

POMPES À CHALEUR AIR-EAU

SHERPA
MONOBLOC

[S4P]



Taille	6, 9, 12, 15, 12T, 15T
Classe énergétique	A+++
Typologie	Monobloc
Réfrigérant	R290
Température ECS	70°C



Circuit frigorifique à R290

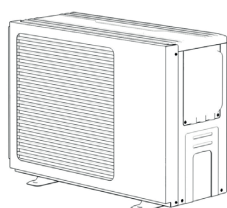
Il permet de fournir le confort climatique de manière efficace et avec un GWP proche de zéro, et de produire de l'ECS jusqu'à 70°C (conditions limites -10/+25°C), sans résistances électriques supplémentaires, en optimisant la consommation d'énergie et en évitant les cycles anti-légionelle.

Gestion en cascade

Jusqu'à 8 unités (de la même taille) pouvant être connectées pour composer une installation ayant une puissance allant jusqu'à 120 kW, aux dimensions réduites, grâce au design compact des unités individuelles à ventilateur unique. L'installation se compose d'1 unité principale et de 7 unités secondaires et une seule l'unité principale peut produire de l'eau chaude sanitaire.

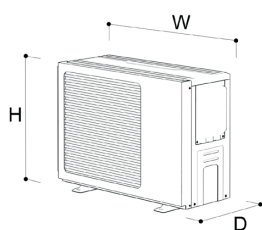


LAYOUT



- 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
- Sonde de ballon d'eau chaude sanitaire fournie en standard

DIMENSIONS ET POIDS



EXTÉRIEURE

		6	9	12	15	12T	15T
W	mm	1000	1080	1080	1080	1080	1080
H	mm	725	857	857	857	857	857
D	mm	450	520	520	520	520	520
POIDS NET	kg	75	115	115	115	124	124

ACCESSOIRES

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

● 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.

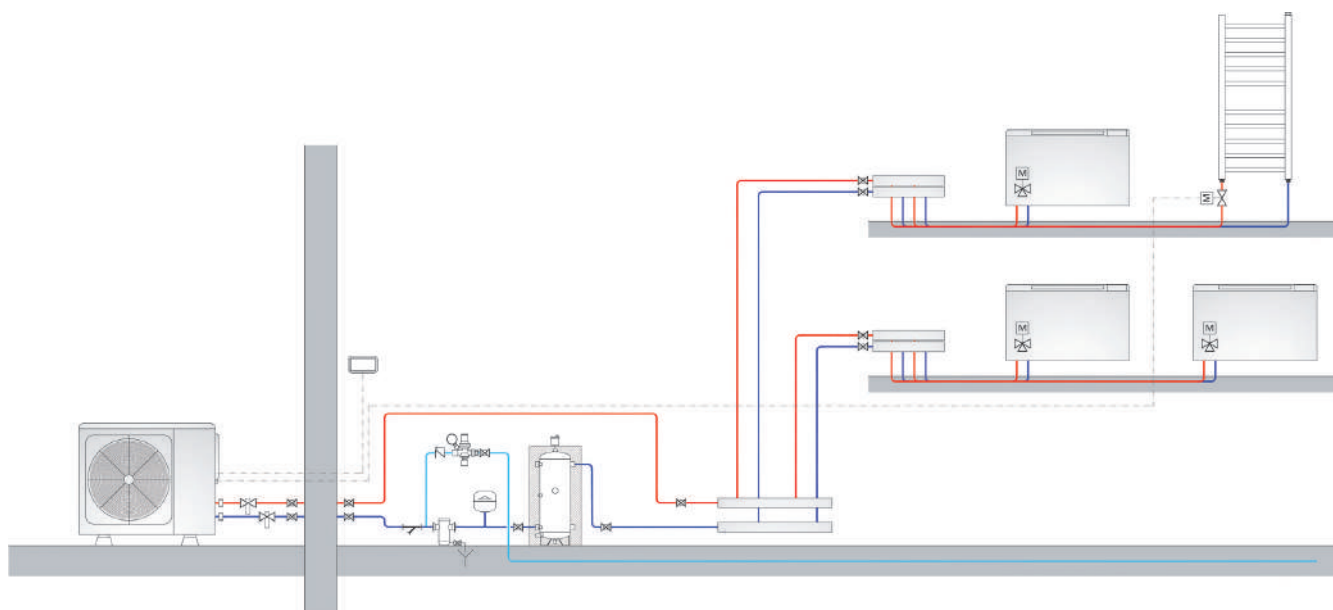


Schéma indicatif, se référer au manuel d'installation. Le système de filtration et de traitement de l'eau n'est notamment pas représenté.

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.

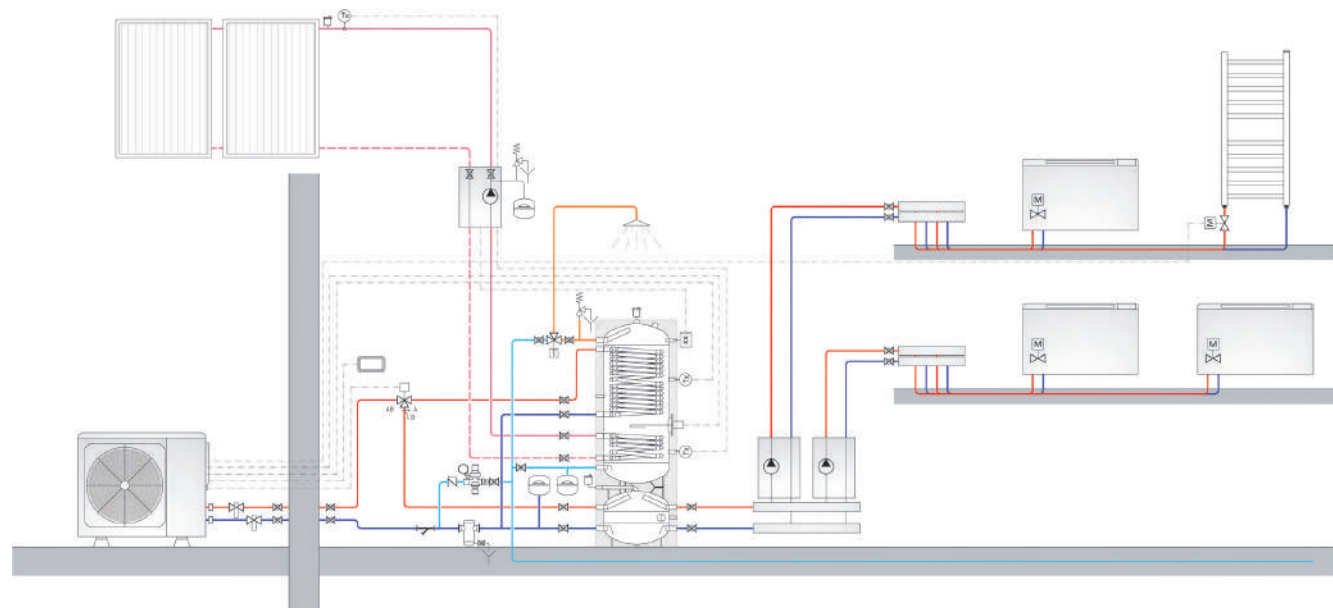


Schéma indicatif, se référer au manuel d'installation. Le système de filtration et de traitement de l'eau n'est notamment pas représenté.

NEW

NEW

DONNÉES TECHNIQUES

				6			9		
Code produit				02598			02599		
Fréquence du compresseur				Minimum	Nominale	Maximum	Minimum	Nominale	Maximum
PRESTATIONS PONCTUELLES	Capacité de chauffage	a7/6 - w30/35	(a) kW	2,2	6,45	7,02	3,1	9	10,15
	COP	a7/6 - w30/35	(a) W/W	7	4,89	4,55	7,5	4,84	4,37
	Capacité de chauffage	a2/1 - w30/35	(a) kW	1,94	5,7	6,68	2,84	8,25	9,69
	COP	a2/1 - w30/35	(a) W/W	6,15	4,3	3,96	6,32	4,08	3,76
	Capacité de chauffage	a-7/-8 - w30/35	(a) kW	1,66	4,87	5,41	2,48	7,2	8
	COP	a-7/-8 - w30/35	(a) W/W	4,31	3,01	3,04	4,27	2,75	2,78
	Capacité de chauffage	a-15/-16 - w30/35	(a) kW	1,48	4,34	4,35	2,3	6,69	6,69
	COP	a-15/-16 - w30/35	(a) W/W	3,59	2,51	2,5	3,62	2,34	2,33
	Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)	a7/6 - w40/45	(a) kW	2,1	6,65	6,66	3,1	9	9,59
	COP (échangeurs ventilés)	a7/6 - w40/45	(a) W/W	5,5	3,84	3,73	5,73	3,7	3,54
	Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)	a2/1 - w40/45	(a) kW	1,84	5,41	6,29	2,74	7,97	9,27
	COP (échangeurs ventilés)	a2/1 - w40/45	(a) W/W	4,86	3,39	3,23	5,06	3,27	3,11
	Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)	a-7/-8 - w40/45	(a) kW	1,52	4,47	5,09	2,37	6,89	7,86
	COP (échangeurs ventilés)	a-7/-8 - w40/45	(a) W/W	3,61	2,52	2,49	3,79	2,45	2,41
	Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)	a-15/-16 - w40/45	(a) kW	1,38	4,05	4,06	2,18	6,33	6,33
	COP (échangeurs ventilés)	a-15/-16 - w40/45	(a) W/W	3	2,1	2,08	3,16	2,04	2,04
	Capacité de refroidissement	a35 - w23/18	(a) kW	2,21	6,5	7,87	3,1	9	11,67
	EER	a35 - w23/18	(a) W/W	7,09	4,95	4,5	7,28	4,7	4,25
	Capacité de refroidissement (échangeurs ventilés)	a35 - w12/7	(a) kW	2,04	6	6,41	3,1	9	9,51
	EER (échangeurs ventilés)	a35 - w12/7	(a) W/W	4,51	3,15	3,14	4,72	3,05	3,05
EFFICACITÉS	Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 35°C	Warmer Climate			A+++			A+++	
	SCOP	Warmer Climate			7,27			7,69	
	ηs (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Warmer Climate	ηs %		288			304	
	Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 35°C	Average Climate			A+++			A+++	
	SCOP	Average Climate			5,16			5,15	
	ηs (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Average Climate	ηs %		203,4			202,8	
	Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 35°C	Cold Climate			A++			A+++	
	SCOP	Cold Climate			4,35			4,55	
	ηs (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Cold Climate	ηs %		171			179	
	Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 55°C	Warmer Climate			A+++			A+++	
	SCOP	Warmer Climate			5,14			5,26	
	ηs (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Warmer Climate	ηs %		202			208	
	Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 55°C	Average Climate			A++			A++	
	SCOP	Average Climate			3,78			3,82	
	ηs (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Average Climate	ηs %		148,2			149,8	
	Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 55°C	Cold Climate			A++			A++	
	SCOP	Cold Climate			3,44			3,51	
	ηs (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Cold Climate	ηs %		135			138	
BRUIT	Puissance sonore unité extérieure (nominale)		dB(A)		64			67	
	Pression sonore unité extérieure (nominale)		dB(A)	(b)	52			53	
DONNÉES ÉLECTRIQUES	Absorption circulateur installation		W		4-95			4-95	
	Alimentation électrique unité extérieure		V/ph/Hz		220-240/1/50			220-240-1-50	
	Courant maximum absorbé unité extérieure		A		16			20,5	
	Puissance maximum absorbée unité extérieure		kW		3,5			4,1	
CIRCUIT FRIGORIFIQUE	Type de compresseur				Twin Rotary			Twin Rotary	
	Gaz réfrigérant		(c)		R290			R290	
	Potentiel de Réchauffement Global		PRG		3			3	
	Charge de gaz réfrigérant		kg		0,7			0,92	
DONNÉES HYDRAULIQUES	Connexions hydrauliques		"		G1 BSP			G1 BSP	
	Capacité du vase d'expansion		l		-			-	

(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 4 m de distance en champ libre

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



NEW

NEW

DONNÉES TECHNIQUES				12			15		
Code produit				02600			02601		
Fréquence du compresseur				Minimum	Nominale	Maximum	Minimum	Nominale	Maximum
PRESTATIONS PONCTUELLES	Capacité de chauffage	a7/6 - w30/35 (a)	kW	4,3	12	12,99	4,8	15	15,99
	COP	a7/6 - w30/35 (a)	W/W	7,1	4,74	4,09	6,95	4,5	3,84
	Capacité de chauffage	a2/1 - w30/35 (a)	kW	3,69	10,32	12,11	4,12	12,87	15,11
	COP	a2/1 - w30/35 (a)	W/W	5,93	3,96	3,65	5,69	3,69	3,4
	Capacité de chauffage	a-7/-8 - w30/35 (a)	kW	3,26	9,11	10,12	3,78	11,81	13,12
	COP	a-7/-8 - w30/35 (a)	W/W	4,3	2,87	2,9	4,05	2,62	2,65
	Capacité de chauffage	a-15/-16 - w30/35 (a)	kW	2,86	8	8	3,52	11	11
	COP	a-15/-16 - w30/35 (a)	W/W	3,76	2,51	2,51	3,49	2,26	2,26
	Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)	a7/6 - w40/45 (a)	kW	4,3	12	12,31	4,8	15	15,31
	COP (échangeurs ventilés)	a7/6 - w40/45 (a)	W/W	5,39	3,6	3,48	5,39	3,5	3,23
	Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)	a2/1 - w40/45 (a)	kW	3,53	9,87	11,48	3,98	12,44	14,48
	COP (échangeurs ventilés)	a2/1 - w40/45 (a)	W/W	4,93	3,29	3,14	4,68	3,03	2,89
	Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)	a-7/-8 - w40/45 (a)	kW	2,97	8,3	9,46	3,49	10,93	12,46
	COP (échangeurs ventilés)	a-7/-8 - w40/45 (a)	W/W	3,83	2,56	2,52	3,56	2,3	2,27
	Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)	a-15/-16 - w40/45 (a)	kW	2,69	7,51	7,51	3,36	10,51	10,51
	COP (échangeurs ventilés)	a-15/-16 - w40/45 (a)	W/W	3,29	2,2	2,2	3,03	1,97	1,95
	Capacité de refroidissement	a35 - w23/18 (a)	kW	4,3	12	13,98	4,8	15	15,98
	EER	a35 - w23/18 (a)	W/W	6,88	4,6	4	6,48	4,2	3,87
	Capacité de refroidissement (échangeurs ventilés)	a35 - w12/7 (a)	kW	4,3	12	12,01	4,48	14	14,01
	EER (échangeurs ventilés)	a35 - w12/7 (a)	W/W	4,49	3	2,8	4,39	2,85	2,67
EFFICACITÉS	Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 35°C	Warmer Climate			A+++			A+++	
	SCOP	Warmer Climate			6,81			6,39	
	ηs (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Warmer Climate	ηs %		270			253	
	Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 35°C	Average Climate			A+++			A+++	
	SCOP	Average Climate			4,88			4,73	
	ηs (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Average Climate	ηs %		192,1			186,2	
	Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 35°C	Cold Climate			A++			A++	
	SCOP	Cold Climate			4,33			4,2	
	ηs (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Cold Climate	ηs %		170			165	
	Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 55°C	Warmer Climate			A+++			A+++	
	SCOP	Warmer Climate			5,01			4,83	
	ηs (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Warmer Climate	ηs %		197			190	
	Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 55°C	Average Climate			A++			A++	
	SCOP	Average Climate			3,76			3,69	
	ηs (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Average Climate	ηs %		147,4			144,6	
	Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 55°C	Cold Climate			A++			A++	
	SCOP	Cold Climate			3,43			3,4	
	ηs (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Cold Climate	ηs %		134			133	
BRUIT	Puissance sonore unité extérieure (nominale)		dB(A)		69			71	
	Pression sonore unité extérieure (nominale)	(b)	dB(A)		55			57	
DONNÉES ÉLECTRIQUES	Absorption circulateur installation		W		4-95			4-95	
	Alimentation électrique unité extérieure		V/ph/Hz		220-240-1-50			220-240-1-50	
	Courant maximum absorbé unité extérieure		A		30			30	
	Puissance maximum absorbée unité extérieure		kW		5,8			6,4	
CIRCUIT FRIGORIFIQUE	Type de compresseur				Twin Rotary			Twin Rotary	
	Gaz réfrigérant	(c)			R290			R290	
	Potentiel de Réchauffement Global		PRG		3			3	
	Charge de gaz réfrigérant		kg		1,4			1,4	
DONNÉES HYDRAULIQUES	Connexions hydrauliques		"		G1 BSP			G1 BSP	
	Capacité du vase d'expansion		l		-			-	

(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 4 m de distance en champ libre

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

NEW

NEW

DONNÉES TECHNIQUES

				12T			15T		
Code produit				02602			02603		
Fréquence du compresseur				Minimum	Nominale	Maximum	Minimum	Nominale	Maximum
PRESTATIONS PONCTUELLES	Capacité de chauffage	a7/6 - w30/35	(a) kW	4,3	12	12,99	4,8	15	15,99
	COP	a7/6 - w30/35	(a) W/W	7,1	4,74	4,09	6,95	4,5	3,84
	Capacité de chauffage	a2/1 - w30/35	(a) kW	3,69	10,32	12,11	4,12	12,87	15,11
	COP	a2/1 - w30/35	(a) W/W	5,93	3,96	3,65	5,69	3,69	3,4
	Capacité de chauffage	a-7/-8 - w30/35	(a) kW	3,26	9,11	10,12	3,78	11,81	13,12
	COP	a-7/-8 - w30/35	(a) W/W	4,3	2,87	2,9	4,05	2,62	2,65
	Capacité de chauffage	a-15/-16 - w30/35	(a) kW	2,86	8	8	3,52	11	11
	COP	a-15/-16 - w30/35	(a) W/W	3,76	2,51	2,51	3,49	2,26	2,26
	Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)	a7/6 - w40/45	(a) kW	4,3	12	12,31	4,8	15	15,31
	COP (échangeurs ventilés)	a7/6 - w40/45	(a) W/W	5,39	3,6	3,48	5,39	3,5	3,23
	Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)	a2/1 - w40/45	(a) kW	3,53	9,87	11,48	3,98	12,44	14,48
	COP (échangeurs ventilés)	a2/1 - w40/45	(a) W/W	4,93	3,29	3,14	4,68	3,03	2,89
	Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)	a-7/-8 - w40/45	(a) kW	2,97	8,3	9,46	3,49	10,93	12,46
	COP (échangeurs ventilés)	a-7/-8 - w40/45	(a) W/W	3,83	2,56	2,52	3,56	2,3	2,27
	Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)	a-15/-16 - w40/45	(a) kW	2,69	7,51	7,51	3,36	10,51	10,51
	COP (échangeurs ventilés)	a-15/-16 - w40/45	(a) W/W	3,29	2,2	2,2	3,03	1,97	1,95
	Capacité de refroidissement	a35 - w23/18	(a) kW	4,3	12	13,98	4,8	15	15,98
	EER	a35 - w23/18	(a) W/W	6,88	4,6	4	6,48	4,2	3,87
EFFICACITÉS	Capacité de refroidissement (échangeurs ventilés)	a35 - w12/7	(a) kW	4,3	12	12,01	4,48	14	14,01
	EER (échangeurs ventilés)	a35 - w12/7	(a) W/W	4,49	3	2,8	4,39	2,85	2,67
	Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 35°C	Warmer Climate			A+++			A+++	
	SCOP	Warmer Climate			6,71			6,33	
	ηs (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Warmer Climate	ηs %		265			250	
	Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 35°C	Average Climate			A+++			A+++	
	SCOP	Average Climate			4,88			4,73	
	ηs (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Average Climate	ηs %		192,1			186,2	
	Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 35°C	Cold Climate			A++			A++	
	SCOP	Cold Climate			4,33			4,15	
	ηs (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Cold Climate	ηs %		170			163	
	Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 55°C	Warmer Climate			A+++			A+++	
	SCOP	Warmer Climate			4,8			4,83	
	ηs (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Warmer Climate	ηs %		189			190	
	Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 55°C	Average Climate			A++			A++	
	SCOP	Average Climate			3,76			3,69	
	ηs (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Average Climate	ηs %		147,4			144,6	
	Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 55°C	Cold Climate			A++			A++	
BRUIT	SCOP	Cold Climate			3,36			3,36	
	ηs (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Cold Climate	ηs %		132			131	
	Puissance sonore unité extérieure (nominale)		dB(A)		69			71	
DONNÉES ÉLECTRIQUES	Pression sonore unité extérieure (nominale)		dB(A)	(b)	55			57	
	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		14			14	
CIRCUIT FRIGORIFIQUE	Puissance maximum absorbée unité extérieure		kW		5,8			6,4	
	Type de compresseur				Twin Rotary			Twin Rotary	
	Gaz réfrigérant		(c)		R290			R290	
	Potentiel de Réchauffement Global		PRG		3			3	
DONNÉES HYDRAULIQUES	Charge de gaz réfrigérant		kg		1,4			1,4	
	Connexions hydrauliques		"		G1 BSP			G1 BSP	
DONNÉES HYDRAULIQUES	Capacité du vase d'expansion		l		-			-	

(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 4 m de distance en champ libre

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