



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.