

CERTIFICAT

Pompes à chaleur
Heat Pumps

Délivré à / granted to

MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE BV

25, rue des Bouvets
92741 NANTERRE Cedex
FRANCE

Pour les produits suivants / For the following products:

MITSUBISHI ELECTRIC

ECODAN HYDROBOX DUO REV ECO INVERTER

Numéro de la gamme : 1353E / 1351E

(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):

20001 CHONBURY
THAILANDE

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 : 9 juin 2016
Effective date : June 9, 2016
Date de fin de validité : 30 juin 2019
Expiry date : June 30, 2019

Etabli à Paris, le
9 juin 2016
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION
Le Directeur Général

François-Xavier BALL

Certificat n° 414 - 1353

Marque	MITSUBISHI ELECTRIC
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	ECODAN HYDROBOX DUO REV ECO INVERTER
Modèle de la PAC	Ecodan hydrobox duo reversible 4 Eco Inverter
Référence de la PAC	SUHZ-SW45VA & ERST20D-VM2C ou MEC
Date d'établissement	9 juin 2016
Codification	MITSUBISHI ELECTRIC_AIR-EAU_ECODAN HYDROBOX DUO REV ECO INVERTER_Ecodan hydrobox duo reversible 4 Eco Inverter_SUHZ-SW45VA & ERST20D-VM2C ou MEC_42530

Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T _{aux} (%)	Lrcontmin (%)	Ccp _{Lrcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V~50Hz	Rotatif	6	0,75	-	-	Enveloppe	Bouche	42
						61	-	
Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 45°C								

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
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)	-	4,40	3,50	4,10	-
			P. absorbée (kW)	-	1,67	1,03	0,80	-
			COP	-	2,64	3,40	5,10	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	4,02	3,50	4,50	-
			P. absorbée (kW)	-	1,99	1,25	1,22	-
			COP	-	2,02	2,80	3,70	-
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.

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	L
Consigne de température (°C)	53
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	200
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _r) (h min)	2h39
Puissance de réserve (Pes) (W)	46
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,72
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) (°C)	52,5
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	292