



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 split Zubadan**  
**Numéro de la gamme : 648**

(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.*

**cofrac**



CERTIFICATION  
DE PRODUITS  
INDUSTRIELS

Organisme  
accrédité  
n° 5-0517  
Portée  
disponible sur  
www.cofrac.fr

Date de début de validité : 26 mars 2012  
*Effective date : March 26<sup>th</sup>, 2012*  
Date de fin de validité : 30 juin 2013  
*Expiry date : June 30<sup>th</sup>, 2013*

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

**François-Xavier BALL**

*Certificat n° 414 - 648*

## 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 : 648      Numéro de certificat : NF 414 - 648      Date d'admission : 26 mars 2012

Marque Commerciale : MITSUBISHI ELECTRIC      Gamme Commerciale : ECODAN hydrobox split 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 & EHSC-VM6A	230	Monophasée	50	65,0	-	43,0	Scroll
PUHZ-HRP100VHA2 & EHSC-VM6A	230	Monophasée	50	68,0	-	43,0	Scroll
PUHZ-HRP100YHA2 & EHSC-YM9A	400	Triphasée	50	68,0	-	43,0	Scroll
PUHZ-HRP125YHA2 & EHSC-YM9A	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 & EHSC-VM6A	8,90	1,96	4,55	8,90	3,05	2,92
PUHZ-HRP100VHA2 & EHSC-VM6A	11,20	2,63	4,26	11,20	4,29	2,61
PUHZ-HRP100YHA2 & EHSC-YM9A	11,20	2,63	4,26	11,20	4,29	2,61
PUHZ-HRP125YHA2 & EHSC-YM9A	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 & EHSC-VM6A	8,90	2,60	3,42	8,90	3,84	2,32
PUHZ-HRP100VHA2 & EHSC-VM6A	11,20	3,46	3,24	11,20	5,31	2,11
PUHZ-HRP100YHA2 & EHSC-YM9A	11,20	3,46	3,24	11,20	5,31	2,11
PUHZ-HRP125YHA2 & EHSC-YM9A	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 & EHSC-VM6A	8,90	3,35	2,66	8,90	4,68	1,90
PUHZ-HRP100VHA2 & EHSC-VM6A	11,20	4,75	2,36	11,20	6,44	1,74
PUHZ-HRP100YHA2 & EHSC-YM9A	11,20	4,75	2,36	11,20	6,44	1,74
PUHZ-HRP125YHA2 & EHSC-YM9A	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