

SHERPA MONOBLOC

S2



Compatibile con:



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.



GAS A BASSO GWP

Tutte le taglie di potenza utilizzano il refrigerante R32, caratterizzato da una maggiore efficienza ed un effetto serra ridotto di quasi il 70% (rispetto all'R410A).



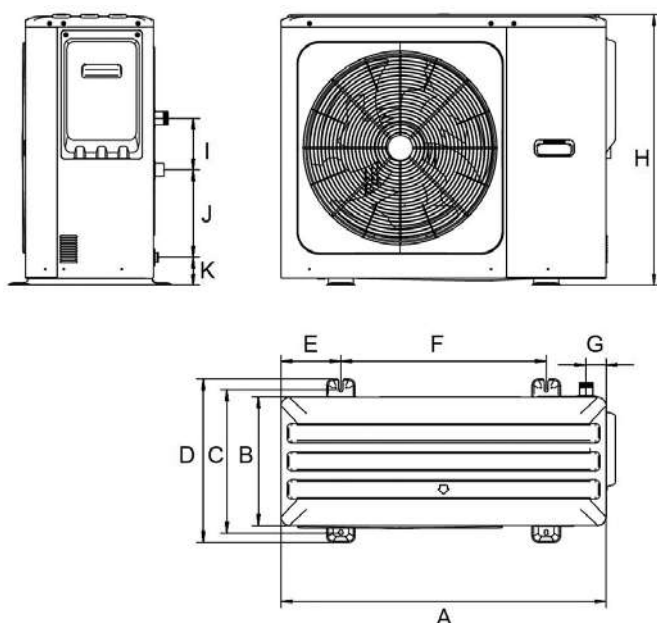
CARATTERISTICHE

- **Pompa di calore aria acqua inverter**
- **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).

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



LAYOUT, DIMENSIONI, PESO



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

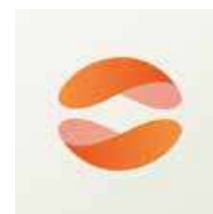
GESTIONE IN CASCATA

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



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			72		
	Pressione sonora unità esterna (nominale)		(o)	dB(A)	48			51			53			56			58			58		
	Assorbimento circolatore impianto			W	4-95			4-95			4-95			4-95			4-95			4-95		
DATI ELETTRICI	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			220-240/1/50		
CIRCUITO FRIGORIFERO	Corrente massima assorbita unità esterna			A	13			14,5			16			25			26,5			28		
	Potenza massima assorbita unità esterna			kW	3,2			3,5			3,8			5,8			6,2			6,6		
	Tipo di compressore				TWIN ROTARY			TWIN ROTARY			TWIN ROTARY			TWIN ROTARY			TWIN ROTARY			TWIN ROTARY		
	Diametro connessione ingresso refrigerante			"	-			-			-			-			-			-		
	Gas refrigerante		(p)		R32			R32			R32			R32			R32			R32		
DATI IDRAULICI	Potenziale riscaldamento globale			GWP	675			675			675			675			675			675		
	Carica gas refrigerante			kg	1,25			1,25			1,25			1,8			1,8			1,8		
	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			G5/4 BSP		
	Capacità vaso di espansione			l	5			5			5			5			5			5		

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			72			
Pressione sonora unità esterna (nominale)			(o)	dB(A)	57			59			59			
Assorbimento circolatore impianto				W	4-95			4-95			4-95			
DATI ELETTRICI		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			380-415/3/50		
	Corrente massima assorbita unità esterna			A	9,5			10,5			11,5			
	Potenza massima assorbita unità esterna			kW	5,8			6,2			6,6			
	CIRCUITO FRIGORIFERO	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			675			
Carica gas refrigerante				kg	1,8			1,8			1,8			
Limite lunghezza tubazioni frigorifere senza verifica superficie minima secondo IEC 60335-2-40:2018			(q)		-			-			-			
DATI IDRAULICI	Connessioni idrauliche			"	G5/4 BSP			G5/4 BSP			G5/4 BSP			
	Capacità vaso di espansione			l	5			5			5			

BMS

POMPE DI CALORE

TERMINALI D'IMPIANTO

VMC

UNICO

CLIMATIZZATORI FISSI

PORTATILI

LISTINO