



Organisme certificateur
mandaté par AFNOR Certification

CERTIFICAT

Pompe à chaleur
Heat Pumps



POMPE À CHALEUR
www.marque-nf.com

Délivré à / *Granted to*

STIEBEL ELTRON

7-9, rue de Selliers
57073 Metz Cédex 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):*

Liste des unités de fabrication en annexe / *Liste of production sites on appendix*

**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 certificate is issued by EUROVENT CERTITA CERTIFICATION according to
the certification rules NF 414 - Heat Pumps in force.*

*By virtue of the present decision notified by EUROVENT CERTITA CERTIFICATION, AFNOR Certification grants the right to use the
NF Mark to the beneficiary for the aforementioned products, within the frame of the general conditions applying to the NF Mark and to
the aforementioned NF certification.*



CERTIFICATION
DE PRODUITS
ET SERVICES
Organisme
accrédité
n° 5-0517
Portée
disponible sur
www.cofrac.fr

Date de début de validité : 15 septembre 2017
Effective date : 15 September 2017

Date de fin de validité : 30 juin 2019
Expiry date : 30 June 2019

Etabli à Paris, le
15 septembre 2017
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION

Le Directeur Général

Certificat n° 414 - 1083 rkt1 rev1

Sylvain COURTEY

Caractéristiques techniques de la gamme

Les caractéristiques certifiées essentielles de la gamme sont :

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

- Coefficient de performance (COP)
- Puissance calorifique (Ph)
- Puissance électrique absorbée (Pe)
- Niveau de puissance acoustique
- Coefficient de performance saisonnier SCOP
- Coefficient de performance saisonnier net SCOPnet
- Efficacité énergétique saisonnière ns

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 (th)
- Puissance de réserve (Pes)
- Température d'eau chaude de référence (θ'wh)
- Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX)
- Consommation journalière (Qelec)
- Consommation annuelle (AEC)
- Coefficient de performance (COPDHW)
- Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (hwh)

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

Mode d'échange :	Air extérieur / Eau
Famille de PAC :	Aérothermique
Type de PAC :	Monobloc
Compresseur :	Monocompresseur
Fluide frigorigène :	R 407C
Localisation de la PAC :	Intérieure
Réversible :	Non

Usine(s) de fabrication

37603
Holzminden
Allemagne

5801
Poprad
Slovaquie

Modèle de la PAC	Référence de la PAC
WPL 13E+kit Ki1 & SBB301WP	Réf. : 227756 + 744412 & 221360
WPL 13E+kit WPIC & SBB301WP	Réf. : 227756 + 187909 & 221360
WPL 13E+kit Ki1 & SBB300WP B	Réf. : 227756 + 744412 & 233487
WPL 13E+kit WPIC & SBB300WP B	Réf. : 227756 + 187909 & 233487
WPL 18E+kit Ki1 & SBB302WP	Réf. : 227757 + 744412 & 221361
WPL 18E+kit WPIC & SBB302WP	Réf. : 227757 + 187909 & 221361
WPL 18E+kit Ki1 & SBB400WP B	Réf. : 227757 + 744412 & 233488
WPL 18E+kit WPIC & SBB400WP B	Réf. : 227757 + 187909 & 233488
WPL 23E+kit Ki1 & SBB401WP SOL	Réf. : 227758 + 744412 & 221362
WPL 23E+kit WPIC & SBB401WP SOL	Réf. : 227758 + 187909 & 221362
WPL 23E+kit Ka1 & SBB400WP B	Réf. : 227758 + 744413 & 233488
WPL 23E+kit WPIC & SBB400WP B	Réf. : 227758 + 187909 & 233488

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						
Nature de l'alimentation	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]		
		Puissance de veille [W]	T _{aux} [%]	Lrcontmin [%]	Ccp _{Lrcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
400V ~ 50Hz	Scroll	-	-	-	-	Enveloppe	Bouche	intérieur
						-	62,0	59,0

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) en °C				
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]	-	6,36	-	8,05	-
			P. absorbée [kW]	-	2,76	-	2,69	-
			COP	-	2,30	-	2,99	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	6,43	-	7,89	-
			P. absorbée [kW]	-	3,22	-	3,07	-
			COP	-	2,00	-	2,57	-
65	55	60	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-

(*) : Pour une température amont de 7°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7°C.

PERFORMANCES SAISONNIERES		
Application	30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	Fixe
	- température de sortie d'eau	Variable
Climat [froid, moyen ou chaud]		Moyen
Puissance thermique nominale Prated [kW]	-	9,00
Température Limite d'Opération TOL [°C]	-	-20,0
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]	-	1,82
Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	-5,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	2,52
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]	-	2,96
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]	-	3,13
Efficacité énergétique saisonnière η _s [%]	-	115

PERFORMANCES DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147	L
Consigne de température [°C]	53,0
Type de fonctionnement de la PAC	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 05min
Puissance de réserve (Pes) [W]	43,0
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) [°C]	53,0
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	440
Consommation journalière (Q _{elec}) [kWh/24h]	-
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	-
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,51
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η _{wh}) [%]	-

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						
Nature de l'alimentation	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]		
		Puissance de veille [W]	T _{aux} [%]	Lrcontmin [%]	Ccp _{Lrcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
400V ~ 50Hz	Scroll	-	-	-	-	Enveloppe	Bouche	intérieur
						-	62,0	59,0

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) en °C				
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]	-	6,36	-	8,05	-
			P. absorbée [kW]	-	2,76	-	2,69	-
			COP	-	2,30	-	2,99	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	6,43	-	7,89	-
			P. absorbée [kW]	-	3,22	-	3,07	-
			COP	-	2,00	-	2,57	-
65	55	60	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-

(*) : Pour une température amont de 7°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7°C.

PERFORMANCES SAISONNIERES		
Application	30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	Fixe
	- température de sortie d'eau	Variable
Climat [froid, moyen ou chaud]	-	Moyen
Puissance thermique nominale Prated [kW]	-	9,00
Température Limite d'Opération TOL [°C]	-	-20,0
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]	-	1,82
Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	-5,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	2,52
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]	-	2,96
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]	-	3,13
Efficacité énergétique saisonnière η _s [%]	-	115

PERFORMANCES DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147	L
Consigne de température [°C]	53,0
Type de fonctionnement de la PAC	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 05min
Puissance de réserve (Pes) [W]	43,0
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) [°C]	53,0
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	440
Consommation journalière (Q _{elec}) [kWh/24h]	-
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	-
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,51
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η _{wh}) [%]	-

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						
Nature de l'alimentation	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]		
		Puissance de veille [W]	T _{aux} [%]	Lrcontmin [%]	Ccp _{Lrcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
400V ~ 50Hz	Scroll	-	-	-	-	Enveloppe	Bouche	intérieur
						-	62,0	59,0

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) en °C				
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]	-	6,36	-	8,05	-
			P. absorbée [kW]	-	2,76	-	2,69	-
			COP	-	2,30	-	2,99	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	6,43	-	7,89	-
			P. absorbée [kW]	-	3,22	-	3,07	-
			COP	-	2,00	-	2,57	-
65	55	60	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-

(*) : Pour une température amont de 7°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7°C.

PERFORMANCES SAISONNIERES		
Application	30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	Fixe
	- température de sortie d'eau	Variable
Climat [froid, moyen ou chaud]	-	Moyen
Puissance thermique nominale Prated [kW]	-	9,00
Température Limite d'Opération TOL [°C]	-	-20,0
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]	-	1,82
Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	-5,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	2,52
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]	-	2,96
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]	-	3,13
Efficacité énergétique saisonnière η _s [%]	-	115

PERFORMANCES DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147	L
Consigne de température [°C]	53,0
Type de fonctionnement de la PAC	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 05min
Puissance de réserve (Pes) [W]	48,0
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) [°C]	53,0
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	440
Consommation journalière (Q _{elec}) [kWh/24h]	-
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	-
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,47
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η _{wh}) [%]	-

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						
Nature de l'alimentation	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]		
		Puissance de veille [W]	T _{aux} [%]	Lrcontmin [%]	Ccp _{Lrcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
400V ~ 50Hz	Scroll	-	-	-	-	Enveloppe	Bouche	intérieur
						-	62,0	59,0

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) en °C				
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]	-	6,36	-	8,05	-
			P. absorbée [kW]	-	2,76	-	2,69	-
			COP	-	2,30	-	2,99	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	6,43	-	7,89	-
			P. absorbée [kW]	-	3,22	-	3,07	-
			COP	-	2,00	-	2,57	-
65	55	60	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-

(*) : Pour une température amont de 7°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7°C.

PERFORMANCES SAISONNIERES		
Application	30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	Fixe
	- température de sortie d'eau	Variable
Climat [froid, moyen ou chaud]	-	Moyen
Puissance thermique nominale Prated [kW]	-	9,00
Température Limite d'Opération TOL [°C]	-	-20,0
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]	-	1,82
Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	-5,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	2,52
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]	-	2,96
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]	-	3,13
Efficacité énergétique saisonnière η _s [%]	-	115

PERFORMANCES DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147	L
Consigne de température [°C]	53,0
Type de fonctionnement de la PAC	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 05min
Puissance de réserve (Pes) [W]	48,0
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) [°C]	53,0
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	440
Consommation journalière (Q _{elec}) [kWh/24h]	-
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	-
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,47
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η _{wh}) [%]	-

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						
Nature de l'alimentation	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]		
		Puissance de veille [W]	T _{aux} [%]	Lrcontmin [%]	Ccp _{Lrcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
400V ~ 50Hz	Scroll	-	-	-	-	Enveloppe	Bouche	intérieur
						-	62,0	59,0

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) en °C				
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]	-	9,53	-	11,36	-
			P. absorbée [kW]	-	4,02	-	3,81	-
			COP	-	2,37	-	2,98	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	9,87	-	11,04	-
			P. absorbée [kW]	-	4,83	-	4,44	-
			COP	-	2,04	-	2,49	-
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.

PERFORMANCES SAISONNIERES			
Application	30/35 °C	47/55 °C	
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	-	Fixe
	- température de sortie d'eau	-	Variable
Climat [froid, moyen ou chaud]		-	Moyen
Puissance thermique nominale Prated [kW]		-	13,00
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-	-20,0
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		-	1,78
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	-5,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	2,54
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		-	3,10
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]		-	3,23
Efficacité énergétique saisonnière η _s [%]		-	121

PERFORMANCES DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147	L
Consigne de température [°C]	53,0
Type de fonctionnement de la PAC	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 25min
Puissance de réserve (Pes) [W]	45,0
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) [°C]	53,0
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	450
Consommation journalière (Q _{elec}) [kWh/24h]	-
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	-
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,43
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η _{wh}) [%]	-

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						
Nature de l'alimentation	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]		
		Puissance de veille [W]	T _{aux} [%]	Lrcontmin [%]	Ccp _{Lrcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
400V ~ 50Hz	Scroll	-	-	-	-	Enveloppe	Bouche	intérieur
						-	62,0	59,0

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) en °C				
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]	-	9,53	-	11,36	-
			P. absorbée [kW]	-	4,02	-	3,81	-
			COP	-	2,37	-	2,98	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	9,87	-	11,04	-
			P. absorbée [kW]	-	4,83	-	4,44	-
			COP	-	2,04	-	2,49	-
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.

PERFORMANCES SAISONNIERES		
Application	30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	Fixe
	- température de sortie d'eau	Variable
Climat [froid, moyen ou chaud]	-	Moyen
Puissance thermique nominale Prated [kW]	-	13,00
Température Limite d'Opération TOL [°C]	-	-20,0
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]	-	1,78
Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	-5,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	2,54
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]	-	3,10
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]	-	3,23
Efficacité énergétique saisonnière η _s [%]	-	121

PERFORMANCES DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147	L
Consigne de température [°C]	53,0
Type de fonctionnement de la PAC	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 25min
Puissance de réserve (Pes) [W]	45,0
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) [°C]	53,0
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	450
Consommation journalière (Q _{elec}) [kWh/24h]	-
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	-
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,43
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η _{wh}) [%]	-

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						
Nature de l'alimentation	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]		
		Puissance de veille [W]	T _{aux} [%]	Lrcontmin [%]	Ccp _{Lrcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
400V ~ 50Hz	Scroll	-	-	-	-	Enveloppe	Bouche	intérieur
						-	62,0	59,0

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) en °C				
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]	-	9,53	-	11,36	-
			P. absorbée [kW]	-	4,02	-	3,81	-
			COP	-	2,37	-	2,98	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	9,87	-	11,04	-
			P. absorbée [kW]	-	4,83	-	4,44	-
			COP	-	2,04	-	2,49	-
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.

PERFORMANCES SAISONNIERES		
Application	30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	Fixe
	- température de sortie d'eau	Variable
Climat [froid, moyen ou chaud]	-	Moyen
Puissance thermique nominale Prated [kW]	-	13,00
Température Limite d'Opération TOL [°C]	-	-20,0
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]	-	1,78
Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	-5,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	2,54
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]	-	3,10
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]	-	3,23
Efficacité énergétique saisonnière η _s [%]	-	121

PERFORMANCES DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147	L
Consigne de température [°C]	53,0
Type de fonctionnement de la PAC	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 55min
Puissance de réserve (Pes) [W]	55,0
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) [°C]	53,0
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	580
Consommation journalière (Q _{elec}) [kWh/24h]	-
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	-
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,37
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η _{wh}) [%]	-

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						
Nature de l'alimentation	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]		
		Puissance de veille [W]	T _{aux} [%]	Lrcontmin [%]	Ccp _{Lrcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
400V ~ 50Hz	Scroll	-	-	-	-	Enveloppe	Bouche	intérieur
						-	62,0	59,0

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) en °C				
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]	-	9,53	-	11,36	-
			P. absorbée [kW]	-	4,02	-	3,81	-
			COP	-	2,37	-	2,98	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	9,87	-	11,04	-
			P. absorbée [kW]	-	4,83	-	4,44	-
			COP	-	2,04	-	2,49	-
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.

PERFORMANCES SAISONNIERES			
Application	30/35 °C	47/55 °C	
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	-	Fixe
	- température de sortie d'eau	-	Variable
Climat [froid, moyen ou chaud]		-	Moyen
Puissance thermique nominale Prated [kW]		-	13,00
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-	-20,0
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		-	1,78
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	-5,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	2,54
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		-	3,10
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]		-	3,23
Efficacité énergétique saisonnière η _s [%]		-	121

PERFORMANCES DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147	L
Consigne de température [°C]	53,0
Type de fonctionnement de la PAC	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 55min
Puissance de réserve (Pes) [W]	55,0
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) [°C]	53,0
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	580
Consommation journalière (Q _{elec}) [kWh/24h]	-
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	-
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,37
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η _{wh}) [%]	-

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					
Nature de l'alimentation	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]	
		Puissance de veille [W]	T _{aux} [%]	Lrcontmin [%]	Ccp _{LRcontmin}	Coté extérieur Enveloppe	Coté intérieur Bouche
400V ~ 50Hz	Scroll	-	-	-	-	-	62,0
							59,0

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) en °C				
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]	-	13,00	-	14,83	-
			P. absorbée [kW]	-	5,54	-	5,34	-
			COP	-	2,35	-	2,78	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	13,32	-	15,10	-
			P. absorbée [kW]	-	6,51	-	6,14	-
			COP	-	2,05	-	2,46	-
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.

PERFORMANCES SAISONNIERES		
Application	30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	Fixe
	- température de sortie d'eau	Variable
Climat [froid, moyen ou chaud]	-	Moyen
Puissance thermique nominale Prated [kW]	-	18,00
Température Limite d'Opération TOL [°C]	-	-20,0
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]	-	1,84
Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	-5,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	2,48
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]	-	2,96
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]	-	3,05
Efficacité énergétique saisonnière η _s [%]	-	115

PERFORMANCES DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147	L
Consigne de température [°C]	53,0
Type de fonctionnement de la PAC	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage [litres]	400
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	Sans
Durée de mise en température (t _h) [h:min]	1h 30min
Puissance de réserve (Pes) [W]	50,0
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) [°C]	53,0
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	620
Consommation journalière (Q _{elec}) [kWh/24h]	-
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	-
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,39
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η _{wh}) [%]	-

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						
Nature de l'alimentation	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]		
		Puissance de veille [W]	T _{aux} [%]	Lrcontmin [%]	Ccp _{Lrcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
400V ~ 50Hz	Scroll	-	-	-	-	Enveloppe	Bouche	intérieur
						-	62,0	59,0

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) en °C				
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]	-	13,00	-	14,83	-
			P. absorbée [kW]	-	5,54	-	5,34	-
			COP	-	2,35	-	2,78	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	13,32	-	15,10	-
			P. absorbée [kW]	-	6,51	-	6,14	-
			COP	-	2,05	-	2,46	-
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.

PERFORMANCES SAISONNIERES			
Application	30/35 °C	47/55 °C	
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	-	Fixe
	- température de sortie d'eau	-	Variable
Climat [froid, moyen ou chaud]		-	Moyen
Puissance thermique nominale Prated [kW]		-	18,00
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-	-20,0
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		-	1,84
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	-5,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	2,48
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		-	2,96
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]		-	3,05
Efficacité énergétique saisonnière η _s [%]		-	115

PERFORMANCES DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147	L
Consigne de température [°C]	53,0
Type de fonctionnement de la PAC	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage [litres]	400
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	Sans
Durée de mise en température (t _h) [h:min]	1h 30min
Puissance de réserve (Pes) [W]	50,0
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) [°C]	53,0
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	620
Consommation journalière (Q _{elec}) [kWh/24h]	-
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	-
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,39
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η _{wh}) [%]	-

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						
Nature de l'alimentation	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]		
		Puissance de veille [W]	T _{aux} [%]	Lrcontmin [%]	Ccp _{Lrcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
400V ~ 50Hz	Scroll	-	-	-	-	Enveloppe	Bouche	intérieur
						-	62,0	59,0

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) en °C				
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]	-	13,00	-	14,83	-
			P. absorbée [kW]	-	5,54	-	5,34	-
			COP	-	2,35	-	2,78	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	13,32	-	15,10	-
			P. absorbée [kW]	-	6,51	-	6,14	-
			COP	-	2,05	-	2,46	-
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.

PERFORMANCES SAISONNIERES			
Application	30/35 °C	47/55 °C	
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	-	Fixe
	- température de sortie d'eau	-	Variable
Climat [froid, moyen ou chaud]		-	Moyen
Puissance thermique nominale Prated [kW]		-	18,00
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-	-20,0
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		-	1,84
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	-5,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	2,48
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		-	2,96
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]		-	3,05
Efficacité énergétique saisonnière η _s [%]		-	115

PERFORMANCES DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147	L
Consigne de température [°C]	53,0
Type de fonctionnement de la PAC	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 (Pes) [W]	55,0
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) [°C]	53,0
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	620
Consommation journalière (Q _{elec}) [kWh/24h]	-
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	-
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,35
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η _{wh}) [%]	-

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						
Nature de l'alimentation	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]		
		Puissance de veille [W]	T _{aux} [%]	Lrcontmin [%]	Ccp _{Lrcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
400V ~ 50Hz	Scroll	-	-	-	-	Enveloppe	Bouche	intérieur
						-	62,0	59,0

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) en °C				
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]	-	13,00	-	14,83	-
			P. absorbée [kW]	-	5,54	-	5,34	-
			COP	-	2,35	-	2,78	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	13,32	-	15,10	-
			P. absorbée [kW]	-	6,51	-	6,14	-
			COP	-	2,05	-	2,46	-
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.

PERFORMANCES SAISONNIERES		
Application	30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	Fixe
	- température de sortie d'eau	Variable
Climat [froid, moyen ou chaud]	-	Moyen
Puissance thermique nominale Prated [kW]	-	18,00
Température Limite d'Opération TOL [°C]	-	-20,0
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]	-	1,84
Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	-5,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	2,48
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]	-	2,96
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]	-	3,05
Efficacité énergétique saisonnière η _s [%]	-	115

PERFORMANCES DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147	L
Consigne de température [°C]	53,0
Type de fonctionnement de la PAC	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 (Pes) [W]	55,0
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) [°C]	53,0
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	620
Consommation journalière (Q _{elec}) [kWh/24h]	-
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	-
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,35
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η _{wh}) [%]	-