



### TECHNOLOGIE COMPACTE

L'ingénierie des composants et les formes réduites permettent l'installation à l'intérieur d'une unité murale de cuisine.



### EAU CHAUDE SANITAIRE À 60°C

Sherpa fournit de l'Eau Chaude Sanitaire avec une température allant jusqu'à 60°C.



### INTÉGRATION PHOTOVOLTAÏQUE

Grâce au contact dédié, il est possible d'activer une augmentation de la température de chauffage/ECS et une réduction de la température de rafraîchissement, et ainsi d'accumuler de l'énergie thermique en cas de surproduction du panneau photovoltaïque.



### CARACTÉRISTIQUES

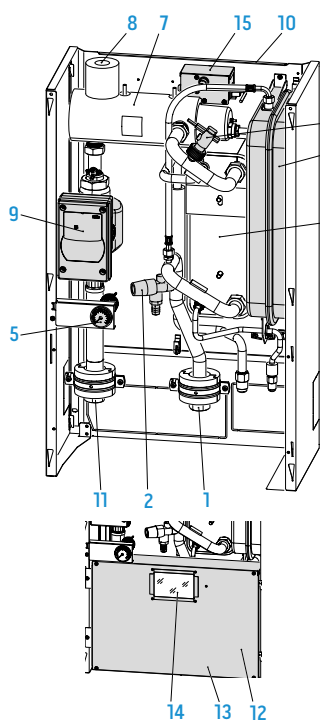
- **Pompe à chaleur air-eau inverter au réfrigérant R32**
- **Classe d'efficacité énergétique** en chauffage climat moyen : A+++ (35°C) et A++ (55°C)
- **Puissances disponibles** : 10 puissances avec réfrigérant R32 monophasé (4-6-8-10-12-14-16 kW) et triphasé (12-14-16 kW)
- **Fournit de l'ECS** avec une température allant jusqu'à 60°C.
- **Gestion ECS** : Sherpa permet de gérer l'Eau Chaude Sanitaire avec une extrême flexibilité grâce à deux modes de gestion : sonde à eau insérée dans la chaudière ou contact thermostat de la chaudière (uniquement pour la version murale).
- **Courbes climatiques** avec sonde de température de l'air extérieur : deux courbes disponibles, une pour le rafraîchissement et une pour le chauffage.
- **Smart Grid** : la pompe à chaleur est conçue pour dialoguer avec un réseau électrique intelligent et est certifiée SG Ready, selon les exigences de l'Institut Allemand BWP.
- **Points de consigne configurables** : deux points de consigne en rafraîchissement, trois points de consigne en chauffage (dont une pour l'ECS) : les points de consigne peuvent également être sélectionnés à partir d'un contact à distance.
- **Résistances électriques à deux étages de série** : configurable en simple ou double étage, elle peut être activée pour assister la pompe à chaleur, à travers

- la vérification, par le contrôle électronique, de la capacité thermique réelle de la pompe à chaleur. Chaque étage est activé en fonction du besoin réel de puissance thermique, afin d'optimiser la consommation électrique.
- **Programmateurs quotidiens** vacances et hebdomadaire : chauff/rafraîch, ECS, nocturne.
- **Gestion complète** des cycles anti-légionelle.
- **Gaz réfrigérant R32\***
- **Chaudière intégrée à hautes performances 200l** (uniquement pour la version tour).
- **Composants inclus** (uniquement pour version tour) : robinet de remplissage du système, vanne 3 voies.
- **Kit en option** (uniquement pour version tour) : mitigeur thermostatique et vase d'expansion ECS.
- **Limites opérationnelles** : jusqu'à -25°C, +43°C (voir manuels techniques pour plus de détails).
- **Cordon chauffant intégré** pour éviter que l'eau ne gèle dans le réservoir pour les tailles 12-14-16 et 12T-14T-16T. Le cordon chauffant intervient lors des opérations de dégivrage de la machine ou lorsque l'air ambiant est inférieur à -7°C, et s'arrête lorsqu'il dépasse 4°C (absorption électrique de 85W).

\* Equipement non fermé hermétiquement contenant du GAZ fluoré avec GWP équivalent 675 (R32)



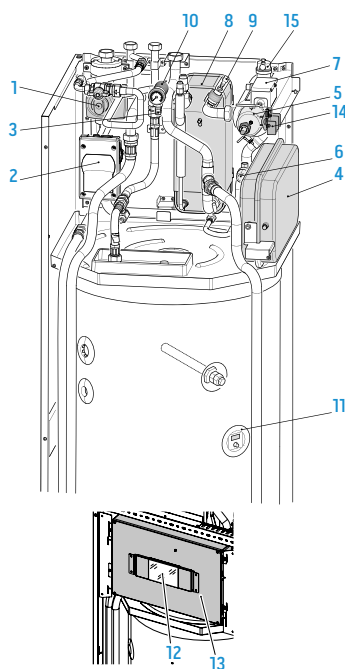
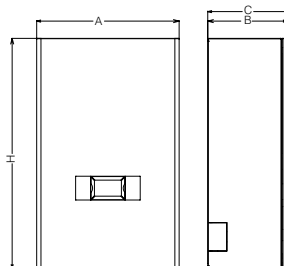
**SCHÉMA D'IMPLANTATION, DIMENSIONS, POIDS**



1. Entrée d'eau
2. Soupape de sécurité 3 bars
3. Échangeur à plaques
4. Débitmètre
5. Manomètre
6. Vase d'expansion
7. Collecteur résistances électriques
8. Robinet de purge automatique
9. Pompe à eau
10. Support pour montage mural
11. Sortie d'eau du circuit
12. Couvercles tableau électrique
13. Groupe tableau électrique
14. Écran tactile
15. Thermostat de sécurité des résistances électriques à réarmement manuel

**Unités intérieures murales**

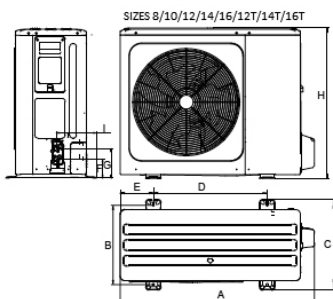
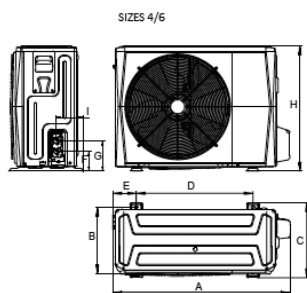
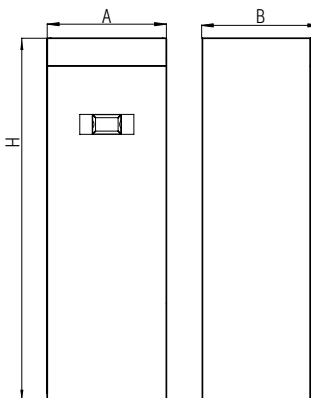
	4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
	SMALL					BIG				
A	mm	500	500	500	500	500	500	500	500	500
B	mm	280	280	280	280	280	280	280	280	280
C	mm	296	296	296	296	296	296	296	296	296
H	mm	810	810	810	810	810	810	810	810	810
Poids net	kg	36	36	36	36	36	36	36	36	36



1. Vanne 3 voies
2. Pompe de circulation circuit climatisation
3. Soupapes de sécurité
4. Vase d'expansion circuit climatisation
5. Collecteur résistances électriques de post-chauffage
6. Soupape de sécurité circuit climatisation 3 bars
7. Thermostats de sécurité résistances électriques
8. Échangeurs de chaleur circuit climatisation
9. Débitmètres
10. Manomètre circuit climatisation
11. Testeur d'anode
12. Écran tactile
13. Groupe tableau électrique
14. Serre-câble
15. Robinets de purge automatiques

**Unités intérieures verticales**

	4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
	SMALL					BIG				
A	mm	600	600	600	600	600	600	600	600	600
B	mm	600	600	600	600	600	600	600	600	600
H	mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Poids net	kg	183	183	183	183	183	183	183	183	183



**Unités extérieures**

	4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
A	mm	1008	1008	1118	1118	1118	1118	1118	1118	1118
B	mm	375	375	456	456	456	456	456	456	456
C	mm	426	426	523	523	523	523	523	523	523
D	mm	663	663	656	656	656	656	656	656	656
E	mm	134	134	191	191	191	191	191	191	191
F	mm	110	110	110	110	110	110	110	110	110
G	mm	170	170	170	170	170	170	170	170	170
H	mm	712	712	865	865	865	865	865	865	865
I	mm	160	160	230	230	230	230	230	230	230
Poids net	kg	58	58	77	77	96	96	112	112	112

**DONNÉES TECHNIQUES COURANT MONOPHASÉ R32**

		4			6			8			10						
UE Sherpa S3 E		02284			02285			02286			02287						
UI Sherpa S3 E		02294			02294			02294			02294						
UI Sherpa Tower S3 E		02300			02300			02300			02300						
Fréquence du compresseur																	
			Minimale	Nominale	Haute	Minimale	Nominale	Haute	Minimale	Nominale	Haute	Minimale	Nominale	Haute			
PRESTATIONS PONCTUELLES	Capacité de chauffage	a7/6 - w30/35	(a)	kW	2,42	4,25	5,66	3,53	6,20	8,26	4,73	8,30	11,05	5,70	10,0	13,32	
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	W/W	-	5,15	-	-	5,00	-	-	5,20	-	-	5,00	-	
	Capacité de chauffage	a2/1 - w30/35	(b)	kW	2,54	4,45	5,93	3,13	5,50	7,32	4,05	7,10	9,46	4,67	8,20	10,92	
	COP	a2/1 - w30/35	(b)	W/W	-	4,05	-	-	3,95	-	-	4,10	-	-	4,05	-	
	Capacité de chauffage	a-7/-8 - w30/35	(c)	kW	2,74	4,80	6,39	3,48	6,10	8,12	4,05	7,10	9,46	4,70	8,25	10,99	
	COP	a-7/-8 - w30/35	(c)	W/W	-	3,15	-	-	3,05	-	-	3,25	-	-	3,15	-	
	Capacité de chauffage	a-15/-16 - w30/35	(d)	kW	1,75	3,07	4,09	2,15	3,77	5,02	3,31	5,80	7,72	3,48	6,10	8,12	
	COP	a-15/-16 - w30/35	(d)	W/W	-	2,88	-	-	2,83	-	-	2,98	-	-	3,01	-	
	Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)	a7/6 - w40/45	(f)	kW	2,48	4,35	5,79	3,62	6,35	8,46	4,67	8,20	10,92	5,70	10,00	13,32	
	COP (échangeurs ventilés)	a7/6 - w40/45	(f)	W/W	-	3,80	-	-	3,75	-	-	3,95	-	-	3,80	-	
	Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)	a2/1 - w40/45	(g)	kW	2,91	5,10	6,79	3,31	5,80	7,72	4,22	7,40	9,86	4,47	7,85	10,45	
	COP (échangeurs ventilés)	a2/1 - w40/45	(g)	W/W	-	3,00	-	-	3,00	-	-	3,25	-	-	3,20	-	
	Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)	a-7/-8 - w40/45	(h)	kW	2,45	4,30	5,73	3,08	5,40	7,19	3,76	6,60	8,79	4,19	7,35	9,79	
	COP (échangeurs ventilés)	a-7/-8 - w40/45	(h)	W/W	-	2,35	-	-	2,40	-	-	2,55	-	-	2,55	-	
	Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)	a-15/-16 - w40/45	(i)	kW	1,52	2,66	3,54	1,86	3,27	4,35	2,87	5,04	6,71	3,03	5,31	7,07	
	COP (échangeurs ventilés)	a-15/-16 - w40/45	(i)	W/W	-	2,02	-	-	1,98	-	-	2,32	-	-	2,34	-	
	Capacité de refroidissement	a35 - w23/18	(l)	kW	2,41	4,50	5,52	3,51	6,55	8,03	4,50	8,40	10,30	5,36	10,00	12,27	
	EER	a35 - w23/18	(l)	W/W	-	5,55	-	-	4,90	-	-	5,05	-	-	4,80	-	
	Capacité de refroidissement (échangeurs ventilés)	a35 - w12/7	(m)	kW	2,52	4,70	5,77	3,75	7,00	8,59	3,97	7,40	9,08	4,40	8,20	10,06	
	EER (échangeurs ventilés)	a35 - w12/7	(m)	W/W	-	3,45	-	-	3,00	-	-	3,38	-	-	3,30	-	
EFFICACITÉS	Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 35°C	Warmer Climate			A+++			A+++			A+++			A+++			
	SCOP	Warmer Climate			6,46			6,57			6,99			7,09			
	s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Warmer Climate	ηs %		255,4%			259,8%			276,6%			280,5%			
	Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 35°C	Average Climate			A+++			A+++			A+++			A+++			
	SCOP	Average Climate			4,85			4,95			5,22			5,20			
	s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Average Climate	ηs %		191,0%			195,0%			205,6%			204,8%			
	Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 35°C	Cold Climate			A++			A++			A++			A++			
	SCOP	Cold Climate			4,06			4,21			4,33			4,32			
	s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Cold Climate	ηs %		159,5%			165,3%			170,0%			169,8%			
	Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 55°C	Warmer Climate			A+++			A+++			A+++			A+++			
	SCOP	Warmer Climate			4,15			4,21			4,51			4,62			
	s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Warmer Climate	ηs %		163,1%			165,4%			177,2%			181,7%			
	Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 55°C	Average Climate			A++			A++			A++			A++			
	SCOP	Average Climate			3,31			3,52			3,37			3,47			
	s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Average Climate	ηs %		129,5%			137,9%			131,6%			135,7%			
	Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 55°C	Cold Climate			A+			A+			A+			A+			
	SCOP	Cold Climate			2,63			2,85			2,88			2,99			
	s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Cold Climate	ηs %		102,1%			111,1%			112,1%			116,5%			
	BRUIT	Puissance sonore unité intérieure (reg. EU 811-2013/JUNI EN 12102:2022)			dB(A)	46/40			46/40			46/42			46/42		
		Pression sonore unité intérieure (reg. EU 811-2013/JUNI EN 12102:2022)	(n)		dB(A)	38/32			38/32			38/36			38/36		
Puissance sonore unité extérieure (reg. EU 811-2013/JUNI EN 12102:2022)				dB(A)	56/52			58/53			59/54			60/55			
Pression sonore unité extérieure (reg. EU 811-2013/JUNI EN 12102:2022)		(o)		dB(A)	36/32			38/33			39/34			40/35			
DONNÉES ÉLECTRIQUES	Absorption circulateur installation			W	3 - 87			3 - 87			3 - 87			3 - 87			
	Alimentation électrique unité intérieure			V/ph/Hz	220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50			
	Courant maximum absorbé unité intérieure avec résistances additionnelles activées			A	14,10			14,10			14,10			14,10			
	Puissance maximum absorbée unité intérieure avec résistances additionnelles activées			kW	3,22			3,22			3,22			3,22			
	Résistances électriques additionnelles			kW	1,5+1,5			1,5+1,5			1,5+1,5			1,5+1,5			
	Alimentation électrique unité extérieure			V/ph/Hz	220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50			
	Courant maximum absorbé unité extérieure			A	10			11			14			16			
	Puissance maximum absorbée unité extérieure			kW	2,2			2,6			3,3			3,6			
CIRCUIT FRIGORIFIQUE	Type de compresseur				Twin Rotary DC Inverter			Twin Rotary DC Inverter			Twin Rotary DC Inverter			Twin Rotary DC Inverter			
	Diamètre connexion entrée réfrigérant			"	1/4"-5/8"			1/4"-5/8"			3/8"-5/8"			3/8"-5/8"			
	Gaz réfrigérant	(p)			R32			R32			R32			R32			
	Potential de Réchauffement Global			PRG	675			675			675			675			
	Charge de gaz réfrigérant			kg	1,5			1,5			1,65			1,65			
	Charge supplémentaire au-delà de 15m de longueur			g/m	20			20			38			38			
	Limite longueur tuyaux frigorifiques	min - max		m	2 - 30			2-30			2 - 30			2 - 30			
	Limite longueur tuyaux frigorifiques sans vérification surface minimum selon CEI 60335-2-40:2018	max	(q)	m	30			30			20			20			
	Connexions hydrauliques			"	1"			1"			1"			1"			
	Capacité du vase d'expansion			l	8			8			8			8			
BALLON ECS INTÉGRÉE	Profil de charge selon la norme EN16147				XL			XL			XL			XL			
	Classe d'efficacité énergétique production d'ECS	Average Climate			A+			A+			A+			A+			
	η <sub>HW</sub> (rendement saisonnier production ECS)	Average Climate	%		125%			125%			123%			123%			
	Volume ballon			l	200			200			200			200			
	Matériel surface interne ballon ECS				DD12 vitrifié S235JR			DD12 vitrifié S235JR			DD12 vitrifié S235JR			DD12 vitrifié S235JR			
	Échangeur de chaleur dans la ballon			m <sup>2</sup>	2,4			2,4			2,4			2,4			
	Type et épaisseur isolation ballon				Polyuréthane rigide 55 mm			Polyuréthane rigide 55 mm			Polyuréthane rigide 55 mm			Polyuréthane rigide 55 mm			
	Dispersion spécifique			W/K	2			2			2			2			
	Capacité vase d'expansion ECS			l	7			7			7			7			
	Connexions hydrauliques ECS			"	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			

(a) Mode chauffage, température de l'air extérieur 7°C b.s./6°C b.u., température de l'eau à l'entrée et à la sortie 30°C/35°C  
 (b) Mode chauffage, température de l'air extérieur 2°C b.s./1°C b.u., température de l'eau entrée/sortie 30°C/35°C  
 (c) Mode chauffage, température de l'air extérieur -7°C b.s./-8°C b.u., température de l'eau entrée/sortie 30°C/35°C  
 (d) Mode chauffage, température de l'air extérieur -15°C b.s./-16°C b.u., température de l'eau entrée/sortie 30°C/35°C  
 (e) Mode chauffage, température de l'air extérieur 7°C b.s./6°C b.u., température de l'eau entrée/sortie 40°C/45°C  
 (f) Mode chauffage, température de l'air extérieur 2°C b.s./1°C b.u., température de l'eau entrée/sortie 40°C/45°C  
 (g) Mode chauffage, température de l'air extérieur -7°C b.s./-8°C b.u., température de l'eau entrée/sortie 40°C/45°C  
 (h) Mode chauffage, température de l'air extérieur -15°C b.s./-16°C b.u., température de l'eau entrée/sortie 40°C/45°C  
 (i) Mode chauffage, température de l'air extérieur -7°C b.s./-8°C b.u., température de l'eau entrée/sortie 40°C/45°C

(l) Mode refroidissement, température de l'air extérieur 35°C, température de l'eau entrée/sortie 23°C/18°C  
 (m) Mode refroidissement, température de l'air extérieur 35°C, température de l'eau entrée/sortie 12°C/7°C  
 (n) Valeurs de pression sonore à 1 m de distance dans chambre semi-anechoïque  
 (o) Valeurs de pression acoustique mesurées à 4 m de distance dans champ libre  
 (p) Appareillage non hermétiquement scellé contenant gaz fluoré  
 (q) Longueur maximum des tuyaux frigorifiques au-delà de laquelle sont nécessaires des vérifications sur la surface minimum des locaux d'installation, vérification manuel technique

**DONNÉES TECHNIQUES COURANT MONOPHASÉ R32**

				12			14			16				
UE Sherpa S3 E				02288			02289			02290				
UI Sherpa S3 E				02295			02295			02295				
UI Sherpa Tower S3 E				02301			02301			02301				
Fréquence du compresseur				Minimale			Minimale			Minimale				
				Nominale			Nominale			Nominale				
				Haute			Haute			Haute				
PRESTATIONS PONCTUELLES	Capacité de chauffage	a7/6 - w30/35	(a)	kW	5,65	12,10	15,79	6,77	14,50	18,92	7,47	16,00	20,88	
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	W/W	-	4,95	-	-	4,70	-	-	4,50	-	
	Capacité de chauffage	a2/1 - w30/35	(b)	kW	4,34	9,30	12,14	5,32	11,40	14,88	6,07	13,00	16,96	
	COP	a2/1 - w30/35	(b)	W/W	-	3,95	-	-	3,65	-	-	3,50	-	
	Capacité de chauffage	a-7/-8 - w30/35	(c)	kW	4,67	10,00	13,05	5,60	12,00	15,66	6,21	13,3	17,35	
	COP	a-7/-8 - w30/35	(c)	W/W	-	3,00	-	-	2,80	-	-	2,70	-	
	Capacité de chauffage	a-15/-16 - w30/35	(d)	kW	3,43	7,35	9,59	3,71	7,94	10,36	4,37	9,35	12,20	
	COP	a-15/-16 - w30/35	(d)	W/W	-	2,88	-	-	2,85	-	-	2,66	-	
	Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)	a7/6 - w40/45	(f)	kW	5,74	12,30	16,05	6,63	14,20	18,53	7,47	16,00	20,88	
	COP (échangeurs ventilés)	a7/6 - w40/45	(f)	W/W	-	3,80	-	-	3,65	-	-	3,60	-	
	Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)	a2/1 - w40/45	(g)	kW	5,00	10,70	13,96	5,46	11,70	15,27	5,98	12,80	16,70	
	COP (échangeurs ventilés)	a2/1 - w40/45	(g)	W/W	-	3,00	-	-	2,86	-	-	2,85	-	
	Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)	a-7/-8 - w40/45	(h)	kW	4,76	10,20	13,31	5,51	11,80	15,40	6,02	12,90	16,83	
	COP (échangeurs ventilés)	a-7/-8 - w40/45	(h)	W/W	-	2,40	-	-	2,35	-	-	2,23	-	
	Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)	a-15/-16 - w40/45	(i)	kW	3,10	6,63	8,65	3,34	7,16	9,34	3,93	8,41	10,97	
	COP (échangeurs ventilés)	a-15/-16 - w40/45	(i)	W/W	-	2,32	-	-	2,29	-	-	2,03	-	
	Capacité de refroidissement	a35 - w23/18	(l)	kW	5,60	12,00	14,29	6,31	13,00	16,08	6,96	13,50	17,75	
	EER	a35 - w23/18	(l)	W/W	-	4,00	-	-	3,70	-	-	3,61	-	
	Capacité de refroidissement (échangeurs ventilés)	a35 - w12/7	(m)	kW	5,42	11,60	13,82	5,93	12,70	15,13	6,54	14,00	16,67	
	EER (échangeurs ventilés)	a35 - w12/7	(m)	W/W	-	2,75	-	-	2,55	-	-	2,45	-	
	Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 35°C	Warmer Climate				A+++			A+++			A+++		
	SCOP	Warmer Climate				6,48			6,58			6,47		
	s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Warmer Climate	ηs %			256,1%			260,3%			255,6%		
	Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 35°C	Average Climate				A+++			A+++			A+++		
	SCOP	Average Climate				4,81			4,72			4,62		
	s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Average Climate	ηs %			189,4%			185,7%			181,7%		
	Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 35°C	Cold Climate				A+			A++			A++		
	SCOP	Cold Climate				4,08			4,07			4,02		
	s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Cold Climate	ηs %			160,2%			159,6%			157,8%		
Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 55°C	Warmer Climate				A+++			A+++			A+++			
SCOP	Warmer Climate				4,43			4,49			4,48			
s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Warmer Climate	ηs %			174,1%			176,5%			176,1%			
Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 55°C	Average Climate				A++			A++			A++			
SCOP	Average Climate				3,45			3,47			3,41			
s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Average Climate	ηs %			135,1%			135,6%			133,3%			
Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 55°C	Cold Climate				A+			A+			A+			
SCOP	Cold Climate				3,02			3,05			3,12			
s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Cold Climate	ηs %			117,8%			118,9%			121,8%			
Puissance sonore unité intérieure (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)				dB(A)	48/46			48/46			48/46			
Pression sonore unité intérieure (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)			(n)	dB(A)	40/38			40/38			40/38			
Puissance sonore unité extérieure (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)				dB(A)	64/60			65/62			68/64			
Pression sonore unité extérieure (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)			(o)	dB(A)	44/40			45/42			48/44			
Absorption circulateur installation				W	8 - 140			8 - 140			8 - 140			
Alimentation électrique unité intérieure				V/ph/Hz	220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50			
Courant maximum absorbé unité intérieure avec résistances additionnelles activées				A	27,20			27,20			27,20			
Puissance maximum absorbée unité intérieure avec résistances additionnelles activées				kW	6,22			6,22			6,22			
Résistances électriques additionnelles				kW	3,0+3,0			3,0+3,0			3,0+3,0			
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	23			25			25			
Puissance maximum absorbée unité extérieure				kW	5,4			5,7			5,7			
Type de compresseur					Twin Rotary DC Inverter			Twin Rotary DC Inverter			Twin Rotary DC Inverter			
Diamètre connexion entrée réfrigérant				"	3/8"-5/8"			3/8"-5/8"			3/8"-5/8"			
Gaz réfrigérant		(p)			R32			R32			R32			
Potentiel de Réchauffement Global			PRG		675			675			675			
Charge de gaz réfrigérant			kg		1,84			1,84			1,84			
Charge supplémentaire au-delà de 15m de longueur			g/m		38			38			38			
Limite longueur tuyaux frigorifiques		min - max	m		2 - 30			2 - 30			2 - 30			
Limite longueur tuyaux frigorifiques sans vérification surface minimum selon CEI 60335-2-40:2018		max	(q)	m	15			15			15			
Connexions hydrauliques				"	1"			1"			1"			
Capacité du vase d'expansion			l		8			8			8			
Profil de charge selon la norme EN16147					XL			XL			XL			
Classe d'efficacité énergétique production d'ECS	Average Climate				A			A			A			
ηHW (rendement saisonnier production ECS)	Average Climate		%		95%			95%			95%			
Volume ballon			l		200			200			200			
Matériel surface interne ballon ECS					DD12 vitrifié S235JR			DD12 vitrifié S235JR			DD12 vitrifié S235JR			
Échangeur de chaleur dans la ballon			m²		2,4			2,4			2,4			
Type et épaisseur isolation ballon					Polyuréthane rigide 55 mm			Polyuréthane rigide 55 mm			Polyuréthane rigide 55 mm			
Dispersion spécifique			W/K		2			2			2			
Capacité vase d'expansion ECS			l		7			7			7			
Connexions hydrauliques ECS			"		3/4"			3/4"			3/4"			

(a) Mode chauffage, température de l'air extérieur 7°C b.s./6°C b.u., température de l'eau à l'entrée et à la sortie 30°C/35°C  
 (b) Mode chauffage, température de l'air extérieur 2°C b.s./1°C b.u., température de l'eau entrée/sortie 30°C/35°C  
 (c) Mode chauffage, température de l'air extérieur -7°C b.s./-8°C b.u., température de l'eau entrée/sortie 30°C/35°C  
 (d) Mode chauffage, température de l'air extérieur -15°C b.s./-16°C b.u., température de l'eau entrée/sortie 30°C/35°C  
 (f) Mode chauffage, température de l'air extérieur 7°C b.s./6°C b.u., température de l'eau entrée/sortie 40°C/45°C  
 (g) Mode chauffage, température de l'air extérieur 2°C b.s./1°C b.u., température de l'eau entrée/sortie 40°C/45°C  
 (h) Mode chauffage, température de l'air extérieur -7°C b.s./-8°C b.u., température de l'eau entrée/sortie 40°C/45°C  
 (i) Mode chauffage, température de l'air extérieur -15°C b.s./-16°C b.u., température de l'eau entrée/sortie 40°C/45°C

(l) Mode refroidissement, température de l'air extérieur 35°C, température de l'eau entrée/sortie 23°C/18°C  
 (m) Mode refroidissement, température de l'air extérieur 35°C, température de l'eau entrée/sortie 12°C/7°C  
 (n) Valeurs de pression sonore à 1 m de distance dans chambre semi-anéchoïque  
 (o) Valeurs de pression acoustique mesurées à 4 m de distance dans champ libre  
 (p) Appareillage non hermétiquement scellé contenant GAZ fluoré  
 (q) Longueur maximum des tuyaux frigorifiques au-delà de laquelle sont nécessaires des vérifications sur la surface minimum des locaux d'installation, vérification manuel technique

**DONNÉES TECHNIQUES COURANT TRIPHASÉ R32**

				12T			14T			16T				
UE Sherpa S3 E				02291			02292			02293				
UI Sherpa S3 E				02295			02295			02295				
UI Sherpa Tower S3 E				02301			02301			02301				
Fréquence du compresseur				Minimale	Nominale	Haute	Minimale	Nominale	Haute	Minimale	Nominale	Haute		
PRESTATIONS PONCTUELLES	Capacité de chauffage	a7/6 - w30/35	(a)	kW	5,65	12,10	15,79	6,77	14,50	18,92	7,47	16,00	20,88	
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	W/W	-	4,95	-	-	4,70	-	-	4,50	-	
	Capacité de chauffage	a2/1 - w30/35	(b)	kW	4,34	9,30	12,14	5,32	11,40	14,88	6,07	13,00	16,96	
	COP	a2/1 - w30/35	(b)	W/W	-	3,95	-	-	3,65	-	-	3,50	-	
	Capacité de chauffage	a-7/8 - w30/35	(c)	kW	4,67	10,00	13,05	5,60	12,00	15,66	6,21	13,30	17,35	
	COP	a-7/8 - w30/35	(c)	W/W	-	3,00	-	-	2,80	-	-	2,70	-	
	Capacité de chauffage	a-15/16 - w30/35	(d)	kW	3,43	7,35	9,59	3,71	7,94	10,36	4,37	9,35	12,20	
	COP	a-15/16 - w30/35	(d)	W/W	-	2,88	-	-	2,85	-	-	2,66	-	
	Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)	a7/6 - w40/45	(f)	kW	5,74	12,30	16,05	6,63	14,20	18,53	7,47	16,00	20,88	
	COP (échangeurs ventilés)	a7/6 - w40/45	(f)	W/W	-	3,80	-	-	3,65	-	-	3,60	-	
	Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)	a2/1 - w40/45	(g)	kW	5,00	10,70	13,96	5,46	11,70	15,27	5,98	12,80	16,70	
	COP (échangeurs ventilés)	a2/1 - w40/45	(g)	W/W	-	3,00	-	-	2,86	-	-	2,85	-	
	Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)	a-7/8 - w40/45	(h)	kW	4,76	10,20	13,31	5,51	11,80	15,40	6,02	12,90	16,83	
	COP (échangeurs ventilés)	a-7/8 - w40/45	(h)	W/W	-	2,40	-	-	2,35	-	-	2,23	-	
	Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)	a-15/16 - w40/45	(i)	kW	3,10	6,63	8,65	3,34	7,16	9,34	3,93	8,41	10,97	
	COP (échangeurs ventilés)	a-15/16 - w40/45	(i)	W/W	-	2,32	-	-	2,29	-	-	2,03	-	
	Capacité de refroidissement	a35 - w23/18	(l)	kW	5,60	12,00	14,29	6,31	13,00	16,08	6,96	13,50	17,75	
	EER	a35 - w23/18	(l)	W/W	-	4,00	-	-	3,70	-	-	3,61	-	
	Capacité de refroidissement (échangeurs ventilés)	a35 - w12/7	(m)	kW	5,42	11,60	13,82	5,93	12,70	15,13	6,54	14,00	16,67	
	EER (échangeurs ventilés)	a35 - w12/7	(m)	W/W	-	2,75	-	-	2,55	-	-	2,45	-	
EFFICACITÉS	Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 35°C	Warmer Climate			A+++			A+++			A+++			
	SCOP	Warmer Climate			6,47			6,57			6,28			
	s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Warmer Climate	ηs %		255,6%			259,8%			248,1%			
	Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 35°C	Average Climate			A+++			A+++			A+++			
	SCOP	Average Climate			4,81			4,72			4,62			
	s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Average Climate	ηs %		189,3%			185,6%			181,6%			
	Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 35°C	Cold Climate			A++			A++			A++			
	SCOP	Cold Climate			4,08			4,07			4,02			
	s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Cold Climate	ηs %		160,2%			159,6%			157,8%			
	Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 55°C	Warmer Climate			A+++			A+++			A+++			
	SCOP	Warmer Climate			4,42			4,49			4,47			
	s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Warmer Climate	ηs %		173,8%			176,4%			175,9%			
	Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 55°C	Average Climate			A++			A++			A++			
	SCOP	Average Climate			3,45			3,47			3,41			
	s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Average Climate	ηs %		135,1%			135,6%			133,2%			
	Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 55°C	Cold Climate			A+			A+			A+			
	SCOP	Cold Climate			3,02			3,05			3,12			
	s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Cold Climate	ηs %		117,7%			118,9%			121,8%			
	BRUIT	Puissance sonore unité intérieure (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)			dB(A)	48/46			48/46			48/46		
		Pression sonore unité intérieure (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)		(n)	dB(A)	40/38			40/38			40/38		
Puissance sonore unité extérieure (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)				dB(A)	64/60			65/62			68/64			
Pression sonore unité extérieure (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)			(o)	dB(A)	44/40			45/42			48/44			
DONNÉES ÉLECTRIQUES		Absorption circulateur installation			W	8 - 140			8 - 140			8 - 140		
	Alimentation électrique unité intérieure			V/ph/Hz	220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50			
	Courant maximum absorbé unité intérieure avec résistances additionnelles activées			A	27,20			27,20			27,20			
	Puissance maximum absorbée unité intérieure avec résistances additionnelles activées			kW	6,22			6,22			6,22			
	Résistances électriques additionnelles			kW	3,0+3,0			3,0+3,0			3,0+3,0			
	Alimentation électrique unité extérieure			V/ph/Hz	380-415/3/50			380-415/3/50			380-415/3/50			
	Courant maximum absorbé unité extérieure			A	8			8			8			
CIRCUIT FRIGORIFIQUE	Puissance maximum absorbée unité extérieure			kW	5,4			5,7			5,7			
	Type de compresseur				Twin Rotary DC Inverter			Twin Rotary DC Inverter			Twin Rotary DC Inverter			
	Diamètre connexion entrée réfrigérant			"	3/8"-5/8"			3/8"-5/8"			3/8"-5/8"			
	Gaz réfrigérant		(p)		R32			R32			R32			
	Potentiel de Réchauffement Global			PRG	675			675			675			
	Charge de gaz réfrigérant			kg	1,84			1,84			1,84			
	Charge supplémentaire au-delà de 15m de longueur			g/m	38			38			38			
	Limite longueur tuyaux frigorifiques	min - max		m	2 - 30			2 - 30			2 - 30			
	Limite longueur tuyaux frigorifiques sans vérification surface minimum selon CEI 60335-2-40:2018	max	(q)	m	15			15			15			
	Connexions hydrauliques			"	1"			1"			1"			
UNIQUEMENT POUR SHERPA TOWER	Capacité du vase d'expansion			l	8			8			8			
	Profil de charge selon la norme EN16147				XL			XL			XL			
	Classe d'efficacité énergétique production d'ECS	Average Climate			A			A			A			
	ηHW (rendement saisonnier production ECS)	Average Climate		%	95%			95%			95%			
	Volume ballon			l	200			200			200			
	Matériel surface interne ballon ECS				DD12 vitrifié S235JR			DD12 vitrifié S235JR			DD12 vitrifié S235JR			
	Échangeur de chaleur dans la ballon			m²	2,4			2,4			2,4			
	Type et épaisseur isolation ballon				Polyuréthane rigide 55 mm			Polyuréthane rigide 55 mm			Polyuréthane rigide 55 mm			
	Dispersion spécifique			W/K	2			2			2			
	Capacité vase d'expansion ECS			l	7			7			7			
	Connexions hydrauliques ECS			"	3/4"			3/4"			3/4"			

(a) Mode chauffage, température de l'air extérieur 7°C b.s./6°C b.u., température de l'eau à l'entrée et à la sortie 30°C/35°C  
 (b) Mode chauffage, température de l'air extérieur 2°C b.s./1°C b.u., température de l'eau entrée/sortie 30°C/35°C  
 (c) Mode chauffage, température de l'air extérieur -7°C b.s./-8°C b.u., température de l'eau entrée/sortie 30°C/35°C  
 (d) Mode chauffage, température de l'air extérieur -15°C b.s./-16°C b.u., température de l'eau entrée/sortie 30°C/35°C  
 (f) Mode chauffage, température de l'air extérieur 7°C b.s./6°C b.u., température de l'eau entrée/sortie 40°C/45°C  
 (g) Mode chauffage, température de l'air extérieur 2°C b.s./1°C b.u., température de l'eau entrée/sortie 40°C/45°C  
 (h) Mode chauffage, température de l'air extérieur -7°C b.s./-8°C b.u., température de l'eau entrée/sortie 40°C/45°C  
 (i) Mode chauffage, température de l'air extérieur -15°C b.s./-16°C b.u., température de l'eau entrée/sortie 40°C/45°C

(l) Mode refroidissement, température de l'air extérieur 35°C, température de l'eau entrée/sortie 23°C/18°C  
 (m) Mode refroidissement, température de l'air extérieur 35°C, température de l'eau entrée/sortie 12°C/7°C  
 (n) Valeurs de pression sonore à 1 m de distance dans chambre semi-anéchoïque  
 (o) Valeurs de pression acoustique mesurées à 4 m de distance dans champ libre  
 (p) Appareillage non hermétiquement scellé contenant GAZ fluoré  
 (q) Longueur maximum des tuyaux frigorifiques au-delà de laquelle sont nécessaires des vérifications sur la surface minimum des locaux d'installation, vérification manuel technique

**ACCESSOIRES**

			murale	tour
	B0971	Kit mitigeur thermostatique pour ECS	—	○
	B0972	Kit vase d'expansion pour ECS	—	○
	B0918	Kit Sherpa Flex Box AS	≤10	—
	B0961	Kit Sherpa Flex Box AS RAL 9016	≤10	—
	B1120	Kit adaptateur Sherpa Flex Box	≤10	—
COMMANDES	B0916	Kit vanne 3 voies pour ECS	○	●
	B0917	Kit sonde solaire thermique	○	—
	B0623	Kit sonde température air extérieur	○	○
	B0624	Kit capteur chauffe-eau ECS	○	●
	B0931	Kit déportation écran 10 m	○	○
CHAUFFE-EAU	01804	Chauffe-eau standard 200 L	○	—
	01805	Chauffe-eau standard 300 L	○	—
	01806	Chauffe-eau standard 200 L	○	—
	01807	Chauffe-eau HY hybride 300 L	○	—
	01808	Accumulateur hybride solaire HYS 300 L	○	—
	B0618	Résistance Chauffe-eau 2 kW	○	—
	B0666	Résistance Chauffe-eau 3 kW	○	—
	B0617	Kit de bride pour résistance	○	—
	01199	Accumulateur thermique 50 L	○	○
	01200	Accumulateur thermique 100L	○	○

○ Accessoire en option | ● Accessoire de série | — Accessoire non compatible

Description des accessoires à la p. 54

Remarque : les accessoires en option peuvent être achetés en association à tous les modèles de la pompe à chaleur. Quand la compatibilité est uniquement possible avec certaines tailles, l'information est indiquée dans le tableau. Les accessoires de série sont en revanche déjà inclus dans la référence de la pompe à chaleur.