

# SHERPA COLD

## Pompe di calore split per climi freddi



### ALTE PRESTAZIONI ANCHE A BASSA TEMPERATURA

I cicli di sbrinamento della macchina sono ottimizzati per garantire elevate prestazioni anche con temperature esterne rigide.



### AMPI LIMITI OPERATIVI

Sherpa Cold può funzionare fino a temperature dell'aria esterna di -32°C e +48°C



### COMPRESSORI SCROLL INVERTER AD INIEZIONE DI VAPORE

Tecnologia che migliora le prestazioni in applicazioni con bassa temperatura.



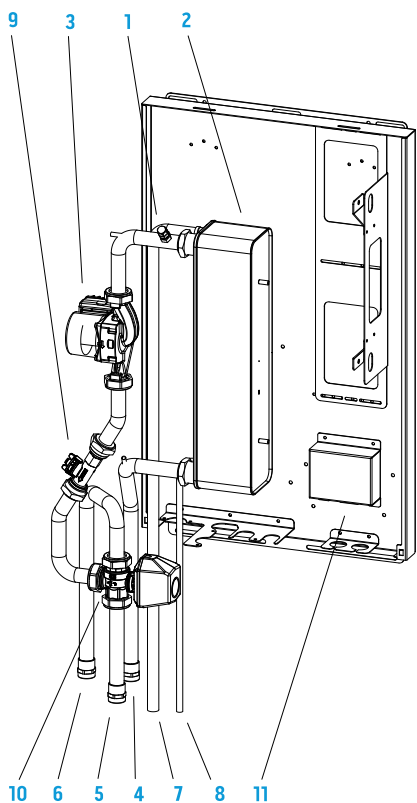
### CARATTERISTICHE

- **Pompa di calore aria-acqua inverter**
- **Classe di efficienza energetica** in riscaldamento clima medio: fino a A+++ (35°C) e A++ (55°C)
- **Classe di efficienza energetica** in riscaldamento clima freddo: fino a A+ (35°C) e A+ (55°C)
- **Potenze disponibili:** 2 potenze con refrigerante R410A monofase (10-15 kW) e 2 potenze con refrigerante R410A trifase (15-18 kW)
- **Fornisce ACS** con temperatura fino a 55° C.
- **Compressore Scroll Inverter** ad iniezione di vapore
- **Valvola di espansione:** elettronica
- **Circuito frigorifero** con economizzatore
- **Pannello di controllo remoto** touchscreen a colori
- **Mantenimento della potenza** della macchina anche con temperature esterne rigide
- **Ottimizzazione dei cicli di sbrinamento** della macchina e ottime prestazioni anche con temperature esterne rigide
- **Limiti operativi:** fino a -32°C, +48°C (vedere manuali tecnici per dettagli)
- **Gas refrigerante R410A\***
- **Sonda aria esterna** integrata nella macchina
- **Dispositivi forniti con la macchina:**
  - telaio metallico per installazione esterna pannello touch
  - coppia piedini metallici alti 250 mm con antivibranti
  - rete metallica posteriore per protezione batteria
  - kit integrazione - relè per attivazione di caldaia o altra resistenza elettrica
  - kit gestione acqua calda sanitaria - relè k1, valvola 3 vie da 1"1/4", sonda b3
  - resistenza per riscaldamento tubo scarico condensa
  - griglia ventilatore per ridurre rumorosità diametro 800mm (taglie 15,15T,18T)

\* Apparecchiatura non ermeticamente sigillata contenente GAS fluorurato con GWP equivalente 2088.



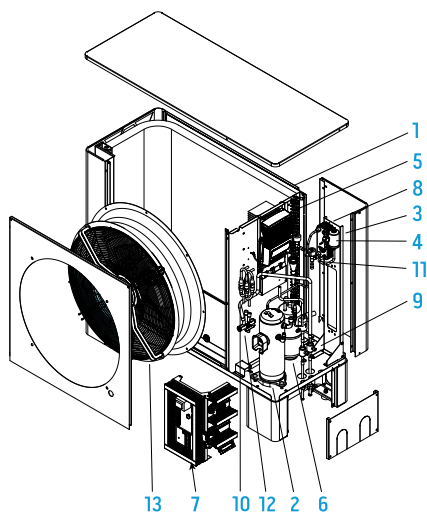
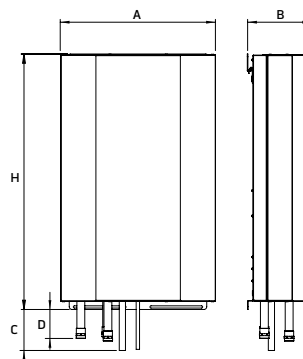
**LAYOUT, DIMENSIONI, PESO**



- 1. Valvola di sfiato
- 2. Scambiatore di calore a piastre
- 3. Pompa di circolazione
- 4. Tubo ingresso acqua
- 5. Tubo uscita acqua (impianto)
- 6. Tubo uscita acqua (ACS)
- 7. Tubo passaggio gas
- 8. Tubo passaggio liquido
- 9. Flussimetro
- 10. Valvola a 3 vie
- 11. Quadro elettrico

**Unità interne**

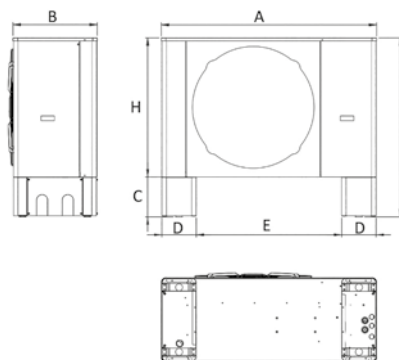
		10	15	15T	18T
A	mm	550	550	550	550
B	mm	228	228	228	228
C	mm	147	147	147	147
D	mm	100	100	100	100
H	mm	907	907	907	907
Peso netto	kg	50	50	50	50



- 1. Evaporatore
- 2. Compressore
- 3. Filtro
- 4. Indicatore di liquido
- 5. Inverter
- 6. Ricevitore di liquido
- 7. Quadro elettrico
- 8. Economizzatore
- 9. Valvola a sfera
- 10. Valvola di ritegno
- 11. Valvola di espansione elettronica
- 12. Valvola 4 vie
- 13. Ventilatore

**Unità esterne**

		10	15	15T	18T
A	mm	1406	1591	1591	1591
B	mm	550	546	546	546
C	mm	259	259	259	259
D	mm	225	225	225	225
E	mm	949	1134	1134	1134
F	mm	1167	1271	1271	1271
H	mm	908	1012	1012	1012
Peso netto	kg	160	200	200	200



DATI TECNICI				10			15			
UE Sherpa Cold				02269			02273			
UI Sherpa Cold				02276			02277			
Frequenza compressore				Minima	Nominale	Massima	Minima	Nominale	Massima	
PRESTAZIONI PUNTUALI	Capacità di riscaldamento	a7/6 - w30/35	(a)	kW	3.90	9.60	-	5.51	14.40	-
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	W/W	-	4.27	-	-	4.68	-
	Capacità di riscaldamento	a2/1 - w30/35	(b)	kW	4.80	9.60	-	6.82	14.40	-
	COP	a2/1 - w30/35	(b)	W/W	-	3.83	-	-	3.85	-
	Capacità di riscaldamento	a-7/8 - w30/35	(c)	kW	4.17	9.60	-	6.26	14.40	-
	COP	a-7/8 - w30/35	(c)	W/W	-	2.98	-	-	2.98	-
	Capacità di riscaldamento	a-15/16 - w30/35	(d)	kW	3.72	8.93	-	5.52	13.25	-
	COP	a-15/16 - w30/35	(d)	W/W	-	2.26	-	-	2.57	-
	Capacità di riscaldamento	a-20/19 - w30/35	(r)	kW	3.28	7.87	-	4.88	11.71	-
	COP	a-20/19 - w30/35	(r)	W/W	-	2.09	-	-	2.43	-
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a7/6 - w40/45	(f)	kW	3.90	9.60	-	5.51	14.40	-
	COP (fancoils)	a7/6 - w40/45	(f)	W/W	-	3.33	-	-	3.53	-
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a2/1 - w40/45	(g)	kW	4.80	9.60	-	6.82	14.40	-
	COP (fancoils)	a2/1 - w40/45	(g)	W/W	-	2.82	-	-	3.08	-
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a-7/8 - w40/45	(h)	kW	4.17	9.60	-	6.26	14.40	-
	COP (fancoils)	a-7/8 - w40/45	(h)	W/W	-	2.33	-	-	2.45	-
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a-15/16 - w40/45	(i)	kW	3.68	8.83	-	5.36	12.86	-
	COP (fancoils)	a-15/16 - w40/45	(i)	W/W	-	1.90	-	-	2.03	-
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a-20/19 - w40/45	(s)	W/W	3.17	7.61	-	4.80	11.52	-
	COP (fancoils)	a-20/19 - w40/45	(s)	W/W	-	1.76	-	-	1.92	-
	Capacità di raffreddamento	a35 - w23/18	(l)	kW	3.53	8.40	-	4.08	11.31	-
	EER	a35 - w23/18	(l)	W/W	-	4.26	-	-	4.45	-
	Capacità di raffreddamento (fancoils)	a35 - w12/7	(m)	kW	2.71	6.44	-	3.13	8.67	-
	EER (fancoils)	a35 - w12/7	(m)	W/W	-	3.31	-	-	3.45	-
	EFFICIENZE	Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C	Warmer Climate			A+++			A+++	
		SCOP	Warmer Climate			4.62			4.79	
		Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Warmer Climate	ηs %		181.8			188.6	
		Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C	Average Climate			A+++			A+++	
		SCOP	Average Climate			4.50			4.60	
		Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Average Climate	ηs %		177.3			181.1	
		Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C	Cold Climate			A+			A+	
		SCOP	Cold Climate			3.60			3.71	
Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti		Cold Climate	ηs %		141.1			145.3		
Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C		Warmer Climate			A++			A++		
SCOP		Warmer Climate			3.27			3.45		
Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti		Warmer Climate	ηs %		127.8			135.1		
Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C		Average Climate			A+++			A+++		
SCOP		Average Climate			3.23			3.37		
Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti		Average Climate	ηs %		126.3			131.9		
Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C		Cold Climate			A+			A+		
SCOP		Cold Climate			2.68			2.76		
Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti		Cold Climate	ηs %		104.2			107.3		
RUMOROSITÀ		Potenza sonora unità interna			dB(A)	36			36	
		Pressione sonora unità interna		(n)	dB(A)	30			30	
		Potenza sonora unità esterna (nominale)			dB(A)	53.4			52.9	
		Pressione sonora unità esterna (nominale)		(o)	dB(A)	33.5			33	
		Assorbimento circolatore impianto			W	75			75	
		DATI ELETTRICI	Alimentazione elettrica unità interna			V/ph/Hz	230/1/50			230/1/50
	Corrente massima assorbita unità interna				A	0.33			0.33	
	Potenza massima assorbita unità interna				kW	0.75			0.75	
	Resistenze elettriche addizionali				kW	-			-	
	Alimentazione elettrica unità esterna				V/ph/Hz	230/1/50			230/1/50	
	Corrente massima assorbita unità esterna				A	24.6			38.7	
	CIRCUITO FRIGORIFERO	Potenza massima assorbita unità esterna			kW	5.1			8.0	
Tipo di compressore					Scroll iniezione			Scroll iniezione		
Diametro connessione ingresso refrigerante				"	vedi manuale installazione			vedi manuale installazione		
Gas refrigerante			(p)		R410A			R410A		
Potenziale riscaldamento globale				GWP	2088			2088		
Carica gas refrigerante				kg	5			6.5		
DATI IDRAULICI	Limite lunghezza tubazioni frigorifere senza verifica superficie minima		(q)		-			-		
	Connessioni idrauliche			"	1"			1"		
	Capacità vaso di espansione				-			-		

(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  
(e) Modalità riscaldamento, temperatura aria esterna 7°C b.s./6°C b.u., temperatura acqua ingresso/uscita 40°C/45°C  
(f) Modalità riscaldamento, temperatura aria esterna 2°C b.s./1°C b.u., temperatura acqua ingresso/uscita 40°C/45°C  
(g) Modalità riscaldamento, temperatura aria esterna -7°C b.s./-8°C b.u., temperatura acqua ingresso/uscita 40°C/45°C  
(h) Modalità riscaldamento, temperatura aria esterna -15°C b.s./-16°C b.u., temperatura acqua ingresso/uscita 40°C/45°C  
(i) Modalità riscaldamento, temperatura aria esterna -7°C b.s./-8°C b.u., temperatura acqua ingresso/uscita 40°C/45°C  
(j) Modalità riscaldamento, temperatura aria esterna -15°C b.s./-16°C b.u., temperatura acqua ingresso/uscita 40°C/45°C  
(k) Modalità riscaldamento, temperatura aria esterna 7°C b.s./6°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 4 m di distanza in campo libero  
(p) Apparecchiatura non 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  
(r) Modalità riscaldamento, temperatura aria esterna -20°C b.s./-19°C b.u., temperatura acqua ingresso/uscita 30°C/35°C  
(s) Modalità riscaldamento, temperatura aria esterna -20°C b.s./-19°C b.u., temperatura acqua ingresso/uscita 40°C/45°C

DATI TECNICI				15 T			18 T				
UE Sherpa Cold				02274			02275				
UI Sherpa Cold				02277			02278				
Frequenza compressore				Minima	Nominale	Massima	Minima	Nominale	Massima		
PRESTAZIONI PUNTUALI	Capacità di riscaldamento	a7/6 - w30/35	(a)	kW	5.51	14.40	-	6.24	17.28	-	
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	W/W	-	4.68	-	-	4.34	-	
	Capacità di riscaldamento	a2/1 - w30/35	(b)	kW	6.82	14.40	-	7.78	17.28	-	
	COP	a2/1 - w30/35	(b)	W/W	-	3.85	-	-	3.37	-	
	Capacità di riscaldamento	a-7/8 - w30/35	(c)	kW	6.26	14.40	-	7.20	17.28	-	
	COP	a-7/8 - w30/35	(c)	W/W	-	2.98	-	-	2.61	-	
	Capacità di riscaldamento	a-15/16 - w30/35	(d)	kW	5.52	13.25	-	6.40	15.36	-	
	COP	a-15/16 - w30/35	(d)	W/W	-	2.57	-	-	2.23	-	
	Capacità di riscaldamento	a-20/19 - w30/35	(r)	kW	4.88	11.71	-	5.60	13.44	-	
	COP	a-20/19 - w30/35	(r)	W/W	-	2.43	-	-	2.03	-	
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a7/6 - w40/45	(f)	kW	5.51	14.40	-	6.24	17.28	-	
	COP (fancoils)	a7/6 - w40/45	(f)	W/W	-	3.53	-	-	3.05	-	
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a2/1 - w40/45	(g)	kW	6.82	14.40	-	7.78	17.28	-	
	COP (fancoils)	a2/1 - w40/45	(g)	W/W	-	3.08	-	-	2.80	-	
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a-7/8 - w40/45	(h)	kW	6.26	14.40	-	7.20	17.28	-	
	COP (fancoils)	a-7/8 - w40/45	(h)	W/W	-	2.45	-	-	2.20	-	
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a-15/16 - w40/45	(i)	kW	5.36	12.86	-	5.80	13.92	-	
	COP (fancoils)	a-15/16 - w40/45	(i)	W/W	-	2.03	-	-	1.90	-	
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a-20/19 - w40/45	(s)	W/W	4.80	11.52	-	5.20	12.48	-	
	COP (fancoils)	a-20/19 - w40/45	(s)	W/W	-	1.92	-	-	1.79	-	
	Capacità di raffreddamento	a35 - w23/18	(l)	kW	4.08	11.31	-	6.62	15.72	-	
	EER	a35 - w23/18	(l)	W/W	-	4.45	-	-	4.11	-	
	Capacità di raffreddamento (fancoils)	a35 - w12/7	(m)	kW	3.13	8.67	-	5.08	12.34	-	
	EER (fancoils)	a35 - w12/7	(m)	W/W	-	3.45	-	-	2.99	-	
	EFFICIENZE	Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C	Warmer Climate			A+++			A+++		
		SCOP	Warmer Climate			4.79			4.66		
		Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Warmer Climate	ηs %		188.6			183.7		
		Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C	Average Climate			A+++			A+++		
		SCOP	Average Climate			4.60			4.45		
		Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Average Climate	ηs %		181.1			175		
		Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C	Cold Climate			A+			A+		
		SCOP	Cold Climate			3.71			3.44		
Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti		Cold Climate	ηs %		145.3			134.6			
Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C		Warmer Climate			A++			A+			
SCOP		Warmer Climate			3.45			3.19			
Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti		Warmer Climate	ηs %		135.1			124.7			
Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C		Average Climate			A+++			A+			
SCOP		Average Climate			3.37			3.13			
Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti		Average Climate	ηs %		131.9			122.2			
Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C		Cold Climate			A+			A			
SCOP		Cold Climate			2.76			2.51			
Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti		Cold Climate	ηs %		107.3			97.4			
RUMOROSITÀ		Potenza sonora unità interna				36			37		
		Pressione sonora unità interna	(n)			30			31		
		Potenza sonora unità esterna (nominale)				52.9			54		
		Pressione sonora unità esterna (nominale)	(o)			33			34		
		Assorbimento circolatore impianto				75			85		
		DATI ELETTRICI	Alimentazione elettrica unità interna			V/ph/Hz	230/1/50			230/1/50	
	Corrente massima assorbita unità interna con resistenze attive				A	0.33			0.33		
	Potenza massima assorbita unità interna con resistenze attive				kW	0.75			0.75		
	Resistenze elettriche addizionali				kW	-			-		
	Alimentazione elettrica unità esterna				V/ph/Hz	400/3/50			400/3/50		
Corrente massima assorbita unità esterna				A	12.8			13.6			
CIRCUITO FRIGORIFERO	Potenza massima assorbita unità esterna			kW	8.0			8.5			
	Tipo di compressore				Scroll iniezione			Scroll iniezione			
	Diametro connessione ingresso refrigerante			"	vedi manuale installazione			vedi manuale installazione			
	Gas refrigerante		(p)		R410A			R410A			
	Potenziale riscaldamento globale			GWP	2088			2088			
	Carica gas refrigerante			kg	6.5			6.5			
DATI IDRAULICI	Limite lunghezza tubazioni frigorifere senza verifica superficie minima		(q)		-			-			
	Connessioni idrauliche			"	T			T			
	Capacità vaso di espansione		l		-			-			

## ACCESSORI

ACCESSORI	DESCRIZIONE	STATO	
B0900	Cavo per connessione Modbus pannello touch 100m	▼	
B0899	Telaio metallico per incasso pannello touch	○	
B0906	Griglia frontale estetica copriventilatore	10	
B0907	Griglia frontale estetica copriventilatore	≥ 15	
B0915	Filtro a Y in ottone	○	
BOLLITORI / PUFFER	O1804	Bollitore HE alta efficienza 200 L	10
	O1805	Bollitore HE alta efficienza 300 L	○
	O1806	Bollitore HES solare alta efficienza 300 L	≤ 15T
	O1200	Termoaccumulo 100 L	10
	B0618	Resistenza bollitore 2 kW	○
	B0666	Resistenza bollitore 3 kW	○
	B0617	Kit flangia per resistenza	○

● Accessorio di serie | ○ Accessorio opzionale | ▼ Accessorio obbligatorio | – 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.