



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

WPL E avec kit Ki1 + Ballon ECS SBB ou WPL E avec kit WPIC + Ballon ECS SBB
Numéro de la gamme : 1083E / 148

(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 - 1083 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

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

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

Numéro : 1083E / 148 Numéro de certificat : NF 414 - 1083 rnw. 1 Date d'admission : 30/06/2016

Marque Commerciale : STIEBEL ELTRON Gamme Commerciale : WPL E avec kit Ki1 + Ballon ECS SBB ou WPL E avec kit WPIC + Ballon ECS SBB

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

Réversible : Non Type de PAC : Monobloc intérieure

Compresseur : Monocompresseur Fluide frigorigène : R 407C

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

Marque	STIEBEL ELTRON
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	WPL E avec kit Ki1 + Ballon ECS SBB ou WPL E avec kit WPIC + Ballon ECS SBB
Modèle de la PAC	WPL 13E+kit Ki1 & SBB301WP
Référence de la PAC	Réf. : 227756 + 744412 & 221360
Date d'établissement	30 juin 2016
Codification	STIEBEL ELTRON_AIR-EAU_WPL E avec kit Ki1 + Ballon ECS SBB ou WPL E avec kit WPIC + Ballon ECS SBB_WPL 13E+kit Ki1 & SBB301WP_Réf. : 227756 + 744412 & 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} (%)	Lrcontmin (%)	Ccp _{Lrcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
400V3N~50Hz	Scroll	-	-	-	-	Enveloppe	Bouche	59,0
						-	62,0	
Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 60°C								

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
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)	-	6,53	-	8,47	-
			P. absorbée (kW)	-	2,09	-	2,02	-
			COP	-	3,12	-	4,19	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	6,60	-	8,36	-
			P. absorbée (kW)	-	2,54	-	2,47	-
			COP	-	2,60	-	3,38	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	6,68	-	8,19	-
			P. absorbée (kW)	-	2,96	-	2,82	-
			COP	-	2,26	-	2,90	-
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.

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)	53
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 _n) (h min)	2h 05min
Puissance de réserve (Pes) (W)	43,0
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,51
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	AIR-EAU
Nom de la gamme	WPL E avec kit Ki1 + Ballon ECS SBB ou WPL E avec kit WPIC + Ballon ECS SBB
Modèle de la PAC	WPL 13E+kit WPIC & SBB301WP
Référence de la PAC	Réf. : 227756 + 187909 & 221360
Date d'établissement	30 juin 2016
Codification	STIEBEL ELTRON_AIR-EAU_WPL E avec kit Ki1 + Ballon ECS SBB ou WPL E avec kit WPIC + Ballon ECS SBB_WPL 13E+kit WPIC & SBB301WP_Réf. : 227756 + 187909 & 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} (%)	Lrcontmin (%)	Ccp _{Lrcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
400V3N~50Hz	Scroll	-	-	-	-	Enveloppe	Bouche	59,0
						-	62,0	
Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 60°C								

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
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)	-	6,53	-	8,47	-
			P. absorbée (kW)	-	2,09	-	2,02	-
			COP	-	3,12	-	4,19	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	6,60	-	8,36	-
			P. absorbée (kW)	-	2,54	-	2,47	-
			COP	-	2,60	-	3,38	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	6,68	-	8,19	-
			P. absorbée (kW)	-	2,96	-	2,82	-
			COP	-	2,26	-	2,90	-
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.

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)	53
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 _n) (h min)	2h 05min
Puissance de réserve (Pes) (W)	43,0
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,51
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	AIR-EAU
Nom de la gamme	WPL E avec kit Ki1 + Ballon ECS SBB ou WPL E avec kit WPIC + Ballon ECS SBB
Modèle de la PAC	WPL 13E+kit Ki1 & SBB300WP B
Référence de la PAC	Réf. : 227756 + 744412 & 233487
Date d'établissement	30 juin 2016
Codification	STIEBEL ELTRON_AIR-EAU_WPL E avec kit Ki1 + Ballon ECS SBB ou WPL E avec kit WPIC + Ballon ECS SBB_WPL 13E+kit Ki1 & SBB300WP B_Réf. : 227756 + 744412 & 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
400V3N~50Hz	Scroll	-	-	-	-	Enveloppe	Bouche	59,0
						-	62,0	
Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 60°C								

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
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)	-	6,53	-	8,47	-
			P. absorbée (kW)	-	2,09	-	2,02	-
			COP	-	3,12	-	4,19	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	6,60	-	8,36	-
			P. absorbée (kW)	-	2,54	-	2,47	-
			COP	-	2,60	-	3,38	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	6,68	-	8,19	-
			P. absorbée (kW)	-	2,96	-	2,82	-
			COP	-	2,26	-	2,90	-
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.

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)	53
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 _n) (h min)	2h 05min
Puissance de réserve (Pes) (W)	48,0
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,47
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	AIR-EAU
Nom de la gamme	WPL E avec kit Ki1 + Ballon ECS SBB ou WPL E avec kit WPIC + Ballon ECS SBB
Modèle de la PAC	WPL 13E+kit WPIC & SBB300WP B
Référence de la PAC	Réf. : 227756 + 187909 & 233487
Date d'établissement	30 juin 2016
Codification	STIEBEL ELTRON_AIR-EAU_WPL E avec kit Ki1 + Ballon ECS SBB ou WPL E avec kit WPIC + Ballon ECS SBB_WPL 13E+kit WPIC & SBB300WP B_Réf. : 227756 + 187909 & 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
400V3N~50Hz	Scroll	-	-	-	-	Enveloppe	Bouche	59,0
						-	62,0	

Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 60°C

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
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)	-	6,53	-	8,47	-
			P. absorbée (kW)	-	2,09	-	2,02	-
			COP	-	3,12	-	4,19	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	6,60	-	8,36	-
			P. absorbée (kW)	-	2,54	-	2,47	-
			COP	-	2,60	-	3,38	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	6,68	-	8,19	-
			P. absorbée (kW)	-	2,96	-	2,82	-
			COP	-	2,26	-	2,90	-
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.

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)	53
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 _n) (h min)	2h 05min
Puissance de réserve (P _{es}) (W)	48,0
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,47
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	AIR-EAU
Nom de la gamme	WPL E avec kit Ki1 + Ballon ECS SBB ou WPL E avec kit WPIC + Ballon ECS SBB
Modèle de la PAC	WPL 18E+kit Ki1 & SBB302WP
Référence de la PAC	Réf. : 227757 + 744412 & 221361
Date d'établissement	30 juin 2016
Codification	STIEBEL ELTRON_AIR-EAU_WPL E avec kit Ki1 + Ballon ECS SBB ou WPL E avec kit WPIC + Ballon ECS SBB_WPL 18E+kit Ki1 & SBB302WP_Réf. : 227757 + 744412 & 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} (%)	Lrcontmin (%)	Ccp _{Lrcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
400V3N~50Hz	Scroll	-	-	-	-	Enveloppe	Bouche	59,0
						-	62,0	
Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 60°C								

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
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)	-	9,60	-	12,30	-
			P. absorbée (kW)	-	3,00	-	2,90	-
			COP	-	3,20	-	4,24	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	9,90	-	11,80	-
			P. absorbée (kW)	-	3,70	-	3,50	-
			COP	-	2,68	-	3,37	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	10,25	-	11,46	-
			P. absorbée (kW)	-	4,44	-	4,08	-
			COP	-	2,31	-	2,81	-
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.

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)	53
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 _n) (h min)	1h 25min
Puissance de réserve (Pes) (W)	45,0
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,43
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	AIR-EAU
Nom de la gamme	WPL E avec kit Ki1 + Ballon ECS SBB ou WPL E avec kit WPIC + Ballon ECS SBB
Modèle de la PAC	WPL 18E+kit WPIC & SBB302WP
Référence de la PAC	Réf. : 227757 + 187909 & 221361
Date d'établissement	30 juin 2016
Codification	STIEBEL ELTRON_AIR-EAU_WPL E avec kit Ki1 + Ballon ECS SBB ou WPL E avec kit WPIC + Ballon ECS SBB_WPL 18E+kit WPIC & SBB302WP_Réf. : 227757 + 187909 & 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} (%)	Lrcontmin (%)	Ccp _{Lrcontmin}	Côté extérieur		Côté intérieur
400V3N~50Hz	Scroll	-	-	-	-	Enveloppe	Bouche	59,0
						-	62,0	

Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 60°C

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
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)	-	9,60	-	12,30	-
			P. absorbée (kW)	-	3,00	-	2,90	-
			COP	-	3,20	-	4,24	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	9,90	-	11,80	-
			P. absorbée (kW)	-	3,70	-	3,50	-
			COP	-	2,68	-	3,37	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	10,25	-	11,46	-
			P. absorbée (kW)	-	4,44	-	4,08	-
			COP	-	2,31	-	2,81	-
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.

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)	53
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 _n) (h min)	1h 25min
Puissance de réserve (Pes) (W)	45,0
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,43
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	AIR-EAU
Nom de la gamme	WPL E avec kit Ki1 + Ballon ECS SBB ou WPL E avec kit WPIC + Ballon ECS SBB
Modèle de la PAC	WPL 18E+kit Ki1 & SBB400WP B
Référence de la PAC	Réf. : 227757 + 744412 & 233488
Date d'établissement	30 juin 2016
Codification	STIEBEL ELTRON_AIR-EAU_WPL E avec kit Ki1 + Ballon ECS SBB ou WPL E avec kit WPIC + Ballon ECS SBB_WPL 18E+kit Ki1 & SBB400WP B_Réf. : 227757 + 744412 & 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} (%)	Lrcontmin (%)	Ccp _{Lrcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
400V3N~50Hz	Scroll	-	-	-	-	Enveloppe	Bouche	59,0
						-	62,0	

Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 60°C

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
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)	-	9,60	-	12,30	-
			P. absorbée (kW)	-	3,00	-	2,90	-
			COP	-	3,20	-	4,24	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	9,90	-	11,80	-
			P. absorbée (kW)	-	3,70	-	3,50	-
			COP	-	2,68	-	3,37	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	10,25	-	11,46	-
			P. absorbée (kW)	-	4,44	-	4,08	-
			COP	-	2,31	-	2,81	-
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.

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)	53
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 _n) (h min)	1h 55min
Puissance de réserve (Pes) (W)	55,0
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,37
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) (°C)	53,0
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	580

Marque	STIEBEL ELTRON
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	WPL E avec kit Ki1 + Ballon ECS SBB ou WPL E avec kit WPIC + Ballon ECS SBB
Modèle de la PAC	WPL 18E+kit WPIC & SBB400WP B
Référence de la PAC	Réf. : 227757 + 187909 & 233488
Date d'établissement	30 juin 2016
Codification	STIEBEL ELTRON_AIR-EAU_WPL E avec kit Ki1 + Ballon ECS SBB ou WPL E avec kit WPIC + Ballon ECS SBB_WPL 18E+kit WPIC & SBB400WP B_Réf. : 227757 + 187909 & 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} (%)	Lrcontmin (%)	Ccp _{Lrcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
400V3N~50Hz	Scroll	-	-	-	-	Enveloppe	Bouche	59,0
						-	62,0	

Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 60°C

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
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)	-	9,60	-	12,30	-
			P. absorbée (kW)	-	3,00	-	2,90	-
			COP	-	3,20	-	4,24	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	9,90	-	11,80	-
			P. absorbée (kW)	-	3,70	-	3,50	-
			COP	-	2,68	-	3,37	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	10,25	-	11,46	-
			P. absorbée (kW)	-	4,44	-	4,08	-
			COP	-	2,31	-	2,81	-
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.

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)	53
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 _n) (h min)	1h 55min
Puissance de réserve (Pes) (W)	55,0
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,37
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) (°C)	53,0
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	580

Marque	STIEBEL ELTRON
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	WPL E avec kit Ki1 + Ballon ECS SBB ou WPL E avec kit WPIC + Ballon ECS SBB
Modèle de la PAC	WPL 23E+kit Ki1 & SBB401WP SOL
Référence de la PAC	Réf. : 227758 + 744412 & 221362
Date d'établissement	30 juin 2016
Codification	STIEBEL ELTRON_AIR-EAU_WPL E avec kit Ki1 + Ballon ECS SBB ou WPL E avec kit WPIC + Ballon ECS SBB_WPL 23E+kit Ki1 & SBB401WP SOL_Réf. : 227758 + 744412 & 221362_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
400V3N~50Hz	Scroll	-	-	-	-	Enveloppe	Bouche	59,0
						-	62,0	
Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 60°C								

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
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)	-	13,00	-	15,30	-
			P. absorbée (kW)	-	4,20	-	4,10	-
			COP	-	3,09	-	3,73	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	13,50	-	15,40	-
			P. absorbée (kW)	-	5,10	-	4,90	-
			COP	-	2,65	-	3,14	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	13,83	-	15,68	-
			P. absorbée (kW)	-	5,99	-	5,64	-
			COP	-	2,31	-	2,78	-
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.

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)	53
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	400
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _n) (h min)	1h 30min
Puissance de réserve (Pes) (W)	50,0
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,39
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) (°C)	53,0
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	620

Marque	STIEBEL ELTRON
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	WPL E avec kit Ki1 + Ballon ECS SBB ou WPL E avec kit WPIC + Ballon ECS SBB
Modèle de la PAC	WPL 23E+kit WPIC & SBB401WP SOL
Référence de la PAC	Réf. : 227758 + 187909 & 221362
Date d'établissement	30 juin 2016
Codification	STIEBEL ELTRON_AIR-EAU_WPL E avec kit Ki1 + Ballon ECS SBB ou WPL E avec kit WPIC + Ballon ECS SBB_WPL 23E+kit WPIC & SBB401WP SOL_Réf. : 227758 + 187909 & 221362_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
400V3N~50Hz	Scroll	-	-	-	-	Enveloppe	Bouche	59,0
						-	62,0	
Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 60°C								

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
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)	-	13,00	-	15,30	-
			P. absorbée (kW)	-	4,20	-	4,10	-
			COP	-	3,09	-	3,73	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	13,50	-	15,40	-
			P. absorbée (kW)	-	5,10	-	4,90	-
			COP	-	2,65	-	3,14	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	13,83	-	15,68	-
			P. absorbée (kW)	-	5,99	-	5,64	-
			COP	-	2,31	-	2,78	-
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.

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)	53
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	400
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _n) (h min)	1h 30min
Puissance de réserve (Pes) (W)	50,0
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,39
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) (°C)	53,0
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	620

Marque	STIEBEL ELTRON
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	WPL E avec kit Ki1 + Ballon ECS SBB ou WPL E avec kit WPIC + Ballon ECS SBB
Modèle de la PAC	WPL 23E+kit Ka1 & SBB400WP B
Référence de la PAC	Réf. : 227758 + 744413 & 233488
Date d'établissement	30 juin 2016
Codification	STIEBEL ELTRON_AIR-EAU_WPL E avec kit Ki1 + Ballon ECS SBB ou WPL E avec kit WPIC + Ballon ECS SBB_WPL 23E+kit Ka1 & SBB400WP B_Réf. : 227758 + 744413 & 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} (%)	Lrcontmin (%)	Ccp _{Lrcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
400V3N~50Hz	Scroll	-	-	-	-	Enveloppe	Bouche	59,0
						-	62,0	
Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 60°C								

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
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)	-	13,00	-	15,30	-
			P. absorbée (kW)	-	4,20	-	4,10	-
			COP	-	3,09	-	3,73	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	13,50	-	15,40	-
			P. absorbée (kW)	-	5,10	-	4,90	-
			COP	-	2,65	-	3,14	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	13,83	-	15,68	-
			P. absorbée (kW)	-	5,99	-	5,64	-
			COP	-	2,31	-	2,78	-
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.

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)	53
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)	55,0
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,35
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) (°C)	53,0
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	620

Marque	STIEBEL ELTRON
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	WPL E avec kit Ki1 + Ballon ECS SBB ou WPL E avec kit WPIC + Ballon ECS SBB
Modèle de la PAC	WPL 23E+kit WPIC & SBB400WP B
Référence de la PAC	Réf. : 227758 + 187909 & 233488
Date d'établissement	30 juin 2016
Codification	STIEBEL ELTRON_AIR-EAU_WPL E avec kit Ki1 + Ballon ECS SBB ou WPL E avec kit WPIC + Ballon ECS SBB_WPL 23E+kit WPIC & SBB400WP B_Réf. : 227758 + 187909 & 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} (%)	Lrcontmin (%)	Ccp _{Lrcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
400V3N~50Hz	Scroll	-	-	-	-	Enveloppe	Bouche	59,0
						-	62,0	
Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 60°C								

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
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)	-	13,00	-	15,30	-
			P. absorbée (kW)	-	4,20	-	4,10	-
			COP	-	3,09	-	3,73	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	13,50	-	15,40	-
			P. absorbée (kW)	-	5,10	-	4,90	-
			COP	-	2,65	-	3,14	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	13,83	-	15,68	-
			P. absorbée (kW)	-	5,99	-	5,64	-
			COP	-	2,31	-	2,78	-
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.

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)	53
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 _n) (h min)	1h 30min
Puissance de réserve (Pes) (W)	55,0
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,35
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) (°C)	53,0
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	620