



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 SAS

7-9, rue des Selliers BP 85107
57 073 METZ Cedex 3
FRANCE

Pour les produits suivants / For the following products:

STIEBEL ELTRON

WPF UTILE (basic) Eau glycolée / Eau

Numéro de la gamme : 594E / 057

(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):

05801 POPRAD
SLOVAQUIE

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

Etabli à Paris, le
30 juin 2016

Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION
Le Directeur Général


François-Xavier BALL

Certificat n° 414 - 594 rnw. 1

EUROVENT CERTITA CERTIFICATION SAS au capital de 100 000 € - 513 133 637 RCS Paris
48-50, rue de la Victoire – F 75009 PARIS – Tel : 33 (0)1 75 44 71 71
SIRET 513 133 637 00035 – TVA FR 59 513 133 637

Caractéristiques techniques de la gamme

2/7

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)
- Taux minimale de charge en fonctionnement continu (LRcontn)
- Coefficient de correction de la performance (CcpLRcontmin)

Numéro : 594E / 057 Numéro de certificat NF 414 - 594 rrw. 1 Date d'admission : 30/06/2016

Marque Commerciale STIEBEL ELTRON Gamme Commerciale WPF UTILE (basic) Eau glycolée / Ea

Famille de PAC : Géothermale Type de pompe à chaleur (mode d'échange) Eau glycolée / Eau

Réversible : Non Type de PAC : Monobloc Localisation de la PAC : Intérieure

Compresseur : Monocompresseur Fluide frigorigène R 410A

Unité de fabrication : 05801 POPRAD
SLOVAQUIE

Modèle/Référence	Alimentation			Puissance acoustique (dB(A))			Type de compresseur
	Tension (en V)	Phase	Fréquence (en Hz)	Coté extérieur		Coté intérieur	
				Enveloppe	Bouche		
WPF 5 UTILE (basic) (Réf.: 230944)	400	Triphasée	50	-	-	54,0	Scroll
WPF 5S UTILE (basic) (Réf.: 6174425)	230	Monophasée	50	-	-	54,0	Scroll
WPF 7 UTILE (basic) (Réf.:230945)	400	Triphasée	50	-	-	55,0	Scroll
WPF 7S UTILE (basic) (Réf.:6174426)	230	Monophasée	50	-	-	55,0	Scroll
WPF 10 UTILE (basic) (Réf.:230946)	400	Triphasée	50	-	-	58,0	Scroll
WPF 10S UTILE (basic) (Réf.:61280819)	230	Monophasée	50	-	-	58,0	Scroll
WPF 13 UTILE (basic) (Réf.:230947)	400	Triphasée	50	-	-	60,0	Scroll
WPF 16 UTILE (basic) (Réf.:230948)	400	Triphasée	50	-	-	65,0	Scroll

Modèle/Référence	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable	
	Puissance de veille (en W)	T.aux 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
WPF 5 UTILE (basic) (Réf.: 230944)	-	-	-	-
WPF 5S UTILE (basic) (Réf.: 6174425)	-	-	-	-
WPF 7 UTILE (basic) (Réf.:230945)	-	-	-	-
WPF 7S UTILE (basic) (Réf.:6174426)	-	-	-	-
WPF 10 UTILE (basic) (Réf.:230946)	-	-	-	-
WPF 10S UTILE (basic) (Réf.:61280819)	-	-	-	-
WPF 13 UTILE (basic) (Réf.:230947)	-	-	-	-
WPF 16 UTILE (basic) (Réf.:230948)	-	-	-	-

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			STIEBEL ELTRON					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU					
Nom de la gamme			WPF UTILE (basic) Eau glycolée / Eau					
Modèle de la PAC			WPF 5 UTILE (basic)					
Référence de la PAC			(Réf.: 230944)					
Date d'établissement			2016-06-30					
Codification			STIEBEL ELTRON_EAU GLYCOLEE-EAU_WPF UTILE (basic) Eau glycolée / Eau_WPF 5 UTILE (basic)_(Réf.: 230944)_42551					
Température aval (eau ou eau glycolée) en °C			Température amont (eau glycolée) départ _ retour en °C					
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-5 **	0 -3	5 **	10 **	15 **
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	-	5,74	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	1,43	-	-	-
			COP	-	4,01	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	5,60	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	1,77	-	-	-
			COP	-	3,16	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	5,35	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	2,16	-	-	-
			COP	-	2,48	-	-	-
65	55	60	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-

(*) : Pour une température amont de 0_-3°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 0_-3°C.

(**) : le débit nominal de la source amont obtenu à 0_-3°C est conservé pour les autres températures de la

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			STIEBEL ELTRON					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU					
Nom de la gamme			WPF UTILE (basic) Eau glycolée / Eau					
Modèle de la PAC			WPF 5S UTILE (basic)					
Référence de la PAC			(Réf.: 6174425)					
Date d'établissement			2016-06-30					
Codification			STIEBEL ELTRON_EAU GLYCOLEE-EAU_WPF UTILE (basic) Eau glycolée / Eau_WPF 5S UTILE (basic)_(Réf.: 6174425)_42551					
Température aval (eau ou eau glycolée) en °C			Température amont (eau glycolée) départ _ retour en °C					
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-5 **	0 -3	5 **	10 **	15 **
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	-	5,74	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	1,43	-	-	-
			COP	-	4,01	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	5,60	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	1,77	-	-	-
			COP	-	3,16	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	5,35	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	2,16	-	-	-
			COP	-	2,48	-	-	-
65	55	60	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-

(*) : Pour une température amont de 0_-3°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 0_-3°C.

(**) : le débit nominal de la source amont obtenu à 0_-3°C est conservé pour les autres températures de la

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			STIEBEL ELTRON					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU					
Nom de la gamme			WPF UTILE (basic) Eau glycolée / Eau					
Modèle de la PAC			WPF 7 UTILE (basic)					
Référence de la PAC			(Réf.:230945)					
Date d'établissement			2016-06-30					
Codification			STIEBEL ELTRON_EAU GLYCOLEE-EAU_WPF UTILE (basic) Eau glycolée / Eau_WPF 7 UTILE (basic)_ (Réf.:230945)_42551					
Température aval (eau ou eau glycolée) en °C			Température amont (eau glycolée) départ _ retour en °C					
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-5_**	0_-3	5_**	10_**	15_**
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	-	7,72	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	1,90	-	-	-
			COP	-	4,06	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	7,50	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	2,27	-	-	-
			COP	-	3,30	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	7,30	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	2,79	-	-	-
			COP	-	2,62	-	-	-
65	55	60	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-

(*) : Pour une température amont de 0_-3°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 0_-3°C.

(**) : le débit nominal de la source amont obtenu à 0_-3°C est conservé pour les autres températures de la

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			STIEBEL ELTRON					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU					
Nom de la gamme			WPF UTILE (basic) Eau glycolée / Eau					
Modèle de la PAC			WPF 7S UTILE (basic)					
Référence de la PAC			(Réf.:6174426)					
Date d'établissement			2016-06-30					
Codification			STIEBEL ELTRON_EAU GLYCOLEE-EAU_WPF UTILE (basic) Eau glycolée / Eau_WPF 7S UTILE (basic)_ (Réf.:6174426)_42551					
Température aval (eau ou eau glycolée) en °C			Température amont (eau glycolée) départ _ retour en °C					
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-5_**	0_-3	5_**	10_**	15_**
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	-	7,79	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	1,99	-	-	-
			COP	-	3,91	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	7,52	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	2,33	-	-	-
			COP	-	3,23	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	7,30	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	2,79	-	-	-
			COP	-	2,62	-	-	-
65	55	60	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-

(*) : Pour une température amont de 0_-3°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 0_-3°C.

(**) : le débit nominal de la source amont obtenu à 0_-3°C est conservé pour les autres températures de la

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			STIEBEL ELTRON					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU					
Nom de la gamme			WPF UTILE (basic) Eau glycolée / Eau					
Modèle de la PAC			WPF 10 UTILE (basic)					
Référence de la PAC			(Réf.:230946)					
Date d'établissement			2016-06-30					
Codification			STIEBEL ELTRON_EAU GLYCOLEE-EAU_WPF UTILE (basic) Eau glycolée / Eau_WPF 10 UTILE (basic)_(Réf.:230946)_42551					
Température aval (eau ou eau glycolée) en °C			Température amont (eau glycolée) départ _ retour en °C					
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-5_**	0_-3	5_**	10_**	15_**
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	-	9,80	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	2,34	-	-	-
			COP	-	4,19	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	9,63	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	2,80	-	-	-
			COP	-	3,44	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	9,19	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	3,69	-	-	-
			COP	-	2,49	-	-	-
65	55	60	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-

(*) : Pour une température amont de 0_-3°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 0_-3°C.

(**) : le débit nominal de la source amont obtenu à 0_-3°C est conservé pour les autres températures de la

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			STIEBEL ELTRON					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU					
Nom de la gamme			WPF UTILE (basic) Eau glycolée / Eau					
Modèle de la PAC			WPF 10S UTILE (basic)					
Référence de la PAC			(Réf.:61280819)					
Date d'établissement			2016-06-30					
Codification			STIEBEL ELTRON_EAU GLYCOLEE-EAU_WPF UTILE (basic) Eau glycolée / Eau_WPF 10S UTILE (basic)_(Réf.:61280819)_42551					
Température aval (eau ou eau glycolée) en °C			Température amont (eau glycolée) départ _ retour en °C					
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-5_**	0_-3	5_**	10_**	15_**
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	-	9,80	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	2,56	-	-	-
			COP	-	3,83	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	9,63	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	2,80	-	-	-
			COP	-	3,44	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	9,19	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	3,69	-	-	-
			COP	-	2,49	-	-	-
65	55	60	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-

(*) : Pour une température amont de 0_-3°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 0_-3°C.

(**) : le débit nominal de la source amont obtenu à 0_-3°C est conservé pour les autres températures de la

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			STIEBEL ELTRON					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU					
Nom de la gamme			WPF UTILE (basic) Eau glycolée / Eau					
Modèle de la PAC			WPF 13 UTILE (basic)					
Référence de la PAC			(Réf.:230947)					
Date d'établissement			2016-06-30					
Codification			STIEBEL ELTRON_EAU GLYCOLEE-EAU_WPF UTILE (basic) Eau glycolée / Eau_WPF 13 UTILE (basic)_(Réf.:230947)_42551					
Température aval (eau ou eau glycolée) en °C			Température amont (eau glycolée) départ _ retour en °C					
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-5_**	0_-3	5_**	10_**	15_**
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	-	12,84	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	3,35	-	-	-
			COP	-	3,83	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	12,46	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	3,90	-	-	-
			COP	-	3,19	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	12,20	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	4,72	-	-	-
			COP	-	2,58	-	-	-
65	55	60	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-

(*) : Pour une température amont de 0_-3°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 0_-3°C.

(**) : le débit nominal de la source amont obtenu à 0_-3°C est conservé pour les autres températures de la

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			STIEBEL ELTRON					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU					
Nom de la gamme			WPF UTILE (basic) Eau glycolée / Eau					
Modèle de la PAC			WPF 16 UTILE (basic)					
Référence de la PAC			(Réf.:230948)					
Date d'établissement			2016-06-30					
Codification			STIEBEL ELTRON_EAU GLYCOLEE-EAU_WPF UTILE (basic) Eau glycolée / Eau_WPF 16 UTILE (basic)_(Réf.:230948)_42551					
Température aval (eau ou eau glycolée) en °C			Température amont (eau glycolée) départ _ retour en °C					
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-5_**	0_-3	5_**	10_**	15_**
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	-	15,94	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	3,83	-	-	-
			COP	-	4,16	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	15,43	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	4,53	-	-	-
			COP	-	3,41	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	14,85	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	5,52	-	-	-
			COP	-	2,69	-	-	-
65	55	60	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-

(*) : Pour une température amont de 0_-3°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 0_-3°C.

(**) : le débit nominal de la source amont obtenu à 0_-3°C est conservé pour les autres températures de la