



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 UTILE (basic) avec Kit Ka3 + Ballon ECS SBB

Numéro de la gamme : 1084E / 561E

(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.



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


Francois-Xavier BALL

Certificat n° 414 - 1084 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 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 :

Compresseur Fluide frigorigène :

Unité de fabrication & ou

Marque	STIEBEL ELTRON
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	WPL UTILE (basic) avec Kit Ka3 + Ballon ECS SBB
Modèle de la PAC	WPL 13 S UTILE (basic) + kit Ka3 & SBB301WP
Référence de la PAC	Réf. : 230387+230384 & 221360
Date d'établissement	30 juin 2016
Codification	STIEBEL ELTRON_AIR-EAU_WPL UTILE (basic) avec Kit Ka3 + Ballon ECS SBB_WPL 13 S UTILE (basic) + kit Ka3 & SBB301WP_Réf. : 230387+230384 & 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	-	-	-	-	Enveloppe	Bouche	
						70,0	-	-

Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 50°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)	-	6,68	-	10,39	-
			P. absorbée (kW)	-	2,34	-	2,43	-
			COP	-	2,85	-	4,28	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	6,51	-	10,36	-
			P. absorbée (kW)	-	2,78	-	3,04	-
			COP	-	2,34	-	3,41	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	6,28	-	9,83	-
			P. absorbée (kW)	-	3,27	-	3,60	-
			COP	-	1,92	-	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.

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 _r) (h min)	01h 45min
Puissance de réserve (P _{es}) (W)	45,0
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)	440

Marque	STIEBEL ELTRON
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	WPL UTILE (basic) avec Kit Ka3 + Ballon ECS SBB
Modèle de la PAC	WPL 13 S UTILE (basic) + kit Ka3 & SBB300WP B
Référence de la PAC	Réf. : 230387+230384 & 233487
Date d'établissement	30 juin 2016
Codification	STIEBEL ELTRON_AIR-EAU_WPL UTILE (basic) avec Kit Ka3 + Ballon ECS SBB_WPL 13 S UTILE (basic) + kit Ka3 & SBB300WP B_Réf. : 230387+230384 & 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}	Côté extérieur		Côté intérieur
230V~50Hz	Scroll	-	-	-	-	Enveloppe	Bouche	-
						70,0	-	-

Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 50°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)	-	6,68	-	10,39	-
			P. absorbée (kW)	-	2,34	-	2,43	-
			COP	-	2,85	-	4,28	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	6,51	-	10,36	-
			P. absorbée (kW)	-	2,78	-	3,04	-
			COP	-	2,34	-	3,41	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	6,28	-	9,83	-
			P. absorbée (kW)	-	3,27	-	3,60	-
			COP	-	1,92	-	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.

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 _r) (h min)	1h 45min
Puissance de réserve (Pes) (W)	50,0
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,33
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 UTILE (basic) avec Kit Ka3 + Ballon ECS SBB
Modèle de la PAC	WPL 13 UTILE (basic) + kit Ka3 & SBB301WP
Référence de la PAC	Réf. : 230385+230384 & 221360
Date d'établissement	30 juin 2016
Codification	STIEBEL ELTRON_AIR-EAU_WPL UTILE (basic) avec Kit Ka3 + Ballon ECS SBB_WPL 13 UTILE (basic) + kit Ka3 & SBB301WP_Réf. : 230385+230384 & 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	
Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 50°C						68,0	-	-

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)	-	6,39	-	10,69	-
			P. absorbée (kW)	-	2,19	-	2,43	-
			COP	-	2,92	-	4,40	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	6,75	-	10,23	-
			P. absorbée (kW)	-	2,76	-	2,92	-
			COP	-	2,45	-	3,50	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	6,19	-	9,68	-
			P. absorbée (kW)	-	3,11	-	3,42	-
			COP	-	1,99	-	2,83	-
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 _r) (h min)	1h 40min
Puissance de réserve (P _{es}) (W)	45,0
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,40
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 UTILE (basic) avec Kit Ka3 + Ballon ECS SBB
Modèle de la PAC	WPL 13 UTILE (basic) + kit Ka3 & SBB300WP B
Référence de la PAC	Réf. : 230385+230384 & 233487
Date d'établissement	30 juin 2016
Codification	STIEBEL ELTRON_AIR-EAU_WPL UTILE (basic) avec Kit Ka3 + Ballon ECS SBB_WPL 13 UTILE (basic) + kit Ka3 & SBB300WP B_Réf. : 230385+230384 & 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}	Côté extérieur		Côté intérieur
400V3N~50Hz	Scroll	-	-	-	-	Enveloppe	Bouche	-
						68,0	-	-

Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 50°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)	-	6,39	-	10,69	-
			P. absorbée (kW)	-	2,19	-	2,43	-
			COP	-	2,92	-	4,40	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	6,75	-	10,23	-
			P. absorbée (kW)	-	2,76	-	2,92	-
			COP	-	2,45	-	3,50	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	6,19	-	9,68	-
			P. absorbée (kW)	-	3,11	-	3,42	-
			COP	-	1,99	-	2,83	-
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 _r) (h min)	1h 40min
Puissance de réserve (Pes) (W)	50,0
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)	440

Marque	STIEBEL ELTRON
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	WPL UTILE (basic) avec Kit Ka3 + Ballon ECS SBB
Modèle de la PAC	WPL 18 S UTILE (basic) + kit Ka3 & SBB302WP
Référence de la PAC	Réf. : 230388+230384 & 221361
Date d'établissement	30 juin 2016
Codification	STIEBEL ELTRON_AIR-EAU_WPL UTILE (basic) avec Kit Ka3 + Ballon ECS SBB_WPL 18 S UTILE (basic) + kit Ka3 & SBB302WP_Réf. : 230388+230384 & 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
230V~50Hz	Scroll	-	-	-	-	Enveloppe	Bouche	
						71,0	-	-

Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 50°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)	-	8,89	-	13,62	-
			P. absorbée (kW)	-	3,93	-	3,51	-
			COP	-	2,26	-	3,88	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	9,32	-	13,33	-
			P. absorbée (kW)	-	3,88	-	4,23	-
			COP	-	2,40	-	3,15	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	8,68	-	13,67	-
			P. absorbée (kW)	-	4,72	-	5,20	-
			COP	-	1,84	-	2,63	-
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 _r) (h min)	1h 10min
Puissance de réserve (P _{es}) (W)	48,0
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,30
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 UTILE (basic) avec Kit Ka3 + Ballon ECS SBB
Modèle de la PAC	WPL 18 S UTILE (basic) + kit Ka3 & SBB400WP B
Référence de la PAC	Réf. : 230388+230384 & 233488
Date d'établissement	30 juin 2016
Codification	STIEBEL ELTRON_AIR-EAU_WPL UTILE (basic) avec Kit Ka3 + Ballon ECS SBB_WPL 18 S UTILE (basic) + kit Ka3 & SBB400WP B_Réf. : 230388+230384 & 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
230V~50Hz	Scroll	-	-	-	-	Enveloppe	Bouche	-
						71,0	-	-

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)	-	8,89	-	13,62	-
			P. absorbée (kW)	-	3,93	-	3,51	-
			COP	-	2,26	-	3,88	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	9,32	-	13,33	-
			P. absorbée (kW)	-	3,88	-	4,23	-
			COP	-	2,40	-	3,15	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	8,68	-	13,67	-
			P. absorbée (kW)	-	4,72	-	5,20	-
			COP	-	1,84	-	2,63	-
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 _r) (h min)	1h 30min
Puissance de réserve (Pes) (W)	55,0
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,25
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) (°C)	53,2
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	580

Marque	STIEBEL ELTRON
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	WPL UTILE (basic) avec Kit Ka3 + Ballon ECS SBB
Modèle de la PAC	WPL 20 UTILE (basic) + kit Ka3 & SBB302WP
Référence de la PAC	Réf. : 230386+230384 & 221361
Date d'établissement	30 juin 2016
Codification	STIEBEL ELTRON_AIR-EAU_WPL UTILE (basic) avec Kit Ka3 + Ballon ECS SBB_WPL 20 UTILE (basic) + kit Ka3 & SBB302WP_Réf. : 230386+230384 & 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	-
						70,0	-	-

Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 50°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)	-	10,43	-	15,17	-
			P. absorbée (kW)	-	3,69	-	3,96	-
			COP	-	2,83	-	3,83	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	10,92	-	14,82	-
			P. absorbée (kW)	-	4,46	-	4,73	-
			COP	-	2,45	-	3,13	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	10,42	-	14,76	-
			P. absorbée (kW)	-	5,13	-	5,63	-
			COP	-	2,03	-	2,62	-
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 _r) (h min)	1h 10min
Puissance de réserve (Pes) (W)	48,0
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,30
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	AIR-EAU
Nom de la gamme	WPL UTILE (basic) avec Kit Ka3 + Ballon ECS SBB
Modèle de la PAC	WPL 20 UTILE (basic) + kit Ka3 & SBB400WP B
Référence de la PAC	Réf. : 230386+230384 & 233488
Date d'établissement	30 juin 2016
Codification	STIEBEL ELTRON_AIR-EAU_WPL UTILE (basic) avec Kit Ka3 + Ballon ECS SBB_WPL 20 UTILE (basic) + kit Ka3 & SBB400WP B_Réf. : 230386+230384 & 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	
Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 50°C						70,0	-	-

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)	-	10,43	-	15,17	-
			P. absorbée (kW)	-	3,69	-	3,96	-
			COP	-	2,83	-	3,83	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	10,92	-	14,82	-
			P. absorbée (kW)	-	4,46	-	4,73	-
			COP	-	2,45	-	3,13	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	10,42	-	14,76	-
			P. absorbée (kW)	-	5,13	-	5,63	-
			COP	-	2,03	-	2,62	-
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 _r) (h min)	1h 30min
Puissance de réserve (P _{es}) (W)	55,0
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,25
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) (°C)	53,0
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	600