

# SHERPA MONOBLOC

S2



Compatibile con:  
**SIOS**  
CONTROL

## Pompe di calore monoblocco



### COMPACT TECHNOLOGY

Unità compatta ed ingombri ridotti. Tutte le taglie di potenza hanno le stesse dimensioni ed un'unica unità ventilante.



### ACQUA CALDA SANITARIA A 60°C

Sherpa fornisce Acqua Calda Sanitaria con temperatura fino a 60°C.



### WI-FI INTEGRATO

Scaricando l'app Comfort Home è possibile gestirne tutte le funzionalità dal proprio smartphone, anche fuori casa.

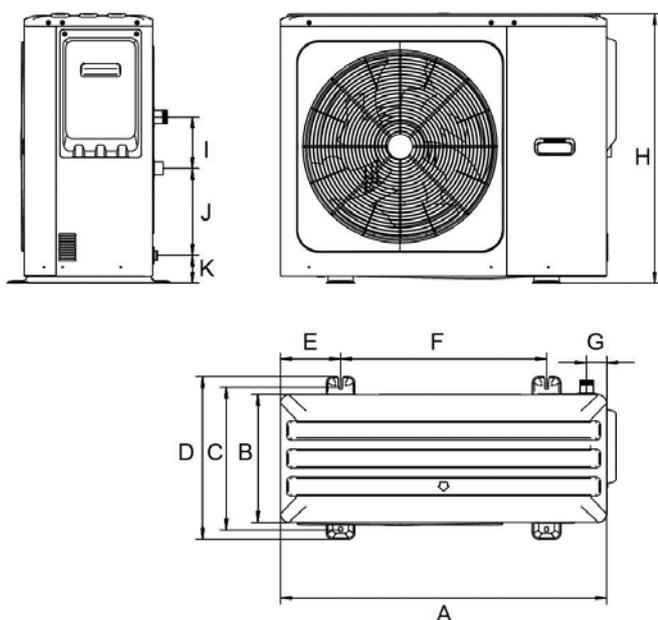


### CARATTERISTICHE

- **Pompa di calore aria-acqua inverter con refrigerante R32**
- **Classe di efficienza energetica** in riscaldamento clima medio: A+++ (35°C) e A++ (55°C)
- **Potenze disponibili:** 9 potenze con refrigerante R32 monofase (6-8-10-12-14-16 kW) e trifase (12-14-16 kW)
- **Produzione ACS:** fino a 60°C
- **Compressore:** twin rotary DC.
- **Valvola di espansione:** elettronica.
- **Ventilatore** con motori DC brushless.
- **Pannello di comando remoto** touchscreen di serie (cavo di collegamento fino a 50 m, non incluso). Modulo wi-fi integrato per la gestione della macchina via smartphone e tablet, con apposita app (Comfort Home)
- **Gas refrigerante:** R32\*
- **Limiti operativi:** fino a -25°C, +43°C (vedere manuali tecnici per dettagli)
- **Sonda aria esterna** integrata nella macchina.
- **Sonda bollitore Acqua Calda Sanitaria:** fornita di serie con la macchina.
- **Gestione in cascata:** fino a 6 unità collegabili (della stessa taglia), 1 Master e 5 Slave (solo l'unità Master può produrre acqua calda sanitaria).
- **Smart Grid:** la pompa di calore è predisposta per dialogare con una rete elettrica intelligente ed è certificata SG Ready, secondo i requisiti dell'Istituto Tedesco BWP.

\* Apparecchiatura ermeticamente sigillata contenente GAS fluorurato con GWP equivalente 675 (R32)



**LAYOUT, DIMENSIONI, PESO**


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

**GESTIONE IN CASCATA**

Gestione in cascata fino a 6 unità. Potenza impianto fino a 96 kW.



1-Master  
Heating/Cooling  
Domestic Hot Water

2-Slave  
Heating/Cooling

3-Slave  
Heating/Cooling

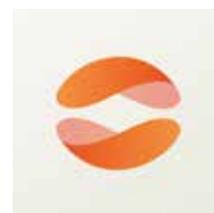
4-Slave  
Heating/Cooling

5-Slave  
Heating/Cooling

6-Slave  
Heating/Cooling

**CONTROLLO REMOTO TRAMITE APP COMFORT HOME**

La pompa di calore può essere controllata da remoto con Tablet e Smartphone grazie al modulo Wi-Fi montato di serie (da interfacciarsi con un router wireless collegato ad internet). Dagli Store Google ed Apple può essere scaricata gratuitamente l'App "Comfort Home" che tramite Cloud permette il controllo della macchina.



DATI TECNICI				6			8			10			12			14			16				
Sherpa Monobloc S2 E				02303			02304			02305			02306			02307			02308				
Frequenza compressore				Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max		
PRESTAZIONI PUNTUALI	Capacità di riscaldamento	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	-	-	4,5	-	-
	Capacità di riscaldamento	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	-	-	3,25	-	-
	Capacità di riscaldamento	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	-	-	2,7	-	-
	Capacità di riscaldamento	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	-	-	2,22	-	-
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	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 (fancoils)	a7/6 - w40/45	(f)	W/W	-	4	-	-	3,8	-	-	3,65	-	-	3,7	-	-	3,55	-	-	3,45	-	-
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	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 (fancoils)	a2/1 - w40/45	(g)	W/W	-	3,15	-	-	3,05	-	-	2,95	-	-	2,9	-	-	2,8	-	-	2,7	-	-
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	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 (fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(h)	W/W	-	2,6	-	-	2,5	-	-	2,4	-	-	2,4	-	-	2,3	-	-	2,25	-	-
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	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 (fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(i)	W/W	-	2,23	-	-	2,2	-	-	2,14	-	-	2,11	-	-	2,07	-	-	1,98	-	-
	Capacità di raffreddamento	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	-	-	4,2	-	-
	Capacità di raffreddamento (fancoils)	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 (fancoils)	a35 - w12/7	(m)	W/W	-	3,25	-	-	3,15	-	-	2,9	-	-	3,1	-	-	2,93	-	-	2,9	-	-
EFFICIENZE	Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C	Warmer Climate			A+++			A+++			A+++			A+++			A+++			A+++			
	SCOP	Warmer Climate			6,78			6,94			7,05			6,63			6,59			6,46			
	Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Warmer Climate	ηs %		268,2			274,7			279,1			262,3			260,5			255,4			
	Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C	Average Climate			A+++			A+++			A+++			A+++			A+++			A+++			
	SCOP	Average Climate			5,12			5,17			5,12			5,08			4,89			4,84			
	Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Average Climate	ηs %		201,8			204			201,9			200,1			192,5			190,5			
	Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C	Cold Climate			A+++			A+++			A+++			A+++			A+++			A+++			
	SCOP	Cold Climate			4,41			4,44			4,44			4,3			4,36			4,35			
	Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Cold Climate	ηs %		173,4			174,6			174,6			168,8			171,3			170,9			
	Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C	Warmer Climate			A++			A++			A++			A++			A++			A++			
	SCOP	Warmer Climate			4,35			4,71			4,91			4,55			4,69			4,68			
	Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Warmer Climate	ηs %		170,9			185,3			193,4			179			184,6			184			
	Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C	Average Climate			A++			A++			A++			A++			A++			A++			
	SCOP	Average Climate			3,59			3,67			3,71			3,62			3,62			3,59			
	Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Average Climate	ηs %		140,7			143,6			145,5			141,6			141,8			140,6			
	Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C	Cold Climate			A++			A++			A++			A++			A++			A++			
SCOP	Cold Climate			2,9			3,02			3,14			3,23			3,24			3,18				
Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Cold Climate	ηs %		113,1			117,7			122,4			126			126,6			124,3				
RUMOROSITÀ	Potenza sonora unità interna				dB(A)			-			-			-			-			-			
	Pressione sonora unità interna	(n)			dB(A)			-			-			-			-			-			
	Potenza sonora unità esterna (nominale)				dB(A)			60			63			65			70			72			
	Pressione sonora unità esterna (nominale)	(o)			dB(A)			48			51			53			56			58			
	Assorbimento circolatore impianto				W			4-95			4-95			4-95			4-95			4-95			
	Alimentazione elettrica unità interna				V/ph/Hz			-			-			-			-			-			
	Corrente massima assorbita unità interna con resistenze attive				A			-			-			-			-			-			
	Potenza massima assorbita unità interna con resistenze attive				kW			-			-			-			-			-			
	Resistenze elettriche addizionali				kW			-			-			-			-			-			
	Alimentazione elettrica unità esterna				V/ph/Hz			220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50			
DATI ELETTRICI	Corrente massima assorbita unità esterna				A			13			14,5			16			25			26,5			
	Potenza massima assorbita unità esterna				kW			3,2			3,5			3,8			5,8			6,2			
	Corrente massima assorbita unità esterna				A			13			14,5			16			25			26,5			
	Potenza massima assorbita unità esterna				kW			3,2			3,5			3,8			5,8			6,2			
CIRCUITO FRIGORIFERO	Tipo di compressore				TWIN ROTARY			TWIN ROTARY			TWIN ROTARY			TWIN ROTARY			TWIN ROTARY			TWIN ROTARY			
	Diámetro connessione ingresso refrigerante				"			-			-			-			-			-			
	Gas refrigerante	(p)			R32			R32			R32			R32			R32			R32			
	Potenziale riscaldamento globale				GWP			675			675			675			675			675			
	Carica gas refrigerante				kg			1,25			1,25			1,25			1,8			1,8			
DATI IDRAULICI	Limite lunghezza tubazioni frigorifere senza verifica superficie minima secondo IEC 60335-2-40:2018	(q)			-			-			-			-			-			-			
	Connessioni idrauliche				"			G1 BSP			G1 BSP			G1 BSP			G5/4 BSP			G5/4 BSP			
	Capacità vaso di espansione				l			5			5			5			5			5			

(a) Modalità riscaldamento, temperatura aria esterna 7°C b.s./6°C b.u., temperatura acqua ingresso/uscita 30°C/35°C  
(b) Modalità riscaldamento, temperatura aria esterna 2°C b.s./1°C b.u., temperatura acqua ingresso/uscita 30°C/35°C  
(c) Modalità riscaldamento, temperatura aria esterna -7°C b.s./-8°C b.u., temperatura acqua ingresso/uscita 30°C/35°C  
(d) Modalità riscaldamento, temperatura aria esterna -15°C b.s./-16°C b.u., temperatura acqua ingresso/uscita 30°C/35°C  
(f) Modalità riscaldamento, temperatura aria esterna 7°C b.s./6°C b.u., temperatura acqua ingresso/uscita 40°C/45°C  
(g) Modalità riscaldamento, temperatura aria esterna 2°C b.s./1°C b.u., temperatura acqua ingresso/uscita 40°C/45°C  
(h) Modalità riscaldamento, temperatura aria esterna -7°C b.s./-8°C b.u., temperatura acqua ingresso/uscita 40°C/45°C  
(i) Modalità riscaldamento, temperatura aria esterna -15°C b.s./-16°C b.u., temperatura acqua ingresso/uscita 40°C/45°C  
(l) Modalità raffreddamento, temperatura aria esterna 35°C, temperatura acqua ingresso/uscita 23°C/18°C

(m) Modalità raffreddamento, temperatura aria esterna 35°C, temperatura acqua ingresso/uscita 12°C/7°C  
(n) Valori di pressione acustica misurati a 1 m di distanza in camera semianecoica  
(o) Valori di pressione acustica misurati a 1 m di distanza in camera semianecoica  
(p) Apparecchiatura ermeticamente sigillata contenente GAS fluorato  
(q) Lunghezza massima delle tubazioni frigorifere oltre la quale sono necessarie verifiche sulla superficie minima dei locali d'installazione, verificare manuale tecnico

DATI TECNICI				12T			14T			16T				
Sherpa Monobloc S2 E				02309			02310			02311				
Frequenza compressore				Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max		
PRESTAZIONI PUNTUALI	Capacità di riscaldamento	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	-	
	Capacità di riscaldamento	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	-	
	Capacità di riscaldamento	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	-	
	Capacità di riscaldamento	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	-	
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a7/6 - w40/45	(f)	kW	-	12,5	13,14	-	14,5	14,87	-	16,2	18,07	
	COP (fancoils)	a7/6 - w40/45	(f)	W/W	-	3,7	-	-	3,55	-	-	3,45	-	
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a2/1 - w40/45	(g)	kW	-	12	12	-	13	13,28	-	14,3	14,74	
	COP (fancoils)	a2/1 - w40/45	(g)	W/W	-	2,9	-	-	2,8	-	-	2,7	-	
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(h)	kW	-	11,5	11,5	-	12,5	12,5	-	13,5	13,5	
	COP (fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(h)	W/W	-	2,4	-	-	2,3	-	-	2,25	-	
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(i)	kW	-	9,62	9,62	-	10,3	10,3	-	10,96	10,96	
	COP (fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(i)	W/W	-	2,11	-	-	2,07	-	-	1,98	-	
	Capacità di raffreddamento	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	-	
	Capacità di raffreddamento (fancoils)	a35 - w12/7	(m)	kW	-	11,6	13,44	-	13,4	15,48	-	14	16,01	
	EER (fancoils)	a35 - w12/7	(m)	W/W	-	3,1	-	-	2,93	-	-	2,9	-	
EFFICIENZE	Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C	Warmer Climate			A+++			A+++			A+++			
	SCOP	Warmer Climate			6,64			6,59			6,46			
	Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Warmer Climate	ηs %		262,5			260,6			255,5			
	Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C	Average Climate			A+++			A+++			A+++			
	SCOP	Average Climate			5,08			4,89			4,84			
	Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Average Climate	ηs %		200,2			192,5			190,5			
	Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C	Cold Climate			A+++			A+++			A+++			
	SCOP	Cold Climate			4,3			4,36			4,35			
	Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Cold Climate	ηs %		168,8			171,3			170,9			
	Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C	Warmer Climate			A++			A++			A++			
	SCOP	Warmer Climate			4,55			4,69			4,68			
	Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Warmer Climate	ηs %		179			184,6			184			
	Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C	Average Climate			A++			A++			A++			
	SCOP	Average Climate			3,62			3,62			3,59			
	Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Average Climate	ηs %		141,6			141,8			140,7			
	Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C	Cold Climate			A++			A++			A++			
	SCOP	Cold Climate			3,23			3,24			3,18			
	Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Cold Climate	ηs %		126			126,6			124,3			
	RUMOROSITÀ	Potenza sonora unità interna				dB(A)			-			-		
		Pressione sonora unità interna	(n)			dB(A)			-			-		
Potenza sonora unità esterna (nominale)					dB(A)			70			72			
Pressione sonora unità esterna (nominale)		(o)			dB(A)			57			59			
Assorbimento circolatore impianto					W			4-95			4-95			
Alimentazione elettrica unità interna					V/ph/Hz			-			-			
Corrente massima assorbita unità interna con resistenze attive					A			-			-			
Potenza massima assorbita unità interna con resistenze attive					kW			-			-			
Resistenze elettriche addizionali					kW			-			-			
Alimentazione elettrica unità esterna					V/ph/Hz			380-415/3/50			380-415/3/50			
DATI ELETTRICI	Corrente massima assorbita unità esterna				A			9,5			10,5			
	Potenza massima assorbita unità esterna				kW			5,8			6,2			
	Tipo di compressore				TWIN ROTARY			TWIN ROTARY			TWIN ROTARY			
	Diametro connessione ingresso refrigerante				"			-			-			
	Gas refrigerante	(p)			R32			R32			R32			
	Potenziale riscaldamento globale				GWP			675			675			
	Carica gas refrigerante				kg			1,8			1,8			
	Limite lunghezza tubazioni frigorifere senza verifica superfici minima secondo IEC 60335-2-40:2018	(q)			-			-			-			
	Connessioni idrauliche				"			G5/4 BSP			G5/4 BSP			
	Capacità vaso di espansione				l			5			5			

## ACCESSORI

BOLLITORI / PUFFER	B0916	Kit valvola 3 vie per ACS	○
	01804	Bollitore HE alta efficienza 200 L	○
	01805	Bollitore HE alta efficienza 300 L	○
	01806	Bollitore HES solare alta efficienza 300 L	○
	01807	Bollitore HY ibrido 300 L	○
	01808	Bollitore HYS solare ibrido 300 L	○
	B0618	Resistenza bollitore 2 kW	○
	B0666	Resistenza bollitore 3 kW	○
	B0617	Kit flangia per resistenza	○
	01199	Termoaccumulo 50 L	○
01200	Termoaccumulo 100 L	○	

○ Accessorio opzionale | ● Accessorio di serie | — Accessorio non compatibile

Descrizione accessori a pag. 54

Nota bene: gli accessori opzionali sono acquistabili in abbinamento a tutti i modelli della pompa di calore. Quando la compatibilità è possibile solo con alcune taglie, l'informazione è riportata in tabella. Gli accessori di serie, invece, sono già compresi nel codice della pompa di calore.