



Organisme certificateur
mandaté par AFNOR Certification



POMPE À CHALEUR

www.marque-nf.com

CERTIFICAT

Pompes à chaleur
Heat Pumps

Délivré à / granted to

FRANCE ENERGIE & CIE

Parc d'activités des Morandières - Rue Copernic
53810 CHANGE les LAVAL
FRANCE

Pour les produits suivants / For the following products:

FRANCE ENERGIE

HRO 250 CDV BRE

Numéro de la gamme : 1203

(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):

53810 CHANGE-LES-LAVAL
FRANCE

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.

cofrac



Organisme
accrédité
n°5-0517
Portée
disponible sur
www.cofrac.fr

Date de début de validité : 3 septembre 2015

Effective date : September 3, 2015

Date de fin de validité : 30 juin 2018

Expiry date : June 30, 2018

Etabli à Paris, le

3 septembre 2015

Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION

Le Directeur Général

François-Xavier BALL

Certificat n°414 - 1203

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
- Efficacité frigorifique (EER)
- Puissance frigorifique
- Puissance de veille
- Part de puissance électrique des auxiliaires (Taux)
- Taux minimale de charge en fonctionnement continu (LRcontmin)
- Coefficient de correction de la performance (CcpLRcontmin)

Numéro : Numéro de certificat Date d'admission :

Marque Commerciale Gamme Commerciale

Famille de PAC : Type de pompe à chaleur (mode d'échange)

Réversible Type de PAC Localisation de la PAC

Compresseur : Fluide frigorigène

Unité de fabrication :

| Modèle/Référence | Alimentation | | | Puissance acoustique (dB(A)) | | | Type de compresseur |
|----------------------------------|----------------|------------|-------------------|------------------------------|-------------------|--------------------------|---------------------|
| | Tension (en V) | Phase | Fréquence (en Hz) | Coté int. Aspiration | Bouches Soufflage | Coté intérieur Enveloppe | |
| HRO 250 CDV BRE (Paramétrage T0) | 230 | Monophasée | 50 | 46,5 | 55,7 | 45,4 | Rotatif |
| HRO 250 CDV BRE (Paramétrage T1) | 230 | Monophasée | 50 | 41,5 | 50,8 | 40,6 | Rotatif |

| 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 |
| HRO 250 CDV BRE (Paramétrage T0) | 4 | 1,02 | 63% | 1,19 |
| HRO 250 CDV BRE (Paramétrage T0) | 4 | 0,74 | – | – |
| HRO 250 CDV BRE (Paramétrage T1) | 4 | 1,29 | 76,1% | 1,10 |
| HRO 250 CDV BRE (Paramétrage T1) | 4 | 1,05 | – | – |

| MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE | | | | | | |
|--|--|------|--|-------|------|------|
| Marque | FRANCE ENERGIE | | | | | |
| Type de PAC | EAU SUR BOUCLE-AIR RECYCLÉ | | | | | |
| Nom de la gamme | HRO 250 CDV BRE | | | | | |
| Modèle de la PAC | HRO 250 CDV BRE (Paramétrage T0) | | | | | |
| Référence de la PAC | - | | | | | |
| Date d'établissement | 2015-09-03 | | | | | |
| Codification | FRANCE ENERGIE_EAU SUR BOUCLE-AIR RECYCLÉ_HRO 250 CDV BRE_HRO 250 CDV BRE (Paramétrage T0)_- 42250 | | | | | |
| Température aval (air recyclé) en °C | | | Température amont (eau sur boucle) départ _ retour en °C | | | |
| Température sèche à l'entrée | Désignation | 10_* | 15_* | 20_17 | 25_* | 27_* |
| 5 | P. calorifique (kW) | - | - | - | - | - |
| | P. absorbée (kW) | - | - | - | - | - |
| | COP | - | - | - | - | - |
| 10 | P. calorifique (kW) | - | - | - | - | - |
| | P. absorbée (kW) | - | - | - | - | - |
| | COP | - | - | - | - | - |
| 15 | P. calorifique (kW) | - | - | - | - | - |
| | P. absorbée (kW) | - | - | - | - | - |
| | COP | - | - | - | - | - |
| 20 | P. calorifique (kW) | - | - | 1,85 | - | - |
| | P. absorbée (kW) | - | - | 0,39 | - | - |
| | COP | - | - | 4,74 | - | - |
| 25 | P. calorifique (kW) | - | - | - | - | - |
| | P. absorbée (kW) | - | - | - | - | - |
| | COP | - | - | - | - | - |

(*) : le débit nominal de la source amont obtenu à 20_17°C est conservé pour les autres températures de la source

| MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE RAFRAICHISSEMENT | | | | | | |
|---|--|-----|--|------|-------|------|
| Marque | FRANCE ENERGIE | | | | | |
| Type de PAC | EAU SUR BOUCLE-AIR RECYCLÉ | | | | | |
| Nom de la gamme | HRO 250 CDV BRE | | | | | |
| Modèle de la PAC | HRO 250 CDV BRE (Paramétrage T0) | | | | | |
| Référence de la PAC | - | | | | | |
| Date d'établissement | 2015-09-03 | | | | | |
| Codification | FRANCE ENERGIE_EAU SUR BOUCLE-AIR RECYCLÉ_HRO 250 CDV BRE_HRO 250 CDV BRE (Paramétrage T0)_- 42250 | | | | | |
| Température aval (air recyclé) en °C | | | Température amont (eau sur boucle) départ _ retour en °C | | | |
| Température sèche à l'entrée | Désignation | 0_* | 10_* | 20_* | 30_35 | 40_* |
| 22 | P. frigorifique (kW) | - | - | - | - | - |
| | P. absorbée (kW) | - | - | - | - | - |
| | EER | - | - | - | - | - |
| 27 | P. frigorifique (kW) | - | - | - | 1,91 | - |
| | P. absorbée (kW) | - | - | - | 0,54 | - |
| | EER | - | - | - | 3,54 | - |
| 32 | P. frigorifique (kW) | - | - | - | - | - |
| | P. absorbée (kW) | - | - | - | - | - |
| | EER | - | - | - | - | - |
| 37 | P. frigorifique (kW) | - | - | - | - | - |
| | P. absorbée (kW) | - | - | - | - | - |
| | EER | - | - | - | - | - |

(*) : le débit nominal de la source amont obtenu à 30_35°C est conservé pour les autres températures de la source

| MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE | | | | | | |
|--|--|------|--|-------|------|------|
| Marque | FRANCE ENERGIE | | | | | |
| Type de PAC | EAU SUR BOUCLE-AIR RECYCLÉ | | | | | |
| Nom de la gamme | HRO 250 CDV BRE | | | | | |
| Modèle de la PAC | HRO 250 CDV BRE (Paramétrage T1) | | | | | |
| Référence de la PAC | - | | | | | |
| Date d'établissement | 2015-09-03 | | | | | |
| Codification | FRANCE ENERGIE_EAU SUR BOUCLE-AIR RECYCLÉ_HRO 250 CDV BRE_HRO 250 CDV BRE (Paramétrage T1)_-_42250 | | | | | |
| Température aval (air recyclé) en °C | | | Température amont (eau sur boucle) départ _ retour en °C | | | |
| Température sèche à l'entrée | Désignation | 10_* | 15_* | 20_17 | 25_* | 27_* |
| 5 | P. calorifique (kW) | - | - | - | - | - |
| | P. absorbée (kW) | - | - | - | - | - |
| | COP | - | - | - | - | - |
| 10 | P. calorifique (kW) | - | - | - | - | - |
| | P. absorbée (kW) | - | - | - | - | - |
| | COP | - | - | - | - | - |
| 15 | P. calorifique (kW) | - | - | - | - | - |
| | P. absorbée (kW) | - | - | - | - | - |
| | COP | - | - | - | - | - |
| 20 | P. calorifique (kW) | - | - | 1,46 | - | - |
| | P. absorbée (kW) | - | - | 0,31 | - | - |
| | COP | - | - | 4,71 | - | - |
| 25 | P. calorifique (kW) | - | - | - | - | - |
| | P. absorbée (kW) | - | - | - | - | - |
| | COP | - | - | - | - | - |

(*) : le débit nominal de la source amont obtenu à 20_17°C est conservé pour les autres températures de la source

| MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE RAFRAICHISSEMENT | | | | | | |
|---|--|-----|--|------|-------|------|
| Marque | FRANCE ENERGIE | | | | | |
| Type de PAC | EAU SUR BOUCLE-AIR RECYCLÉ | | | | | |
| Nom de la gamme | HRO 250 CDV BRE | | | | | |
| Modèle de la PAC | HRO 250 CDV BRE (Paramétrage T1) | | | | | |
| Référence de la PAC | - | | | | | |
| Date d'établissement | 2015-09-03 | | | | | |
| Codification | FRANCE ENERGIE_EAU SUR BOUCLE-AIR RECYCLÉ_HRO 250 CDV BRE_HRO 250 CDV BRE (Paramétrage T1)_-_42250 | | | | | |
| Température aval (air recyclé) en °C | | | Température amont (eau sur boucle) départ _ retour en °C | | | |
| Température sèche à l'entrée | Désignation | 0_* | 10_* | 20_* | 30_35 | 40_* |
| 22 | P. frigorifique (kW) | - | - | - | - | - |
| | P. absorbée (kW) | - | - | - | - | - |
| | EER | - | - | - | - | - |
| 27 | P. frigorifique (kW) | - | - | - | 1,56 | - |
| | P. absorbée (kW) | - | - | - | 0,38 | - |
| | EER | - | - | - | 4,11 | - |
| 32 | P. frigorifique (kW) | - | - | - | - | - |
| | P. absorbée (kW) | - | - | - | - | - |
| | EER | - | - | - | - | - |
| 37 | P. frigorifique (kW) | - | - | - | - | - |
| | P. absorbée (kW) | - | - | - | - | - |
| | EER | - | - | - | - | - |

(*) : le débit nominal de la source amont obtenu à 30_35°C est conservé pour les autres températures de la source