

POMPES À CHALEUR AIR-EAU

SHERPA MONOBLOC

[S2E]



Taille	6, 8, 10, 12, 14, 16, 12T, 14T
Classe énergétique	A+++
Typologie	Monobloc
Réfrigérant	R32
Température ECS	60°C



Unité mono-ventilateur compacte

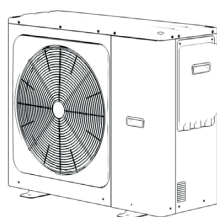
Pompe à chaleur compacte et aux dimensions particulièrement réduites : toutes les puissances ont les mêmes dimensions (vu de haut 104x42 cm) et une seule unité de ventilation (86 cm de hauteur), pour faciliter son application dans toutes les situations de rénovation ou de nouvelle construction.

Gestion en cascade

Jusqu'à 6 unités (de la même taille) pouvant être connectées pour composer une installation ayant une puissance allant jusqu'à 96 kW. L'installation se compose d'1 unité principale et de 5 unités secondaires et une seule l'unité principale peut produire de l'eau chaude sanitaire.

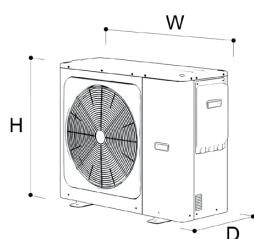


LAYOUT



- Compresseur double rotatif à courant continu
- Soupape d'expansion électronique
- Ventilateur avec moteur à courant continu sans balais
- Sonde d'air externe intégrée à la machine
- Pompe de circulation
- Sonde de ballon d'eau chaude sanitaire fournie en standard

DIMENSIONS ET POIDS



		6	8	10	12	14	16	12T	14T
W	mm	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040
H	mm	865	865	865	865	865	865	865	865
D	mm	523	523	523	523	523	523	523	523
POIDS NET	kg	87	87	87	106	106	106	120	120

ACCESSOIRES

HY- DRAU- LIQUE	B0916	Kit vanne 3 voies pour ECS	o
BALLONS	01804	Chauffe-eau standard 200 L	o
	01805	Chauffe-eau standard 300 L	o
	01806	Bouilloire solaire à haut rendement HES 300 L	o
	01807	Chauffe-eau HY hybride 300 L	o
	01808	Accumulateur hybride solaire HYS 300 L	o
RÉSISTANCES	B0618	Résistance Chauffe-eau 2 kW	o
	B0666	Résistance Chauffe-eau 3 kW	o
	B0617	Kit de bride pour résistance	o
BALLONS	01199	Accumulateur thermique 50 L	o
	01200	Accumulateur thermique 100L	o
SER- VICES	AV001	Démarrage de la pompe à chaleur	o

● Accessoire de série; ○ Accessoire en option; - Accessoire non compatible

Lorsque la compatibilité n'est possible qu'avec certaines tailles ou certains modèles, l'information est donnée dans le tableau. Description des accessoires disponibles en fin de chapitre.



SCHÉMAS D'INSTALLATION

SANS CIRCUIT SOLAIRE THERMIQUE ET BALLON TAMPON INTÉGRÉ

Pompe à chaleur monobloc (chauffage et climatisation) et terminaux ventilo-radiateurs Bi2 SLR avec vannes à 3 voies et ballon tampon en série sur la tuyauterie de retour du système de climatisation.

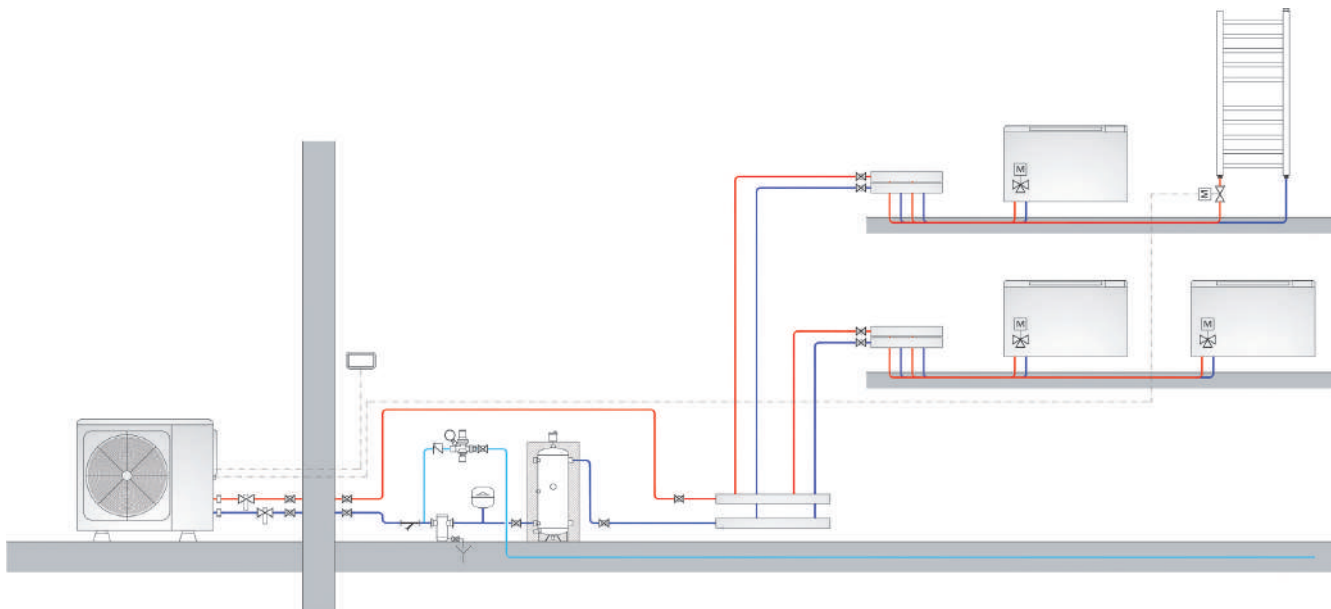


Schéma indicatif, se référer au manuel d'installation. Le système de filtration et de traitement de l'eau n'est notamment pas représenté.

AVEC CIRCUIT SOLAIRE THERMIQUE ET BALLON TAMPON INTÉGRÉ

Pompe à chaleur monobloc (chauffage et climatisation ; production d'ECS) terminaux ventilo-radiateurs Bi2 SLR, intégration sanitaire avec circuit solaire thermique et ballon tampon intégré (utilisé comme séparateur hydraulique) pour le système de climatisation.

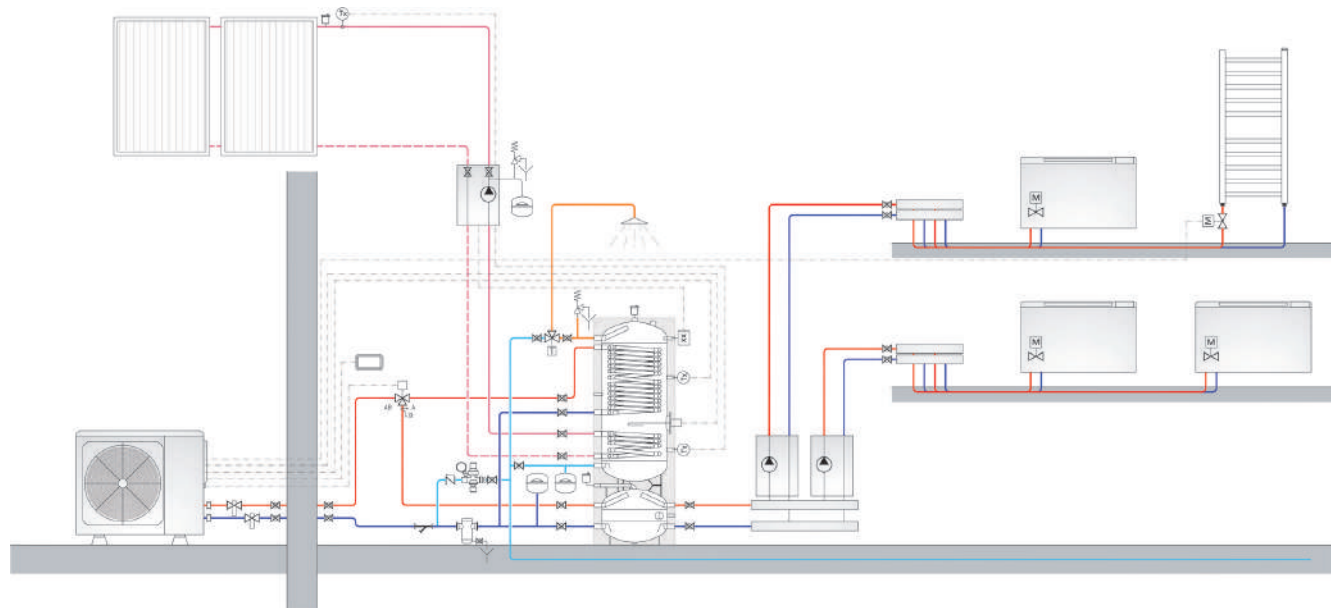


Schéma indicatif, se référer au manuel d'installation. Le système de filtration et de traitement de l'eau n'est notamment pas représenté.

DONNÉES TECHNIQUES					6			8			10		
					02303			02304			02305		
Code produit					Minimum	Nominale	Maximum	Minimum	Nominale	Maximum	Minimum	Nominale	Maximum
Fréquence du compresseur													
PRESTATIONS PONCTUELLES	Capacité de chauffage	a7/6 - w30/35	(a)	kW	-	6,5	8,47	-	8,4	9,56	-	10	11,16
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	W/W	-	5,3	-	-	5,05	-	-	4,7	-
	Capacité de chauffage	a2/1 - w30/35	(a)	kW	-	5,6	7,64	-	7,1	8,52	-	8,2	9,94
	COP	a2/1 - w30/35	(a)	W/W	-	4,2	-	-	3,95	-	-	3,8	-
	Capacité de chauffage	a-7/-8 - w30/35	(a)	kW	-	6,2	6,67	-	7,1	7,65	-	8	8,4
	COP	a-7/-8 - w30/35	(a)	W/W	-	3,2	-	-	3,15	-	-	3	-
	Capacité de chauffage	a-15/-16 - w30/35	(a)	kW	-	5,59	5,59	-	6,07	6,07	-	6,48	6,48
	COP	a-15/-16 - w30/35	(a)	W/W	-	2,58	-	-	2,54	-	-	2,5	-
	Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)	a7/6 - w40/45	(a)	kW	-	6,6	8,14	-	8,5	9,28	-	10,2	10,87
	COP (échangeurs ventilés)	a7/6 - w40/45	(a)	W/W	-	4	-	-	3,8	-	-	3,65	-
	Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)	a2/1 - w40/45	(a)	kW	-	6,5	7,03	-	7,5	8,22	-	8,5	9,42
	COP (échangeurs ventilés)	a2/1 - w40/45	(a)	W/W	-	3,15	-	-	3,05	-	-	2,95	-
	Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)	a-7/-8 - w40/45	(a)	kW	-	6,1	6,47	-	6,8	7,43	-	7,4	8,16
	COP (échangeurs ventilés)	a-7/-8 - w40/45	(a)	W/W	-	2,6	-	-	2,5	-	-	2,4	-
	Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)	a-15/-16 - w40/45	(a)	kW	-	5,45	5,45	-	5,92	5,92	-	6,33	6,33
	COP (échangeurs ventilés)	a-15/-16 - w40/45	(a)	W/W	-	2,23	-	-	2,2	-	-	2,14	-
	Capacité de refroidissement	a35 - w23/18	(a)	kW	-	6,5	9,27	-	8,3	10,31	-	10	10,31
	EER	a35 - w23/18	(a)	W/W	-	5,1	-	-	4,85	-	-	4,3	-
Capacité de refroidissement (échangeurs ventilés)	a35 - w12/7	(a)	kW	-	5,5	6,84	-	7,4	8,66	-	9	9	
EER (échangeurs ventilés)	a35 - w12/7	(a)	W/W	-	3,25	-	-	3,15	-	-	2,9	-	
EFFICACITÉS	Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 35°C	Warmer Climate				A+++			A+++			A+++	
	SCOP	Warmer Climate				6,78			6,94			7,05	
	s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Warmer Climate		ηs %		268,2			274,7			279,1	
	Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 35°C	Average Climate				A+++			A+++			A+++	
	SCOP	Average Climate				5,12			5,17			5,12	
	s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Average Climate		ηs %		201,8			204			201,9	
	Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 35°C	Cold Climate				A+++			A+++			A+++	
	SCOP	Cold Climate				4,41			4,44			4,44	
	s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Cold Climate		ηs %		173,4			174,6			174,6	
	Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 55°C	Warmer Climate				A++			A++			A++	
	SCOP	Warmer Climate				4,35			4,71			4,91	
	s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Warmer Climate		ηs %		170,9			185,3			193,4	
	Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 55°C	Average Climate				A++			A++			A++	
	SCOP	Average Climate				3,59			3,67			3,71	
	s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Average Climate		ηs %		140,7			143,6			145,5	
	Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 55°C	Cold Climate				A++			A++			A++	
	SCOP	Cold Climate				2,9			3,02			3,14	
	s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Cold Climate		ηs %		113,1			117,7			122,4	
BRUIT	Puissance sonore unité extérieure (nominale)			dB(A)		60			63			65	
	Pression sonore unité extérieure (nominale)		(b)	dB(A)		48			51			53	
DONNÉES ÉLECTRIQUES	Absorption circulateur installation			W		4-95			4-95			4-95	
	Alimentation électrique unité extérieure			V/ph/Hz		220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50	
	Courant maximum absorbé unité extérieure			A		13			14,5			16	
	Puissance maximum absorbée unité extérieure			kW		3,2			3,5			3,8	
CIRCUIT FRIGORIFIQUE	Type de compresseur					Twin Rotary			Twin Rotary			Twin Rotary	
	Gaz réfrigérant		(c)			R32			R32			R32	
	Potentiel de Réchauffement Global			PRG		675			675			675	
DONNÉES HYDRAULIQUES	Charge de gaz réfrigérant			kg		1,25			1,25			1,25	
	Connexions hydrauliques			"		G1 BSP			G1 BSP			G1 BSP	
	Capacité du vase d'expansion			l		5			5			5	

(a) aX/Y indique la température de l'air (bulbe sec X / bulbe humide Y) - wA/B indique la température de l'eau (A entrée / B sortie).

(b) Valeurs de pression acoustique mesurées à 1 m de distance dans une chambre semi-anéchoïque

(c) Équipement hermétiquement scellé contenant du GAZ fluoré
Les classes d'efficacité énergétique se réfèrent à une gamme comprise entre A+++ et D.

DONNÉES TECHNIQUES					12			14			16		
					Code produit					02306			02307
Fréquence du compresseur					Minimum	Nominale	Maximum	Minimum	Nominale	Maximum	Minimum	Nominale	Maximum
PRESTATIONS PONCTUELLES	Capacité de chauffage	a7/6 - w30/35	(a)	kW	-	12,2	13,42	-	14,1	15,27	-	16	18,23
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	W/W	-	4,9	-	-	4,7	-	-	4,5	-
	Capacité de chauffage	a2/1 - w30/35	(a)	kW	-	12,3	12,3	-	13	13,56	-	14,5	14,76
	COP	a2/1 - w30/35	(a)	W/W	-	3,6	-	-	3,5	-	-	3,25	-
	Capacité de chauffage	a-7/-8 - w30/35	(a)	kW	-	11,6	12,1	-	12,5	13,2	-	13,5	14,1
	COP	a-7/-8 - w30/35	(a)	W/W	-	2,85	-	-	2,8	-	-	2,7	-
	Capacité de chauffage	a-15/-16 - w30/35	(a)	kW	-	10,35	10,35	-	11,22	11,22	-	11,82	11,82
	COP	a-15/-16 - w30/35	(a)	W/W	-	2,39	-	-	2,35	-	-	2,22	-
	Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)	a7/6 - w40/45	(a)	kW	-	12,5	13,14	-	14,5	14,87	-	16,2	18,07
	COP (échangeurs ventilés)	a7/6 - w40/45	(a)	W/W	-	3,7	-	-	3,55	-	-	3,45	-
	Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)	a2/1 - w40/45	(a)	kW	-	12	12	-	13	13,28	-	14,3	14,74
	COP (échangeurs ventilés)	a2/1 - w40/45	(a)	W/W	-	2,9	-	-	2,8	-	-	2,7	-
	Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)	a-7/-8 - w40/45	(a)	kW	-	11,5	11,5	-	12,5	12,5	-	13,5	13,5
	COP (échangeurs ventilés)	a-7/-8 - w40/45	(a)	W/W	-	2,4	-	-	2,3	-	-	2,25	-
	Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)	a-15/-16 - w40/45	(a)	kW	-	9,62	9,62	-	10,3	10,3	-	10,96	10,96
	COP (échangeurs ventilés)	a-15/-16 - w40/45	(a)	W/W	-	2,11	-	-	2,07	-	-	1,98	-
	Capacité de refroidissement	a35 - w23/18	(a)	kW	-	12,2	16,11	-	13,9	17,13	-	15,4	17,13
	EER	a35 - w23/18	(a)	W/W	-	4,6	-	-	4,4	-	-	4,2	-
Capacité de refroidissement (échangeurs ventilés)	a35 - w12/7	(a)	kW	-	11,6	13,44	-	13,4	15,48	-	14	16,01	
EER (échangeurs ventilés)	a35 - w12/7	(a)	W/W	-	3,1	-	-	2,93	-	-	2,9	-	
EFFICACITÉS	Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 35°C	Warmer Climate			A+++			A+++			A+++		
	SCOP	Warmer Climate			6,63			6,59			6,46		
	s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Warmer Climate		ηs %	262,3			260,5			255,4		
	Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 35°C	Average Climate			A+++			A+++			A+++		
	SCOP	Average Climate			5,08			4,89			4,84		
	s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Average Climate		ηs %	200,1			192,5			190,5		
	Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 35°C	Cold Climate			A+++			A+++			A+++		
	SCOP	Cold Climate			4,3			4,36			4,35		
	s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Cold Climate		ηs %	168,8			171,3			170,9		
	Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 55°C	Warmer Climate			A++			A++			A++		
	SCOP	Warmer Climate			4,55			4,69			4,68		
	s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Warmer Climate		ηs %	179			184,6			184		
	Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 55°C	Average Climate			A++			A++			A++		
	SCOP	Average Climate			3,62			3,62			3,59		
	s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Average Climate		ηs %	141,6			141,8			140,6		
Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 55°C	Cold Climate			A++			A++			A++			
SCOP	Cold Climate			3,23			3,24			3,18			
s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Cold Climate		ηs %	126			126,6			124,3			
BRUIT	Puissance sonore unité extérieure (nominale)			dB(A)	70			72			72		
	Pression sonore unité extérieure (nominale)		(b)	dB(A)	56			58			58		
DONNÉES ÉLECTRIQUES	Absorption circulateur installation			W	4-95			4-95			4-95		
	Alimentation électrique unité extérieure			V/ph/Hz	220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50		
	Courant maximum absorbé unité extérieure			A	25			26,5			28		
	Puissance maximum absorbée unité extérieure			kW	5,8			6,2			6,6		
CIRCUIT FRIGORIFIQUE	Type de compresseur				Twin Rotary			Twin Rotary			Twin Rotary		
	Gaz réfrigérant		(c)		R32			R32			R32		
	Potentiel de Réchauffement Global			PRG	675			675			675		
DONNÉES HYDRAULIQUES	Charge de gaz réfrigérant			kg	1,8			1,8			1,8		
	Connexions hydrauliques			"	G5/4 BSP			G5/4 BSP			G5/4 BSP		
	Capacité du vase d'expansion			l	5			5			5		

(a) aX/Y indique la température de l'air (bulbe sec X / bulbe humide Y) - wA/B indique la température de l'eau (A entrée / B sortie).
 (b) Valeurs de pression acoustique mesurées à 1 m de distance dans une chambre semi-anéchoïque

(c) Équipement hermétiquement scellé contenant du GAZ fluoré
 Les classes d'efficacité énergétique se réfèrent à une gamme comprise entre A+++ et D.

DONNÉES TECHNIQUES					12T			14T		
					Code produit					02309
Fréquence du compresseur					Minimum	Nominale	Maximum	Minimum	Nominale	Maximum
PRESTATIONS PONCTUELLES	Capacité de chauffage	a7/6 - w30/35	(a)	kW	-	12,2	13,42	-	14,1	15,27
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	W/W	-	4,9	-	-	4,7	-
	Capacité de chauffage	a2/1 - w30/35	(a)	kW	-	12,3	12,3	-	13	13,56
	COP	a2/1 - w30/35	(a)	W/W	-	3,6	-	-	3,5	-
	Capacité de chauffage	a-7/-8 - w30/35	(a)	kW	-	11,6	12,1	-	12,5	13,2
	COP	a-7/-8 - w30/35	(a)	W/W	-	2,85	-	-	2,8	-
	Capacité de chauffage	a-15/-16 - w30/35	(a)	kW	-	10,35	10,35	-	11,22	11,22
	COP	a-15/-16 - w30/35	(a)	W/W	-	2,39	-	-	2,35	-
	Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)	a7/6 - w40/45	(a)	kW	-	12,5	13,14	-	14,5	14,87
	COP (échangeurs ventilés)	a7/6 - w40/45	(a)	W/W	-	3,7	-	-	3,55	-
	Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)	a2/1 - w40/45	(a)	kW	-	12	12	-	13	13,28
	COP (échangeurs ventilés)	a2/1 - w40/45	(a)	W/W	-	2,9	-	-	2,8	-
	Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)	a-7/-8 - w40/45	(a)	kW	-	11,5	11,5	-	12,5	12,5
	COP (échangeurs ventilés)	a-7/-8 - w40/45	(a)	W/W	-	2,4	-	-	2,3	-
	Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)	a-15/-16 - w40/45	(a)	kW	-	9,62	9,62	-	10,3	10,3
	COP (échangeurs ventilés)	a-15/-16 - w40/45	(a)	W/W	-	2,11	-	-	2,07	-
	Capacité de refroidissement	a35 - w23/18	(a)	kW	-	12,2	16,11	-	13,9	17,13
	EER	a35 - w23/18	(a)	W/W	-	4,6	-	-	4,4	-
Capacité de refroidissement (échangeurs ventilés)	a35 - w12/7	(a)	kW	-	11,6	13,44	-	13,4	15,48	
EER (échangeurs ventilés)	a35 - w12/7	(a)	W/W	-	3,1	-	-	2,93	-	
EFFICACITÉS	Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 35°C	Warmer Climate				A+++			A+++	
	SCOP	Warmer Climate				6,64			6,59	
	s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Warmer Climate		ηs %		262,5			260,6	
	Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 35°C	Average Climate				A+++			A+++	
	SCOP	Average Climate				5,08			4,89	
	s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Average Climate		ηs %		200,2			192,5	
	Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 35°C	Cold Climate				A+++			A+++	
	SCOP	Cold Climate				4,3			4,36	
	s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Cold Climate		ηs %		168,8			171,3	
	Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 55°C	Warmer Climate				A++			A++	
	SCOP	Warmer Climate				4,55			4,69	
	s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Warmer Climate		ηs %		179			184,6	
	Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 55°C	Average Climate				A++			A++	
	SCOP	Average Climate				3,62			3,62	
	s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Average Climate		ηs %		141,6			141,8	
	Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 55°C	Cold Climate				A++			A++	
	SCOP	Cold Climate				3,23			3,24	
	s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Cold Climate		ηs %		126			126,6	
BRUIT	Puissance sonore unité extérieure (nominale)			dB(A)		70			72	
	Pression sonore unité extérieure (nominale)		(b)	dB(A)		57			59	
DONNÉES ÉLECTRIQUES	Absorption circulateur installation			W		4-95			4-95	
	Alimentation électrique unité extérieure			V/ph/Hz		380-415/3/50			380-415/3/50	
	Courant maximum absorbé unité extérieure			A		9,5			10,5	
	Puissance maximum absorbée unité extérieure			kW		5,8			6,2	
CIRCUIT FRIGORIFIQUE	Type de compresseur					Twin Rotary			Twin Rotary	
	Gaz réfrigérant		(c)			R32			R32	
	Potentiel de Réchauffement Global			PRG		675			675	
DONNÉES HYDRAULIQUES	Charge de gaz réfrigérant			kg		1,8			1,8	
	Connexions hydrauliques			"		G5/4 BSP			G5/4 BSP	
	Capacité du vase d'expansion			l		5			5	

(a) aX/Y indique la température de l'air (bulbe sec X / bulbe humide Y) - wA/B indique la température de l'eau (A entrée / B sortie).

(b) Valeurs de pression acoustique mesurées à 1 m de distance dans une chambre semi-anéchoïque

(c) Équipement hermétiquement scellé contenant du GAZ fluoré
Les classes d'efficacité énergétique se réfèrent à une gamme comprise entre A+++ et D.