

# 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 REVERSIBLE ECO INVERTER**  
**Numéro de la gamme : 1351E / 1111E**

(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):**

EH54 5EQ LIVINGSTON  
ECOSSE

20001 CHONBURY  
THAILANDE

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 - 1351

## Caractéristiques techniques de la gamme

2/3

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 : 1351E/1111E      Numéro de certificat : NF 414 - 1351      Date d'admission : 09/06/2016

Marque Commerciale : MITSUBISHI ELECTRIC      Gamme Commerciale : ECODAN HYDROBOX REVERSIBLE  
ECO INVERTER

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 : 20001 CHONBURY  
THAILANDE - 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 4 rev Eco Inverter SUHZ-SW45VA& ERSD-VM2C	230	Monophasée	50	61	-	42	Rotatif

**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 (en %) <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>
Ecodan hydrobox 4 rev Eco Inverter SUHZ-SW45VA& ERSD-VM2C	6,00	0,75	-	-

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			MITSUBISHI ELECTRIC					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			ECODAN HYDROBOX REVERSIBLE ECO INVERTER					
Modèle de la PAC			Ecodan hydrobox 4 rev Eco Inverter					
Référence de la PAC			SUHZ-SW45VA & ERSD-VM2C					
Date d'établissement			2016-06-09					
Codification			MITSUBISHI ELECTRIC_AIR-EAU_ECODAN HYDROBOX REVERSIBLE ECO INVERTER_Ecodan hydrobox 4 rev Eco Inverter_SUHZ-SW45VA & ERSD-VM2C_42530					
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.