



Organisme certificateur
mandaté par AFNOR Certification



CERTIFICAT

Pompes à chaleur
Heat Pumps

Délivré à / granted to

MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE

25, boulevard des Bouvets
92 741 NANTERRE Cedex
FRANCE

Pour les produits suivants / For the following products:

MITSUBISHI ELECTRIC
ECODAN hydrobox duo Zubadan
Numéro de la gamme : 649

(Références et caractéristiques données en annexe / *references and characteristics given in attached appendix*)

Fabriqués dans la ou les usine(s) suivante(s) / Manufactured in the production plant(s):

422-8528 SHIZUOKA
JAPON

EH545EQ LIVINGSTON
ECOSSE

**Ce certificat est délivré par CERTITA dans les conditions fixées par le référentiel de certification
NF 414 - Pompe à chaleur.**

En vertu de la présente décision notifiée par CERTITA, AFNOR Certification accorde le droit d'usage de la marque NF à la société qui en est bénéficiaire pour les produits visés ci-dessus, dans les conditions définies par les règles générales de la marque NF et par le référentiel de certification NF mentionné ci-dessus.

This certificat is issued by CERTITA according to the certification rules NF 414 Heat pump.

On the strength of the present decision notified by CERTITA, AFNOR Certification grants the right to use the NF Mark to the grantee for the aforementioned products, within the frame of the general conditions applying to the NF Mark and to the aforementioned NF certification.



Date de début de validité : 26 mars 2012
Effective date : March 26th, 2012
Date de fin de validité : 30 juin 2013
Expiry date : June 30th, 2013

Etabli à Courbevoie, le
26 mars 2012
Pour CERTITA
Le Président

François-Xavier BALL

Certificat n° 414 - 649

Caractéristiques techniques de la gamme

1/2

Les caractéristiques certifiées essentielles de la gamme sont :

- Coefficient de performance (COP)
- Puissance calorifique
- Niveau de puissance acoustique annoncé

Numéro : 649 Numéro de certificat : NF 414 - 649 Date d'admission : 26 mars 2012

Marque Commerciale : MITSUBISHI ELECTRIC Gamme Commerciale : ECODAN hydrobox duo Zubadan

Famille de PAC : Aérothermique Type de pompe à chaleur (mode d'échange) : Air extérieur - eau

Réversible : Non Type de PAC : Split Localisation de la PAC : ---

Compresseur : Monocompresseur Fluide frigorigène : R 410A

Unité de fabrication : 422-8528 SHIZUOKA
JAPON - EH545EQ LIVINGSTON
ECOSSE

| Référence/Modèle | Alimentation | | | Puissance acoustique (dB(A)) | | | Type de compresseur |
|--|----------------|------------|-------------------|------------------------------|--------|----------------|---------------------|
| | Tension (en V) | Phase | Fréquence (en Hz) | Coté extérieur | | Coté intérieur | |
| | | | | Enveloppe | Bouche | | |
| PUHZ-HRP71VHA2 & EHST20C-VM6A ou EHST20C-VM6HA | 230 | Monophasée | 50 | 65,0 | - | 43,0 | Rotatif |
| PUHZ-HRP100VHA2 & EHST20C-VM6A ou EHST20C-VM6HA | 230 | Monophasée | 50 | 68,0 | - | 43,0 | Rotatif |
| PUHZ-HRP100YHA2 & EHST20C-YM9A ou EHST20C-YM9HA | 400 | Triphasée | 50 | 68,0 | - | 43,0 | Scroll |
| PUHZ-HRP125YHA2 & EHST20C-YM9A ou EHST20C-YM9HA | 400 | Triphasée | 50 | 69,0 | - | 43,0 | Scroll |

Application 30 35°C

| Référence/Modèle | Première condition de température (°C) 7/6 _ 30/35 | | | Deuxième condition de température (°C) -7/-8 _ */35 | | |
|--|---|----------------------------|------|--|----------------------------|------|
| | Puissance calorifique (en kW) | Puissance absorbée (en kW) | COP | Puissance calorifique (en kW) | Puissance absorbée (en kW) | COP |
| | | | | | | |
| PUHZ-HRP71VHA2 & EHST20C-VM6A ou EHST20C-VM6HA | 8,90 | 1,96 | 4,55 | 8,90 | 3,05 | 2,92 |
| PUHZ-HRP100VHA2 & EHST20C-VM6A ou EHST20C-VM6HA | 11,20 | 2,63 | 4,26 | 11,20 | 4,29 | 2,61 |
| PUHZ-HRP100YHA2 & EHST20C-YM9A ou EHST20C-YM9HA | 11,20 | 2,63 | 4,26 | 11,20 | 4,29 | 2,61 |
| PUHZ-HRP125YHA2 & EHST20C-YM9A ou EHST20C-YM9HA | 14,00 | 3,32 | 4,22 | 13,65 | 5,71 | 2,39 |

Application 40 45°C

| Référence/Modèle | Première condition de température (°C) 7/6 _ 40/45 | | | Deuxième condition de température (°C) -7/-8 _ */45 | | |
|---|---|-------------------------------|------|--|-------------------------------|------|
| | Puissance calorifique (en kW) | Puissance absorbée (en kW) | COP | Puissance calorifique (en kW) | Puissance absorbée (en kW) | COP |
| PUHZ-HRP71VHA2 & EHST20C-VM6A ou EHST20C-VM6HA | 8,90 | 2,60 | 3,42 | 8,90 | 3,84 | 2,32 |
| PUHZ-HRP100VHA2 & EHST20C-VM6A ou EHST20C-VM6HA | 11,20 | 3,46 | 3,24 | 11,20 | 5,31 | 2,11 |
| PUHZ-HRP100YHA2 & EHST20C-YM9A ou EHST20C-YM9HA | 11,20 | 3,46 | 3,24 | 11,20 | 5,31 | 2,11 |
| PUHZ-HRP125YHA2 & EHST20C-YM9A ou EHST20C-YM9HA | 14,00 | 4,38 | 3,20 | 13,65 | 6,83 | 2,00 |

Application 47 55°C

| Référence/Modèle | Première condition de température (°C) 7/6 _ 47/55 | | | Deuxième condition de température (°C) -7/-8 _ */55 | | |
|---|---|---------|------|--|---------|------|
| | (en kW) | (en kW) | COP | (en kW) | (en kW) | COP |
| PUHZ-HRP71VHA2 & EHST20C-VM6A ou EHST20C-VM6HA | 8,90 | 3,35 | 2,66 | 8,90 | 4,68 | 1,90 |
| PUHZ-HRP100VHA2 & EHST20C-VM6A ou EHST20C-VM6HA | 11,20 | 4,75 | 2,36 | 11,20 | 6,44 | 1,74 |
| PUHZ-HRP100YHA2 & EHST20C-YM9A ou EHST20C-YM9HA | 11,20 | 4,75 | 2,36 | 11,20 | 6,44 | 1,74 |
| PUHZ-HRP125YHA2 & EHST20C-YM9A ou EHST20C-YM9HA | 14,00 | 6,01 | 2,33 | 13,65 | 8,17 | 1,67 |

Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 55°C