Qv (m³/h)														
			150	200	300	400	500	700	900	1000	1300	1600	1800	2500	3000	3500	4500	5500
GRA 200 x 100	0,011	Pt (Pa) Lw (NR)	11 30	19 35	41 40	72 42												
GRA 300 x 150	0,025	Pt (Pa) Lw (NR)		3 <25	7 <25	12 32	20 35	38 42										
GRA 400 x 200	0,046	Pt (Pa) Lw (NR)			3 <25	4 <25	6 <25	11 <30	19 36	23 43								
GRA 800 x 200	0,046	Pt (Pa) Lw (NR)						3 <25	5 <25	6 <25	10 25	13 35	19 40					
GRA 500 x 300	0,088	Pt (Pa) Lw (NR)						3 <25	5 <25	6 <25	10 <25	14 30	18 35	34 42				
GPF 400 x 400	0,095	Pt (Pa) Lw (NR)						3 <25	5 <25	6 <25	9 <25	14 26	18 34	33 42				
GRA 600 x 300	0,107	Pt (Pa) Lw (NR)						3 <25	4 <25	6 <25	8 <25	11 26	16 33	26 40	37 48			
GRA 800 x 300	0,143	Pt (Pa) Lw (NR)								3 <25	5 <25	7 <25	8 <25	15 30	21 40	29 45		
GPF 500 x 500	0,151	Pt (Pa) Lw (NR)								3 <25	4 <25	6 <25	8 <25	13 30	19 38	26 42		
GRA/GPF 600 x 600	0,219	Pt (Pa) Lw (NR)										3 <25	4 <25	6 <25	10 29	13 33	20 41	30 49

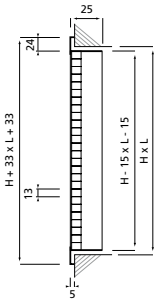
GRILLES DE REPRISE ALUMINIUM à QUADRILLAGE FIXE

GRK



CONSTRUCTION

Grille aluminium avec ailettes fixes entrecroisées formant une maille carrée de 13 x 13 mm. Finition aluminium anodisé ou peinture couleur blanche. Joint d'étanchéité. Fixation par vis apparentes.



ACCESSOIRES

Registre RFA acier avec ventelles en alu.

CARACTÉRISTIQUES

Montage mural.

Dimensions mm Larg. x Haut.	Plage d'utilisation recommandée (m³/h)		Finition alu anodisé GRK	Finition laqué blanc GRK-B	Registre RFA
	De	à	CODE	CODE	CODE
300 x 150	200	500	**528 300**	**528 618**	**528 456**
400 x 200	300	800	**528 301**	**535 047**	**528 462**
300 x 300	350	800	**528 302**	**528 025**	**528 466**
600 x 300	700	1600	**528 303**	**535 091**	**528 468**
800 x 300	1800	4000	**528 314**	**528 617**	**528 469**
600 x 600	1400	3200	**528 304**	**535 107**	**528 474**

Autres dimensions : nous consulter.

PLENUM

Type BBG et BBG-L, en acier galvanisé. Se reporter aux pages 366-367.

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Type GRK.

L x H en (mm)	Aeff (m²)		Qv (m³/h)												
			200	300	400	500	700	900	1000	1300	1600	1800	2500	3000	3500	4500
300 x 150	0,034	Pt (Pa) Lw (NR)		4 <25	7 25	10 27	19 42									
400 x 200	0,064	Pt (Pa) Lw (NR)			3 <25	4 <25	6 28	10 30	12 45							
300 x 300	0,073	Pt (Pa) Lw (NR)			5 <25	8 <25	10 30	15 34	20 47							
600 x 300	0,151	Pt (Pa) Lw (NR)							3 <25	4 <25	6 27	12 30	13 32			
800 x 300	0,199	Pt (Pa) Lw (NR)									3 <25	5 <25	8 27	10 30	15 40	
600 x 600	0,312	Pt (Pa) Lw (NR)										3 <25	5 <25	6 <25	10 25	15 32

Lw (NR) = Puissance acoustique valable registre ouvert et ne tenant pas compte de l'atténuation du local - Pt (Pa) : Pertes de charge.

Grilles de reprise à quadrillage GRK-FP pour plafonds modulaires

Se reporter page 370.

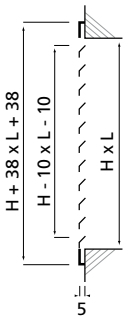
GRILLES DE REPRISE ACIER à AILETTES FIXES

GRE



CONSTRUCTION

Grille en acier embouti, à ailettes horizontales.
Finition peinture couleur blanche.
Fixation par vis apparentes.



CARACTÉRISTIQUES

Montage mural.

Dimensions mm Larg. x Haut.	Plage d'utilisation recommandée (m³/h)		Grille GRE
	De	à	CODE
200 x 100	100	300	**528 320**
300 x 100	200	400	**528 321**
300 x 150	300	700	**528 322**
200 x 200	250	500	**528 323**

Dimensions mm Larg. x Haut.	Plage d'utilisation recommandée (m³/h)		Grille GRE
	De	à	CODE
400 x 200	400	1000	**528 324**
300 x 300	500	1200	**528 325**
600 x 300	1000	2000	**528 326**
400 x 400	900	1700	**528 327**
500 x 500	1300	2500	**528 328**

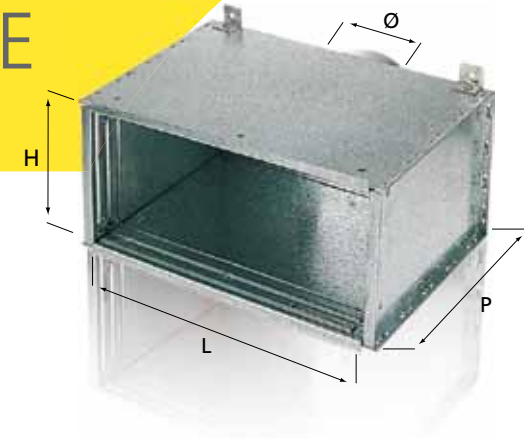
CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Type GRE.

L x H en (mm)	Aeff (m²)		Qv (m³/h)														
			150	200	300	400	500	700	900	1000	1300	1600	1800	2500	3000	3500	4500	5500
200 x 100	0,014	Pt (Pa) Lw (NR)	3 <25	9 25	20 35													
300 x 100	0,021	Pt (Pa) Lw (NR)		5 <25	10 <25	16 30	24 40											
300 x 150	0,033	Pt (Pa) Lw (NR)			4 <25	8 <25	11 <25	20 35	30 37									
200 x 200	0,029	Pt (Pa) Lw (NR)			6 <25	10 <25	14 25	28 31										
400 x 200	0,058	Pt (Pa) Lw (NR)				3 <25	4 <25	8 <25	11 27	17 29	22 37	31 40						
300 x 300	0,065	Pt (Pa) Lw (NR)					4 <25	6 <25	9 <25	13 27	17 29	24 34	35 37					
600 x 300	0,146	Pt (Pa) Lw (NR)								3 <25	4 <25	6 <25	10 27	13 30	20 35	27 37	40 42	
400 x 400	0,117	Pt (Pa) Lw (NR)							4 <25	5 <25	7 <25	10 28	15 32	24 37	35 40			
500 x 500	0,183	Pt (Pa) Lw (NR)									3 <25	4 <25	6 <25	9 27	14 31	18 33	28 38	40 42

PLÉNUM POUR GRILLES

BBG PIQUAGE ARRIÈRE



Les **Produits**

- Polyvalence : utilisables avec les gammes GSF, GDF, GSA, GDA, GRA, GRK, DLA.

DESCRIPTION

Plénum en acier galvanisé pour raccordement circulaire dans le même axe que la grille (piquage arrière).
Pattes d'accrochage facilitant la fixation du plénum.
Plénum isolé : version BBG/IS.

CARACTÉRISTIQUES

Utilisables avec les grilles GSF, GDF, GSA, GDA, GRA, GRK, DLA.

VERSION NON ISOLÉE BBG

Dimensions Larg. x Haut. (mm)	P	Nombre piquage	Ø mm	CODE
200 x 100	160	1	98	**528 620**
250 x 100	160	1	98	**528 879**
300 x 100	160	1	98	**528 621**
400 x 100	160	1	98	**528 622**
500 x 100	160	1	98	**528 637**
600 x 100	160	2	98	**528 638**
800 x 100	160	2	98	**528 639**
1000 x 100	160	2	98	**528 644**
250 x 150	160	1	123	**528 885**
300 x 150	160	1	123	**528 623**
400 x 150	160	1	123	**528 624**
500 x 150	160	1	123	**528 625**
600 x 150	160	2	123	**528 640**
800 x 150	160	2	123	**528 632**
1000 x 150	160	2	123	**528 634**
400 x 200	160	1	198	**528 626**
500 x 200	160	1	198	**528 627**
600 x 200	160	1	198	**528 628**
800 x 200	160	1	198	**528 643**
1000 x 200	160	2	198	**528 645**
300 x 300	160	1	248	**528 635**
500 x 300	160	1	248	**528 629**
600 x 300	160	1	248	**528 630**
800 x 300	160	1	248	**528 636**
1000 x 300	160	2	248	**528 886**
400 x 400	160	1	313	**528 978**
600 x 600	160	1	313	**528 631**

Autres dimensions : nous consulter.

VERSION ISOLÉE BBG/AIS

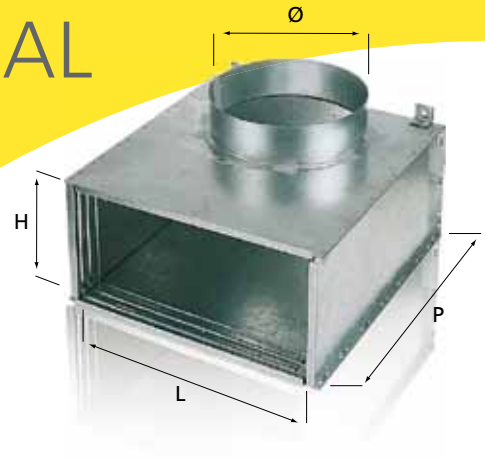
Dimensions Larg. x Haut. (mm)	P	Nombre piquage	Ø mm	CODE
250 x 100	160	1	98	**535 577**
300 x 100	160	1	98	**528 862**
500 x 100	160	1	98	**535 409**
300 x 150	160	1	123	**528 863**
400 x 150	160	1	123	**528 864**
600 x 150	160	2	123	**528 642**
400 x 200	160	1	198	**528 865**
600 x 200	160	1	198	**528 374**
600 x 300	160	1	248	**528 866**

Autres dimensions : nous consulter.

Vitesse de passage d'air : le diamètre du piquage d'un plénum à raccordement arrière étant limité par la hauteur du plénum,veillez à limiter le débit d'air (au moins 2 fois inférieur à celui d'un BBG-L à piquage latéral) pour éviter des vitesses d'air excessives.

PLÉNUM POUR GRILLES

BBG-L PIQUAGE LATÉRAL



Les Produits

- Polyvalence : utilisables avec les gammes GSF, GDF, GSA, GDA, GRA, GRK, DLA.

DESCRIPTION

Plénum en acier galvanisé pour raccordement circulaire sur le côté.
Pattes d'accrochage facilitant la fixation du plénum.
Plénum isolé : version BBG-L/IS.

CARACTÉRISTIQUES

Utilisables avec les grilles GSF, GDF, GSA, GDA, GRA, GRK, DLA.

VERSION NON ISOLÉE BBG-L

Dimensions Larg. x Haut. (mm)	P	Nombre piquage	Ø mm	CODE
200 x 100	275	1	123	**528 770**
300 x 100	310	1	158	**528 771**
400 x 100	310	1	158	**528 772**
500 x 100	350	1	198	**528 773**
600 x 100	350	1	198	**528 774**
800 x 100	350	2	198	**528 775**
250 x 150	350	1	198	**528 873**
300 x 150	350	1	198	**528 776**
400 x 150	350	1	198	**528 777**
500 x 150	350	1	198	**528 778**
600 x 150	350	2	198	**528 779**
800 x 150	350	2	198	**528 780**
1000 x 150	350	2	198	**528 781**
400 x 200	400	1	248	**528 782**
500 x 200	400	1	248	**528 783**
600 x 200	400	1	248	**528 784**
800 x 200	350	2	198	**528 875**
1000 x 200	400	2	248	**528 876**
300 x 300	400	1	248	**528 785**
500 x 300	465	1	313	**528 786**
600 x 300	465	1	313	**528 787**
800 x 300	400	2	248	**528 788**
1000 x 300	465	2	313	**528 878**
400 x 400	465	1	313	**528 977**

Autres dimensions : nous consulter.

VERSION ISOLÉE BBG-L/IS

Dimensions Larg. x Haut. (mm)	P	Nombre piquage	Ø mm	CODE
300 x 100	310	1	158	**528 748**
500 x 100	350	1	198	**535 323**
300 x 150	350	1	198	**528 749**
400 x 150	350	1	198	**528 757**
400 x 200	400	1	248	**528 758**
600 x 300	465	1	313	**528 759**

Autres dimensions : nous consulter.

FAITES VOTRE CHOIX

GRILLES DE REPRISE POUR PLAFOND MODULAIRE





page 369

GRA-FP

- Ailettes fixes inclinées à 45°,
- Finition laqué blanc.



page 369

GRA-FP-FL

- Ailettes fixes inclinées à 45°,
- Maintenance du filtre aisée,
- Chaînette de maintien de la façade de la grille.



page 370

GRK-FP

- Grilles à quadrillage fixe,
- Ouverture de la façade par simple pression,
- Accès facile au filtre.



page 370

DFZ-R

- Grille perforée,
- Ouverture de la façade par simple pression,
- Versions multiples.

GRILLES DE REPRISE ALUMINIUM POUR PLAFONDS MODULAIRES à AILETTES FIXES

GRA-FP



CONSTRUCTION

Grille en aluminium à ailettes fixes inclinées à 45°.
Finition laqué blanc.

CARACTÉRISTIQUES

Grilles pour dalle de faux-plafond.

- pour dalle 600 x 600
- pour demi-dalle 600 x 300

Plénum à piquage arrière ou latéral : nous consulter.

REF	Plage d'utilisation recommandée (m³/h)		CODE
	de	à	
GRA-FP 595 x 595	1300	3000	**588 308**
GRA-FP 595 x 295	600	1500	**535 935**

Autres dimensions de dalles : nous consulter.

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Se reporter page 363.

À AILETTES FIXES

GRA-FP-FL



CONSTRUCTION

Grille en aluminium à ailettes fixes inclinées à 45°.
Filtre facilement accessible (fourni).
Façade de la grille maintenue par une chaînette en position ouverte.
Finition laqué blanc.

CARACTÉRISTIQUES

Grilles pour dalle de faux-plafond 600 x 600.

REF	Plage d'utilisation recommandée (m³/h)		CODE
	de	à	
GRA-FP-FL 595 x 595	1300	2500	**535 899**

ACCESSOIRES

Filtre de rechange.

REF	CODE
FILTRE P/535 899	**535 934**

PLENUM ISOLÉ POUR GRA-FP-FL

- à piquage arrière Ø 250
- à piquage latéral Ø 250

REF	CODE
PFD 595 x 595	**536 153**
PFL 595 x 595	**536 154**

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Se reporter page 363.

GRILLES DE REPRISE POUR PLAFONDS MODULAIRES à QUADRILLAGE
GRK-FP



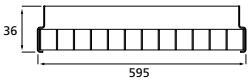
CONSTRUCTION

Grille de reprise, en aluminium avec ailettes fixes entrecroisées formant une maille carrée de 13 x 13 mm. Finition peinture couleur blanche.
Ouverture de la façade par simple pression sur chaque côté, permettant un accès facile au filtre pour modèle GRK-FP et GRK-FP-R.
Grille à quadrillage incliné à 45° : nous consulter.

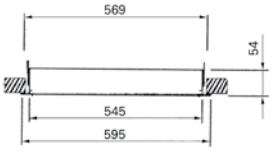
CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Se reporter page 364.

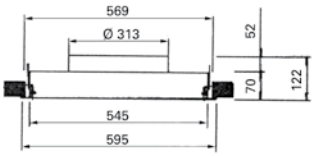
GRK-FP-S/F
pour reprise en vrac sans filtre.



GRK-FP ET GRK-FP/2
pour reprise en vrac.



GRK-FP-R
version avec plénum.



CARACTÉRISTIQUES

- Pour dalle 600 x 600, avec filtre sans plénum et façade à ouverture rapide.
- Pour dalle 600 x 600, avec filtre, plénum et façade à ouverture rapide. Diamètre 200 / Diamètre 250 / Diamètre 315
- Pour dalle 600 x 600, sans filtre, sans plénum.
- Pour demi-dalle 600 x 300, avec filtre, sans plénum.

Versions avec quadrillage incliné à 45° : nous consulter.

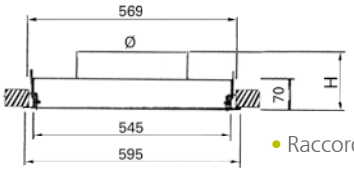
REF	Dimensions	CODE
GRK-FP	595 x 595	**528 310**
GRK-FP-R D 200	595 x 595	**536 413**
GRK-FP-R D 250	595 x 595	**536 414**
GRK-FP-R D 315	595 x 595	**528 313**
GRK-FP S/F	595 x 595	**535 707**
GRK-FP/2	595 x 295	**535 936**

DIFFUSEURS PERFORÉS
DFZ 600 x 600

DFZ-R – **Version reprise avec plénum –** Monté d'usine sur plénum à raccordement circulaire sur le dessus.

Ouverture de la façade par simple pression sur chaque côté, permettant un accès facile au filtre.





Sans registre, avec filtre

	REF	H	CODE
• Raccordement Ø 315	**DFZ-R 600 S/R D 315**	122	**535 701**
• Raccordement Ø 250	**DFZ-R 600 S/R D 250**	122	**535 444**
• Raccordement Ø 200	**DFZ-R 600 S/R D 200**	122	**535 413**

Avec registre, avec filtre

REF	H	CODE
DFZ-R 600 D 315	220	**528 015**
DFZ-R 600 D 250	220	**535 198**
DFZ-R 600 D 200	220	**535 199**

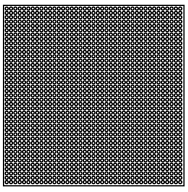
Sans registre, sans filtre

	REF	H	CODE
• Raccordement Ø 315	**DFZ-R 600 S/F S/R**	122	**528 028**

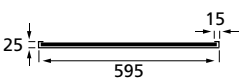
Avec registre, sans filtre

REF	H	CODE
DFZ-R 600 S/F	220	**535 203**

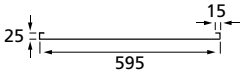
DFR – **Version reprise, sans plénum –** Grille pour reprise en vrac.



Avec filtre



Sans filtre



REF	CODE
DFR-FL 600 x 600	**535 668**
DFR 600 x 600	**528 016**

Autres dimensions de dalles : nous consulter.

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Se reporter page 394.

FAITES VOTRE CHOIX

DIFFUSEURS CIRCULAIRES





À JET D'AIR RÉGLABLE TYPE DAC, DIF OU DAM

page 372	• Standard,
pages 373-374	• Pour dalle de plafond 600 x 600,
page 375	• 2 positions auto chaud/froid,
page 376	• Monocône,
page 377	• En ABS.



À JET D'AIR FIXE TYPE DAP

page 378	• Standard,
page 379	• Pour dalle de plafond 600 x 600.

DIFFUSEURS PLAFONNIERS ALUMINIUM CIRCULAIRES RÉGLABLES

DAC



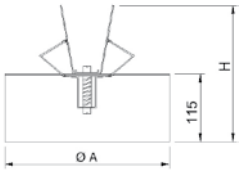
Les Produits

- Jet d'air réglable,
- Plusieurs types de fixation.

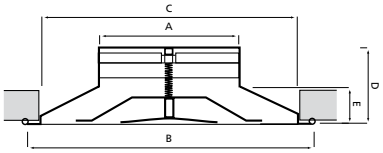
CONSTRUCTION

Diffuseur aluminium à jet d'air réglable par mécanisme à tige filetée.
Finition peinture couleur blanche.
Plusieurs types de fixations :

- par vis latérales dans le col du diffuseur pour raccordement direct sur conduit circulaire rigide,
- sur plénum isolé PFA, pour raccordement latéral sur conduit circulaire,
- direct sur plafond par pincement grâce à 3 pattes montées en usine (version DAC (0)), pour raccordement sur conduit flexible.

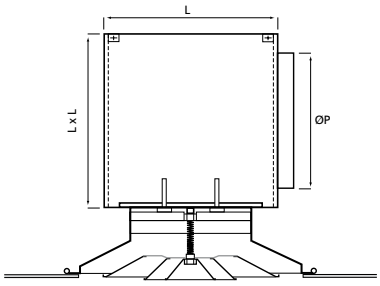


REGISTRE RDA



ACCESSOIRES

- Registre RDA en acier, réglable à travers le diffuseur au moyen d'une vis centrale. Ce registre est utilisé uniquement si le DAC est raccordé directement sur le conduit (incompatible avec le plénum PFA).
- Plénum PFA isolé pour DAC 160 à 315 avec régulateur de débit incorporé (pas de montage possible avec le registre RDA). Réglage du débit : voir système REG page 379.



CARACTÉRISTIQUES

Montage en plafond ou sur conduit apparent.

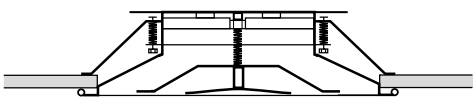
Dimensions mm									Plage d'utilisation recommandée (m³/h)		Diffuseur DAC	Registre RDA	Plénum isolé PFA
Ønom	Ø A	Ø B	Ø C	D	E	H	L	Ø P	de	à	CODE	CODE	CODE
160	157	331	303	101	44	180	220	158	200	400	**528 167**	**528 537**	**528 659**
200	197	425	385	115	58	200	260	198	300	600	**528 160**	**528 530**	**528 656**
250	247	492	464	114	57	225	310	248	500	900	**528 161**	**528 531**	**528 657**
315	313	591	564	137	80	259	375	313	600	1500	**528 162**	**528 532**	**528 658**
355	353	662	630	140	83	279	–	–	800	2000	**528 163**	**528 533**	
400	398	662	630	131	74	301	–	–	1000	2500	**528 164**	**528 534**	
450	447	832	793	173	106	325	–	–	1000	3000	**528 165**	**528 535**	
500	497	832	793	163	97	345	–	–	1500	3500	**528 166**	**528 536**	

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

p. 374

VARIANTE

Montage direct au plafond : version DAC (0), des pattes montées en usine viennent pincer le plafond sous l'action de vis cachées.



Ø nom.	REF	Diffuseur DAC (O)	Registre RDA
		CODE	CODE
160	**DAC (O) 160**	**528 955**	**528 537**
200	**DAC (O) 200**	**528 950**	**528 530**
250	**DAC (O) 250**	**528 951**	**528 531**
315	**DAC (O) 315**	**528 952**	**528 532**
355	**DAC (O) 355**	**535 971**	**528 533**
400	**DAC (O) 400**	**528 953**	**528 534**
500	**DAC (O) 500**	**528 954**	**528 536**

DIFFUSEURS ALUMINIUM POUR PLAFONDS MODULAIRES RÉGLABLES

DAC-FP - 600 x 600

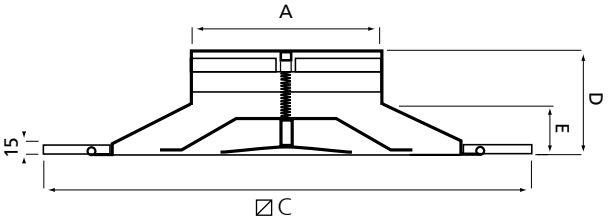


Les Produits

- Remplace une dalle 600 x 600,
- Léger : entièrement en aluminium,
- Pattes de suspension,
- Jet d'air réglable.

CONSTRUCTION

Le DAC-FP est un diffuseur aluminium DAC intégré dans une plaque aluminium 595 x 595.
Jet d'air réglable par mécanisme à tige filetée.
Finition peinture couleur blanche.



ACCESSOIRES

- Registre RDA en acier, réglable à travers le diffuseur au moyen d'une vis centrale. Ce registre est utilisé uniquement si le DAC est raccordé directement sur le conduit (incompatible avec le plénum PFA) (voir schéma page précédente).
- Plénum PFA isolé avec régulateur de débit incorporé (pas de montage possible avec le RDA) (voir schéma page précédente).

CARACTÉRISTIQUES

Remplace une dalle de plafond 600 x 600.

REF	Plage d'utilisation recommandée (m³/h)		Dimensions mm				Diffuseur DAC - FP	Registre RDA	Plénum isolé PFA
	de	à	C	Ø A	D	E	CODE	CODE	CODE
DAC-FP 160	200	400	595	157	101	44	**528 179**	**528 537**	**528 659**
DAC-FP 200	300	600	595	197	114	58	**528 180**	**528 530**	**528 656**
DAC-FP 250	500	900	595	247	115	57	**528 181**	**528 531**	**528 657**
DAC-FP 315	600	1500	595	313	137	80	**528 182**	**528 532**	**528 658**

Remplace une dalle de plafond 675 x 675.

REF	Plage d'utilisation recommandée (m³/h)		Dimensions mm				Diffuseur DAC - FP	Registre RDA	Plénum PFA
	de	à	C	Ø A	D	E	CODE	CODE	CODE
DAC-FP 675/160	200	400	670	157	101	44	**536 493**	**528 537**	**528 659**
DAC-FP 675/200	300	600	670	197	114	58	**536 494**	**528 530**	**528 656**
DAC-FP 675/250	500	900	670	247	115	57	**536 495**	**528 531**	**528 657**
DAC-FP 675/315	600	1500	670	313	137	80	**536 496**	**528 532**	**528 658**

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Se reporter page suivante.

DIFFUSEURS ALUMINIUM POUR PLAFONDS MODULAIRES AVEC CÔNE RÉGLABLE EN ABS,

DIF-FP

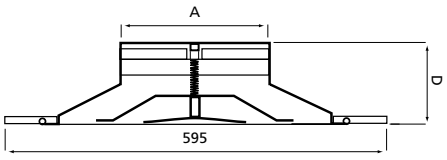


Les Produits

- Remplace une dalle 600 x 600,
- Cône central en ABS de soufflage,
- Facilité de réglage.

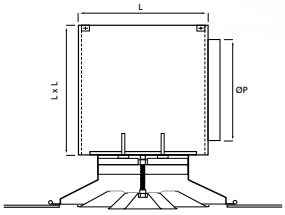
CONSTRUCTION

Diffuseur en aluminium 595 x 595
avec cône central réglable en ABS blanc.
Mécanisme de réglage à tige filetée.
Finition peinture couleur blanche.



ACCESSOIRE

Plénum PFB : isolé, régulateur de débit incorporé.



CARACTÉRISTIQUES

Remplace une dalle de plafond 600 x 600.

REF	Plage d'utilisation recommandée (m³/h)		Dimensions mm				Diffuseur DIF - FP	Plénum isolé PFB
	de	à	Ø A	D	L	Ø P	CODE	CODE
DIF-FP 160	200	400	160	158	250	156	**535 888**	**535 860**
DIF-FP 200	300	600	200	198	300	196	**535 889**	**535 861**
DIF-FP 250	500	900	250	248	350	246	**535 890**	**535 862**
DIF-FP 315	600	1500	315	313	400	311	**535 891**	**535 825**

Variante avec registre monté d'usine.

REF	Plage d'utilisation recommandée (m³/h)		Dimensions mm				Diffuseur + registre	Plénum isolé
	de	à	Ø A	D	L	Ø P	CODE	CODE
DIF-FP / REG 160	200	400	160	158	250	156	**535 974**	**535 860**
DIF-FP / REG 200	300	600	200	198	300	196	**536 046**	**535 861**
DIF-FP / REG 250	500	900	250	248	350	246	**536 491**	**535 862**
DIF-FP / REG 315	600	1500	315	313	400	311	**536 492**	**535 825**

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Diffusion d'air horizontale Type DAC-DIF.

Ø en (mm)	Aeff (m²)		Qv (m³/h)															
			150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
160	0,02	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)		17 2 <25	34 3,2 25	59 4,5 37												
200	0,0314	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)			12 2 <25	21 3 25	32 3,7 30	46 4,5 35										
250	0,049	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)					17 2,5 25	24 3 30	32 3,5 35	41 4 40	52 4,5 42	63 5 50						
315	0,0779	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)							7 2,5 25	9 2,8 30	11 3,2 30	14 3,5 32	31 5 40	56 6,5 50				
355	0,0962	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)									10 3 25	12 3,2 25	28 4,4 35	51 5,5 40				
400	0,125	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)										11 3 25	22 4,2 25	36 5,4 35	54 6,6 45			
450	0,156	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)											18 3,6 25	32 4,3 35	52 5 40	76 5,6 45	106 6,2 55	
500	0,196	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)												17 3,4 <35	27 4 35	37 4,6 40	50 5,1 45	

DIFFUSEURS PLAFONNIERS CIRCULAIRES THERMOSTATIQUES

DAC AUTO

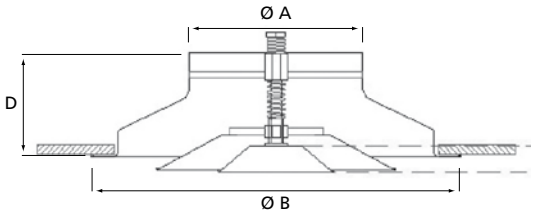


Les Produits

- Passage de la position chaud à la position froid automatiquement et inversement,
- Pas de raccordement électrique.

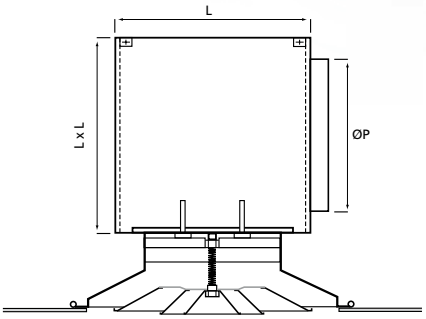
CONSTRUCTION

Diffuseur en aluminium avec cône central réglable en ABS blanc.
Piston thermostatique permettant de monter ou descendre le cône central en fonction de la température de l'air primaire.
Version DAC-FP : version pour plafond modulaire 600 x 600.
Dimensions de la plaque 595 x 595.



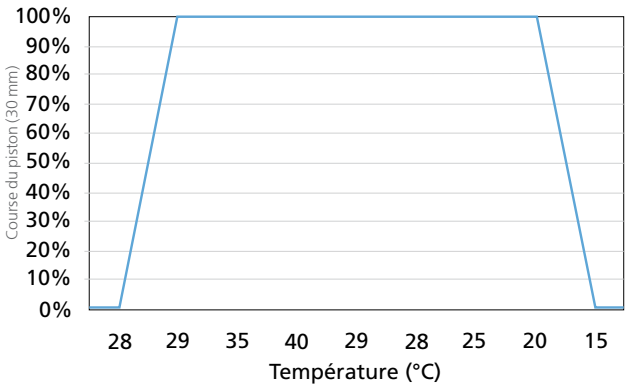
ACCESSOIRE

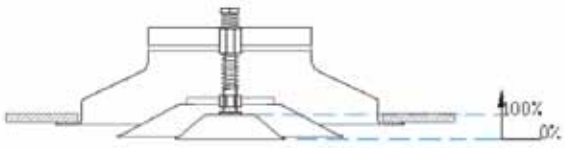
Plénum PFB : isolation extérieure, régulateur de débit incorporé.



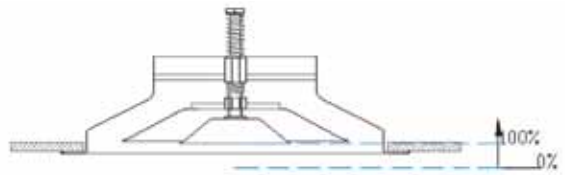
CARACTÉRISTIQUES

Pour hauteur de plafond 3,5 m minimum de préférence.





SOUFFLAGE AIR FROID



SOUFFLAGE AIR CHAUD

Dimensions mm						Plage d'utilisation recommandée (m³/h)		DAC / AUTO	DAC-PF / AUTO
Ø nom.	Ø A	Ø B	D	L	Ø P	de	à	CODE	CODE
160	158	335	105	250	156	200	400	**535 744**	**535 748**
200	198	423	118	300	196	300	600	**535 745**	**535 749**
250	248	517	130	350	246	500	900	**535 746**	**535 750**
315	313	640	146	400	311	600	1500	**535 747**	**535 751**

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Se reporter page 374.

DIFFUSEURS PLAFONNIERS ALUMINIUM CIRCULAIRES RÉGLABLES MONOCÔNE

DAM



Les Produits

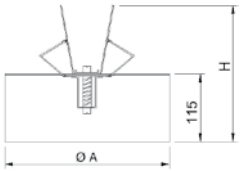
- Esthétique,
- Jet d'air réglable,
- Plusieurs types de fixation.

CONSTRUCTION

Diffuseur aluminium à cône central unique, réglable par mécanisme à tige filetée. Cône central démontable. Finition peinture couleur blanche.

Plusieurs types de fixations :

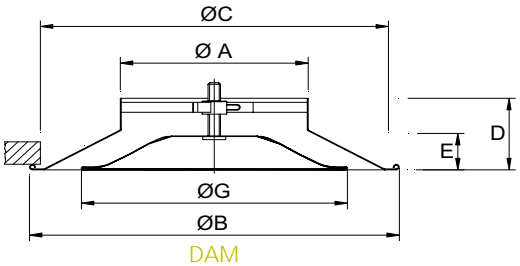
- par vis latérales dans le col du diffuseur pour raccordement direct sur conduit circulaire rigide,
- sur plénum isolé PFA, pour raccordement latéral sur conduit circulaire,
- direct sur plafond par pincement grâce à 3 pattes montées en usine (version DAM (0)), pour raccordement sur conduit flexible.



REGISTRE RDA

ACCESSOIRES

- Registre RDA en acier, réglable à travers le diffuseur au moyen d'une vis centrale. Ce registre est utilisé uniquement si le DAM est raccordé directement sur le conduit (incompatible avec le plénum PFA).
- Plénum PFA isolé (voir page 372) pour DAM 160 à 315 avec régulateur de débit incorporé (pas de montage possible avec le registre RDA).Réglage du débit : voir système REG page 379.



DAM

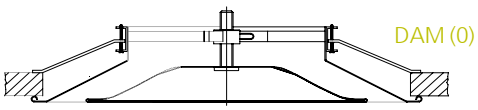
CARACTÉRISTIQUES

Montage en plafond ou sur conduit apparent.

Dimensions mm								Plage d'utilisation recommandée (m³/h)		Diffuseur DAM	Registre RDA	Plénum isolé PFA
Ønom	Ø A	Ø B	Ø C	Ø G	D	E	H	de	à	CODE	CODE	CODE
160	157	325	300	206	101	44	180	150	300	**536 497**	**528 537**	**528 659**
200	197	425	398	325	115	58	200	300	600	**536 498**	**528 530**	**528 656**
250	247	510	487	380	128	72	225	500	800	**536 499**	**528 531**	**528 657**
315	313	575	550	435	137	80	259	700	1200	**536 500**	**528 532**	**528 658**

VARIANTE

Montage direct au plafond : version DAM (0), des pattes montées en usine viennent pincer le plafond sous l'action de vis cachées.



DAM (0)

Ø nom.	REF	Diffuseur DAM (O)	Registre RDA
		CODE	CODE
160	DAM (O) 160	**536 501**	**528 537**
200	DAM (O) 200	**536 502**	**528 530**
250	DAM (O) 250	**536 503**	**528 531**
315	DAM (O) 315	**536 504**	**528 532**

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Ø nom.	Aeff (m²)		Qv (m³/h)										
			150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200
160	0,02	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)	8 1,5 <25	13 2 25	28 2,7 30								
200	0,0314	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)			12 2 <25	20 2,6 25	30 3,2 30	40 4 36					
250	0,049	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)					20 2,3 25	30 2,8 30	38 3,2 32	50 4 36			
315	0,0779	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)							20 2,7 <25	25 3 27	30 3,5 30	34 4 33	50 5 37

Lw (NR) = Puissance acoustique valable registre ouvert et ne tenant pas compte de l'atténuation du local - Pt (Pa) : Pertes de charge - Lt (m) : Portée en m - (vitesse terminale 0,2 m/s).

DIFFUSEURS PLAFONNIERS CIRCULAIRES RÉGLABLES EN ABS

DIF-ABS

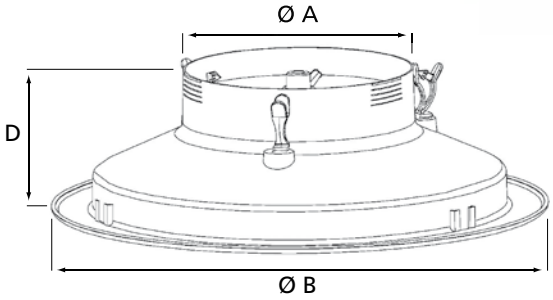


Les Produits

- Léger,
- Clips de fixation sur conduit souple intégrés,
- Plaque d'adaptation 600 x 600.

CONSTRUCTION

Diffuseur entièrement en ABS antistatique couleur blanche.
Réglage par mécanisme à tige filetée.
Fixation sur conduit souple par 3 clips.



ACCESSOIRES

Version pour plafond modulaire : une plaque d'adaptation 595 x 595 peut recevoir par clipsage le DIF-ABS correspondant.



FP P/DIF-ABS

DIF-ABS

CARACTÉRISTIQUES

Fixation directe sur le conduit.

Dimensions mm				Plage d'utilisation recommandée (m^3/h)		Plaque d'adaptation FP P/DIF-ABS 595 x 595	Diffuseur DIF-ABS
Ønom	Ø A	Ø B	D	de	à	CODE	CODE
160	155	335	104	200	400	**535 900**	**535 896**
200	196	423	118	300	600	**535 901**	**535 897**
250	246	517	130	500	900	**535 902**	**535 898**

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Se reporter page 374

DIFFUSEURS PLAFONNIERS ALUMINIUM CIRCULAIRES à CÔNES FIXES

DAP

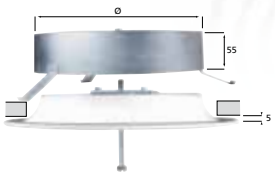


Les Produits

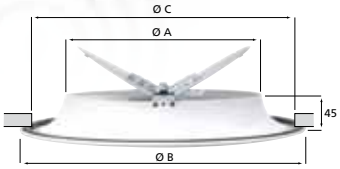
- Aluminium au prix de l'acier,
- S'intègre complètement dans le plafond.

CONSTRUCTION

Diffuseur aluminium à jet d'air fixe.
Finition peinture couleur blanche.
Fixation et raccordement facilités grâce au manchon PFLEX à commander séparément (voir en bas de page).



MANCHON PFLEX POUR RACCORDEMENT SUR CONDUIT



VERSION AVEC REGISTRE

CARACTÉRISTIQUES

Version standard (DAP).

REF	Plage d'utilisation recommandée (m³/h)		Dimensions mm				CODE
	de	à	Ø A	Ø B	Ø C	Ø	
DAP 160	100	250	154	263	223	159	**528 600**
DAP 200	150	350	194	303	263	199	**528 601**
DAP 250	200	500	244	353	313	249	**528 602**
DAP 315	250	650	309	418	378	314	**528 603**

REF	Plage d'utilisation recommandée (m³/h)		Dimensions mm				CODE
	de	à	Ø A	Ø B	Ø C	Ø	
DAP 160 R	100	250	154	263	223	159	**528 604**
DAP 200 R	150	350	194	303	263	199	**528 605**
DAP 250 R	200	500	244	353	313	249	**528 606**
DAP 315 R	250	650	309	418	378	314	**528 607**

ACCESSOIRES

Manchon PFLEX pour raccordement direct sur conduit flexible.

REF	CODE
PFLEX 160	**528 647**
PFLEX 200	**528 648**
PFLEX 250	**528 649**
PFLEX 315	**528 707**

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Type DAP.

Ø en (mm)	Aeff (m²)		Qv (m³/h)						
			150	200	250	300	400	500	700
160	0,0123	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)	5 1,5 <25	9 2 25	15 2,5 30				
200	0,0177	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)	1 1 <25	1 1,5 <25	3 2 30	7 2,5 30			
250	0,0265	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)		2 1 <25	3 1,5 <25	4 2 25	8 2,5 30		
315	0,0413	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)			1 1,5 <25	2 1,5 <25	3 2 25	5 2,5 30	12 3,5 45

Lw (NR) = Puissance acoustique valable registre ouvert et ne tenant pas compte de l'atténuation du local.
Pt (Pa) : Pertes de charge Lt (m) : Portée en m - (vitesse terminale 0,2 m/s).

Valeurs de correction selon l'ouverture du registre.

DAP		Ouvert à 100%	Ouvert à 50%	Ouvert à 10%
160	Pt	x1	x 1,82	x 4,55
	Lw	+0	+6	+15
200	Pt	x1	x 4,38	x 7,5
	Lw	+0	+6	+15

DAP		Ouvert à 100%	Ouvert à 50%	Ouvert à 10%
250	Pt	x1	x 4,17	x 8,33
	Lw	+0	+6	+16
315	Pt	x1	x 3	x 18
	Lw	+0	+7	+16

DIFFUSEURS CIRCULAIRES ALUMINIUM POUR PLAFONDS MODULAIRES à CÔNES FIXES

DAP-FP - 600 x 600



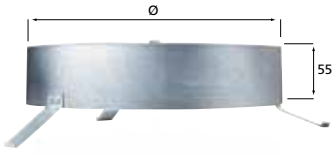
Les Produits

- Remplace une dalle de faux-plafond,
- Disponible en 2 dimensions : 600 x 600 et 675 x 675,
- Léger : entièrement en aluminium.

CONSTRUCTION

Le DAP-FP est un diffuseur DAP intégré dans une plaque aluminium. Jet d'air fixe. Finition : peinture couleur blanche.

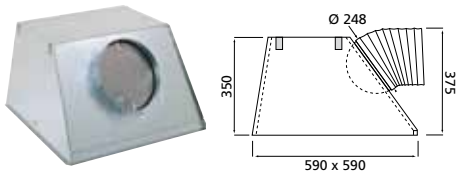
ACCESSOIRES



MANCHON PFLEX POUR RACCORDEMENT SUR CONDUIT

Manchon PFLEX pour raccordement direct du DAP-FP sur conduit flexible.

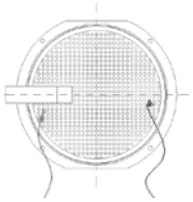
REF	CODE
PFLEX 160	528 647
PFLEX 200	528 648
PFLEX 250	528 649
PFLEX 315	528 707



Plénum standard 600 x 600
Plénum isolé 600 x 600

Plénum en acier galvanisé nu BOXSTAR ou isolé (BOXSTAR/AIS) pour 600 x 600. Réglage du débit dans le col du plénum.

REF	CODE
BOXSTAR	528 022
BOXSTAR/AIS	528 021



KIT DE RÉGLAGE REG

Kit de réglage REG pour régulateur de débit. Ce système permet de régler le registre perforé du plénum depuis la façade du diffuseur. Le kit REG comprend : 2 cordelettes (1 blanche et 1 bleue) ainsi que 2 clips pour fixation dans le registre perforé.

REF	CODE
REG	535 713

CARACTÉRISTIQUES

Remplace une dalle de plafond.

Pour dalle 600 x 600.

REF	Plage d'utilisation recommandée (m³/h)		Ø A	CODE
	de	à		
DAP-FP 160	100	250	154	528 608
DAP-FP 200	150	350	194	528 609
DAP-FP 250	200	500	244	528 610
DAP-FP 315	250	650	309	528 611

Pour dalle 675 x 675.

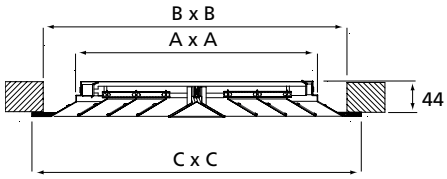
REF	Plage d'utilisation recommandée (m³/h)		Ø A	CODE
	de	à		
DAP-FP 675/160	100	250	154	528 612
DAP-FP 675/200	150	350	194	528 613
DAP-FP 675/250	200	500	244	528 614
DAP-FP 675/315	250	650	309	528 615

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Se reporter page précédente.

DIFFUSEURS PLAFONNIERS ALUMINIUM CARRÉS BLANCS à NOYAU DÉMONTABLE

DAB



DIFFUSEUR DAB

CONSTRUCTION

Diffuseur en aluminium à jet d'air fixe 4 directions. Noyau central démontable en acier. Finition peinture couleur blanche.
Fixation par vis dans le col du diffuseur.

ACCESSOIRES

Registre RFA acier avec ventelles en aluminium.
Plénum PFL isolé avec sortie latérale ou PFD isolé avec sortie sur le dessus (caractéristiques et prix page 382).

CARACTÉRISTIQUES

Montage plafonnier.

Dimensions mm L x H	Plage d'utilisation recommandée (m^3/h)		Dimensions mm			Diffuseur DAB	Registre RFA
	de	à	A	B	C	CODE	CODE
225 x 225	300	800	223	294	334	**528 765**	**528 465**
300 x 300	400	1100	298	369	409	**528 766**	**528 466**
375 x 375	600	1800	373	444	484	**528 767**	**528 470**

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

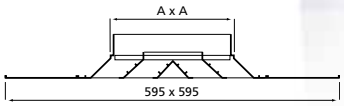
Se reporter page suivante.

POUR PLAFONDS MODULAIRES

DAB-FP

Les **Produits**

- Remplace une dalle 600 x 600,
- Plénums multiples,
- Léger : entièrement en aluminium.



CONSTRUCTION

Diffuseur en aluminium à jet d'air fixe 4 directions.
Noyau central démontable en aluminium. **Finition laqué blanc.**
Point de montage permettant la fixation sur le BOXSTAR.

ACCESSOIRES

Plénum sans réglage du débit : PFL isolé avec sortie latérale ou PFD isolé avec sortie sur le dessus (montage du registre RFA impossible).
Plénum avec réglage du débit : PFD-REG et PFL-REG pour tailles 225 et 300.
Plénum avec réglage du débit : BOXSTAR spécial diffuseur 595 x 595 (caractéristiques et prix des plénums page suivante).

CARACTÉRISTIQUES

Remplace une dalle de plafond 600 x 600.

REF	Plage d'utilisation recommandée (m^3/h)		Dimensions mm	CODE
	de	à	A	
DAB-FP 150 x 150	125	300	148	**535 697**
DAB-FP 225 x 225	300	800	223	**528 762**
DAB-FP 300 x 300	400	1100	298	**528 763**
DAB-FP 375 x 375	600	1800	373	**528 764**
DAB-FP 450 x 450	1000	3000	448	**528 802**

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Se reporter page suivante.

DIFFUSEURS PLAFONNIERS ALUMINIUM CARRÉS à 1, 2 OU 3 DIRECTIONS

DC



DC2



DC3

Les Produits

- Soufflage à jet variable dans 1, 2 ou 3 directions

CONSTRUCTION

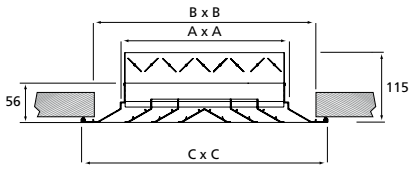
Diffuseurs multidirectionnels en aluminium.
Finition peinture couleur blanche.
Fixation par vis dans le col du diffuseur.

ACCESSOIRES

Registre RFA acier avec ventelles en aluminium. Plénum PFL isolé avec sortie latérale ou PFD isolé avec sortie sur le dessus (caractéristiques et prix page 382).

CARACTÉRISTIQUES

Montage plafonnier.



DC1 - Diffuseur 1 direction

Dimensions mm L x H	Plage d'utilisation recommandée (m³/h)		Dimensions mm			Diffuseur DC1	Registre RFA
	de	à	A	B	C	CODE	CODE
225 x 225	200	400	223	292	334	**536 329**	**528 465**
300 x 300	400	700	298	367	405	**535 141**	**528 466**
375 x 375	700	1200	373	442	409	**535 439**	**528 470**
450 x 450	900	1400	448	517	559	**536 472**	**528 476**

DC2 - Diffuseur 2 directions

Dimensions mm L x H	Plage d'utilisation recommandée (m³/h)		Dimensions mm			Diffuseur DC2	Registre RFA
	de	à	A	B	C	CODE	CODE
225 x 225	200	400	223	292	334	**535 146**	**528 465**
300 x 300	400	700	298	367	405	**536 473**	**528 466**
375 x 375	700	1200	373	442	409	**536 474**	**528 470**
450 x 450	900	1400	448	517	559	**536 487**	**528 476**

DC3 - Diffuseur 3 directions

Dimensions mm L x H	Plage d'utilisation recommandée (m³/h)		Dimensions mm			Diffuseur DC3	Registre RFA
	de	à	A	B	C	CODE	CODE
225 x 225	300	500	223	292	334	**536 488**	**528 465**
300 x 300	500	800	298	367	405	**536 469**	**528 466**
375 x 375	600	1000	373	442	409	**536 489**	**528 470**
450 x 450	800	1400	448	517	559	**536 490**	**528 476**

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

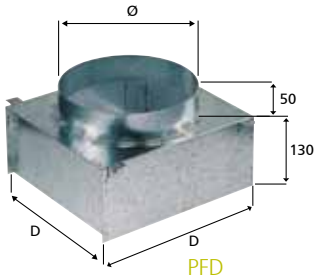
REF	Aeff (m²)		Qv (m³/h)								
			300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400
DC1 225 x 225	0,023	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)	8 6 <25	14 8 25								
DC1 300 x 300	0,045	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)		4 4 <25	7 6 <25	10 7 25	13 8 25					
DC1 375 x 375	0,070	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)					5 5 <25	7 6 <25	9 7,5 25	12 9 27	17 10,5 29	
DC1 450 x 450	0,097	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)							4 7 <25	5 8 <25	7 9 25	13 10,5 30
DC2 225 x 225	0,023	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)	8 5 <25	14 7 25								
DC2 300 x 300	0,045	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)		4 3 <25	7 5 <25	10 6 25	13 7 25					
DC2 375 x 375	0,070	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)					5 4 <25	7 5 <25	9 6 25	12 7 27	17 8 29	
DC2 450 x 450	0,097	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)							4 6 <25	5 7 <25	7 8 25	13 9 30
DC3 225 x 225	0,0227	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)	8 3,5 <25	15 4,5 25	20 5,5 30							
DC3 300 x 300	0,0486	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)			7 4,7 <25	11 5,6 25	15 6,7 27	20 7,5 30				
DC3 375 x 375	0,0694	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)				4 4,8 <25	5 6,5 25	8 7,5 25	10 9 27	13 9,5 30		
DC3 450 x 450	0,0972	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)						3 5 <25	4 7 <25	6 8 25	8 9 27	12 9,5 27

DIFFUSEURS PLAFONNIERS CARRÉS

PLÉNUMS ISOLÉS POUR DIFFUSEURS CARRÉS DAB et DC

Les Produits

- Pattes de fixation,
- Plénums isolés.



PFD

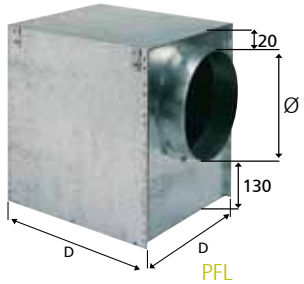
CONSTRUCTION

Plénum isolé en acier galvanisé pour raccordement sur conduit circulaire dans l'axe du diffuseur.
Pattes d'accrochage facilitant la fixation du plénum. Version avec registre de réglage : PFD-REG.

CARACTÉRISTIQUES

Raccordement du conduit dans l'axe du diffuseur.

Dimensions en mm		Avec registre de réglage		Version standard	
D x D	Ø	REF	CODE	REF	CODE
150 x 150	125	–	–	**PFD 150 x 150**	**535 987**
225 x 225	200	**PFD-REG 225 x 225**	**528 679**	**PFD 225 x 225**	**528 650**
300 x 300	250	**PFD-REG 300 x 300**	**528 699**	**PFD 300 x 300**	**528 651**
375 x 375	315	–	–	**PFD 375 x 375**	**528 652**
450 x 450	355	–	–	**PFD 450 x 450**	**528 676**



PFL

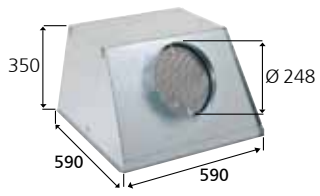
CONSTRUCTION

Plénum isolé en acier galvanisé pour raccordement latéral sur conduit circulaire.
Pattes d'accrochage facilitant la fixation du plénum. Version avec registre de réglage : PFL-REG.

CARACTÉRISTIQUES

Raccordement latéral.

Dimensions en mm		Avec registre de réglage		Version standard	
D x D	Ø	REF	CODE	REF	CODE
150 x 150	160	–	–	**PFL 150 x 150**	**535 722**
225 x 225	160	**PFL-REG 225 x 225**	**528 677**	**PFL 225 x 225**	**528 660**
300 x 300	200	**PFL-REG 300 x 300**	**528 678**	**PFL 300 x 300**	**528 661**
375 x 375	250	–	–	**PFL 375 x 375**	**528 662**
450 x 450	315	–	–	**PFL 450 x 450**	**528 669**



BOXSTAR

CONSTRUCTION

Plénum en acier galvanisé nu ou isolé pour diffuseur carré 595 x 595 (plafond modulaire).
Réglage du débit dans le col du plénum.

CARACTÉRISTIQUES

	REF	Dimensions en mm		CODE
		D x D	Ø	
Plénum standard	**BOXSTAR 600 x 600**	590 x 590	250	**528 022**
Plénum isolé	**BOXSTAR/AIS 600 x 600**	590 x 590	250	**528 021**

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Type DAB/DAB FP/DC.

⍁ en (mm)	Aeff (m^2)		Qv (m^3/h)								
			300	400	500	700	800	900	1 000	1200	1500
225x225	0,0277	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)	9 4 <20	14 5 23	22 6 30	40 8,5 38					
300x300	0,0486	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)		5 4 <20	8 5 <20	15 6,5 25	19 7,5 28	24 8,5 31	30 9,5 35		
375x375	0,0694	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)			2 4 <20	5 5,5 <20	7 6,5 <25	9 7 25	11 8 25	16 9,5 32	
450x450	0,111	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)					3 5 <20	4 5,5 <20	5 6 <25	7 7 <25	11 9 30

Lw (NR) = Puissance acoustique ne tenant pas compte de l'atténuation du local.
Pt (Pa) : Pertes de charge Lt (m) : Portée en m - (vitesse terminale 0,2 m/s).

Valeurs de correction selon l'ouverture du registre.

		ouvert à 100%	ouvert à 50%	ouvert à 10%
225x225	Pt	x1	x 4,38	x 7,5
	Lw	+0	+6	+15
300x300	Pt	x1	x 4,17	x 8,33
	Lw	+0	+6	+16
375x375	Pt	x1	x 3	x 18
	Lw	+0	+7	+16
490x490	Pt	x1	x 2,5	x 5
	Lw	+0	+7	+17

INFO PRODUIT

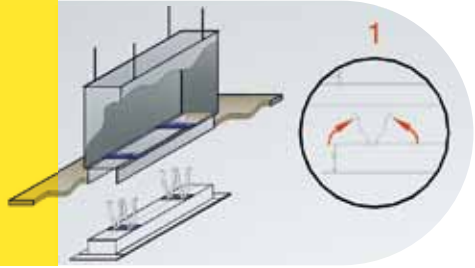
DIFFUSEUR À FENTES

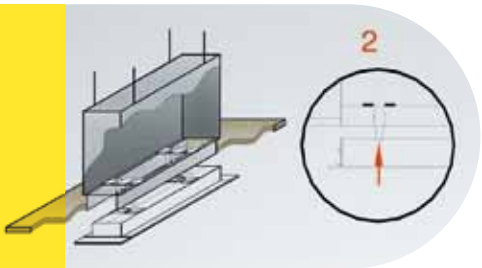


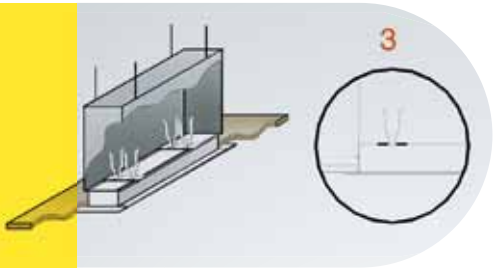
Nouveaux diffuseurs à microbuses KIS, montage identique aux diffuseurs LSD et LNG : nous consulter.

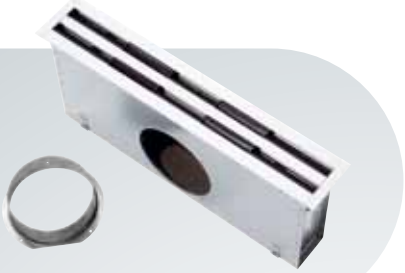


Montage facile









Gamme : diffuseurs à fentes LSD et LNG

GAIN DE TEMPS
- 1 seule personne nécessaire quelle que soit la longueur du diffuseur.

SÉCURITÉ
- Les clips maintiennent le diffuseur au plénum.

SIMPLICITÉ
- Montage final par simple pression sur le diffuseur.

Gamme : diffuseurs à fentes DFA

FACILITÉ
- Ensemble diffuseur-plénum monobloc avec piquage de raccordement démontable.

DIFFUSEURS LINÉAIRES à FENTES

DFA

Les Produits

- Plénums isolés montés d'usine,
- Modèles 559 et 1159 pour plafond modulaire,
- Modèle 480 spécial résidentiel,
- Modèles 559 à 1500 disponibles en 2 finitions,
- Jet d'air orientable.



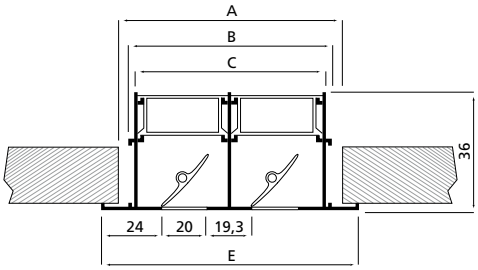
CONSTRUCTION

Diffuseur linéaire en aluminium. Jet d'air réglable sur 180° grâce à des déflecteurs sectorisés par pas de 100 mm orientables, sans changement de la section de passage.
Finition aluminium anodisé ou laqué blanc.
Livré monté sur son plénum isolé.
Piquage(s) de raccordement démontable(s).

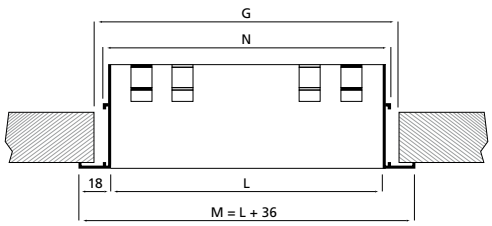
Le piquage de raccordement est livré démonté, pour permettre le passage du plénum dans la réservation.



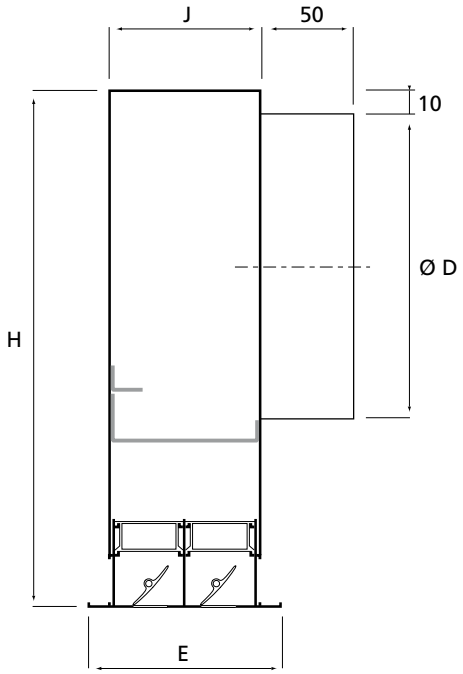
DIMENSIONS



COUPE TRANSVERSALE DU DIFFUSEUR SEUL



COUPE LONGITUDINALE DU DIFFUSEUR SEUL



DIFFUSEUR + PLÉNUM

	mm	L = 480		L = 559		L = 90		L = 1159		L = 1500	
	J	H	Ø D	H	Ø D	H	Ø D	H	Ø D	H	Ø D
2	82	-	-	258	158	258	158	258	158	258	2 x 158
3	121	298	198	298	198	298	198	298	2 x 198	298	2 x 198
4	160	-	-	298	198	298	198	298	2 x 198	298	2 x 198



DFA 3 F 480 B



DFA 4 F 559 B



DFA 3 F 900 B

CARACTÉRISTIQUES

Montage mural ou plafonnier.
Diffuseurs spéciaux dalle de plafond,
longueurs 595 et 1195 (longueur hors tout).

DFA-2F (2 fentes)

Dimensions en mm								Plage d'utilisation recommandée (m³/h)		Diffuseur DFA-2F + Plénum isolé	
L	A	B	C	E	G	M	N	de	à	alu anodisé	Laqué blanc
										CODE	CODE
559	95	86	80	107	575	595	566	70	150	**528 256**	**528 281**
900	95	86	80	107	916	936	907	100	250	**528 257**	**528 284**
1159	95	86	80	107	1175	1195	1166	170	370	**528 258**	**528 240**

DFA-3F (3 fentes)

Dimensions en mm								Plage d'utilisation recommandée (m³/h)		Diffuseur DFA-3F + Plénum isolé	
L	A	B	C	E	G	M	N	de	à	alu anodisé	Laqué blanc
										CODE	CODE
480	134	126	119	147	496	516	487	70	180	–	**528 249**
559	134	126	119	147	575	595	566	100	200	**528 267**	**528 282**
900	134	126	119	147	916	936	907	150	350	**528 268**	**528 283**
1159	134	126	119	147	1175	1195	1166	250	500	**528 269**	**528 242**
1500	134	126	119	147	1516	1536	1507	350	650	**528 280**	**528 241**

DFA-4F (4 fentes)

Dimensions en mm								Plage d'utilisation recommandée (m³/h)		Diffuseur DFA-3F + Plénum isolé	
L	A	B	C	E	G	M	N	de	à	alu anodisé	Laqué blanc
										CODE	CODE
559	173	165	159	186	575	595	566	120	250	**528 291**	**528 287**
900	173	165	159	186	916	936	907	250	500	**528 292**	**528 288**
1159	173	165	159	186	1175	1195	1166	300	700	**528 293**	**528 289**
1500	173	165	159	186	1516	1536	1507	400	800	**528 294**	**528 290**

Autres dimensions : nous consulter.

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Se reporter page 388.

DIFFUSEURS LINÉAIRES à FENTES

LSD



Les Produits

- Système de montage rapide,
- Modèle 558 pour plafond modulaire,
- Disponible en 2 finitions,
- Jet d'air orientable tous les 100 mm.

Exemple de désignation :

LSD-PL **3 x 558** **A**

- LSD-PL : Raccordement sur plénum Atlantic PL
- 3 x 558 : 3 fentes, Longueur 558 mm
- A : Anodisé

CONSTRUCTION

Diffuseur linéaire en aluminium. Jet d'air réglable sur 180 ° grâce à des déflecteurs sectorisés orientables sans changement de la section de passage.

Finition aluminium anodisé (suffixe **A**) ou laqué blanc (suffixe **B**).
LSD-PL : destiné à être raccordé au plénum Atlantic **PL**.
LSD-PM : destiné à être fixé au plafond.

CARACTÉRISTIQUES

Système de montage rapide : voir page 383.
Montage mural ou plafonnier.
Préciser le mode de fixation du diffuseur (suffixe **PL** ou **PM**).
Préciser la finition de la grille : **A**nodisé ou **B**lanc (prix identique).

ACCESSOIRE

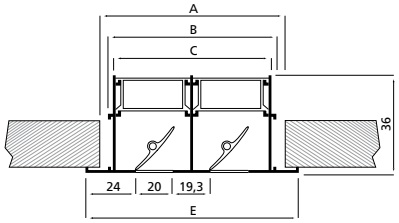
Plénum en acier galvanisé à raccordement latéral, nu ou isolé, avec volet de réglage.

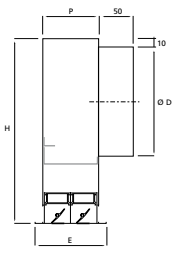
Dimensions en mm										Plage d'utilisation recommandée (m³/h)	
L	A	B	C	D	E	G	H	M	P	de	à
LSD - 1 fente											
558	55	47	41	158	68	574	258	594	43	40	80
1000	55	47	41	158	68	916	258	1036	43	80	130
1200	55	47	41	158	68	1216	258	1236	43	100	200
1500	55	47	41	158	68	1516	258	1536	43	150	300
2000	55	47	41	2 x 158	68	2016	258	2036	43	200	400
LSD - 2 fentes											
558	95	86	80	158	107	574	258	594	82	70	150
1000	95	86	80	158	107	916	258	1036	82	150	250
1200	95	86	80	158	107	1216	258	1236	82	200	400
1500	95	86	80	2 x 158	107	1516	258	1536	82	250	500
2000	95	86	80	2 x 158	107	2016	258	2036	82	400	700
LSD - 3 fentes											
558	134	125	119	198	147	574	298	594	121	100	200
1000	134	125	119	198	147	916	298	1036	121	200	400
1200	134	125	119	2 x 198	147	1216	298	1236	121	300	500
1500	134	125	119	2 x 198	147	1516	298	1536	121	350	650
2000	134	125	119	2 x 198	147	2016	298	2036	121	450	850
LSD - 4 fentes											
558	173	165	159	198	186	574	298	594	160	120	250
1000	173	165	159	198	186	916	298	1036	160	300	600
1200	173	165	159	2 x 198	186	1216	298	1236	160	350	700
1500	173	165	159	2 x 198	186	1516	298	1536	160	400	800
2000	173	165	159	2 x 198	186	2016	298	2036	160	500	1050

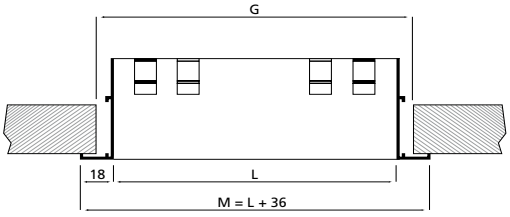
Autres dimensions : nous consulter.

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Se reporter page 388.







DIFFUSEURS LINÉAIRES à FENTES

LNG



Les Produits

- Système de montage rapide,
- Possibilité de réaliser des bandeaux de grande longueur,
- Modèle 558 pour plafond modulaire,
- Disponible en 2 finitions,
- Grande portée.

Exemple de désignation :

LNG-PL **3 x 1000** **B**

- LNG-PL : Raccordement sur plénum Atlantic PL
- 3 x 1000 : 3 fentes, Longueur 1000 mm
- B : Blanc

CONSTRUCTION

Diffuseur linéaire en aluminium extrudé, utilisable en soufflage ou en reprise, pour les locaux exigeant une esthétique soignée. Soufflage vertical ou horizontal par réglage des déflecteurs. Peuvent être assemblés pour réaliser des bandeaux de grande longueur. Finition aluminium anodisé (suffixe A) ou laqué blanc (suffixe B).
LNG-PL : destiné à être raccordé au plénum Atlantic PL.
LNG-PM : destiné à être fixé au plafond.

CARACTÉRISTIQUES

Système de montage rapide : voir page 383.
Montage mural ou plafonnier : Préciser le mode de fixation du diffuseur (suffixe **PL** ou **PM**).
Préciser la finition de la grille : **A**nodisé ou **B**lanc (prix identique).

ACCESSOIRE

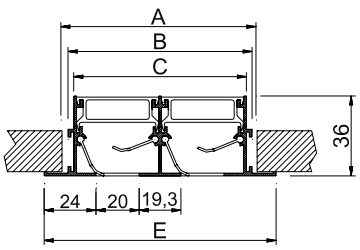
Plénum en acier galvanisé à raccordement latéral, nu ou isolé, avec volet de réglage.

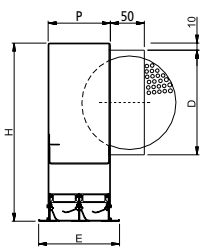
Dimensions en mm										Plage d'utilisation recommandée (m³/h)	
L	A	B	C	D	E	G	H	M	P	de	à
LNG - 1 fente											
558	55	47	41	158	68	571	258	594	43	60	100
1000	55	47	41	158	68	1013	258	1036	43	100	160
1200	55	47	41	158	68	1213	258	1236	43	120	200
1500	55	47	41	158	68	1513	258	1536	43	150	230
2000	55	47	41	2 x 158	68	2013	258	2036	43	200	300
LNG - 2 fentes											
558	95	86	80	158	107	571	258	594	82	80	160
1000	95	86	80	158	107	1013	258	1036	82	170	350
1200	95	86	80	158	107	1213	258	1236	82	200	400
1500	95	86	80	2 x 158	107	1513	258	1536	82	250	500
2000	95	86	80	2 x 158	107	2013	258	2036	82	330	650
LNG - 3 fentes											
558	134	125	119	198	147	571	298	594	121	120	240
1000	134	125	119	198	147	1013	298	1036	121	250	500
1200	134	125	119	2 x 198	147	1213	298	1236	121	300	600
1500	134	125	119	2 x 198	147	1513	298	1536	121	370	700
2000	134	125	119	2 x 198	147	2013	298	2036	121	500	900
LNG - 4 fentes											
558	173	165	159	198	186	571	298	594	160	150	300
1000	173	165	159	198	186	1013	298	1036	160	300	600
1200	173	165	159	2 x 198	186	1213	298	1236	160	350	700
1500	173	165	159	2 x 198	186	1513	298	1536	160	450	900
2000	173	165	159	2 x 198	186	2013	298	2036	160	600	1100

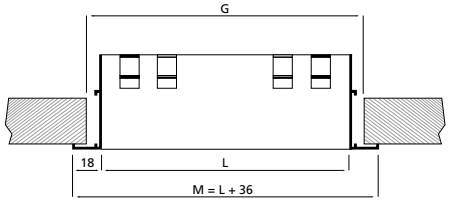
Autres dimensions : nous consulter.

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Se reporter page 388.







DIFFUSEURS LINÉAIRES à FENTES

DFA / LSD / LNG

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Type DFA - LSD.

L x H en (mm)	Aeff (m²)		Qv (m³/h)													
			70	80	100	120	140	170	200	250	300	370	440	540	640	800	1000
2F-559	0,0087	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)	8 1,5 <25	10 2 <25	16 2,5 <25	22 3 28	30 3,5 33	44 4,5 40									
3F-559	0,013	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)		5 1,5 <25	8 2 <25	12 2,50 <25	16 3 <25	24 3,5 28	33 4 35								
2F-900	0,01566	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)				6 1,5 <25	8 2 <25	11 2,5 <25	15 3 27	26 4 37							
4F-559	0,0172	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)				8 2 <25	11 2 <25	16 2,5 <25	22 3 27	34 4,5 36	48 5,5 44						
2F-1159	0,0209	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)						8 1,5 <25	11 2 <25	17 3 26	24 3,5 31	37 4 37					
3F-900	0,0234	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)						7 1,5 <25	10 2,5 <25	14 3 <25	19 3,5 31	30 4,5 38	41 5,5 42				
2F-1500	0,0261	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)							7 1,5 <25	11 2 <25	16 2,5 <25	24 3 30	33 4 36	50 4,5 41			
4F-900	0,0310	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)								10 2 <25	14 2,5 <25	20 3 28	27 3,5 31	40 4,5 37			
3F-1159	0,0312	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)								9 2 <25	13 2,5 <25	20 3 25	29 3,5 29	43 4 38			
3F-1500	0,0391	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)									8 2 <25	13 2,5 <25	18 3 <25	28 3 28	39 4 35		
4F-1159	0,0413	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)									9 2 <25	14 2,5 <25	19 3 <25	28 3,5 27	39 4 35	60 5 41	
4F-1500	0,052	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)										9 2 <25	12 2 <25	19 2,5 <25	26 3 31	40 4 35	61 5 41

Type LNG.

L x H en (mm)	Aeff (m²)		Qv (m³/h)														
			50	58	70	80	100	120	140	170	200	250	300	370	440	540	640	800
1F-558	0,0043	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)	8 4 <25	11 5 <25	15 5,5 28	20 7 35												
2F-558	0,0087	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)		4 3 <25	5 3,5 <25	6 4 <25	10 5 <25	14 6 28	19 7 30	28 8,5 39								
1F-1000	0,0087	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)			5 3 <25	6 3,5 <25	9 4,5 <25	14 5,5 27	18 6,5 32	25 8 39								
3F-558	0,013	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)				4 3 <25	5 4 <25	7 5 <25	10 5,5 <25	14 6,5 27	19 8 30	29 9,5 40						
1F-1500	0,013	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)					5 3 <25	8 4 <25	10 4,5 <25	15 5,5 26	20 6,5 30	31 8 40						
4F-558	0,0172	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)					3 3,5 <25	5 4 <25	6 5 <25	9 6 <25	12 6,5 25	19 8,5 30	27 9,5 35					
2F-1000	0,0174	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)						4 3 <25	6 4 <25	8 4,5 <25	12 5,5 <25	18 6,5 30	26 8 32	40 9,5 43				
3F-1000	0,0261	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)								5 3,5 <25	7 4 <25	10 5 <25	14 6 <25	20 7,5 30	28 9 36			
2F-1500	0,0261	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)								5 3 <25	7 3,5 <25	11 4,5 <25	16 5 <25	24 6,5 30	34 8 37			
4F-1000	0,0348	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)									5 3 <25	7 4 <25	10 5 <25	14 6 <25	20 7,5 27	23 9 35		
3F-1500	0,0391	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)										5 3,5 <25	7 4 <25	11 5 <25	16 6 <25	23 7 29	32 8,5 35	
4F-1500	0,052	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)											5 3 <25	9 4 <25	12 5 <25	18 6 <25	25 7 27	38 9 34

Lw (NR) = Puissance acoustique ne tenant pas compte de l'atténuation du local.
Pt (Pa) : Pertes de charge Lt (m) : Portée en m - (vitesse terminale 0,2 m/s).

FAITES VOTRE CHOIX

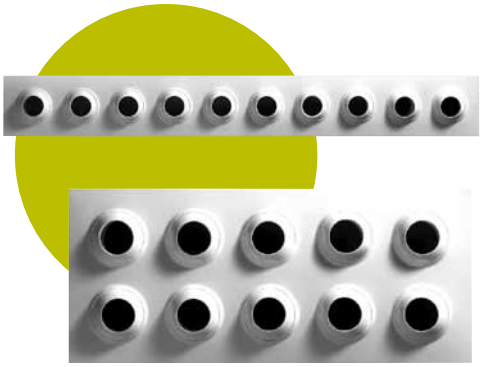
DIFFUSEURS GRANDE PORTÉE



p. 390

BAH

- Installation murale, en plafond ou sur conduit.
- Réglage de la buse dans toutes les directions.
- Portée jusqu'à 40 m en diffusion horizontale (0,2 m/s).
- Débit jusqu'à 1500 m³/h.



p. 391

BAH-M1
BAH-M2

- Installation murale.
- Soufflage multi-directionnel.
- Nombreuses combinaisons possibles.
- Portée très élevée.
- Débits jusqu'à 1 500 m³/h.



p. 392

AX6

- Soufflage vertical.
- Pales orientables manuellement ou par servomoteur pour utilisation optimum en mode chaud et en mode froid.
- Taux d'induction élevé grâce au jet d'air tourbillonnaire.
- Portée élevée en diffusion horizontale (mode chaud).

DIFFUSEURS GRANDE PORTÉE - BUSE DE SOUFFLAGE

BAH

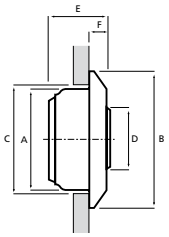


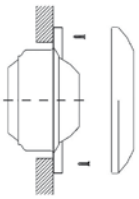
Les Produits

- Diffusion longue portée,
- Soufflage multi-directionnel.

CONSTRUCTION

Buse aluminium orientable.
Finition peinture couleur blanche ou couleur aluminium.
Fixation par vis sur collerette circulaire fournie (version montage mural) ou directe sur conduit circulaire (version BAH-C).





CARACTÉRISTIQUES

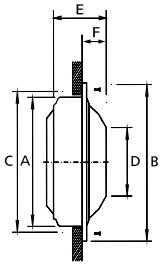
Diffuseur pour locaux de grande hauteur. Évite la stratification. Orientable dans toutes les directions.

Montage mural (version BAH). Fixation par vis cachées sur collerette circulaire.

Ø NOM.	Débits maxi conseillé m³/h	Dimensions en mm						Diffuseur BAH			
								couleur alu		couleur blanche	
		Ø A	Ø B	ØC	Ø D	E	F	REF	CODE	REF	CODE
125	250	123	180	135	61	85	27	BAH 125 A	528 905	BAH 125 B	528 900
160	400	158	230	175	80	92	34	BAH 160 A	528 906	BAH 160 B	528 901
200	500	198	288	215	102	122	40	BAH 200 A	528 907	BAH 200 B	528 902
250	700	248	359	275	130	158	48	BAH 250 A	528 908	BAH 250 B	528 903
315	1000	313	453	335	166	196	57	BAH 315 A	528 909	BAH 315 B	528 904
400	1500	398	573	420	212	261	102	BAH 400 A	535 294	BAH 400 B	528 999

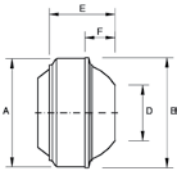
Possibilité de réglage des buses par servomoteurs : nous consulter.

Montage mural (version BAH-T). Fixation par vis apparentes.



Ø NOM.	Débits maxi conseillé m³/h	Dimensions en mm						Diffuseur BAH-T			
								couleur alu		couleur blanche	
		Ø A	Ø B	ØC	Ø D	E	F	REF	CODE	REF	CODE
125	250	123	165	135	61	85	30	BAH-T 125 A	536 505	BAH-T 125 B	536 511
160	400	158	205	175	80	92	37	BAH-T 160 A	536 506	BAH-T 160 B	536 512
200	500	198	252	215	102	122	48	BAH-T 200 A	536 507	BAH-T 200 B	536 513
250	700	248	304	275	130	158	59	BAH-T 250 A	536 508	BAH-T 250 B	536 514
315	1000	313	390	335	166	196	70	BAH-T 315 A	536 509	BAH-T 315 B	536 530
400	1500	398	490	420	212	261	99	BAH-T 400 A	536 510	BAH-T 400 B	536 531

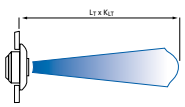
Montage sur conduits circulaires (version BAH-C). Fixation en bout de conduit ou sur piquage circulaire.

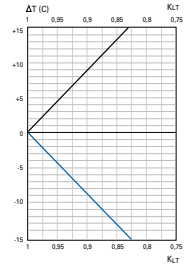


Dimensions en mm						Diffuseur BAH-C couleur alu	
Ø NOM.	Ø A	Ø B	Ø D	E	F	REF	CODE
125	123	126	61	85	27	BAH-C 125 A	535 702
160	158	161	80	92	34	BAH-C 160 A	535 703
200	198	201	102	122	40	BAH-C 200 A	535 704
250	248	251	130	158	48	BAH-C 250 A	535 705
315	313	316	166	196	57	BAH-C 315 A	535 020
400	398	402	212	261	102	BAH-C 400 A	535 706

BUSES DE SOUFFLAGE ORIENTABLES ALUMINIUM

Cœfficient de correction KLT de la portée en fonction du ΔT, en diffusion horizontale



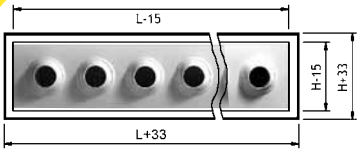


BAH	Aeff (m²)		Qv (m³/h)												
			100	150	200	250	300	400	500	700	800	900	1000	1200	1500
125	0,0031	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)	60 9 <25	121 15 30	200 20 38										
160	0,005	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)	26 7 <25	52 11 <25	85 14 <30	125 18 35	170 20 37								
200	0,0085	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)		25 8 <25	40 11 <25	58 14 25	78 17 28	126 23 37							
250	0,0135	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)			15 9 <25	22 11 <25	30 14 <25	48 18 25	70 22 32						
315	0,0226	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)					13 9 <25	21 13 <25	30 16 <25	53 22 30	66 25 33	80 28 37			
400	0,0353	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)							10 7 <25	20 10 25	25 12 25	30 13 30	35 14 30	50 17 35	70 20 40

Lw (NR) = Puissance acoustique ne tenant pas compte de l'atténuation du local - Pt (Pa) : Pertes de charge - Lt (m) : Portée en m - (vitesse résiduelle 0,5 m/s).
Possibilité de réglage des buses par servomoteurs : nous consulter.

DIFFUSEURS GRANDE PORTÉE MULTIBUSES

BAH-M

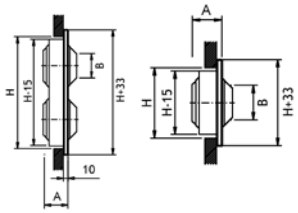


CONSTRUCTION

Buses en aluminium orientables dans toutes les directions, montées sur plaque en acier.
Finition laqué blanc. Fixation par clips à friction.

ACCESSOIRES

Contre-cadre CCN en acier galvanisé.
Plénum en acier galvanisé page 366.



CARACTÉRISTIQUES

Montage mural.

REF	L X H	Nombre de buses / rangée	Nombre de rangée	A	B	Plage d'utilisation (m³/h)		CODE
						de	à	
BAH-M1	400 x 100	4	1	35	44	100	200	**528 331**
BAH-M1	600 x 100	6	1	35	44	150	300	**528 332**
BAH-M1	800 x 100	8	1	35	44	200	400	**528 333**
BAH-M1	1000 x 100	10	1	35	44	250	500	**528 334**
BAH-M2	400 x 200	4	2	35	44	200	400	**528 335**
BAH-M2	600 x 200	6	2	35	44	250	500	**528 336**
BAH-M2	800 x 200	8	2	35	44	300	700	**528 337**
BAH-M2	1000 x 200	10	2	35	44	500	900	**528 338**
BAH-M1	600 x 150	4	1	57	61	200	400	**528 339**
BAH-M1	750 x 150	5	1	57	61	250	500	**528 355**
BAH-M1	900 x 150	6	1	57	61	300	600	**528 356**
BAH-M1	1050 x 150	7	1	57	61	350	650	**528 357**
BAH-M1	1200 x 150	8	1	57	61	400	700	**528 358**
BAH-M2	600 x 300	4	2	57	61	400	700	**528 359**
BAH-M2	750 x 300	5	2	57	61	500	900	**528 366**
BAH-M2	900 x 300	6	2	57	61	600	1050	**528 367**
BAH-M2	1050 x 300	7	2	57	61	700	1300	**528 368**
BAH-M2	1200 x 300	8	2	57	61	750	1500	**528 369**

DIFFUSEURS MULTI BUSES

Type BAH-M.

L x H en (mm)	Aeff (m²)		Qv (m³/h)													
			100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400
400 x 100	0,0057	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)	22 5 <25	44 8 26	70 10 32												
600 x 100	0,0086	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)		18 7 <25	28 10 26	40 12 30	55 14 32										
800 x 100	0,0114	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)			16 7 <25	23 9 26	32 11 28	53 15 35									
400 x 200	0,0114	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)			16 7 <25	23 9 26	32 11 30	53 15 35									
1000 x 100	0,0114	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)				17 8 <25	22 10 27	35 13 30	51 16 36	70 19 41							
600 x 200	0,0172	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)					18 9 25	29 12 29	42 14 33	57 17 39							
800 x 200	0,022	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)						22 10 25	31 13 28	42 15 30	55 18 35	70 20 40					
1000 x 200	0,0288	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)							20 10 <25	27 12 26	34 14 30	42 16 32	50 17 35	60 19 35			
600 x 150	0,0112	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)				22 7 <25	30 10 28	53 14 35									
750 x 150	0,014	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)					24 8 <25	40 11 30	60 14 36								
900 x 150	0,0168	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)					18 7 <25	30 9 27	45 11 31	62 15 37							
1050 x 150	0,0196	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)						23 8 23	34 11 27	48 13 30	63 15 35						
1200 x 150	0,0224	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)							22 11 25	31 13 28	44 15 30	55 18 38	70 20 41				
600 x 300	0,0224	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)							22 14 25	31 17 30	43 20 32	55 23 36	70 25 41				
750 x 300	0,028	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)								25 13 25	35 15 28	42 18 30	53 20 32	65 23 36			
900 x 300	0,0336	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)									26 13 <25	32 14 26	40 16 28	48 17 30	58 20 34	67 22 40	
1050 x 300	0,0392	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)										24 13 <25	30 15 27	35 17 29	43 19 31	50 21 33	65 26 38
1200 x 300	0,0448	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)											24 15 <25	30 16 26	36 17 28	42 19 30	57 21 32

Lw (NR) = Puissance acoustique ne tenant pas compte de l'atténuation du local - Pt (Pa) : Pertes de charge - Lt (m) : portée en m - (vitesse résiduelle 0,3 m/s).

DIFFUSEURS GRANDE PORTÉE TOURBILLONNAIRES GRANDE HAUTEUR

AX6



Les Produits

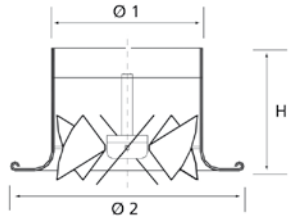
- Fort taux d'induction,
- Portée très élevée,
- Pales réglables manuellement ou par moteur.

CONSTRUCTION

Diffuseur en aluminium constitué de 6 pales en acier, réglables manuellement ou par servomoteur 24 V ou 230 V, on-off (version AX6/M0). Tôle perforée de répartition du flux d'air. Mécanisme en ABS. Fixation directe sur le conduit par rivets. Finition peinture couleur blanche.

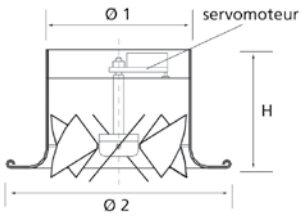
CARACTÉRISTIQUES

Diffuseur plafonnier pour locaux de grande hauteur, au-delà de 4 mètres.



Version manuelle

Ø 1	Ø 2	H	Débits maxi conseillé (m³/h)	REF	CODE
248	360	202	800	**AX6 250**	**528 172**
313	464	225	1300	**AX6 315**	**528 173**
401	560	250	2100	**AX6 400**	**528 174**
497	690	306	2700	**AX6 500**	**528 175**
627	870	350	5100	**AX6 630**	**528 176**



Version motorisée

Ø 1	Ø 2	H	Débits maxi conseillé (m³/h)	Moteur 230 V		Moteur 24 V	
				REF	CODE	REF	CODE
248	360	202	800	**AX6/MO 250**	**528 177**	**AX6/MO-24 V 250**	**536 532**
313	464	225	1300	**AX6/MO 315**	**528 178**	**AX6/MO-24 V 315**	**536 533**
401	560	250	2100	**AX6/MO 400**	**528 188**	**AX6/MO-24 V 400**	**536 534**
497	690	306	2700	**AX6/MO 500**	**528 189**	**AX6/MO-24 V 500**	**536 535**
627	870	350	5100	**AX6/MO 630**	**528 194**	**AX6/MO-24 V 630**	**536 536**

ACCESSOIRE

Pilotage automatique des servomoteurs ON-OFF en fonction de la température du flux d'air : le système se compose d'une sonde de température raccordée à une centrale qui peut piloter jusqu'à 30 diffuseurs.



REF	CODE
DIFTRONIC	**535 700**

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Type AX6.

Chauffage, angle 75°, Δ T=10, portée verticale.

AX6	Aeff (m²)		Qv (m³/h)		
			700	800	1000
250	0,049	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)	24 3 30	46 5 38	86 7 45
			700	1000	1300
315	0,0779	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)	22 4,5 30	48 6,5 37	83 8,5 45
			1100	1600	2100
400	0,125	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)	20 5 25	45 7 35	75 9 45
			1700	2200	2700
500	0,196	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)	25 4 30	42 5 40	62 6,5 45
			2800	4000	5000
630	0,312	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)	26 6,5 25	58 9 35	90 11 42

Refroidissement, angle 30°, Δ T=0, portée horizontale.

AX6	Aeff (m²)		Qv (m³/h)		
			700	800	1000
250	0,049	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)	35 6,5 25	75 9 30	132 11 45
			500	700	900
315	0,0779	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)	22 3,5 25	44 4,5 30	75 5 40
			950	1300	1600
400	0,125	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)	28 4 25	52 5 30	80 6 35
			1200	1700	2100
500	0,196	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)	22 3,5 25	45 5,5 30	64 5,5 35
			2300	3200	4100
630	0,312	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)	42 5 25	83 7 30	138 8,3 40

FAITES VOTRE CHOIX

DIFFUSEURS DÉCORATIFS

DFZ

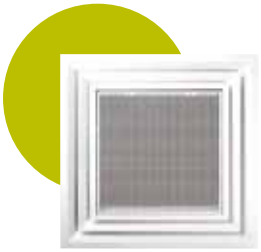
- Diffuseur perforé,
- Nombreuses variantes : avec ou sans plénum, avec ou sans filtre,
- Ouverture rapide par simple pression.



page 394

DRIM

- Diffuseur 2 en 1 : soufflage et reprise,
- Livré avec plénum monté,
- Entièrement en aluminium.



page 395

RXO

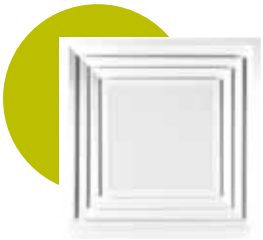
- Variation possible du débit jusqu'à 60 %,
- Montage sur BOXSTAR ou sur plénum à ouverture rapide,
- Taux d'induction élevé.



page 401

DEKO

- Partie centrale amovible,
- Discret,
- 1 à 4 fentes.



page 396

PLAY

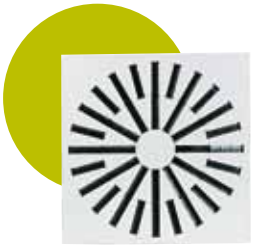
- Soufflage multidirectionnel,
- Réglage rapide et facile des modules,
- Montage possible sur plénum BOXSTAR.



page 397

DFH

- Taux d'induction élevé,
- Montage sur plénum BOXSTAR ou sur plénum à ouverture rapide,
- Jusqu'à 4 m de hauteur.



page 400

NEXT

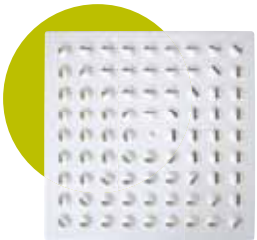
- Cinq couleurs disponibles,
- Soufflage hélicoïdal,
- Plusieurs versions et plénums disponibles.



page 398

BAH - MB

- Buses orientables individuellement,
- Taux d'induction élevé,
- Soufflage reprise.



page 402

DIFFUSEURS DÉCORATIFS PERFORÉS

DFZ 600 x 600



ACCÈS FACILE



VERSION REPRISE

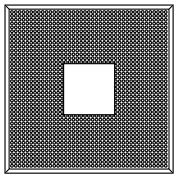
Les Produits

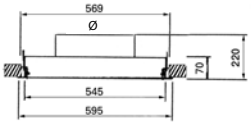
- Remplace une dalle 600 x 600,
- Façade montée sur charnière : ouverture par simple pression,
- Esthétique soignée.

CARACTÉRISTIQUES

Remplace une dalle 600 x 600.
Débit maxi conseillé : 1000 m³/h.

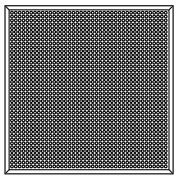
DFZ-S4 – Version soufflage – Soufflage dans les 4 directions.
Monté d'usine sur plénum à raccordement circulaire sur le dessus.

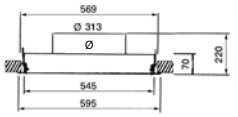




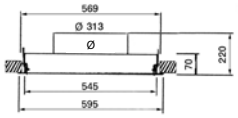
- Raccordement Ø 315
- Raccordement Ø 250
- Raccordement Ø 200

DFZ-R – Version reprise avec plénum – Monté d'usine sur plénum à raccordement circulaire sur le dessus.

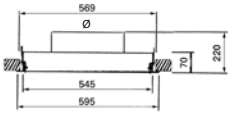




- Raccordement Ø 315
- Raccordement Ø 250
- Raccordement Ø 200

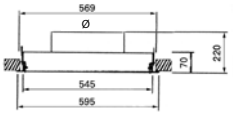


- Raccordement Ø 315



122

- Raccordement Ø 315
- Raccordement Ø 250
- Raccordement Ø 200

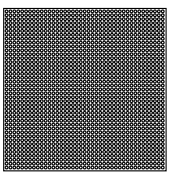


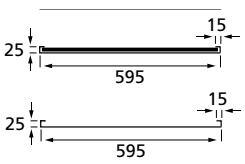
122

- Raccordement Ø 315

DFZ – Dimensions 675 x 675 : nous consulter.

DFR – Version reprise, sans plénum – Grille pour reprise en vrac.





Avec filtre
Sans filtre

CONSTRUCTION

Diffuseur avec façade en tôle perforée, laqué blanc.

Réglage du débit dans le col du plénum. Ouverture de la façade par simple pression.

REF	Ø	CODE
DFZ-S4 600 D 315	313	528 014
DFZ-S4 600 D 250	248	535 190
DFZ-S4 600 D 200	198	535 201

Ouverture de la façade par simple pression permettant un accès facile au filtre.

Avec réglage du débit dans le col du plénum et avec filtre.

REF	Ø	CODE
DFZ-R 600 D 315	313	528 015
DFZ-R 600 D 250	248	535 198
DFZ-R 600 D 200	198	535 199

Avec réglage du débit dans le col du plénum, sans filtre.

REF	Ø	CODE
DFZ-R 600 S/F	313	535 203

Sans réglage du débit et avec filtre.

REF	Ø	CODE
DFZ-R 600 S/R D 315	313	535 701
DFZ-R 600 S/R D 250	248	535 444
DFZ-R 600 S/R D 200	198	535 413

Sans réglage du débit, sans filtre.

REF	Ø	CODE
DFZ-R 600 S/F S/R	313	528 028

REF	CODE
DFR-FL 600 x 600	535 668
DFR 600 x 600	528 016

Autres dimensions : nous consulter.

DIFFUSEURS

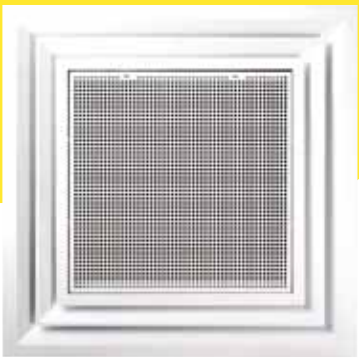
Type DFZ.

DFZ	Aeff (m²)		Qv (m³/h)												
			400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000	1100
S4-PLFZ 600 x 600		Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)	5 1,9 <25	7 2 <25	8 2,2 25	10 2,4 27	12 2,7 28	14 2,9 30	17 3 30	19 3,5 33	22 3,5 35	26 4 36	31 4,1 37	34 4,5 42	
R-PLFZ 600 x 600		Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)			1 <25	1 <25	1 <25	2 25	2 25	2 25	3 30	3 30	3 30	4 32	5 35

Lw (NR) = Puissance acoustique ne tenant pas compte de l'atténuation du local - Pt (Pa) : Pertes de charge - Lt (m) : portée en m - (vitesse résiduelle 0,5 m/s).

DIFFUSEURS DÉCORATIFS MODULAIRES SOUFFLAGE-REPRISE

DRIM



DRIM 600 - DRIM 675

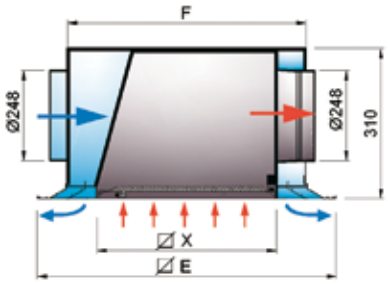
Les Produits

- Diffuseur 2 en 1 assurant le soufflage et la reprise,
- Entièrement en aluminium,
- Remplace une dalle de faux-plafond,
- Utilisable jusqu'à 4 mètres de hauteur.

CONSTRUCTION

Diffuseur entièrement en aluminium permettant de souffler dans les 4 directions avec reprise intégrée en partie centrale du diffuseur.
Utilisable dans tous locaux de 2,6 à 4 m de hauteur.
Plénum isolé à raccordements circulaires latéraux, 1 piquage Ø 250 pour la reprise, 1 piquage ø 250 pour le soufflage.
Filtre intégré sur la reprise.
Fixation par équerres au plafond.

DIMENSIONS



CARACTÉRISTIQUES

Remplace une dalle 600 x 600 ou 675 x 675. Jet hélicoïdal.
Débit maxi conseillé : 950 m³/h.

REF	Dimensions mm	Plage d'utilisation recommandée (m³/h)		Dimensions (mm)			CODE
		de	à	E	F	X	
DRIM 600 1F	1 x 600	250	580	595	473	438	**537 218**
DRIM 600 2F	2 x 600	400	800	595	473	374	**537 219**
DRIM 675 1F	1 x 675	270	650	670	548	513	**537 220**
DRIM 675 2F	2 x 675	640	950	670	548	449	**537 221**

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Type DRIM.

SOUFFLAGE	Aeff (m²)		Qv (m³/h)						
			250	300	400	500	600	700	850
600 1F	0,0269	Pt (Pa)	35	40	52				
		Lt (m)	2,5	3,1	4,2				
		Lw (NR)	30	33	38				
600 2F	0,0469	Pt (Pa)			23	30	35	40	
		Lt (m)			3,5	4,5	5,5	6	
		Lw (NR)			27	30	33	38	
675 1F	0,0316	Pt (Pa)		30	40	50			
		Lt (m)		3,3	4,5	5,5			
		Lw (NR)		26	32	38			
675 2F	0,0515	Pt (Pa)				20	26	30	35
		Lt (m)				4,5	5,5	6,2	7
		Lw (NR)				25	30	33	38

REPRISE	Aeff (m²)		Qv (m³/h)					
			400	500	600	800	1000	1200
600 1F	0,0511	Pt (Pa)	7	9	13			
		Lw (NR)	25	30	33			
600 2F	0,0731	Pt (Pa)		4	7	10		
		Lw (NR)		25	28	33		
675 1F	0,0754	Pt (Pa)		5	8	13	20	
		Lw (NR)		25	27	30	39	
675 2F	0,0989	Pt (Pa)			3	7	11	15
		Lw (NR)			< 25	28	32	37

DIFFUSEURS DÉCORATIFS MULTI FENTES à NOYAU AMOVIBLE

DEKO



Les Produits

- Partie centrale amovible, permettant d'intégrer une dalle de faux-plafond,
- Remplace une dalle de faux-plafond,
- Entièrement en aluminium,
- Discret.

CONSTRUCTION

Diffuseur entièrement en aluminium. Soufflage dans les 4 directions.
Utilisable dans les locaux de 2,6 à 4 m de hauteur.
Réglage du débit dans le col du plénum. Noyau central démontable : possibilité d'intégrer un morceau de dalle de faux-plafond.
Fixation par équerres au plafond.

DIMENSIONS



CARACTÉRISTIQUES

Remplace une dalle 600 x 600 ou 675 x 675. Jet hélicoïdal. Débit maxi conseillé : 1 500 m³/h.

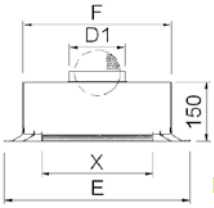
REF	Dimensions mm	Plage d'utilisation recommandée (m³/h)		Dimensions mm					CODE
		De	à	⌀ E	F	Z	⌀ X	D1	
DEKO 600 1F	1 x 600	250	400	595	473	310	438	248	**537 210**
DEKO 600 2F	2 x 600	400	750	595	473	310	374	248	**537 211**
DEKO 600 3F	3 x 600	500	850	595	473	370	310	313	**537 212**
DEKO 600 4F	4 x 600	650	1 000	595	473	370	247	313	**537 213**
DEKO 675 1F	1 x 675	300	500	670	548	310	513	248	**537 214**
DEKO 675 2F	2 x 675	600	750	670	548	310	449	248	**537 215**
DEKO 675 3F	3 x 675	700	900	670	548	370	385	313	**537 216**
DEKO 675 4F	4 x 675	800	1 200	670	548	370	322	313	**537 217**

ACCESSOIRES

Plénum isolé PLMO en acier galvanisé pour raccordement sur conduit circulaire dans l'axe du diffuseur. Réglage du débit dans le col du plénum. Pattes d'accrochage facilitant la fixation du plénum.

- Pour DEKO 600, 1 et 2 fentes
- Pour DEKO 600, 3 et 4 fentes
- Pour DEKO 675, 1 et 2 fentes
- Pour DEKO 675, 3 et 4 fentes

REF	CODE
PLMO 600-1/2	**537 145**
PLMO 600-3/4	**537 146**
PLMO 675-1/2	**537 147**
PLMO 675-3/4	**537 148**

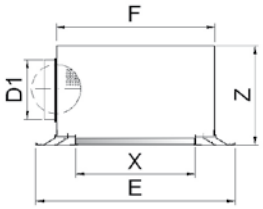


PLMO

Plénum isolé PLMO/L en acier galvanisé pour raccordement latéral sur conduit circulaire. Réglage du débit dans le col du plénum. Pattes d'accrochage facilitant la fixation du plénum.

- Pour DEKO 600, 1 et 2 fentes
- Pour DEKO 600, 3 et 4 fentes
- Pour DEKO 675, 1 et 2 fentes
- Pour DEKO 675, 3 et 4 fentes

REF	CODE
PLMO/L 600-1/2	**537 149**
PLMO/L 600-3/4	**537 150**
PLMO/L 675-1/2	**537 151**
PLMO/L 675-3/4	**537 152**



PLMO/L

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Type DEKO 600 et 675.

L x H en (mm)	Aeff (m²)		Qv (m³/h)			
			250	400	750	1 000
600 1F	0,0269	Pt (Pa) Lt (m) Lw (nr)	8 3,3 25	17 5 32		
600 2F	0,0449	Pt (Pa) Lt (m) Lw (nr)		7 4 25	26 7 38	
600 3F	0,0604	Pt (Pa) Lt (m) Lw (nr)		9 4 25	17 6 32	
600 4F	0,0732	Pt (Pa) Lt (m) Lw (nr)			12 4,5 28	23 7 34

L x H en (mm)	Aeff (m²)		Qv (m³/h)			
			300	600	900	1 200
675 1 F	0,0316	Pt (Pa) Lt (m) Lw (nr)	7 3,5 25			
675 2 F	0,0516	Pt (Pa) Lt (m) Lw (nr)		12 5,5 29		
675 3 F	0,0711	Pt (Pa) Lt (m) Lw (nr)		8 4 25	18 7 33	
675 4 F	0,0857	Pt (Pa) Lt (m) Lw (nr)				24 7,5 39

DIFFUSEURS DÉCORATIFS MULTI-DIRECTIONNELS

PLAY 600 x 600



Flux tourbillonnaire

Les Produits

- Remplace une dalle 600 x 600,
- Réglage rapide et facile des 4 modules sans outil,
- Soufflage multi-directionnel,
- Taux d'induction élevé.



1 voie



2 voies



3 voies



4 voies

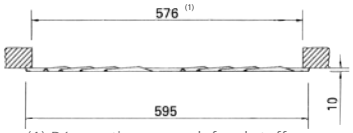
CONSTRUCTION

Diffuseur en acier galvanisé laqué blanc.
4 modules orientables permettant d'orienter le flux d'air dans différentes directions.
Le réglage est facilité par la présence de repères de positions.
Fixation par vis centrale sur plénum BOXSTAR.
Réglage du débit dans le col du plénum.

CARACTÉRISTIQUES

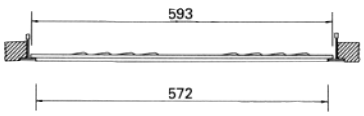
Version S : remplace une dalle 600 x 600 dans le cas d'un plafond modulaire.
Peut également être fixée sur un plafond traditionnel (voir schéma).

Remplace une plaque 600 x 600.
Pas d'effet de plafond.



(1) Réservation pour plafond staff

Version ST : remplace une dalle 600 x 600.
Propose le même profil "décroché" qu'une plaque de plafond.



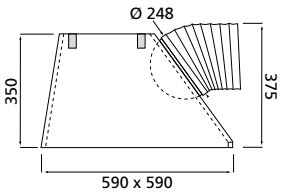
Soufflage dans toutes les directions.
Débit maxi conseillé : 700 m³/h.

REF	CODE
PLAY-S 600 x 600	528 017

REF	CODE
PLAY-ST 600 x 600	528 018

ACCESSOIRES

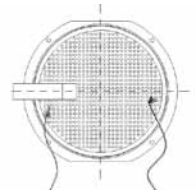




- Plénum standard 600 x 600
- Plénum isolé 600 x 600

Plénum en acier galvanisé nu BOXSTAR ou isolé (BOXSTAR/AIS) pour 600 x 600.
Réglage du débit dans le col du plénum.

REF	CODE
BOXSTAR	528 022
BOXSTAR/AIS	528 021



KIT DE RÉGLAGE REG

Le kit REG comprend : 2 cordelettes (1 blanche et 1 bleue) ainsi que 2 clips pour fixation dans le registre perforé.

Kit de réglage REG pour régulateur de débit.
Ce système permet de régler le registre perforé du plénum depuis la façade du diffuseur.

REF	CODE
REG	535 713

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

Type PLAY.

L x H en (mm)	Aeff (m²)		Qv (m³/h)									
			150	200	250	300	350	400	450	500	600	700
S 600x600	0,04	Pt (Pa)	2	4	6	8	10	13	16	20	28	37
		Lt (m)	1	1,5	1,5	2	2	2,5	2,5	3	2,5	4
		Lw (NR)	<25	<25	<25	<25	27	30	30	32	37	42

Lw (NR) = Puissance acoustique ne tenant pas compte de l'atténuation du local.
Pt (Pa) : Pertes de charge.
Lt (m) : Portée en m - (vitesse résiduelle 0,2 m/s).

Valeurs de correction selon l'ouverture du registre.

PLAY		Ouvert à 100%	Ouvert à 50%	Ouvert à 10%
S 600	Pt	x 1	x 1,5	x 2,3
	Lw	+ 0	+ 0	+ 3

DIFFUSEURS DÉCORATIFS à SEGMENTS DE COULEURS

NEXT-KLIN





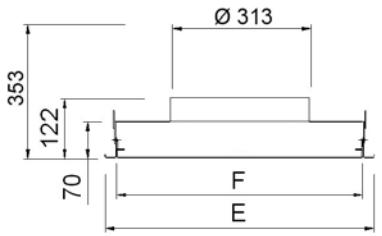
Les Produits

- Façade montée sur charnières : ouverture par simple pression,
- Soufflage hélicoïdal,
- Remplace une dalle de faux-plafond,
- Taux d'induction élevé,
- Segments de couleurs.

CONSTRUCTION

Diffuseur en acier galvanisé laqué blanc à segments de diffusion fixes et en couleur, garantissant un fort taux d'induction.
Utilisables dans les locaux de 2,6 à 4 m de hauteur.
Plénum isolé en acier galvanisé pour raccordement sur conduit circulaire.
Pattes d'accrochage facilitant la fixation du plénum.
Ouverture rapide de la façade montée par simple pression sur charnières.

DIMENSIONS



CARACTÉRISTIQUES

Remplace une dalle de faux-plafond. Soufflage hélicoïdal. Débit maxi conseillé : 880 m³/h.

REF	Dimensions dalle mm	Plage d'utilisation recommandée (m³/h)		Dimensions mm		CODE
		mini	maxi	E	F	
NEXT-KLIN 600 NOIR	600 x 600	430	880	595	565	**537 280**
NEXT-KLIN 600 BLANC	600 x 600	430	880	595	565	**537 281**
NEXT-KLIN 600 BLEU	600 x 600	430	880	595	565	**537 282**
NEXT-KLIN 600 VERT	600 x 600	430	880	595	565	**537 283**
NEXT-KLIN 600 ROUGE	600 x 600	430	880	595	565	**537 284**
NEXT-KLIN 675 NOIR	675 x 675	430	880	670	640	**537 285**
NEXT-KLIN 675 BLANC	675 x 675	430	880	670	640	**537 286**
NEXT-KLIN 675 BLEU	675 x 675	430	880	670	640	**537 287**
NEXT-KLIN 675 VERT	675 x 675	430	880	670	640	**537 288**
NEXT-KLIN 675 ROUGE	675 x 675	430	880	670	640	**537 289**

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Type NEXT-KLIN.

REF	Aeff (m²)		Qv (m³/h)						
			350	400	450	500	600	700	800
NEXT-KLIN	0,044	Pt (Pa)	6	10	13	16	23	30	40
		Lt (m)	2	2,5	3	3,3	4	4,8	5,5
		Lw (NR)	<25	25	25	28	31	34	37

DIFFUSEURS DÉCORATIFS à SEGMENTS DE COULEUR

NEXT



Les Produits

- Soufflage hélicoïdal,
- Remplace une dalle de faux-plafond,
- Taux d'induction élevé,
- Segments de couleurs.



CONSTRUCTION

Diffuseur en acier galvanisé laqué blanc à segments de diffusion fixes et en couleur, garantissant un fort taux d'induction.
Utilisable dans les locaux de 2,6 à 4 m de hauteur.
Fixation par vis centrale sur plénum BOXSTAR.

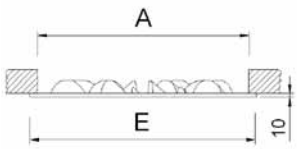
CARACTÉRISTIQUES

Remplace une dalle de faux-plafond. Soufflage hélicoïdal. Débit maxi conseillé : 880 m³/h.

REF	Dimensions dalle mm	Plage d'utilisation recommandée (m³/h)		Dimensions mm		CODE
		mini	maxi	E	A	
NEXT 600 NOIR	600 x 600	430	880	595	576	**537 200**
NEXT 600 BLANC	600 x 600	430	880	595	576	**537 201**
NEXT 600 BLEU	600 x 600	430	880	595	576	**537 202**
NEXT 600 VERT	600 x 600	430	880	595	576	**537 203**
NEXT 600 ROUGE	600 x 600	430	880	595	576	**537 204**
NEXT 675 NOIR	675 x 675	430	880	670	651	**537 205**
NEXT 675 BLANC	675 x 675	430	880	670	651	**537 206**
NEXT 675 BLEU	675 x 675	430	880	670	651	**537 207**
NEXT 675 VERT	675 x 675	430	880	670	651	**537 208**
NEXT 675 ROUGE	675 x 675	430	880	670	651	**537 209**

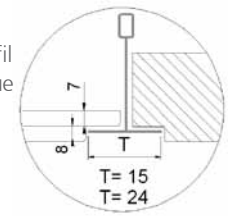
Version standard :

Remplace une dalle de faux-plafond dans le cas d'un plafond modulaire.
Peut également être fixée sur un plafond traditionnel (schéma ci-dessous).



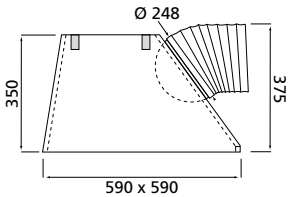
Version ST :

Propose le même profil décroché qu'une plaque de faux plafond (nous consulter).



ACCESSOIRES

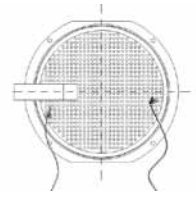




- Plénum standard 600 x 600
- Plénum isolé 600 x 600

Plénum en acier galvanisé nu BOXSTAR ou isolé (BOXSTAR/AIS) pour 600 x 600.
Réglage du débit dans le col du plénum.

REF	CODE
BOXSTAR	**528 022**
BOXSTAR/AIS	**528 021**



KIT DE RÉGLAGE REG

Le kit REG comprend : 2 cordelettes (1 blanche et 1 bleue) ainsi que 2 clips pour fixation dans le registre perforé.

Kit de réglage REG pour régulateur de débit.
Ce système permet de régler le registre perforé du plénum depuis la façade du diffuseur.

REF	CODE
REG	**535 713**

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Type NEXT.

REF	Aeff (m²)		Qv (m³/h)						
			350	400	450	500	600	700	800
NEXT	0,044	Pt (Pa)	6	10	13	16	23	30	40
		Lt (m)	2	2,5	3	3,3	4	4,8	5,5
		Lw (NR)	<25	25	25	28	31	34	37

DIFFUSEURS DÉCORATIFS à JET HÉLICOÏDAL

DFH 600 x 600



DFH 600 X 600



DFH 600 X 500



DFH 600 X 400

Les Produits

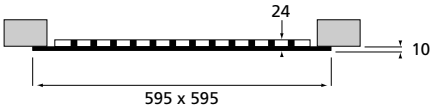
- Remplace une dalle 600 x 600,
- Taux d'induction élevé,
- Jusqu'à 4 m de hauteur.

CONSTRUCTION

Diffuseur en acier galvanisé.
Plaque de diffusion en acier laqué blanc, ailettes orientables en ABS.
Fixation par vis centrale sur plénum BOXSTAR en acier galvanisé nu ou isolé. Réglage du débit dans le col du plénum.

CARACTÉRISTIQUES

Diffuseur plafonnier à ailettes orientables.
Remplace une dalle 600 x 600
dans un plafond modulaire.
Idéal jusqu'à 4 mètres de hauteur.
Évite l'effet de plafond.



Diffuseur seul avec ailettes blanches.

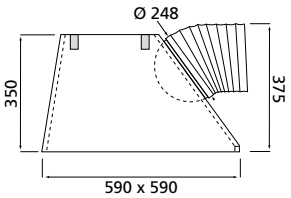
REF	Plage d'utilisation recommandée (m³/h)		CODE
	de	à	
DFH-B 600-400	150	400	535 398
DFH-B 600-500	200	500	535 399
DFH-B 600-600	300	800	535 699

Diffuseur seul avec ailettes noires.

REF	Plage d'utilisation recommandée (m³/h)		CODE
	de	à	
DFH 600-400	150	400	528 920
DFH 600-500	200	500	528 921
DFH 600-600	300	800	528 922

ACCESSOIRES

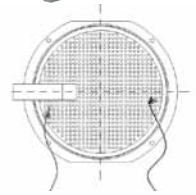




- Plénum standard 600 x 600
- Plénum isolé 600 x 600

Plénum en acier galvanisé nu BOXSTAR ou isolé (BOXSTAR/AIS) pour 600 x 600.
Réglage du débit dans le col du plénum.

REF	CODE
BOXSTAR	528 022
BOXSTAR/AIS	528 021



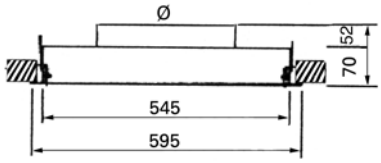
KIT DE RÉGLAGE REG

Le kit REG comprend : 2 cordelettes (1 blanche et 1 bleue) ainsi que 2 clips pour fixation dans le registre perforé.

Kit de réglage REG pour régulateur de débit.
Ce système permet de régler le registre perforé du plénum depuis la façade du diffuseur.

REF	CODE
REG	535 713

VARIANTE



Diffuseur monté d'usine sur plénum à raccordement circulaire sur le dessus, pour utilisation en reprise.
Ouverture de la façade par simple pression.

- Ø 200
- Ø 250
- Ø 315

REF	Plage d'utilisation recommandée (m³/h)		CODE
	de	à	
DFH 600-400 R	150	400	528 973
DFH 600-500 R	200	500	528 974
DFH 600-600 R	300	800	528 975

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Type DFH.

L x H en (mm)	Aeff (m²)		Qv (m³/h) 150	200	250	300	400	500	700	800
600 x 400	0,0201	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)	5 1,5 <25	9 2 <25	13 2,5 <25	19 3 30	33 4 40			
600 x 500	0,029	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)		5 1,5 <25	8 2 <25	11 2,5 <25	19 3 30	30 4 35		
600 x 600	0,044	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)			4 1,5 <25	6 2 <25	10 2,5 <25	16 3 31	30 5 35	39 5,5 38

DFH		ouvert à 100%	ouvert à 50%	ouvert à 10%
600-400	Pt	x 1	x 2	x 3,6
	Lw	+ 0	+ 10	+ 22
600-500	Pt	x 1	x 1,6	x 4
	Lw	+ 0	+ 7	+ 17
600-600	Pt	x 1	x 1,33	x 3,3
	Lw	+ 0	+ 3	+ 15

Valeurs de correction selon l'ouverture du registre.

Lw (NR) = Puissance acoustique ne tenant pas compte de l'atténuation du local. Pt (Pa) : Pertes de charge. Lt (m) : Portée en m - (vitesse résiduelle 0,2 m/s).

DIFFUSEURS DÉCORATIFS à JET HÉLICOÏDAL

RXO 600 x 600



Les Produits

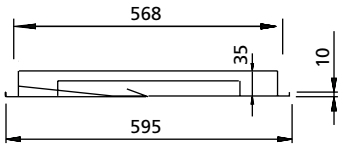
- Remplace une dalle 600 x 600,
- Taux d'induction élevé,
- Variation possible du débit jusqu'à 60%.

CONSTRUCTION

Diffuseur en acier galvanisé laqué blanc.
Fixation par vis centrale sur plénum BOXSTAR en acier galvanisé nu ou isolé. Réglage du débit dans le col du plénum.

CARACTÉRISTIQUES

Diffuseur plafonnier à ailettes fixes.
Remplace une dalle 600 x 600.

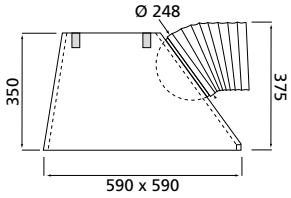


Diffuseur seul.

REF	Plage d'utilisation recommandée (m³/h)		CODE
	de	à	
RXO 600-400	150	300	528 585
RXO 600-500	300	550	528 586
RXO 600-600	500	800	528 729

ACCESSOIRES

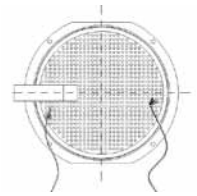




- Plénum standard 600 x 600
- Plénum isolé 600 x 600

Plénum en acier galvanisé nu BOXSTAR ou isolé (BOXSTAR/AIS) pour 600 x 600.
Réglage du débit dans le col du plénum.

REF	CODE
BOXSTAR	528 022
BOXSTAR/AIS	528 021



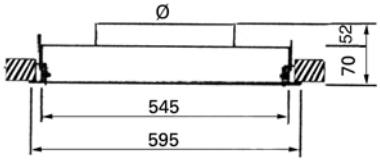
KIT DE RÉGLAGE REG

Le kit REG comprend : 2 cordelettes (1 blanche et 1 bleue) ainsi que 2 clips pour fixation dans le registre perforé.

Kit de réglage REG pour régulateur de débit.
Ce système permet de régler le registre perforé du plénum depuis la façade du diffuseur.

REF	CODE
REG	535 713

VARIANTE



Diffuseur monté d'usine sur plénum à raccordement circulaire sur le dessus, pour utilisation en reprise.
Ouverture de la façade par simple pression.

- Ø 200
- Ø 250
- Ø 315

REF	Plage d'utilisation recommandée (m³/h)		CODE
	de	à	
RXO 600-400 R	150	300	528 968
RXO 600-500 R	300	550	528 969
RXO 600-600 R	500	800	528 970

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Type RXO.

L x H en (mm)	Aeff (m²)		Qv (m³/h)						
			150	225	300	425	550	650	800
600 x 400	0,0201	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)	5 1,4 <25	10 2 25	18 2,7 30				
600 x 500	0,029	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)			10 2 25	19 2,7 30	31 3,5 35		
600 x 600	0,044	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)					13 2,4 25	18 2,8 30	28 3,8 36

RXO		ouvert à 100%	ouvert à 50%	ouvert à 10%
600 x 400	Pt	x 1	x 1,2	x 2
	Lw	+ 0	+ 2	+ 4
600 - 500	Pt	x 1	x 1,7	x 2
	Lw	+ 0	+ 4	+ 6
600 - 600	Pt	x 1	x 1,5	x 3,1
	Lw	+ 0	+ 2	+ 5

Valeurs de correction selon l'ouverture du registre.

Lw (NR) = Puissance acoustique ne tenant pas compte de l'atténuation du local. Pt (Pa) : Pertes de charge. Lt (m) : Portée en m - (vitesse résiduelle 0,2 m/s).

DIFFUSEURS DÉCORATIFS MULTIBUSES

BAH-MB



Les Produits

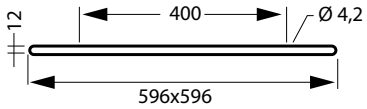
- Buses orientables individuellement,
- Taux d'induction élevé,
- Utilisable en soufflage et en reprise.

CONSTRUCTION

Buses en ABS de couleur blanche réglables montées sur une plaque en acier.
Finition laquée blanc.
Fixation par vis latérales sur plénum.

CARACTÉRISTIQUES

Remplace une dalle 600 x 600.



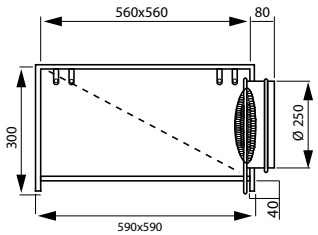
Diffuseur seul.

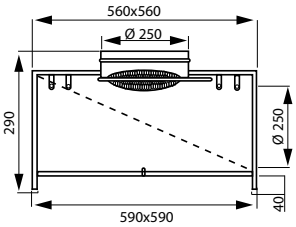
REF	Plage d'utilisation recommandée (m³/h)		CODE
	de	à	
BAH-MB 600 x 400	50	150	**536 525**
BAH-MB 600 x 500	75	300	**536 526**
BAH-MB 600 x 600	125	500	**536 527**

ACCESSOIRES

PP 80 : Plénum isolée PP 80 en acier galvanisé pour raccordement latéral.

PP 81 : Plénum isolée PP 81 en acier galvanisé pour raccordement dans l'axe du diffuseur.





Plénum isolé en acier galvanisé à raccordement axial ou latéral.

	REF	CODE
• Raccordement latéral	**PP 80**	**536 528**
• Raccordement axial	**PP 81**	**536 529**

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Type BAH-MB.

L x H en (mm)	Aeff (m²)		Qv (m³/h)								
			50	100	150	200	250	300	350	400	500
BAH-MB 600 x 400	0,0061	Pt (Pa)	9	24	48						
		Lt (m)	1	1,8	2,7						
		Lw (NR)	<25	30	38						
BAH-MB 600 x 500	0,0123	Pt (Pa)		10	17	30	41	50			
		Lt (m)		1,3	1,8	2,7	3,2	3,6			
		Lw (NR)		<25	25	30	35	39			
BAH-MB 600 x 600	0,0206	Pt (Pa)			7	12	18	22	30	36	52
		Lt (m)			1,4	2	2,3	2,7	3,4	3,6	4,3
		Lw (NR)			<25	25	25	27	30	34	38

FAITES VOTRE CHOIX

GRILLES EXTÉRIEURES



page 404

GAE 10

- Grille en aluminium,
- Montage en applique,
- Fixation par vis.



page 405

GAE 25

- Grille en aluminium,
- Ailettes pas 25 mm,
- Fixation par vis.



page 407

GAEM 50

- Grille en aluminium,
- Ailettes pas 50 mm,
- Fixation par vis.



page 406

GAC

- Grille en aluminium,
- Raccordement circulaire,
- Fixation par vis.



page 408

GFE 50

- Grille en acier galvanisé,
- Ailettes pas 50 mm,
- Fixation par vis.



page 409

GAE 100

- Grille en aluminium,
- Ailettes pas 100 mm,
- Fixation par vis.



page 410

VAS 100

- Grille en aluminium,
- Ailettes mobiles pas 100 mm,
- Version surpression et dépression,
- Fixation par vis.

GRILLES EXTÉRIEURES ALUMINIUM

GAE 10 - pas 10 mm



CONSTRUCTION

Grille en aluminium à ailettes découpées et espacées de 10 mm.
Finition aluminium.
Fixation par vis apparentes sur contre-cadre en acier galva fourni.

CARACTÉRISTIQUES

Montage mural.

Encastrement L x H mm	Profondeur contre-cadre mm	Extérieure grille mm	Débit maxi conseillé m³/h	Grille GAE 10 CODE
200 x 100	20	240 x 140	200	**528 410**
300 x 100	50	340 x 140	250	**528 411**
300 x 150	50	340 x 190	400	**528 412**
400 x 150	50	440 x 190	550	**528 413**
400 x 200	50	440 x 240	700	**528 414**
500 x 200	50	550 x 250	850	**528 415**
600 x 300	50	650 x 350	1500	**528 416**

Autres dimensions : nous consulter.

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Type GAE 10.

L x H en (mm)	Aeff (m²)		Qv (m³/h)											
			100	150	200	250	300	370	550	700	850	1000	1200	1500
200 x 100	0,013	Pt (Pa)	5	10	13									
		Lw (NR)	25	28	32									
300 x 100	0,017	Pt (Pa)		6	9	14								
		Lw (NR)		25	29	32								
300 x 150	0,0255	Pt (Pa)				7	9	13						
		Lw (NR)				26	29	32						
400 x 150	0,036	Pt (Pa)					5	8	12					
		Lw (NR)					25	27	31					
400 x 200	0,048	Pt (Pa)						4	7	13				
		Lw (NR)						25	28	31				
500 x 200	0,058	Pt (Pa)							5	8	13			
		Lw (NR)							25	28	32			
600 x 300	0,102	Pt (Pa)									4	6	9	14
		Lw (NR)									25	27	29	32

GRILLES EXTÉRIEURES ALUMINIUM

GAE 25 - pas 25 mm

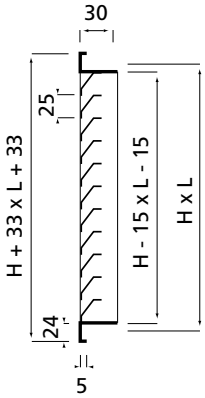


CONSTRUCTION

Grille en aluminium avec grillage antivolatile.
Ailettes fixes, montées avec un pas de 25 mm.
Finition aluminium anodisé.
Fixation directe par vis apparentes.

CARACTÉRISTIQUES

Montage mural.



Dimensions L x H mm	Débit maxi conseillé m³/h	Grille GAE 25
		CODE
200 x 100	200	**528 790**
300 x 100	250	**528 791**
400 x 100	300	**528 792**
250 x 250	450	**528 077**
300 x 150	350	**528 793**
400 x 150	400	**528 794**
200 x 200	300	**535 652**
250 x 200	380	**529 176**
300 x 200	450	**528 705**
400 x 200	600	**528 796**
500 x 200	800	**528 797**
600 x 200	900	**528 798**
300 x 300	700	**528 506**
500 x 300	1300	**535 653**
600 x 300	1600	**528 799**
800 x 300	2000	**528 800**
400 x 400	1500	**528 548**
500 x 500	2000	**535 579**
600 x 600	2700	**535 654**

Autres dimensions : nous consulter.

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Type GAE 25.

L x H en (mm)	Aeff (m²)		Qv (m³/h)												
			80	120	150	200	300	400	500	700	900	1000	1300	1600	1800	2500
200 x 100		Pt (Pa) Lw (NR)	16 32	35 40												
300 x 100		Pt (Pa) Lw (NR)	7 25	15 30	23 40											
400 x 100		Pt (Pa) Lw (NR)	4 < 25	9 < 25	13 30	23 40										
300 x 150		Pt (Pa) Lw (NR)		4 < 25	6 25	11 32	23 40									
400 x 150		Pt (Pa) Lw (NR)		3 < 25	4 < 25	6 25	13 35									
500 x 150		Pt (Pa) Lw (NR)			2 < 25	4 27	9 30									
300 x 200		Pt (Pa) Lw (NR)			3 < 25	5 < 25	10 25	19 38	29 42							
400 x 200		Pt (Pa) Lw (NR)			2 < 25	3 < 25	6 < 25	11 28	17 33	32 42						
500 x 200		Pt (Pa) Lw (NR)				2 < 25	4 < 25	7 25	10 30	20 38	32 43					
600 x 200		Pt (Pa) Lw (NR)					3 < 25	5 < 25	8 25	14 32	23 40	28 43				
600 x 300		Pt (Pa) Lw (NR)						2 < 25	3 < 25	6 25	8 25	11 30	17 33	25 40	32 45	
800 x 300		Pt (Pa) Lw (NR)							2 < 25	3 < 25	5 25	7 25	10 28	14 33	18 38	34 45

GRILLES EXTÉRIEURES ALUMINIUM CIRCULAIRES

GAC - pas 20 ou 25 mm



CONSTRUCTION

Fonte d'aluminium laquée blanc.
Pas de 20 mm pour Ø 125 à 315.
Pas de 25 mm pour Ø 400.
Grillage antivolatile.
Fixation par vis apparentes à travers le cadre prépercé :

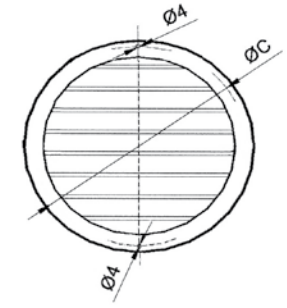
- 2 trous jusqu'au Ø 250,
- 3 trous jusqu'au Ø 315 et 400.

CARACTÉRISTIQUES

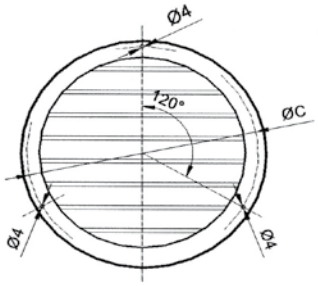
Montage mural.

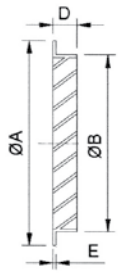
REF	Ø	Poids kg	CODE
GAC M 125	125	0,36	**536 011**
GAC M 160	160	0,41	**536 012**
GAC M 200	200	0,49	**536 013**
GAC M 250	250	0,74	**536 014**
GAC M 315	315	1,94	**536 015**
GAC M 400	400	3,6	**536 016**

DIMENSIONS



Ø 125 à 250





Ø 315 / 400

H	Ø A	Ø B	Ø C	D	E
125	155	124	139,5	25	3
160	190	159	174,5	25	3
200	230	199	214,5	25	3
250	280	248	264	28	3
315	350	314	332	20	3
400	440	399	419,5	25	7

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

Vitesse d'air maxi conseillée : 2,35 m/s.

GAC	Section du col (m^2)	Débit maxi conseillé (1) (m^3/h)	Pt (Pa)
125	0,0123	110	20
160	0,0201	170	20
200	0,0314	260	20
250	0,0491	410	22
315	0,0779	650	22
400	0,125	1050	25

(1) Débit conseillé pour éviter l'entraînement de gouttelettes d'eau. (vitesse d'air < 2,35 m/s).

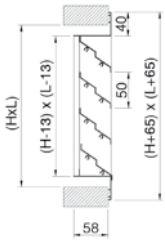
GRILLES EXTÉRIEURES ALUMINIUM

GAEM 50 - pas 50 mm



CONSTRUCTION

Grille en aluminium. Grillage antivolatile à l'arrière.
Ailettes fixes inclinées à 45° montées avec un pas de 50 mm.
Ailettes pare-gouttes incorporées. Finition aluminium anodisé.
Fixation par vis apparentes.



CARACTÉRISTIQUES

Montage mural.

Hauteur (mm)	PRIX € HT								
	Largeur (mm)								
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
200									
300									
400									
500									
600									
700									
800									
900									
1000									

Autres dimensions : nous consulter. / Version avec filtre : nous consulter. / Finition laquée : nous consulter.

ACCESSOIRES

Cadre à sceller CCS.

Hauteur (mm)	PRIX € HT								
	Largeur (mm)								
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
200									
300									
400									
500									
600									
700									
800									
900									
1000									

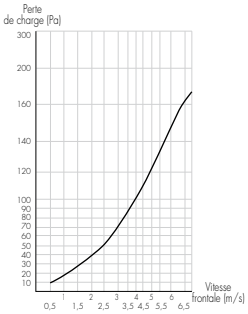
Plénum : nous consulter.

SECTION DE PASSAGE D'AIR

Hauteur (mm)	Section libre en m² Largeur (mm)								
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
200	0,018	0,028	0,037	0,047	0,056	0,066	0,075	0,085	0,094
300	0,033	0,050	0,068	0,085	0,103	0,120	0,137	0,155	0,172
400	0,048	0,074	0,099	0,124	0,150	0,175	0,200	0,226	0,251
500	0,063	0,097	0,130	0,163	0,197	0,230	0,263	0,297	0,330
600	0,080	0,121	0,163	0,205	0,247	0,289	0,331	0,373	0,415
700	0,096	0,146	0,196	0,247	0,297	0,348	0,398	0,448	0,499
800	0,111	0,170	0,228	0,286	0,345	0,403	0,462	0,520	0,579
900	0,126	0,192	0,259	0,325	0,391	0,458	0,524	0,590	0,656
1000	0,141	0,215	0,290	0,364	0,438	0,512	0,587	0,661	0,735

GRILLES EXTÉRIEURES

Type GAEM 50.

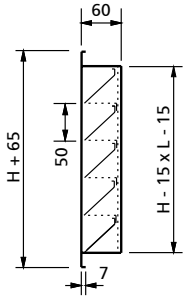


Niveaux sonores	
Vitesse frontale (m/s)	Lw(NR)
de 0,5 à 2,5	≤ 40
de 2,5 à 3	≤ 45
de 3 à 3,5	≤ 50
de 3,5 à 4	≤ 55

GRILLES EXTÉRIEURES ACIER

GFE 50 - pas 50 mm





CONSTRUCTION

Grille en acier galvanisé. Grillage antivolatile à l'arrière.
Ailettes fixes inclinées à 45° montées avec un pas de 50 mm.
Finition galvanisée.
Fixation par vis apparentes.

CARACTÉRISTIQUES

Montage mural.

Hauteur (mm)	PRIX € HT								
	Largeur (mm)								
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
200									
300									
400									
500									
600									
700									
800									
900									
1000									

Autres dimensions : nous consulter. / Finition laquée : nous consulter.

ACCESSOIRES

Cadre à sceller CCS.

Hauteur (mm)	PRIX € HT								
	Largeur (mm)								
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
200									
300									
400									
500									
600									
700									
800									
900									
1000									

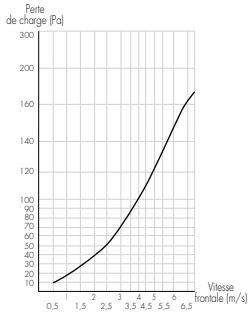
Plénum : nous consulter.

SECTION DE PASSAGE D'AIR

Hauteur (mm)	Section libre en m² Largeur (mm)								
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
200	0,018	0,028	0,037	0,047	0,056	0,066	0,075	0,085	0,094
300	0,033	0,050	0,068	0,085	0,103	0,120	0,137	0,155	0,172
400	0,048	0,074	0,099	0,124	0,150	0,175	0,200	0,226	0,251
500	0,063	0,097	0,130	0,163	0,197	0,230	0,263	0,297	0,330
600	0,080	0,121	0,163	0,205	0,247	0,289	0,331	0,373	0,415
700	0,096	0,146	0,196	0,247	0,297	0,348	0,398	0,448	0,499
800	0,111	0,170	0,228	0,286	0,345	0,403	0,462	0,520	0,579
900	0,126	0,192	0,259	0,325	0,391	0,458	0,524	0,590	0,656
1000	0,141	0,215	0,290	0,364	0,438	0,512	0,587	0,661	0,735

GRILLES EXTÉRIEURES

Type GFE 50.



Niveaux sonores	
Vitesse frontale (m/s)	Lw(NR)
de 0,5 à 2,5	≤ 40
de 2,5 à 3	≤ 45
de 3 à 3,5	≤ 50
de 3,5 à 4	≤ 55

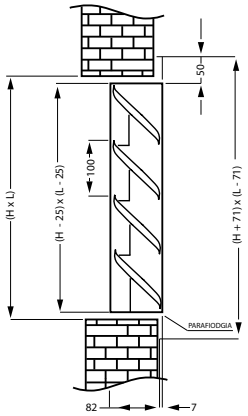
GRILLES EXTÉRIEURES ALUMINIUM

GAE 100 - pas 100 mm



CONSTRUCTION

Grille en aluminium. Grillage antivolatile à l'arrière.
Ailettes fixes inclinées à 45° montées avec un pas de 100 mm.
Ailettes pare-gouttes incorporées.
Finition aluminium anodisé.
Fixation par vis apparentes.



CARACTÉRISTIQUES

Montage mural.

Hauteur (mm)	PRIX € HT							
	Largeur (mm)							
	600	800	1 000	1 200	1 400	1 600	1 800	2 000
640								
840								
1040								
1240								
1440								
1640								
1840								
2040								

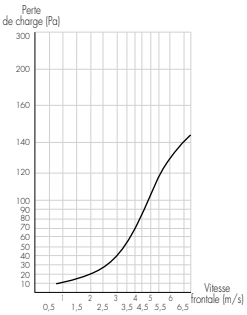
Autres dimensions : nous consulter. / Version avec filtre : nous consulter. / Finition laquée : nous consulter.

SECTION DE PASSAGE D'AIR

Hauteur (mm)	Section libre en m² Largeur (mm)							
	600	800	1 000	1 200	1 400	1 600	1 800	2 000
640	0,29	0,38	0,51	0,65	0,75	0,88	1,01	1,14
840	0,38	0,55	0,68	0,85	1,01	1,18	1,37	1,52
1040	0,51	0,68	0,89	1,08	1,27	1,47	1,69	1,9
1240	0,65	0,85	1,08	1,3	1,53	1,78	2,03	2,28
1440	0,75	1,01	1,27	1,53	1,8	2,08	2,36	2,66
1640	0,88	1,18	1,47	1,78	2,08	2,38	2,7	3,04
1840	1,01	1,37	1,69	2,03	2,36	2,7	3,04	3,42
2040	1,14	1,52	1,9	2,28	2,66	3,04	3,42	3,8

GRILLES EXTÉRIEURES

Type GAE 100.



Niveaux sonores	
Vitesse frontale (m/s)	Lw(NR)
de 0,5 à 2,5	≤ 35
de 2,5 à 3	≤ 40
de 3 à 3,5	≤ 45
de 3,5 à 4	≤ 50

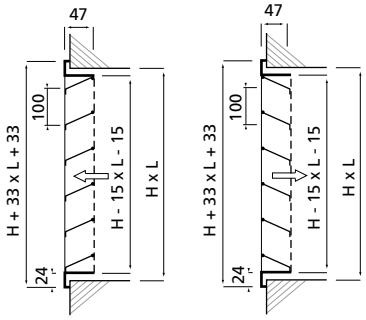
VOLETS DE SURPRESSION

VAS 100 POUR FAÇADE



Les Produits

- Versions surpression et dépression.



VAS 100 R (rejet d'air).

VAS 100 E (entrée d'air).

CONSTRUCTION

Cadre en aluminium extrudé, ailettes en tôle d'aluminium pourvues d'un joint mousse pour éviter le bruit lors de la fermeture. Finition aluminium anodisé.
Fixation par vis apparentes.
Pas de 100 mm.

CARACTÉRISTIQUES

Montage en façade, utilisable en rejet (VAS 100 R) ou en entrée d'air (VAS 100 E).
Volet seul.

Hauteur (mm)	PRIX € HT						
	Largeur (mm)						
	200	300	400	500	600	700	800
200							
300							
400							
500							
600							
700							
800							

VARIANTE

Volet livré avec cadre à sceller.

Hauteur (mm)	PRIX € HT						
	Largeur (mm)						
	200	300	400	500	600	700	800
200							
300							
400							
500							
600							
700							
800							

SECTION DE PASSAGE D'AIR

Vitesse de passage minimum 3 m/s, maximum 6 m/s.

Hauteur (mm)	Section libre en m² Largeur (mm)						
	200	300	400	500	600	700	800
200	0,0167	0,0257	0,0347	0,0437	0,0527	0,0617	0,0706
300	0,033	0,051	0,069	0,087	0,105	0,123	0,141
400	0,049	0,769	0,104	0,131	0,157	0,184	0,212
500	0,066	0,102	0,138	0,174	0,21	0,246	0,282
600	0,083	0,128	0,173	0,218	0,263	0,308	0,353
700	0,099	0,153	0,208	0,262	0,316	0,369	0,424
800	0,116	0,179	0,242	0,305	0,368	0,431	0,495

QUELQUES MISES EN SITUATION



Diffuseurs circulaires
page 371



Grilles pour conduit circulaire - page 360



Grilles de reprise 600 x 600 - page 368



Diffuseurs grande portée
page 389



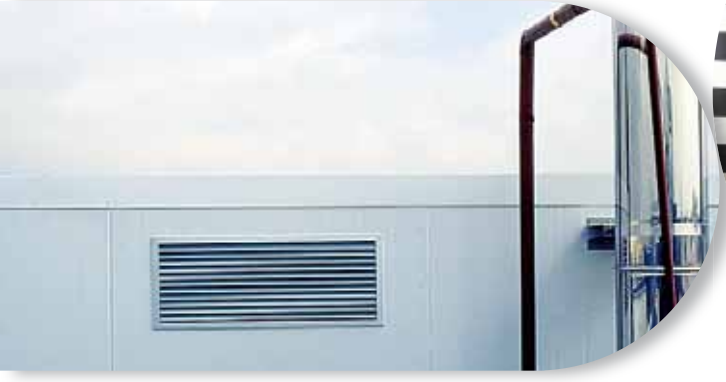
Grilles de soufflage
page 356



Diffuseurs décoratifs - page 393



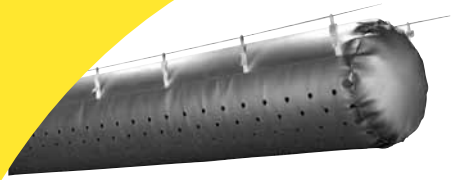
Diffuseurs à fentes
page 383



Grilles extérieures - page 403

GAINE TEXTILE

PRÉSENTATION ET SÉLECTION



DESCRIPTION

La gaine de diffusion textile, par l'économie et la flexibilité qu'elle procure, constitue le choix idéal de distribution d'air dans les locaux tertiaires et industriels.
Opter pour une solution gaine textile signifie vouloir un système de diffusion efficace et performant en termes de confort et d'homogénéité des températures, et souhaiter en même temps une solution hygiénique par l'utilisation de tissus aisément nettoyables et résistants.
Pour sélectionner une gaine textile, il est nécessaire de commencer par le choix de la bonne technique de diffusion, ensuite de regarder quel doit être le tissu technique adapté - matériau de la gaine textile - à l'application du projet.
Définir la forme de la gaine, la présence de pièces de transformation éventuelles en fonction de la géométrie de votre réseau, constitue la 3e étape.
Reste enfin à sélectionner le type de supportage.
Les chapitres suivants vont vous guider dans toutes les étapes de cette sélection.

APPLICATION

La gaine textile est avant tout un système de diffusion d'air.
On la choisit d'abord pour ses performances intrinsèques en tant que diffuseur, procurant un confort excellent et une distribution homogène de l'air climatisé ou chauffé dans la zone d'occupation.
Le dimensionnement d'un réseau de gaines textiles, en particulier son tracé, est systématiquement réalisé pour atteindre ces objectifs.
Le choix de la technique de diffusion "embarquée" dans la gaine est donc primordial.
Trois techniques principales de diffusion peuvent être proposées.
Seule une analyse précise des données du projet (surfaces à traiter, mode de traitement climatique, objectifs de confort ou d'uniformité recherchés) permettra d'opter pour l'un ou l'autre des systèmes, voire dans certains cas spécifiques, pour un système mixte adoptant 2 techniques dans une même gaine.

Diffusion totale ou partielle par porosité du tissu TEXI-SOFT

PRINCIPES - CARACTÉRISTIQUES

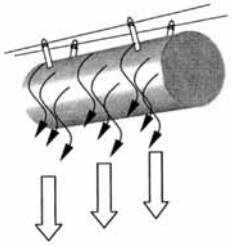
Diffusion à très basse vitesse (V < 0,3 m/s), à l'aide d'un tissu poreux, basée sur le phénomène du déplacement d'air en fonction des différences de température.
- Diffusion très uniforme, confort excellent.
- Portées de diffusion faibles.
- Convient pour la ventilation ou le rafraîchissement de locaux de faible hauteur.

APPLICATION

Locaux tertiaires de faible hauteur, industrie agro-alimentaire, salles blanches.

LIMITES D'UTILISATION

Utilisé uniquement en rafraîchissement et pour des hauteurs inférieures à 4 m.
Portées de diffusion < 3 m.



Diffusion à moyenne induction par bandes diffusantes (gaine à fente) TEXI-PULSE

PRINCIPES - CARACTÉRISTIQUES

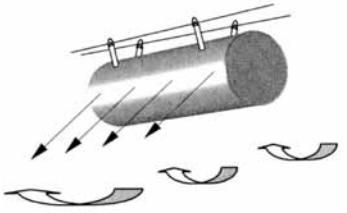
Diffusion par mélange à vitesse moyenne ou élevée (4 m/s < V < 10 m/s), par des bandes linéaires de tissu grillagé (fentes).
- Diffusion homogène, les portées obtenues sont fonction des vitesses d'émission au travers des fentes.
- Utilisation principale pour le froid industriel.
- Convient pour la ventilation ou le chauffage de grands volumes.

APPLICATION

Froid industriel.
Conditionnement d'air de locaux industriels de moyenne hauteur (< 5 m).
Chauffage de locaux industriels (< 8 m).

LIMITES D'UTILISATION

Ne pas utiliser en mode réversible chaud-froid pour des hauteurs supérieures à 5 m.
Efficacité limitée pour hauteurs supérieures à 8 m en chauffage.



Diffusion à très haute induction par micro-perforations TEXI-JET

PRINCIPES - CARACTÉRISTIQUES

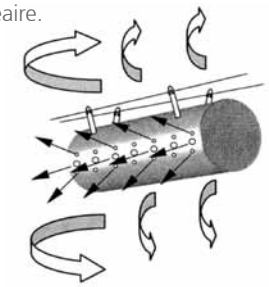
Diffusion par mélange à très haute vitesse (7 à 15 m/s) au travers de perforations dont le diamètre et la position sont déterminés selon le projet.
- Taux d'induction très élevé.
- Maîtrise des vitesses d'air résiduelles.
- Excellent confort, même avec de forts ΔT.

APPLICATION

Conditionnement d'air de grands volumes (ERP). Chauffage de locaux de stockage. Conditionnement d'air de locaux de production sensibles (imprimerie, électronique…).

LIMITES D'UTILISATION

Ne pas utiliser pour locaux de faible hauteur (< 4 m).
Débit d'air > 500 m³/h/m linéaire.



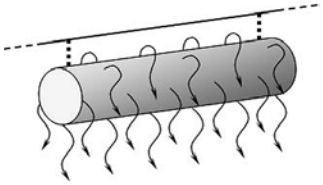
GAINE TEXTILE

TEXTILE TEXI SOFT



Les Produits

- Idéal pour le rafraîchissement des locaux de faible hauteur (< 4 m),
- Vitesses résiduelles très basses (Vr < 0,3 m/s),
- Diffusion possible de gros débits (jusqu'à 1500 m³/h/m linéaire).



LES FORMES



DESCRIPTION

TEXI SOFT : gaine à porosité totale ou partielle, diffusant à très basse vitesse (V < 0,2 ms) à l'aide d'un tissus poreux et lavable en machine (polyester et TR EVICA CS, M1 ou non classé).

3 niveaux de porosité sont disponibles en standard
- 200 à 220 m³/h/m²
- 500 à 550 m³/h/m²
- 1 500 m³/h/m²

APPLICATION

La gaine de diffusion textile TEXI SOFT procure un excellent confort et permet d'obtenir des vitesses résiduelles très faibles. Son faible coût, de mise en oeuvre en particulier, en fait le choix idéal de diffusion pour la ventilation ou le rafraîchissement de locaux tertiaires ou industriels de faible hauteur.
- salles blanches : zones classées ISO 6 à ISO 8,
- industrie pharmaceutique (ex : formes sèches),
- dispositifs médicaux (ex : équipements biomédicaux, fabrication de pansements,…),
- optique,
- électronique,
- agro-alimentaire (ex : plats cuisinés).

Protections rapprochées pour l'industrie alimentaire (classe ISO 5 à ISO 6).
Froid dans l'industrie agro-alimentaire :
- salle d'affinage des fromages,
- entrepôts de stockage,
- abattoirs et salle de découpe.

Conditionnement d'air de locaux industriels : imprimeries, plasturgies.
Climatisation de locaux tertiaires ou industriels de faible hauteur (h < 4 m) : salle de réunions…

CONSEILS D'UTILISATION

Ne pas gonfler brutalement la gaine diffusante à la mise en service, envisager un débit progressif ou la pose d'un registre motorisé avec ressort de rappel (coupures de courant).
Lavages : Polyester M1 utiliser une machine à laver (30 lavages possibles sous certaines conditions).
Aucun autre tissu n'est adapté à la technique TEXI SOFT.
Disposer une filtration de l'air F6 mini en amont de la gaine - F8 conseillé.

Équipements complémentaires sur demande :
- simple et double câble de suspension,
- simple et double câble de suspension inox,
- simple et double rail de suspension aluminium,
- simple et double rail de suspension PVC,
- coude, té, collecteur en textile (étanche).

APPROCHE DE SÉLECTION

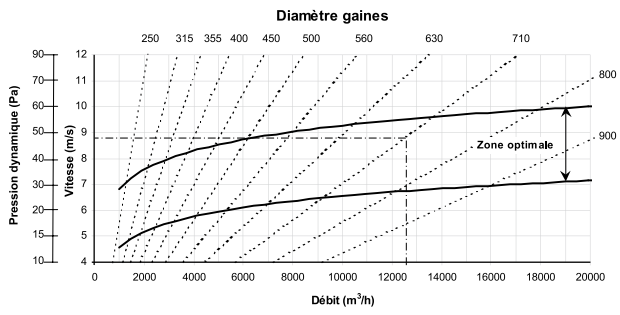
Taux de brassage maxi : 100 v/h
Hauteur d'installation : 2,5 à 4 m
ΔT Froid maxi conseillé : -8 °C

ΔT Chaud maxi conseillé : +2 °C
Longueur maxi : 100 m du même Ø

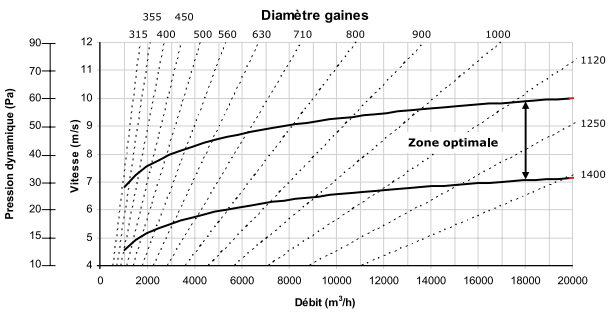
CALCUL DU DIAMÈTRE EN FONCTION DU DÉBIT À L'ENTRÉE DE LA GAINE

Prévoir une pression totale disponible de 100 à 150 Pa dans la gaine.

Gaine circulaire



Gaine demi-circulaire



PRIX

Pour tout devis, nous consulter.

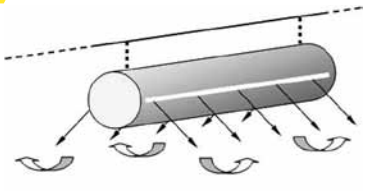
GAINE TEXTILE

TEXTILE TEXI PULSE

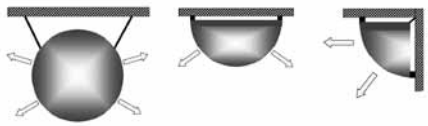


Les Produits

- Convient pour le chauffage ou le rafraîchissement des locaux de moyenne hauteur (< 8 m),
- Grandes portées d'air (> 7 m),
- Pas d'encrassement.



LES FORMES



DESCRIPTION

TEXI PULSE : diffusion par mélange à vitesse moyenne ou élevée (4 m/s < V < 10 m/s), au travers de fentes de tissu grillagé hautement résistant.
Les gaines TEXI PULSE sont constituées de tissus étanches (hors fentes) qui peuvent être en polyester (M1 ou non classé), PVC (M1 ou non classé), tissu de verre (M0).
Coloris blanc, gris, noir (Polyester, PVC, Tissu de verre) ou bleu, jaune, vert, rouge (Polyester, PVC).

APPLICATION

La gaine textile à fentes TEXI PULSE, par l'homogénéité de diffusion qu'elle procure, les grandes portées qu'elle permet d'obtenir et son faible coût de mise en œuvre, constitue le choix idéal de distribution d'air chaud ou rafraîchi de locaux de grand volume publics ou industriels.
Froid dans l'industrie agro-alimentaire :

- salle d'égouttage et d'affinage de fromages,
- zones de process et d'emballage pour les filières viande, volaille, poisson, fruit de mer…
- locaux de stockage,

Conditionnement d'ambiance des caves vinicoles et des entrepôts de stockage de bouteilles.
Conditionnement d'ambiance de locaux industriels de moyenne hauteur (H < 5 m) :

- automobile, mécanique, aéronautique…,
- électronique,
- traitement de surface,

Chauffage des locaux industriels de grands volumes et de grande hauteur (H < 8 m) :

- ateliers,
- bâtiments de stockage.

CONSEILS D'UTILISATION

Ne pas gonfler brutalement la gaine diffusante à la mise en service, envisager un débit progressif ou la pose d'un registre motorisé avec ressort de rappel (coupures de courant).
Lavages :

- Polyester M1: utiliser une machine à laver (30 lavages possibles sous certaines conditions).
- PVC M1 : nettoyeur à jet haute pression.
- Tissu de verre M0 : dépoussiérable mais non lavable.

Disposer une filtration de l'air F6 mini en amont de la gaine.
Équipements complémentaires sur demande :

- simple et double câble de suspension,
- simple et double câble de suspension Inox,
- simple et double rail de suspension aluminium,
- simple et double rail de suspension PVC,
- coude, té, collecteur en textile (étanche).

APPROCHE DE SÉLECTION

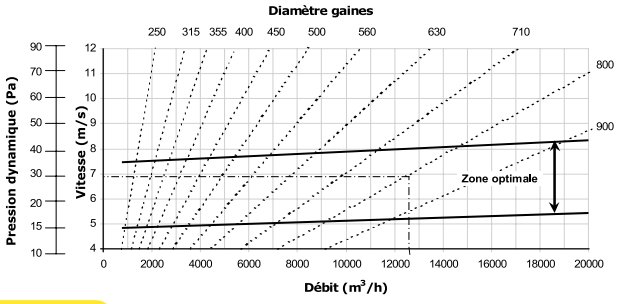
Taux de brassage maxi : 50 v/h
Hauteur d'installation : 4 à 8 m
ΔT Froid maxi conseillé : -10 °C

ΔT Chaud maxi conseillé : +15 °C
Longueur maxi : 30 m du même Ø

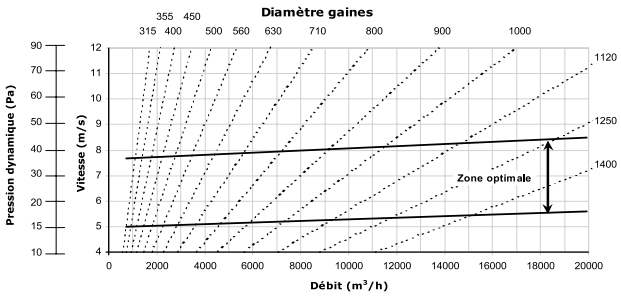
CALCUL DU DIAMÈTRE EN FONCTION DU DÉBIT À L'ENTRÉE DE LA GAINE

Prévoir une pression totale disponible de 150 à 200 Pa dans la gaine.

Gaine circulaire



Gaine demi-circulaire



PRIX

Pour tout devis, nous consulter.

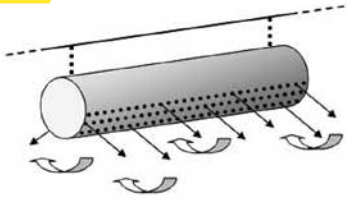
GAINE TEXTILE

TEXTILE TEXI JET



Les Produits

- Taux d'induction très élevé,
- Idéal pour chauffage et rafraîchissement de locaux de moyenne hauteur (4 m < h < 8 m),
- Idéal pour chauffage de locaux de grande hauteur (> 8 m),
- Pas d'encrassement.



LES FORMES



DESCRIPTION

TEXI JET : diffusion à très haute induction (7 m/s < V < 15 m/s) par des rangées de perforations étudiées en fonction du projet (Ø et positionnement).
Les gaines TEXI JET sont constituées de tissus étanches qui peuvent être en polyester (M1 ou non classé), PVC (M1 ou non classé) ou tissu de verre (M0).
Coloris blanc, gris, noir (polyester, PVC, tissu de verre) ou bleu, jaune, vert, rouge (polyester, PVC).

APPLICATION

La gaine de diffusion textile à haute induction TEXI JET permet une maîtrise élevée des vitesses d'air résiduelles et un excellent confort, même avec de forts Delta T en chaud comme en froid ; Ainsi, de par son faible coût de mise en œuvre, elle constitue le choix idéal de distribution d'air climatisé dans les locaux tertiaires ou industriels. Climatisation « chaud et froid » de bâtiments de grand volume, commerciaux ou recevant du public ERP :

- grandes et moyennes surfaces de ventes (GMS), halls d'exposition…
- auditoriums, amphithéâtres, salles de spectacles, salles de concerts…
- salles de sport, gymnases, salles polyvalentes…

Chauffage et/ou rafraîchissement de locaux de stockage industriels de grande hauteur nécessitant une température homogène et contrôlée en tout point du volume.
Conditionnement d'ambiance des locaux industriels de production sensible, exigeant sur le plan des contrôles des vitesses résiduelles et où les apports thermiques sont élevés :

- imprimeries, électronique, métallurgie, injection plastique.

CONSEILS D'UTILISATION

Ne pas gonfler brutalement la gaine diffusante à la mise en service, envisager un débit progressif ou la pose d'un registre motorisé avec ressort de rappel (coupures de courant).
Lavages :
Polyester M1: utiliser une machine à laver (30 lavages possibles sous certaines conditions).
PVC M1: nettoyeur à jet haute pression.
Tissu de verre M0 : dépoussiérable mais non lavable.

Disposer une filtration de l'air F6 mini en amont de la gaine.
Équipements complémentaires sur demande :

- simple et double câble de suspension,
- simple et double câble de suspension Inox,
- simple et double rail de suspension aluminium,
- simple et double rail de suspension PVC,
- coude, té, collecteur en textile (étanche).

APPROCHE DE SÉLECTION

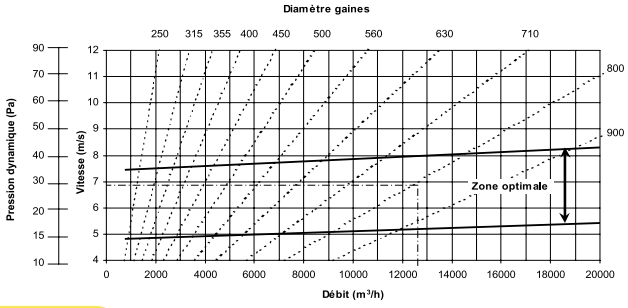
Taux de brassage maxi : 15 vh
Hauteur d'installation : 4 à 12 m
ΔT Froid maxi conseillé : -15 °C

ΔT Chaud maxi conseillé : +25 °C
Longueur maxi : 30 m du même Ø

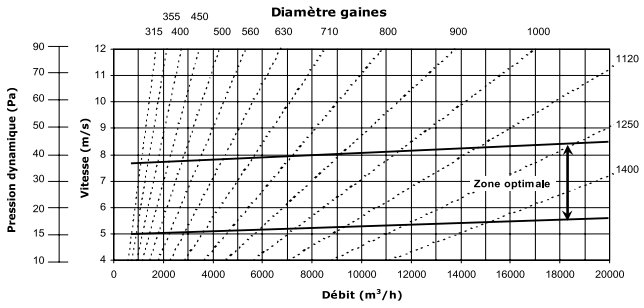
CALCUL DU DIAMÈTRE EN FONCTION DU DÉBIT À L'ENTRÉE DE LA GAINE

Prévoir une pression totale disponible de180 à 250 Pa dans la gaine.

Gaine circulaire



Gaine demi-circulaire



PRIX

Pour tout devis, nous consulter.



PROTECTION INCENDIE

RÉGLEMENTATION p. 418

Principes ..... p. 418
Bâtiments d'habitation ..... p. 420
Etablissements Recevant du Public (ERP) ..... p. 422
Parkings couverts ..... p. 426

En savoir plus
Ventilateurs de désenfumage ..... p. 427

VENTILATEURS DE DÉSENFUMAGE

Tourelles centrifuges STELAIR, F400 120 ..... p. 428



Caissons de désenfumage à transmission VULCAN-T, F400 120 ..... p. 434



Caissons de désenfumage VULCAN, F400 120 ..... p. 440



Ventilateur de désenfumage VULCAN-A ..... p. 446



Ventilateur de désenfumage VULCAN-R ..... p. 448



Caissons d'amenée d'air neuf CRITAIR D ..... p. 450



Ventilateurs hélicoïdes F200 et F400 ..... p. 454



DISPOSITIF DE SÉCURITÉ (DAS)

Coffrets de relayage COREL ..... p. 456



En savoir plus ..... p. 460

Clapets coupe-feu



– CALYSTO 2 ..... p. 461
– Cartouches ..... p. 470
– Bouches ..... p. 471

En savoir plus ..... p. 472
Volets de désenfumage



– A portillons VELYO ..... p. 474
– Plafond ..... p. 478
– Habitat collectif ..... p. 479
– Grille d'habillage ..... p. 480

– Tunnel VELYO V2T ..... p. 484



Détection incendie habitat collectif ..... p. 482



Ouvrants de façade ORYO ..... p. 486



VARIATEURS DE VITESSE POUR VENTILATEURS DE DÉSENFUMAGE p. 490

LOGICIEL SELECT INCENDIE p. 473

DEMANDE D'ÉTUDE TYPE p. 481

RÉGLEMENTATION

PRINCIPE

Les objectifs des règlements contre les risques d'incendie sont de préserver la sécurité des biens et des personnes :
- en limitant les risques de naissance et de propagation du feu,
- en facilitant l'évacuation des personnes et l'intervention des services de secours.

Pour atteindre ces objectifs, plusieurs principes doivent être respectés :

1 - Limiter la propagation du feu

a) Réaction au feu

C'est la facilité d'un produit ou d'un matériau à s'enflammer et à alimenter un feu. Selon l'Arrêté du 03/06/1983, un matériau peut être classé en cinq catégories :
- M0 : Incombustible,
- M1 : Combustible, non inflammable,
- M2 : Combustible, difficilement inflammable,
- M3 : Combustible, moyennement inflammable,
- M4 : Combustible, facilement inflammable.

Parallèlement à l'arrêté du 21 novembre 2002, le classement européen des euroclasses A1 à F remplace le classement français M0 à M4, dès lors que le marquage CE du produit entre en vigueur.
Les classements européens ont été établis en classes : A1, A2, B, C, D, E et F assortis de sous-classe : S1, S2, S3 pour les fumées et D0, D1, D2 pour les gouttelettes et les débris enflammés.

b) Compartimentage

Afin de maintenir l'incendie dans une zone déterminée, les bâtiments sont compartimentés. Les conduits de ventilation peuvent transmettre le feu d'un local à un autre, il convient donc de les obturer par l'intermédiaire d'un clapet coupe-feu afin de rétablir le degré coupe-feu de la paroi traversée.

c) Non propagation du feu et des fumées par les installations de VMC

Ce principe est développé plus loin :
- pour l'habitat collectif : arrêté du 31 mars 1986 **(en cours de révision),**
- pour les bâtiments tertiaires : arrêté du 14 février 2000 **(articles CH en cours de révision).**

2 - Faciliter l'évacuation des personnes

a) Résistance au feu

L'arrêté du 22 mars 2004 relatif à la résistance au feu des produits et éléments de construction, qui abroge l'arrêté du 3 août 1999, fixe les méthodes et conditions d'évaluation des performances de résistance au feu des produits auxquels se réfèrent les règlements de sécurité incendie.

La résistance au feu est la durée pendant laquelle un élément de construction peut assurer ses fonctions lors d'un incendie.

Trois critères d'évaluation
- la résistance mécanique sous charge,
- l'étanchéité aux gaz chauds ou inflammables,
- l'isolation thermique : Face non exposée au feu ≤ 140° C en moyenne et ≤ 180° C en un point.

Trois degrés de résistance au feu (Arrêté du 21/04/1983)
- SF : Stable au feu –> si le premier critère est satisfait,
- PF : Pare-flamme –> si les deux premiers critères sont satisfaits,
- CF : Coupe-feu –> si l'ensemble des trois critères est satisfait.

Les "degrés" de classement peuvent être : 1/4 h, 1/2 h , 3/4 h, 1 h, 1 h 1/2, 2 h, 3 h, 4 h, 6 h.

b) Désenfumage

Les fumées dégagées lors d'un incendie sont par leur opacité, leur toxicité, leur température et leur rapidité à envahir un local, la cause principale des victimes.
Le désenfumage aura donc pour objectif :
- de rendre praticables les accès utilisés pour l'évacuation et l'intervention des secours,
- de limiter la propagation de l'incendie en évacuant vers l'extérieur, chaleur, gaz et imbrûlés.

C'est le rôle des **ventilateurs et volets de désenfumage.**

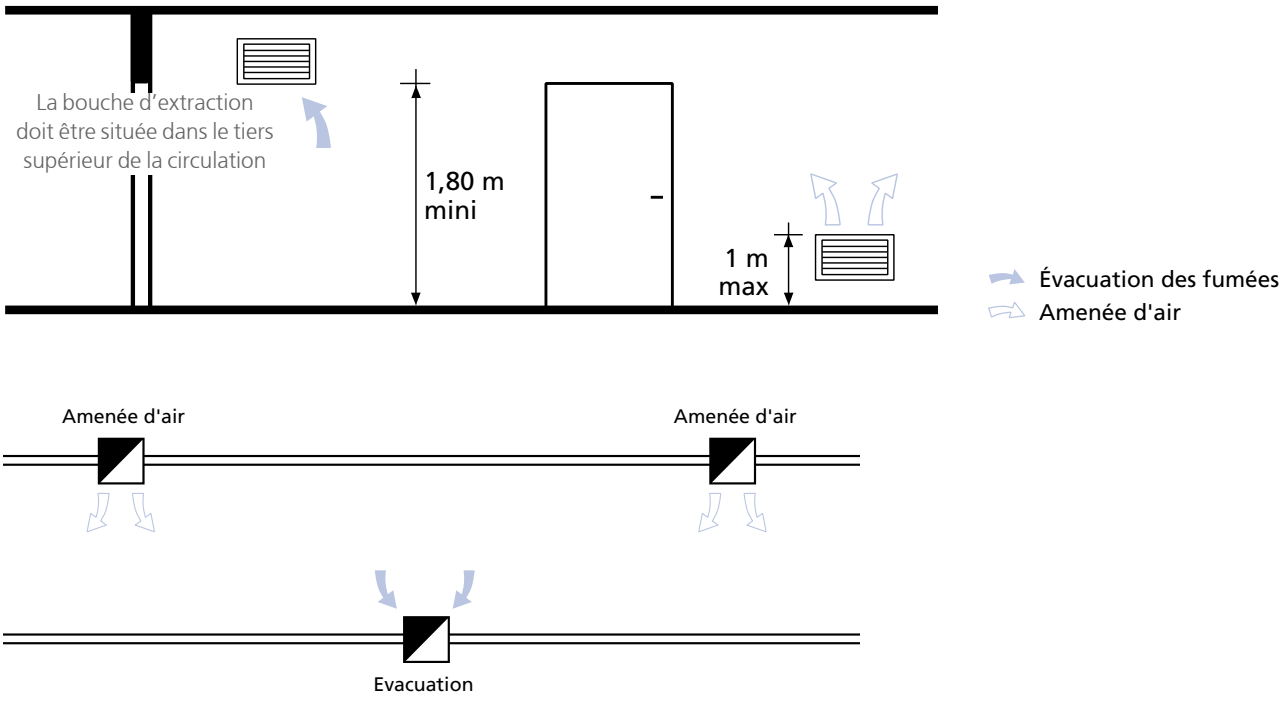
On distingue 4 types de désenfumage :
- le désenfumage des grands volumes et des locaux de dimensions moyennes,
- le désenfumage des circulations horizontales,
- la mise à l'abri des fumées, le désenfumage des escaliers,
- le désenfumage des compartiments.

Il existe 4 types de balayage des locaux suivant la nature des extractions et des entrées d'air (naturelle ou mécanique) :
- le désenfumage naturel / naturel,
- le désenfumage mécanique / naturel,
- le désenfumage naturel / mécanique,
- le désenfumage mécanique / mécanique.

Les contraintes du désenfumage :
Compartimentage : afin que les volumes à désenfumer aient des dimensions raisonnables et que les débits nécessaires au désenfumage soient corrects, le compartimentage est réalisé par :
- des cloisons,
- les portes et clapets à fermeture automatique,
- des écrans de cantonnement ou retombées dans les grands volumes.

Stratification naturelle des fumées à respecter :
- en évitant de créer des turbulences par des vitesses de soufflage excessives,
- par une disposition des bouches d'extraction le plus haut possible,
- par une disposition des amenées d'air frais le plus bas possible.

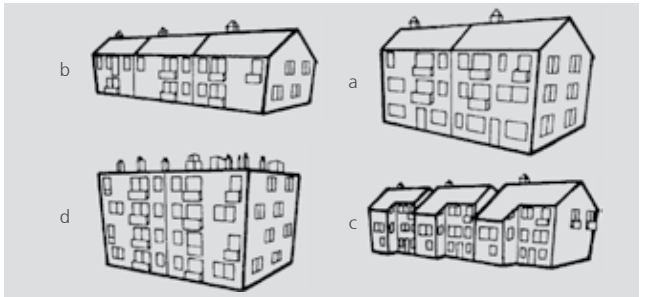
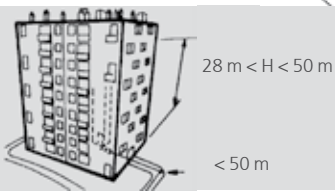
Balayage satisfaisant des locaux :
Bonne répartition des amenées d'air frais et des extractions de fumées pour éviter toute zone morte où pourrait stagner un bouchon de fumée gênant.



RÉGLEMENTATION

Bâtiments d'habitation Arrêté du 31 janvier 1986 modifié

Classés en familles suivant le nombre de niveaux et, dans certains cas, selon les conditions d'accessibilité des secours.

1re famille (habitations individuelles)	a) Isolées ou jumelées avec RdC + 1er étage b) Groupées en bandes si seul RdC c) En bandes RdC + 1er étage si les structures sont indépendantes	
2e famille	a) Habitations individuelles isolées ou jumelées avec + de 1 étage sur RdC b) Individuelles avec un étage sur RdC c) Individuelles groupées en bandes avec + de 1 étage sur RdC et structures indépendantes d) Habitations collectives avec au plus 3 étages sur RdC	
3e famille A	Au plus 7 étages sur RdC Distance maxi entre porte d'un logement et escalier ≤ 7 m Accessibilité par "voie engin"	
3e famille B	Idem 3e famille A sans contraintes d'étages et de circulation intérieure	
4e famille	Entre 28 et 50 m pour le plancher du logement le plus haut. Accessibilité aux escaliers par les voies engin < 50 m	

Non propagation du feu et des fumées par les installations de VMC

Extraits de l'Arrêté du 31 janvier 1986

Art. 59

- Dans les bâtiments collectifs, les installations de ventilation doivent être réalisées de manière à limiter la transmission des fumées et gaz de combustion d'un local en feu à un autre local et à limiter le refoulement de ces fumées et gaz par les bouches d'extraction. Dans tous les cas, tout conduit collectif de ventilation mécanique ou naturelle doit être réalisé en matériaux incombustibles.

Système 1

Art. 60

- Le fonctionnement du ventilateur est réputé assuré en permanence. Cette condition est réalisée quand :
- L'alimentation électrique du ventilateur est protégée de façon à ne pas être affectée par un incident survenant sur les autres circuits et ne traverse pas de locaux présentant des risques particuliers d'incendie, mais est assurée par un groupe électrogène de secours dont la mise en marche est asservie à la coupure de l'alimentation électrique normale.
- Le fonctionnement du groupe électrogène et du dispositif de mise en marche automatique doit être vérifié au moins une fois par mois.

Le ventilateur est, au sens de l'annexe technique VMC :

- de catégorie 1 pour un taux de dilution R > 3,5
- de catégorie 2 pour 1,6 < R ≤ 3,5
- de catégorie 3 pour 1 < R ≤ 1,6
- de catégorie 4 pour R ≤ 1 (400°C – 1/2 h)

Toute solution technique permettant d'obtenir les taux de dilution susvisés pourra être admise après l'agrément prévu à l'article 105.

Système 2

Chaque conduit de raccordement à un conduit collectif est muni d'un clapet pare-flammes de degré 1/4 h dans les habitations collectives de la deuxième famille et dans les habitations de la troisième famille, pare-flammes de degré 1/2 h dans les habitations de la quatrième famille, actionné par un dispositif thermique fonctionnant à 70°C. Ces clapets doivent être contrôlables et remplaçables.

Ils ne peuvent être utilisés lorsque le système de ventilation assure l'évacuation des gaz de combustion des appareils raccordés (VMC – Gaz).

EN COURS DE RÉVISION



Désenfumage des bâtiments d'habitation

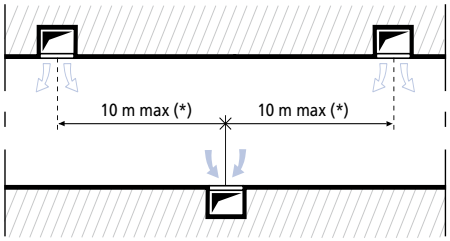
1 – Habitations individuelles 1re et 2e familles
Pas d'exigence.

2 – Habitations collectives 2e famille et 3e famille A
- Escalier à désenfumer (désenfumage naturel) : ouvrant (fermé en position d'attente) de 1 m² situé en partie haute de l'étage le plus élevé. Mise en surpression possible si le désenfumage naturel n'est pas réalisable.
- Circulations horizontales : pas d'exigence.

3 – Habitations collectives 3e famille B
- Escalier à désenfumer (ou à protéger) – idem 3e famille A.
- Circulations horizontales à désenfumer (ou à protéger).

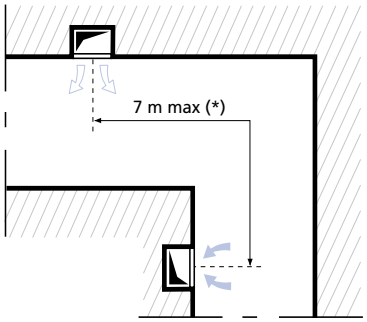
Balayage par conduits d'amenée d'air et d'extraction du type "Shunt" ou du type "Collectif" (volets coupe-feu asservis à une détection de fumée, dans ce dernier cas), de 20 dm² de section chacun.
Possibilité d'extraction mécanique pouvant fonctionner par tirage naturel en cas d'arrêt du ventilateur (ventilateur agréé F400).

Circulation rectiligne



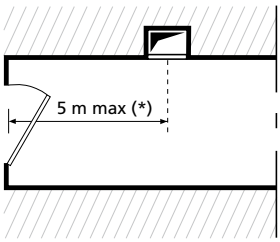
(*) 15 m maxi si le désenfumage est mécanique

Circulation non rectiligne



(*) 10 m maxi si le désenfumage est mécanique

Circulation en cul-de-sac

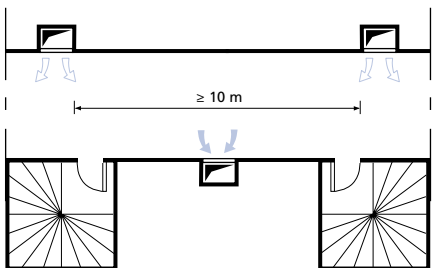


Evacuation des fumées
Amenée d'air

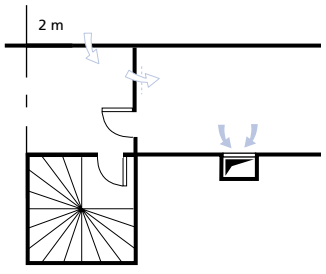
4 – Habitations collectives 4e famille
Désenfumage mécanique des circulations horizontales.
Débit mini d'extraction par bouche = 1 m³/s avec débit total d'extraction = N/2, N étant le nombre de bouches d'amenée d'air.

Conduit de 20 dm² de section avec volets CF 1 h asservis à la détection de fumées.
Ventilateur F400 asservi à la détection de fumées.

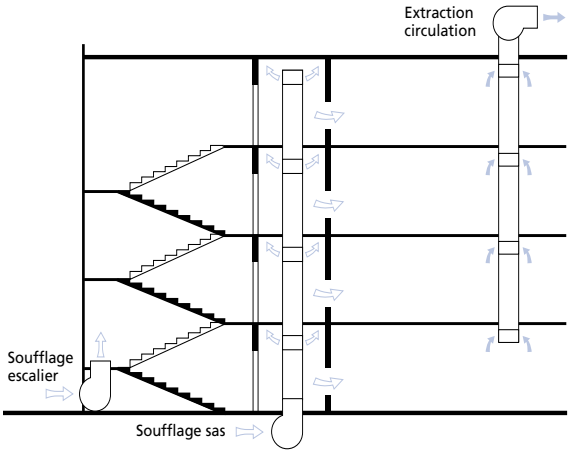
Trois solutions au choix des constructeurs :



1re Solution : deux escaliers "protégés" desservis par circulation horizontale "protégée" idem 3e famille, mais avec obligation d'extraction mécanique.



2e solution : l'escalier "protégé" + un sas "à l'air libre" avec volet de transfert + une circulation horizontale sans amenée d'air avec extraction mécanique.



3e solution : dite solution "B" IGH (un seul escalier).

Résistance au feu des volets de désenfumage

Volets pour conduits collectifs

	3e famille B	4e famille		
		Solution 1	Solution 2	Solution 3 avec sas de 3 m²
Amenée d'air	PF 1 h	PF 1 h	PF 1 h	Dans le sas, volet PF 1 h Entre le sas et la circulation Volet de transfert PF 1 h
Évacuation	CF 1/2 h	CF 1 h et extraction mécanique obligatoire		

RÉGLEMENTATION

Établissements recevant du public Arrêté du 25/06/1980 modifié

Les ERP sont classés par types selon la nature de leur exploitation et par catégories d'après l'effectif du public et du personnel susceptible d'être admis.

TYPES

J Maisons de retraite ;
L Salles d'auditions, de conférences, de réunions ; Salles de spectacles ou à usage multiple ;
M Magasins de vente, centres commerciaux ;
N Restaurants, débits de boissons ;
O Hôtels, pensions de famille ;
P Salles de danse, de jeux ;
R Établissements d'enseignement, maternelles, crèches , colonies de vacances ;
S Bibliothèques, centres de documentation ;
T Salles d'exposition ;
U Établissements sanitaires ;
V Établissements de culte ;
W Administrations, banques, bureaux ;
X Établissements sportifs couverts ;
Y Musées.

Effectifs, seuils du 1er groupe		
sous-sol	étages	ensemble des niveaux
-	-	100
100	-	200
20	-	50
100	100	200
100	200	200
-	-	100
20	100	120
100	100	200
-	20	100
-	-	30
100	100	200
100	100	200
-	-	100
100	200	300
100	100	200
100	100	200
100	100	200

CATÉGORIES

1er groupe
1re catégorie : au-dessus de 1500 personnes.
2e catégorie : de 701 à 1500 personnes.
3e catégorie : de 301 à 700 personnes.
4e catégorie : 300 personnes et au-dessous, à l'exception des établissements compris dans la 5e catégorie.

2e groupe
5e catégorie : l'effectif du public est inférieur à chacun des nombres fixés dans le tableau ci-contre pour chaque type d'établissement.

Établissements spéciaux

CTS Chapiteaux, tentes ;
EF Etablissements flottants ;
GA Gares ;
OA Hôtels, restaurants d'altitude ;
PA Etablissements de plein air ;
PS Parcs de stationnement couverts ;
REF Refuges de montagne ;
SG Structures gonflables.

Non propagation du feu et des fumées par les installations de ventilation

Extrait de l'arreté du 14 février 2000

Art. CH 28 - On distingue deux types de réseaux de ventilation :

① **les réseaux de ventilation générale qui assurent le soufflage et la reprise de l'air destinés à assurer la ventilation de confort** (renouvellement d'air, chauffage, rafraîchissement, contrôle de l'humidité). **Ces réseaux sont soumis aux prescriptions des articles CH 29 à CH 40 (voir ci-dessous).**

② **les réseaux de ventilation mécanique contrôlée (VMC) qui assurent, sans recyclage, l'extraction mécanique de l'air vicié dans les locaux à pollution spécifique (salles d'eau, WC, offices...) avec des bouches à forte perte de charge, pour des débits n'excédant pas 200 m³ par heure et par local.** L'amenée d'air neuf, naturelle ou mécanique, est réalisée dans les locaux à pollution non spécifique.
Les réseaux de VMC sont soumis aux prescriptions des articles CH 41, CH 42 et CH 43 :

Extraits de l'article CH 32

§ 1 - La diffusion d'air au travers d'un conduit textile, à l'intérieur d'un local, n'est autorisée que **si ce conduit est en matériau classé M0.** En dérogation, les conduits souples en matériau classé M1, d'une longueur de 1 mètre environ, sont admis ponctuellement pour le raccordement d'organes terminaux.
§ 2 - Toute matière combustible est interdite à l'intérieur des conduits.
Les calorifuges sont en matériau classé M0 ou M1.
S'ils sont en matériau classé M1, ils doivent être placés obligatoirement à l'extérieur des conduits. Toutefois, ces prescriptions ne concernent pas :
- les accessoires des organes terminaux situés dans une pièce et ne desservant qu'elle,
- ponctuellement, les matériaux de catégorie M1 assurant une correction acoustique ou une régulation aéraulique à l'intérieur des conduits.

§ 5 - Dans l'établissement, les conduits aérauliques doivent, quel que soit leur diamètre, être équipés de clapets coupe-feu d'un degré égal au degré coupe-feu des parois franchies [...]
§ 6 - Le fonctionnement des clapets est autocommandé par un déclencheur thermique (ar[illegible]70°). **Les clapets sont conformes à la norme NF S 61 937.**
Lorsqu'un système de sécurité incendie de catégorie A ou B est exigé par les dispositions particulières, les clapets, placés au droit des parois délimitant les zones de mise en sécurité, doivent être télécommandés à partir du centralisateur de mise en sécurité incendie (CMSI).

Extraits de l'article CH 37

§ 1 - Des thermostats de sécurité à réarmement manuel (coupe-circuit thermique) doivent être placés au niveau de chaque batterie, à 15 centimètres maximum en aval, afin de couper l'alimentation électrique de la batterie considérée en cas d'échauffement de la veine d'air à plus de 120°C.

Extraits de l'article CH 41

§ 1 - Les installations destinées à assurer l'extraction mécanique de l'air vicié des locaux (systèmes de ventilation courante ou inversée, simple ou double flux) doivent être conçues de manière à éviter la propagation du feu et des fumées dans tout local autre que celui où le feu a pris naissance. Les systèmes dans lesquels les débits de soufflage et d'extraction sont limités chacun à 100 m³/h par local sont des systèmes à double flux. L'exigence de non-propagation du feu et des fumées est reputée satisfaite soit par la mise en place de dispositifs d'obturation tels que prévus à l'article CH 42, soit par le fonctionnement permanent du ventilateur conformément à l'article CH 43 [...]
§ 2 - Les conduits de ventilation mécanique contrôlée sont réalisés en matériau classé M 0.
§ 3 - L'extraction de l'air ne peut s'effectuer que dans des locaux à pollution spécifique [...]

Extraits de l'article CH 42

§ 1 - Pour les conduits verticaux :
- soit chaque piquage est muni d'un dispositif pare-flammes de degré une demi-heure placé au droit de la paroi assurant le coupe-feu de traversée de conduit,
- soit un clapet coupe-feu est placé au droit de chaque plancher et restitue le degré coupe-feu de ce dernier.

Extraits de l'article CH 43

§ 1 - L'installation d'une VMC avec fonctionnement permanent du ventilateur n'est possible que si, à un même niveau, les conduits ne traversent pas de parois d'isolement entre secteurs, compartiments et zones de mise en sécurité (compartimentage).
§ 3 - [Arrêté du 20 novembre 2000] - **« Dans le cas d'un système simple flux, le ventilateur d'extraction est un ventilateur de désenfumage et doit fonctionner pendant une demi-heure avec des gaz à 400°C. [...]»**

EN COURS DE RÉVISION



Désenfumage des Établissements Recevant du Public
Arrêté du 22 mars 2004

Article DF 2 - Documents à fournir.
Les documents à fournir en application de l'article GE 2 comprennent :
- un plan comportant :
  - les emplacements des évacuations de fumée et des amenées d'air,
  - le tracé des réseaux aérauliques,
  - l'emplacement des ventilateurs de désenfumage,
  - l'emplacement des dispositifs de commande,
  - une note explicative précisant les caractéristiques techniques des différents équipements.

Article DF 3 - Principe de désenfumage.
3. Les installations de désenfumage mécanique doivent être alimentées par une alimentation électrique de sécurité (AES) conforme à la norme NF S 61-940. Toutefois, dans le cas où les dispositions particulières propres à chaque type d'établissement n'imposent pas un groupe électrogène, les installations suivantes peuvent être alimentées, dans les conditions de l'article EL 14, par une dérivation issue directement du tableau principal du bâtiment ou de l'établissement :
- installations de désenfumage mécanique des établissements de 1re et 2e catégorie dont la puissance totale des moteurs des ventilateurs d'extraction des deux zones de désenfumage les plus contraignantes est inférieure à 10 kW,
- installations de désenfumage mécanique des établissements de 3e et 4e catégorie.

Lorsqu'un groupe électrogène est imposé ou prévu, la puissance nécessaire au désenfumage doit permettre l'alimentation des moteurs d'extraction et de soufflage des deux zones de désenfumage les plus contraignantes.

Article DF 4 - Application.
2. Le recours à l'ingénierie du désenfumage est autorisé et doit faire l'objet d'une note d'un organisme reconnu compétent par le ministère de l'intérieur après avis de la Commission centrale de sécurité. Cette note précise, après accord de la sous-commission départementale pour la sécurité contre les risques d'incendie et de panique sur les hypothèses et les scénarios retenus :
- les modèles et codes de calcul utilisés,
- les critères d'évaluations,
- les conclusions au regard des critères d'évaluation.

Les documents afférents tant à l'approche d'ingénierie du désenfumage entreprise qu'à cette note doivent figurer au dossier de sécurité prévu à l'article GE2 du règlement.

Article DF 5 - Désenfumage des escaliers.
1. Pour limiter ou éviter l'enfumage des escaliers encloisonnés, ceux-ci peuvent être désenfumés par un balayage naturel ou mis en surpression par rapport au(x) volume(s) adjacent(s). En aucun cas les fumées ne sont extraites mécaniquement.

2. Le désenfumage d'un escalier non encloisonné n'est pas exigible si les volumes avec lesquels il communique directement (niveaux, locaux, circulation, etc.) ne sont pas obligatoirement désenfumés.
Si les volumes sont désenfumés, l'escalier doit être séparé des niveaux inférieurs par des écrans de cantonnement et désenfumé au niveau supérieur par l'intermédiaire du volume avec lequel il communique.

3. Le désenfumage des escaliers desservant au plus deux niveaux en sous-sol n'est pas exigible.

4. Le désenfumage ou la mise à l'abri des fumées des escaliers desservant plus de deux niveaux en sous-sol est obligatoire. Cette prescription ne concerne pas les escaliers desservant les parcs de stationnement.

Article DF 6 - Désenfumage des circulations horizontales encloisonnées et des halls accessibles au public.
1. Pour limiter ou éviter l'enfumage des circulations horizontales encloisonnées, celles-ci sont désenfumées par un balayage naturel ou mécanique. Ce désenfumage n'est cependant obligatoire que dans les cas suivants :
- circulations de longueur totale supérieure à 30 mètres,
- circulations desservies par des escaliers mis en surpression,
- circulations desservant des locaux réservés au sommeil,
- circulations situées en sous-sol.

2. Les halls, en application de l'article CO 34, paragraphe 1, sont considérés comme des circulations. Ils sont désenfumés dans les conditions prévues par les locaux lorsque :
- le désenfumage des circulations horizontales du niveau concerné est exigé,
- leur superficie est supérieure à 300 m².

3. Exceptionnellement, les circulations horizontales peuvent être mises en surpression, à condition que tout local desservi par ces circulations soit désenfumable. Seul le local sinistré est désenfumé simultanément.

Article DF 7 - Désenfumage des locaux accessibles au public.
1. Les locaux de plus de 100 m² en sous-sol, les locaux de plus de 300 m² en rez-de-chaussée et en étage, ainsi que les locaux de plus de 100 m² sans ouverture sur l'extérieur (porte ou fenêtre) sont désenfumés. ce désenfumage peut être réalisé soit par tirage naturel, soit par tirage mécanique.

2. Dans le cas où les dispositions particulières propres à chaque type d'établissement autorisent la communication entre trois niveaux au plus, le volume ainsi réalisé est désenfumé comme un local unique, dès lors que la superficie cumulée des planchers accessibles au public est supérieure à 300 m².

Article DF 8 - Désenfumage des compartiments.
Les compartiments, tels que définis à l'article CO25, lorsqu'ils sont autorisés par les dispositions particulières propres à chaque type d'établissement, sont désenfumés dans les conditions suivantes :
- si le compartiment comporte des cloisons toute hauteur (de plancher bas à plancher haut), les circulations, quelle que soit leur longueur, sont désenfumées ainsi que les locaux définis à l'article DF 7,
- si le compartiment est traité en plateau paysager, ou avec des cloisons partielles, l'ensemble du volume est désenfumé selon les modalités prévues par les locaux.

Article DF 10 - Vérifications techniques.
1. Les installations de désenfumage doivent être vérifiées dans les conditions prévues aux articles GE 6 à GE 8.

2. La périodicité des visites est de un an. Les vérifications concernent :
- le fonctionnement des commandes manuelles et automatiques,
- le fonctionnement des volets, exutoires et ouvrants de désenfumage,
- la fermeture des éléments mobiles de compartimentage participant à la fonction désenfumage,
- l'arrêt de la ventilation de confort mentionné à l'article DF 3, paragraphe 5,
- le fonctionnement des ventilateurs de désenfumage,
- les mesures de pression, de débit et de vitesse, dans le cas du désenfumage mécanique.

RÉGLEMENTATION

Établissements Recevant du Public

Règles d'exécution du désenfumage : IT 246

Circulations horizontales

Désenfumage naturel

- Amenées d'air et évacuations de fumées alternées.

Nombre d'amenées d'air ≥ nombre d'évacuations.

Aucune ouverture ne doit avoir une de ses dimensions inférieure à 0,20 m.

Distance entre amenée et évacuation ≤ 10 m si rectiligne, sinon ≤ 7 m.

- Toute porte d'un local accessible au public ≤ 5 m de celle-ci.
- Chaque amenée d'air et évacuation de fumées ≥ 10 dm² par unité de passage (UP).
- Partie haute des amenées d'air ≤ 1 m du sol.
- Partie basse des évacuations ≥ 1,8 m du sol et évacuations situées dans le tiers supérieur.

Désenfumage mécanique

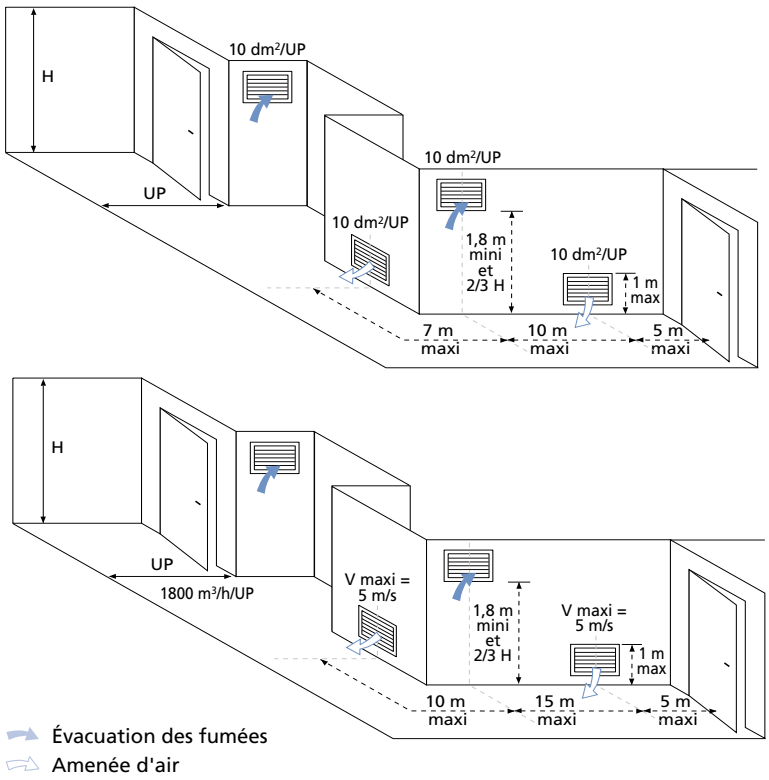
Mêmes dispositions que pour le désenfumage naturel, sauf que :

- Distance entre amenées et évacuations ≤ 15 m si rectiligne, sinon ≤ 10 m.
- Toute section de circulation comprise entre une extraction de fumées et une amenée d'air doit être balayée par un débit ≥ 0,5 m³/s par UP.

Débit total extrait dans une circulation ≤ 8 m³/s.

- Lors du désenfumage, ΔP entre escalier et circulation < 80 Pa toutes portes fermées.
- Débit de soufflage = 0,6 x débit d'extraction.
- **Ventilateur d'extraction agréé F400 90 :**

les ventilateurs doivent être dimensionnés en fonction des caractéristiques du réseau desservi **et pour un débit égal au débit nominal augmenté du débit de fuite tolérable (de l'ordre de 20%), (révision de l'IT 246, arrrêté du 22 mars 2004).**



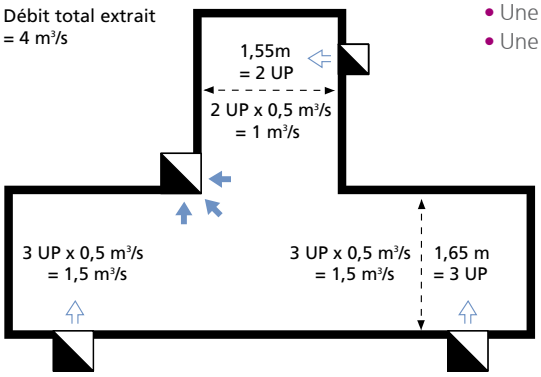
Unité de passage (UP)
Largeur de passage :
0,60 m x nbre d'UP
mais pour : • 1 UP : largeur 0,90 m
• 2 UP : largeur 1,40 m

Calcul du nombre d'UP en fonction du nombre de personnes admises :

1 à 19	: 1 UP
20 à 50	: 2 dégagements, dont 1 principal de 1 UP, l'autre pouvant être un dégagement accessoire
51 à 100	: 2 dégagements de 1 UP ou 1 de 2 UP, avec un dégagement accessoire
101 à 500	: 2 dégagements de 1 UP pour 100 personnes
+ de 500	: 1 dégagement supplémentaire par fraction de 500 personnes. 1 UP pour 100 personnes, majoré de 1 UP.

Nota : l'IT 246 du 22 mars 2004 précise qu'il faut arrondir l'UP à la valeur la plus proche (inférieure ou supérieure).

Exemple :



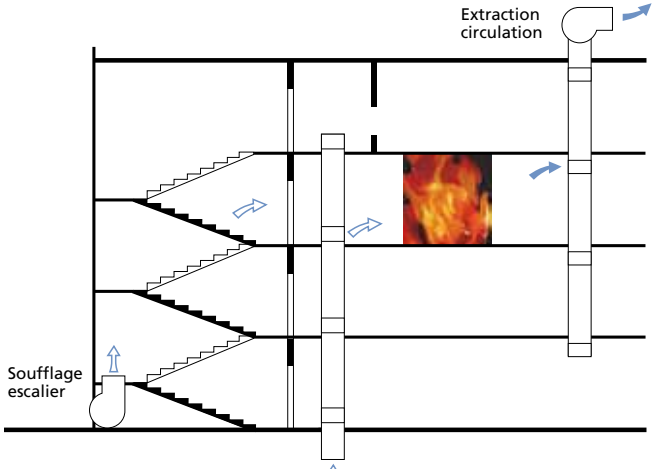
- Une largeur de passage de 1,55 m correspond à 2 UP,
- Une largeur de passage de 1,65 m correspond à 3 UP.

IT 246 : suite

Escaliers

Pas de désenfumage mécanique.

- Soit un balayage (désenfumage naturel) : ouverture simultanée d'un ouvrant en façade ou d'un exutoire en toiture d'une surface de 1 m² et d'une amenée d'air de surface identique en bas de la cage d'escalier.
- Soit une mise en surpression par soufflage mécanique dans l'escalier, afin de desservir en air neuf les locaux adjacents à l'escalier. La surpression doit être comprise entre 20 et 80 Pa, et la vitesse de passage de l'air ≥0,5 m/s à travers la porte d'accès au niveau sinistré.



Mise en surpression de l'escalier

Locaux

Désenfumage naturel

Cantons de désenfumage et retombées sous toiture.

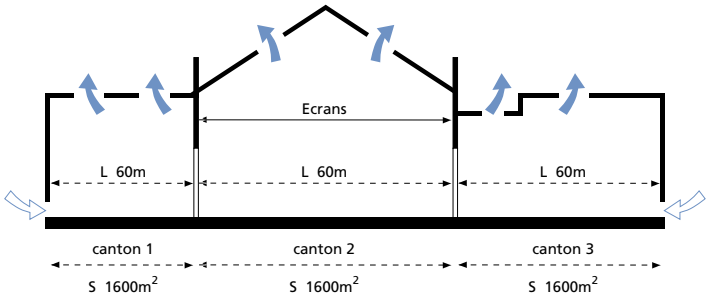
- Les locaux de plus de 2000 m² de superficie ou de plus de 60 m de longueur sont découpés en cantons de désenfumage aussi égaux que possible d'une superficie maximale de 1600 m². La longueur d'un canton ne doit pas dépasser 60 m. Ces cantons ne doivent pas autant que possible avoir une superficie inférieure à 1000 m². Les cantons sont délimités par des écrans de cantonnement ou par la configuration du local et de la toiture.

Écrans de cantonnement

- La hauteur libre de fumée est au moins égale à la moitié de la hauteur de référence ; elle est toujours plus haute que le linteau des portes et jamais inférieure à 1,80 m. L'épaisseur de la couche de fumée est au moins égale à :
- 25 % de la hauteur de référence (H), lorsque celle-ci est inférieure ou égale à 8 m,
- 2 m, lorsque la hauteur de référence est supérieure à 8 m.
- Pour les locaux d'une hauteur de référence supérieure à 8 m et dont la plus grande dimension n'excède pas 60 m, on peut admettre l'absence d'écran de cantonnement.

Implantation des évacuations de fumées

- Tout point d'un canton dont la pente des toitures ou plafonds est inférieure ou égale à 10 % ne doit pas être séparé d'une évacuation de fumée par une distance horizontale supérieure à quatre fois la hauteur de référence, cette distance ne pouvant excéder 30 m. Il faut prévoir au moins une évacuation de fumée pour 300 m² de superficie.
- Dans les cantons dont la pente des toitures ou des plafonds est supérieure à 10 %, les évacuations de fumée doivent être implantées le plus haut possible.



Désenfumage mécanique

Cantons de désenfumage et retombées sous toiture.

- Les locaux sont découpés en cantons, dans les mêmes conditions qu'en désenfumage naturel,
- La hauteur des écrans de cantonnement doit être au moins égale à :
- 25 % de la hauteur de référence lorsque celle-ci est inférieure ou égale à 8 m,
- 2 m lorsque la hauteur de référence est supérieure à 8 m,
- pour les locaux d'une hauteur de référence supérieure à 8 m et dont la plus grande dimension n'excède pas 60 m, on peut admettre l'absence d'écran de cantonnement : dans ce cas, le débit d'extraction est calculé pour l'ensemble du volume.

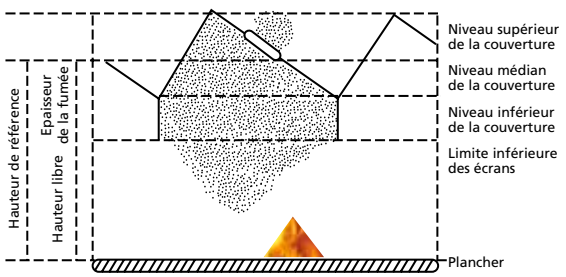
Implantation des bouches d'extraction

- Tout point d'un canton dont la pente des toitures ou plafonds est inférieure à 10 % ne doit pas être séparé d'une bouche d'extraction par une distance horizontale supérieure à quatre fois la hauteur moyenne sous plafond. La surface au sol desservie par une bouche ne doit pas avoir une forme allongée, le rapport entre longueur et largeur de cette surface ne devant pas dépasser 2.
- Dans les cantons dont la pente des toitures ou des plafonds est supérieure à 10 %, les évacuations de fumée doivent être implantées le plus haut possible.

Règle de calculs des débits

- Le débit horaire d'extraction est au moins de 12 fois le volume du canton. Ce débit d'extraction est limité à 3 m³/s pour 100 m². Il n'est jamais inférieur à 1,5 m³/s par local.
- Un ventilateur peut desservir au maximum l'ensemble des bouches de deux cantons ; dans ce cas, son débit peut-être réduit à celui exigé pour le plus grand canton.

Terminologie



RÉGLEMENTATION



Parcs de stationnement dans les ERP

L'Arrêté du 9 mai 2006 modifie le règlement de sécurité dans les parcs de stationnements couverts des ERP :

- désenfumage mécanique obligatoire pour tout niveau autre que le niveau de référence sauf si distance entre amenée d'air et évacuation des fumées inférieure à 75 m pour le niveau directement en dessus ou en dessous ; dans ce cas désenfumage naturel pur le niveau -1 ou +1,
- **débit d'extraction mini = 900 m³/h par véhicule** sauf si présence d'un système de type sprinkleur ; dans ce cas prendre 600 m³/h par véhicule,
- débit d'amenée d'air = débit extrait x 0,75 (tolérance ± 10 %),
- **ventilateur F_{400} 120** sauf si présence d'un système de type sprinkleur ; dans ce cas possibilité de passer avec un F_{200} 120,
- **distance mini entre véhicule et ventilateur = 3 m** ; si moins de 3 m, mettre en place une protection M0 et pare-flamme de même degré que le degré coupe-feu du plancher haut (1 heure maxi),
- désenfumage des escaliers pas obligatoire,
- recours possible à "l'ingénierie du désenfumage",
- évacuations de fumée situées en partie haute,
- amenées d'air situées en partie basse.

Parcs de stationnement dans les immeubles d'habitation

Parcs de plus de 100 m² et 250 véhicules au plus : soumis à l'arrêté du 31 janvier 1986.

- ventilation mécanique obligatoire dans tous les niveaux situés au-dessous du niveau de référence (sauf si larges ouvertures à l'air libre).
- **évacuations :** situées en partie haute débit à extraire : 600 m³/h par place de véhicule.
- amenées d'air : situées en partie basse limiter la vitesse d'air à 5 m/s débit égal au débit extrait.
- conduits : chaque conduit ne peut desservir qu'un seul niveau réalisés en matériau incombustible coupe-feu 1/2 heure dans la traversée du parc coupe-feu 2 heures dans la traversée d'autres locaux.
- ventilateur : **agréé 200°C / 2 heures (F200 120).**

Résistance au feu des structures (hors IGH) Article CO.12 de l'arrêté du 25 juin 1980

Établissements occupants entièrement le bâtiment	Établissements occupant partiellement le bâtiment	Catégorie de l'établissement	Résistance au feu	
Simple rez-de-chaussée	Établissement à un seul niveau		Structure SF de degré 1/2 h Plancher CF de degré 1/2 h	
Plancher bas du niveau le plus haut situé à moins de 8 mètres du sol	Différence de hauteur entre les niveaux extrêmes de l'établissement inférieure ou égale à 8 mètres	2e catégorie 3e catégorie 4e catégorie	Structure SF de degré 1/2 h Plancher CF de degré 1/2 h	CF MAXI 1 H
		1re catégorie	Structure SF de degré 1 h Plancher CF de degré 1 h	
Plancher bas le plus haut du niveau situé à plus de 8 mètres et jusqu'à 28 mètres y compris	Différence de hauteur entre les niveaux extrêmes de l'établissement supérieur à 8 mètres	2e catégorie 3e catégorie 4e catégorie	Structure SF de degré 1 h Plancher CF de degré 1 h	
		1re catégorie	Structure SF de degré 1 h1/2 Plancher CF de degré 1 h1/2	

INFO PRODUIT

Stelair / Vulcan-T / Vulcan Vulcan-A / Vulcan-R



Ventilateurs de désenfumage F400 120

CE 1812

→ CLASSEMENT AU FEU F400 120, 400°C - 120 mn

CONFORMITÉ GARANTIE



→ PRÉ-ÉQUIPEMENT D'USINE, COFFRET DE RELAYAGE, INTERRUPTEUR DE PROXIMITÉ, DEPRESSOSTAT

GAIN DE TEMPS



→ COFFRETS DE RELAYAGE COREL

SÉCURITÉ

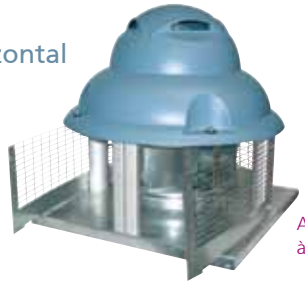
TOURELLES CENTRIFUGES

STELAIR, F400 120

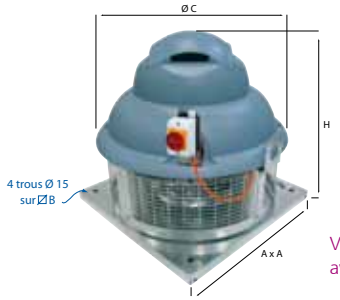
Les Produits

- Classement au feu F400 120 (400°C, 120 mn) suivant NF EN 12101-3.
- Coffret de relayage pré-câblé sur demande.
- Version avec interrupteur de proximité tri-cadenassable.
- Support prévu pour recevoir le dépressostat.
- Soufflage horizontal ou vertical.

Rejet horizontal



Accès facile à la turbine



Version avec interrupteur

DESCRIPTION-APPLICATION

Utilisées en désenfumage dans les Etablissements Recevant du Public (ERP) et dans les Immeubles de Grande Hauteur (IGH) ainsi que pour la ventilation de cuisines professionnelles, ces tourelles sont **certifiées CE par le CTICM selon la NF EN 12101-3.**

CE 1812

PV CTICM n° 05-E-185.
Certificat de conformité CE n° 1812-CPD-0050

CARACTÉRISTIQUES

Température maxi de l'air en fonctionnement permanent : + 80°C.

REF	P. nom kW	I Prot. Amp.	In Amp.	Id / In	Dimensions (mm)				Poids kg	Tourelles horizontales	
					ØA	ØB	Ø C	H		avec interrupteur	sans interrupteur
										CODE	CODE
Tourelles monophasées 230 V – 1 vitesse – régulables par variateur électronique (280 M4 à 355 M4) ou par autotransformateur (400 M4 et 450 M4)											
STELAIR 280 M4	0,12	1,70	1,6	2	520	440	550	514	18	**511 031**	**511 027**
STELAIR 315 M4	0,25	1,75	2,5	2,4	520	440	550	531	24	**511 035**	**511 056**
STELAIR 355 M4	0,25	1,9	2,5	2,4	520	440	550	553	25	**511 036**	**511 057**
STELAIR 400 M4	0,55	3,3	4,0	3,2	640	560	700	657	34	**511 037**	**511 058**
STELAIR 450 M4	0,55	4,2	4,0	3,2	640	560	700	686	33	**511 038**	**511 059**
Tourelles triphasées 230/400 V – 1 vitesse – régulables par convertisseur de fréquence											
STELAIR 400 T4	0,55	1,4	1,4	4	640	560	700	657	31	**511 039**	**511 060**
STELAIR 450 T4	0,75	1,9	1,9	4,2	640	560	700	686	34	**511 040**	**511 061**
STELAIR 500 T4	1,1	2,6	2,7	5,2	760	680	860	783	51	**511 041**	**511 062**
STELAIR 500 T6	0,37	1,2	1,2	3,1	760	680	860	783	47	**511 042**	**511 063**
STELAIR 560 T4	1,8	4,5	4,3	5,5	760	680	860	815	57	**511 043**	**511 064**
STELAIR 560 T6	0,75	2,0	2,1	3,7	760	680	860	815	55	**511 044**	**511 065**
STELAIR 630 T6	1,5	3,4	3,9	4	940	860	1085	922	82	**511 045**	**511 066**
STELAIR 710 T6	2,2	4,5	5,2	4,6	940	860	1085	960	95	**511 046**	**511 067**
STELAIR 800 T6	4	9,3	9,4	4,5	940	860	1085	1017	124	**511 047**	**511 068**
Tourelles triphasées 400 V – 2 vitesses – démarrage par coffret 2 vitesses – DDA (4/8 et 6/12 pôles : couplage Dahlander) ou DBS (6/8 pôles : bobinages séparés)											
STELAIR 400 T4/8	0,55/0,12	1,35/0,52	1,6/0,65	3,3/1,9	640	560	700	657	31	**511 032**	**511 028**
STELAIR 450 T4/8	0,75/0,18	1,7/0,6	2/0,7	3,5/2,2	640	560	700	686	34	**511 048**	**511 069**
STELAIR 500 T4/8	1,1/0,18	2,25/0,6	2,8/1	4/2,8	760	680	860	783	54	**511 049**	**511 070**
STELAIR 500 T6/8	0,37/0,15	1,25/1	1,4/0,9	2,8/2,8	760	680	860	783	54	**511 033**	**511 029**
STELAIR 560 T4/8	2,2/0,44	4,8/1,5	5,3/1,9	4,7/2,8	760	680	860	815	64	**511 050**	**511 071**
STELAIR 560 T6/8	0,75/0,3	2,2/1,5	2,5/1,9	3,4/2,6	760	680	860	815	59	**511 051**	**511 072**
STELAIR 630 T6/8	1,5/0,6	3,7/2,5	4,3/2,3	5,5/3,4	940	860	1085	922	92	**511 052**	**511 073**
STELAIR 630 T6/12	1,1/0,22	2,7/1	3/1,1	3,4/1,8	940	860	1085	922	84	**511 053**	**511 074**
STELAIR 710 T6/8	2,2/1	6,3/4,4	6,6/4,3	4,8/4	940	860	1085	960	107	**511 034**	**511 030**
STELAIR 710 T6/12	2,2/0,45	4,6/1,8	5,5/1,9	4,8/2,4	940	860	1085	960	99	**511 054**	**511 075**
STELAIR 800 T6/8	4/1,8	10,2/5,3	10/5	5,3/4,4	940	860	1085	1017	140	**511 078**	**511 077**
STELAIR 800 T6/12	4/0,8	10,1/3,4	9,4/3,4	3,5/2	940	860	1085	1017	130	**511 055**	**511 076**

Variateur, autotransformateurs et coffrets 2 vitesses : se reporter page 433.

TOURELLES À REJET VERTICAL

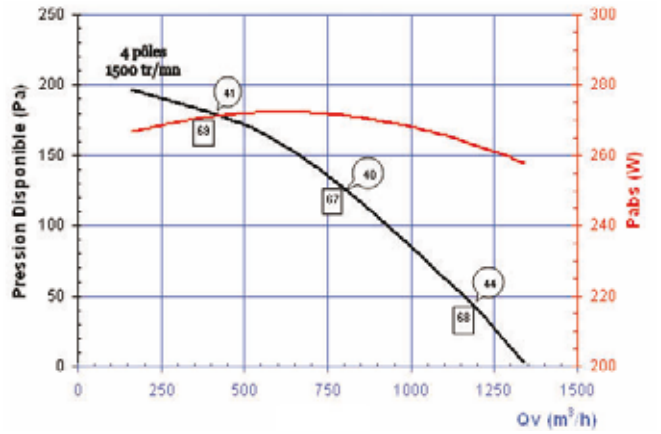
se reporter page 433.

CONSTRUCTION

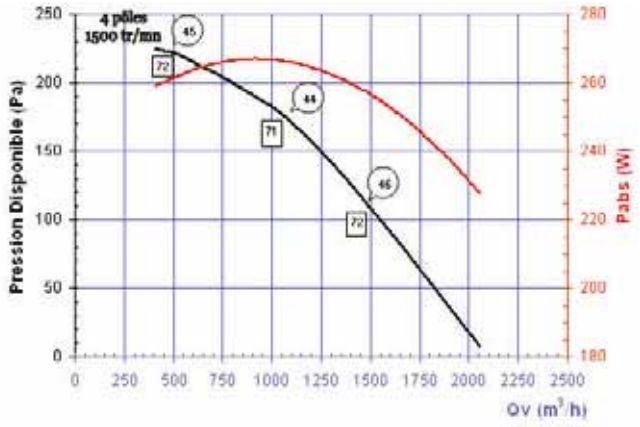
Turbine à réaction en acier galvanisé. Ensemble support en acier galvanisé avec grille de protection en tôle galvanisée. Embase de fixation formant un pavillon d'aspiration en tôle galvanisée. Capot de protection (et jupe pour les modèles à rejet vertical) en ABS gris, RAL 7001, anti-UV. Moteur asynchrone, classe F, IP 55, monté hors de la veine d'air, régulable par autotransformateur, variateur de tension ou convertisseur de fréquence selon les modèles (se reporter à la page 442). Alimentation Mono 230 V, Tri 400 V - 50 Hz (1 vitesse régulable et 2 vitesses). Inclinaison maxi de la tourelle : 30°.

COURBES CARACTÉRISTIQUES

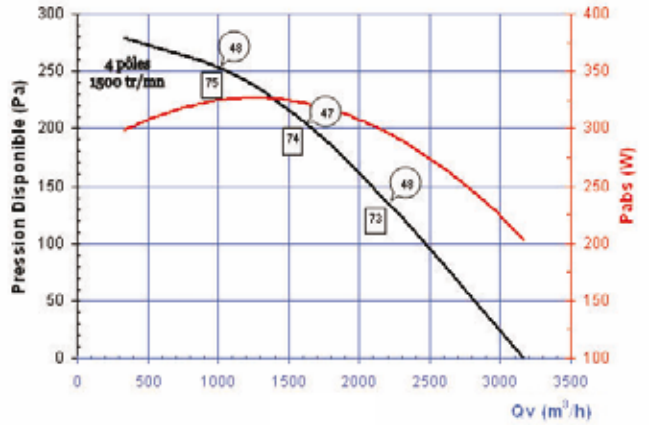
STELAIR 280



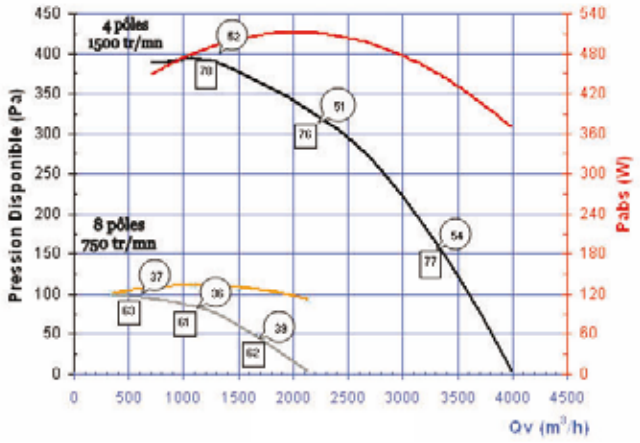
STELAIR 315



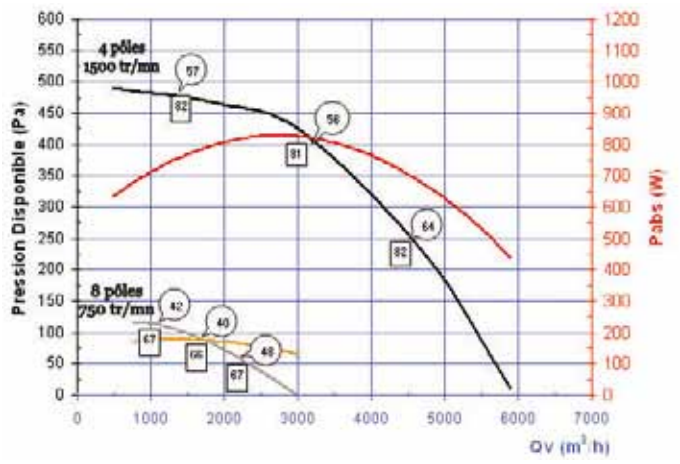
STELAIR 355



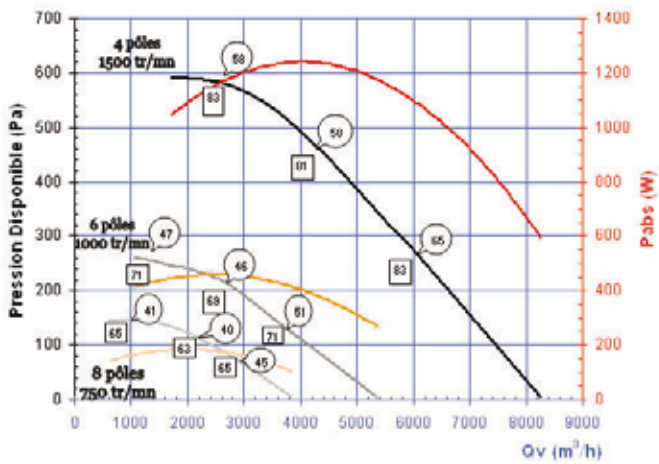
STELAIR 400



STELAIR 450



STELAIR 500

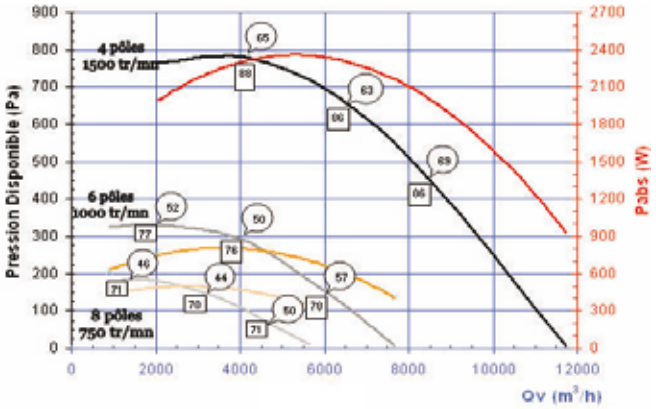


TOURELLES CENTRIFUGES

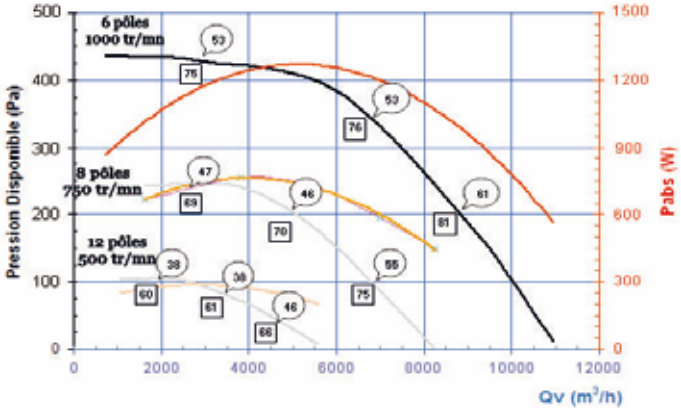
STELAIR, F400 120

COURBES CARACTÉRISTIQUES

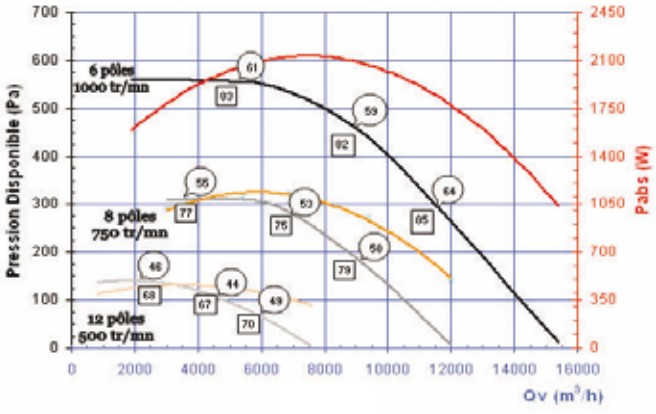
STELAIR 560



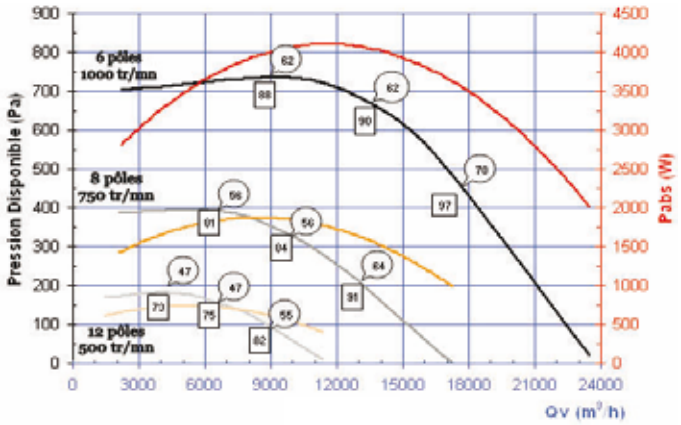
STELAIR 630



STELAIR 710



STELAIR 800



Essais aérauliques suivant ISO 5801 type C (raccordés à l'aspiration) ramenés aux conditions normales de pression et de température.

(50) Niveau de pression acoustique global rayonné en champ libre à 6 m [Lp6m (dB(A)]. Si la tourelle est posée sur un plan réfléchissant (terrasse), ajoutez 3 dB(A). Si elle est posée sur un plan réfléchissant et à proximité d'une paroi verticale (mur), ajoutez 6 dB(A).

[63] Niveau de puissance acoustique global rayonné dans le conduit [Lw dB(A)].

OPTION CÂBLAGE COREL

La tourelle est livrée raccordée avec le coffret de relayage COREL correspondant - Le COREL est équipé d'origine de l'interrupteur et du dépressostat. La longueur disponible de câble est de 3 m. **Une visière de protection du coffret est incluse dans l'option (voir photo page suivante).**

Rappel réglementaire : la distance entre l'interrupteur du COREL et la tourelle STELAIR est de 2 m. maxi.



Utilisation désenfumage seul

correspondances stelair/corel		option câblage	
REF STELAIR	REF COREL	REF	CODE
1 vitesse			
280 à 450 M4	MD 1V 12 P	**CAB/STEL + 08-1V**	**522 940**
400 T4 à 710 T6	TD 1V 08 P	**CAB/STEL + 08-1V**	**522 940**
800 T6	TD 1V 12 P	**CAB/STEL + 12-1V**	**522 942**
2 vitesses			
450 T4/8 à 560 T4/8 630 T6/12 à 710 T6/12	TD 2VDA 08 P	**CAB/STEL + 08-2V**	**522 941**
800 T6/12	TD 2VDA 12 P	**CAB/STEL + 12-2V**	**522 943**
560 T6/8 à 710 T6/8	TD 2V BS 08 P	**CAB/STEL + 08-2V**	**522 941**
800 T6/8	TD 2V BS 12 P	**CAB/STEL + 12-2V**	**522 943**

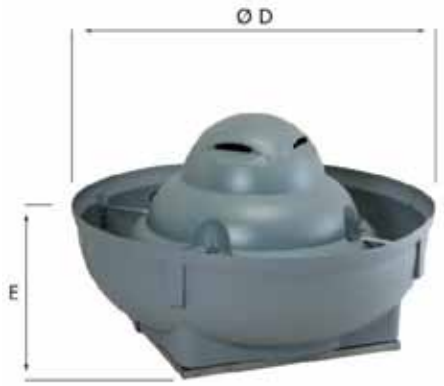
Utilisation confort et désenfumage

correspondances stelair/corel		option câblage	
REF STELAIR	REF COREL	REF	CODE
1 vitesse			
280 à 450 M4	MC 1V 12 P	**CAB/STEL + 08-1V**	**522 940**
400 T4 à 710 T6	TC 2V BS 08 P	**CAB/STEL + 08-1V**	**522 940**
800 T6	TC 2V BS 12 P	**CAB/STEL + 12-1V**	**522 942**
2 vitesses			
450 T4/8 à 560 T4/8 630 T6/12 à 710 T6/12	TC 2V DA 08 P	**CAB/STEL + 08-2V**	**522 941**
800 T6/12	TC 2V DA 12 P	**CAB/STEL + 12-2V**	**522 943**
560 T6/8 à 710 T6/8	TC 2V BS 08 P	**CAB/STEL + 08-2V**	**522 941**
800 T6/8	TC 2V BS 12 P	**CAB/STEL + 12-2V**	**522 943**

Tourelles à rejet vertical

Les Produits

- Transformation d'une tourelle standard en tourelle à rejet vertical, sans démontage.



La tourelle STELAIR à rejet vertical est constituée d'une tourelle à rejet horizontal et d'un déflecteur en ABS gris, RAL 7001, livré séparément.

Dimensions : se reporter au tableau "caractéristiques" p. 428.

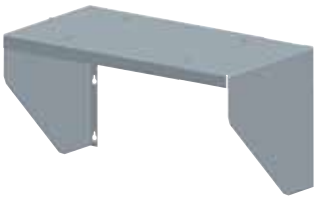
Déflecteur en ABS gris type RVS :

- pour STELAIR 280, 315 et 355
- pour STELAIR 400 et 450
- pour STELAIR 500 et 560 (en 2 parties)
- pour STELAIR 630, 710 (en 2 parties)
- pour STELAIR 800 (en 2 parties)

REF	Ø D (mm)	E (mm)	Poids (kg)	CODE
RVS 28/31/35	800	270	1,7	511 385
RVS 400/450	980	330	2,6	511 386
RVS 500/560	1220	420	6,8	511 387
RVS 630/710	1480	495	9,6	511 388
RVS 800	1480	495	9,6	511 389

En version à rejet vertical, la perte de charge provoquée par le déflecteur est négligeable et ne modifie donc pas les caractéristiques aérauliques.

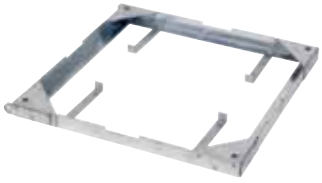
ACCESSOIRES



Visière télescopique de protection

Pour montage du coffret de relayage à l'extérieur.
Rappel : cette visière est systématiquement incluse dans l'option « cablage COREL » (voir page précédente).

REF	CODE
Casquette Corel	522 167



Cadre à sceller

Pour montage sur les souches maçonnées.
Livré avec la visserie.
Peut recevoir l'axe-bascule.

REF	CODE
CTS 28/31/35	511 360
CTS 400/450	511 361
CTS 500/560	511 362
CTS 63/71/80	511 363



Cadre conduit

Pour fixation sur conduit porteur. Livré avec les équerres de fixation. Possibilité d'utiliser l'axe-bascule sur les modèles CCS 28/31/35 et CCS 400/450.

REF	CODE
CCS 28/31/35	511 365
CCS 400/450	511 366
CCS 500/560	511 367
CCS 63/71/80	511 368



Axe-bascule

Axe permettant de faire pivoter la tourelle afin d'effectuer le nettoyage de la turbine ou du conduit.
Se monte sur le CTS ou le CCS.
Livré avec chaîne de maintien et agrafes.

REF	CODE
ARS 28/31/35	511 370
ARS 400/450	511 371
ARS 500/560	511 372
ARS 63/71/80	511 373

STELAIR, F400 120

ACCESSOIRES

Les Produits

- Montage possible dans de multiples configurations,
- Raccordement aisé.

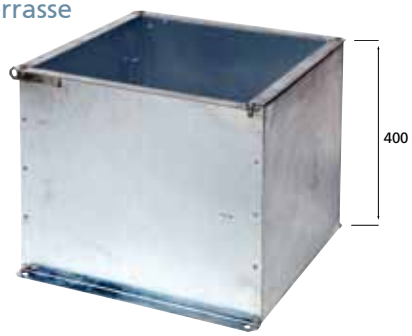
Volet anti-retour



Évite la contre-ventilation dans **les applications de ventilation de confort** lorsque la tourelle est à l'arrêt.
Se fixe sous la platine de la tourelle à l'aide des vis autoforeuses fournies.
Lames garnies de plots caoutchouc permettant un fonctionnement silencieux.

REF	A1	A	H	CODE
VRS 28/31/35	300	320	71	**511 380**
VRS 400/450	375	395	81	**511 381**
VRS 500/560	460	480	101	**511 382**
VRS 63/71/80	580	600	126	**511 383**

Souche de terrasse



Remplace une souche maçonnée. Peut recevoir l'axe-bascule.
Percée aux 4 angles inférieurs et munie d'écrous sertis sur le dessus pour fixer la tourelle à l'aide de la visserie fournie.

REF	CODE
STS 28/31/35	**511 375**
STS 400/450	**511 376**
STS 500/560	**511 377**
STS 63/71/80	**511 378**

Piquage circulaire



Pour raccordement sur conduit cylindrique.
Se fixe sous la tourelle à l'aide des vis autoforeuses fournies.

REF Ø	H mini mm	STELAIR compatible	CODE
PCS 250	40	280 - 315	**511 350**
PCS 315	40	280 - 315 - 355 - 400	**511 351**
PCS 355	50	315 - 355 - 400 - 450	**511 352**
PCS 400	50	315 - 355 - 400 - 450 - 500	**511 353**
PCS 450	50	400 - 450 - 500 - 560	**511 354**
PCS 500	50	400 - 450 - 500 - 560 - 630	**511 355**
PCS 560	50	500 - 560 - 630 - 710	**511 356**
PCS 630	50	500 - 560 - 630 - 710 - 800	**511 357**
PCS 710	70	630 - 710 - 800	**511 358**
PCS 800	70	630 - 710 - 800	**511 359**

ORGANES DE SÉCURITÉ ET DE COMMANDE


IP

Interrupteur de proximité IP 65,

tri-cadenassable.

- pour STELAIR 1 vitesse
- pour STELAIR 2 vitesses

REF	CODE
IP 1V-20	**522 910**
IP 2V-20	**522 915**


VEM 3

Variateur

monophasé électronique.

- pour STELAIR 280 M4, 315 M4 et 355 M4

REF	CODE
VEM 3	**311 000**



VAM 8

Autotransformateur

monophasé 5 positions.

• pour STELAIR 400 M4 et 450 M4

REF	CODE
VAM 8	**311 112**

Pressostat réglable

livré avec prise de pression.

• 20 à 300 Pa

REF	CODE
DEPR	**523 998**



• 100 à 1000 Pa

REF	CODE
DEPF	**522 916**

NOTA : 1 - dans les versions avec interrupteur de proximité, le support de l'inter est prévu pour recevoir le dépressostat DEPR ou DEFF.
2 - Prévoir 2 x DEPF si moteur 2 vitesses.

Commutateurs

2 vitesses pour tourelles 2 vitesses.
Protection thermique à prévoir.

• à couplage Dahlander

• à enroulements séparés

REF	CODE
C2D	**523 230**
C2S	**521 520**



C2D - C2S

Coffrets

2 vitesses.

Protection thermique incorporée.

• pour STELAIR 400 T4/8, 450 T4/8

• pour STELAIR 500 T4/8, 630 T6/12

• pour STELAIR 560 T4/8, 710 T6/12

• pour STELAIR 800 T6/12

• pour STELAIR 500 T6/8,

• pour STELAIR 560 T6/8

• pour STELAIR 630 T6/8

• pour STELAIR 710 T6/8

• pour STELAIR 800 T6/8

REF	CODE
DDA 1,8/0,63	**521 532**
DDA 3,1/1,4	**521 535**
DDA 6,5/2,4	**521 538**
DDA 11/4	**521 541**
DBS 1,8/1,4	**521 033**
DBS 2,4/2,4	**521 600**
DBS 5/2,4	**521 601**
DBS 6,5/4	**521 034**
DBS 11/5	**521 604**



DDA

Convertisseurs de fréquence

DESCRIPTION

Variation de fréquence des moteurs standards asynchrones 1 vitesse. Filtre RFI intégré.

Gamme IP 65 pour montage possible à l'extérieur. Potentiomètre en façade. Bouton marche-arrêt. Voyant sous tension, voyant défaut.

• 1 entrée logique • 1 sortie relais

Possibilité d'adapter la puissance du convertisseur à celui du moteur par le biais de straps.

Puissances délivrées : puissance nominale • 3,75 kW : 3,75 - 2,2 - 1,5 - 1,1 - 0,75 • 0,75 kW : 0,75 - 0,55 - 0,37 • 1,5 kW : 1,5 - 1,1 - 0,75 - 0,55.



IP 65

CARACTERISTIQUES

IP65 - Alimentation tri 400 V. Sortie tri 400 V.

REF	Puis. moteur max kW	Poids kg	A	C	B	CODE
			mm			
VFTT 2,2 IP65	0,55 à 2,2	4,7	192	249	184	**311 041**
VFTT 4 IP65	0,75 à 3,75	4,7	192	249	184	**311 021**

IP65 - Alimentation mono 230 V. Sortie tri 230 V.

REF	Puis. moteur max kW	Poids kg	A	C	B	CODE
			mm			
VFMT 0,7 IP65	0,37 à 0,75	2,7	140	242	149	**311 022**
VFMT 1,5 IP65	0,55 à 1,5	4,7	192	249	184	**311 023**

Gamme IP 20 pour montage à l'abri. Filtre CEM intégré. Bouton de navigation ergonomique. Commande marche-arrêt. Verrouillage possible. Communication MODBUS - Montage sur rail DIN.

CARACTERISTIQUES

IP20 - Alimentation tri 400 V. Sortie tri 400 V.

• 1 sortie analogique • 3 entrées analogiques 0-10 V • 6 entrées logiques • 2 sorties à relais.

REF	Puis. moteur max kW	Poids kg	A	C	B	CODE
			mm			
VFTT 0,7 IP20	**0,75**	1,8	72	145	142	**311 028**
VFTT 1,5 IP20	**1,5**	1,8	107	143	152	**311 029**
VFTT 2,2 IP20	**2,2**	3,1	142	184	152	**311 030**
VFTT 4 IP20	**4**	3,1	142	184	152	**311 031**

IP20 - Alimentation mono 230 V. Sortie tri 230 V.

• 1 entrée analogique • 1 sortie analogique • 4 entrées logiques • 1 sortie logique • 1 sortie à relais.

REF	Puis. moteur max	Poids kg	A	C	B	CODE
			mm			
VFMT 0,7 IP20	**0,75**	0,8	72	143	131	**311 024**
VFMT 1,5 IP20	**1,5**	1,4	105	143	131	**311 025**
VFMT 2,2 IP20	**2,2**	1,4	145	143	131	**311 027**



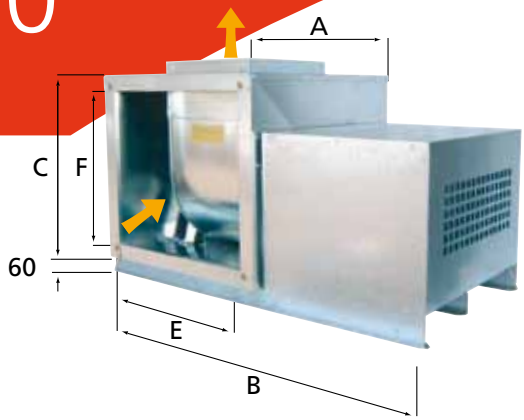
IP 20

CAISSONS DE DÉSENFUMAGE

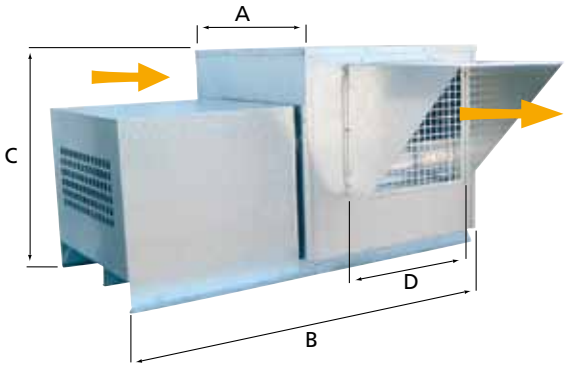
VULCAN-T, F400 120

Les Produits

- Classement au feu F400 120 (400°C/120 mn), suivant NF EN 12101-3,
- Moteur à l'abri des intempéries,
- Coffret de relayage monté sur demande,
- Soufflage horizontal ou vertical.
- Débit jusqu'à 50 000 m³/h



REJET VERTICAL (moteur à droite)



REJET HORIZONTAL (moteur à droite)

DESCRIPTION-APPLICATION

Utilisé en désenfumage dans les ERP, les IGH et les cuisines professionnelles, le caisson VULCAN T permet d'atteindre des débits jusqu'à 50 000 m³/h.
Ces caissons sont certifiés CE par le CTICM, selon la NF EN 12101-3.

CONSTRUCTION

Caisson en tôle d'acier galvanisé reposant sur un châssis en U, conçu pour un fonctionnement à l'extérieur ou à l'intérieur.
Ventilateur à action double ouïe d'aspiration.
Moteur triphasé 230/400 V ou 400/690 V - IP 55.
Classe F - 1500 tr/mn (hors du flux d'air).
Transmission par poulies à moyeu amovible et courroies trapézoïdales (hors du flux d'air).
2 paliers à semelles en fonte.
Pare-pluie moteur en acier galvanisé.
Ouïe d'aspiration du caisson libre.
Soufflage horizontal ou vertical.
Moteur à droite ou à gauche (dans le sens de l'air).

CE 1812

PV CTICM n° 05-H-206.
Certificat de conformité CE n° 1812-CPD-0127

DÉSIGNATION

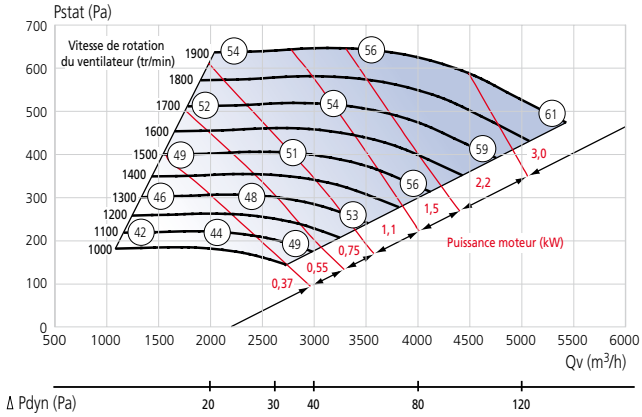
Préciser à la commande :
1) débit et pression souhaités,
2) sens de soufflage : en ligne (suffixe "H") (version standard), ou à 90° (suffixe "V"),
3) position du moteur par rapport au ventilateur et dans le sens de l'air : droite (suffixe "D") version standard ou gauche (suffixe "G").

DIMENSIONS

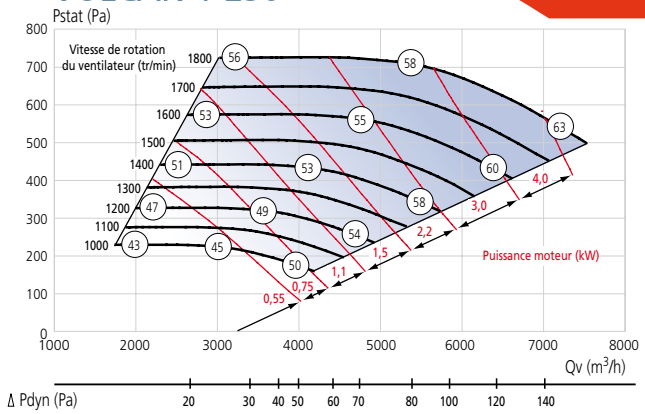
Type VULCAN-T	A mm	B mm	C mm	⌀ D mm	E mm	F mm	Poids maxi kg
225	548	964	492	294	413	393	106
250	606	1112	532	328	472	435	122
280	675	1181	587	367	541	488	150
315	756	1300	650	410	622	550	176
355	848	1388	709	459	711	609	209
400 jusqu'à 9,2 kW à partir de 11 kW	951	1487 1612	785	513	808	685	238 268
450 jusqu'à 9,2 kW à partir de 11 kW	1068	1630 1725	873	575	920	773	280 326
500 jusqu'à 9,2 kW de 11 à 18,5 kW	1182	1750 1845	965	644	1039	865	318 387
560 jusqu'à 9,2 kW de 11 à 18,5 kW 22 kW	1321	1885 1980 2100	1071	721	1176	971	369 438 448
630 jusqu'à 9,2 kW de 11 à 18,5 kW de 22 à 30 kW	1483	2041 2136 2256	1199	807	1332	1099	434 503 563

COURBES CARACTÉRISTIQUES

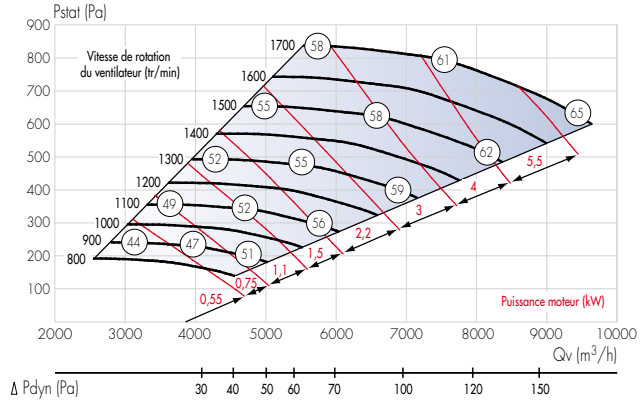
VULCAN-T 225



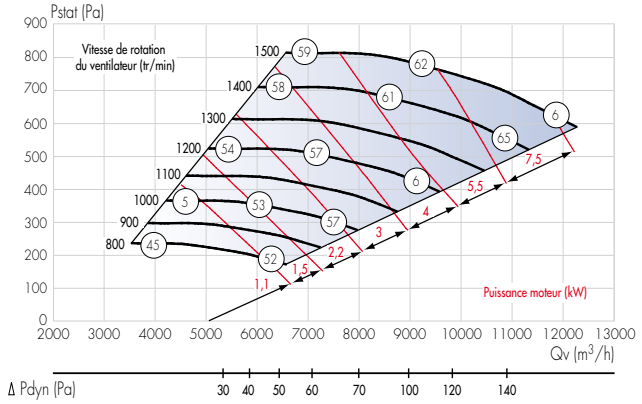
VULCAN-T 250



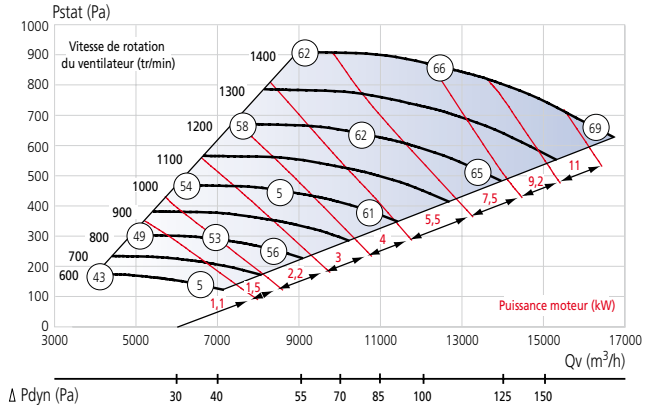
VULCAN-T 280



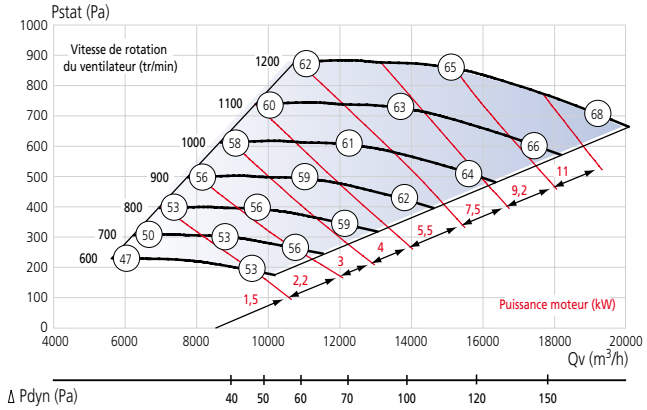
VULCAN-T 315



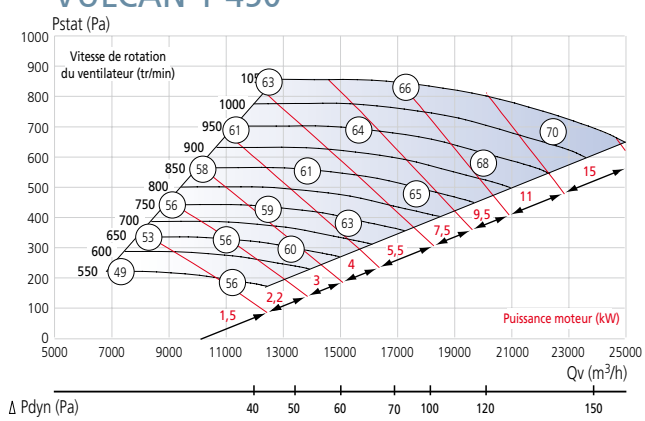
VULCAN-T 355



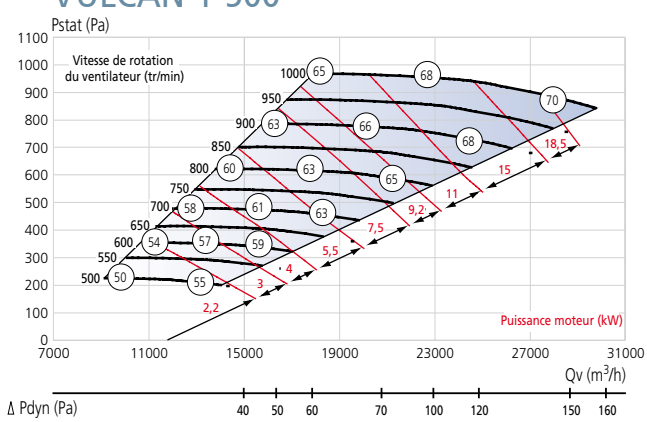
VULCAN-T 400



VULCAN-T 450



VULCAN-T 500

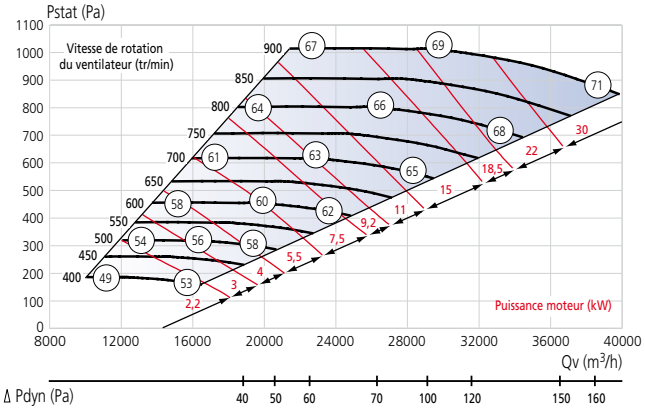


CAISSONS DE DÉSENFUMAGE

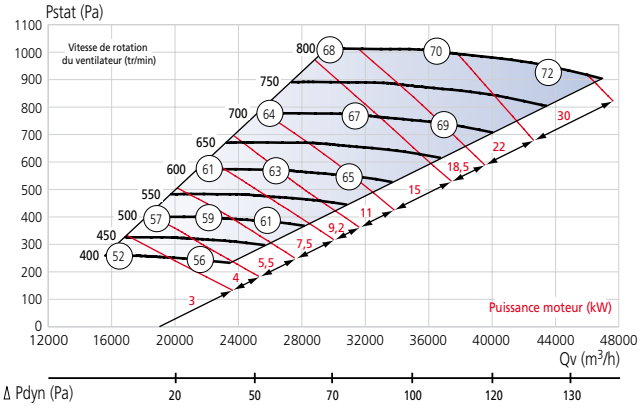
VULCAN-T, F400 120

COURBES CARACTÉRISTIQUES

VULCAN-T 560



VULCAN-T 630



Les courbes sont exprimées en pression statique (pression disponible au caisson), ventilateur raccordé au soufflage et à l'aspiration selon la norme ISO 5801.
Pdyn : pression à ajouter à la pression demandée si le ventilateur n'est pas raccordé au soufflage.

(42) Niveau de pression acoustique moyen global Lp6m [dB(A)] rayonné en champ libre sur plan réfléchissant à 6 m.

[65] Niveau de puissance acoustique global Lw [dB(A)] rayonné dans le conduit.

CARACTÉRISTIQUES

Nouvelle codification et tarification : prix caisson non motorisé (rejet horizontal ou vertical) + motorisation (1 ou 2 vitesses) = prix caisson VULCAN T COMPLET

Caisson non motorisé

Rejet horizontal

REF	CODE
VULCAN-T 225H	545 424
VULCAN-T 250H	545 426
VULCAN-T 280H	545 428
VULCAN-T 315H	545 430
VULCAN-T 355H	545 432
VULCAN-T 400H	545 434
VULCAN-T 450H	545 436
VULCAN-T 500H	545 438
VULCAN-T 560H	545 440
VULCAN-T 630H	545 442

Rejet vertical

REF	CODE
VULCAN-T 225V	545 425
VULCAN-T 250V	545 427
VULCAN-T 280V	545 429
VULCAN-T 315V	545 431
VULCAN-T 355V	545 433
VULCAN-T 400V	545 435
VULCAN-T 450V	545 437
VULCAN-T 500V	545 439
VULCAN-T 560V	545 441
VULCAN-T 630V	545 443

Motorisation

Comprend : moteur, poulies, courroie + montage. À ajouter au caisson non motorisé pour obtenir un caisson de désenfumage complet.

Moteur 1 vitesse (4P) 1500 tr/mn

REF	Amp	CODE
OP/MOT 1V 0,37 kW	1,25	545 505
OP/MOT 1V 0,55 kW	1,70	545 506
OP/MOT 1V 0,75 kW	2,30	545 507
OP/MOT 1V 1,1 kW	2,90	545 508
OP/MOT 1V 1,5 kW	3,70	545 509
OP/MOT 1V 2,2 kW	5,60	545 510
OP/MOT 1V 3 kW	6,90	545 511
OP/MOT 1V 4 kW	8,80	545 512
OP/MOT 1V 5,5 kW	11,70	545 513
OP/MOT 1V 7,5 kW	15,50	545 514
OP/MOT 1V 9 kW	19,20	545 515
OP/MOT 1V 11 kW	22,50	545 516
OP/MOT 1V 15 kW	29,50	545 517
OP/MOT 1V 18,5 kW	36,50	545 518
OP/MOT 1V 22 kW	43,00	545 519
OP/MOT 1V 30 kW	58,50	545 520

Moteur 2 vitesses (4/8P) 1500/750 tr/mn

REF	Amp	CODE
OP/MOT 4/8p 0,37/0,08	1,35/0,6	545 521
OP/MOT 4/8p 0,55/0,12	1,6/0,6	545 200
OP/MOT 4/8p 0,75/0,18	2/0,7	545 201
OP/MOT 4/8p 1,1/0,18	2,8/1	545 202
OP/MOT 4/8p 1,6/0,40	4,1/1,8	545 203
OP/MOT 4/8p 2,2/0,45	5,3/1,9	545 204
OP/MOT 4/8p 3,3/0,70	7,6/2,3	545 205
OP/MOT 4/8p 4/1	9/3,3	545 206
OP/MOT 4/8p 5,5/1,4	13/5,5	545 207
OP/MOT 4/8p 7,5/1,8	16,5/7	545 208
OP/MOT 4/8p 9/2,2	17,9/6,3	545 214
OP/MOT 4/8p 11/2,8	21,6/7,8	545 375
OP/MOT 4/8p 15,5/4	32/12,5	545 127
OP/MOT 4/8p 18,5/4,8	37/14	545 128
OP/MOT 4/8p 22/5,5	46/16	545 129

Moteur 2 vitesses (4/6P) 1500/1000 tr/mn

REF	Amp	CODE
OP/MOT 4/6p 0,7/0,2	2,1	545 296
OP/MOT 4/6p 0,85/0,25	2,2/0,85	545 297
OP/MOT 4/6p 1,4/0,5	3,5/1,4	545 298
OP/MOT 4/6p 2,4/0,75	5,9/2,1	545 331
OP/MOT 4/6p 3,4/1,1	8,7/3,4	545 213
OP/MOT 4/6p 4/1,2	8,1/3	545 332
OP/MOT 4/6p 6,3/1,9	13/4,6	545 333
OP/MOT 4/6p 9/3	18,8/7,8	545 385
OP/MOT 4/6p 11/3,7	22,6/9	545 334
OP/MOT 4/6p 15/5	29/12	545 337
OP/MOT 4/6p 18,5/6,5	34/15	545 338
OP/MOT 4/6p 22/7,5	42/17	545 339



OPTION MONTÉE D'USINE

Interrupteur de proximité, tri cadenassable, monté d'usine, inter 1 vitesse.

REF	Puiss. Moteur	CODE
OPT/IP 1V-13A	0,25 à 1,5 kW	511 023
OPT/IP 1V-13A	2,2 à 5,5 kW	545 522
OPT/IP 1V-17A	7,5 kW	511 079
OPT/IP 1V-22A	9,2 kW	511 084
OPT/IP 1V-42A	11 kW	511 085
OPT/IP 1V-42A	15 kW	545 523
OPT/IP 1V-42A	18,5 kW	545 524
OPT/IP 1V-67A	22 à 30 kW	511 086

Interrupteur de proximité, tri cadenassable, monté d'usine, inter 2 vitesses.

REF	Puiss. Moteur	CODE
OPT/IP 2V-13A	0,37 à 1,6 kW	511 024
OPT/IP 2V-13A	2,2 à 5,5 kW	545 525
OPT/IP 2V-22A	6,3 à 9 kW	511 080
OPT/IP 2V-45A	11 kW	545 526
OPT/IP 2V-45A	15 à 15,5 kW	545 527
OPT/IP 2V-45A	18,5 à 19 kW	545 528
OPT/IP 2V-63A	22 kW	511 088

Câblage COREL

Montage et câblage d'un coffret de relayage COREL équipé de l'interrupteur de proximité et du pressostat, **version désenfumage seul.**

Le coffret est protégé des intempéries par un capotage laissant l'accès à l'inter de proximité et à l'afficheur.





Pour versions COREL confort et désenfumage, nous consulter.

Version 1 vitesse
Désenfumage seul

Intensité nominale moteur	COREL		montage/câblage	
	REF	CODE	REF	CODE
8 amp.	TD1V 08 P	522 804	OPT/VUCT - 1V/08 T225	545 588
8 amp.	TD1V 08 P	522 804	OPT/VUCT - 1V/08	545 220
12 amp.	TD1V 12 P	522 021	OPT/VUCT - 1V/12	511 090
18 amp.	TD1V 18 P	522 141	OPT/VUCT - 1V/18	511 091
25 amp.	TD1V 25 P	522 808	OPT/VUCT - 1V/25	545 224
43 amp.	TD1V 43 P	522 810	OPT/VUCT - 1V/43 - 15 kW	545 583
43 amp.	TD1V 43 P	522 810	OPT/VUCT - 1V/43 - 18,5 kW	545 584
43 amp.	TD1V 43 P	522 810	OPT/VUCT - 1V/43 - 22 kW	545 447

Version 2 vitesses
Désenfumage seul ou confort-désenfumage.

Intensité nominale moteur GV	COREL		montage/câblage	
	REF	CODE	REF	CODE
8 amp.			OPT/VUCT - 2V/08 T 225	545 494
8 amp.			OPT/VUCT - 2V/08	545 222
12 amp.			OPT/VUCT - 2V/12	511 092
18 amp.	Se reporter page 458 pour la version souhaitée.		OPT/VUCT - 2V/18	511 093
25 amp.			OPT/VUCT - 2V/25	545 225
43 amp.			OPT/VUCT - 2V/43 - 15,5 kW	545 585
43 amp.			OPT/VUCT - 2V/43 - 18,5 kW	545 586
43 amp.			OPT/VUCT - 2V/43 - 22 kW	545 587



Dépressostat, monté, non raccordé

	REF	CODE
• 20 à 300 Pa	OPT/DEPR 300	545 147
• 100 à 1 000 Pa	OPT/DEPR 1000	545 569



Jeu de plots antivibratiles montés d'usine.

Pour VULCAN T :	REF	CODE
• T225 à T315 / 9 kW	OPT/ABS 60/75	545 570
• T315 / 11 kW à T630	OPT/ABS 80/75	545 572

VULCAN-T, F400 120

ACCESSOIRES

Accessoire pare-pluie grillagée pour refoulement.



VP-T REJET HORIZONTAL

Rejet vertical (chapeau).

REF	CODE
VP-T 225 V	545 573
VP-T 250 V	545 574
VP-T 280 V	545 575
VP-T 315 V	545 576
VP-T 355 V	545 577
VP-T 400 V	545 578
VP-T 450 V	545 579
VP-T 500 V	545 580
VP-T 560 V	545 581
VP-T 630 V	545 582

Rejet horizontal (visière).

REF	CODE
VP-T 225 H	545 149
VP-T 250 H	545 150
VP-T 280 H	545 151
VP-T 315 H	545 152
VP-T 355 H	545 153
VP-T 400 H	545 154
VP-T 450 H	545 155
VP-T 500 H	545 156
VP-T 560 H	555 854
VP-T 630 H	545 157



Piquage aspiration.

Panneau avec piquage circulaire
pour montage à l'aspiration du caisson.

Largeur : 300 mm.

REF	Ø piquage	CODE
PCT 225	400	545 139
PCT 250	450	545 140
PCT 280	500	545 141
PCT 315	560	545 142
PCT 355	630	545 143
PCT 400	710	545 144
PCT 450	800	545 145
PCT 500	900	545 146
PCT 560	1000	545 168
PCT 630	1000	545 180



Manchette souple circulaire : utilisation piquage aspiration.

Manchette incombustible MO, 400°C / 2h. Livrée avec 2 colliers plats.

Largeur : 160 mm.

REF	Ø piquage	CODE
MRS 400	400	523 713
MRS 450	450	523 716
MRS 500	500	523 714
MRS 560	560	525 574
MRS 630	630	523 620
MRS 710	710	525 576
MRS 800	800	525 577
MRS 900	900	525 578
MRS 1000	1000	525 579

Largeur : 300 mm.

REF	Ø piquage	CODE
MRS-XL 400	400	531 289
MRS-XL 450	450	531 290
MRS-XL 500	500	531 291
MRS-XL 560	560	531 292
MRS-XL 630	630	531 293
MRS-XL 710	710	531 294
MRS-XL 800	800	531 295
MRS-XL 900	900	531 296
MRS-XL 1000	1000	531 297



Manchette souple rectangulaire pour aspiration (cotes E x F).

Double cadre : un cadre pour se raccorder à l'aspiration du caisson et un cadre pour se raccorder au réseau.
Dimensions : se reporter à la page 434.

REF	CODE
GMR 225	**545 158**
GMR 250	**545 159**
GMR 280	**545 160**
GMR 315	**545 161**
GMR 355	**545 162**
GMR 400	**545 163**
GMR 450	**545 164**
GMR 500	**545 165**
GMR 560	**545 166**
GMR 630	**545 167**



Manchette souple rectangulaire pour refoulement (cotes D x D).

Un cadre pour se raccorder au réseau, un bord lisse pour se raccorder sur le rejet du caisson.
Dimensions : se reporter à la page 434.

REF	CODE
MRR-T 225	**545 169**
MRR-T 250	**545 170**
MRR-T 280	**545 171**
MRR-T 315	**545 172**
MRR-T 355	**545 173**
MRR-T 400	**545 174**
MRR-T 450	**545 175**
MRR-T 500	**545 176**
MRR-T 560	**545 177**
MRR-T 630	**545 178**



Trémie carré-rond pour refoulement.

REF	Ø piquage	CODE
BRRC 225	400	**545 183**
BRRC 250	450	**545 184**
BRRC 280	500	**545 185**
BRRC 315	560	**545 186**
BRRC 355	630	**545 187**
BRRC 400	710	**545 188**
BRRC 450	800	**545 189**
BRRC 500	900	**545 197**
BRRC 560	1000	**545 198**
BRRC 630	1000	**545 199**

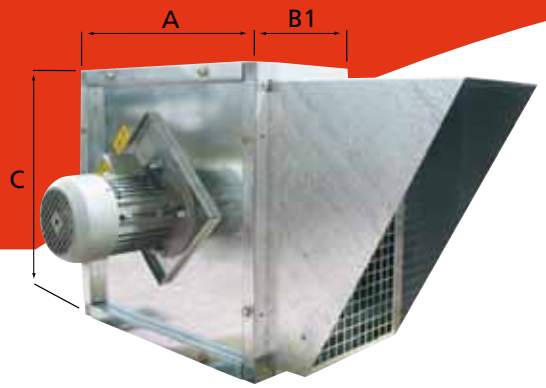


Coffret 2 vitesses (protection thermique incorporée).

REF	Puis. Mot. (kW)	CODE
DDA 1,8/0,63	0,55/0,11	**521 532**
DDA 3,1/1,4	0,75/0,12	**521 535**
DDA 3,1/1,4	1,1/0,18	**521 535**
DDA 5/1,8	1,6/0,37	**521 536**
DDA 6,5/2,4	2,2/0,44	**521 538**
DDA 8,5/3,1	3,3/0,66	**521 540**
DDA 11/4	4/1	**521 541**
DDA 14/5	5,5/1,2	**521 542**
DDA 19/6,5	7,5/1,8	**521 543**
DDA 19/6,5	9/2,2	**521 543**
DDA 25/8,5	11/2,8	**521 544**

CAISSONS DE DÉSENFUMAGE

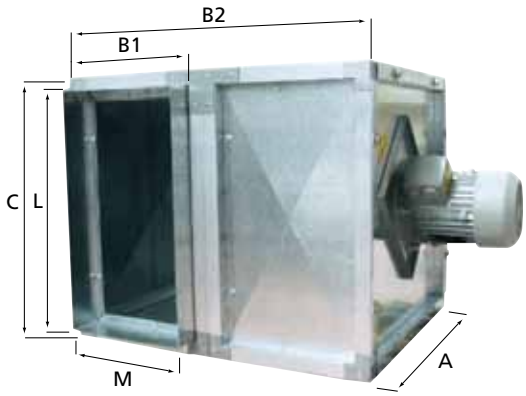
VULCAN, F400 120



VERSION CAISSON SEUL

Les Produits

- Classement au feu F400 120 (400°C/120 mn), suivant NF EN 12101-3,
- 13 combinaisons aspiration-soufflage possibles,
- Isolation double peau en option,
- Inter de proximité et dépressostat montés d'usine sur demande,
- Coffret de relayage précâblé sur demande,
- Panneaux démontables : accès aisé à l'intérieur du caisson.



VERSION CAISSON + PLÉNUM

DESCRIPTION-APPLICATION

Utilisé en désenfumage dans les ERP, les IGH et les cuisines professionnelles, le caisson VULCAN est configurable dans de multiples combinaisons.
Ces caissons sont agréés F400 120 par le CTICM, selon la NF EN 12101-3.

CE 1812

PV CTICM 05-H-168
Certificat de conformité CE
n° 1812-CPD-0131.

CONSTRUCTION

Caisson en tôle d'acier galvanisé.
Moteur asynchrone, classe F, IP 55, monté hors de la veine d'air, régulable par autotransformateur, variateur de tension ou convertisseur de fréquence selon les modèles.
Turbine à réaction en acier galvanisé, accouplée directement au moteur.

Alimentation M : Mono 230 V ou T : Tri 400 V, 50 Hz. Il est conseillé de protéger le moteur des intempéries avec le capot de protection.
Température maxi de l'air en fonctionnement permanent : +80°C.
Plénum additionnel permettant de multiples combinaisons aspiration - soufflage.

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONS

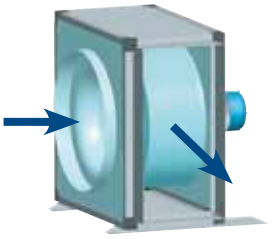
REF	Caractéristiques électriques				Dimensions (mm)						Poids kg			
											simple peau		double peau	
	P. nom kW	I Prot. Amp.	In Amp.	Id / In	A	B1	B2	C	L	M	N	PH PHV/PHD	N	PH PHV/PHD
VULCAN monophasés 230 V – 1 vitesse														
VULCAN 355 M4	0,25	2	2,4	2,2	505	295	590	530	443	233	34	49	44	69
VULCAN 400 M4	0,55	3,5	4,5	3,2	560	335	670	585	498	273	48	65	61	90
VULCAN 450 M4	0,55	4,1	4,5	3,2	620	360	720	645	558	298	55	74	71	104
VULCAN triphasés 230/400 V – 1 vitesse – 1 500 tr/mn (4p) ou 1 000 tr/mn (6p)														
VULCAN 400 T4	0,55	1,4	1,4	4,7	560	335	670	585	498	273	48	65	61	90
VULCAN 450 T4	0,75	1,9	1,9	5	620	360	720	645	558	298	55	74	71	104
VULCAN 500 T4	1,1	2,6	2,8	5,2	685	390	780	710	623	328	72	96	94	137
VULCAN 500 T6	0,37	1,2	1,2	2,3	685	390	780	710	623	328	68	92	90	133
VULCAN 560 T4	1,8	4,5	4,3	5,5	760	422	844	785	698	360	81	108	107	156
VULCAN 560 T6	0,75	2,0	2,1	3,9	760	422	844	785	698	353	89	116	115	164
VULCAN 630 T6	1,5	3,4	3,9	4	845	470	940	870	783	408	105	138	137	198
VULCAN 710 T6	2,2	4,5	5,2	4,6	945	515	1 030	970	883	453	149	196	197	286
VULCAN 800 T6	4	9,3	9,4	6,7	1 060	580	1 160	1 087	998	518	186	246	251	368
VULCAN triphasés 400 V – 2 vitesses – 4/8 (1 500/750 tr/mn), 6/8 (1000/750 tr/mn) ou 6/12 (1 000/500 tr/mn)														
VULCAN 400 T4/8	0,55/0,12	1,4/0,55	1,4/0,55	3,3/1,9	560	335	670	585	498	273	48	65	61	90
VULCAN 450 T4/8	0,75/0,18	1,7/0,6	2/0,7	3,5/2,2	620	360	720	645	558	298	55	74	71	104
VULCAN 500 T4/8	1,1/0,18	2,25/0,6	2,8/1	4/2,8	685	390	780	710	623	328	75	99	97	140
VULCAN 500 T6/8	0,37/0,15	1,4/0,9	1,4/0,9	2,8/2,8	685	390	780	710	623	328	75	99	97	144
VULCAN 560 T4/8	2,2/0,44	4,8/1,5	5,3/1,9	4,7/2,8	760	422	844	785	698	360	88	115	114	163
VULCAN 560 T6/8	0,75/0,3	2,2/1,5	2,7/1,9	3,4/2,6	760	422	844	785	698	360	93	120	119	167
VULCAN 630 T6/8	1,1/0,45	3/1,7	3,7/2,5	5,5/3,4	845	470	940	870	783	408	115	148	180	241
VULCAN 630 T6/12	1,1/0,22	2,7/1	3/1,1	3,4/1,8	845	470	940	870	783	408	107	141	173	234
VULCAN 710 T6/8	2,2/1	6,3/4,4	5,8/3,1	4,8/4	945	515	1 030	970	883	453	161	208	256	345
VULCAN 710 T6/12	2,2/0,45	4,6/1,8	5,5/1,9	4,8/2,4	945	515	1 030	970	883	453	153	200	248	337
VULCAN 800 T6/8	4/1,8	10,2/5,3	9,2/4,8	5,3/4,2	1 060	580	1 160	1 087	998	518	202	262	267	384
VULCAN 800 T6/12	4/0,8	10,1/3,4	10,2/3,5	5,8/3	1 060	580	1 160	1 087	998	518	192	252	257	374

Moteurs 4/8 pôles et 6/12 pôles : couplage Dahlander - Moteurs 6/8 pôles : bobinages séparés

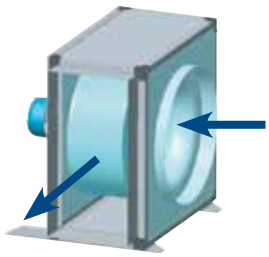
DÉSIGNATION

Préciser la version souhaitée à la commande.

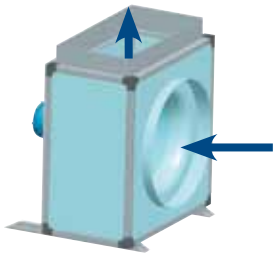
Versions ventilateur seul, aspiration circulaire.



VERSION N1

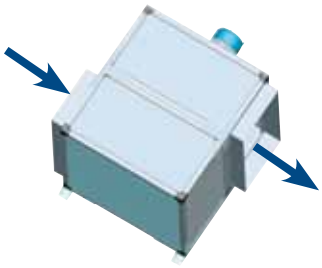


VERSION N2

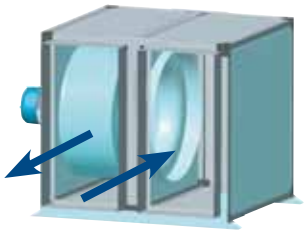


VERSION N3

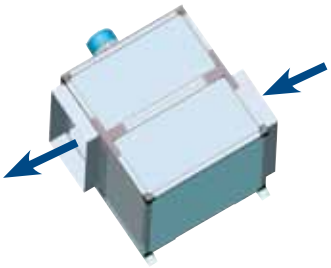
Versions ventilateur + plénum, aspiration et soufflage horizontal sur un même plan.



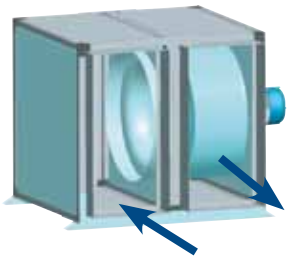
VERSION PH1



VERSION PH2

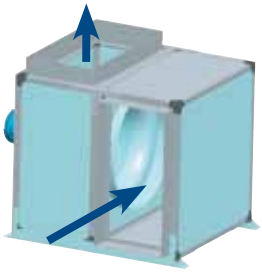


VERSION PH3

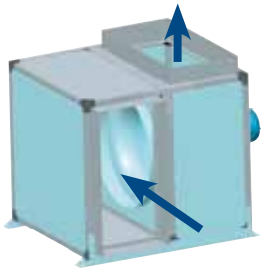


VERSION PH4

Versions ventilateur + plénum, aspiration horizontale, soufflage vertical.



VERSION PHV1

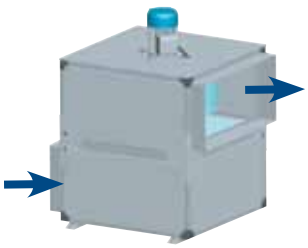


VERSION PHV2

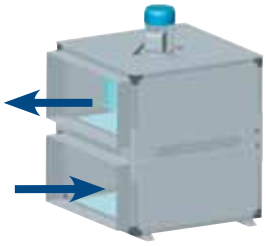
NOTA : Il est possible, sur chantier de passer d'une version à une autre dans les limites suivantes :

- N1 à N3
- PH1 à PHV2
- PHD1 à PHD4

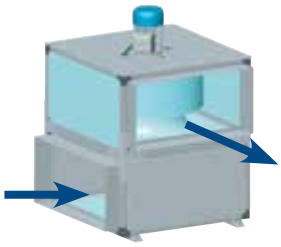
Versions ventilateur + plénum, aspiration et soufflage horizontal sur deux plans différents. Installation à l'abri uniquement.



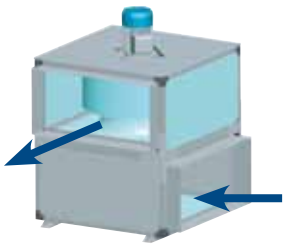
VERSION PHD1



VERSION PHD2



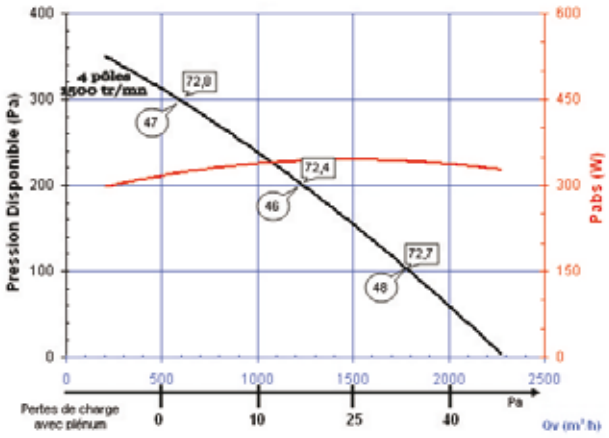
VERSION PHD3



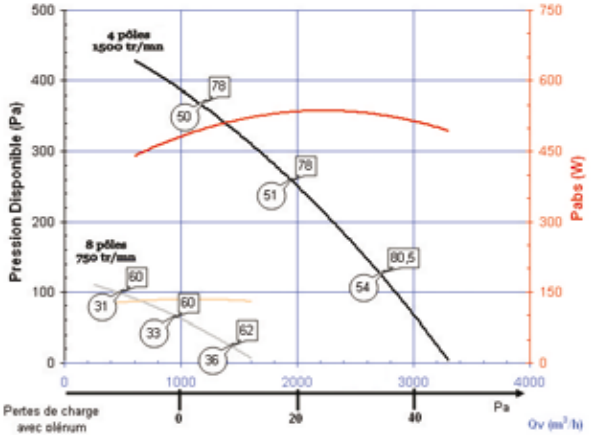
VERSION PHD4

COURBES CARACTÉRISTIQUES

VULCAN 355



VULCAN 400

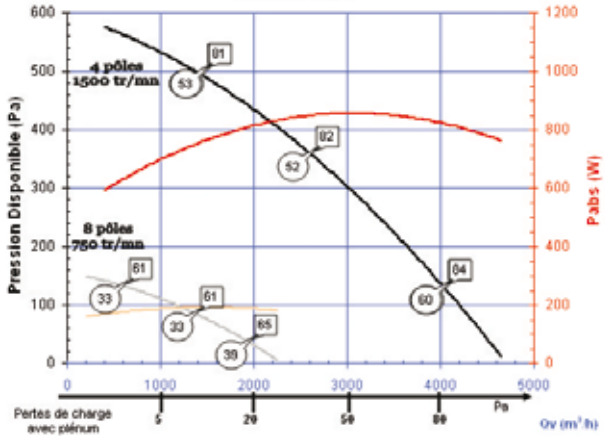


CAISSONS DE DÉSENFUMAGE

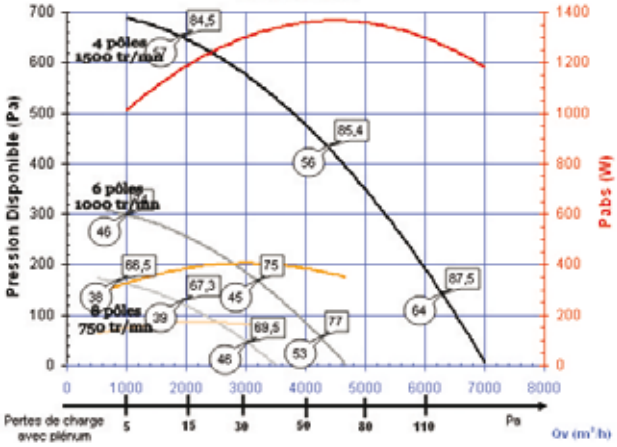
VULCAN, F400 120

COURBES CARACTÉRISTIQUES

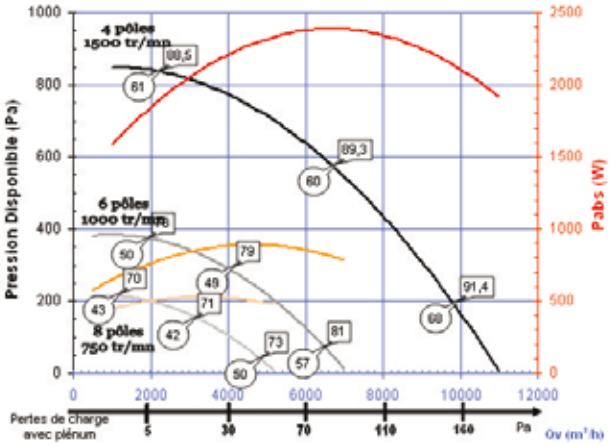
VULCAN 450



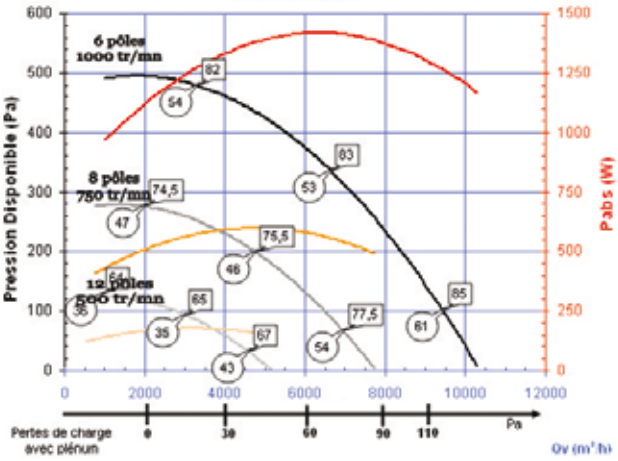
VULCAN 500



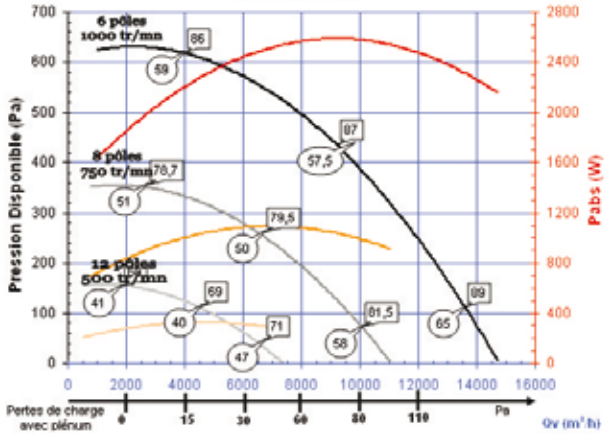
VULCAN 560



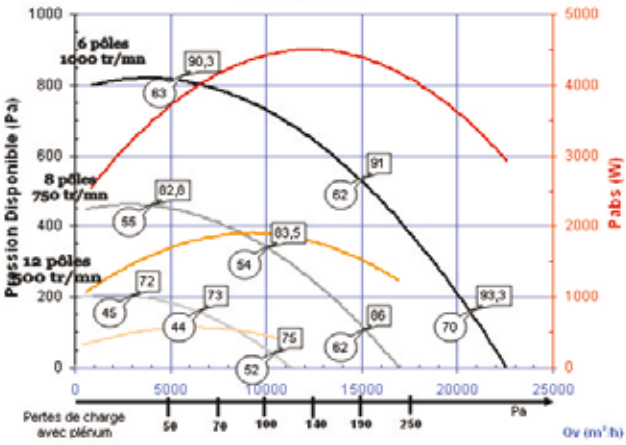
VULCAN 630



VULCAN 710



VULCAN 800



- Conditions d'essais selon norme ISO 5801.
- Air à 20° C - masse spécifique : 1,2 kg/m³.
- Pression absolue 760 mm Hg.
- Humidité relative 65 %.

(50) Niveau de pression acoustique global rayonné en champ libre sur plan réfléchissant à 6 m[Lp6m dB(A)].

[63] Niveau de puissance acoustique global rayonné dans le conduit [Lw dB(A)].

Si utilisation avec plénum, enlever 3 dB(A) aux niveaux sonores lus sur les courbes.

DÉSIGNATION

PRIX

Se reporter page suivante pour sélectionner l'orientation.
Bien préciser à la commande la version (voir ci-dessous) et l'orientation (voir p. 441) souhaitées.

Nouvelle codification : lecture directe du code et du prix de la version souhaitée.

TYPE CAISSON	CAISSON SIMPLE PEAU			CAISSON DOUBLE PEAU		
	Version N	Versions PH et PHV	Version PHD	Version N	Versions PH et PHV	Version PHD
	CODE	CODE	CODE	CODE	CODE	CODE
VULCAN monophasés 230 V – 1 vitesse						
VULCAN 355 M4	545 279	548 010	548 011	548 012	548 013	548 014
VULCAN 400 M4	545 280	548 015	548 016	548 017	548 018	548 019
VULCAN 450 M4	545 281	548 030	548 031	548 032	548 033	548 034
VULCAN triphasés 230/400 V – 1 vitesse – 1 500 tr/mn (4p) ou 1 000 tr/mn (6p)						
VULCAN 400 T4	545 282	548 020	548 021	548 022	548 023	548 024
VULCAN 450 T4	545 283	548 035	548 036	548 037	548 038	548 039
VULCAN 500 T4	545 284	548 045	548046	548 047	548 048	548 049
VULCAN 500 T6	545 285	548 050	548 051	548 052	548 053	548 054
VULCAN 560 T4	545 286	548 065	548 066	548 067	548 068	548 069
VULCAN 560 T6	545 287	548 070	548 071	548 072	548 073	548 074
VULCAN 630 T6	545 288	548 085	548 086	548 087	548 088	548 089
VULCAN 710 T6	545 294	548 100	548 101	548 102	548 103	548 104
VULCAN 800 T6	545 295	548 115	548 116	548 117	548 118	548 119
VULCAN triphasés 400 V – 2 vitesses – 4/8 (1 500/750 tr/mn), 6/8 (1000/750 tr/mn) ou 6/12 (1 000/500 tr/mn)						
VULCAN 400 T4/8	545 271	548 025	548 026	548 027	548 028	548 029
VULCAN 450 T4/8	545 272	548 040	548 041	548 042	548 043	548 044
VULCAN 500 T4/8	545 273	548 055	548 056	548 057	548 058	548 059
VULCAN 500 T6/8	545 274	548 060	548 061	548 062	548 063	548 064
VULCAN 560 T4/8	545 275	548 075	548 076	548 077	548 078	548 079
VULCAN 560 T6/8	545 276	548 080	548 081	548 082	548 083	548 084
VULCAN 630 T6/8	545 277	548 090	548 091	548 092	548 093	548 094
VULCAN 630 T6/12	545 278	548 095	548 096	548 097	548 098	548 099
VULCAN 710 T6/8	545 289	548 105	548 106	548 107	548 108	548 109
VULCAN 710 T6/12	545 290	548 110	548 111	548 112	548 113	548 114
VULCAN 800 T6/8	545 292	548 120	548 121	548 122	548 123	548 124
VULCAN 800 T6/12	545 293	548 125	548 126	548 127	548 128	548 129

Moteurs 4/8 pôles et 6/12 pôles : couplage Dahlander - Moteurs 6/8 pôles : bobinages séparés

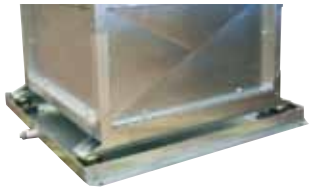
OPTION MONTÉE D'USINE

Capotage de protection
pour installation à l'extérieur
pour versions N, PH et PHV.



REF	Versions N1 et N2	Version N3	Version PH	Version PHV
	CODE	CODE	CODE	CODE
OPT CAPOT 355	545 316	548 138	548 139	548 140
OPT CAPOT 400	545 317	548 141	548 142	548 143
OPT CAPOT 450	545 318	548 144	548 145	548 146
OPT CAPOT 500	545 319	548 147	548 148	548 149
OPT CAPOT 560	545 320	548 150	548 151	548 152
OPT CAPOT 630	545 321	548 153	548 154	548 155
OPT CAPOT 710	545 322	548 156	548 157	548 158
OPT CAPOT 800	545 323	548 159	548 160	548 161

Option cuisine comprenant bac de récupération, évacuation des eaux de nettoyage et plots antivibratiles.



REF	Version N	Version PH / PHV	Version PHD
	CODE	CODE	CODE
OPT CUISINE 355	545 341	548 162	548 163
OPT CUISINE 400	545 342	548 164	548 165
OPT CUISINE 450	545 343	548 166	548 167
OPT CUISINE 500	545 344	548 168	548 169
OPT CUISINE 560	545 345	548 170	548 171
OPT CUISINE 630	545 346	548 172	548 173
OPT CUISINE 710	545 347	548 174	548 175
OPT CUISINE 800	545 348	548 176	548 177

Interrupteur de proximité, tri-cadenassable, monté d'usine.



- Pour moteur jusqu'à 1,6 kW
- Pour moteur au-delà de 1,6 kW

VULCAN 1 vitesse		VULCAN 2 vitesses	
REF	CODE	REF	CODE
IP VUL 1V - 13A - 1,5 Kw	548 130	IP VUL 2V - 13A - 1,6 Kw	548 132
IP VUL 1V - 13A - 4 Kw	548 131	IP VUL 2V - 13A - 4 Kw	548 133

Jeu de plots antivibratiles montés d'usine.



Pour VULCAN :
- 355 à 710
- 800

REF	CODE
OPT/ABS 60/75	545 570
OPT/ABS 80/75	545 572

VULCAN, F400 120

OPTION MONTÉE D'USINE

Câblage COREL

Montage et câblage d'un coffret de relayage COREL équipé de l'interrupteur de proximité et du pressostat, **version désenfumage seul.**

Le coffret est protégé des intempéries par un capotage.



Version 1 vitesse

Intensité nominale moteur	COREL		montage/câblage	
	REF	CODE	REF	CODE
8 amp.	TD1V 08 P	522 804	OP/VUL - 1V/08	548 134
12 amp.	TD1V 12 P	522 021	OP/VUL - 1V/12	548 135

Version 2 vitesses

Intensité nominale moteur GV	COREL		montage/câblage	
	REF	CODE	REF	CODE
8 amp.	TD2V DA 08 P	522 832	OP/VUL - 2V/08	548 136
8 amp.	TD2V BS 08 P	522 814	OP/VUL - 2V/08	548 136
12 amp.	TD2V DA 12 P	522 010	OP/VUL - 2V/12	548 137
12 amp.	TD2V BS 12 P	522 015	OP/VUL - 2V/12	548 137

ACCESSOIRES



Pièce de transformation carré/rond

pour aspiration plénum et rejet caisson.

REF	Ø	CODE
BAR 355	355	545 300
BAR 400	400	545 350
BAR 450	450	545 351
BAR 500	500	545 352
BAR 560	560	545 353
BAR 630	630	545 354
BAR 710	710	545 355
BAR 800	800	545 356



VISIÈRE POUR VERSION N1, N2 ET PH

Accessoire pare-pluie grillagé.

Versions N3 et PHV (chapeau).

REF	CODE
VPR 355 N3/PHV	548 178
VPR 400 N3/PHV	548 179
VPR 450 N3/PHV	548 180
VPR 500 N3/PHV	548 181
VPR 560 N3/PHV	548 182
VPR 630 N3/PHV	548 183
VPR 710 N3/PHV	548 184
VPR 800 N3/PHV	548 185

Versions N1, N2 et PH (visière).

REF	CODE
VPR 355 N1/N2/PH	545 324
VPR 400 N1/N2/PH	545 325
VPR 450 N1/N2/PH	545 326
VPR 500 N1/N2/PH	545 327
VPR 560 N1/N2/PH	545 328
VPR 630 N1/N2/PH	545 329
VPR 710 N1/N2/PH	545 330
VPR 800 N1/N2/PH	545 340

Bride grillagée pour rejet à l'abri des intempéries

REF	CODE
GPR 355	545 299
GPR 400	545 301
GPR 450	545 302
GPR 500	545 303
GPR 560	545 304
GPR 630	545 305
GPR 710	545 306
GPR 800	545 307

Manchette souple rectangulaire pour aspiration plénum ou rejet.

Un cadre pour se raccorder au réseau, un bord lisse pour se raccorder sur le caisson.



REF	CODE
MSR 355	545 308
MSR 400	545 309
MSR 450	545 310
MSR 500	545 311
MSR 560	545 312
MSR 630	545 313
MSR 710	545 314
MSR 800	545 315

Manchette souple circulaire

Manchette incombustible M0, 400°C / 2h. Livrée avec 2 colliers plats.



Largeur : 300 mm

REF	Ø	CODE
MRS-XL 355	355	531 288
MRS-XL 400	400	531 289
MRS-XL 450	450	531 290
MRS-XL 500	500	531 291
MRS-XL 560	560	531 292
MRS-XL 630	630	531 293
MRS-XL 710	710	531 294
MRS-XL 800	800	531 295

Largeur : 160 mm

REF	Ø	CODE
MRS 355	355	523 715
MRS 400	400	523 713
MRS 450	450	523 716
MRS 500	500	523 714
MRS 560	560	525 574
MRS 630	630	523 620
MRS 710	710	525 576
MRS 800	800	525 577


IP

IP 65, tri-cadenassable.
- pour VULCAN 1 vitesse
- pour VULCAN 2 vitesses

REF	CODE
IP 1V-20	522 910
IP 2V-20	522 915

Variateurs

monophasés électroniques.
- pour VULCAN 355 M4


VEM 3

REF	CODE
VEM 3	311 000

Autotransformateurs

monophasés 5 positions.
- pour VULCAN 355 M4
- pour VULCAN 400 M4
- pour VULCAN 450 M4


VAM 8

REF	CODE
VAM 2,5	311 110
VAM 4	311 111
VAM 8	311 112

Pressostats réglables

livrés avec prise de pression.
- 20 à 300 Pa

REF	CODE
DEPR	523 998



- 100 à 1000 Pa

REF	CODE
DEPF	522 916

Commutateur 2 vitesses pour caissons 2 vitesses.

Protection thermique à prévoir.
- à couplage Dahlander (4/8 - 6/12 pôles)
- à enroulements séparés (6/8 pôles)


C2D - C2S

REF	CODE
C2D	523 230
C2S	521 520

Coffret 2 vitesses.

Protection thermique incorporée.
- pour VULCAN 400 T4/8
- pour VULCAN 450 T4/8
- pour VULCAN 500 T4/8, 630 T6/12
- pour VULCAN 560 T4/8, 710 T6/12
- pour VULCAN 800 T6/12
- pour VULCAN 500 T6/8
- pour VULCAN 560 T6/8
- pour VULCAN 630 T6/8
- pour VULCAN 710 T6/8
- pour VULCAN 800 T6/8


DDA

REF	CODE
DDA 1,8/0,63	521 532
DDA 1,8/0,63	521 532
DDA 3,1/1,4	521 535
DDA 6,5/2,4	521 538
DDA 11/4	521 541
DBS 1,8/1,4	521 033
DBS 2,4/2,4	521 600
DBS 5/2,4	521 601
DBS 6,5/4	521 034
DBS 11/5	521 604

Convertisseurs de fréquence

DESCRIPTION

Variation de fréquence des moteurs standards asynchrones 1 vitesse. Filtre RFI intégré.

Gamme IP 65 pour montage possible à l'extérieur. Potentiomètre en façade. Bouton marche-arrêt. Voyant sous tension, voyant défaut.
- 1 entrée logique • 1 sortie relais

Possibilité d'adapter la puissance du convertisseur à celui du moteur par le biais de straps.
Puissances délivrée : puissance nominale • 3,75 kW : 3,75 - 2,2 - 1,5 - 1,1 - 0,75 • 0,75 kW : 0,75 - 0,55 - 0,37 • 1,5 kW : 1,5 - 1,1 - 0,75 - 0,55.



IP 65

CARACTERISTIQUES

IP65 - Alimentation tri 400 V. Sortie tri 400 V.

REF	Puis. moteur max kW	Poids kg	A	C	B	CODE
			mm			
VFTT 2,2 IP65	0,55 à 2,2	4,7	192	249	184	311 041
VFTT 4 IP65	0,75 à 3,75	4,7	192	249	184	311 021

IP65 - Alimentation Mono 230 V. Sortie Tri 230 V.

VFMT 0,7 IP65	0,37 à 0,75	2,7	140	242	149	311 022
VFMT 1,5 IP65	0,55 à 1,5	4,7	192	249	184	311 023

Gamme IP 20 pour montage à l'abri. Filtre CEM intégré. Bouton de navigation ergonomique. Commande marche-arrêt. Verrouillage possible. Communication MODBUS - Montage sur rail DIN.

CARACTERISTIQUES

IP20 - Alimentation Tri 400 V. Sortie Tri 400 V.
- 1 sortie analogique • 3 entrées analogiques 0-10 V • 6 entrées logiques • 2 sorties à relais.

REF	Puis. moteur max kW	Poids kg	A	C	B	CODE
			mm			
VFTT 0,7 IP20	0,75	1,8	72	145	142	311 028
VFTT 1,5 IP20	1,5	1,8	107	143	152	311 029
VFTT 2,2 IP20	2,2	3,1	142	184	152	311 030
VFTT 4 IP20	4	3,1	142	184	152	311 031

IP20 - Alimentation mono 230 V. Sortie tri 230 V.
- 1 entrée analogique • 1 sortie analogique • 4 entrées logiques • 1 sortie logique • 1 sortie à relais.

REF	Puis. moteur max	Poids kg	A	C	B	CODE
			mm			
VFMT 0,7 IP20	0,75	0,8	72	143	131	311 024
VFMT 1,5 IP20	1,5	1,4	105	143	131	311 025
VFMT 2,2 IP20	2,2	1,4	145	143	131	311 027



IP 20

VENTILATEURS CENTRIFUGES DE DÉSENFUMAGE À ACTION

VULCAN-A, F400 120

Les Produits

- Classement au feu F400 120 (400°C/120 mn), suivant NF EN 12101-3,
- Encombrement réduit,
- Orientations multiples,
- Débits jusqu'à 30 000 m³/h.

CE
1812

PV Applus 06/32301301
Certificat de conformité
CE n° 0370-CPD-0463



VULCAN-A DÉSENFUMAGE (VAD)

CONSTRUCTION

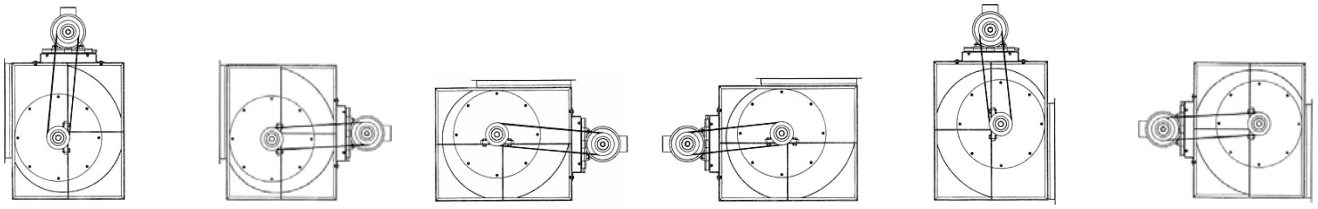
Volute et cache-cornière conçus en acier galvanisé
pour un fonctionnement à l'intérieur ou à l'extérieur.
Turbine à action simple ouïe.
Moteur triphasé 230/400 V ou 400/690 V - IP 55.
Transmission par poulies courroies protégées par un carter.
Inscrites dans un cache-cornière métallique, les volutes se positionnent
suivant différentes orientations et 2 sens de rotation :
LG sens anti-horaire, RD : sens horaire.

DÉSIGNATION

Préciser à la commande :
1- débit et pression souhaités
2- positionnement moteur
3- sens de rotation.

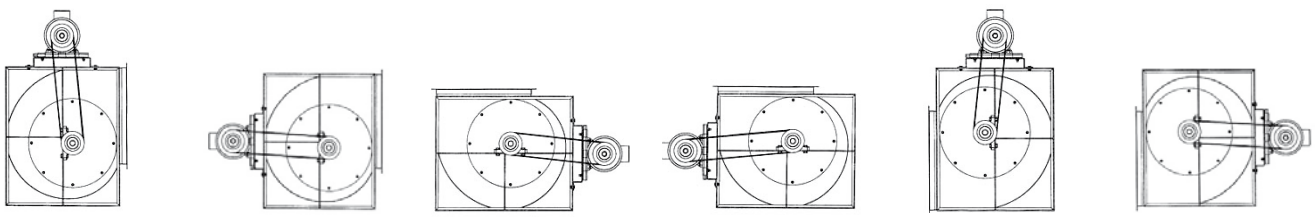
POSITIONS DES MOTEURS - EXECUTIONS

En fonction de l'espace disponible lors de l'implantation du ventilateur, le choix de la position du moteur s'impose.
Pour désigner la position adéquate, préciser l'orientation (LG ou RD) suivie du chiffre de position moteur ci-après.



LG 1 | LG 2 | LG 3 | LG 4 | LG 5 | LG 6

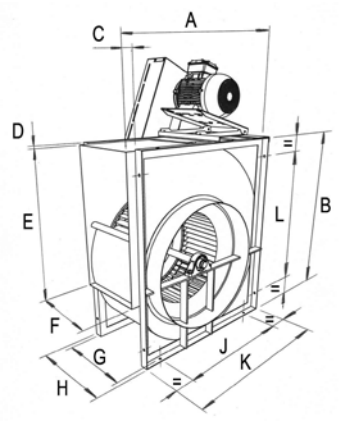
1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6

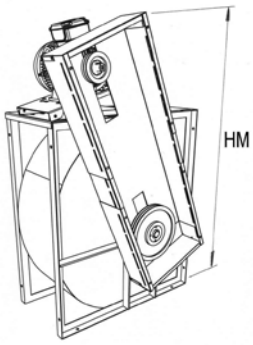


RD 1 | RD 2 | RD 3 | RD 4 | RD 5 | RD6

SÉLECTION ET PRIX : NOUS CONSULTER

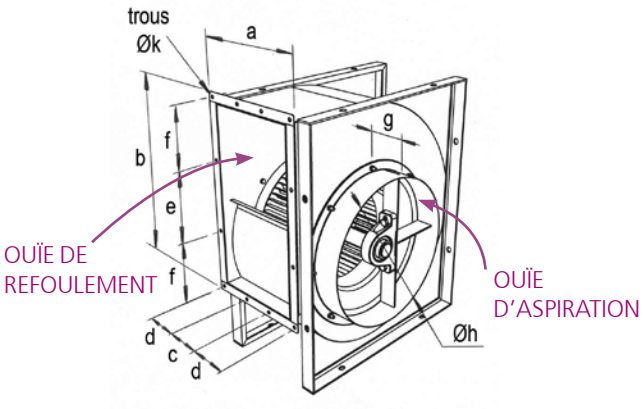
DIMENSIONS





Type VULCAN-A	Dimensions en mm											
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	HM
12/6	505	534	30	6	343	210	240	268	384	475	453	(1)
15/7	583	622	30	6	404	269	300	327	460	553	531	(1)
18/9	700	754	34	6	480	298	333	368	553	666	641	(1)
20/10	840	935	45	6	604	315	359	395	595	795	735	(1)
22/11	908	1019	45	6	692	348	392	428	663	863	819	(1)
25/13	998	1142	45	6	792	407	451	487	753	953	942	(1)
30/14	1204	1374	45	6	932	464	508	544	959	1159	1174	(1)

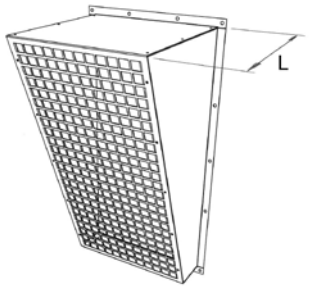
(1) suivant motorisation



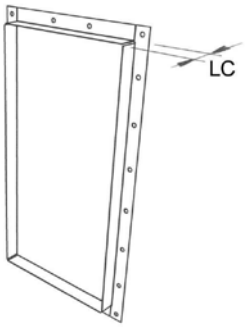
Type VULCAN-A	Dimensions en mm								
	a	b	c	d	e	f	g	Øh	Øk
12/6	261	392	-	237	1 x 125	121,5	65	313	8
15/7	320	452	1x125	85,5	1x125	151,5	75	398	8
18/9	349	530	1x125	100,5	3x125	65,5	75	448	8
20/10	396	684	1x125	115,5	3x125	134,5	100	558	12
22/11	429	774	1x125	131,5	5x125	54,5	100	628	12
25/13	488	875	1x125	161,5	5x125	105	100	708	12
30/14	545	1014	3x125	65,5	7x125	49,5	100	798	12

ACCESSOIRES

Casquette grillage au refoulement

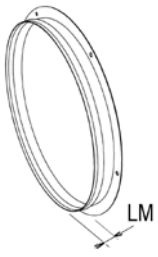


Type VULCAN-A	Longueur L mm
12/6	200
15/7	250
18/9	400
20/10	400
22/11	400
25/13	400
30/14	400



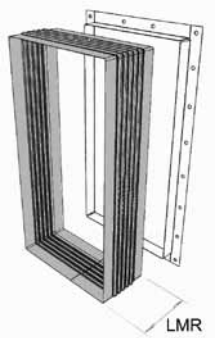
Contrebride au refoulement

Type VULCAN-A	Longueur LC mm
12/6 à 30/14	30



Contrebride à l'aspiration

Type VULCAN-A	Longueur LM mm
12/6 à 30/14	30



Manchette souple au refoulement

Type VULCAN-A	Longueur LMR mm
12/6 à 30/14	195



Manchette souple à l'aspiration

Type VULCAN-A	Longueur LMR mm
12/6 à 30/14	160

VENTILATEURS CENTRIFUGES DE DÉSENFUMAGE À RÉACTION

VULCAN-R, F400 120

Les Produits

- Classement au feu F400 120 (400°C/120 mn), suivant NF EN 12101-3,
- Orientations multiples,
- Débits jusqu'à 56 000 m³/h,
- Pression jusqu'à 1 300 Pa.

CE 1812

PV Efectis 06-B-32
Certificat de conformité
n° 1812-CPD-0079



VULCAN-R DÉSENFUMAGE (VRD)

CONSTRUCTION

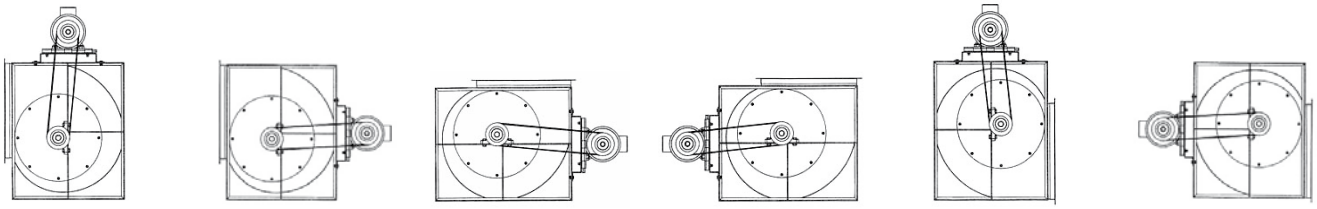
Volute et cache-cornière conçus en acier galvanisé pour un fonctionnement à l'intérieur ou à l'extérieur.
Turbine à réaction simple ouïe.
Moteur triphasé 230/400 V ou 400/690 V - IP 55.
Transmission par poulies courroies protégées par un carter.
Inscrites dans un cache-cornière métallique, les volutes se positionnent suivant différentes orientations et 2 sens de rotation :
LG sens anti-horaire, RD : sens horaire.

DÉSIGNATION

Préciser à la commande :
1- débit et pression souhaités
2- positionnement moteur
3- sens de rotation.

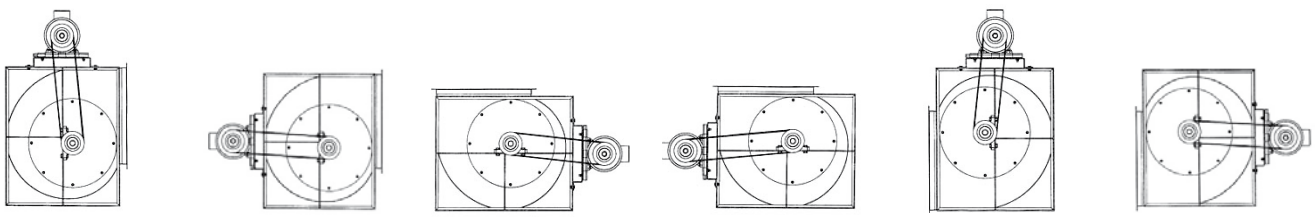
POSITIONS DES MOTEURS - EXECUTIONS

En fonction de l'espace disponible lors de l'implantation du ventilateur, le choix de la position du moteur s'impose.
Pour désigner la position adéquate, préciser l'orientation (LG ou RD) suivie du chiffre de position moteur ci-après.



LG 1 | LG 2 | LG 3 | LG 4 | LG 5 | LG 6

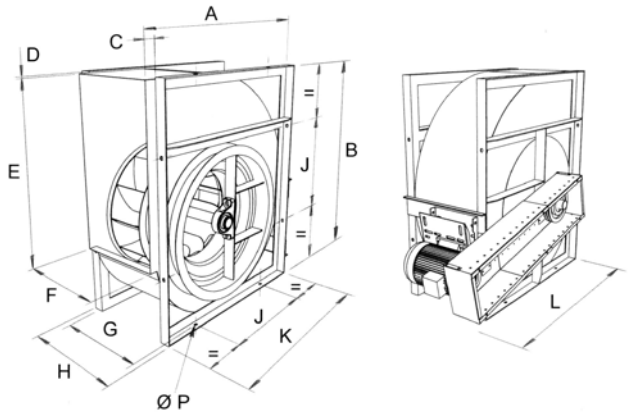
1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6



RD 1 | RD 2 | RD 3 | RD 4 | RD 5 | RD6

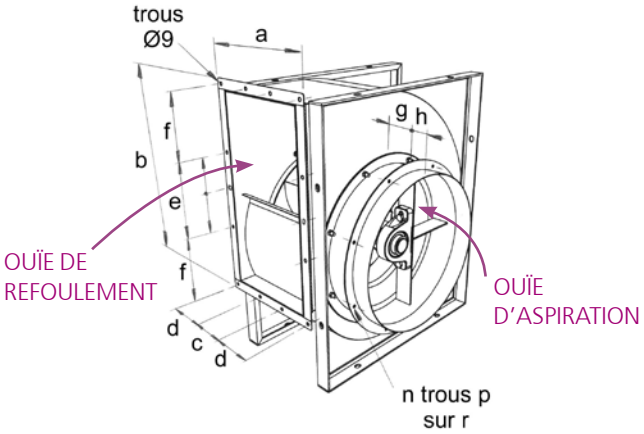
SÉLECTION ET PRIX : NOUS CONSULTER

DIMENSIONS



Type VULCAN-R	Dimensions en mm											
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	ØP	L maxi
400	651	736	38	4,5	507	256	296	336	355	609	13x18	(1)
500	800	918	50	5	638	322	372	402	530	748	13x18	(1)
630	999	1157	53	6	801	404	454	504	530	940	13x18	(1)
710	1121	1303	63	7	898	453	503	553	630	1050	17x22	(1)
800	1255	1460	74	7	1007	507	557	607	710	1181	17x22	(1)
900	1408	1648	89	7	1130	569	619	669	800	1319	17x22	(1)
1000	1541	1810	90	9	1267	638	688	738	900	1451	17x22	(1)

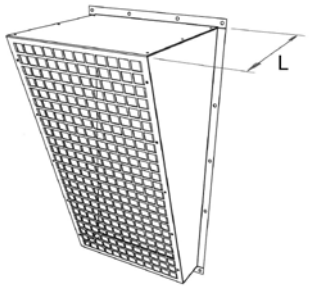
(1) suivant motorisation



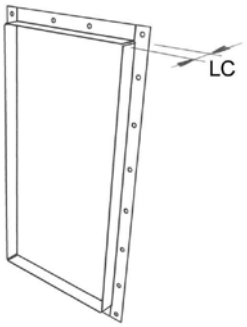
Type VULCAN-R	Dimensions en mm										
	a	b	c	d	e	f	g	h	n	Øp	Ør
400	312	563	90	98	200	168,5	80	50	8	9	438
500	378	694	90	131	250	209	80	50	8	9	541
630	460	857	90	172	300	265,5	80	50	8	9	674
710	509	954	180	151,5	400	264	120	50	8	9	751
800	563	1063	180	178,5	500	268,5	120	50	12	9	837
900	625	1186	180	209,5	600	280	120	50	12	9	934
1000	694	1323	180	244	700	298	120	50	12	9	1043

ACCESSOIRES

Casquette grillage au refoulement

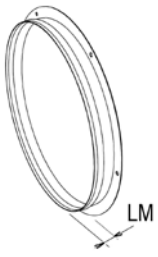


Type VULCAN-A	Longueur L mm
12/6	200
15/7	250
18/9	400
20/10	400
22/11	400
25/13	400
30/14	400



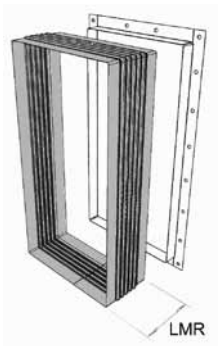
Contrebride au refoulement

Type VULCAN-A	Longueur LC mm
12/6 à 30/14	30



Contrebride à l'aspiration

Type VULCAN-A	Longueur LM mm
12/6 à 30/14	30



Manchette souple au refoulement

Type VULCAN-A	Longueur LMR mm
12/6 à 30/14	195



Manchette souple à l'aspiration

Type VULCAN-A	Longueur LMR mm
12/6 à 30/14	160

CAISSONS D'AMENÉE D'AIR

CRITAIR D à TRANSMISSION

Les Produits

- Idéal en introduction d'air neuf,
- Débits jusqu'à 20 000 m³/h,
- Encombrement réduit.

DESCRIPTION-APPLICATION

Les caissons CRITAIR D à transmission ont été conçus pour répondre aux besoins d'introduction d'air neuf dans les installations de désenfumage mécanique dans les ERP (Etablissements Recevant du Public), jusqu'à 20 000 m³/h. Installation à l'abri ou à l'extérieur. Montage à plat.

CONSTRUCTION

Caisson en tôle galvanisée.
Aspiration et refoulement en ligne.
Ventilation à action double ouïe.
Ensemble moteur-transmission comprenant un moteur monté sur roulements à billes, graissés à vie, IP 55, classe F et un ensemble de transmission poulies-courroie trapézoïdale.
Poulie motrice à diamètre variable à l'arrêt.
Porte d'accès à l'ensemble moto-ventilateur située à gauche dans le sens de l'air.
Alimentation : - moteur 1 vitesse TRI 230/400 V - 50 Hz.
- moteur 2 vitesses : 4/8 pôles (1 500/750 tr/mn) et 4/6 pôles (1 500/1 000 tr/mn) : TRI 400 V 50 Hz
Aspiration libre : à équiper soit d'une visière pare-pluie, soit d'un piquage de raccordement circulaire (voir accessoires).

PRIX

Nouvelle codification : lecture directe du code et du prix de la version souhaitée.

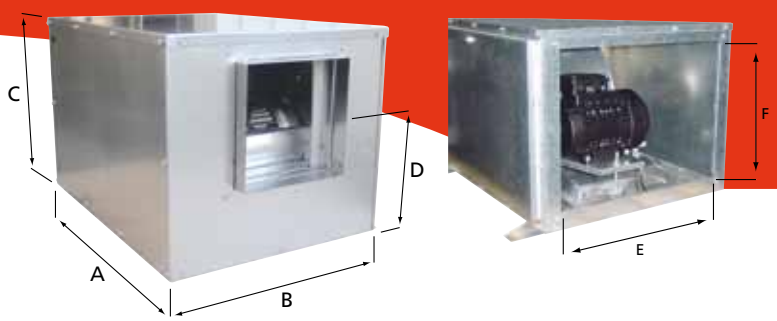
Température maxi de l'air, en fonctionnement : +50°C.

TYPE CAISSON	ASPIRATION ET REFOULEMENT EN LIGNE			REFOULEMENT VERTICAL		
	1 vitesse	2 vitesses 4/8 pôles	2 vitesses 4/6 pôles	1 vitesse	2 vitesses 4/8 pôles	2 vitesses 4/6 pôles
	CODE	CODE	CODE	CODE	CODE	CODE
CRITAIR T31 D	511 751	-	-	548 622	-	-
CRITAIR T32 D	511 752	548 625	-	548 627	548 628	-
CRITAIR T33 D	511 753	548 630	548 631	548 632	548 633	548 634
CRITAIR T51 D	511 772	548 635	548 636	548 637	548 638	548 639
CRITAIR T52 D	511 896	548 640	548 641	548 642	548 643	548 644
CRITAIR T53 D	511 897	548 645	548646	548 647	548 648	548 649
CRITAIR T71 D	511 773	548 650	548 651	548 652	548 653	548 654
CRITAIR T72 D	511 898	548 655	548 656	548 657	548 658	548 659
CRITAIR T73 D	511 899	548 660	548 661	548 662	548 663	548 664
CRITAIR T101 D	511 774	548 665	548 666	548 667	548 668	548 669
CRITAIR T102 D	511 905	548 670	548 671	548 672	548 673	548 674
CRITAIR T103 D	511 906	548 675	548 676	548 677	548 678	548 679
CRITAIR T151 D	511 775	548 680	548 681	548 682	548 683	548 684
CRITAIR T152 D	511 907	548 685	548 686	548 687	548 688	548 689
CRITAIR T153 D	511 908	548 690	548 691	548 692	548 693	548 694
CRITAIR T201 D	511 776	548 695	548 696	548 697	548 698	548 699
CRITAIR T202 D	511 909	548 700	548 701	548 702	548 703	548 704
CRITAIR T203 D	511 915	548 705	548 706	548 707	548 708	548 709

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONS

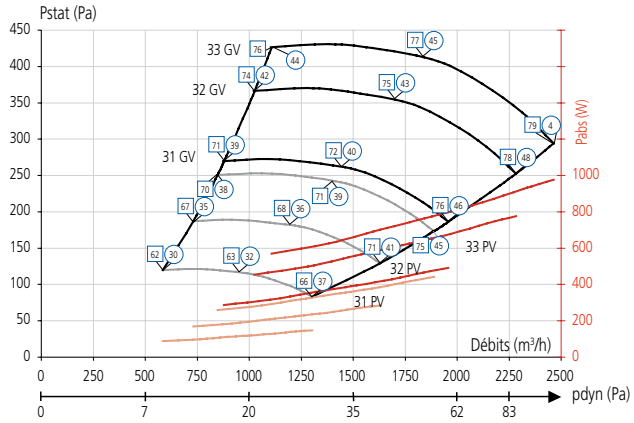
Température maxi de l'air, en fonctionnement : +50°C.

TYPE CAISSON	Dimensions - Poids							Caractéristiques électriques					
								1 vitesse		2 vitesses 4/8 pôles		2 vitesses 4/6 pôles	
	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Poids moyen kg	Puis. mot. kW	I Prot. Amp.	Puis. mot. kW	I Prot. Amp.	Puis. mot. kW	I Prot. Amp.
CRITAIR T31 D	680	500	440	297	400	340	45	0,37	1,20	-	-	-	-
CRITAIR T32 D	680	500	440	297	400	340	48	0,55	1,60	0,55/0,12	1,6/0,6	-	-
CRITAIR T33 D	680	500	440	297	400	340	51	0,75	2,00	0,75/0,18	2/0,7	0,7/0,2	2,1/1
CRITAIR T51 D	780	600	490	318	500	390	57	0,75	2,00	0,75/0,18	2/0,7	0,7/0,2	2,1/1
CRITAIR T52 D	780	600	490	318	500	390	60	1,1	2,80	1,1/0,18	2,8/1	1,4/0,5	3,5/1,4
CRITAIR T53 D	780	600	490	318	500	390	63	1,5	3,70	1,6/0,40	4,1/1,8	1,4/0,5	3,5/1,4
CRITAIR T71 D	860	750	590	371	650	490	81	1,1	2,80	1,1/0,18	2,8/1	1,4/0,5	3,5/1,4
CRITAIR T72 D	860	750	590	371	650	490	84	1,5	3,70	1,6/0,40	2,8/1	1,4/0,5	3,5/1,4
CRITAIR T73 D	860	750	590	371	650	490	89	2,2	5,30	2,2/0,45	5,3/1,9	2,4/0,75	5,9/2,1
CRITAIR T101 D	1020	900	725	460	800	625	127	1,5	3,70	1,6/0,40	2,8/1	1,4/0,5	3,5/1,4
CRITAIR T102 D	1020	900	725	460	800	625	132	2,2	5,30	2,2/0,45	5,3/1,9	2,4/0,75	5,9/2,1
CRITAIR T103 D	1020	900	725	460	800	625	137	3	6,70	3,3/0,70	7,6/2,3	3,4/1,1	8,7/3,4
CRITAIR T151 D	1100	1000	805	513	900	705	150	2,2	5,30	2,2/0,45	5,3/1,9	2,4/0,75	5,9/2,1
CRITAIR T152 D	1100	1000	805	513	900	705	155	3	6,70	3,3/0,70	7,6/2,3	3,4/1,1	8,7/3,4
CRITAIR T153 D	1100	1000	805	513	900	705	160	4	3,40	4/1	9/3,3	4/1,2	8,1/3
CRITAIR T201 D	1300	1250	985	628	1150	885	210	3	6,70	3,3/0,70	7,6/2,3	3,4/1,1	8,7/3,4
CRITAIR T202 D	1300	1250	985	628	1150	885	215	4	9,40	4/1	9/3,3	4/1,2	8,1/3
CRITAIR T203 D	1300	1250	985	628	1150	885	220	5,5	12,00	5,5/1,4	13/5,5	6,3/1,9	13/4,6

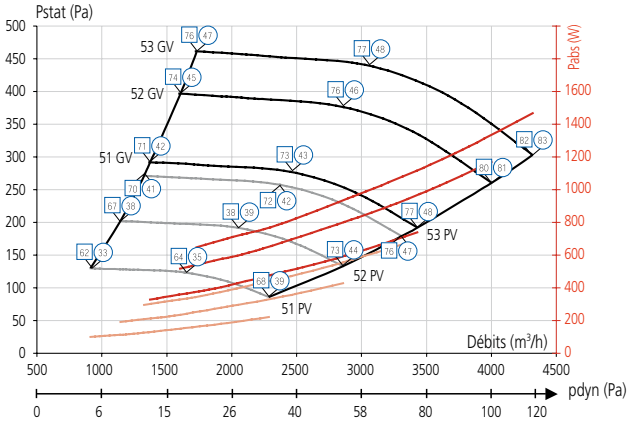


COURBES CARACTÉRISTIQUES

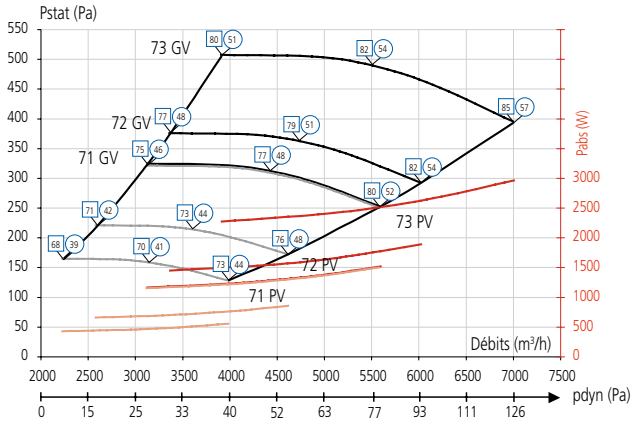
CRITAIR D 31 32 33



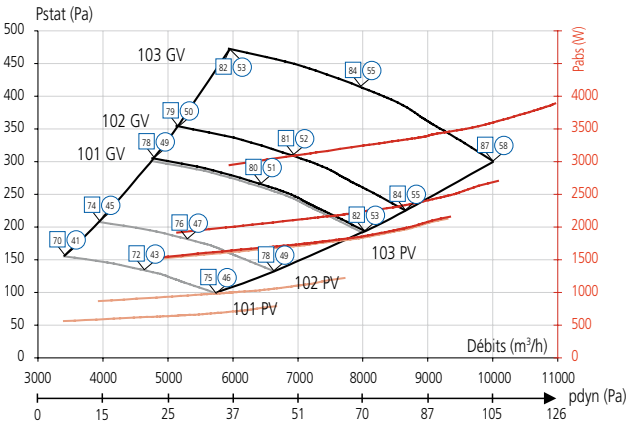
CRITAIR D 51 52 53



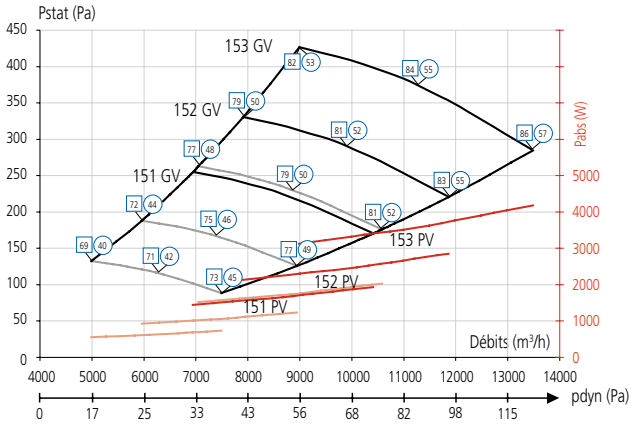
CRITAIR D 71 72 73



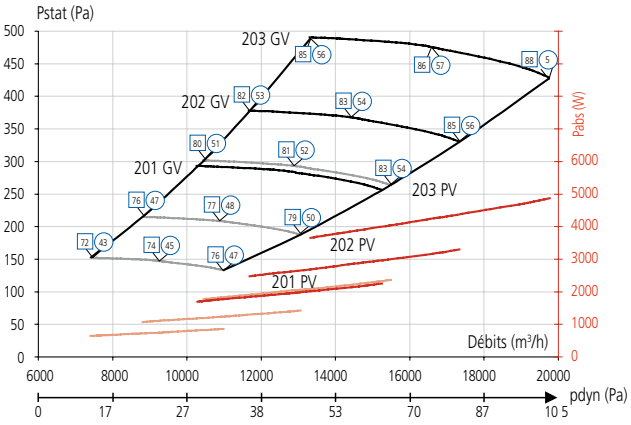
CRITAIR D 101 102 103



CRITAIR D 151 152 153



CRITAIR D 201 202 203



- Conditions d'essais selon norme ISO 5801, type D ramenées aux conditions normales de pression et de température.

Les courbes sont exprimées en pression statique (pression disponible au caisson) ventilateur raccordé au soufflage. Pdyn : pression à ajouter à la pression demandée si le ventilateur n'est pas raccordé au soufflage.

(37) Niveau de pression acoustique moyen global Lp4m [dB(A)] rayonné en champ libre sur plan réfléchissant à 4 m.

Mesures de pression obtenues à partir du niveau de puissance acoustique mesuré par intensimétrie suivant la norme ISO 9614-1.

[73] Niveau de puissance acoustique global Lwcond [dB(A)] rayonné dans le conduit à l'aspiration suivant la norme de mesure en conduit ISO 5136.

CRITAIR D à TRANSMISSION

OPTION MONTÉE D'USINE

Câblage COREL

Montage et câblage d'un coffret de relayage COREL équipé de l'interrupteur de proximité et du pressostat, **version désenfumage seul.**

Le coffret est protégé des intempéries par un capotage.



Version 1 vitesse

Intensité nominale moteur	COREL		montage/câblage	
	REF	CODE	REF	CODE
8 amp.	TD1V 08 P	522 804	MTG/CRIT - 1V/08	511 025
12 amp.	TD1V 12 P	522 021	MTG/CRIT - 1V/12	511 089

Version 2 vitesses

Intensité nominale moteur GV	COREL		montage/câblage	
	REF	CODE	REF	CODE
8 amp.	TD2V DA 08 P	522 832	MTG/CRIT - 2V/08	548 734
8 amp.	TD2V BS 08 P	522 814	MTG/CRIT - 2V/08	548 734
12 amp.	TD2V DA 12 P	522 010	MTG/CRIT - 2V/12	548 735
12 amp.	TD2V BS 12 P	522 015	MTG/CRIT - 2V/12	548 735



Interrupteur de proximité, cadenassable, monté d'usine.

CRITAIR D 1 vitesse

	REF	CODE
• Pour moteur 1,5 kW maxi	IP CRIT 1V/13A - 1,5 kW	548 730
• Pour moteur 5,5 kW maxi	IP CRIT 1V/13A - 5,5 kW	548 731

CRITAIR D 2 vitesses

	REF	CODE
• Pour moteur 1,6 kW maxi	IP CRIT 2V/13A - 1,6 kW	548 732
• Pour moteur 5,5 kW maxi	IP CRIT 2V/13A - 5,5 kW	548 733



Dépressostat, monté, non raccordé

	REF	CODE
• 20 à 300 Pa	OPT/DEPR 300	545 147
• 100 à 1 000 Pa	OPT/DEPR 1000	545 569



Piquages de raccordement circulaire

monté d'usine au refoulement du caisson.

REF	Ø piquage	CODE
P315R/CRITD 30	315	533 558
P400R/CRITD 50	400	533 559
P500R/CRITD 70	500	533 564
P630R/CRITD 100	630	533 565

ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES



Interrupteur de proximité IP 65,

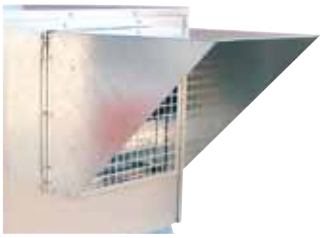
non monté, pour moteur 1 vitesse ou 2 vitesses 20 A.

REF	CODE
IP 1V-20	522 910
IP 2V-20	522 915



Piquages de raccordements circulaires aspiration.

REF	Ø piquage	CODE
P315/ECO 30	315	533 247
P400/ECO 50	400	533 248
P500/ECO 70	500	533 249
P630/ECO 100	630	533 254
P710/ECO 150	710	533 255
P800/ECO 200	800	533 256



Visières pare-pluie

grande section pour aspiration

REF	CODE
GVP/ECO 30	525 088
GVP/ECO 50	525 089
GVP/ECO 70	525 090
GVP/ECO 100	525 091
GVP/ECO 150	525 092
GVP/ECO 200	525 093



Pièce de transformation

carré-rond pour rejet circulaire.

- pour CRITAIR D 30
- pour CRITAIR D 50
- pour CRITAIR D 70
- pour CRITAIR D 100
- pour CRITAIR D 150
- pour CRITAIR D 200

REF	Ø piquage	CODE
TREMIE 315	315	533 566
TREMIE 400	400	533 567
TREMI E 500	500	533 568
TREMIE 630	630	533 569
TREMIE 710	710	533 570
TREMIE 800	800	533 571



Manchettes souples GMS

pour raccordement rectangulaire
grande section pour aspiration.
Double cadre : un cadre pour se raccorder à l'aspiration du caisson et un cadre pour se raccorder au réseau.

REF	CODE
GMS/ECO 30	525 094
GMS/ECO 50	525 095
GMS/ECO 70	525 096
GMS/ECO 100	525 097
GMS/ECO 150	525 098
GMS/ECO 200	525 099

Manchettes souples PMS

pour raccordement rectangulaire
petite section pour refoulement.
Un cadre pour se raccorder au réseau, un bord lisse pour se raccorder sur le rejet du caisson.

REF	CODE
PMS/ECO 30	525 105
PMS/ECO 50	525 106
PMS/ECO 70	525 107
PMS/ECO 100	525 108
PMS/ECO 150	525 109
PMS/ECO 200	525 110



Manchettes souples circulaires

manchette incombustible M0, 400°C / 2 h. Livrée avec 2 colliers plats.

- pour CRITAIR D 30
- pour CRITAIR D 50
- pour CRITAIR D 70
- pour CRITAIR D 100
- pour CRITAIR D 150
- pour CRITAIR D 200

Largeur : 300 mm

REF	CODE
MRS-XL 315	531 287
MRS-XL 400	531 289
MRS-XL 500	531 291
MRS-XL 630	531 293
MRS-XL 710	531 294
MRS-XL 800	531 295

Largeur : 160 mm

REF	CODE
MRS 315	523 712
MRS 400	523 713
MRS 500	523 714
MRS 630	523 620
MRS 710	525 576
MRS 800	525 577

VENTILATEURS AXIAUX DE DÉSENFUMAGE F200 ET F400

DESCRIPTION

Utilisés pour ventiler et désenfumer les parcs de stationnement couverts.
Se reporter à la réglementation page 382.
Les ventilateurs axiaux sont agréés F200 120 ou F400 120.

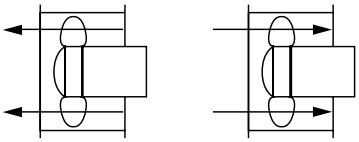


CONSTRUCTION

Hélice en aluminium (moyeu et pales en alu) équilibrée dynamiquement.
Pales réglables à l'arrêt. Virole en acier galvanisé roulée et soudée.
Diamètre intérieur égal au diamètre de l'hélice + 1 % de jeu en bout de pale.
Moteur normalisé à pattes. IP 55 - Classe F - 1 ou 2 vitesses.
Température de fonctionnement (en continu) : - 40°C à + 40°C.
Alimentation : Tri 400 V - 50 HZ.

POSITIONNEMENT

Sens de l'air à préciser lors de la commande.



sens A sens B

NOTA : indiquer lors de votre commande : débit en m³/h, pression en Pa, virole courte ou longue, diamètre du ventilateur, nombre et type de pales, calage des pales en degrés, vitesse du moteur en tours/mn, nombre de vitesses 1 ou 2, puissance moteur en kW, agrément F400 ou F200.

Exemple : débit 6 000 m³/h pression 300 Pa ;
D630 - 2V - 200 - 1,1/0,18 - 9 - 9/25
Tarif : 1 595 euros.

Tableau de sélection des ventilateurs F200 120, 2 vitesses 4/8 pôles (1 500/750 tr/mn) virole courte.

DÉBIT / PRESSION		200	250	300	350	400
6000	Ø nominal	**560**	**560**	**630**	**630**	**710**
	Puissance kW	0,75/0,12	1,1/0,18	1,1/0,18	1,5/0,25	1,5/0,25
	Sélection	6-9/30	9-9/30	9-9/25	9-9/30	12-12/20
8000	Ø nominal	**560**	**630**	**630**	**710**	**710**
	Puissance kW	1,1/0,18	1,5/0,25	1,5/0,25	2,2/0,37	2,2/0,37
	Sélection	9-9/32,5	9-9/30	9-9/30	9-9/30	9-9/30
10000	Ø nominal	**630**	**630**	**630**	**710**	**800**
	Puissance kW	1,5/0,25	1,5/0,25	2,2/0,37	2,2/0,37	2,2/0,37
	Sélection	9-9/30	9-9/30	9-9/35	9-9/30	9-9/25
12000	Ø nominal	**630**	**630**	**710**	**800**	**800**
	Puissance kW	2,2/0,37	2,2/0,37	2,2/0,37	2,2/0,37	3/0,55
	Sélection	9-9/32,5	9-9/35	9-9/30	9-9/25	9-9/30
14000	Ø nominal	**630**	**710**	**800**	**800**	**800**
	Puissance kW	2,2/0,37	2,2/0,37	2,2/0,37	3/0,55	4/0,75
	Sélection	9-9/37,5	6-9/35	9-9/25	9-9/30	9-9/32,5
16000	Ø nominal	**710**	**710**	**710**	**800**	**800**
	Puissance kW	2,2/0,37	3/0,55	3/0,55	3/0,55	4/0,75
	Sélection	6-9/35	9-9/32,5	9-9/37,5	9-9/30	12-12/30

DÉBIT / PRESSION		200	250	300	350	400
18000	Ø nominal	**710**	**710**	**800**	**800**	**800**
	Puissance kW	3/0,55	3/0,55	3/0,55	4/0,75	5,5/1,1
	Sélection	9-9/35	9-9/37,5	6-9/35	9-9/32,5	12-12/32,5
20000	Ø nominal	**710**	**800**	**800**	**800**	**800**
	Puissance kW	3/0,55	3/0,55	4/0,75	5,5/1,1	5,5/1,1
	Sélection	9-9/37,5	6-9/35	9-9/32,5	9-9/35	12-12/35
22000	Ø nominal	**800**	**800**	**800**	**800**	**800**
	Puissance kW	3/0,55	4/0,75	5,5/1,1	5,5/1,1	5,5/1,1
	Sélection	6-9/35	6-9/37,5	9-9/35	9-9/37,5	12-12/35
24000	Ø nominal	**800**	**800**	**800**	**800**	**900**
	Puissance kW	4/0,75	5,5/1,1	5,5/1,1	5,5/1,1	5,5/1,1
	Sélection	6-9/37,5	9-9/35	9-9/37,5	12-12/35	6-6/6W/23
26000	Ø nominal	**800**	**800**	**800**	**900**	**900**
	Puissance kW	5,5/1,1	5,5/1,1	5,5/1,1	5,5/1,1	7,5/1,5
	Sélection	9-9/35	9-9/35	9-9/37,5	6-6/6W/23	6-6/6W/23
28000	Ø nominal	**800**	**800**	**800**	**800**	**900**
	Puissance kW	5,5/1,1	5,5/1,1	7,5/,1,5	7,5/1,5	7,5/1,5
	Sélection	9-9/37,5	9-9/37,5	9-9/40	9-9/40	6-6/6W/26
30000	Ø nominal	**800**	**800**	**900**	**900**	**900**
	Puissance kW	5,5/1,1	5,5/1,1	7,5/1,5	7,5/1,5	7,5/1,5
	Sélection	9-9/40	9-9/40	6-6/6W/25	6-6/6W/26	6-6/6W/28

Version 200°C 2 heures - 1 vitesse,
Version 400°C 2 heures - 1 et 2 vitesses :
Nous consulter

VENTILATEURS AXIAUX DE DÉSENFUMAGE

COFFRET DE COMMANDE PARKING CONTROL PARK

Utilisé en immeuble d'habitation, le coffret Control Park commande la mise en route des ventilateurs 2 vitesses, couplage Dahlander ; une horloge programmable par jour permet la gestion du mode ventilateur PV/GV. Fonction désenfumage : 4 entrées de télécommandes (1 arrêt pompier, 3 télécommandes en désenfumage). Prévoir un Control Park pour ventilateur.

Nota : pécisez lors de votre commande les intensités PV et GV.



REF	CODE
Control Park 9 A	522 154
Control Park 15 A	522 155
Control Park 25 A	522 156

Commande de désenfumage avec bris de glace :



- 1 zone
- 2 zones
- 3 zones

REF	CODE
INTER 1 ZONE	525 261
INTER 2 ZONES	525 262
INTER 3 ZONES	525 263

ACCESSOIRES

Baffles acoustiques : Nous consulter.

Coffrets 2 vitesses : (ci-contre)

Démarreur pour ventilateurs axiaux 2 vitesses. Assure marche-arrêt et passage d'une vitesse à l'autre. Protection thermique incorporée.

REF	PUIS. moteur kW	CODE
DDA 3,1/1,4	1,1/0,2	521 535
DDA 5/1,8	1,5/0,3	521 536
DDA 6,5/2,4	2,2/0,4	521 538
DDA 8,5/3,1	3/0,6	521 540
DDA 11/4	4/0,8	521 541

REF	PUIS. moteur kW	CODE
DDA 14/5	5,5/1,1	521 542
DDA 19/6,5	7,5/1,5	521 543
DDA 19/6,5	9/2,2	521 543
DDA 25/8,5	11/2,8	521 544
DDA 32/14	14/3	521 545

Grilles de protection :

Évitent l'introduction de corps étrangers. **Montées d'usine. Préciser position de la grille : HE = côté hélice - MT = côté moteur.**

REF	CODE	REF	CODE
HE 500	525 650	MT 500	525 660
HE 560	525 651	MT 560	525 661
HE 630	525 652	MT 630	525 662
HE 710	525 653	MT 710	525 663
HE 800	525 654	MT 800	525 664
HE 900	525 655	MT 900	525 665
HE 1000	525 656	MT 1000	525 666
HE 1120	525 218	MT 1120	525 799
HE 1250	525 657	MT 1250	525 667

Contre bride :

Permet le raccordement du ventilateur sur un conduit circulaire.

REF	CODE
CB 500	525 670
CB 560	525 671
CB 630	525 672
CB 710	525 673
CB 800	525 674
CB 900	525 675
CB 1000	525 676
CB 1120	525 678
CB 1250	525 597

Manchette souple 400°C 2h :

Se monte entre la contre-bride et le conduit. **Prix à l'unité. Livrée avec colliers métalliques.**

REF	CODE
MRS 500	523 714
MRS 560	525 574
MRS 630	523 620
MRS 710	525 576
MRS 800	525 577
MRS 900	525 578
MRS 1000	525 579
MRS 1120	525 595
MRS 1250	525 507

Clapet anti retour :

Évite la contre-ventilation lorsque le ventilateur est à l'arrêt. **Prix à l'unité.**

REF	CODE
CAR 500	525 690
CAR 560	525 691
CAR 630	525 692
CAR 710	525 693
CAR 800	525 694
CAR 900	525 695
CAR 1000	525 696
CAR 1120	525 242
CAR 1250	525 246

Pieds supports :

Permettent le montage au sol. **Montés d'usine (la paire).**

REF	CODE
JPS 500	525 680
JPS 560	525 681
JPS 630	525 682
JPS 710	525 683
JPS 800	525 684
JPS 900	525 685
JPS 1000	525 686
JPS 1120	525 800
JPS 1250	525 687

Plots antivibratiles :

Assurent un amortissement en compression. **Prix à l'unité.**

REF	Ø	DURETÉ	CODE
SAB 500/60	40	60	525 700
SAB 560 - 900/45	60	45	525 701
SAB 560 - 900/60	60	60	525 702
SAB 560 - 900/75	60	75	525 703
SAB 1000/45	80	45	525 704
SAB 1000/60	80	60	525 705

COFFRETS DE RELAYAGE ÉLECTRONIQUES

COREL



Les Produits

- Certifiés NF 278,
- 24 V ou 48 V, émission ou rupture : une seule référence,
- Écran de contrôle défauts en façade,
- Versions avec confort intégré.

DESCRIPTION-APPLICATION

L'alimentation et la commande d'un ventilateur de désenfumage doivent s'effectuer au moyen d'un coffret de relayage conforme à la norme NF S 61-937.
COREL va plus loin que la norme en offrant de nombreux avantages :

- Carte électronique : le fait que COREL fonctionne indifféremment avec du 24 V ou du 48 V ainsi qu'en émission ou en rupture de courant, élimine les risques d'erreurs à la commande et offre une parade aux changements de dernière minute sur site.
- Écran de contrôle à affichage digital : **la signalisation de l'état du coffret est réalisée par l'intermédiaire d'un afficheur alphanumérique qui synthétise les informations de défauts (Inter de proximité ouvert, arrêt pompier actionné, défaut d'isolement, absence de tension sur l'une des phases, absence d'alimentation électrique, etc.).**

CONSTRUCTION

- Coffret en ABS couleur gris clair (RAL 7035) résistant aux chocs et étanche (IP 65).
- Couvercle fermé par quatre vis imperdables. Une face percée avec presse-étoupes à monter.
- Carte électronique permettant à la fois de simplifier et d'optimiser l'utilisation du coffret : **COREL fonctionne indifféremment avec les 4 types de télécommande : 24 ou 48 V, émission ou rupture, COREL détecte et affiche les défauts et renseigne en permanence sur son état de fonctionnement.**
- Télécommande de mise en sécurité très basse tension, réarmement à distance après fonctionnement télécommandé.
- Auto-maintien à partir de la réception de l'ordre de mise en position de sécurité et mise en mémoire de l'ordre de désenfumage après une coupure de courant.
- Relayage coupure pompier intégré.

Fonctions obligatoires selon les NF S 61-937, 61-932 et le RP 278.

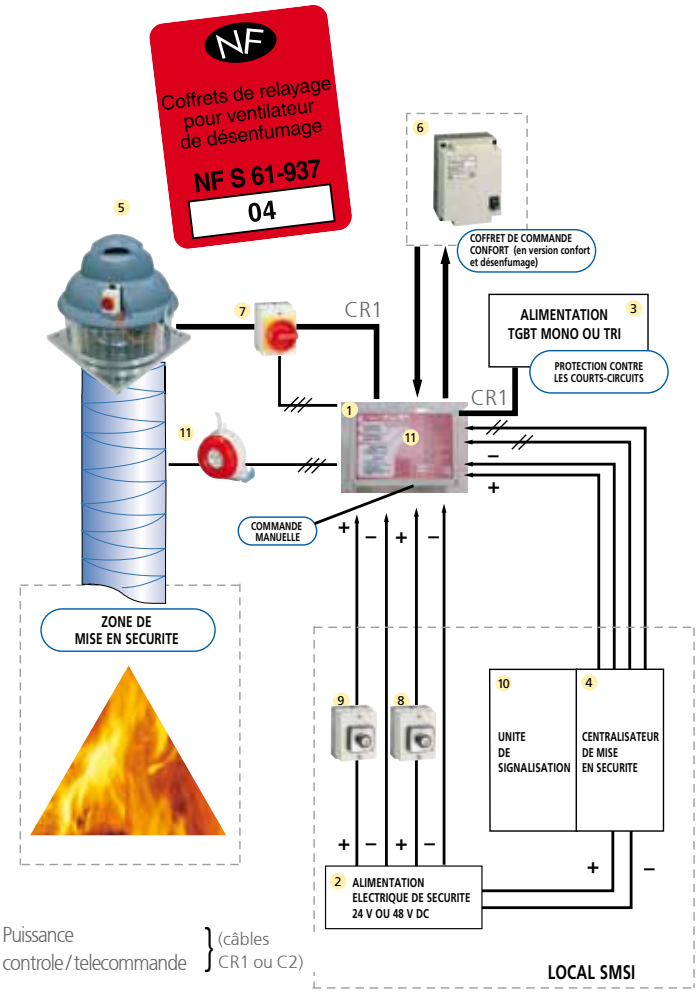
- Contrôleur d'isolement préréglé à 500 KOhms,
- Contrôleur de phase (présence des trois phases en tension et sens de rotation),
- Commande manuelle de désenfumage de niveau d'accès 0 ou 1,
- 1 contact sec de position d'attente par vitesse de désenfumage,
- 1 contact sec de position de sécurité par vitesse de désenfumage,
- Maintien en position de sécurité à partir de l'ordre,
- Contacteur anti-retour pour les versions "Confort externe/Désenfumage" (1 par enroulement).

Fonctions supplémentaires proposées par les coffrets COREL

- 1 afficheur alphanumérique indiquant l'état du coffret,
- 1 contact sec de position, supplémentaire pour la GTC, par vitesse de désenfumage,
- Gestion du dispositif télécommandé d'arrêt pompier,
- 2 touches (sur la carte électronique) pour la simulation de l'arrêt pompier et du réarmement,
- 2 touches "Reset" et "dernier défaut",
- Protection thermique du moteur pour les versions Confort intégré.

Variante

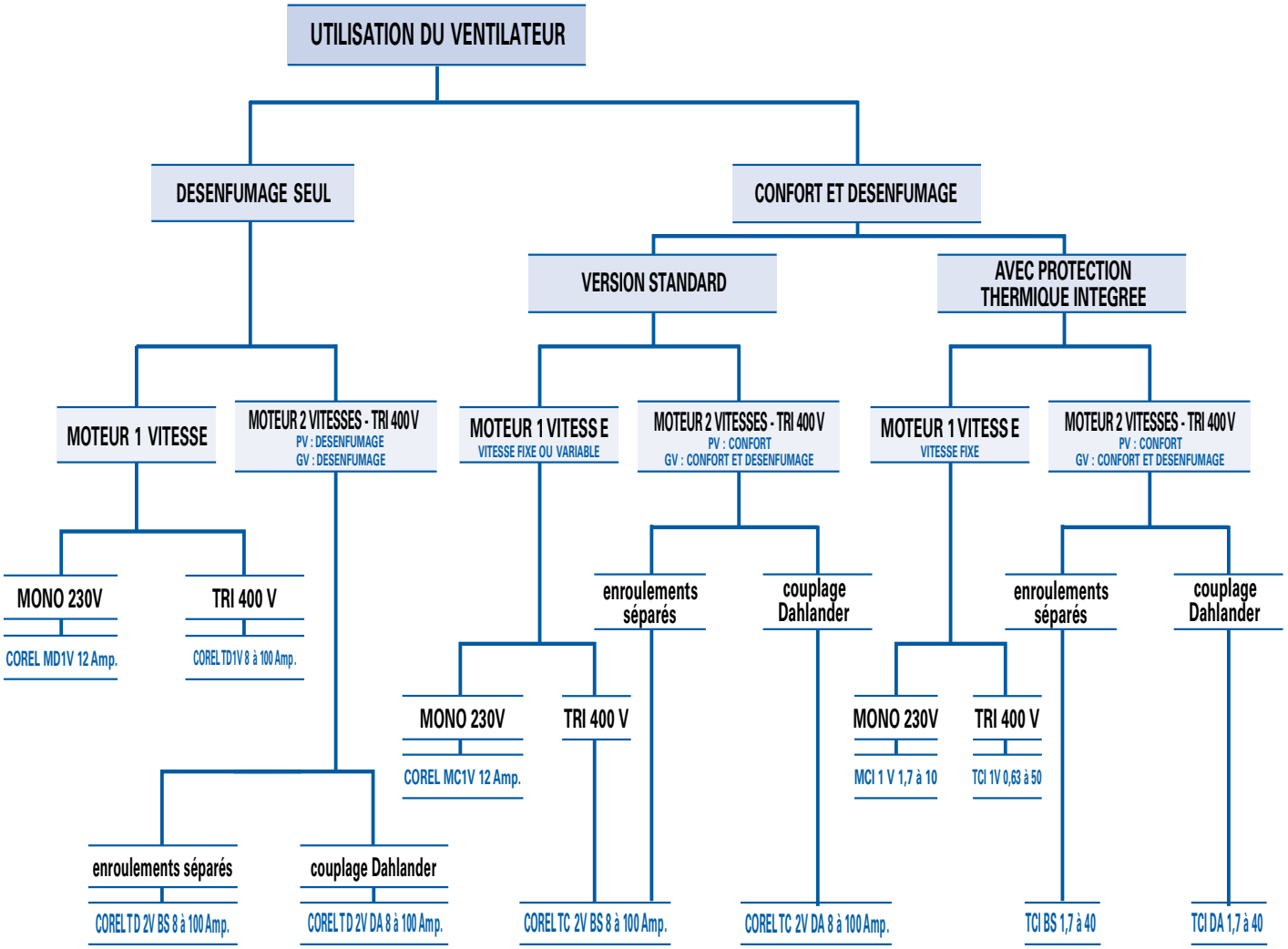
- Interrupteur de proximité et pressostat intégrés dans le coffret quand celui-ci est situé à moins de 2 mètres du ventilateur pour tous coffrets de 8A à 43A.



NOMENCLATURE

1 Coffret de relayage électronique **COREL** – Fourniture ATLANTIC
2 Alimentation électrique de sécurité AES – Hors fourniture ATLANTIC
3 Tableau basse tension TGBT – Hors fourniture ATLANTIC
4 Centralisateur de mise en sécurité incendie CMSI – Hors fourniture ATLANTIC
5 Ventilateurs de désenfumage : les ventilateurs de désenfumage ATLANTIC **marqués CE (tourelles, caissons, axiaux)** sont tous agréés par le CTICM (procès-verbaux en cours de validité) – Fourniture ATLANTIC
6 Coffret de commande confort : utilisé uniquement en version CONFORT et DéSENFUMAGE, c'est l'organe de commande confort du ventilateur (démarreur 2 vitesses **DDA** ou **DBS**, variateurs **VAM** ou **VAT**) – Fourniture ATLANTIC
7 Interrupteur de proximité tri-cadenassable (IP 1V ou **IP 2V**) – peut être monté sur le coffret COREL – Fourniture ATLANTIC
8 Commande coupure pompier à clé **CPC** – Fourniture ATLANTIC
9 Télécommande de réarmement à clé **TRC** – Fourniture ATLANTIC
10 Unité de signalisation US – Hors fourniture ATLANTIC
11 Pressostat différentiel **DEPR ou DEPF** – peut être monté dans le coffret COREL – Fourniture ATLANTIC

SÉLECTION



COFFRETS DE RELAYAGE
COREL

COFFRETS DE RELAYAGE POUR VENTILATEURS DE DESENFUMAGE TITULAIRE N° 4

CARACTÉRISTIQUES

Coffrets à démarrage progressif : nous consulter.

Version désenfumage seul - Pour moteur 1 vitesse

Tension Volt	Intensité Amp.	Dim. (mm)			Version avec inter de proximité et pressostat			Version standard (installation à l'abri)		
		A	B	C	Poids (kg)	REF	CODE	Poids (kg)	REF	CODE
TRI 400	8	280	190	180	3	COREL TD1V 08 P	522 804	3	COREL TD1V 08	522 803
TRI 400	12	280(1)	190(1)	180(1)	6	COREL TD1V 12 P	522 021	3	COREL TD1V 12	522 024
TRI 400	18	280(1)	190(1)	180(1)	6	COREL TD1V 18 P	522 141	4	COREL TD1V 18	522 025
TRI 400	25	280(1)	190(1)	180(1)	6	COREL TD1V 25 P	522 808	4	COREL TD1V 25	522 807
TRI 400	43	380	280	180	7	COREL TD1V 43 P	522 810	5	COREL TD1V 43	522 809
TRI 400	100	560	380	120	–	–	–	10	COREL TD1V 100	522 026
MONO 230	12	250	180	180	4	COREL MD1V 12 P	522 151	3	COREL MD1V 12	522 150

Version désenfumage seul - Pour moteur 2 vitesses à enroulements séparés (4/6 pôles, 6/8 pôles) - PV et GV en désenfumage

TRI 400	8	380	280	180	5	COREL TD2V BS 08 P	522 814	4	COREL TD2V BS 08	522 813
TRI 400	12	380	280	180	5	COREL TD2V BS 12 P	522 015	4	COREL TD2V BS 12	522 018
TRI 400	18	380	280	180	6	COREL TD2V BS 18 P	522 016	5	COREL TD2V BS 18	522 019
TRI 400	25	380	280	180	7	COREL TD2V BS 25 P	522 818	5	COREL TD2V BS 25	522 817
TRI 400	43	380(2)	280(2)	180 (2)	13	COREL TD2V BS 43 P	522 820	6	COREL TD2V BS 43	522 819
TRI 400	100	560	380	180	–	–	–	12	COREL TD2V BS 100	522 020

Version désenfumage seul - Pour moteur 2 vitesses couplage Dahlander (2/4 pôles, 4/8 pôles, 6/12 pôles) - PV et GV en désenfumage

TRI 400	8	380	280	180	6	COREL TD2V DA 08 P	522 832	5	COREL TD2V DA 08	522 831
TRI 400	12	380	280	180	6	COREL TD2V DA 12 P	522 010	5	COREL TD2V DA 12	522 012
TRI 400	18	380	280	180	7	COREL TD2V DA 18 P	522 009	6	COREL TD2V DA 18	522 013
TRI 400	25	380	280	180	7	COREL TD2V DA 25 P	522 836	6	COREL TD2V DA 25	522 835
TRI 400	43	380(2)	280(2)	180(2)	10	COREL TD2V DA 43 P	522 838	7	COREL TD2V DA 43	522 837
TRI 400	100	560	380	180	–	–	–	13	COREL TD2V DA 100	522 014

(1) dimensions avec inter et pressostat = 380 x 280 x 180

(2) dimensions avec inter et pressostat = 560 x 380 x 180

Version confort et désenfumage - Pour moteur 2 vitesses à enroulements séparés (4/6 pôles, 6/8 pôles) Pour moteur 1 vitesse - PV en confort - GV en confort et désenfumage

Tension Volt	Intensité Amp.	Dim. (mm)			Version avec inter de proximité et pressostat			Version standard (installation à l'abri)		
		A	B	C	Poids (kg)	REF	CODE	Poids (kg)	REF	CODE
TRI 400	8	380	280	180	6	COREL TC 2V BS 08 P	522 842	5	COREL TC 2V BS 08	522 841
TRI 400	12	380	280	180	6	COREL TC 2V BS 12 P	522 002	5	COREL TC 2V BS 12	522 006
TRI 400	18	380	280	180	7	COREL TC 2V BS 18 P	522 004	6	COREL TC 2V BS 18	522 007
TRI 400	25	380	280	180	7	COREL TC 2V BS 25 P	522 846	6	COREL TC 2V BS 25	522 845
TRI 400	43	380(2)	280(2)	180(2)	10	COREL TC 2V BS 43 P	522 848	7	COREL TC 2V BS 43	522 847
TRI 400	100	560	180	180	–	–	–	13	COREL TC 2V BS 100	522 008
MONO 230	12	380	280	180	5	COREL MC 1V 12 P	522 153	4	COREL MC 1V 12	522 152

(2) dimensions avec inter et pressostat = 560 x 380 x 180

Version confort et désenfumage - Pour moteur 2 vitesses couplage Dahlander (2/4 pôles, 4/8 pôles, 6/12 pôles) - PV en confort - GV en confort et désenfumage

TRI 400	8	560	380	180	9	COREL TC 2V DA 08 P	522 852	8	COREL TC 2V DA 08	522 851
TRI 400	12	560	380	180	9	COREL TC 2V DA 12 P	522 143	8	COREL TC 2V DA 12	522 000
TRI 400	18	560	380	180	11	COREL TC 2V DA 18 P	522 144	10	COREL TC 2V DA 18	522 001
TRI 400	25	560	380	180	15	COREL TC 2V DA 25 P	522 856	13	COREL TC 2V DA 25	522 855
TRI 400	43	560	380	180	18	COREL TC 2V DA 43 P	522 858	15	COREL TC 2V DA 43	522 857
TRI 400	100	760	560	200	–	–	–	18	COREL TC 2V DA 100	522 003

ACCESSOIRES

Interrupteur de proximité IP 65 - cadenassable - contacts 1O + 1 F :

- pour moteurs 1 vitesse : 20 A - 6,5 kW
  32 A - 15 kW
  63 A - 30 kW
- pour moteurs 2 vitesses : 20 A - 6,5 kW
  32 A - 12 kW
  63 A - 22 kW

REF	CODE
IP 1V-20	522 910
IP 1V-32	522 921
IP 1V-63	522 923
IP 2V-20	522 915
IP 2V-32	522 922
IP 2V-63	522 924

Boîtiers à clé :

Commutateur coupure pompier à clé.
Télécommande de réarmement à clé.

REF	CODE
CPC	522 900
TRC	522 905

Pressostats réglables livrés avec prise de pression – 20 à 300 Pa.

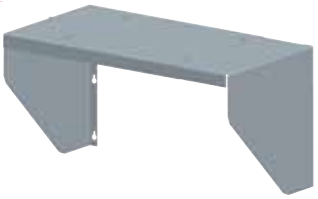
REF	CODE
DEPR	523 998

– 100 à 1000 Pa.

REF	CODE
DEPF	522 916

Boîtier de commande de désenfumage déportée (installation sans CMSI)

REF	CODE
BCD	522 701



Visière télescopique de protection

Pour un montage du coffret de relayage à l'extérieur.
Rappel : cette visière est systématiquement incluse dans l'option « câblage COREL » des tourelles STELAIR. Les COREL montés d'usine sur les caissons VULCAN et VULCAN-T sont capotés.

REF	CODE
Casquette Corel	**522 167**

Version confort et désenfumage - protection thermique intégrée - Pour moteur 1 vitesse

Tension Volt	Intensité Amp.	Réglage thermique		Dim. (mm)			Version avec inter de proximité et pressostat			Version standard (installation à l'abri)		
		GV	PV	A	B	C	Poids (kg)	REF	CODE	Poids (kg)	REF	CODE
MONO 230	1/1,7	1/1,7	–	380	280	180	6	**MCI 1V 1,7 P**	**522 123**	5	**MCI 1V 1,7**	**522 103**
MONO 230	2,5/4	2,5/4	–	380	280	180	6	**MCI 1V 4 P**	**522 124**	5	**MCI 1V 4**	**522 104**
MONO 230	4/6	4/6	–	380	280	180	6	**MCI 1V 6 P**	**522 125**	5	**MCI 1V 6**	**522 105**
MONO 230	7/10	7/10	–	380	280	180	6	**MCI 1V 10 P**	**522 126**	5	**MCI 1V 10**	**522 106**
TRI 400	0,6	0,4/0,63	–	380	280	180	6	**TCI 1V 0,63 P**	**522 127**	5	**TCI 1V 0,63**	**522 107**
TRI 400	1	0,63/1	–	380	280	180	6	**TCI 1V 1 P**	**522 128**	5	**TCI 1V 1**	**522 108**
TRI 400	1,7	1/1,7	–	380	280	180	6	**TCI 1V 1,7 P**	**522 129**	5	**TCI 1V 1,7**	**522 109**
TRI 400	2,5	1,6/2,5	–	380	280	180	6	**TCI 1V 2,5 P**	**522 130**	5	**TCI 1V 2,5**	**522 110**
TRI 400	4	2,5/4	–	380	280	180	6	**TCI 1V 4 P**	**522 131**	5	**TCI 1V 4**	**522 111**
TRI 400	6	4/6	–	380	280	180	6	**TCI 1V 6 P**	**522 132**	5	**TCI 1V 6**	**522 112**
TRI 400	8	5,5/8	–	380	280	180	6	**TCI 1V 8 P**	**522 133**	5	**TCI 1V 8**	**522 113**
TRI 400	10	7/10	–	380	280	180	6	**TCI 1V 10 P**	**522 134**	5	**TCI 1V 10**	**522 114**
TRI 400	13	9/13	–	380	280	180	6	**TCI 1V 13 P**	**522 135**	5	**TCI 1V 13**	**522 115**
TRI 400	18	12/18	–	380	280	180	6	**TCI 1V 18 P**	**522 136**	5	**TCI 1V 18**	**522 116**
TRI 400	24	16/24	–	380	280	180	7	**TCI 1V 24 P**	**522 137**	6	**TCI 1V 24**	**522 117**
TRI 400	32	23/32	–	380	280	180	7	**TCI 1V 32 P**	**522 138**	6	**TCI 1V 32**	**522 118**
TRI 400	40	30/40	–	380	280	180	8	**TCI 1V 40 P**	**522 139**	7	**TCI 1V 40**	**522 119**
TRI 400	50	37/50	–	560	380	180	10	**TCI 1V 50 P**	**522 140**	8	**TCI 1V 50**	**522 120**
TRI 400	65	48/65	–	560	380	180	–	–	–	10	**TCI 1V 65**	**522 121**

Version confort et désenfumage - protection thermique intégrée - Pour moteur 2 vitesses à enroulements séparés

TRI 400	1,7/0,63	1/1,7	0,4/0,63	380	280	180	7	**TCI BS 1,7/0,63 P**	**522 086**	6	**TCI BS 1,7/0,63**	**522 067**
TRI 400	1,7/1	1/1,7	0,63/1	380	280	180	7	**TCI BS 1,7/1,7 P**	**522 087**	6	**TCI BS 1,7/1,7**	**522 068**
TRI 400	2,5/1	1,6/2,5	0,63/1	380	280	180	7	**TCI BS 2,5/1 P**	**522 088**	6	**TCI BS 2,5/1**	**522 069**
TRI 400	2,5/1,7	1,6/2,5	1/1,7	380	280	180	7	**TCI BS 2,5/1,7 P**	**522 089**	6	**TCI BS 2,5/1,7**	**522 070**
TRI 400	2,5/2,5	1,6/2,5	1,6/2,5	380	280	180	7	**TCI BS 2,5/2,5 P**	**522 090**	6	**TCI BS 2,5/2,5**	**522 071**
TRI 400	4/1,7	2,5/4	1/1,7	380	280	180	7	**TCI BS 4/1,7 P**	**522 091**	6	**TCI BS 4/1,7**	**522 072**
TRI 400	4//2,5	2,5/4	1,6/2,5	380	280	180	7	**TCI BS 4/2,5 P**	**522 092**	6	**TCI BS 4/2,5**	**522 073**
TRI 400	6/2,5	4/6	1,6/2,5	380	280	180	7	**TCI BS 6/2,5 P**	**522 093**	6	**TCI BS 6/2,5**	**522 074**
TRI 400	6/4	4/6	2,5/4	380	280	180	7	**TCI BS 6/4 P**	**522 094**	6	**TCI BS 6/4**	**522 075**
TRI 400	8/4	5,5/8	2,5/4	380	280	180	7	**TCI BS 8/4 P**	**522 095**	6	**TCI BS 8/4**	**522 076**
TRI 400	10/4	7/10	2,5/4	380	280	180	7	**TCI BS 10/4 P**	**522 096**	6	**TCI BS 10/4**	**522 077**
TRI 400	10/6	7/10	4/6	380	280	180	7	**TCI BS 10/6 P**	**522 097**	6	**TCI BS 10/6**	**522 078**
TRI 400	18/6	12/18	4/6	380	280	180	7	**TCI BS 18/6 P**	**522 098**	6	**TCI BS 18/6**	**522 079**
TRI 400	18/10	12/18	7/10	380	280	180	8	**TCI BS 18/10 P**	**522 099**	7	**TCI BS 18/10**	**522 080**
TRI 400	24/10	16/24	7/10	380	280	180	8	**TCI BS 24/10 P**	**522 100**	7	**TCI BS 24/10**	**522 081**
TRI 400	40/10	30/40	7/10	560	380	180	10	**TCI BS 40/10 P**	**522 101**	8	**TCI BS 40/10**	**522 082**
TRI 400	40/18	30/40	12/18	560	380	180	10	**TCI BS 40/18 P**	**522 102**	8	**TCI BS 40/18**	**522 083**
TRI 400	65/18	48/65	12/18	560	380	180	–	–	–	10	**TCI BS 65/18**	**522 084**
TRI 400	65/24	48/65	16/25	560	380	180	–	–	–	10	**TCI BS 65/24**	**522 085**

Version confort et désenfumage - protection thermique intégrée - Pour moteur 2 vitesses à couplage Dahlander

TRI 400	1,7/0,63	1/1,7	0,4/0,63	380	280	180	8	**TCI DA 1,7/0,63 P**	**522 048**	7	**TCI DA 1,7/0,63**	**522 027**
TRI 400	2,5/1	1,6/2,5	0,63/1	380	280	180	8	**TCI DA 2,5/1 P**	**522 049**	7	**TCI DA 2,5/1**	**522 028**
TRI 400	4/1	2,5/4	0,63/1	380	280	180	8	**TCI DA 4/1 P**	**522 050**	7	**TCI DA 4/1**	**522 029**
TRI 400	4/1,7	2,5/4	1/1,7	380	280	180	8	**TCI DA 4/1,7 P**	**522 051**	7	**TCI DA 4/1,7**	**522 030**
TRI 400	4/2,5	2,5/4	1,6/2,5	380	280	180	8	**TCI DA 4/2,5 P**	**522 052**	7	**TCI DA 4/2,5**	**522 031**
TRI 400	6/2,5	4/6	1,6/2,5	380	280	180	8	**TCI DA 6/2,5 P**	**522 053**	7	**TCI DA 6/2,5**	**522 032**
TRI 400	8/2,5	5,5/8	1,6/2,5	380	280	180	8	**TCI DA 8/2,5 P**	**522 054**	7	**TCI DA 8/2,5**	**522 033**
TRI 400	10/4	7/10	2,5/4	380	280	180	8	**TCI DA 10/4 P**	**522 055**	7	**TCI DA 10/4**	**522 034**
TRI 400	10/6	7/10	4/6	380	280	180	8	**TCI DA 10/6 P**	**522 056**	7	**TCI DA 10/6**	**522 035**
TRI 400	13/4	9/13	2,5/4	380	280	180	8	**TCI DA 13/4 P**	**522 057**	7	**TCI DA 13/4**	**522 036**
TRI 400	13/6	9/13	4/6	380	280	180	8	**TCI DA 13/6 P**	**522 058**	7	**TCI DA 13/6**	**522 037**
TRI 400	18/4	12/18	2,5/4	380	280	180	8	**TCI DA 18/4 P**	**522 059**	7	**TCI DA 18/4**	**522 038**
TRI 400	18/6	12/18	4/6	380	280	180	8	**TCI DA 18/6 P**	**522 060**	7	**TCI DA 18/6**	**522 039**
TRI 400	24/8	16/24	5,5/8	380	280	180	9	**TCI DA 24/8 P**	**522 061**	8	**TCI DA 24/8**	**522 040**
TRI 400	24/10	16/24	7/10	380	280	180	9	**TCI DA 24/10 P**	**522 062**	8	**TCI DA 24/10**	**522 041**
TRI 400	32/10	23/32	7/10	560	380	180	12	**TCI DA 32/10 P**	**522 063**	10	**TCI DA 32/10**	**522 042**
TRI 400	40/10	30/40	7/10	560	380	180	12	**TCI DA 40/10 P**	**522 064**	10	**TCI DA 40/10**	**522 043**
TRI 400	40/13	30/40	9/13	560	380	180	12	**TCI DA 40/13 P**	**522 065**	10	**TCI DA 40/13**	**522 044**
TRI 400	40/18	30/40	12/18	560	380	180	12	**TCI DA 40/18 P**	**522 066**	10	**TCI DA 40/18**	**522 045**
TRI 400	65/18	48/65	12/18	560	380	180	–	–	–	12	**TCI DA 65/18**	**522 046**
TRI 400	65/24	48/65	16/25	560	380	180	–	–	–	12	**TCI DA 65/24**	**522 047**

INFO PRODUIT

Clapet coupe-feu CALYSTO 2 EIS 120



NOUVEAU

FABRICATION FRANÇAISE

CE 1812

→ CONFORMITÉ NORME EUROPÉENNE D'ESSAI NF EN 1366-2 ET PRODUIT NF EN 15650

CONFORMITÉ



→ CLASSEMENT AU FEU EIS 60 ET EIS 90
sur cloisons en plaque de plâtre

GAIN DE TEMPS



→ PLATINE
- bobine bi-tension
- bornier débrochable

SIMPLICITÉ

CLAPETS COUPE-FEU CIRCULAIRES

CALYSTO 2 - EIS 120 / 500 Pa MOTORISÉ

Les **Produits**

- Platine évolutive,
- Commande extérieure au capot,
- Moteur 24/48 V : une seule tension,
- Bobine 24/48 V : une seule tension.



PV Efectis n° 11-E-726.

1812

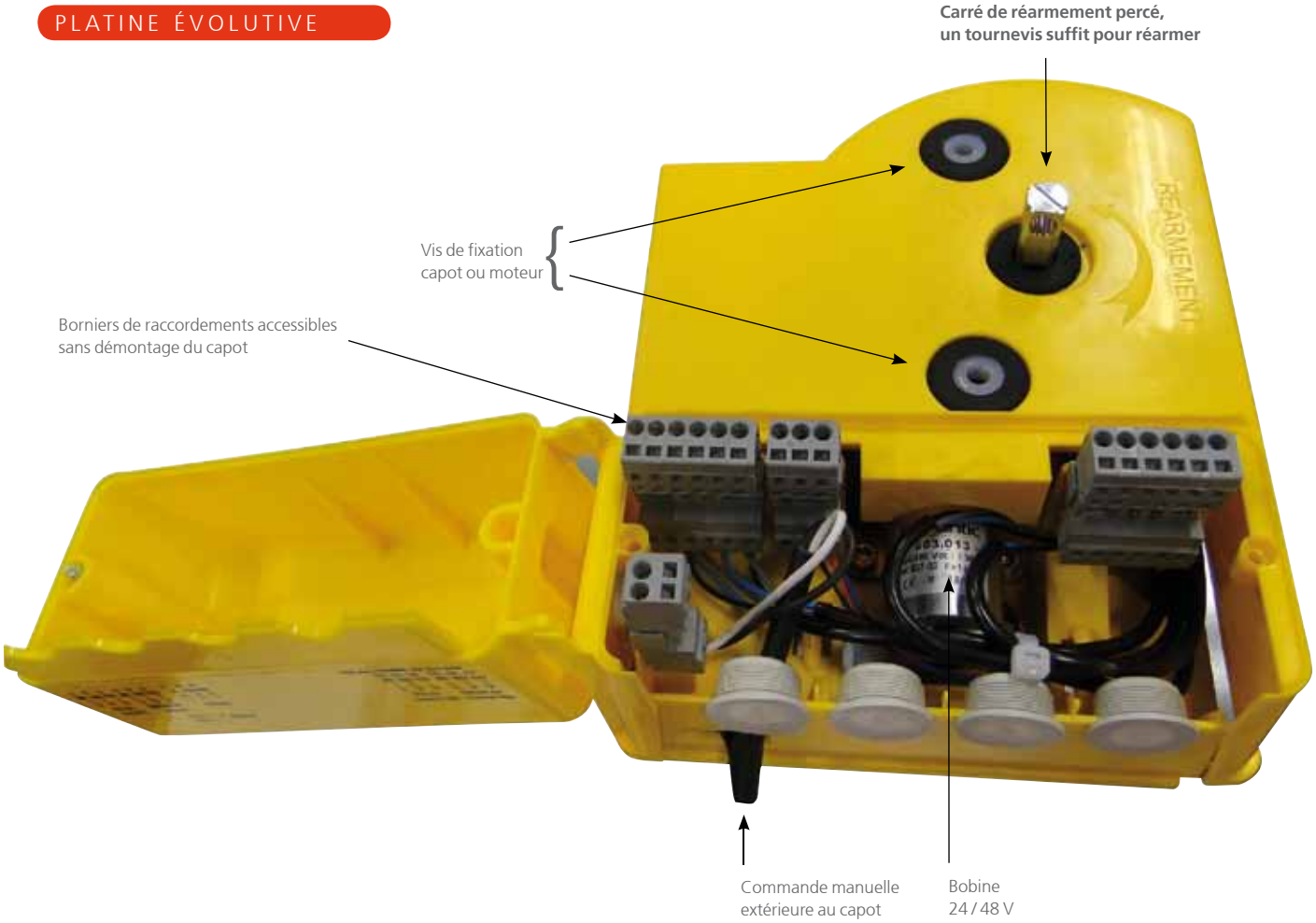
DESCRIPTION-APPLICATION

Les clapets coupe-feu ont pour but de couper la circulation de l'air à l'intérieur d'un conduit en cas d'élévation de la température et sont normalement ouverts en position d'attente. Leur utilisation est soumise à des contraintes d'installation ainsi qu'à des critères évaluant leur résistance au feu : résistance mécanique sous charge + étanchéité aux gaz chauds + isolation thermique. Ils doivent être placés de façon à ce que le flux d'air favorise leur fermeture et au droit des parois (murs, planchers) dont le degré coupe-feu doit être restitué : c'est le compartimentage.

CONSTRUCTION

Virole en acier galvanisé.
Volet en matériau réfractaire, sans amiante ni plâtre.
Etanchéité à froid réalisée par joint à lèvre.
Etanchéité à chaud réalisée par joint intumescent.
Mécanisme de commande déporté du scellement, modulable.

PLATINE ÉVOLUTIVE



CLAPETS COUPE-FEU CIRCULAIRES

CALYSTO 2 - EIS 120 / 500 Pa AUTOCOMMANDÉ



Les Produits

- Installation dans mur béton ou béton cellulaire,
- Installation en dalle ou plancher sans suspente,
- Faible perte de charge.

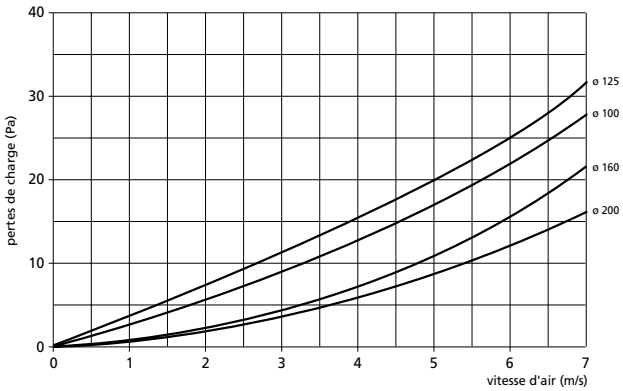
CARACTÉRISTIQUES

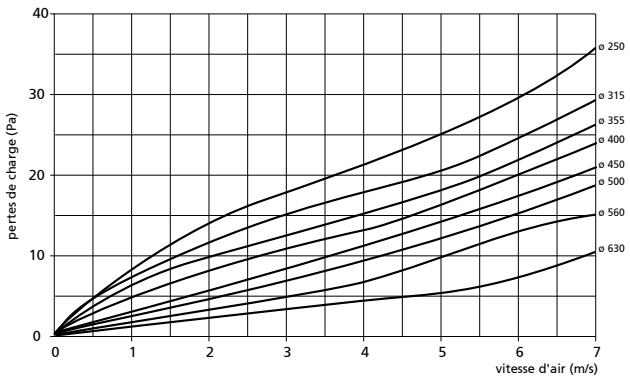
En version de base, le clapet CALYSTO 2 est équipé d'un détecteur thermique déclenchant la fermeture du clapet à 70°C (clapet autocommandé).

Il peut être également équipé en usine ou sur site des options suivantes :

- contacts début et fin de course unipolaires : ci-dessous ou page 467,
- contacts début et fin de course bipolaires : page 467,
- bobine de déclenchement : page 467,
- moteur de réarmement : page 467.

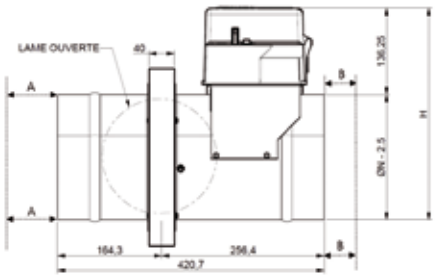
PERTES DE CHARGE DES CLAPETS CALYSTO 2





PLATINE ÉVOLUTIVE

Installation : sens de l'air indifférent.
Respecter la limite de scellement indiquée sur le corps du clapet qui doit être scellé lame fermée.



Clapets autocommandés avec ou sans contacts (sans possibilité d'équipement supplémentaire monté d'usine).

Déclenchement par fusible thermique à 70°C. Réarmement manuel.

Références tenues en stock du Ø 100 au Ø 450 avec fusible et du Ø 100 au Ø 400 avec fusible et contacts début et fin de course.

Ø mm	Ø Réserv. mm	Poids kg	Lg mm	CALYSTO 2 STANDARD sans contact		CALYSTO 2 + contacts début et fin de course	
				REF	CODE	REF	CODE
100	**290**	7,5	602	**CALYSTO-2 D100**	**532 600**	**CALY-2 D100 + FDC**	**532 630**
125	**290**	7,5	542	**CALYSTO-2 D125**	**532 601**	**CALY-2 D125 + FDC**	**532 631**
160	**290**	7,5	542	**CALYSTO-2 D160**	**532 602**	**CALY-2 D160 + FDC**	**532 632**
200	**290**	7	421	**CALYSTO-2 D200**	**532 603**	**CALY-2 D200 + FDC**	**532 633**
250	**340**	10	421	**CALYSTO-2 D250**	**532 604**	**CALY-2 D250 + FDC**	**532 634**
315	**405**	12	421	**CALYSTO-2 D315**	**532 605**	**CALY-2 D315 + FDC**	**532 635**
355	**445**	13	421	**CALYSTO-2 D355**	**532 606**	**CALY-2 D355 + FDC**	**532 636**
400	**490**	15	421	**CALYSTO-2 D400**	**532 607**	**CALY-2 D400 + FDC**	**532 637**
450	**540**	16	421	**CALYSTO-2 D450**	**532 608**	–	–
500	**590**	18	421	**CALYSTO-2 D500**	**532 609**	–	–
560	**650**	20	421	**CALYSTO-2 D560**	**532 610**	–	–
630	**720**	22	421	**CALYSTO-2 D630**	**532 611**	–	–

Clapets autocommandés avec fusible thermique 70°C.

Destinés à recevoir un équipement monté d'usine : se reporter page 467.

Ø mm	Ø Réserv. mm	Poids kg	Lg mm	REF	CODE
100	**290**	7,5	602	**CALY-2 D100 OPT**	**532 640**
125	**290**	7,5	542	**CALY-2 D125 OPT**	**532 641**
160	**290**	7,5	542	**CALY-2 D160 OPT**	**532 642**
200	**290**	7	421	**CALY-2 D200 OPT**	**532 643**
250	**340**	10	421	**CALY-2 D250 OPT**	**532 644**
315	**405**	12	421	**CALY-2 D315 OPT**	**532 645**
355	**445**	13	421	**CALY-2 D355 OPT**	**532 646**
400	**490**	15	421	**CALY-2 D400 OPT**	**532 647**
450	**540**	16	421	**CALY-2 D450 OPT**	**532 648**
500	**590**	18	421	**CALY-2 D500 OPT**	**532 649**
560	**650**	20	421	**CALY-2 D560 OPT**	**532 650**
630	**720**	22	421	**CALY-2 D630 OPT**	**532 651**

CLAPETS COUPE-FEU CALYSTO 2 CONTRÔLEUR DE FONCTIONS

CALYTEST 2



N NOUVEAU

DESCRIPTION-APPLICATION

Le Calytest 2 permet de contrôler les fonctions des clapets CALYSTO 2 :
- déclenchement des bobines électromagnétiques,
- contacts de début et fin de course unipolaires et bipolaires,
- réarmement du moteur.

Le Calytest 2 peut contrôler avant ou après le raccordement au CMSI.

CARACTÉRISTIQUES

Calytest 2 est livré avec 2 cordons de raccordement permettant de tester l'ensemble de la gamme CALYSTO, une sacoche de protection et un chargeur électrique.

REF	CODE
CALYTEST 2	**532 668**



CLAPETS COUPE-FEU RECTANGULAIRES

CALYSTO 2 - EIS 120 / 500 Pa

Les Produits

- Installation dans mur béton ou béton cellulaire,
- Installation en dalle ou plancher sans suspente,
- Facilité de mise en œuvre,
- Faible perte de charge.



PV Efectis n° 12-A-016.

CE 1812

DESCRIPTION-APPLICATION

Idem clapets circulaires p.461.
Clapet normalement ouvert.

CONSTRUCTION

Tunnel en tôle galvanisée.
Lame en matériau réfractaire, sans amiante ni plâtre.
Axe en acier sur palier polyamide.
Etanchéité à chaud réalisée par joint intumescent.
Mécanisme de commande, déporté du scellement, modulable.

CARACTERISTIQUES

Position d'attente :
lame ouverte.

Clapets autocommandés

La platine de commande est toujours placée sur la hauteur du clapet.

Hauteur (mm)	PRIX € HT																		
	Largeur mm																		
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
200																			
250																			
300																			
350																			
400																			
450																			
500																			
550																			
600																			
650																			
700																			
750																			
800																			
850																			

SYSTÈMES DE DÉCLENCHEMENT COMPLÉMENTAIRES

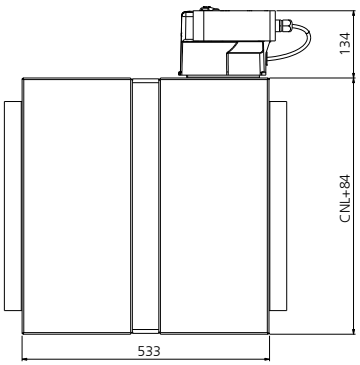
Systèmes montés en usine. Plus-value à ajouter sur le prix des clapets ci-dessus.

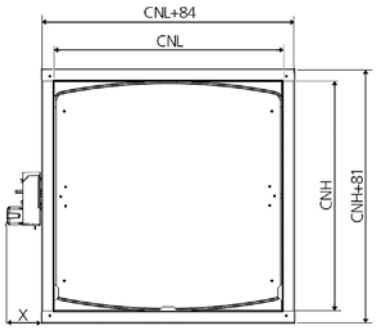
Signalisation : se reporter page 467.
Télécommande avec réarmement manuel : se reporter page 467.
Réarmement motorisé : se reporter page 467.
Kits : à monter sur site : se reporter à la page 467.



CARACTERISTIQUES

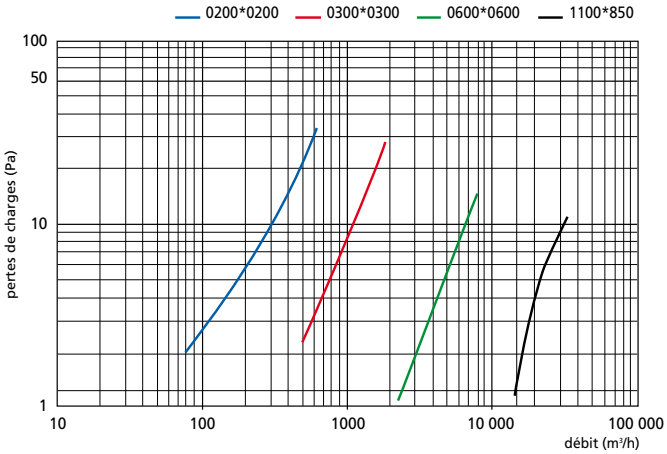
Clapet coupe-feu rectangulaire



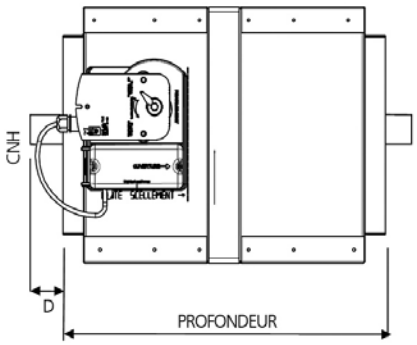


X = 126 sur capot
X = 134 sur version motorisée

Diagramme des pertes de charge

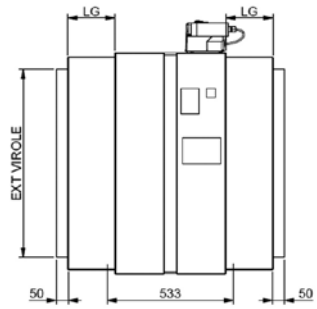


DÉPASSEMENT DE LA LAME POUR UNE HAUTEUR SUPÉRIEURE À 550 MM



Profondeur lame ouverte = CNH - 25 mm
Le dépassement de la lame du tunnel est symétrique des 2 côtés.
D = (CNH - 538) / 2

ADAPTATION CIRCULAIRE



Ø ext. virole mm	CNL x CNH mm	Longueur hors tout mm	CODE
710	750 x 750	830	**532 612**
800	850 x 850	931	**532 613**

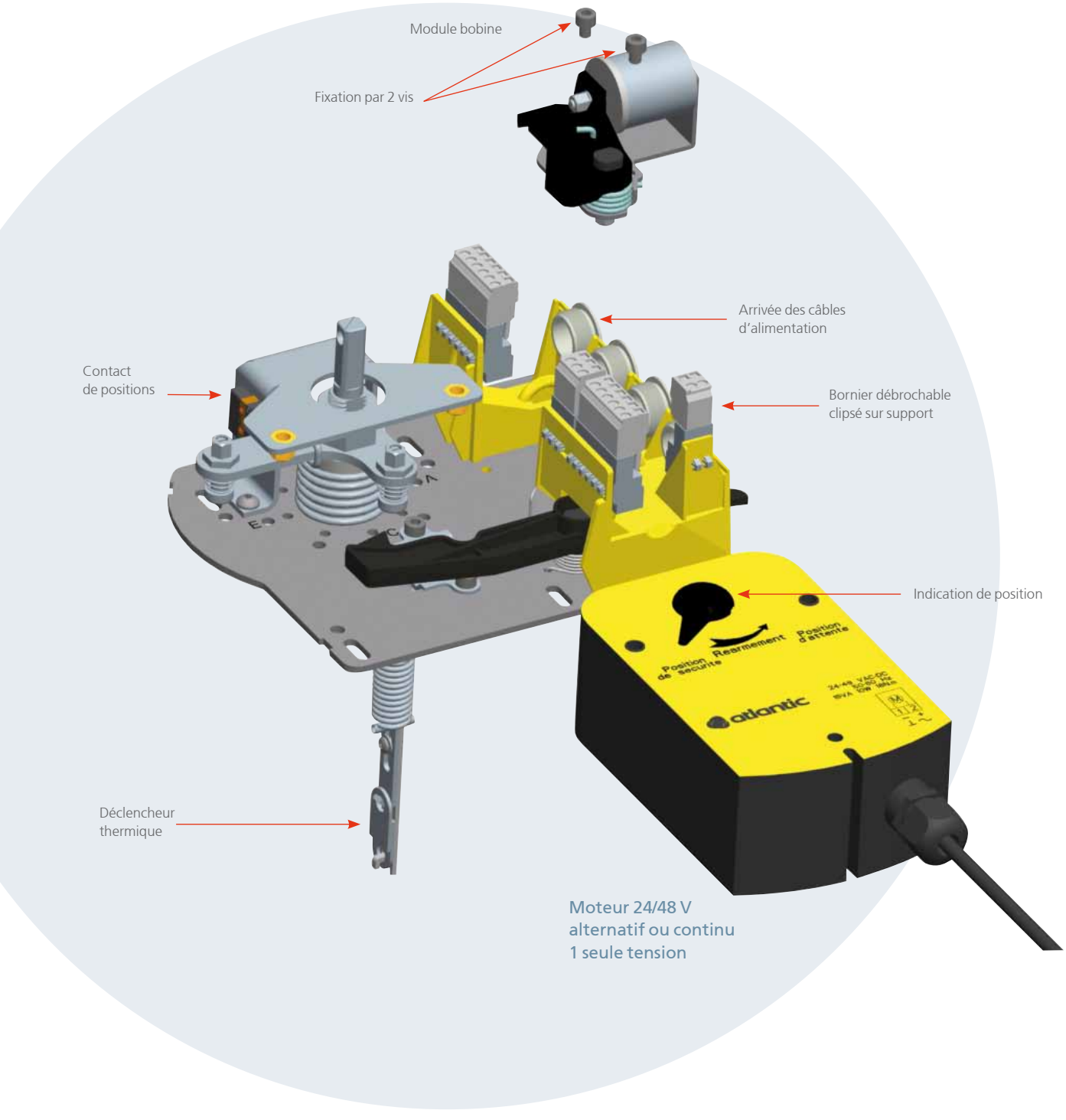
EQUIPEMENTS POUR CLAPETS COUPE-FEU

CALYSTO 2 - EIS 120 / 500 Pa

Les Produits

- Raccordement électrique simplifié,
- Facilité et rapidité de mise en œuvre,
- Un seul type de vis pour tous les modules,
- Bobine bi-tension 24/48 V.

DÉCLENCHEMENTS ET SIGNALISATIONS



Moteur 24/48 V
alternatif ou continu
1 seule tension

Autocommandés avec contacts début et fin de course

Plus-value à ajouter au prix du clapet autocommandé (équipé d'un thermique 70°).

CONTACTS MONTÉS D'USINE

Contacts de début et de fin de course unipolaires.

Gamme CALYSTO 2

REF	CODE
FDC/1	532 622

Contacts de début et de fin de course bipolaires.

Gamme CALYSTO 2

REF	CODE
FDC/2	532 623

Télécommandés à réarmement manuel

BOBINE ÉLECTROMAGNÉTIQUE MONTÉE D'USINE





Plus-value à ajouter au prix du clapet autocommandé (équipé d'un thermique 70°C). Cette option inclut les contacts début et fin de course.
Dispositif de déclenchement électromagnétique bi-tension 24/48 V, à émission ou à rupture de courant.
Le passage en position de sécurité d'un clapet télécommandé est déclenché après réception d'un ordre de télécommande à émission ou à rupture.
Consommation : Emission 3,5 W - Rupture 1,6 W

Réarmement manuel : pour réarmer, mettre un tournevis dans l'axe dépassant le capot et tourner dans le sens anti-horaire jusqu'à accrochage du bras de manœuvre.

- Bobine à émission de courant 24/48 V + Contacts de début et de fin de course unipolaires
- Bobine à rupture de courant 24/48 V + Contacts de début et de fin de course unipolaires
- Bobine à émission de courant 24/48 V + Contacts de début et de fin de course bipolaires
- Bobine à rupture de courant 24/48 V + Contacts de début et de fin de course bipolaires

Gamme CALYSTO 2

REF	CODE
BE 24-48/1	532 614
BR 24-48/1	532 615
BE 24-48/2	532 616
BR 24-48/2	532 617

Télécommandés à réarmement motorisé

COMMANDE MOTORISÉE MONTÉE D'USINE





Plus-value à ajouter au prix du clapet autocommandé (équipé d'un thermique 70°C). Cette option inclut les contacts début et fin de course, la bobine électromagnétique et le moteur de réarmement. Puissance moteur : 10 W.
L'alimentation du moteur peut se faire indifféremment en 24 V ou en 48 V continu ou alternatif.

- Commande à émission 24/48 V + contacts de début et de fin de courses unipolaires
- Commande à rupture 24/48 V+ contacts de début et de fin de courses unipolaires
- Commande à émission 24/48 V + contacts de début et de fin de courses bipolaires
- Commande à rupture 24/48 V + contacts de début et de fin de courses bipolaires

Gamme CALYSTO 2

REF	CODE
ME 24-48/1	532 618
MR 24-48/1	532 619
ME 24-48/2	532 620
MR 24-48/2	532 621

Accessoires à monter sur site

- Kit contacts de début et de fin de course unipolaires
- Kit contacts de début et de fin de course bipolaires
- Kit bobine 24/48 V à émission de courant
- Kit bobine 24/48 V à rupture de courant
- Kit moteur 24/48 V
- Sachet de 10 fusibles 70°C

REF	CODE
Kit FDC/1	532 624
Kit FDC/2	532 625
Kit BE 24-48	532 626
Kit BR 24-48	532 627
KIT MOT	532 628
TH70	532 629

CLAPETS CIRCULAIRES



Les **Produits**

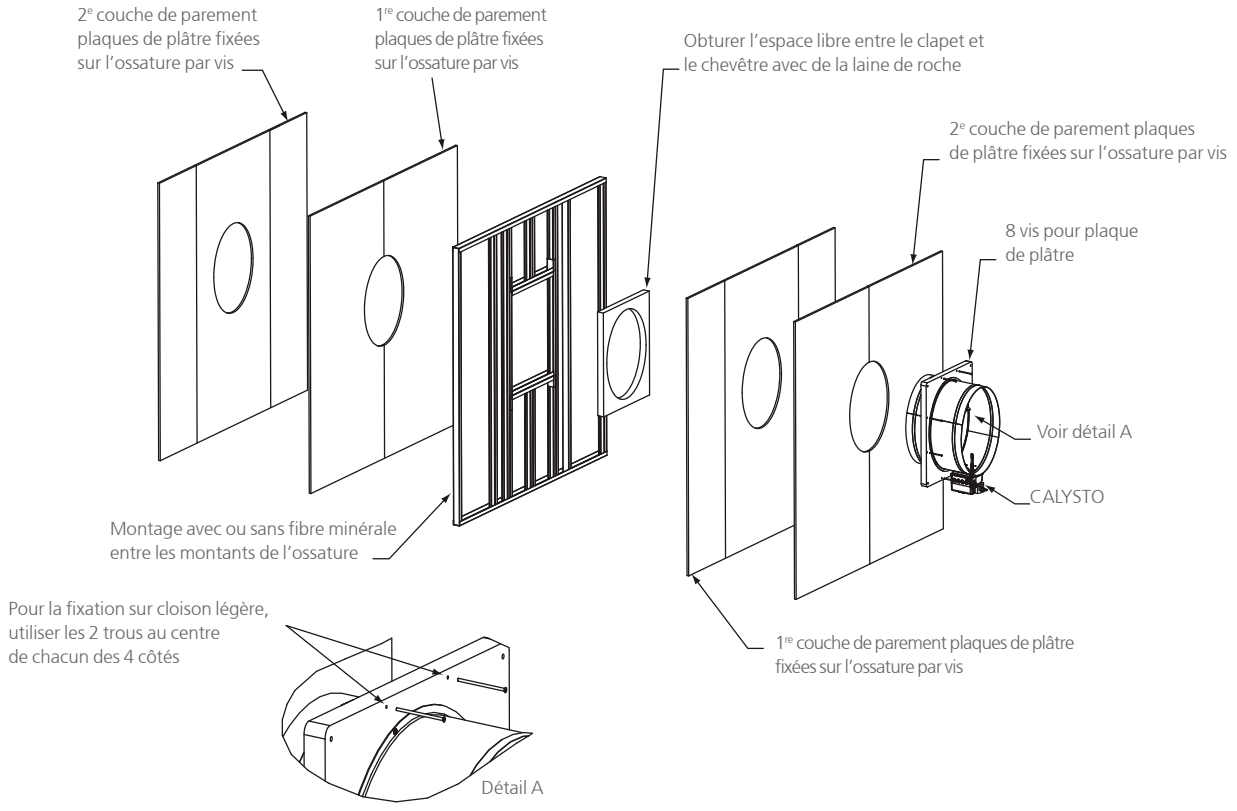
- Facilité de mise en œuvre,
- EIS 60 sur cloisons CF1H,
- EIS 90 sur cloisons CF2H

Montage sur cloisons en plaque de plâtre
Type Placostil BPB Placo, Prégymétal (Lafarge), Knaufmétal (KNAUF).

PV Efectis n° 11-U-531.

CE 1812

PRINCIPE D'ASSEMBLAGE



Clapets autocommandés avec ou sans contacts

Déclenchement par fusible thermique à 70°C. Réarmement manuel.

Equipements complémentaires : se reporter à la page 467.

Ø mm	Ø Réserv. mm	Poids kg	Lg mm	CALYSTO 2 APPLIQUE sans contact	
				REF	CODE
100		9,5	602	**CALY-2 D100+APP**	**532 655**
125		9,5	542	**CALY-2 D125+APP**	**532 656**
160		9,5	542	**CALY-2 D160+APP**	**532 657**
200		9	421	**CALY-2 D200+APP**	**532 658**
250		10	421	**CALY-2 D250+APP**	**532 659**
315		13	421	**CALY-2 D315+APP**	**532 660**
355		15	421	**CALY-2 D355+APP**	**532 661**
400		16	421	**CALY-2 D400+APP**	**532 662**
450		18	421	**CALY-2 D450+APP**	**532 663**
500		20	421	**CALY-2 D500+APP**	**532 664**
560		22	421	**CALY-2 D560+APP**	**532 665**
630		26	421	**CALY-2 D630+APP**	**532 666**

CLAPETS RECTANGULAIRES

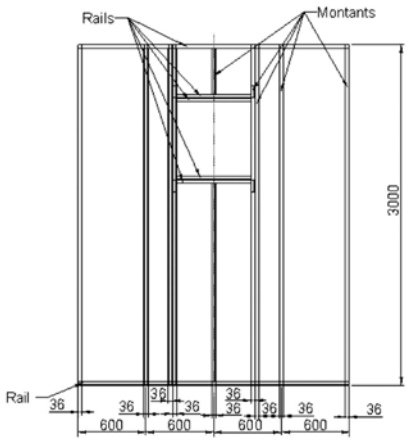


Les Produits

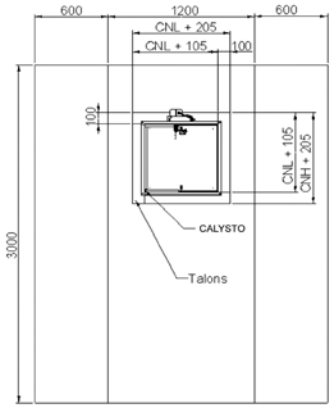
- Facilité de mise en œuvre,
- Montage sans suspente.

Montage sur cloisons en plâtre
Type Placostil BPB Plaques de plâtre, Prégymétal (Lafarge), Knaufmétal (KNA UF).

Ossature métallique type

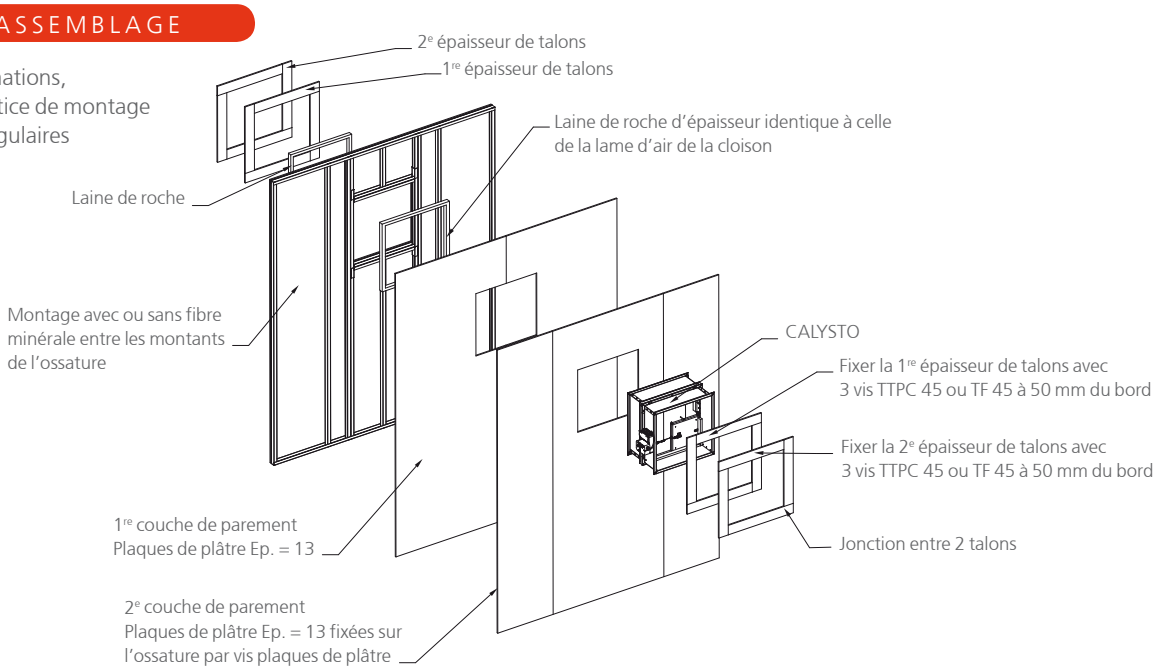


Clapet calysto en situation sur cloisons légères



PRINCIPE D'ASSEMBLAGE

Pour plus d'informations, se reporter à la notice de montage des clapets rectangulaires CALYSTO R2S.



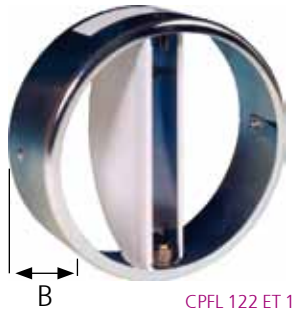
Talons pour CALYSTO sur cloisons en plâtre

Prévoir 16 talons par clapet :
8 selon la largeur, 8 selon la hauteur.

REF	Longueur mm	CODE
TALON LG 200	200	544 367
TALON LG 250	250	544 368
TALON LG 300	300	544 369
TALON LG 350	350	544 370
TALON LG 400	400	544 371
TALON LG 450	450	544 372
TALON LG 500	500	544 373
TALON LG 550	550	544 374
TALON LG 600	600	544 375
TALON LG 650	650	544 708
TALON LG 700	700	544 709
TALON LG 750	750	544 710
TALON LG 800	800	544 711

CLAPETS TERMINAUX

Cartouches pare-flamme 2 h



CPFL 122 ET 125

Se placent derrière les bouches à l'aplomb des parois coupe-feu dans les ERP ou dans les logements collectifs lorsque le caisson d'extraction n'est pas agréé.
Les CPFL 100, 160 et 200 sont équipés d'un joint.
Le CPFL 122 peut se monter dans un manchon métallique M125 (voir page 301).
Les CPFL 100, 125, 160 et 200 peuvent se monter directement dans le conduit (ou dans un manchon type MB) (voir page 302).

REF	Sens de montage du fusible	B mm	Ø mm	kg	CODE
CPFL 100	côté bouche ou côté conduit	45	100	0,17	**575 008**
CPFL 122	côté bouche	45	122	0,17	**575 014**
CPFL 125	côté bouche	45	125	0,25	**575 016**
CPFL 160	côté bouche ou côté conduit	72	160	0,39	**575 009**
CPFL 200	côté bouche ou côté conduit	72	200	0,54	**575 010**

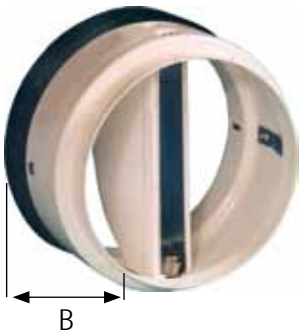
Cartouches coupe-feu 1/2 h



Se placent derrière les bouches à l'aplomb des parois coupe-feu dans les ERP pour rétablir leur degré coupe-feu. Se montent directement dans le conduit ou dans un manchon type MB (voir page 302) et sont équipées d'un joint.

REF	Sens de montage du fusible	B mm	Ø mm	kg	CODE
CCF 100-30	côté bouche ou côté conduit	72	100	0,190	**575 004**
CCF 125-30	côté bouche ou côté conduit	72	125	0,270	**575 005**
CCF 160-30	côté bouche ou côté conduit	72	160	0,440	**575 006**
CCF 200-30	côté bouche	72	200	0,700	**575 007**

Cartouches coupe-feu 1 h



Se placent derrière les bouches à l'aplomb des parois coupe-feu dans les ERP pour rétablir leur degré coupe-feu. Se montent directement dans le conduit ou dans un manchon type MB (voir page 302) et sont équipées d'un joint.

REF	Sens de montage du fusible	B mm	Ø mm	kg	CODE
CCF 160-60	côté bouche	72	160	0,490	**575 002**
CCF 200-60	côté bouche	72	200	0,690	**575 003**

Cartouches coupe-feu 1 h 30



Se placent derrière les bouches à l'aplomb des parois coupe-feu dans les ERP pour rétablir leur degré coupe-feu. Se montent directement dans le conduit ou dans un manchon type MB (voir page 302) et sont équipées d'un joint.

REF	Sens de montage du fusible	B mm	Ø mm	kg	CODE
CCF 100-90	côté bouche	72	100	0,210	**575 000**
CCF 125-90	côté bouche	72	125	0,310	**575 001**

ACCESSOIRES

Fusibles de rechange pour :
- Cartouches CF
- Bouches CF

REF	CODE
FUS/CCF	**575 011**
FUS/BCF	**575 012**

BOUCHES TERMINALES

Bouche pare-flamme 1 h 30



Bouche avec clapet pare-flamme incorporé.
Construction métallique avec protection époxy blanc.
Livrée avec collerette de montage.

REF	CODE
BPFL 125	**575 015**

Bouches coupe-feu Ø 125



Bouches métalliques avec opercule réglable par rotation.
Clapet coupe-feu incorporé.
Livrées avec collerette de montage.

Bouche coupe-feu 1 heure
Bouche coupe-feu 2 heures

REF	Agrément	Poids kg	Ø 1 mm	Ø 2 mm	CODE
BCF 125/1h	CF 1 h	1	125	160	**523 374**
BCF 125/2h	CF 2 h	1,3	125	160	**523 371**

Bouche coupe-feu Ø 160



Bouche métallique avec opercule réglable par rotation.
Clapet coupe-feu incorporé.
Livrée avec collerette de montage.

Bouche coupe-feu 2 heures

REF	Agrément	Poids kg	Ø 1 mm	Ø 2 mm	CODE
BCF 160/2h	CF 2 h	2,1	160	200	**523 372**

ACCESSOIRES

Fusible de rechange :
- pour bouche coupe feu BCF.

REF	CODE
FUS/BCF	**575 012**

INFO PRODUIT

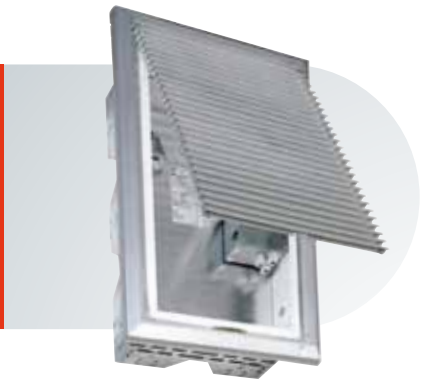
Volets à portillons VELYO





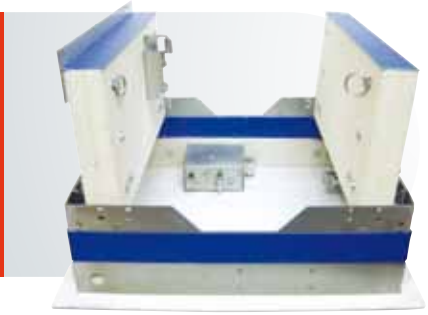
ROBUSTESSE
- Partie pénétrante métallique,
- Axe vertical traversant,
- Verrouillage réglable.

ETANCHÉITÉ RENFORCÉE



GRILLE À NOYAU AMOVIBLE

INTERVENTION FACILITÉE



VERSION VOLET PLAFOND

RÉPONSE ASSURÉE



BORNIER DÉBROCHABLE

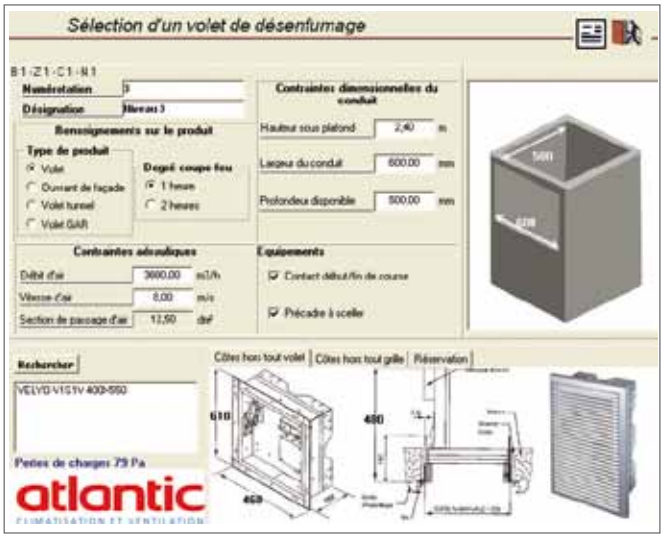
AUTO CONTRÔLE

LOGICIEL DE DIMENSIONNEMENT POUR LE DÉSENFUMAGE

SELECT INCENDIE

Les Produits

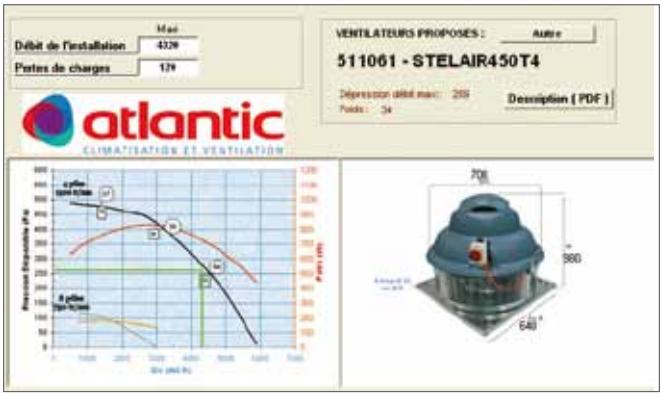
- Rapidité,
- Simplicité,
- Convivialité.



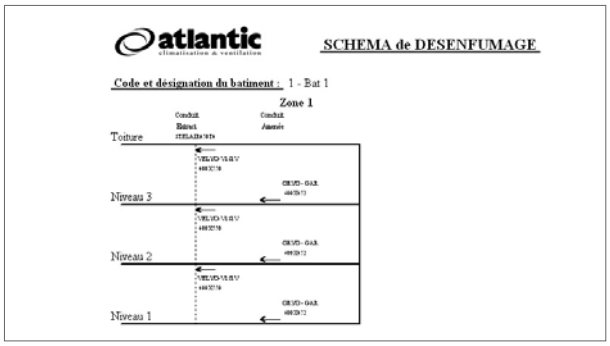
Sélection des volets de désenfumage

Select incendie vous indique :

- Les dimensions des réservations,
- Les dimensions du volet et des grilles d'habillage,
- Les pertes de charges.



SELECT INCENDIE innove en sélectionnant également les extracteurs de désenfumage et en calculant les pertes de charges globales du réseau.



Visualisation du projet dans son intégralité

- ventilations basses,
- ventilations hautes,
- extracteurs.



SELECT INCENDIE c'est aussi :

- une fiche par volet avec les réservations,
- les pertes de charges,
- un devis détaillé volets et ventilateurs,
- une notice de montage pour chaque produit,
- une mise à jour via internet.

REF	CODE
SELECT INCENDIE	**933 011**

VOLETS DE DÉSENFUMAGE À PORTILLONS
VELYO



Les Produits

- Certifiés NF,
- Verrouillage réglable pour renforcer l'étanchéité,
- Bornier débrochable,
- Axe charnière en une seule pièce pour plus de rigidité,
- Boîtier électrique dégagé pour un câblage facile,
- Réversibilité haut-bas.

NF Volets de désenfumage D.A.S NF 264 04

DESCRIPTION-APPLICATION

Destinés au désenfumage naturel ou mécanique des ERP (Établissement Recevant du Public), des immeubles de logements collectifs et des IGH (Immeuble de Grande Hauteur).
Placés soit en partie basse pour l'introduction d'air neuf, soit en partie haute pour l'extraction des fumées.
Ne s'ouvrent que sur commande du CMSI (Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie).

CONSTRUCTION

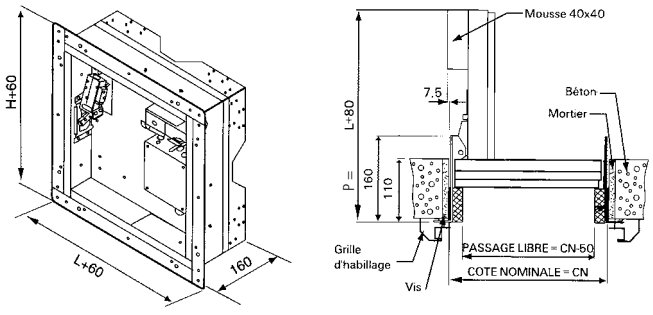
1 ou 2 vantaux.
Coupe-feu 1 heure ou 2 heures.
Constitué d'un cadre en acier galvanisé, d'un pourtour en matériau réfractaire insensible à l'humidité permettant la rupture thermique, de 1 ou 2 vantaux en matériau réfractaire pivotant sur un axe vertical sous l'action de paumelles à ressort.
Système anti-retour maintenant le ou les vantaux en position ouverte (position de sécurité).
Déclenchement par ventouse électromagnétique à émission ou à rupture, 24 ou 48 V.
Puissance consommée :
- 3,5 W en émission de courant
- 1,6 W en rupture de courant.Commande manuelle intégrée (action directe sur le volet).
Contacts fin et début de course montés d'usine sur demande :
- en option pour installation sur conduit unitaire
- obligatoire pour installation sur conduit collectif.
Le bon fonctionnement du contact impose une ouverture du vantail de 90° minimum.

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

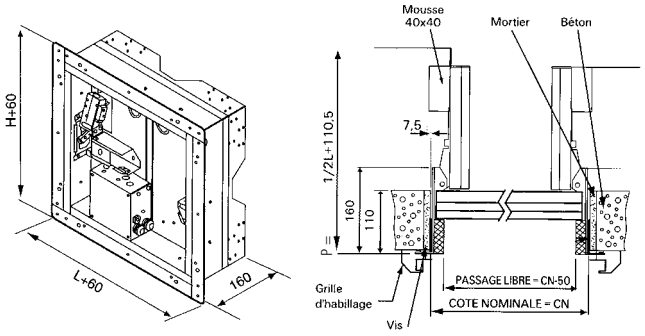
Volets coupe-feu 1 heure V1S

Type de volets	Cotes nominales	Cotes de passage d'air	Cotes hors tout volet	Cotes hors tout grille	Réservation avec pré-cadre	Réservation sans pré-cadre	Profondeur volet ouvert (P)
V1S 1V	L H	L - 50 H - 50	L + 60 H + 60	L + 105 H + 105	L + 20 H + 20	L + 10 L + 10	L + 80
V1S 2V	L H	L - 50 H - 50	L + 60 H + 60	L + 105 H + 105	L + 20 H + 20	L + 10 L + 10	L / 2 + 110,5

Volets 1 vantail V1S 1V



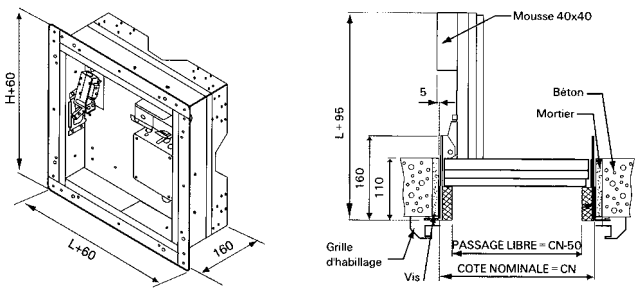
Volets 2 vantaux V1S 2V



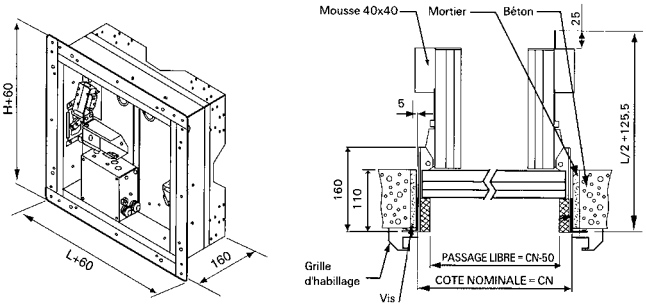
Volets coupe-feu 2 heures V2S

Type de volets	Cotes nominales	Cotes de passage d'air	Cotes hors tout volet	Cotes hors tout grille	Réservation avec pré-cadre	Réservation sans pré-cadre	Profondeur volet ouvert (P)
V2S 1V	L H	L - 50 H - 50	L + 60 H + 60	L + 105 H + 105	L + 20 H + 20	L + 10 L + 10	L + 95
V2S 2V	L H	L - 50 H - 50	L + 60 H + 60	L + 105 H + 105	L + 20 H + 20	L + 10 L + 10	L / 2 + 125,5

Volets 1 vantail V2S 1V



Volets 2 vantaux V2S 2V



Section de passage d'air (Déduction faite des obstacles. Conformité IT 246)

Section libre en dm² (largeur x hauteur) des volets 1 vantail 1 heure et 1 vantail 2 heures (V1S 1V et V2S 1V).

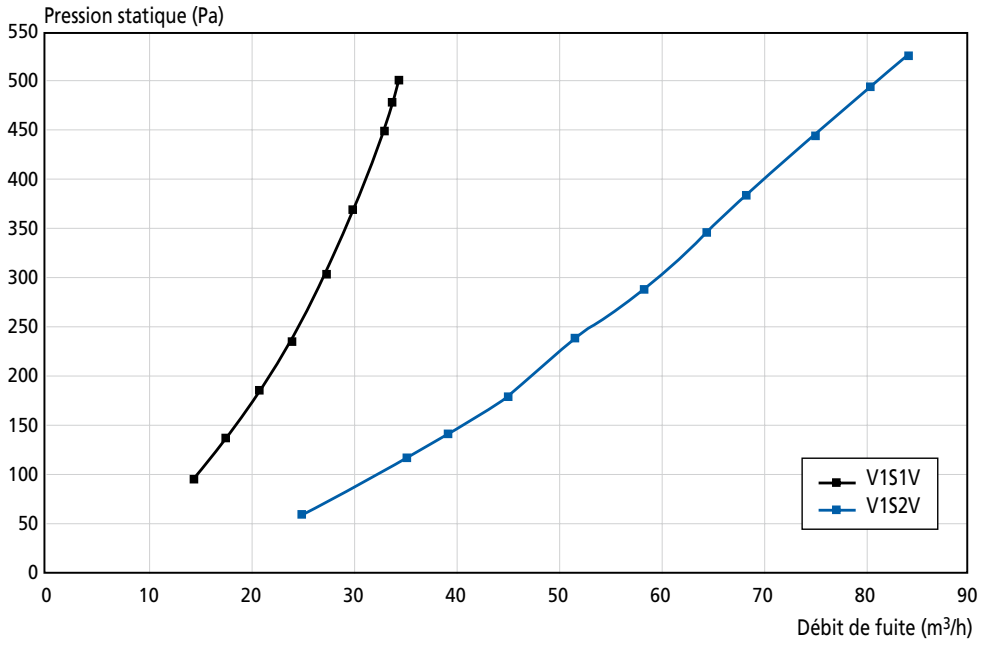
Hauteur (mm)	Largeur (mm)									
	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
350	5,91	7,41	8,91	10,41	11,91	13,41	14,91	16,41	17,91	19,41
400	7,16	8,91	10,66	12,41	14,16	15,91	17,66	19,41	21,16	22,91
450	8,41	10,41	12,41	14,41	16,41	18,41	20,41	22,41	24,41	26,41
500	9,66	11,91	14,16	16,41	18,66	20,91	23,16	25,41	27,66	29,91
550	10,91	13,41	15,91	18,41	20,91	23,41	25,91	28,41	30,91	33,41
600	12,16	14,91	17,66	20,41	23,16	25,91	28,66	31,41	34,16	36,91
650	–	16,41	19,41	22,41	25,41	28,41	31,41	34,41	37,41	40,41
700	–	17,91	21,16	24,41	27,66	30,91	34,16	37,41	40,66	43,91
750	–	–	22,91	26,41	29,91	33,41	36,91	40,41	43,91	47,41
800	–	–	24,66	28,41	32,16	35,91	39,66	43,41	47,16	50,91
850	–	–	–	30,41	34,41	38,41	42,41	46,41	50,41	54,41
900	–	–	–	32,41	36,66	40,91	45,16	49,41	53,66	57,91

Section libre en dm² (largeur x hauteur) des volets 2 vantaux 1 heure et 2 vantaux 2 heures (V1S 2V et V2S 2V).

Hauteur (mm)	Largeur (mm)									
	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
400	10,66	12,41	14,16	15,91	17,66	19,41	21,16	22,91	24,66	26,41
450	12,41	14,41	16,41	18,41	20,41	22,41	24,41	26,41	28,41	30,41
500	14,16	16,41	18,66	20,91	23,16	25,41	27,66	29,91	32,16	34,41
550	15,91	18,41	20,91	23,41	25,91	28,41	30,91	33,41	35,91	38,41
600	17,66	20,41	23,16	25,91	28,66	31,41	34,16	36,91	39,66	42,41
650	19,41	22,41	25,41	28,41	31,41	34,41	37,41	40,41	43,41	46,41
700	21,16	24,41	27,66	30,91	34,16	37,41	40,66	43,91	47,16	50,41
750	22,91	26,41	29,91	33,41	36,91	40,41	43,91	47,41	50,91	54,41
800	24,66	28,41	32,16	35,91	39,66	43,41	47,16	50,91	54,66	58,41
850	–	30,41	34,41	38,41	42,41	46,41	50,41	54,41	58,41	62,41

COURBE DE DÉBIT DE FUITE

Volets de désenfumage 1V et 2V



VOLETS DE DÉSENFUMAGE À PORTILLONS
VELYO

Version 1 vantail / 1 heure (V1S 11D)

Hauteur	PRIX € HT comprenant : commande manuelle et ventouse électromagnétique									
	Largeur									
	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
350										
400										
450										
500										
550										
600										
650										
700										
750										
800										
850										
900										

Version 1 vantail / 2 heures (V2S 21D)

Hauteur	PRIX € HT comprenant : commande manuelle et ventouse électromagnétique									
	Largeur									
	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
350										
400										
450										
500										
550										
600										
650										
700										
750										
800										
850										
900										

Version 2 vantaux / 1 heure (V1S 12D)

Hauteur	PRIX € HT comprenant : commande manuelle et ventouse électromagnétique									
	Largeur									
	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
400										
450										
500										
550										
600										
650										
700										
750										
800										
850										

Version 2 vantaux / 2 heures (V2S 22D)

Hauteur	PRIX € HT comprenant : commande manuelle et ventouse électromagnétique									
	Largeur									
	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
400										
450										
500										
550										
600										
650										
700										
750										
800										
850										

Signalisation

Plus-value
- Contacts de fin et début de course montés d'usine

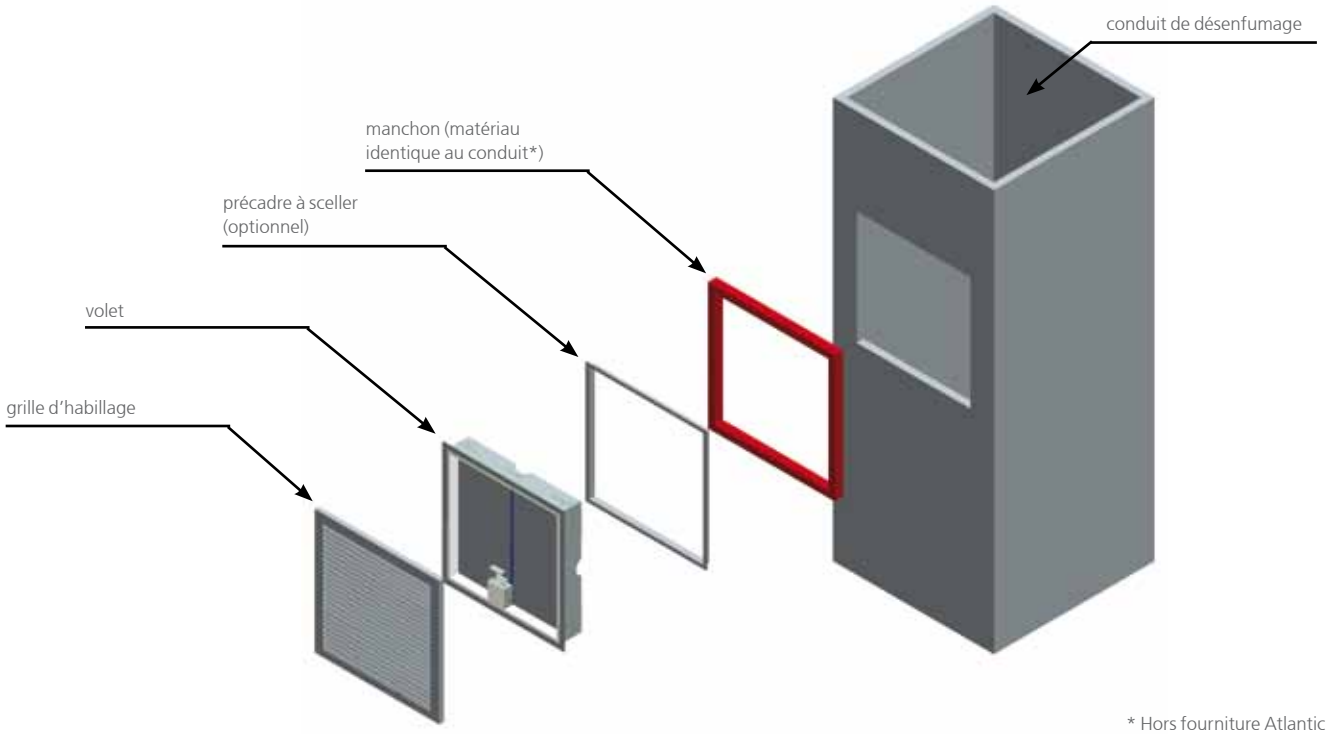
REF	CODE
FDC	522 436

Précadre à sceller

Hauteur (mm)	PRIX € HT											
	Largeur											
	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
350												
400												
450												
500												
550												
600												
650												
700												
750												
800												
850												
900												

Grille d'habillage : se reporter page 480.

MONTAGE SUR CLOISONS LÉGÈRES COUPE FEU-1 HEURE



* Hors fourniture Atlantic

MISE EN ŒUVRE

La mise en place d'un volet VELYO sur une cloison légère nécessite la pose d'un manchon pour la reprise de charge et les contraintes mécaniques liées à l'ouverture.

APPLICATION

Les volets VELYO sont certifiés pour une mise en œuvre sur conduits de désenfumage :

- SUPALUX (CAPE) PV n° 317/04/A/05.
- Promatech (Promat) PV n° 317/04/A/04.
- Fireboard (Knauf) PV n° 317/04/A/06.
- Carreaux de plâtre + Stucal PV n° 317/04/A/02.

Contrôleur de fonctions CALYTEST

CARACTÉRISTIQUES

Calytest est livré avec 2 cordons de raccordement permettant de tester l'ensemble de la gamme VELYO,
une sacoche de protection, un chargeur électrique.

REF	CODE
CALYTEST	532 119



Volets VELYO :
Calytest est utilisable sur toutes les versions.



Contrôle d'un volet VELYO

VOLETS DE DÉSENFUMAGE à PORTILLONS

VELYO V1S 2V P PLAFOND



Les **Produits**

- Bornier débrochable,
- Encombrement minimum,
- Certifié NF.

NF Volets de désenfumage D.A.S NF 264 04

Volets de désenfumage pour installation en plafond

DESCRIPTION-APPLICATION

Destinés au désenfumage naturel ou mécanique des ERP (Etablissement Recevant du Public), des immeubles de logements collectifs et des IGH (Immeuble de Grande Hauteur).

Placés en partie haute pour l'extraction des fumées.
Ne s'ouvrent que sur commande du CMSI (Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie).

CONSTRUCTION

2 vantaux.
Coupe-feu 1 heure avec grille d'habillage.
Constitués d'un cadre en acier galvanisé, d'un pourtour en matériau réfractaire insensible à l'humidité permettant la rupture thermique, de 2 vantaux en matériau réfractaire pivotant sur un axe horizontal sous l'action de paumelles à ressort.
Système anti-retour maintenant les vantaux en position ouverte (position de sécurité).

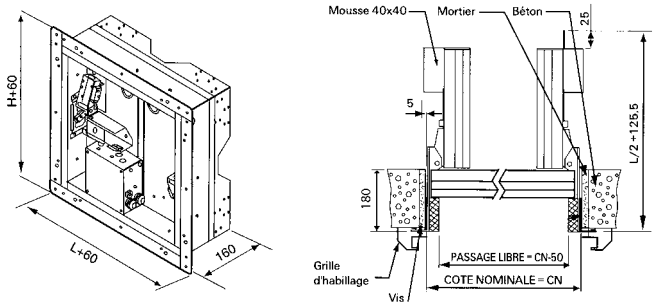
Déclenchement par ventouse électromagnétique à émission ou à rupture, 24 ou 48 V.
Puissance consommée :
- 3,5 W en émission de courant
- 1,6 W en rupture de courant.

Commande manuelle intégrée (action directe sur le volet).
Contacts fin et début de course montés d'usine sur demande.
Le bon fonctionnement du contact impose une ouverture du vantail de 90° minimum.

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

Type de volets	Cotes nominales	Cotes de passage d'air	Cotes hors tout volet	Cotes hors tout grille	Réservation avec pré-cadre	Profondeur volet ouvert (P)
V1S 2V P	L H	L - 50 H - 50	L + 60 H + 60	L + 105 H + 105	L + 20 H + 20	L/2 + 125,5

Volet 2 vantaux V1S 2V P



Section libre en dm² (largeur x hauteur) des volets 2 vantaux 1 heure.

Hauteur (mm)	Largeur (mm)				
	400	450	500	550	600
500	14,16	16,41	18,66	20,91	23,16
550	15,91	18,41	20,91	23,41	25,91
600	17,66	20,41	23,16	25,91	28,66
650	19,41	22,41	25,41	28,41	

Version 2 vantaux / 1 heure / PLAFOND

Hauteur	PRIX € HT comprenant : commande manuelle et ventouse électromagnétique				
	Largeur (mm)				
	400	450	500	550	600
500					
550					
600					
650					

Précadre à sceller

Hauteur	PRIX € HT				
	Largeur (mm)				
	400	450	500	550	600
500					
550					
600					
650					

Signalisation : se reporter page 476. Grille d'habillage GHP : se reporter page 480.

VOLETS DE DÉSENFUMAGE à PORTILLONS

VELYO V1S 1V et V1S 2V HABITAT COLLECTIF





DESCRIPTION-APPLICATION

Destinés au désenfumage des bâtiments d'habitation collective de 3ème famille B et 4ème famille.

Les volets sont coupe-feu 1 heure et proposent une section libre de 20 dm² conformément à l'arrêté du 31 janvier 1986.

Dimensions L x H en mm	Réservation avec pré-cadre	Réservation sans pré-cadre	Profondeur volet ouvert	Hauteur sous plafond
380 x 680 1V	400 x 700	390 x 690	460	2 500
400 x 630 1V	420 x 650	410 x 640	480	2 450
400 x 630 2V	420 x 650	410 x 640	310,5	2 450

Dimensions L x H en mm	Précadre à sceller	Volet
	CODE	CODE
380 x 680 1V	**553 096**	**534 231**
400 x 630 1V	**553 197**	**534 397**
400 x 630 2V	**553 197**	**534 422**

Dimensions L x H en mm	Grille aluminium noyau amovible	Grille aluminium noyau fixe
	CODE	CODE
380 x 680 1V	**545 500**	**544 264**
400 x 630 1V	**534 398**	**544 265**
400 x 630 2V	**534 398**	**544 265**

Signalisation

Plus-value

- Contacts de fin et début de course montés d'usine.

REF	CODE
FDC	**522 436**

Nota : l'arrêté du 31 janvier 1986 n'impose pas les contacts de fin et de début de course dans les immeubles d'habitation de 3e famille B et de 4e famille.

GRILLE GHP POUR VELYO

Les Produits

- Effet masquant,
- Noyau amovible ou fixe.

Grilles d'habillage

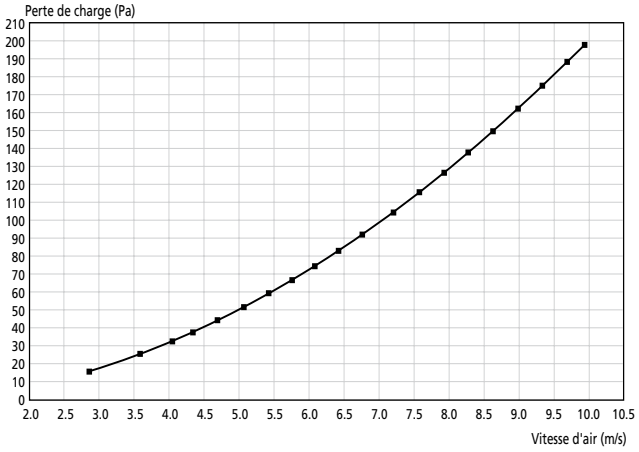
Les grilles d'habillage en aluminium sont destinées à l'habillage et à la protection des volets de désenfumage. Conformément à la réglementation, elles sont indémontables sans outil.
Les grilles en aluminium anodisé naturel, à noyau fixe ou à noyau amovible : la partie centrale montée sur charnières facilite l'accès au volet, verrouillable avec un carré pompier. Les grilles en acier galvanisé à ailettes : fixées par vis sur le volet.

Possibilité de laquage teinte RAL sur les deux grilles (nous consulter).
Le pourcentage de passage d'air étant supérieur à 90% permet de ne pas tenir compte de la grille pour le dimensionnement du volet de désenfumage en naturel (C.C.S. du 16/9/92).



GRILLE GHP

Volets de désenfumage 1V et 2V avec grille



Grille d'habillage GHP/F en aluminium à **noyau fixe** pour volets à portillons :

Hauteur	PRIX € HT												
	Largeur												
	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
350													
400													
450													
500													
550													
600													
650													
700													
750													
800													
850													
900													

Grille d'habillage GHP en aluminium à **noyau amovible** pour volets à portillons :
Partie centrale à ailettes montée sur charnières pour permettre l'accès au volet.

Hauteur	PRIX € HT												
	Largeur												
	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
350													
400													
450													
500													
550													
600													
650													
700													
750													
800													
850													
900													

DEMANDE D'ÉTUDE

*Champs obligatoires pour enregistrement

DÉSENFUMAGE

GROSSISTE

Contact*.....
Société*.....
Adresse*.....
.....
|_|_|_|_|_| .....
Tél*.....
Fax*.....
Email*.....

Destinataire

atlantic
Service Technique Avant Vente
13 bd Monge - 69882 MEYZIEU Cedex
N°Azur 0 810 0 810 69 **
Fax 04 72 45 11 17

Date d'émission : .....

Délai souhaité*: .....

INSTALLATEUR

Contact*..... **Société***.....
Adresse ..... |_|_|_|_|_| .....
Tél ..... Fax ..... Email.....

AFFAIRE

Référence* .....
Adresse .....
.....
|_|_|_|_|_| .....

☐ **Proposition d'appel d'offre (projet)***
Date de résultat d'appel d'offre * : .....

☐ **Chiffrage d'exécution (Exécution)***
Date prévisionnelle du chantier* : .....

☐ **Affaire en commande (Exécution)*** .....
Date prévisionnelle de livraison* : .....

VOLET DE DÉSENFUMAGE

☐ 1 vantail
☐ 2 vantaux
☐ Tunnel

☐ Précadre à sceller

☐ 1 heure
☐ 2 heures

Alimentation ☐ 24 V ☐ 48 V ☐ Emission ☐ Rupture
Grille d'habillage aluminium ☐ noyau fixe ☐ noyau amovible ☐ Ral spécifique

VENTILATEUR

☐ Caisson Vulcan-T (à transmission)
- ☐ Rejet direct avec visière pare-pluie
- ☐ Rejet raccordé sur conduit rectangulaire
- ☐ Rejet raccordé sur conduit circulaire

☐ Caisson Vulcan (direct)
- ☐ Caisson seul
- ☐ Avec plénum

  - ☐ Rejet direct avec visière pare-pluie
  - ☐ Rejet raccordé sur conduit rectangulaire
  - ☐ Rejet raccordé sur conduit circulaire

☐ Tourelle ☐ Rejet vertical ☐ Cadre à sceller ☐ Avec inter monté

COFFRETS DE RELAYAGE

☐ Précablé ou prémonté d'usine

☐ Désenfumage seul :
- ☐ 1 vitesse
- ☐ 2 vitesses bobinages séparés
- ☐ 2 vitesses Dahlander

☐ Confort désenfumage :
- ☐ 1 et 2 vitesses bobinages séparés
- ☐ 2 vitesses Dahlander

☐ Confort désenfumage avec protection thermique intégrée :
- ☐ 1 vitesse
- ☐ 2 vitesses bobinages séparés
- ☐ 2 vitesses Dahlander

** prix d'un appel local à partir d'un poste fixe en France métropolitaine

VOLETS DE DÉSENFUMAGE À PORTILLONS

DÉTECTION INCENDIE HABITAT COLLECTIF

Les Produits

- Faible encombrement,
- Raccordement électrique simplifié.

DESCRIPTION-APPLICATION

Le tableau de désenfumage TDHA permet la commande des volets de désenfumage dans les locaux d'habitation des 3ème famille B et 4ème famille. La commande des volets de désenfumage à émission est réalisée sur détection automatique de fumée ou sur action d'un déclencheur manuel.

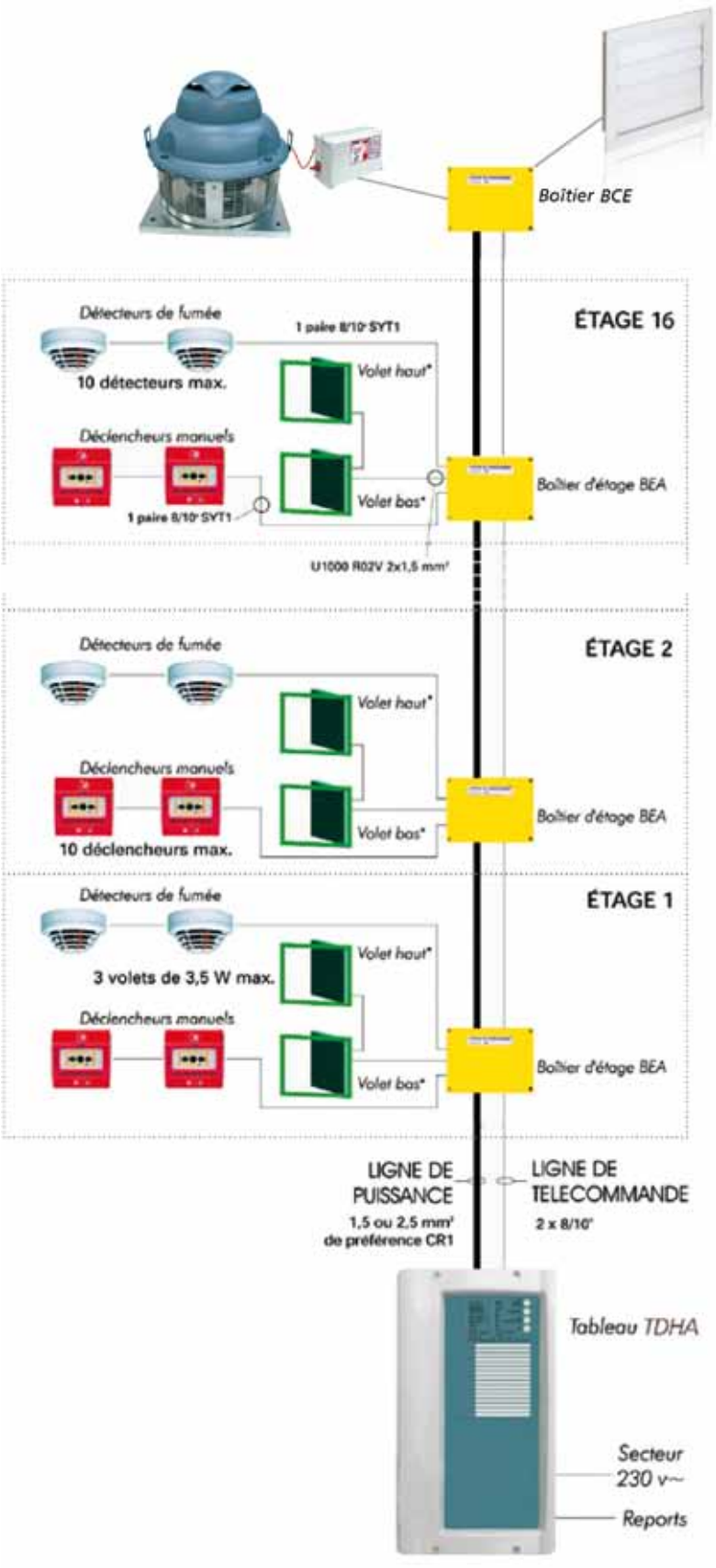
FONCTIONNEMENT

La configuration de l'installation est la suivante (pour un immeuble de 1 à 16 niveaux) :

- un coffret de signalisation TDHA (situé par exemple dans une gaine technique),
- à chaque niveau, un boîtier de raccordement "BEA", sur lequel on raccorde les détecteurs, les déclencheurs manuels et les commandes de volets à émission du niveau concerné.
- entre les niveaux, un câble 2 x 1,5 mm² (ligne de puissance) et un câble 1 paire 9/10e (ligne de télécommande).
  Chaque boîtier d'étage BEA peut gérer 10 détecteurs optiques, 10 déclencheurs manuels et 4 volets.
  Au-delà de 4 volets par BEA, prévoir une alimentation supplémentaire (nous consulter).
- deux sorties de commandes temporisées pour les ventilateurs de désenfumage.

IMPORTANT

Les volets de désenfumage fonctionnent obligatoirement en mode émission et en 24 Vcc.



Détecteur de fumée optique



CARACTÉRISTIQUES

Détecteur en ABS blanc avec socle hauteur 51 mm, fixation du socle par 2 vis.
Fixation du détecteur par verrouillage 1/4 de tour sur socle.

REF	CODE
Détecteur	**532 075**

Déclencheur manuel



CARACTÉRISTIQUES

Déclencheur en ABS rouge, le réarmement s'effectue par une clé située en façade.

REF	CODE
Déclencheur	**532 076**

Tableau de désenfumage spécial habitat



CARACTÉRISTIQUES

Tableau de désenfumage adressable de 1 à 16 zones.
L'utilisation de boîtier d'étage permet un gain important sur les câbles.
Les modules précâblés avec diode évitent tout risque d'inversion de polarités.
Prévoir un module par volet : module noir intermédiaire, module rouge fin de ligne pour le dernier volet de chaque zone.

- Tableau de désenfumage
- Boîtier d'étage
- Module intermédiaire (noir)
- Module fin de ligne (rouge)

REF	CODE
TDHA	**532 072**
BEA	**532 077**
MOD INTER	**532 073**
MOD FIN LIGNE	**532 074**

Boîtier de commande d'extraction



CARACTÉRISTIQUES

Le boîtier de commande BCE pilote l'ouverture de l'ouvrant en cas de non fonctionnement du ventilateur de désenfumage.

REF	CODE
BCE	**532 079**

VOLETS DE DÉSENFUMAGE TUNNEL TYPE

VELYO V2T

UTILISATION

Destinés au désenfumage des ERP (Etablissement Recevant du Public), des bâtiments collectifs et des IGH (Immeuble de Grande Hauteur).
Normalement fermés,
ils s'ouvrent sur commande du CMSI.

NF Volets de désenfumage D.A.S NF 264 04



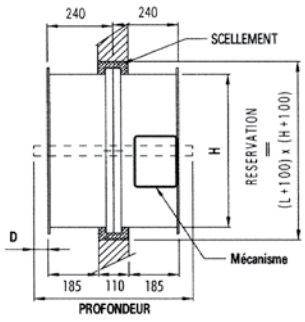
CONSTRUCTION

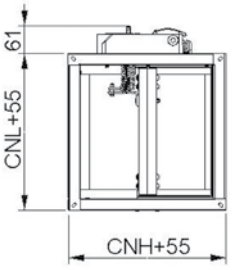
- Tunnel en tôle galvanisée.
- Lames en matériau réfractaire, sans amiante, ni plâtre.
- Equipés d'une platine à émission ou à rupture.
- Contacts début et fin de course montés d'usine sur demande :
  – en option pour conduit unitaire,
  – obligatoires pour conduit collectif.
- Moteur de réarmement 24/48 V.

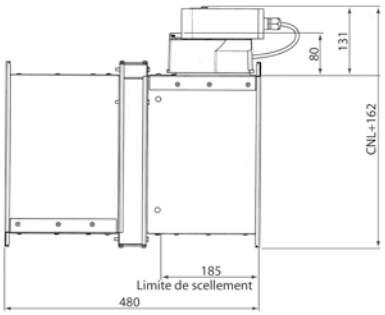
CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

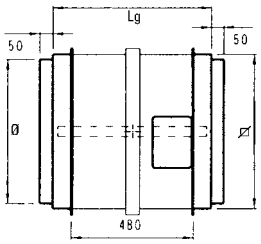
La platine de commande est toujours placée sur la hauteur du clapet.

Type de volets	Cotes nominales	Cotes de passage d'aie en dm³	Réservation	Profondeur volet fermé	Profondeur volet ouvert H < 500	Profondeur volet ouvert H > 450
V2T	L x H	(L-40) x (H-90) / 10 000	(L+100) x (H+100)	480	480	D = (H-496) / 2

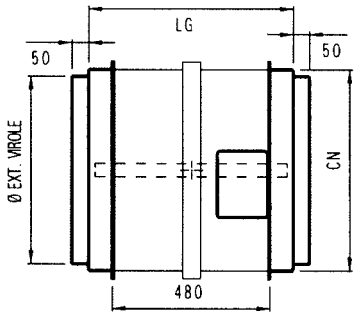






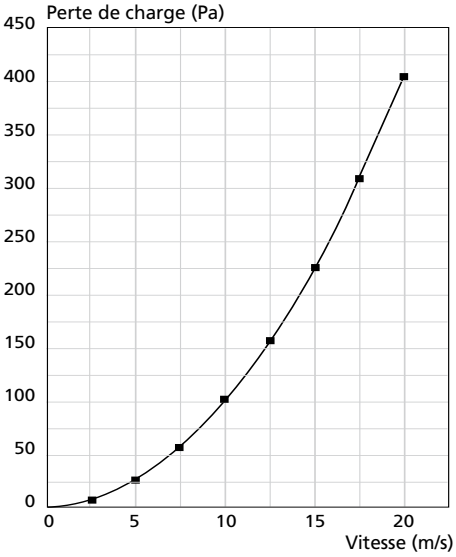


V2T avec adaptation circulaire



CN	Ø ext. virole	Long.
0300 x 0300	Ø 0250	0482
0350 x 0350	Ø 0315	0482
0400 x 0400	Ø 0355	0482
0450 x 0450	Ø 0450	0482
0550 x 0550	Ø 0500	0572
0600 x 0600	Ø 0560	0622
0650 x 0650	Ø 0630	0672
0750 x 0750	Ø 0710	0772
0850 x 0850	Ø 0800	0872

COURBE DE PERTE DE CHARGE



Procès-verbal d'agrément :

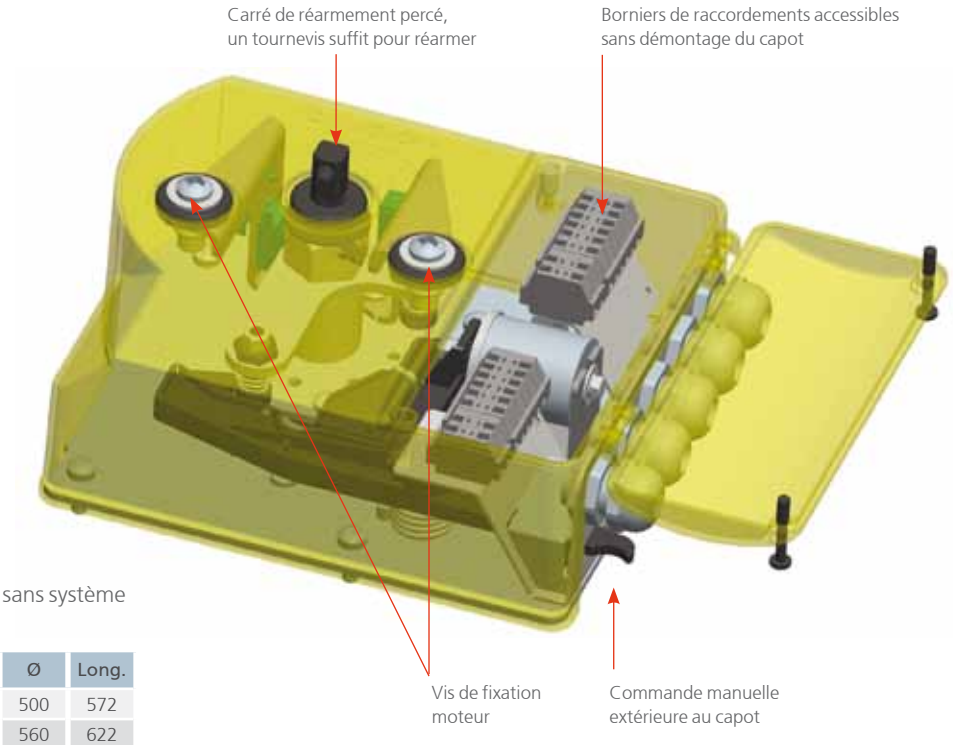
- Volet tunnel de désenfumage 2 heures V2T SG : PV n° 425/02/A.

VOLETS DE DÉSENFUMAGE TUNNEL TYPE

VELYO V2T

Les Produits

- Platine compacte,
- Commande manuelle extérieure au capot,
- Moteur 24/48 V : une seule tension.



PLATINE EVOLUTIVE

Prix € HT du volet avec adaptation circulaire sans système de déclenchement

Ø	Ø	Long.
300	250	482
350	315	482
400	355	482
400	400	482
450	450	482

Ø	Ø	Long.
500	500	572
600	560	622
650	630	672
750	710	772
850	800	872

Prix € HT du volet sans système de déclenchement

Haut.(mm)	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
300												
350												
400												
450												
500												
550												
600												
650												
700												
750												
800												
850												

Montage en batterie : nous consulter

DOMAINE DE VALIDITÉ

Section de passage d'air en dm²

Hauteur (mm)	Largeur (mm)											
	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
300	5,46	6,51	7,56	8,61	9,66	10,71	11,76	12,81	13,86	14,91	15,96	17,01
350	6,76	8,06	9,36	10,66	11,96	13,26	14,56	15,86	17,16	18,46	19,76	21,06
400	8,06	9,61	11,16	12,71	14,26	15,81	17,36	18,91	20,46	22,01	23,56	25,16
450	9,36	11,16	12,96	14,76	16,56	18,36	20,16	21,96	23,76	25,56	27,36	29,16
500	10,66	12,71	14,76	16,81	18,86	20,61	22,96	25,01	27,06	29,11	31,16	33,21
550	11,96	14,26	16,56	18,86	21,16	23,46	25,76	28,06	30,36	32,66	34,96	37,26
600	13,26	15,81	18,36	20,91	23,46	26,01	28,56	31,11	33,66	36,21	38,76	41,31
650	–	17,36	20,16	22,96	25,76	28,56	31,36	34,16	36,96	39,76	42,56	45,36
700	–	18,91	21,96	25,01	28,06	31,11	34,16	37,21	40,26	43,31	46,36	49,41
750	–	–	23,76	27,06	30,36	33,66	36,96	40,26	43,56	46,86	50,16	53,46
800	–	–	25,56	29,11	32,66	36,21	39,76	43,31	46,86	50,41	53,96	57,51
850	–	–	–	31,16	34,96	38,76	42,56	46,36	50,16	53,96	57,76	61,56

Platine de commande : bobine électromagnétique, réarmement manuel.

Gamme VELYO V2T	
REF	CODE
V2T24E	532 301
V2T24R	532 302
V2T48E	532 303
V2T48R	532 304
V2T24E FDC	532 305
V2T24R FDC	532 306
V2T48E FDC	532 307
V2T48R FDC	532 308
V2T24E FDC/2	532 311
V2T24R FDC/2	532 312
V2T48E FDC/2	532 313
V2T48R FDC/2	532 314

E = émission - R = rupture
FDC^{1} = contacts début et fin de course unipolaires
FDC^{2} = contacts début et fin de course bipolaires

Platine motorisée : réarmement à distance.

Gamme VELYO V2T	
REF	CODE
ME 24/48 FDC	532 309
MR 24/48 FDC	532 310
ME 24/48 FDC/2	554 000
MR 24/48 FDC/2	554 001

Grille d'habillage à maille carrée 600 x 600

REF	CODE
GRK-FP S/F	535 707

OUVRANT DE FAÇADE

TYPE ORYO



Les Produits

- **Etanchéité renforcée,**
- Bobine de déclenchement bi-tension 24/48 Volts,
- Version isolée en variante,
- Version thermolaquée en variante.

DESRIPTION-APPLICATION

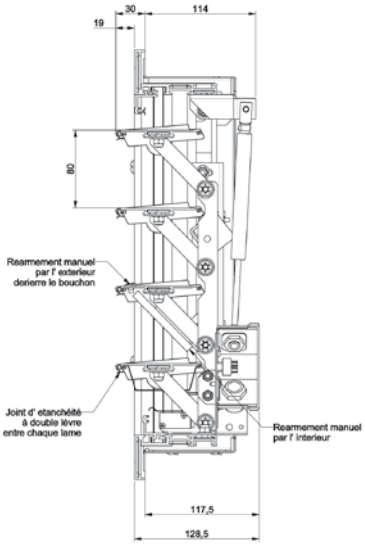
Destinés à l'amenée d'air neuf dans les installations de désenfumage, normalement fermés, les ouvrants de façades s'ouvrent automatiquement par l'intermédiaire d'une bobine électromagnétique asservie à la détection incendie.

CONSTRUCTION

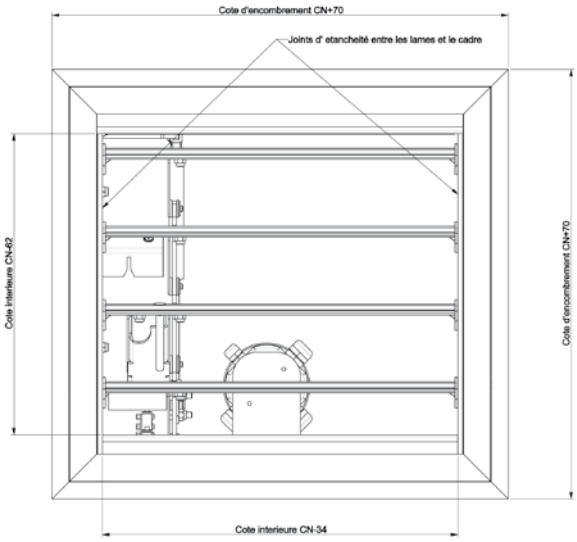
Cadre et lames en aluminium anodisé.
Joints d'étanchéité entre les lames et le cadre, et sur chaque lame.

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES





Vue en coupe



Vue de face

DOMAINE DE VALIDITÉ

Section libre en dm²

Version non isolée

Hauteur (mm)	Largeur (mm)															
	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000	1100	1200	1300	1400
372	8,73	10,15	11,57	12,99	14,41	15,83	17,25	18,67	20,09	21,51	22,93	25,77	28,61	31,37	34,21	37,05
452	11,35	13,14	14,93	16,72	18,5	20,29	22,08	23,87	25,65	27,44	29,23	32,8	36,38	39,84	43,41	46,99
532	13,98	16,13	18,29	20,44	22,60	24,75	26,91	29,06	31,22	33,37	35,53	39,84	44,15	48,31	52,62	56,93
612	16,60	19,13	21,65	24,17	26,69	29,22	31,74	34,26	36,78	39,31	41,83	46,87	51,92	56,79	61,83	66,88
692	19,23	22,12	25,01	27,90	30,79	33,68	36,57	39,46	42,35	45,24	48,13	53,91	59,69	65,26	71,04	76,82
772	21,85	25,11	28,37	31,62	34,88	38,14	41,4	44,65	47,91	51,17	54,43	60,94	67,46	73,74	80,25	86,77
852	24,47	28,10	31,72	35,35	38,97	42,6	46,22	49,85	53,47	57,1	60,72	67,97	75,22	82,21	89,46	96,71
932	27,10	31,09	35,08	39,08	43,07	47,06	51,05	55,05	59,04	63,03	67,02	75,01	82,99	90,69	98,67	106,66
1012	29,72	34,08	38,44	42,80	47,16	51,52	55,88	60,24	64,6	68,96	73,32	82,04	90,76	99,16	107,88	116,6
1092	32,35	37,07	41,80	46,53	51,26,	55,98	60,71	65,44	70,17	74,89	79,62	89,08	98,53	107,64	117,09	126,55
1172	34,97	40,07	45,16	50,26	55,35	60,45	65,54	70,64	75,73	80,83	85,92	96,11	106,3	116,11	126,3	136,49

DOMAINE DE VALIDITÉ

Section libre en dm²

Version isolée

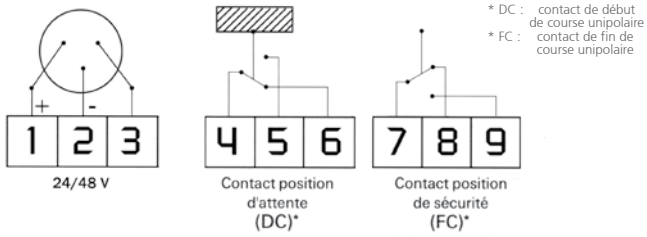
Hauteur (mm)	Largeur (mm)															
	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000	1100	1200	1300	1400
372	6,61	7,67	8,73	9,79	10,85	11,91	12,97	14,03	15,09	16,15	17,21	19,33	21,45	23,52	25,64	27,76
452	8,60	9,93	11,27	12,61	13,95	15,28	16,62	17,96	19,30	20,63	21,97	24,65	27,32	29,92	32,59	35,27
532	10,58	12,19	13,81	15,42	17,04	18,65	20,27	21,88	23,50	25,11	26,73	29,96	33,19	36,32	39,55	42,78
612	12,56	14,45	16,34	18,24	20,13	22,02	23,91	25,81	27,70	29,59	31,48	35,27	39,05	42,71	46,5	50,28
692	14,54	16,71	18,88	21,05	23,22	25,39	27,56	29,73	31,90	34,07	36,24	40,58	44,92	49,11	53,45	57,79
772	16,52	18,97	21,42	23,86	26,31	28,76	31,21	33,65	36,10	38,55	41,00	45,89	50,79	55,51	60,41	65,3
852	18,50	21,23	23,95	26,68	29,40	32,13	34,85	37,58	40,30	43,03	45,75	51,20	56,65	61,91	67,36	72,81
932	20,48	23,49	26,49	29,49	32,49	35,50	38,50	41,50	44,50	47,51	50,51	56,51	62,52	68,31	74,32	80,32
1012	22,46	25,74	29,02	32,30	35,58	38,86	42,14	45,42	48,70	51,98	55,26	61,82	68,38	74,71	81,27	87,83
1092	24,45	28,00	31,56	35,12	38,68	42,23	45,79	49,35	52,91	56,46	60,02	67,14	74,25	81,11	88,22	95,34
1172	26,43	30,26	34,10	37,93	41,77	45,60	49,44	53,27	57,11	60,94	64,78	72,45	80,12	87,51	95,18	102,85

Cœfficient de transmittance thermique sur les versions isolées : Uw = 7 w/m².K

RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

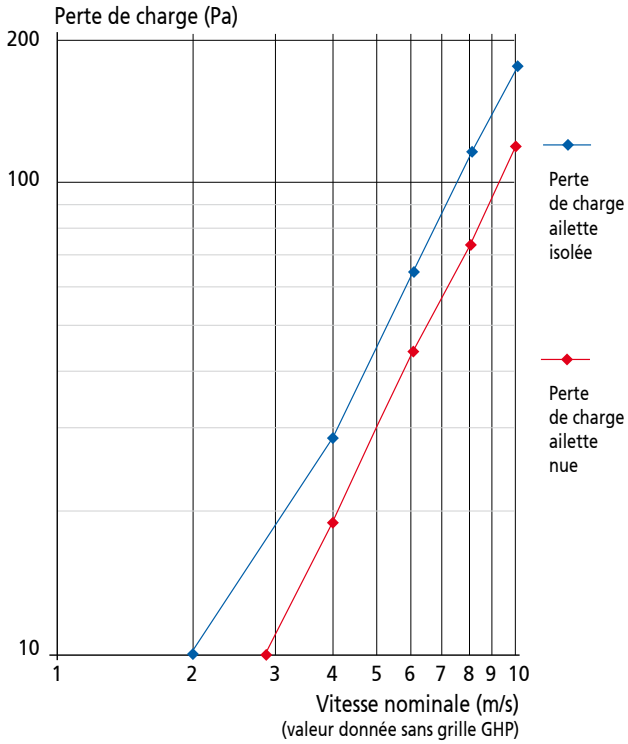
Le raccordement électrique s'effectue sur le bornier prévu à l'intérieur de la boîte plexo.

Attention : les câbles entrants et sortants ne doivent pas gêner le bon fonctionnement du mécanisme de déclenchement.

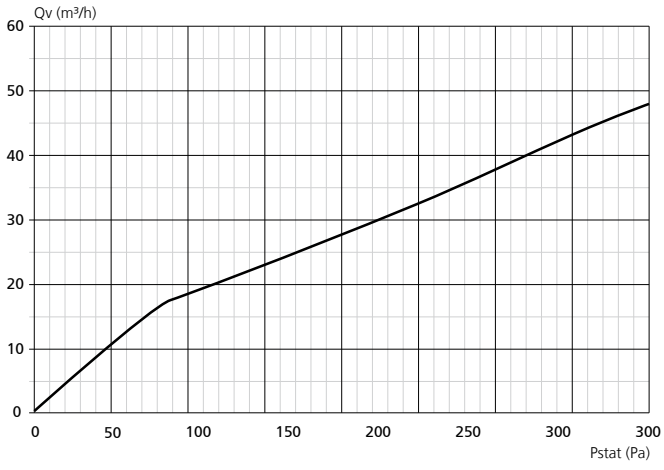


COURBES DE PERTE DE CHARGE

Perte de charge pour ailette isolée et ailette nue



COURBE DE DÉBIT DE FUITE ORYO



OUVRANTS DE FAÇADE TYPE ORYO

Hauteur (mm)	Prix € HT comprenant l'ouvrant standard non isolé et le système de déclenchement									
	Largeur (mm)									
	de 400 à 500	de 501 à 600	de 601 à 700	de 701 à 800	de 801 à 900	de 901 à 1000	de 1001 à 1100	de 1101 à 1200	de 1201 à 1300	de 1301 à 1400
372										
452										
532										
612										
692										
772										
852										
932										
1012										
1092										
1172										

Hauteur (mm)	Prix € HT comprenant l'ouvrant standard isolé et le système de déclenchement									
	Largeur (mm)									
	de 400 à 500	de 501 à 600	de 601 à 700	de 701 à 800	de 801 à 900	de 901 à 1000	de 1001 à 1100	de 1101 à 1200	de 1201 à 1300	de 1301 à 1400
372										
452										
532										
612										
692										
772										
852										
932										
1012										
1092										
1172										

Hauteur (mm)	Prix € HT cadre de scellement									
	Largeur (mm)									
	de 400 à 500	de 501 à 600	de 601 à 700	de 701 à 800	de 801 à 900	de 901 à 1000	de 1001 à 1100	de 1101 à 1200	de 1201 à 1300	de 1301 à 1400
372										
452										
532										
612										
692										
772										
852										
932										
1012										
1092										
1172										

Plus value début et fin de course pour ORYO.

REF	CODE
FDC / ORYO	560 060

Grilles d'habillage

Les grilles d'habillage en aluminium sont destinées à l'habillage et à la protection des ouvrants ORYO.
Conformément à la réglementation, elles sont indémontables sans outil.
Les grilles en aluminium anodisé naturel, à noyau fixe ou à noyau amovible : la partie centrale montée sur charnières facilite l'accès à l'ouvrant, verrouillable avec un carré pompier.
Possibilité de laquage teinte RAL (nous consulter).
Le pourcentage de passage d'air étant supérieur à 90% permet de ne pas tenir compte de la grille pour le dimensionnement de l'ouvrant en naturel (C.C.S. du 16/9/92).



GRILLE GHP

Grille d'habillage GHP/F en aluminium à noyau fixe :

Hauteur	PRIX € HT												
	Largeur												
	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
350													
400													
450													
500													
550													
600													
650													
700													
750													
800													
850													
900													

Grille d'habillage GHP en aluminium à noyau amovible :
Partie centrale à ailettes montée sur charnières pour permettre l'accès à l'ouvrant.

Hauteur	PRIX € HT												
	Largeur												
	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
350													
400													
450													
500													
550													
600													
650													
700													
750													
800													
850													
900													

Dimensions supérieures (maximum 1 200 x 1 200) = nous consulter.

VARIATEURS DE VITESSE POUR VENTILATEURS

DESCRIPTION

Variateurs de tension



VEM 1 : alimentation Mono 230 V. Vitesse variable de 20 à 100 %. Potentiomètre en façade avec arrêt - IP 20.



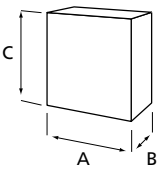
VEM 3, 6 et 9 : alimentation Mono 230 V. Vitesse variable de 0 à 100 %. Bouton marche-arrêt. Potentiomètre en façade. Réglage mini et maxi à l'intérieur du boîtier - IP 54.



VAM 1



VAM 2,5 À 8



VAM : variateurs de vitesse à plusieurs positions. Alimentation Mono 230 V. Possibilité d'utilisation soit en manuel : Arrêt + 5 tensions (105 V, 130 V, 145 V, 160 V, 230V), soit en automatique : Arrêt + 4 tensions (105 V, 130 V, 145 V, 160 V) + une dernière position pour commande à distance entre 2 tensions choisies. IP 55 sauf VAM 1, IP 65.

CARACTÉRISTIQUES

Variateurs électroniques

REF	Tension V	I maxi Amp.	Possibilités de variation	Dimensions (mm)			CODE
				A	B	C	
VEM 1	mono 230	1	20 à 100 %	80	64	80	**311 722**
VEM 3	mono 230	3	0 à 100 %	128	82	145	**311 000**
VEM 6	mono 230	6	0 à 100 %	128	82	145	**311 001**
VEM 9	mono 230	9	0 à 100 %	128	95	145	**311 020**

Auto transformateur de tension

REF	Tension V	I maxi Amp.	Possibilités de variation	Dimensions (mm)			CODE
				A	B	C	
VAM 1	mono 230	1	5 positions	150	70	110	**311 050**
VAM 2,5	mono 230	2,5	5 positions	150	145	200	**311 110**
VAM 4	mono 230	4	5 positions	150	145	200	**311 111**
VAM 8	mono 230	8	5 positions	200	165	250	**311 112**

Convertisseurs de fréquence

DESCRIPTION

Variation de fréquence des moteurs standards asynchrones 1 vitesse. Filtre RFI intégré.

Gamme IP 65 pour montage possible à l'extérieur. Potentiomètre en façade. Bouton marche-arrêt. Voyant sous tension, voyant défaut.
• 1 entrée logique • 1 sortie relais
Possibilité d'adapter la puissance du convertisseur à celui du moteur par le biais de straps.
Puissances délivrées : puissance nominale • 3,75 kW : 3,75 - 2,2 - 1,5 - 1,1 - 0,75
• 0,75 kW : 0,75 - 0,55 - 0,37 • 1,5 kW : 1,5 - 1,1 - 0,75 - 0,55.



IP 65

CARACTÉRISTIQUES

IP65 - Alimentation tri 400 V. Sortie tri 400 V.

REF	Puis. moteur max kW	Poids kg	A	C	B	CODE
			mm			
VFTT 2,2 IP65	0,55 à 2,2	4,7	192	249	184	**311 041**
VFTT 4 IP65	0,75 à 3,75	4,7	192	249	184	**311 021**

IP65 - Alimentation Mono 230 V. Sortie Tri 230 V.

VFMT 0,7 IP65	0,37 à 0,75	2,7	140	242	149	**311 022**
VFMT 1,5 IP65	0,55 à 1,5	4,7	192	249	184	**311 023**

Gamme IP 20 pour montage à l'abri. Filtre CEM intégré. Bouton de navigation ergonomique. Commande marche-arrêt. Verrouillage possible. Communication MODBUS - Montage sur rail DIN.



IP 20

CARACTÉRISTIQUES

IP20 - Alimentation Tri 400 V. Sortie Tri 400 V.
• 1 sortie analogique • 3 entrées analogiques 0-10 V • 6 entrées logiques • 2 sorties à relais.

REF	Puis. moteur max kW	Poids kg	A	C	B	CODE
			mm			
VFTT 0,7 IP20	**0,75**	1,8	72	145	142	**311 028**
VFTT 1,5 IP20	**1,5**	1,8	107	143	152	**311 029**
VFTT 2,2 IP20	**2,2**	3,1	142	184	152	**311 030**
VFTT 4 IP20	**4**	3,1	142	184	152	**311 031**

IP20 - Alimentation Mono 230 V. Sortie Tri 230 V.
• 1 entrée analogique • 1 sortie analogique • 4 entrées logiques • 1 sortie logique • 1 sortie à relais.

REF	Puis. moteur max	Poids kg	A	C	B	CODE
			mm			
VFMT 0,7 IP20	**0,75**	0,8	72	143	131	**311 024**
VFMT 1,5 IP20	**1,5**	1,4	105	143	131	**311 025**
VFMT 2,2 IP20	**2,2**	1,4	145	143	131	**311 027**

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

GENERALITES

a) La remise d'une commande implique l'application des présentes conditions générales de vente. Seules peuvent y déroger les clauses particulières dûment approuvées par le vendeur. Il est expressément accepté que toutes les clauses imprimées sur les commandes de l'acheteur et contraires aux présentes conditions générales de vente ne peuvent être opposées au vendeur à moins qu'elles n'aient fait l'objet d'un accord particulier écrit et préalable.
b) Il est expressément spécifié qu'une commande n'est parfaite et définitive qu'après envoi d'un accusé de réception de commande de la part du vendeur. Les offres de prix et engagements pris par nos commerciaux ne sont valables qu'après envoi par notre société de cet accusé de réception.
c) Aucune demande d'annulation ne sera prise en compte passé le délai de 24 heures après l'émission de l'accusé de réception de commande ou après expédition.
d) Nos prix de facturation sont ceux qui sont en vigueur sur le tarif en cours, au jour de la livraison. Les prix figurant au catalogue sont fermes et définitifs jusqu'à l'édition par le vendeur, d'une nouvelle liste de prix ou du nouveau catalogue qui annule et remplace le précédent. Ces prix s'entendent cependant hors taxes, contributions ou frais relatifs à la mise en conformité de nos produits avec toute nouvelle législation éventuelle. Les coûts, liés à la mise sur le marché des équipements électriques et électroniques, à l'élimination, au traitement et à la valorisation des déchets de ces mêmes équipements (DEEE), sont facturés en sus, sous forme d'une éco-participation qui peut être amenée à évoluer sans préavis.
e) Le vendeur se réserve la possibilité de modifier certains articles du catalogue ou d'en arrêter la fabrication sans avis préalable. Le cas échéant, l'acheteur se verra proposer le modèle de la gamme ATLANTIC Climatisation et Ventilation le plus proche de celui figurant sur sa commande, à son prix catalogue.
f) Toute commande doit comporter la spécification exacte de la marchandise désignée.

GESTION DES DÉCHETS DES ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES (DEEE)

Certains de nos produits entrent dans le champ d'application du décret du 20/07/05, de ses arrêtés d'application et de l'article L541-10-2 du Code de l'environnement relatifs aux déchets des équipements électriques et électroniques. A ce titre, les utilisateurs de nos produits concernés se doivent de ne pas se débarrasser des DEEE avec les déchets municipaux non triés.
En tant que producteur de DEEE **ménagers,** nous avons procédé à notre enregistrement au Registre National des Producteurs. Nous avons également adhéré à l'éco-organisme Ecosystèmes afin de nous acquitter de nos obligations légales et réglementaires de financement de la collecte ainsi que d'enlèvement et de traitement des DEEE qui en seront issus et de contribuer à l'atteinte des objectifs de collecte et de recyclage fixés par les pouvoirs publics.
Notre responsabilité ne saurait être engagée dans l'hypothèse où les acheteurs successifs de nos produits ne respecteraient pas leurs propres obligations découlant de cette même réglementation. A ce titre, il est rappelé que les coûts unitaires de collecte et de recyclage des déchets ménagers (Eco-participation) doivent apparaître sur les factures de vente de tout nouvel équipement électrique et électronique et que chaque acheteur successif doit répercuter à l'identique et sans réfaction ces coûts unitaires jusqu'au consommateur final.
Concernant les DEEE **professionnels** historiques, il est rappelé que seul le détenteur de l'équipement électrique et électronique reste responsable de son élimination.

MINIMUM DE FACTURATION

Il est fixé à 100 € net H.T. Pour toute commande d'un montant inférieur, il sera facturé 10 € H.T pour frais.

LIVRAISON

a) Nos expéditions sont faites franco France Continentale hors zones montagneuses à partir d'un montant de 1.000 € H.T. net facturé, 1.200 € H.T. net facturé pour la Corse (les autres îles, les zones montagneuses, les DOM-TOM, l'export, nous consulter). Pour les livraisons urgentes (24 heures) le port est dû. Pour livraison particulière (camion avec hayon, petit porteur, etc.) nous consulter.
b) La livraison est réputée effectuée dans les usines ou magasins du vendeur et les risques relatifs à la chose vendue passent à la charge de l'acheteur dès la mise à disposition ou l'expédition des marchandises même en cas de vente stipulée franco ou avec réserve de propriété. Sauf stipulation contraire, le transport est effectué par un transporteur de notre choix. En cas de manque, de non- conformité des produits délivrés, d'avarie totale ou partielle, l'acheteur doit, conformément à l'article L133-3 du Code de Commerce, émettre des réserves écrites sur le récépissé du transporteur et les confirmer dans les 72 heures par lettre recommandée.
c) Les délais de livraison prévus sont donnés à titre indicatif.
Les retards ne peuvent en aucun cas donner droit à retenue ou à paiement de dommages et intérêts ou pénalités.
La responsabilité du vendeur ne saurait être mise en cause pour retard imputable au délai de transport. Conformément à la réglementation en vigueur, l'acheteur n'est pas autorisé à déduire d'office du montant de nos factures, des pénalités ou rabais pour non respect d'un délai de livraison ou d'une non-conformité des marchandises.
d) Nous nous réservons le droit de ne pas mettre les marchandises à disposition si, depuis la vente, il y a des motifs sérieux de craindre que l'acheteur ne soit pas en mesure d'en régler le prix à l'échéance.

CONDITIONS DE PAIEMENT

Les factures d'ATLANTIC Climatisation et Ventilation sont payables à MEYZIEU, nonobstant toute clause contraire. La création de traites et effets ne saurait créer de dérogation à cette clause.
Conformément à l'article L441-6 du Code de Commerce, nos factures sont payables au plus tard 30 jours à compter de la fin du mois de facturation, le 15 du mois suivant. Ce délai de paiement maximal s'applique à toutes factures, qu'elles soient d'acompte ou récapitulatives.
En cas de paiement anticipé émis dans les 15 jours de l'émission de la facture, l'acheteur pourra pratiquer un escompte égal au dixième du taux de refinancement en vigueur de la banque centrale européenne par période de 30 jours entre l'échéance initiale et la date de paiement effectif.
Le défaut de paiement à l'échéance indiquée sur la facture entraînera, d'une part, la déchéance du terme de toutes les factures restant dues à ATLANTIC Climatisation Ventilation, sans mise en demeure préalable et d'autre part la facturation d'un intérêt de retard égal au taux d'intérêt appliqué par la Banque Centrale Européenne à son opération de refinancement la plus récente majoré de 10 points de pourcentage.
Toute clause ou demande tendant à fixer ou obtenir un délai de paiement effectif supérieur aux délais légaux ou issus d'accords dérogatoires interprofessionnels applicables aux parties ou tendant à différer la date d'émission de la facture sera considérée comme abusive et engagera la responsabilité de son auteur, l'obligeant ainsi à réparer le préjudice causé.

CLAUSE DE RESERVE DE PROPRIETE

Le transfert de la propriété des marchandises est différé jusqu'au paiement intégral du prix, étant entendu que seul l'encaissement des chèques et autres effets de commerce remis, vaudra paiement. L'acheteur est autorisé à revendre ses marchandises à condition qu'il informe ses acquéreurs qu'elles sont grevées d'une clause de réserve de propriété, et s'engage à communiquer à la Société ATLANTIC Climatisation et Ventilation, les noms et adresses du ou des sous acheteurs, et à lui céder, dans le cas où il serait défaillant, les créances relatives aux biens revendus.
Le non paiement du prix autorise le vendeur à reprendre ses marchandises. Les marchandises existant dans les locaux de l'acheteur et correspondant à celles visées dans les avis d'expédition de la Société ATLANTIC Climatisation et Ventilation ou dans tout autre document, seront présumées identifiées comme celles livrées par nous-mêmes. Dans le cas où Atlantic Climatisation et Ventilation devrait revendiquer les marchandises, il sera dispensé de restituer les acomptes reçus sur le prix dès lors qu'ils peuvent se compenser avec les dommages et intérêts dus par l'acheteur, notamment les frais de restitution ou de remise en état.

GARANTIE

Notre garantie porte sur l'échange des pièces qui seraient reconnues défectueuses après l'examen par nos soins, à l'exclusion des frais de main d'œuvre, de déplacement, de toute indemnité et prolongation de garantie. Pour tout produit retourné sous garantie, ATLANTIC procédera à sa réparation et non à son échange.
Sont exclus de notre garantie les incidents dus à l'absence ou à une défaillance de l'alimentation électrique (contacts, fusibles...), à un défaut d'entretien, à un montage non conforme..., ainsi que les installations non respectueuses des normes et réglementations françaises en vigueur (notamment les articles R 543-75 et suivants du Code de l'Environnement).
L'ensemble du matériel est garanti pendant 2 ans pièces à partir de la date de facturation contre tout défaut de fabrication ou vice de matière.
Le chauffe-eau thermodynamique Aéraulix est garanti 5 ans sur la cuve et les pièces électriques et 2 ans sur la pompe à chaleur.
Pour nos climatiseurs, la mise en service effectuée par une station service ou un installateur agréé Atlantic Climatisation et Ventilation peut entraîner des extensions de garantie (nous consulter).
En ce qui concerne les systèmes de climatisation centralisée VRF, l'application de la garantie 2 ans pièces est subordonnée à l'avis positif de notre technicien porté sur le compte rendu de mise en service.
La garantie ne s'applique pas pour les incidents tenant à des cas fortuits ou de force majeure ainsi que pour les remplacements ou les réparations qui résulteraient de l'usure normale des produits, de détériorations ou d'accidents provenant de négligence, de transformation, de défaut d'installation, de surveillance ou d'entretien et d'utilisation anormale ou non conforme à nos prescriptions sur les produits. Le remplacement des pièces pendant la période de garantie ne peut avoir pour effet de prolonger le délai de garantie des produits. Nous ne saurions être engagés par une quelconque extension de garantie octroyée par un distributeur ou un installateur à ses clients. En outre, nous ne sommes pas tenus de réparer les conséquences dommageables des fautes de l'acheteur ou des tiers relatives à l'exécution du contrat. En aucune circonstance, nous ne serons tenus à indemniser les dommages immatériels et/ou indirects tels que notamment les pertes d'exploitation, de profit, le préjudice commercial… notre responsabilité étant strictement limitée aux obligations expressément stipulées dans le contrat. L'échange d'un produit sous garantie n'entraîne aucune reconnaissance de responsabilité de la part de notre société.
La fourniture des pièces détachées indispensables à l'utilisation de nos produits est assurée pendant une durée de 7 ans à compter de la date de fabrication de ces derniers.

RETOURS SAV

Les retours de matériel effectués au titre du SAV ne seront acceptés que s'ils font l'objet d'un accord préalable de notre part, PAR ECRIT, matérialisé par le formulaire de fiche d'incident numéroté. Le matériel retourné devra impérativement être accompagné de la fiche d'incident visée par le SAV ATLANTIC Climatisation et Ventilation et collée sur le colis. Tout retour SAV arrivant à notre usine sans fiche d'incident sera systématiquement refusé et renvoyé à l'expéditeur..

VENTES HORS TERRITOIRE NATIONAL

En raison des législations, réglementations et normes différentes, nous déclinons toute responsabilité pour nos produits, livrés hors du territoire national, par des acheteurs français.

REPRISE DE MATERIEL

Aucune reprise de matériel ne sera possible. Néanmoins, il peut être procédé, exceptionnellement, à la reprise de matériel en cas d'erreur de commande commise par l'acheteur et ce dans un délai de 15 jours après la date de facture et suivant les conditions suivantes : tout retour/reprise de matériel ne sera accepté que s'il a fait l'objet d'un accord préalable de notre part, PAR ECRIT, matérialisé par le formulaire d'autorisation de retour numéroté émis par ATLANTIC Climatisation et Ventilation. Le matériel retourné devra impérativement être accompagné de l'autorisation de retour collée sur le colis. Tout retour arrivant à notre usine sans autorisation de retour sera systématiquement refusé et renvoyé à l'expéditeur à ses frais.
Les reprises acceptées subiront un abattement de 15 % lors de l'établissement de l'éventuel avoir. ATLANTIC Climatisation et Ventilation se réserve le droit d'appliquer une décote supplémentaire en cas de retour de matériel détérioré. En cas de refus de cette décote supplémentaire, le matériel sera mis à votre disposition à notre usine (Meyzieu -69). En cas de non récupération dans les 30 jours du ou des produits, ces derniers seront automatiquement détruits et aucun avoir ne pourra alors être demandé. Seuls les matériels figurant sur notre tarif en cours pourront être repris.

LES CONDUITS METALLIQUES, LES MATERIELS OBSOLÈTES OU USAGÉS OU HORS STOCK, LES COMMANDES SPÉCIALES NE SERONT EN AUCUN CAS REPRIS.

ATLANTIC propose dorénavant à ses clients de gérer la climatisation mono-split soit sous forme d'ensembles complets (un code unique pour une unité intérieure et une unité extérieure) soit sous forme de colis séparés (un code pour l'unité intérieure et un code pour l'unité extérieure). Si la gestion par colis séparés est choisie, ATLANTIC ne pourra être tenue responsable d'un mauvais appairage entre les unités intérieures et extérieures ou d'une mauvaise gestion des stocks chez ses clients. En aucun cas, ATLANTIC ne pourra reprendre des unités orphelines (unité intérieure sans unité extérieure compatible ou vice versa).

JURIDICTION

En cas de contestations relatives à une fourniture ou à son règlement, seul le Tribunal de Commerce de Lyon est compétent. Celui-ci statuera selon la loi française.

www.atlantic-pro.fr

Vos contacts nationaux :

Services techniques clients

• Etudes Avant-Vente et questions techniques
N°Azur 0 810 0 810 69* ou 04 72 45 **11 19**
Fax : 04 72 45 **11 17**
email : stc.clim-ventil@groupe-atlantic.com
Pour plus de renseignements sur nos équipes nationales et régionales, voir p. 23

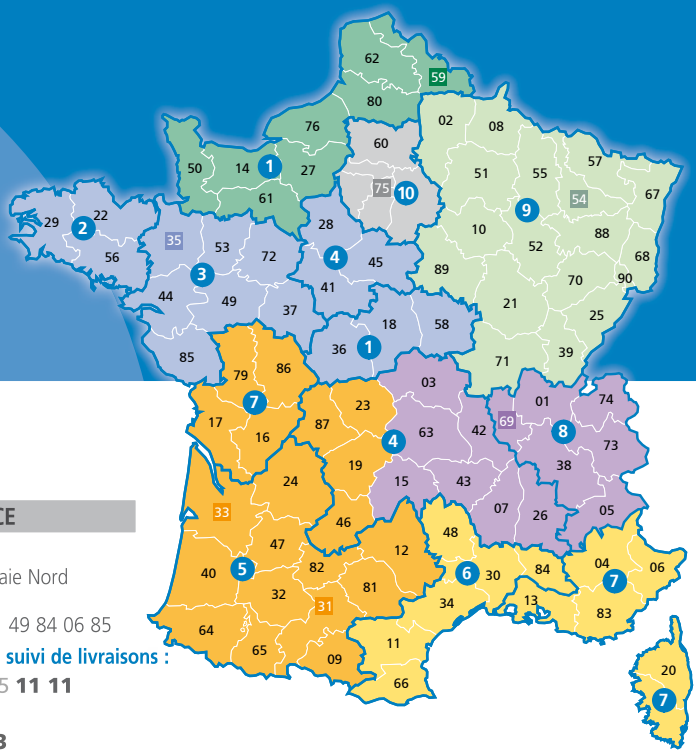
• Service Après-Vente
N°Azur 0 810 0 810 69* ou 04 72 45 **11 19**
Fax : 04 72 45 **11 18**

• Service d'Interventions Techniques en Clientèle (SITC)
N°Azur 0 810 0 810 69* ou 04 72 45 **11 00**
Fax : 04 72 45 **21 95**

*Prix d'un appel local à partir d'un poste fixe en France métropolitaine

Formation

N° Indigo 0 825 895 600
0,15 € TTC / MN



Vos contacts régionaux :

RÉGION NORD NORMANDIE

Agence de Lille
65, rue du Creusot
59170 CROIX
Tél. 03 28 33 94 90 - Fax 03 20 75 57 41

Commandes, disponibilités, suivi de livraisons :
Fax commandes : 04 72 45 **11 11**

⇨ **Tous produits :**
1 Tél. 04 72 45 **11 16**

⇨ **Pour les Chantiers Collectif et Tertiaire :**
Tél. 04 72 45 **03 23**

RÉGION EST

Agence de Nancy
43, rue Albert Einstein
Parc d'Activités St Jacques 2
54320 MAXEVILLE
Tél. 03 83 96 68 65 - Fax 03 83 56 48 93

Commandes, disponibilités, suivi de livraisons :
Fax commandes : 04 72 45 **11 11**

⇨ **Tous produits :**
9 Tél. 04 72 45 **11 10**

⇨ **Pour les Chantiers Collectif et Tertiaire :**
Tél. 04 72 45 **19 51**

RÉGION RHÔNE-ALPES AUVERGNE

Agence de Lyon
13, boulevard Monge
ZI - BP 71
69882 MEYZIEU Cedex
Tél. 04 72 45 11 00 - Fax 04 72 45 11 62

Commandes, disponibilités, suivi de livraisons :
Fax commandes : 04 72 45 **11 11**

⇨ **Tous produits :**
4 Tél. 04 72 45 **19 31**
8 Tél. 04 72 45 **11 04**

⇨ **Pour les Chantiers Collectif et Tertiaire :**
• Dépt 01 - 69 : Tél. 04 72 45 **11 07**
• Dépt 38 - 73 - 74 : Tél. 04 72 45 **15 83**
• Dépt 07- 26 - 42 : Tél. 04 72 45 **19 51**

RÉGION ILE-DE-FRANCE

Agence de Paris
13, rue de Chevilly - ZI Cerisaie Nord
94262 FRESNES Cedex
Tél. 01 46 15 43 43 - Fax 01 49 84 06 85

Commandes, disponibilités, suivi de livraisons :
Fax commandes : 04 72 45 **11 11**

⇨ **Tous produits :**
10 Tél. 04 72 45 **11 03**

⇨ **Pour les Chantiers Collectif et Tertiaire :**
Tél. 04 72 45 **15 75**

RÉGION MÉDITERRANÉE

Agence de Lyon
13, boulevard Monge - ZI - BP 71
69882 MEYZIEU Cedex
Tél. 04 72 45 11 00

Commandes, disponibilités, suivi de livraisons :
Fax commandes : 04 72 45 **11 11**

⇨ **Tous produits :**
6 Tél. 04 72 45 **11 01**
7 Tél. 04 72 45 **11 02**

⇨ **Pour les Chantiers Collectif et Tertiaire :**
• Dépt 11 - 30 - 34 - 48 - 66 - 84 :
Tél. 04 72 45 **19 43**
• Dépt 04 - 06 - 13 - 20 - 83 - 98 :
Tél. 04 72 45 **11 57**

RÉGION OUEST

Agence de Rennes
ZA La Hallerais - Sémiramis 2
Allée du Communel - 35770 VERN/SEICHE
Tél. 02 99 77 36 90 - Fax 02 99 77 36 94

Commandes, disponibilités, suivi de livraisons :
Fax commandes : 04 72 45 **11 11**

⇨ **Tous produits :**
1 Tél. 04 72 45 **11 16**
2 Tél. 04 72 45 **11 03**
3 Tél. 04 72 45 **11 05**
4 Tél. 04 72 45 **19 31**

⇨ **Pour les Chantiers Collectif et Tertiaire :**
Tél. 04 72 45 **15 89**

RÉGION SUD-OUEST

Agence de Toulouse
ZAC des Ramassiers
2, allée Charles Cros - BP 50013
31770 COLOMIERS
Tél. 05 61 15 40 32 - Fax 05 61 15 40 13

Commandes, disponibilités, suivi de livraisons :

⇨ **Tous produits :**
4 Tél. 04 72 45 **19 31**
5 Tél. 04 72 45 **11 67**
7 Tél. 04 72 45 **11 02**

Fax commandes : 04 72 45 **11 11**

⇨ **Pour les Chantiers Collectif et Tertiaire :**
• Dépt 09 - 12 - 31 - 32 - 46 - 65 - 81 - 82 :
Tél. **05 61 15 40 32**
Fax commandes : 05 61 15 40 13

Agence de Bordeaux
ZI du Phare
10, rue Ferdinand de Lesseps
33700 MERIGNAC
Tél. 05 56 47 64 06 - Fax 05 56 47 60 36

Commandes, disponibilités, suivi de livraisons :
Fax commandes : 04 72 45 **11 11**

⇨ **Tous produits :**
5 Tél. 04 72 45 **11 67**

⇨ **Pour les Chantiers Collectif et Tertiaire :**
• Dépt 24 - 33 - 40 - 47 - 64 :
Tél. 04 72 45 **15 82**
• Dépt 16 - 17 - 19 - 23 - 79 - 86 - 87 :
Tél. 04 72 45 **15 89**

Siège social : Atlantic Climatisation et Ventilation
13, Bd Monge - ZI - BP 71 - 69882 Meyzieu Cedex
Tél. 04 72 45 11 00 - Fax 04 72 45 11 11 - www.atlantic-pro.fr

210823 - Lyon - Avril 2012 - Atlantic Climatisation et Ventilation - 13, bd Monge - 69330 Meyzieu - S.A.S. au capital de 2 916 400 euros - RCS Lyon B 421 370 289 - Photos non contractuelles.
En imprimant ce catalogue sur du papier PEFC issu de forêts éco gérées, Atlantic Climatisation et Ventilation s'engage dans une démarche durable, respectueuse de l'environnement.