



Organisme certificateur
mandaté par AFNOR Certification

CERTIFICAT



Pompes à chaleur
Heat Pumps

Délivré à / granted to

MITSUBISHI ELECTRIC EUROP BV

25, boulevard des Bouvets
92 741 NANTERRE Cedex
FRANCE

Pour les produits suivants / For the following products:

MITSUBISHI

ECODAN package Power Inverter

Numéro de la gamme : 1126E / 691E

(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

EH54 5EQ LIVINGSTON
ECOSSE

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

En vertu de la présente décision notifiée par EUROVENT CERTITA CERTIFICATION, 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 EUROVENT CERTITA CERTIFICATION according to the certification rules NF 414 Heat pump in force.

On the strength of the present decision notified by EUROVENT CERTITA CERTIFICATION, 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.



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

Date de début de validité : 19 janvier 2015
Effective date : January 19, 2015
Date de fin de validité : 30 juin 2016
Expiry date : June 30, 2016

Etabli à Courbevoie, le
19 janvier 2015
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION
Le Directeur Général

François-Xavier BALL

Certificat n° 414 - 1126

Caractéristiques techniques de la gamme

1/3

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)

Numéro : 1126E / 691E Numéro de certificat : NF 414 - 1126 Date d'admission : 19/01/2015

Marque Commerciale : MITSUBISHI Gamme Commerciale : ECODAN package Power Inverter

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 EH54 5EQ LIVINGSTON
ECOSSE

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	62,6	—	—	Rotatif
PUHZ-W85VHA2	230	Monophasée	50	64,6	—	—	Rotatif
PUHZ-W112VHA2	230	Monophasée	50	68,0	—	—	Scroll

Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 45°C

Modèle/Référence	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable	
	Puissance de veille (en W)	T.aux (en %) <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	15,0	1,25	—	—
PUHZ-W85VHA2	15,0	0,73	—	—
PUHZ-W112VHA2	15,0	0,60	—	—

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			MITSUBISHI					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			ECODAN package Power Inverter					
Modèle de la PAC			PUHZ-W50VHA					
Référence de la PAC			—					
Date d'établissement			2015-01-19					
Codification			MITSUBISHI_AIR-EAU_ECODAN package Power Inverter_PUHZ-W50VHA __ _42023					
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)	—	5,20	—	5,30	—
			P. absorbée (kW)	—	1,63	—	1,03	—
			COP	—	3,19	—	5,15	—
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	—	4,70	—	5,30	—
			P. absorbée (kW)	—	1,78	—	1,20	—
			COP	—	2,64	—	4,42	—
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	—	4,50	—	5,30	—
			P. absorbée (kW)	—	2,01	—	1,60	—
			COP	—	2,24	—	3,31	—
55	47	51	P. calorifique (kW)	—	—	—	—	—
			P. absorbée (kW)	—	—	—	—	—
			COP	—	—	—	—	—
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 Power Inverter					
Modèle de la PAC			PUHZ-W85VHA2					
Référence de la PAC			—					
Date d'établissement			2015-01-19					
Codification			MITSUBISHI_AIR-EAU_ECODAN package Power Inverter_PUHZ-W85VHA2 __ _42023					
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)	—	7,90	—	8,50	—
			P. absorbée (kW)	—	2,60	—	1,61	—
			COP	—	3,04	—	5,28	—
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	—	7,70	—	8,50	—
			P. absorbée (kW)	—	3,18	—	2,07	—
			COP	—	2,42	—	4,11	—
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	—	7,50	—	8,50	—
			P. absorbée (kW)	—	3,89	—	2,73	—
			COP	—	1,93	—	3,11	—
55	47	51	P. calorifique (kW)	—	—	—	—	—
			P. absorbée (kW)	—	—	—	—	—
			COP	—	—	—	—	—
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 Power Inverter					
Modèle de la PAC			PUHZ-W112VHA2					
Référence de la PAC			—					
Date d'établissement			2015-01-19					
Codification			MITSUBISHI_AIR-EAU_ECODAN package Power Inverter_PUHZ-W112VHA2 _—_42023					
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)	—	10,90	—	11,20	—
			P. absorbée (kW)	—	3,33	—	2,29	—
			COP	—	3,27	—	4,89	—
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	—	10,90	—	11,20	—
			P. absorbée (kW)	—	3,99	—	2,51	—
			COP	—	2,73	—	4,47	—
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	—	10,90	—	11,20	—
			P. absorbée (kW)	—	5,09	—	3,25	—
			COP	—	2,14	—	3,45	—
55	47	51	P. calorifique (kW)	—	—	—	—	—
			P. absorbée (kW)	—	—	—	—	—
			COP	—	—	—	—	—
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.