



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

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

Pour les produits suivants / For the following products:

STIEBEL ELTRON

WPF UTILE (basic) + Ballon ECS SBB Eau glycolée/Eau

Numéro de la gamme : 1086E / 594E

(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):

37603 HOLZMINDEN
ALLEMAGNE

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 - 1086 mw. 1

Caractéristiques de la gamme

Les caractéristiques certifiées de la gamme sont :

Pour le mode chauffage de la pompe à chaleur double service :

- Coefficient de performance (COP)
- Puissance calorifique
- Puissance absorbée
- Niveau de puissance acoustique annoncé
- Puissance de veille
- Part de puissance électrique des auxiliaires (T_{aux})

Pour le mode Eau Chaude Sanitaire de la pompe à chaleur double service :

- Cycle de soutirage selon NF EN 16147
- Durée de mise en température (t_h)
- Puissance de réserve (Pes)
- Coefficient de performance (COP_{DHW})
- Température d'eau chaude de référence (θ'_{wh})
- Volume maximum d'eau chaude utilisable (V_{MAX})

Numéro : 1086E / 594E Numéro de certification : NF 414 - 1086 rrw. 1 Date d'admission : 30/06/2016

Marque Commerciale : STIEBEL ELTRON Gamme Commerciale : WPF UTILE (basic) + Ballon
ECS SBB Eau glycolée/Eau

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

Réversible : Non Type de PAC : Monobloc

Compresseur : Monocompresseur Fluide frigorigène : R 410A

Unités de fabrication : 05801 POPRAD
SLOVAQUIE & 05801 POPRAD
SLOVAQUIE ou 37603 HOLZMINDEN
ALLEMAGNE

Marque	STIEBEL ELTRON
Type de PAC	EAU GLYCOLÉE - EAU
Nom de la gamme	WPF UTILE (basic) + Ballon ECS SBB Eau glycolée/Eau
Modèle de la PAC	WPF 5 UTILE (basic) & SBB301WP
Référence de la PAC	Réf. : 230944 & 221360
Date d'établissement	30 juin 2016
Codification	STIEBEL ELTRON_EAU GLYCOLÉE - EAU_WPF UTILE (basic) + Ballon ECS SBB Eau glycolée/Eau_WPF 5 UTILE (basic) & SBB301WP_Réf. : 230944 & 221360_42551

Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T _{aux} (%)	L _{rcontmin} (%)	Ccp _{L_{rcontmin}}	Coté extérieur		Coté intérieur
						Enveloppe	Bouche	
400V3N~50Hz	Scroll	3,9	0,27	-	-	-	-	54,0

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
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 source amont

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXI)	L
Consigne de température (°C)	48,5
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	300
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _h) (h min)	3h 10min
Puissance de réserve (P _{es}) (W)	40,0
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,82
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) (°C)	53,0
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	400

Marque	STIEBEL ELTRON
Type de PAC	EAU GLYCOLÉE - EAU
Nom de la gamme	WPF UTILE (basic) + Ballon ECS SBB Eau glycolée/Eau
Modèle de la PAC	WPF 5 UTILE (basic) & SBB300WP B
Référence de la PAC	Réf. : 230944 & 233487
Date d'établissement	30 juin 2016
Codification	STIEBEL ELTRON_EAU GLYCOLÉE - EAU_WPF UTILE (basic) + Ballon ECS SBB Eau glycolée/Eau_WPF 5 UTILE (basic) & SBB300WP B_Réf. : 230944 & 233487_42551

Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T _{aux} (%)	L _{rcontmin} (%)	C _{cp} L _{rcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
400V3N~50Hz	Scroll	3,9	0,27	-	-	Enveloppe	Bouche	

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
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 source amont

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXI)	L
Consigne de température (°C)	48,5
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	300
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _h) (h min)	3h 10min
Puissance de réserve (P _{es}) (W)	40,0
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,79
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	53,0
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	400

Marque	STIEBEL ELTRON
Type de PAC	EAU GLYCOLÉE - EAU
Nom de la gamme	WPF UTILE (basic) + Ballon ECS SBB Eau glycolée/Eau
Modèle de la PAC	WPF 5S UTILE (basic) & SBB301WP
Référence de la PAC	Réf. : 6174425 & 221360
Date d'établissement	30 juin 2016
Codification	STIEBEL ELTRON_EAU GLYCOLÉE - EAU_WPF UTILE (basic) + Ballon ECS SBB Eau glycolée/Eau_WPF 5S UTILE (basic) & SBB301WP_Réf. : 6174425 & 221360_42551

Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T _{aux} (%)	L _{rcontmin} (%)	C _{cp} _{L_{rcontmin}}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V~50Hz	Scroll	3,9	0,27	-	-	Enveloppe	Bouche	54,0
						-	-	

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
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 source amont

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXI)	L
Consigne de température (°C)	48,5
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	300
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _h) (h min)	3h 10min
Puissance de réserve (P _{es}) (W)	40,0
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,82
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	53,0
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	400

Marque	STIEBEL ELTRON
Type de PAC	EAU GLYCOLÉE - EAU
Nom de la gamme	WPF UTILE (basic) + Ballon ECS SBB Eau glycolée/Eau
Modèle de la PAC	WPF 5S UTILE (basic) & SBB300WP B
Référence de la PAC	Réf. : 6174425 & 233487
Date d'établissement	30 juin 2016
Codification	STIEBEL ELTRON_EAU GLYCOLÉE - EAU_WPF UTILE (basic) + Ballon ECS SBB Eau glycolée/Eau_WPF 5S UTILE (basic) & SBB300WP B_Réf. : 6174425 & 233487_42551

Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T _{aux} (%)	L _{rcontmin} (%)	C _{cp} _{L_{rcontmin}}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V~50Hz	Scroll	3,9	0,27	-	-	Enveloppe	Bouche	54,0

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
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 source amont

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXI)	L
Consigne de température (°C)	48,5
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	300
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _h) (h min)	3h 10min
Puissance de réserve (P _{es}) (W)	40,0
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,79
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) (°C)	53,0
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	400

Marque	STIEBEL ELTRON
Type de PAC	EAU GLYCOLÉE - EAU
Nom de la gamme	WPF UTILE (basic) + Ballon ECS SBB Eau glycolée/Eau
Modèle de la PAC	WPF 7 UTILE (basic) & SBB301WP
Référence de la PAC	Réf. : 230945 & 221360
Date d'établissement	30 juin 2016
Codification	STIEBEL ELTRON_EAU GLYCOLÉE - EAU_WPF UTILE (basic) + Ballon ECS SBB Eau glycolée/Eau_WPF 7 UTILE (basic) & SBB301WP_Réf. : 230945 & 221360_42551

Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T _{aux} (%)	L _{rcontmin} (%)	C _{cp} _{L_{rcontmin}}	Coté extérieur		Coté intérieur
400V3N~50Hz	Scroll	3,9	0,21	-	-	Enveloppe	Bouche	55,0

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
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 source amont

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXI)	L
Consigne de température (°C)	48,5
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	300
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _h) (h min)	2h 20min
Puissance de réserve (P _{es}) (W)	40,0
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,96
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	53,0
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	420

Marque	STIEBEL ELTRON
Type de PAC	EAU GLYCOLÉE - EAU
Nom de la gamme	WPF UTILE (basic) + Ballon ECS SBB Eau glycolée/Eau
Modèle de la PAC	WPF 7 UTILE (basic) & SBB300WP B
Référence de la PAC	Réf. : 230945 & 233487
Date d'établissement	30 juin 2016
Codification	STIEBEL ELTRON_EAU GLYCOLÉE - EAU_WPF UTILE (basic) + Ballon ECS SBB Eau glycolée/Eau_WPF 7 UTILE (basic) & SBB300WP B_Réf. : 230945 & 233487_42551

Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T _{aux} (%)	L _{rcontmin} (%)	C _{cp} _{L_{rcontmin}}	Coté extérieur		Coté intérieur
400V3N~50Hz	Scroll	3,9	0,21	-	-	Enveloppe	Bouche	55,0

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
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 source amont

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXI)	L
Consigne de température (°C)	48,5
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	300
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _h) (h min)	2h 20min
Puissance de réserve (P _{es}) (W)	40,0
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,93
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	53,0
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	420

Marque	STIEBEL ELTRON
Type de PAC	EAU GLYCOLÉE - EAU
Nom de la gamme	WPF UTILE (basic) + Ballon ECS SBB Eau glycolée/Eau
Modèle de la PAC	WPF 7S UTILE (basic) & SBB301WP
Référence de la PAC	Réf. : 6174426 & 221360
Date d'établissement	30 juin 2016
Codification	STIEBEL ELTRON_EAU GLYCOLÉE - EAU_WPF UTILE (basic) + Ballon ECS SBB Eau glycolée/Eau_WPF 7S UTILE (basic) & SBB301WP_Réf. : 6174426 & 221360_42551

Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T _{aux} (%)	L _{rcontmin} (%)	C _{cp} L _{rcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V~50Hz	Scroll	3,9	0,20	-	-	Enveloppe	Bouche	55,0

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
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 source amont

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	L
Consigne de température (°C)	48,5
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	300
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _h) (h min)	2h 20min
Puissance de réserve (P _{es}) (W)	40,0
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,92
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) (°C)	53,0
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	420

Marque	STIEBEL ELTRON
Type de PAC	EAU GLYCOLÉE - EAU
Nom de la gamme	WPF UTILE (basic) + Ballon ECS SBB Eau glycolée/Eau
Modèle de la PAC	WPF 7S UTILE (basic) & SBB300WP B
Référence de la PAC	Réf. : 6174426 & 233487
Date d'établissement	30 juin 2016
Codification	STIEBEL ELTRON_EAU GLYCOLÉE - EAU_WPF UTILE (basic) + Ballon ECS SBB Eau glycolée/Eau_WPF 7S UTILE (basic) & SBB300WP B_Réf. : 6174426 & 233487_42551

Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T _{aux} (%)	L _{rcontmin} (%)	C _{cp} L _{rcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
						Enveloppe	Bouche	
230V~50Hz	Scroll	3,9	0,20	-	-	-	-	55,0

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
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 source amont

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	L
Consigne de température (°C)	48,5
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	300
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _h) (h min)	2h 20min
Puissance de réserve (P _{es}) (W)	40,0
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,89
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) (°C)	53,0
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	420

Marque	STIEBEL ELTRON
Type de PAC	EAU GLYCOLÉE - EAU
Nom de la gamme	WPF UTILE (basic) + Ballon ECS SBB Eau glycolée/Eau
Modèle de la PAC	WPF 10 UTILE (basic) & SBB301WP
Référence de la PAC	Réf. : 230946 & 221360
Date d'établissement	30 juin 2016
Codification	STIEBEL ELTRON_EAU GLYCOLÉE - EAU_WPF UTILE (basic) + Ballon ECS SBB Eau glycolée/Eau_WPF 10 UTILE (basic) & SBB301WP_Réf. : 230946 & 221360_42551

Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T _{aux} (%)	L _{rcontmin} (%)	C _{cp} L _{rcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
						Enveloppe	Bouche	
400V3N~50Hz	Scroll	3,9	0,17	-	-	-	-	58,0

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
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 source amont

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	L
Consigne de température (°C)	48,5
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	300
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _h) (h min)	1h 50min
Puissance de réserve (P _{es}) (W)	40,0
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,97
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) (°C)	53,0
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	440

Marque	STIEBEL ELTRON
Type de PAC	EAU GLYCOLÉE - EAU
Nom de la gamme	WPF UTILE (basic) + Ballon ECS SBB Eau glycolée/Eau
Modèle de la PAC	WPF 10 UTILE (basic) & SBB300WP B
Référence de la PAC	Réf. : 230946 & 233487
Date d'établissement	30 juin 2016
Codification	STIEBEL ELTRON_EAU GLYCOLÉE - EAU_WPF UTILE (basic) + Ballon ECS SBB Eau glycolée/Eau_WPF 10 UTILE (basic) & SBB300WP B_Réf. : 230946 & 233487_42551

Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T _{aux} (%)	L _{rcontmin} (%)	C _{cp} L _{rcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
400V3N~50Hz	Scroll	3,9	0,17	-	-	Enveloppe	Bouche	58,0
						-	-	

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
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 source amont

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	L
Consigne de température (°C)	48,5
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	300
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _h) (h min)	1h 50min
Puissance de réserve (P _{es}) (W)	40,0
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,94
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) (°C)	53,0
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	440

Marque	STIEBEL ELTRON
Type de PAC	EAU GLYCOLÉE - EAU
Nom de la gamme	WPF UTILE (basic) + Ballon ECS SBB Eau glycolée/Eau
Modèle de la PAC	WPF 10S UTILE (basic) & SBB301WP
Référence de la PAC	Réf. : 61280819 & 221360
Date d'établissement	30 juin 2016
Codification	STIEBEL ELTRON_EAU GLYCOLÉE - EAU_WPF UTILE (basic) + Ballon ECS SBB Eau glycolée/Eau_WPF 10S UTILE (basic) & SBB301WP_Réf. : 61280819 & 221360_42551

Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T _{aux} (%)	L _{rcontmin} (%)	C _{cp} L _{rcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V~50Hz	Scroll	3,9	0,15	-	-	Enveloppe	Bouche	58,0
						-	-	

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
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 source amont

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	L
Consigne de température (°C)	48,5
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	300
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _h) (h min)	1h 50min
Puissance de réserve (P _{es}) (W)	40,0
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,97
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) (°C)	53,0
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	440

Marque	STIEBEL ELTRON
Type de PAC	EAU GLYCOLÉE - EAU
Nom de la gamme	WPF UTILE (basic) + Ballon ECS SBB Eau glycolée/Eau
Modèle de la PAC	WPF 10S UTILE (basic) & SBB300WP B
Référence de la PAC	Réf. : 61280819 & 233487
Date d'établissement	30 juin 2016
Codification	STIEBEL ELTRON_EAU GLYCOLÉE - EAU_WPF UTILE (basic) + Ballon ECS SBB Eau glycolée/Eau_WPF 10S UTILE (basic) & SBB300WP B_Réf. : 61280819 & 233487_42551

Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T _{aux} (%)	Lrcontmin (%)	Ccp _{Lrcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
						Enveloppe	Bouche	
230V~50Hz	Scroll	3,9	0,15	-	-	-	-	58,0

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
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 source amont

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	L
Consigne de température (°C)	48,5
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	300
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _h) (h min)	1h 50min
Puissance de réserve (Pes) (W)	40,0
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,94
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) (°C)	53,0
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	440

Marque	STIEBEL ELTRON
Type de PAC	EAU GLYCOLÉE - EAU
Nom de la gamme	WPF UTILE (basic) + Ballon ECS SBB Eau glycolée/Eau
Modèle de la PAC	WPF 13 UTILE (basic) & SBB302WP
Référence de la PAC	Réf. : 230947 & 221361
Date d'établissement	30 juin 2016
Codification	STIEBEL ELTRON_EAU GLYCOLÉE - EAU_WPF UTILE (basic) + Ballon ECS SBB Eau glycolée/Eau_WPF 13 UTILE (basic) & SBB302WP_Réf. : 230947 & 221361_42551

Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T _{aux} (%)	L _{rcontmin} (%)	C _{cp} L _{rcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
						Enveloppe	Bouche	
400V3N~50Hz	Scroll	3,9	0,12	-	-	-	-	60,0

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
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 source amont

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	L
Consigne de température (°C)	48,5
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	280
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _h) (h min)	1h 20min
Puissance de réserve (P _{es}) (W)	40,0
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,89
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) (°C)	53,0
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	450

Marque	STIEBEL ELTRON
Type de PAC	EAU GLYCOLÉE - EAU
Nom de la gamme	WPF UTILE (basic) + Ballon ECS SBB Eau glycolée/Eau
Modèle de la PAC	WPF 13 UTILE (basic) & SBB400WP B
Référence de la PAC	Réf. : 230947 & 233488
Date d'établissement	30 juin 2016
Codification	STIEBEL ELTRON_EAU GLYCOLÉE - EAU_WPF UTILE (basic) + Ballon ECS SBB Eau glycolée/Eau_WPF 13 UTILE (basic) & SBB400WP B_Réf. : 230947 & 233488_42551

Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T _{aux} (%)	L _{rcontmin} (%)	C _{cp} L _{rcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
400V3N~50Hz	Scroll	3,9	0,12	-	-	Enveloppe	Bouche	60,0

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
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 source amont

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	L
Consigne de température (°C)	48,5
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	380
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _h) (h min)	1h 50min
Puissance de réserve (P _{es}) (W)	45,0
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,84
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) (°C)	53,0
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	570

Marque	STIEBEL ELTRON
Type de PAC	EAU GLYCOLÉE - EAU
Nom de la gamme	WPF UTILE (basic) + Ballon ECS SBB Eau glycolée/Eau
Modèle de la PAC	WPF 16 UTILE (basic) & SBB302WP
Référence de la PAC	Réf. : 230948 & 221361
Date d'établissement	30 juin 2016
Codification	STIEBEL ELTRON_EAU GLYCOLÉE - EAU_WPF UTILE (basic) + Ballon ECS SBB Eau glycolée/Eau_WPF 16 UTILE (basic) & SBB302WP_Réf. : 230948 & 221361_42551

Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T _{aux} (%)	L _{rcontmin} (%)	C _{cp} L _{rcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
						Enveloppe	Bouche	
400V3N~50Hz	Scroll	3,9	0,10	-	-	-	-	65,0

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
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 source amont

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	L
Consigne de température (°C)	48,5
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	280
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _h) (h min)	1h 05min
Puissance de réserve (P _{es}) (W)	40,0
Coefficient de performance (COP _{DHW})	3,00
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) (°C)	53,0
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	460

Marque	STIEBEL ELTRON
Type de PAC	EAU GLYCOLÉE - EAU
Nom de la gamme	WPF UTILE (basic) + Ballon ECS SBB Eau glycolée/Eau
Modèle de la PAC	WPF 16 UTILE (basic) & SBB400WP B
Référence de la PAC	Réf. : 230948 & 233488
Date d'établissement	30 juin 2016
Codification	STIEBEL ELTRON_EAU GLYCOLÉE - EAU_WPF UTILE (basic) + Ballon ECS SBB Eau glycolée/Eau_WPF 16 UTILE (basic) & SBB400WP B_Réf. : 230948 & 233488_42551

Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T _{aux} (%)	L _{rcontmin} (%)	C _{cp} L _{rcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
400V3N~50Hz	Scroll	3,9	0,10	-	-	Enveloppe	Bouche	65,0

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
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 source amont

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	L
Consigne de température (°C)	48,5
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	380
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _h) (h min)	1h 30min
Puissance de réserve (P _{es}) (W)	45,0
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,95
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) (°C)	53,0
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	590