

NEW

SHERPA MONOBLOC

S2

041-K028-01
041-K028-02

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.



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).

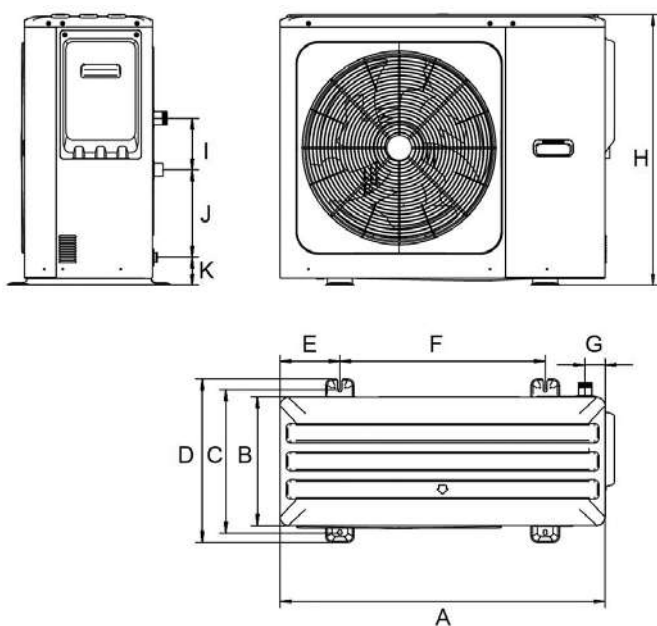


CARATTERISTICHE

- **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
B	mm	410	410	410	410	410	410	410	410
C	mm	458	458	458	458	458	458	458	458
D	mm	523	523	523	523	523	523	523	523
E	mm	191	191	191	191	191	191	191	191
F	mm	656	656	656	656	656	656	656	656
G	mm	64	64	64	64	64	64	64	64
H	mm	865	865	865	865	865	865	865	865
I	mm	165	165	165	165	165	165	165	165
J	mm	279	279	279	279	279	279	279	279
K	mm	89	89	89	89	89	89	89	89
Peso netto	kg	87	87	87	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

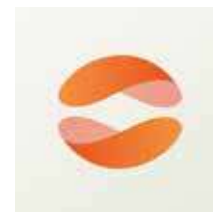
4-Slave
Heating/Cooling

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								
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+++		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+++		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+++		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++		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++		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++		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		72		72	
		Pressione sonora unità esterna (nominale)	(o)			dB(A)		48		51		53		56		58		58		58		58	
		Assorbimento circolatore impianto				W		4-95		4-95		4-95		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		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		28		28		28		
	Potenza massima assorbita unità esterna				kW		3,2		3,5		3,8		5,8		6,2		6,6		6,6		6,6		
	Tipo di compressore						TWIN ROTARY		TWIN ROTARY		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		R32		R32		R32		
	Potenziale riscaldamento globale				GWP		675		675		675		675		675		675		675		675		
	Carica gas refrigerante				kg		1,25		1,25		1,25		1,8		1,8		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		G5/4 BSP		G5/4 BSP		
	Capacità vaso di espansione				l		5		5		5		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

Sherpa Monobloc S2 E

Frequenza compressore

				12T			14T			16T				
				02309			02310			02311				
				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			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			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			
	Diámetro 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			
DATI IDRAULICI	Limite lunghezza tubazioni frigorifere senza verifica superficie minima secondo IEC 60335-2-40:2018	(q)			-			-			-			
	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