



Organisme certificateur
mandaté par AFNOR Certification



POMPE À CHALEUR
www.marque-nf.com

CERTIFICAT

Pompes à chaleur
Heat Pumps

Délivré à / granted to

STIEBEL ELTRON S.A.S.

7-9, rue des Selliers
57073 METZ Cedex 3
FRANCE

Pour les produits suivants / For the following products:

STIEBEL ELTRON

WPL Trend

Numéro de la gamme : 1294M / 1223

(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):

57328 TRANAS
SUEDE

37603 HOLZMINDEN
Allemagne

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 : 26 octobre 2015
Effective date : October 26, 2015
Date de fin de validité : 30 juin 2018
Expiry date : June 30, 2018

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

François-Xavier BALL

Certificat n°414 - 1294

Caractéristiques techniques de la gamme

1/6

Les caractéristiques certifiées essentielles de la gamme sont :

- Coefficient de performance (COP)
- Puissance calorifique
- Puissance absorbée
- Niveau de puissance acoustique annoncé

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) | Côté extérieur | | Côté intérieur | |
| | | | | Enveloppe | Bouche | | |
| Set WPL08S Trend Réf : 65233871 : WPL 08 S Trend Réf : 233871 & HMS Trend Réf : 233826 | 230 | Monophasée | 50 | 54,0 | – | 36,0 | Rotatif |
| Set WPL12S Trend Réf : 65233872 : WPL 12 S Trend Réf : 233872 & HMS Trend Réf : 233826 | 230 | Monophasée | 50 | 53,0 | – | 36,0 | Rotatif |
| Set WPL16S Trend Réf : 65233873 : WPL 16 S Trend Réf : 233873 & HMS Trend Réf : 233826 | 230 | Monophasée | 50 | 56,0 | – | 36,0 | Rotatif |
| Set WPL22S Trend Réf : 65233874 : WPL 22 S Trend Réf : 233874 & HMS Trend Réf : 233826 | 230 | Monophasée | 50 | 55,0 | – | 36,0 | Rotatif |
| Set WPL22 Trend Réf : 65233876 : WPL 22 Trend Réf : 233876 & HM Trend Réf : 232805 | 400 | Triphasée | 50 | 55,0 | – | 36,0 | Rotatif |
| Set WPL28 Trend Réf : 65233877 : WPL 28 Trend Réf : 233877 & HM Trend Réf : 232805 | 400 | Triphasée | 50 | 53,0 | – | 36,0 | 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 (en %) Taux minimal de charge en fonctionnement continu | Ccplrcontmin Coefficient de correction de la performance pour un taux de charge égale à LRcontmin |
| Set WPL08S Trend Réf : 65233871 : WPL 08 S Trend Réf : 233871 & HMS Trend Réf : 233826 | – | – | – | – |
| Set WPL12S Trend Réf : 65233872 : WPL 12 S Trend Réf : 233872 & HMS Trend Réf : 233826 | – | – | – | – |
| Set WPL16S Trend Réf : 65233873 : WPL 16 S Trend Réf : 233873 & HMS Trend Réf : 233826 | – | – | – | – |
| Set WPL22S Trend Réf : 65233874 : WPL 22 S Trend Réf : 233874 & HMS Trend Réf : 233826 | – | – | – | – |
| Set WPL22 Trend Réf : 65233876 : WPL 22 Trend Réf : 233876 & HM Trend Réf : 232805 | – | – | – | – |
| Set WPL28 Trend Réf : 65233877 : WPL 28 Trend Réf : 233877 & HM Trend Réf : 232805 | – | – | – | – |

| MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE | | | | | | | | |
|--|-------------|-----------|--|------|------|------|------|----|
| Marque | | | STIEBEL ELTRON | | | | | |
| Type de PAC | | | AIR-EAU | | | | | |
| Nom de la gamme | | | WPL Trend | | | | | |
| Modèle de la PAC | | | Set WPL08S Trend : WPL08 S Trend & HMS Trend | | | | | |
| Référence de la PAC | | | Réf : 65233871 = Réf : 233871 & Réf : 233826 | | | | | |
| Date d'établissement | | | 2015-10-26 | | | | | |
| Codification | | | STIEBEL ELTRON_AIR-EAU_WPL Trend_Set WPL08S Trend : WPL08 S Trend & HMS Trend_Réf : 65233871 = Réf : 233871 & Réf : 233826_42303 | | | | | |
| 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) | 3,32 | 4,61 | 2,79 | 2,03 | – |
| | | | P. absorbée (kW) | 1,54 | 1,58 | 0,70 | 0,44 | – |
| | | | COP | 2,16 | 2,92 | 3,99 | 4,61 | – |
| 45 | 40 | 42,5 | P. calorifique (kW) | – | – | – | 1,86 | – |
| | | | P. absorbée (kW) | – | – | – | 0,53 | – |
| | | | COP | – | – | – | 3,51 | – |
| 55 | 47 | 51 | P. calorifique (kW) | – | 4,29 | – | 1,78 | – |
| | | | P. absorbée (kW) | – | 2,28 | – | 0,71 | – |
| | | | COP | – | 1,88 | – | 2,51 | – |
| 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 | | | STIEBEL ELTRON | | | | | |
| Type de PAC | | | AIR-EAU | | | | | |
| Nom de la gamme | | | WPL Trend | | | | | |
| Modèle de la PAC | | | Set WPL12S Trend : WPL 12 S Trend & HMS Trend | | | | | |
| Référence de la PAC | | | Réf : 65233872 = Réf : 233872 & Réf : 233826 | | | | | |
| Date d'établissement | | | 2015-10-26 | | | | | |
| Codification | | | STIEBEL ELTRON_AIR-EAU_WPL Trend_Set WPL12S Trend : WPL 12 S Trend & HMS Trend_Réf : 65233872 = Réf : 233872 & Réf : 233826_42303 | | | | | |
| 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) | 4,35 | 6,18 | 3,90 | 2,96 | – |
| | | | P. absorbée (kW) | 1,91 | 2,19 | 0,94 | 0,61 | – |
| | | | COP | 2,28 | 2,82 | 4,15 | 4,85 | – |
| 45 | 40 | 42,5 | P. calorifique (kW) | – | – | – | 2,57 | – |
| | | | P. absorbée (kW) | – | – | – | 0,68 | – |
| | | | COP | – | – | – | 3,78 | – |
| 55 | 47 | 51 | P. calorifique (kW) | – | 5,23 | – | 2,18 | – |
| | | | P. absorbée (kW) | – | 2,60 | – | 0,80 | – |
| | | | COP | – | 2,01 | – | 2,73 | – |
| 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 | | | STIEBEL ELTRON | | | | | |
| Type de PAC | | | AIR-EAU | | | | | |
| Nom de la gamme | | | WPL Trend | | | | | |
| Modèle de la PAC | | | Set WPL16S Trend : WPL 16 S Trend & HMS Trend | | | | | |
| Référence de la PAC | | | Réf : 65233873 = Réf : 233873 & Réf : 233826 | | | | | |
| Date d'établissement | | | 2015-10-26 | | | | | |
| Codification | | | STIEBEL ELTRON_AIR-EAU_WPL Trend_Set WPL16S Trend : WPL 16 S Trend & HMS Trend_Réf : 65233873 = Réf : 233873 & Réf : 233826_42303 | | | | | |
| 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) | 6,26 | 8,43 | 5,04 | 3,32 | – |
| | | | P. absorbée (kW) | 2,57 | 2,85 | 1,19 | 0,65 | – |
| | | | COP | 2,44 | 2,96 | 4,24 | 5,11 | – |
| 45 | 40 | 42,5 | P. calorifique (kW) | – | – | – | 3,07 | – |
| | | | P. absorbée (kW) | – | – | – | 0,86 | – |
| | | | COP | – | – | – | 3,57 | – |
| 55 | 47 | 51 | P. calorifique (kW) | – | 7,36 | – | 2,84 | – |
| | | | P. absorbée (kW) | – | 3,30 | – | 1,07 | – |
| | | | COP | – | 2,23 | – | 2,65 | – |
| 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 | | | STIEBEL ELTRON | | | | | |
| Type de PAC | | | AIR-EAU | | | | | |
| Nom de la gamme | | | WPL Trend | | | | | |
| Modèle de la PAC | | | Set WPL22S Trend : WPL 22 S Trend & HMS Trend | | | | | |
| Référence de la PAC | | | Réf : 65233874 = Réf : 233874 & Réf : 233826 | | | | | |
| Date d'établissement | | | 2015-10-26 | | | | | |
| Codification | | | STIEBEL ELTRON_AIR-EAU_WPL Trend_Set WPL22S Trend : WPL 22 S Trend & HMS Trend_Réf : 65233874 = Réf : 233874 & Réf : 233826_42303 | | | | | |
| 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) | 8,43 | 10,99 | 7,11 | 5,11 | – |
| | | | P. absorbée (kW) | 3,53 | 3,86 | 1,76 | 1,04 | – |
| | | | COP | 2,39 | 2,85 | 4,04 | 4,91 | – |
| 45 | 40 | 42,5 | P. calorifique (kW) | – | – | – | 4,77 | – |
| | | | P. absorbée (kW) | – | – | – | 1,33 | – |
| | | | COP | – | – | – | 3,59 | – |
| 55 | 47 | 51 | P. calorifique (kW) | – | 10,97 | – | 4,45 | – |
| | | | P. absorbée (kW) | – | 4,97 | – | 1,62 | – |
| | | | COP | – | 2,21 | – | 2,75 | – |
| 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 | | | STIEBEL ELTRON | | | | | |
| Type de PAC | | | AIR-EAU | | | | | |
| Nom de la gamme | | | WPL Trend | | | | | |
| Modèle de la PAC | | | Set WPL22 Trend : WPL 22 Trend & HM Trend | | | | | |
| Référence de la PAC | | | Réf : 65233876 = Réf : 233876 & Réf : 232805 | | | | | |
| Date d'établissement | | | 2015-10-26 | | | | | |
| Codification | | | STIEBEL ELTRON_AIR-EAU_WPL Trend_Set WPL22 Trend : WPL 22 Trend & HM Trend_Réf : 65233876 = Réf : 233876 & Réf : 232805_42303 | | | | | |
| 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) | 8,43 | 10,99 | 7,11 | 5,11 | – |
| | | | P. absorbée (kW) | 3,53 | 3,86 | 1,76 | 1,04 | – |
| | | | COP | 2,39 | 2,85 | 4,04 | 4,91 | – |
| 45 | 40 | 42,5 | P. calorifique (kW) | – | – | – | 4,77 | – |
| | | | P. absorbée (kW) | – | – | – | 1,33 | – |
| | | | COP | – | – | – | 3,59 | – |
| 55 | 47 | 51 | P. calorifique (kW) | – | 10,97 | – | 4,45 | – |
| | | | P. absorbée (kW) | – | 4,97 | – | 1,62 | – |
| | | | COP | – | 2,21 | – | 2,75 | – |
| 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 | | | STIEBEL ELTRON | | | | | |
| Type de PAC | | | AIR-EAU | | | | | |
| Nom de la gamme | | | WPL Trend | | | | | |
| Modèle de la PAC | | | Set WPL28 Trend : WPL 28 Trend & HM Trend | | | | | |
| Référence de la PAC | | | Réf : 65233877 = Réf : 233877 & Réf : 232805 | | | | | |
| Date d'établissement | | | 2015-10-26 | | | | | |
| Codification | | | STIEBEL ELTRON_AIR-EAU_WPL Trend_Set WPL28 Trend : WPL 28 Trend & HM Trend_Réf : 65233877 = Réf : 233877 & Réf : 232805_42303 | | | | | |
| 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) | 9,26 | 12,45 | 7,42 | 4,80 | – |
| | | | P. absorbée (kW) | 4,06 | 4,88 | 1,84 | 1,00 | – |
| | | | COP | 2,28 | 2,55 | 4,03 | 4,80 | – |
| 45 | 40 | 42,5 | P. calorifique (kW) | – | – | – | 4,53 | – |
| | | | P. absorbée (kW) | – | – | – | 1,22 | – |
| | | | COP | – | – | – | 3,71 | – |
| 55 | 47 | 51 | P. calorifique (kW) | – | 10,10 | – | 4,22 | – |
| | | | P. absorbée (kW) | – | 5,46 | – | 1,64 | – |
| | | | COP | – | 1,85 | – | 2,57 | – |
| 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.