

# SHERPA MONOBLOC

S2



Compatibles avec:



## Pompe à chaleur monobloc



### TECHNOLOGIE COMPACTE

Unité compacte et encombrement réduit. Pour toutes les tailles de puissance, la machine est équipée d'un seul ventilateur.



### EAU CHAUDE SANITAIRE À 60°C

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



### WI-FI INTÉGRÉ

L'app iLetComfort permet de gérer toutes les fonctionnalités à partir d'un Smartphone, même à l'extérieur de la maison.



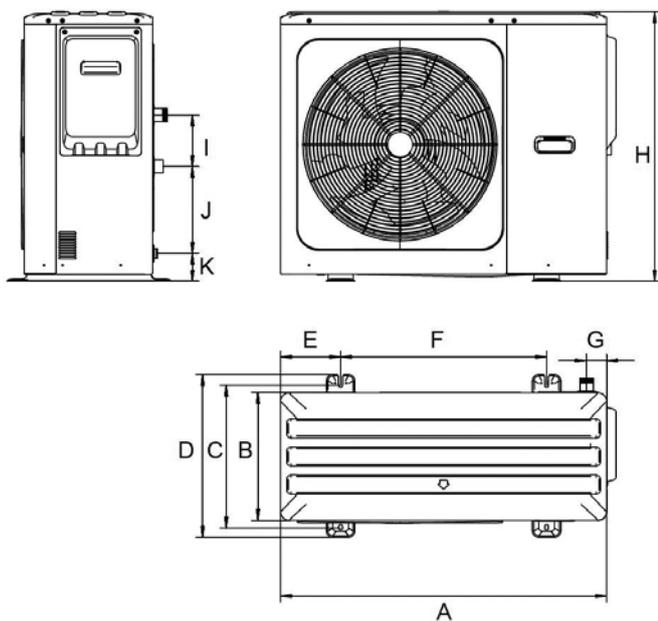
### CARACTÉRISTIQUES

- **Pompe à chaleur air-eau inverter avec réfrigérant R32**
- **Classe d'efficacité énergétique** en chauffage climat moyen : A+++ (35°C) et A+++ (55°C) sur une échelle de A+++ à D.
- **Puissances disponibles** : 9 puissances avec réfrigérant R32 monophasé (6-8-10-12-14-16 kW) et triphasé (12-14-16 kW)
- **Production ECS** : jusqu'à 60°C
- **Compresseur** : twin rotary DC.
- **Détendeur** : électronique.
- **Ventilateur** avec moteurs DC brushless.
- **Panneau de commande à distance** à écran tactile de série (câble de connexion jusqu'à 50 m, non inclus). Module Wi-Fi intégré pour la gestion de la machine via Smartphone et tablette, avec une app dédiée (iLetComfort)
- **Gaz réfrigérant** : R32\*
- **Limites de fonctionnement** : jusqu'à -25°C, +43°C (voir manuels techniques pour les détails)
- **Sonde air extérieur** intégrée dans la machine.
- **Sonde ballon d'Eau Chaude Sanitaire** : fournie de série avec la machine.
- **Gestion en cascade** : jusqu'à 6 unités branchables (de la même taille), 1 Master et 5 Slave (seule l'unité Master peut produire de l'eau chaude sanitaire).
- **Smart Grid** : la pompe à chaleur est en mesure de dialoguer avec un réseau intelligent et est certifiée SG Ready, conformément aux exigences de l'institut allemand BWP.

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



## SCHÉMA D'IMPLANTATION, DIMENSIONS, POIDS



	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
<b>VENTILATEUR UNIQUE</b>									
<b>A</b>	mm	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040
<b>B</b>	mm	410	410	410	410	410	410	410	410
<b>C</b>	mm	458	458	458	458	458	458	458	458
<b>D</b>	mm	523	523	523	523	523	523	523	523
<b>E</b>	mm	191	191	191	191	191	191	191	191
<b>F</b>	mm	656	656	656	656	656	656	656	656
<b>G</b>	mm	64	64	64	64	64	64	64	64
<b>H</b>	mm	865	865	865	865	865	865	865	865
<b>I</b>	mm	165	165	165	165	165	165	165	165
<b>J</b>	mm	279	279	279	279	279	279	279	279
<b>K</b>	mm	89	89	89	89	89	89	89	89
<b>Poids net</b>	kg	87	87	87	106	106	120	120	120

## GESTION EN CASCADE

Gestion en cascade jusqu'à 6 unités. Puissance installation jusqu'à 96 kW.



## CONTRÔLE À DISTANCE PAR APP ILETCOMFORT

La pompe à chaleur peut être commandée à distance avec une tablette et un smartphone grâce au module Wi-Fi monté en série (à associer avec un routeur sans fil connecté à Internet). L'application « iLetComfort » peut être téléchargée gratuitement sur les boutiques Google et Apple, ce qui permet de contrôler la machine via le Cloud.



DONNÉES TECHNIQUES				6			8			10			12			14			16					
				02303			02304			02305			02306			02307			02308					
Sherpa Monobloc S2 E				Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max			
Fréquence du compresseur																								
Capacité de chauffage	a7/6 - w30/35	(a)	kW	-	6,5	8,47	-	8,4	9,56	-	10	11,16	-	12,2	13,42	-	14,1	15,27	-	16	18,23			
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	W/W	-	5,3	-	5,05	-	4,7	-	4,9	-	4,7	-	4,7	-	4,5	-	4,5	-	4,5		
Capacité de chauffage	a2/1 - w30/35	(b)	kW	-	5,6	7,64	-	7,1	8,52	-	8,2	9,94	-	12,3	12,3	-	13	13,56	-	14,5	14,76			
	COP	a2/1 - w30/35	(b)	W/W	-	4,2	-	3,95	-	3,8	-	3,6	-	3,5	-	3,5	-	3,25	-	3,25	-	3,25		
Capacité de chauffage	a-7/-8 - w30/35	(c)	kW	-	6,2	6,67	-	7,1	7,65	-	8	8,4	-	11,6	12,1	-	12,5	13,2	-	13,5	14,1			
	COP	a-7/-8 - w30/35	(c)	W/W	-	3,2	-	3,15	-	3	-	2,85	-	2,8	-	2,8	-	2,7	-	2,7	-	2,7		
Capacité de chauffage	a-15/-16 - w30/35	(d)	kW	-	5,59	5,59	-	6,07	6,07	-	6,48	6,48	-	10,35	10,35	-	11,22	11,22	-	11,82	11,82			
	COP	a-15/-16 - w30/35	(d)	W/W	-	2,58	-	2,54	-	2,5	-	2,39	-	2,35	-	2,35	-	2,22	-	2,22	-	2,22		
Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)	a7/6 - w40/45	(f)	kW	-	6,6	8,14	-	8,5	9,28	-	10,2	10,87	-	12,5	13,14	-	14,5	14,87	-	16,2	18,07			
	COP (échangeurs ventilés)	a7/6 - w40/45	(f)	W/W	-	4	-	3,8	-	3,65	-	3,7	-	3,55	-	3,55	-	3,45	-	3,45	-	3,45		
Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)	a2/1 - w40/45	(g)	kW	-	6,5	7,03	-	7,5	8,22	-	8,5	9,42	-	12	12	-	13	13,28	-	14,3	14,74			
	COP (échangeurs ventilés)	a2/1 - w40/45	(g)	W/W	-	3,15	-	3,05	-	2,95	-	2,9	-	2,8	-	2,8	-	2,7	-	2,7	-	2,7		
Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)	a-7/-8 - w40/45	(h)	kW	-	6,1	6,47	-	6,8	7,43	-	7,4	8,16	-	11,5	11,5	-	12,5	12,5	-	13,5	13,5			
	COP (échangeurs ventilés)	a-7/-8 - w40/45	(h)	W/W	-	2,6	-	2,5	-	2,4	-	2,4	-	2,3	-	2,3	-	2,25	-	2,25	-	2,25		
Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)	a-15/-16 - w40/45	(i)	kW	-	5,45	5,45	-	5,92	5,92	-	6,33	6,33	-	9,62	9,62	-	10,3	10,3	-	10,96	10,96			
	COP (échangeurs ventilés)	a-15/-16 - w40/45	(i)	W/W	-	2,23	-	2,2	-	2,14	-	2,11	-	2,07	-	2,07	-	1,98	-	1,98	-	1,98		
Capacité de refroidissement	a35 - w23/18	(l)	kW	-	6,5	9,27	-	8,3	10,31	-	10	10,31	-	12,2	16,11	-	13,9	17,13	-	15,4	17,13			
EER	a35 - w23/18	(l)	W/W	-	5,1	-	4,85	-	4,3	-	4,6	-	4,4	-	4,4	-	4,2	-	4,2	-	4,2			
Capacité de refroidissement (échangeurs ventilés)	a35 - w12/7	(m)	kW	-	5,5	6,84	-	7,4	8,66	-	9	9	-	11,6	13,44	-	13,4	15,48	-	14	16,01			
	EER (échangeurs ventilés)	a35 - w12/7	(m)	W/W	-	3,25	-	3,15	-	2,9	-	3,1	-	2,93	-	2,93	-	2,9	-	2,9	-	2,9		
Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 35°C	Warmer Climate			A+++			A+++			A+++			A+++			A+++								
	SCOP	Warmer Climate		6,78			6,94			7,05			6,63			6,59			6,46					
s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Warmer Climate	ηs %		268,2			274,7			279,1			262,3			260,5			255,4					
Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 35°C	Average Climate			A+++			A+++			A+++			A+++			A+++								
	SCOP	Average Climate		5,12			5,17			5,12			5,08			4,89			4,84					
s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Average Climate	ηs %		201,8			204			201,9			200,1			192,5			190,5					
Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 35°C	Cold Climate			A+++			A+++			A+++			A+++			A+++								
	SCOP	Cold Climate		4,41			4,44			4,44			4,3			4,36			4,35					
s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Cold Climate	ηs %		173,4			174,6			174,6			168,8			171,3			170,9					
Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 55°C	Warmer Climate			A++			A++			A++			A++			A++								
	SCOP	Warmer Climate		4,35			4,71			4,91			4,55			4,69			4,68					
s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Warmer Climate	ηs %		170,9			185,3			193,4			179			184,6			184					
Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 55°C	Average Climate			A++			A++			A++			A++			A++								
	SCOP	Average Climate		3,59			3,67			3,71			3,62			3,62			3,59					
s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Average Climate	ηs %		140,7			143,6			145,5			141,6			141,8			140,6					
Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 55°C	Cold Climate			A++			A++			A++			A++			A++								
	SCOP	Cold Climate		2,9			3,02			3,14			3,23			3,24			3,18					
s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Cold Climate	ηs %		113,1			117,7			122,4			126			126,6			124,3					
Puissance sonore unité intérieure				dB(A)			-			-			-			-								
	Pression sonore unité intérieure	(n)	dB(A)	-			-			-			-			-								
Puissance sonore unité extérieure (nominale)				dB(A)			60			63			70			72			72					
	Pression sonore unité extérieure (nominale)	(o)	dB(A)	48			51			53			56			58			58					
Absorption circulateur installation				W			4-95			4-95			4-95			4-95			4-95					
	Alimentation électrique unité intérieure			V/ph/Hz			-			-			-			-								
Courant maximal absorbé unité intérieure avec résistances actives				A			-			-			-			-								
	Puissance maximale absorbée par une unité intérieure avec des résistances actives			kW			-			-			-			-								
Résistances électriques additionnelles				kW			-			-			-			-								
Alimentation électrique unité extérieure				V/ph/Hz			220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50					
Courant maximum absorbé unité extérieure				A			13			14,5			16			25			26,5			28		
Puissance maximum absorbée unité extérieure				kW			3,2			3,5			3,8			5,8			6,2			6,6		
Type de compresseur				TWIN ROTARY			TWIN ROTARY			TWIN ROTARY			TWIN ROTARY			TWIN ROTARY			TWIN ROTARY					
	Diamètre connexion entrée réfrigérant			"			-			-			-			-								
Gaz réfrigérant		(p)		R32			R32			R32			R32			R32			R32					
Potential de Réchauffement Global		PRG		675			675			675			675			675								
Charge de gaz réfrigérant				kg			1,25			1,25			1,8			1,8			1,8					
Limite longueur tuyaux frigorifiques sans vérification surface minimum selon CEI 60335-2-40:2018		(q)		-			-			-			-			-								
Connexions hydrauliques				G1 BSP			G1 BSP			G1 BSP			G5/4 BSP			G5/4 BSP			G5/4 BSP					
Capacité du vase d'expansion				l			5			5			5			5			5					

(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 -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-anechoïque

(o) Valeurs de pression acoustique mesurées à 1 m de distance en chambre semi-anechoïque

(p) Équipement hermétiquement scellé contenant du 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

Les classes d'efficacité énergétique se réfèrent à une gamme comprise entre A+++ et D.

DONNÉES TECHNIQUES				12T			14T			16T				
Sherpa Monobloc S2 E				02309			02310			02311				
Fréquence du compresseur				Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max		
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	(b)	kW	-	12,3	12,3	-	13	13,56	-	14,5	14,76	
	COP	a2/1 - w30/35	(b)	W/W	-	3,6	-	-	3,5	-	-	3,25	-	
	Capacité de chauffage	a-7/-8 - w30/35	(c)	kW	-	11,6	12,1	-	12,5	13,2	-	13,5	14,1	
	COP	a-7/-8 - w30/35	(c)	W/W	-	2,85	-	-	2,8	-	-	2,7	-	
	Capacité de chauffage	a-15/-16 - w30/35	(d)	kW	-	10,35	10,35	-	11,22	11,22	-	11,82	11,82	
	COP	a-15/-16 - w30/35	(d)	W/W	-	2,39	-	-	2,35	-	-	2,22	-	
	Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)	a7/6 - w40/45	(f)	kW	-	12,5	13,14	-	14,5	14,87	-	16,2	18,07	
	COP (échangeurs ventilés)	a7/6 - w40/45	(f)	W/W	-	3,7	-	-	3,55	-	-	3,45	-	
	Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)	a2/1 - w40/45	(g)	kW	-	12	12	-	13	13,28	-	14,3	14,74	
	COP (échangeurs ventilés)	a2/1 - w40/45	(g)	W/W	-	2,9	-	-	2,8	-	-	2,7	-	
	Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)	a-7/-8 - w40/45	(h)	kW	-	11,5	11,5	-	12,5	12,5	-	13,5	13,5	
	COP (échangeurs ventilés)	a-7/-8 - w40/45	(h)	W/W	-	2,4	-	-	2,3	-	-	2,25	-	
	Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)	a-15/-16 - w40/45	(i)	kW	-	9,62	9,62	-	10,3	10,3	-	10,96	10,96	
	COP (échangeurs ventilés)	a-15/-16 - w40/45	(i)	W/W	-	2,11	-	-	2,07	-	-	1,98	-	
	Capacité de refroidissement	a35 - w23/18	(l)	kW	-	12,2	16,11	-	13,9	17,13	-	15,4	17,13	
	EER	a35 - w23/18	(l)	W/W	-	4,6	-	-	4,4	-	-	4,2	-	
	Capacité de refroidissement (échangeurs ventilés)	a35 - w12/7	(m)	kW	-	11,6	13,44	-	13,4	15,48	-	14	16,01	
	EER (échangeurs ventilés)	a35 - w12/7	(m)	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			6,64			6,59			6,46			
	s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Warmer Climate	ηs %		262,5			260,6			255,5			
	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 %		200,2			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			140,7			
	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 intérieure				dB(A)			-			-		
		Pression sonore unité intérieure		(n)		dB(A)			-			-		
Puissance sonore unité extérieure (nominale)					dB(A)			70			72			
Pression sonore unité extérieure (nominale)			(o)		dB(A)			57			59			
DONNÉES ÉLECTRIQUES	Absorption circulateur installation			W	4-95			4-95			4-95			
	Alimentation électrique unité intérieure			V/ph/Hz	-			-			-			
	Courant maximal absorbé unité intérieure avec résistances actives			A	-			-			-			
	Puissance maximale absorbée par une unité intérieure avec des résistances actives			kW	-			-			-			
	Résistances électriques additionnelles			kW	-			-			-			
	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	9,5			10,5			11,5			
	Puissance maximum absorbée unité extérieure			kW	5,8			6,2			6,6			
CIRCUIT FRIGORIFIQUE	Type de compresseur				TWIN ROTARY			TWIN ROTARY			TWIN ROTARY			
	Diamètre connexion entrée réfrigérant			"	-			-			-			
	Gaz réfrigérant		(p)		R32			R32			R32			
	Potential de Réchauffement Global		PRG		675			675			675			
	Charge de gaz réfrigérant			kg	1,8			1,8			1,8			
	Limite longueur tuyaux frigorifiques sans vérification surface minimum selon CEI 60335-2-40:2018		(q)		-			-			-			
DONNÉES HYDRAULIQUES	Connexions hydrauliques			"	G5/4 BSP			G5/4 BSP			G5/4 BSP			
	Capacité du vase d'expansion			l	5			5			5			

## ACCESSOIRES

CHAUFFE-EAU	B0916	Kit vanne 3 voies pour ECS	○
	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. 52

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.