



Organisme certificateur
mandaté par AFNOR Certification



POMPE À CHALEUR
www.marque-nf.com

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 ELECTRIC

ECODAN Package Power Inverter

Numéro de la gamme : 1457E / 1126E

(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 certificate 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 : 21 décembre 2016

Effective date : December 21, 2016

Date de fin de validité : 30 juin 2019

Expiry date : June 30, 2019

Etabli à Paris, le
21 décembre 2016

Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION

Le Directeur Général

François-Xavier BALL

Certificat n° 414 - 1457

EUROVENT CERTITA CERTIFICATION SAS au capital de 100 000 € - 513 133 637 RCS Paris
48-50, rue de la Victoire – F 75009 PARIS – Tel : 33 (0)1 75 44 71 71
SIRET 513 133 637 00035 – TVA FR 59 513 133 637

Caractéristiques techniques de la gamme

2/4

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 1457E / 1126E | Numéro de certificat NF 414 - 1147 Date d'admission 21/12/2016

Marque Commerciale MITSUBISHI ELECTRIC 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)	Coté extérieur		Coté intérieur	
				Enveloppé	Bouche		
PUHZ-W50VHA2 ou PUHZ-W50VHA2 -BS	230	Monophasée	50	62,6	—	—	Rotatif
PUHZ-W85VHA2 ou PUHZ-W85VHA2 -BS	230	Monophasée	50	64,6	—	—	Rotatif
PUHZ-W112VHA ou PUHZ-W112VHA-BS	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-W50VHA2 ou PUHZ-W50VHA2 -BS	15,0	1,25	—	—
PUHZ-W85VHA2 ou PUHZ-W85VHA2 -BS	15,0	0,73	—	—
PUHZ-W112VHA ou PUHZ-W112VHA-BS	15,0	0,60	—	—

1457

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			MITSUBISHI ELECTRIC					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			ECODAN Package Power Inverter					
Modèle de la PAC			Ecodan Package 5					
Référence de la PAC			PUHZ-W50VHA2 ou PUHZ-W50VHA2 -BS					
Date d'établissement			2016-12-21					
Codification			MITSUBISHI ELECTRIC_AIR-EAU_ECODAN Package Power Inverter_Ecodan Package 5_PUHZ-W50VHA2 ou PUHZ-W50VHA2 -BS_42725					
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 ELECTRIC					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			ECODAN Package Power Inverter					
Modèle de la PAC			Ecodan Package 8					
Référence de la PAC			PUHZ-W85VHA2 ou PUHZ-W85VHA2 -BS					
Date d'établissement			2016-12-21					
Codification			MITSUBISHI ELECTRIC_AIR-EAU_ECODAN Package Power Inverter_Ecodan Package 8_PUHZ-W85VHA2 ou PUHZ-W85VHA2 -BS_42725					
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 ELECTRIC					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			ECODAN Package Power Inverter					
Modèle de la PAC			Ecodan Package 11					
Référence de la PAC			PUHZ-W112VHA ou PUHZ-W112VHA-BS					
Date d'établissement			2016-12-21					
Codification			MITSUBISHI ELECTRIC_AIR-EAU_ECODAN Package Power Inverter_Ecodan Package 11_PUHZ-W112VHA ou PUHZ-W112VHA-BS_42725					
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.