



Organisme certificateur
mandaté par AFNOR Certification

CERTIFICAT



POMPE À CHALEUR
www.marque-nf.com

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 hydrobox split R Power Inverter petites puissances

Numéro de la gamme : 1109E / 843

(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.



Date de début de validité : 8 janvier 2015
Effective date : January 8, 2015
Date de fin de validité : 30 juin 2016
Expiry date : June 30, 2016

Etabli à Paris, le
26 février 2015
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION
Le Directeur Général

François-Xavier BALL

Certificat n° 414 - 1109 rév. 1

Caractéristiques techniques de la gamme

1/4

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 : 1109E / 843 Numéro de certificat : NF 414 - 1109 rév. 1 Date d'admission : 08/01/2015

Marque Commerciale : MITSUBISHI Gamme Commerciale : ECODAN hydrobox split R Power
Inverter petites puissances

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

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

Compresseur : Monocompresseur Fluide frigorigène : R 410A

Unité de fabrication : 422-8528 SHIZUOKA
JAPON ou EH54 5EQ LIVINGSTON
ECOSSE & 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		
Ecodan Hydrobox split R 40M2 : PUHZ-SW40VHA & ERSC-VM2B	230	Monophasée	50	62,0	—	43,0	Rotatif
ou Ecodan Hydrobox split R 40M2 : PUHZ-SW40VHA & ERSD-VM2C	230	Monophasée	50	62,0	—	42,0	Rotatif
Ecodan Hydrobox split R 50M2 : PUHZ-SW50VHA & ERSC-VM2B	230	Monophasée	50	63,0	—	43,0	Rotatif
ou Ecodan Hydrobox split R 50M2 : PUHZ-SW50VHA & ERSD-VM2C	230	Monophasée	50	63,0	—	42,0	Rotatif
Ecodan Hydrobox split R 75M2 : PUHZ-SW75VHA & ERSC-VM2B ou ERSC-VM2C ou ERSC-MEC	230	Monophasée	50	69,0	—	43,0	Rotatif

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 (en %) Part de la puissance électrique des auxiliaires dans la puissance électrique totale	LRcontmin Taux minimal de charge en fonctionnement continu	CcplRcontmin Coefficient de correction de la performance pour un taux de charge égale à LRcontmin
Ecodan Hydrobox split R 40M2 : PUHZ-SW40VHA & ERSC-VM2B	15,0	1,76	–	–
ou Ecodan Hydrobox split R 40M2 : PUHZ-SW40VHA & ERSD-VM2C	15,0	1,76	–	–
Ecodan Hydrobox split R 50M2 : PUHZ-SW50VHA & ERSC-VM2B	15,0	1,10	–	–
ou Ecodan Hydrobox split R 50M2 : PUHZ-SW50VHA & ERSD-VM2C	15,0	1,10	–	–
Ecodan Hydrobox split R 75M2 : PUHZ-SW75VHA & ERSC-VM2B ou ERSC-VM2C ou ERSC-MEC	15,0	0,82	–	–

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			MITSUBISHI					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			ECODAN hydrobox split R Power Inverter petites puissances					
Modèle de la PAC			Ecodan hydrobox split R 40M2					
Référence de la PAC			PUHZ-SW40VHA & ERSC-VM2B ou ERSD-VM2C					
Date d'établissement			2015-01-08					
Codification			MITSUBISHI_AIR-EAU_ECODAN hydrobox split R Power Inverter petites puissances_Ecodan hydrobox split R 40M2_PUHZ-SW40VHA & ERSC-VM2B ou ERSD-VM2C_42012					
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)	3,05	3,80	4,00	4,10	5,62
			P. absorbée (kW)	1,48	1,36	1,23	0,85	0,84
			COP	2,06	2,79	3,24	4,80	6,69
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	2,84	3,80	4,00	4,10	5,62
			P. absorbée (kW)	1,89	1,83	1,50	1,13	1,19
			COP	1,50	2,08	2,67	3,63	4,72
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	3,58	4,00	4,10	5,62
			P. absorbée (kW)	-	2,31	2,17	1,75	1,67
			COP	-	1,55	1,84	2,34	3,37
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 hydrobox split R Power Inverter petites puissances					
Modèle de la PAC			Ecodan hydrobox split R 50M2					
Référence de la PAC			PUHZ-SW50VHA & ERSC-VM2B ou ERSD-VM2C					
Date d'établissement			2015-01-08					
Codification			MITSUBISHI_AIR-EAU_ECODAN hydrobox split R Power Inverter petites puissances_Ecodan hydrobox split R 50M2_PUHZ-SW50VHA & ERSC-VM2B ou ERSD-VM2C_42012					
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)	3,46	4,40	5,00	6,00	8,04
			P. absorbée (kW)	1,76	1,62	1,68	1,36	1,37
			COP	1,97	2,72	2,97	4,42	5,87
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	3,18	4,40	5,00	6,00	8,04
			P. absorbée (kW)	2,18	2,22	2,02	1,81	1,92
			COP	1,46	1,98	2,47	3,32	4,19
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	4,40	5,00	6,00	8,04
			P. absorbée (kW)	-	2,95	2,94	2,68	2,65
			COP	-	1,49	1,70	2,24	3,03
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 hydrobox split R Power Inverter petites puissances					
Modèle de la PAC			Ecodan hydrobox split R 75M2					
Référence de la PAC			PUHZ-SW75VHA & ERSC-VM2B ou ERSC-VM2C ou ERSC-MEC					
Date d'établissement			2015-01-08					
Codification			MITSUBISHI_AIR-EAU_ECODAN hydrobox split R Power Inverter petites puissances_Ecodan hydrobox split R 75M2_PUHZ-SW75VHA & ERSC-VM2B ou ERSC-VM2C ou ERSC-MEC _42012					
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)	7,00	7,00	7,50	8,00	10,15
			P. absorbée (kW)	3,55	2,41	2,20	1,82	1,68
			COP	1,97	2,90	3,40	4,40	6,03
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	7,00	7,00	7,50	8,00	10,15
			P. absorbée (kW)	4,49	3,18	2,65	2,35	2,39
			COP	1,56	2,20	2,83	3,40	4,25
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	7,00	7,14	8,00	10,15
			P. absorbée (kW)	-	4,24	3,86	2,98	3,23
			COP	-	1,65	1,85	2,68	3,14
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.