



Organisme certificateur
mandaté par AFNOR Certification



CERTIFICAT

Pompes à chaleur
Heat Pumps

Délivré à / granted to

mitsubishi electric bv

25 boulevard des Bouvets
92741 NANTERRE Cedex
FRANCE

Pour les produits suivants / For the following products:

MITSUBISHI

ECODAN PACKAGE ZUBADAN

Numéro de la gamme : 692E / 272

(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

**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 : 28 juin 2013
Effective date : June 28, 2013
Date de fin de validité : 30 juin 2016
Expiry date : June 30, 2016

Etabli à Courbevoie, le
28 juin 2013

Pour CERTITA

Pour le Président François-Xavier BALL

Sylvain CURTY
Adjoint Opérationnel

Certificat n° 414 - 692 rév. 1

Caractéristiques techniques de la gamme

1/2

Les caractéristiques certifiées essentielles de la gamme sont :

- Coefficient de performance (COP)
- Puissance calorifique
- Puissance absorbée
- Niveau de puissance acoustique annoncé
- Puissance de veille
- Part de puissance électrique des auxiliaires (Taux)
- Taux minimale de charge en fonctionnement continu (LRcontmin)
- Coefficient de correction de la performance (CcpLRcontmin)

Numéro : 692E / 272 Numéro de certificat : NF 414 - 692 rév. 1 Date d'admission : 28/06/13

Marque Commerciale : MITSUBISHI Gamme Commerciale : ECODAN PACKAGE ZUBADAN

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

Réversible : Non Type de PAC : Monobloc Localisation de la PAC : Extérieure

Compresseur : Monocompresseur Fluide frigorigène : R 410A

Unité de fabrication : 422-8528 SHIZUOKA
JAPON

Modèle/Référence	Alimentation			Puissance acoustique (dB(A))			Type de compresseur
	Tension (en V)	Phase	Fréquence (en Hz)	Côté extérieur		Côté intérieur	
				Enveloppe	Bouche		
PUHZ-W50VHA	230	Monophasée	50	67,0	-	-	Scroll
PUHZ-W85VHA2	400	Triphasée	50	67,0	-	-	Scroll

Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 50°C

Modèle/Référence	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable	
	Puissance de veille (en W)	T.aux <small>Part de la puissance électrique des auxiliaires dans la puissance électrique totale</small>	LRcontmin <small>Taux minimal de charge en fonctionnement continu</small>	CcpLRcontmin <small>Coefficient de correction de la performance pour un taux de charge égale à LRcontmin</small>
PUHZ-W50VHA	-	-	-	-
PUHZ-W85VHA2	-	-	-	-

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			MITSUBISHI					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			ECODAN PACKAGE ZUBADAN					
Modèle de la PAC			PUHZ-HW140VHA2					
Référence de la PAC			-					
Date d'établissement			2013-06-28					
Codification			MITSUBISHI_AIR-EAU_ECODAN PACKAGE ZUBADAN_PUHZ-HW140VHA2_-_41453					
Température aval (eau) en °C (source chaude)			Température amont (air extérieur) en °C (source froide)					
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-15	-7	2	7	20
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	-	14,20	-	14,20	-
			P. absorbée (kW)	-	5,22	-	3,29	-
			COP	-	2,72	-	4,32	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	14,20	-	14,20	-
			P. absorbée (kW)	-	6,38	-	4,10	-
			COP	-	2,23	-	3,46	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	14,20	-	14,20	-
			P. absorbée (kW)	-	7,78	-	5,12	-
			COP	-	1,83	-	2,77	-
65	55	60	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-

(*) : Pour une température amont de 7 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7 °C.

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			MITSUBISHI					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			ECODAN PACKAGE ZUBADAN					
Modèle de la PAC			PUHZ-HW140YHA2					
Référence de la PAC			-					
Date d'établissement			2013-06-28					
Codification			MITSUBISHI_AIR-EAU_ECODAN PACKAGE ZUBADAN_PUHZ-HW140YHA2_-_41453					
Température aval (eau) en °C (source chaude)			Température amont (air extérieur) en °C (source froide)					
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-15	-7	2	7	20
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	-	14,20	-	14,20	-
			P. absorbée (kW)	-	5,22	-	3,29	-
			COP	-	2,72	-	4,32	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	14,20	-	14,20	-
			P. absorbée (kW)	-	6,38	-	4,10	-
			COP	-	2,23	-	3,46	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	14,20	-	14,20	-
			P. absorbée (kW)	-	7,78	-	5,12	-
			COP	-	1,83	-	2,77	-
65	55	60	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-

(*) : Pour une température amont de 7 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7 °C.