

# 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.



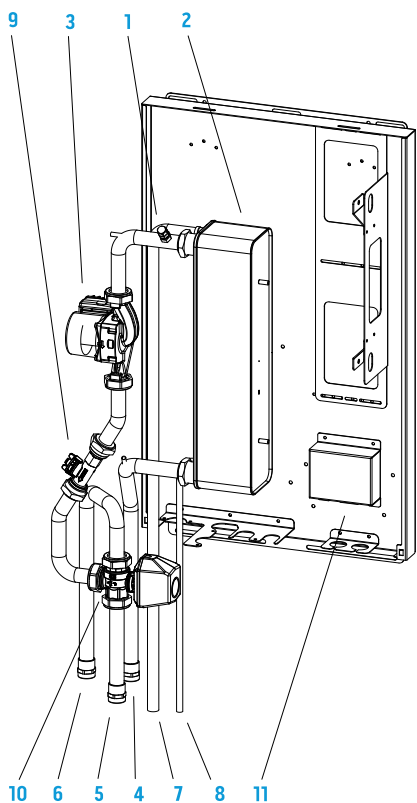
### CARATTERISTICHE

- **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:** 3 potenze con refrigerante R410A monofase (10-12-15 kW) e 4 potenze con refrigerante R410A trifase (10-12-15-18 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
  - cavo 20m per connessione UI-UE
  - 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.



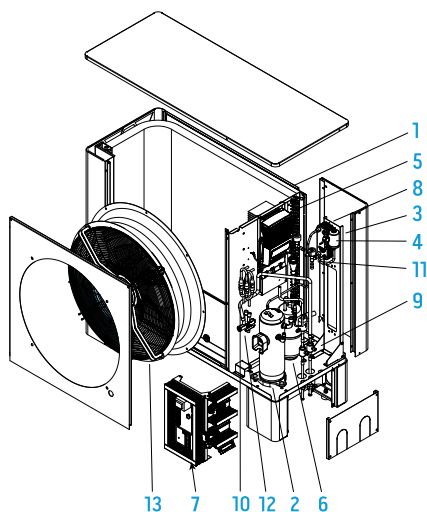
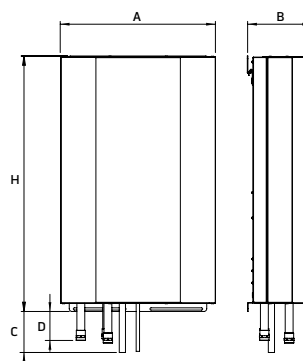
**LAYOUT, DIMENSIONI, PESO**



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**

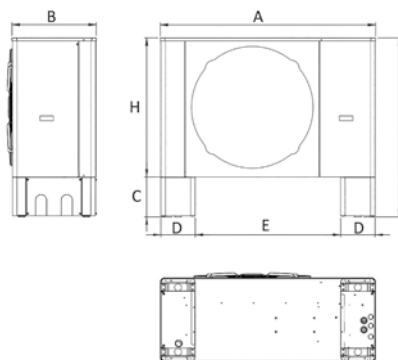
		10	12	15	10 T	12 T	15 T	18 T
A	mm	550	550	550	550	550	550	550
B	mm	228	228	228	228	228	228	228
C	mm	147	147	147	147	147	147	147
D	mm	100	100	100	100	100	100	100
H	mm	907	907	907	907	907	907	907
Peso netto	kg	50	50	50	50	50	50	50



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	12	15	10 T	12 T	15 T	18 T
A	mm	1406	1406	1591	1406	1406	1591	1591
B	mm	550	550	546	550	550	546	546
C	mm	259	259	259	259	259	259	259
D	mm	225	225	225	225	225	225	225
E	mm	949	949	1134	949	949	1134	1134
F	mm	1167	1167	1271	1167	1167	1271	1271
H	mm	908	908	1012	908	908	1012	1012
Peso netto	kg	160	160	200	160	160	200	200



DATI TECNICI				NEW			NEW			NEW				
UE Sherpa Cold				10			12			15				
UI Sherpa Cold				02269			02271			02273				
				02276			02276			02277				
Frequenza compressore				Minima	Nominale	Massima	Minima	Nominale	Massima	Minima	Nominale	Massima		
PRESTAZIONI PUNTUALI	Capacità di riscaldamento	a7/6 - w30/35	(a)	kW	3.90	9.60	-	4.40	11.52	-	5.51	14.40	-	
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	W/W	-	4.27	-	-	4.24	-	-	4.68	-	
	Capacità di riscaldamento	a2/1 - w30/35	(b)	kW	4.80	9.60	-	5.76	11.52	-	6.82	14.40	-	
	COP	a2/1 - w30/35	(b)	W/W	-	3.83	-	-	4.04	-	-	3.85	-	
	Capacità di riscaldamento	a-7/-8 - w30/35	(c)	kW	4.17	9.60	-	5.76	11.52	-	6.26	14.40	-	
	COP	a-7/-8 - w30/35	(c)	W/W	-	2.98	-	-	3.22	-	-	2.98	-	
	Capacità di riscaldamento	a-15/-16 - w30/35	(d)	kW	3.72	8.93	-	5.24	11.52	-	5.52	13.25	-	
	COP	a-15/-16 - w30/35	(d)	W/W	-	2.26	-	-	2.30	-	-	2.57	-	
	Capacità di riscaldamento	a-20/-19 - w30/35	(r)	kW	3.28	7.87	-	4.80	11.52	-	4.88	11.71	-	
	COP	a-20/-19 - w30/35	(r)	W/W	-	2.09	-	-	1.97	-	-	2.43	-	
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a7/6 - w40/45	(f)	kW	3.90	9.60	-	4.44	11.50	-	5.51	14.40	-	
	COP (fancoils)	a7/6 - w40/45	(f)	W/W	-	3.33	-	-	3.47	-	-	3.53	-	
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a2/1 - w40/45	(g)	kW	4.80	9.60	-	5.81	11.50	-	6.82	14.40	-	
	COP (fancoils)	a2/1 - w40/45	(g)	W/W	-	2.82	-	-	3.08	-	-	3.08	-	
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(h)	kW	4.17	9.60	-	5.76	11.52	-	6.26	14.40	-	
	COP (fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(h)	W/W	-	2.33	-	-	2.55	-	-	2.45	-	
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(i)	kW	3.68	8.83	-	5.02	11.04	-	5.36	12.86	-	
	COP (fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(i)	W/W	-	1.90	-	-	1.91	-	-	2.03	-	
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a-20/-19 - w40/45	(s)	W/W	3.17	7.61	-	4.44	10.66	-	4.80	11.52	-	
	COP (fancoils)	a-20/-19 - w40/45	(s)	W/W	-	1.76	-	-	1.68	-	-	1.92	-	
	Capacità di raffreddamento	a35 - w23/18	(l)	kW	3.53	8.40	-	3.74	10.36	-	4.08	11.31	-	
	EER	a35 - w23/18	(l)	W/W	-	4.26	-	-	4.08	-	-	4.45	-	
	Capacità di raffreddamento (fancoils)	a35 - w12/7	(m)	kW	2.71	6.44	-	2.87	7.94	-	3.13	8.67	-	
	EER (fancoils)	a35 - w12/7	(m)	W/W	-	3.31	-	-	3.15	-	-	3.45	-	
	EFFICIENZE	Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C	Warmer Climate			A+++			A+++			A+++		
		SCOP	Warmer Climate			4.62		4.69		4.79				
		Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Warmer Climate	ηs %		181.8		184.8		188.6				
		Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C	Average Climate			A+++			A+++			A+++		
		SCOP	Average Climate			4.50		4.58		4.60				
		Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Average Climate	ηs %		177.3		180.3		181.1				
		Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C	Cold Climate			A+			A+			A+		
		SCOP	Cold Climate			3.60		3.65		3.71				
Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti		Cold Climate	ηs %		141.1		143		145.3					
Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C		Warmer Climate			A++			A++			A++			
SCOP		Warmer Climate			3.27		3.43		3.45					
Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti		Warmer Climate	ηs %		127.8		134.2		135.1					
Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C		Average Climate			A++			A++			A++			
SCOP		Average Climate			3.23		3.33		3.37					
Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti		Average Climate	ηs %		126.3		130.1		131.9					
Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C		Cold Climate			A+			A+			A+			
SCOP		Cold Climate			2.68		2.60		2.76					
Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti		Cold Climate	ηs %		104.2		101.2		107.3					
RUMOROSITÀ		Potenza sonora unità interna			dB(A)	36		36		36				
		Pressione sonora unità interna		(n)	dB(A)	30		30		30				
		Potenza sonora unità esterna (nominale)			dB(A)	53.4		53.4		52.9				
		Pressione sonora unità esterna (nominale)		(o)	dB(A)	33.5		33.5		33				
		Assorbimento circolatore impianto			W	75		75		75				
		DATI ELETTRICI	Alimentazione elettrica unità interna			V/ph/Hz	230/1/50		230/1/50		230/1/50			
	Corrente massima assorbita unità interna				A	0.33		0.33		0.33				
	Potenza massima assorbita unità interna				kW	0.75		0.75		0.75				
	Resistenze elettriche addizionali				kW	-		-		-				
	Alimentazione elettrica unità esterna				V/ph/Hz	230/1/50		230/1/50		230/1/50				
Corrente massima assorbita unità esterna				A	24.6		34.3		38.7					
Potenza massima assorbita unità esterna				kW	5.1		7.1		8.0					
CIRCUITO FRIGORIFERO	Tipo di compressore					Scroll iniezione			Scroll iniezione			Scroll iniezione		
	Diametro connessione ingresso refrigerante				"	vedi manuale installazione			vedi manuale installazione			vedi manuale installazione		
	Gas refrigerante			(p)		R410A		R410A		R410A				
	Potenziale riscaldamento globale			GWP	2088		2088		2088					
	Carica gas refrigerante			kg	5		5		6.5					
	Limite lunghezza tubazioni frigorifere senza verifica superficie minima		(q)		-		-		-					
	Connessioni idrauliche			"	1"		1"		1"					
DATI IDRAULICI	Capacità vaso di espansione			l	-		-		-					

(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 -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  
(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 -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 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				NEW			NEW			NEW			NEW				
UE Sherpa Cold				10 T			12 T			15 T			18 T				
UI Sherpa Cold				02276			02272			02274			02275				
				02276			02276			02277			02278				
Frequenza compressore				Minima	Nominale	Massima	Minima	Nominale	Massima	Minima	Nominale	Massima	Minima	Nominale	Massima		
PRESTAZIONI PUNTUALI	Capacità di riscaldamento	a7/6 - w30/35	(a)	KW	3.90	9.60	-	4.40	11.52	-	5.51	14.40	-	6.24	17.28	-	
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	W/W	-	4.27	-	-	4.24	-	-	4.68	-	-	4.34	-	
	Capacità di riscaldamento	a2/1 - w30/35	(b)	KW	4.80	9.60	-	5.76	11.52	-	6.82	14.40	-	7.78	17.28	-	
	COP	a2/1 - w30/35	(b)	W/W	-	3.83	-	-	4.04	-	-	3.85	-	-	3.37	-	
	Capacità di riscaldamento	a-7/8 - w30/35	(c)	KW	4.17	9.60	-	5.76	11.52	-	6.26	14.40	-	7.20	17.28	-	
	COP	a-7/8 - w30/35	(c)	W/W	-	2.98	-	-	3.22	-	-	2.98	-	-	2.61	-	
	Capacità di riscaldamento	a-15/16 - w30/35	(d)	KW	3.72	8.93	-	5.24	11.52	-	5.52	13.25	-	6.40	15.36	-	
	COP	a-15/16 - w30/35	(d)	W/W	-	2.26	-	-	2.30	-	-	2.57	-	-	2.23	-	
	Capacità di riscaldamento	a-20/19 - w30/35	(r)	KW	3.28	7.87	-	4.80	11.52	-	4.88	11.71	-	5.60	13.44	-	
	COP	a-20/19 - w30/35	(r)	W/W	-	2.09	-	-	1.97	-	-	2.43	-	-	2.03	-	
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a7/6 - w40/45	(f)	KW	3.90	9.60	-	4.44	11.50	-	5.51	14.40	-	6.24	17.28	-	
	COP (fancoils)	a7/6 - w40/45	(f)	W/W	-	3.33	-	-	3.47	-	-	3.53	-	-	3.05	-	
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a2/1 - w40/45	(g)	KW	4.80	9.60	-	5.81	11.50	-	6.82	14.40	-	7.78	17.28	-	
	COP (fancoils)	a2/1 - w40/45	(g)	W/W	-	2.82	-	-	3.08	-	-	3.08	-	-	2.80	-	
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a-7/8 - w40/45	(h)	KW	4.17	9.60	-	5.76	11.52	-	6.26	14.40	-	7.20	17.28	-	
	COP (fancoils)	a-7/8 - w40/45	(h)	W/W	-	2.33	-	-	2.55	-	-	2.45	-	-	2.20	-	
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a-15/16 - w40/45	(i)	KW	3.68	8.83	-	5.02	11.04	-	5.36	12.86	-	5.80	13.92	-	
	COP (fancoils)	a-15/16 - w40/45	(i)	W/W	-	1.90	-	-	1.91	-	-	2.03	-	-	1.90	-	
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a-20/19 - w40/45	(s)	W/W	3.17	7.61	-	4.44	10.66	-	4.80	11.52	-	5.20	12.48	-	
	COP (fancoils)	a-20/19 - w40/45	(s)	W/W	-	1.76	-	-	1.68	-	-	1.92	-	-	1.79	-	
	Capacità di raffreddamento	a35 - w23/18	(l)	KW	3.53	8.40	-	3.74	10.36	-	4.08	11.31	-	6.62	15.72	-	
	EER	a35 - w23/18	(l)	W/W	-	4.26	-	-	4.08	-	-	4.45	-	-	4.11	-	
	Capacità di raffreddamento (fancoils)	a35 - w12/7	(m)	KW	2.71	6.44	-	2.87	7.94	-	3.13	8.67	-	5.08	12.34	-	
	EER (fancoils)	a35 - w12/7	(m)	W/W	-	3.31	-	-	3.15	-	-	3.45	-	-	2.99	-	
	EFFICIENZE	Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C	Warmer Climate			A+++			A+++			A+++			A+++		
		SCOP	Warmer Climate			4.51		4.69		4.79		4.66					
		Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Warmer Climate	ηs %		177.6		184.8		188.6		183.7					
		Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C	Average Climate			A+++			A+++			A+++			A+++		
		SCOP	Average Climate			4.50		4.58		4.60		4.45					
		Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Average Climate	ηs %		177.3		180.3		181.1		175					
		Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C	Cold Climate			A+			A+			A+			A+		
		SCOP	Cold Climate			3.60		3.65		3.71		3.44					
Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti		Cold Climate	ηs %		141.1		143		145.3		134.6						
Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C		Warmer Climate			A++			A++			A++			A+			
SCOP		Warmer Climate			3.27		3.43		3.45		3.19						
Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti		Warmer Climate	ηs %		127.8		134.2		135.1		124.7						
Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C		Average Climate			A++			A++			A++			A+			
SCOP		Average Climate			3.23		3.33		3.37		3.13						
Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti		Average Climate	ηs %		126.3		130.1		131.9		122.2						
Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C		Cold Climate			A+			A+			A+			A			
SCOP		Cold Climate			2.68		2.60		2.76		2.51						
Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti		Cold Climate	ηs %		104.2		101.2		107.3		97.4						
Potenza sonora unità interna					dB(A)	36		36		36		37					
Pressione sonora unità interna			(n)		dB(A)	30		30		30		31					
Potenza sonora unità esterna (nominale)					dB(A)	53.4		53.4		52.9		54					
Pressione sonora unità esterna (nominale)			(o)		dB(A)	33.5		33.5		33		34					
Assorbimento circolatore impianto					W	75		75		75		85					
Alimentazione elettrica unità interna					V/ph/Hz	230/1/50		230/1/50		230/1/50		230/1/50					
Corrente massima assorbita unità interna				A	0.33		0.33		0.33		0.33						
Potenza massima assorbita unità interna				kW	0.75		0.75		0.75		0.75						
Resistenze elettriche addizionali				kW	-		-		-		-						
Alimentazione elettrica unità esterna				V/ph/Hz	400/3/50		400/3/50		400/3/50		400/3/50						
Corrente massima assorbita unità esterna				A	8.2		11.4		12.8		13.6						
Potenza massima assorbita unità esterna				kW	5.1		7.1		8.0		8.5						
Tipo di compressore					Scroll iniezione			Scroll iniezione			Scroll iniezione			Scroll iniezione			
Diametro connessione ingresso refrigerante				"	vedi manuale installazione			vedi manuale installazione			vedi manuale installazione			vedi manuale installazione			
Gas refrigerante		(p)			R410A		R410A		R410A		R410A						
Potenziale riscaldamento globale				GWP	2088		2088		2088		2088						
Carica gas refrigerante				kg	5		5		6.5		6.5						
Limite lunghezza tubazioni frigorifere senza verifica superficie minima		(q)			-		-		-		-						
Connessioni idrauliche				"	1"		1"		1"		1"						
Capacità vaso di espansione				l	-		-		-		-						

## ACCESSORI

ALTRI ACCESSORI	BO900	Cavo per connessione Modbus pannello touch 100m	▼
	BO899	Telaio metallico per incasso pannello touch	○
	BO903	Cavo 30m per connessione UI-UE	○
	BO906	Griglia frontale estetica copriventilatore	≤ 12T
	BO907	Griglia frontale estetica copriventilatore	≥ 15
	BO915	Filtro a Y in ottone	○
BOLLITORI / PUFFER	O1804	Bollitore HE alta efficienza 200 L	≤ 10T
	O1805	Bollitore HE alta efficienza 300 L	○
	O1806	Bollitore HES solare alta efficienza 300 L	≤ 15T
	O1200	Termoaccumulo 100 L	≤ 10T
	BO618	Resistenza bollitore 2 kW	○
	BO666	Resistenza bollitore 3 kW	○
	BO617	Kit flangia per resistenza	○

● Accessorio di serie | ○ Accessorio opzionale | ▼ Accessorio obbligatorio | - Accessorio non compatibile

Descrizione accessori a pag. 52

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.