

SHERPA **MONOBLOC**[®]

Pompa di calore **MONOBLOCCO** condensata ad aria



COP > 4

ACS a 60°C

Classe energetica ErP⁽¹⁾: **A+ > A++**



Sherpa Monobloc[®] garantisce prestazioni tali da soddisfare i requisiti in termini di riqualificazione energetica degli edifici e da permettere di beneficiare della detrazione fiscale al 65% come previsto dal DL n. 63 4 Giugno 2013 (legge di conversione n. 90 del 3 agosto 2013) e successive proroghe previste dalla Legge di stabilità 2016.



Tariffa D1

Sherpa Monobloc rispetta i requisiti prestazionali per l'accesso alla tariffa elettrica dedicata D1.



Conto termico 2.0

Sherpa Monobloc rispetta i requisiti prestazionali per beneficiare dell'incentivo del nuovo conto termico, come previsto dal D.M. 16 febbraio 2016.



RENEWABLE TECHNOLOGIES

Sherpa Monobloc permette di sfruttare il calore presente nell'aria, e di trasferirlo ai terminali d'impianto in maniera efficiente. Per ogni kW consumato di energia elettrica, Sherpa è in grado di produrne oltre 4 di energia termica. Ciò significa che il 75% dell'energia è gratuita, rinnovabile, pulita.

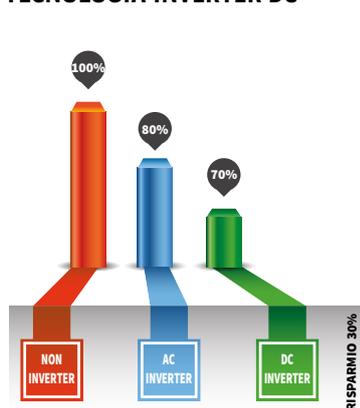


COMPACT TECHNOLOGY

Unità compatta ed ingombro ridotto e conseguente facilità di trasporto, installazione e manutenzione. Necessario solo l'allacciamento alle tubazioni idrauliche.



TECNOLOGIA INVERTER DC



SMART CONTROL

Il controllo è estremamente flessibile e si possono utilizzare le seguenti interfacce:

1 - Il termostato programmabile con display a cristalli liquidi di facile lettura.

Contiene tutte le più evolute funzioni per il controllo delle varie tipologie di impianti a pompa di calore. La logica di funzionamento tiene conto della stagione climatica, della richiesta di carico termico e regola di conseguenza le frequenze del motore sulla base della differenza tra temperatura dell'ambiente esterno e temperatura di mandata dell'acqua.

2 - Il comando remoto.

3 - Contatti puliti.

(1) Classe di efficienza energetica stagionale per zona climatica media per temperatura di mandata 55°C; varia a seconda del modello scelto



CARATTERISTICHE

Produzione ACS: fino a 60°C (gestione esterna)

Curve climatiche basate sulla temperatura dell'aria esterna. Sono disponibili dodici curve per il riscaldamento e due per il raffrescamento, oppure è possibile aggiungere curve climatiche personalizzabili. Le curve climatiche permettono di variare la temperatura dell'impianto in funzione delle condizioni climatiche esterne, adeguando l'apporto di calore al fabbisogno termico dell'edificio, al fine di ottenere un risparmio energetico.

Due set point configurabili in raffreddamento, **Due set point** configurabili in riscaldamento.

Protezione antigelo: gestita dal software.

Programmatore giornaliero con modalità notturna: la modalità notturna permette un risparmio energetico fino al 20%.

Pannello di comando remoto con possibilità di controllo temperatura e umidità ambiente.

Gas refrigerante R410A.*

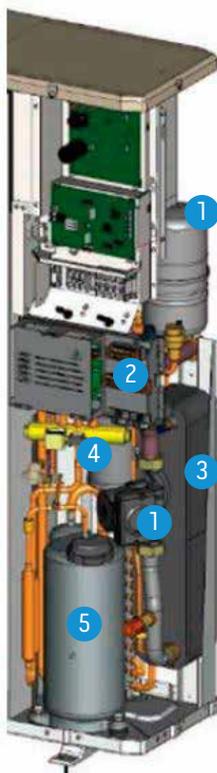
CONTROLLI



Termostato programmabile
(incluso di serie)



Comando remoto
(addizionale Cod. B0812)



- 1 Modulo idronico (di serie):
 - circolatore a portata variabile
 - vaso d'espansione (2 o 3 litri)
 - sfiato autom. e valvola di sicurezza
- 2 Quadro elettrico (alimentazione)
- 3 Scambiatore di calore a piastre
- 4 Circuito gas reversibile (valvola 4 vie)
- 5 Compressore Twin-Rotary Inverter DC

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

SHERPA MONOBLOC[®]

		MONOBLOC 4	MONOBLOC 6	MONOBLOC 8	MONOBLOC 12	MONOBLOC 15	MONOBLOC 12T	MONOBLOC 15T
Unità esterna	Cod.	01674	01675	01676	01677	01678	01679	01680
Capacità di riscaldamento (a)	kW	4,07	5,76	7,16	11,86	14,46	12	15
COP	W/W	4,15	4,28	3,97	3,95	4,09	4,3	4,2
Capacità di riscaldamento (b)	kW	2,80	3,75	4,36	7,83	8,92	7,68	8,49
COP	W/W	2,60	2,77	2,81	2,85	2,81	2,82	2,75
Capacità di riscaldamento (c)	kW	3,87	5,76	7,36	12,91	13,96	11,20	14,50
COP	W/W	3,26	3,05	3,19	3,03	3,23	3,35	3,30
Capacità di riscaldamento (d)	kW	2,70	3,76	4,45	7,43	8,98	6,23	8,40
COP	W/W	2,40	2,31	2,34	2,31	2,34	2,39	2,39
Capacità di raffreddamento (e)	kW	4,93	7,04	7,84	13,54	16,04	13,50	16
EER	W/W	4,20	3,70	3,99	3,66	3,85	4,15	3,81
Capacità di raffreddamento (f)	kW	3,33	4,73	5,84	10,24	13,04	10,20	13,00
EER	W/W	3,02	3,00	2,98	2,96	2,95	3,00	2,91
Classe energetica (55°C)		A++	A++	A+	A+	A++	A++	A++
Pressione sonora modalità riscaldamento (g)	dB(A)	42	42	44	47	48	48	48
Potenza sonora modalità riscaldamento (g)	dB(A)	62	62	64	67	68	68	68
Pressione sonora modalità raffreddamento (h)	dB(A)	44	44	45	48	49	49	49
Potenza sonora modalità raffreddamento (h)	dB(A)	64	64	65	68	69	69	69
Evaporatore tipo		Piastre saldobrasate	Piastre saldobrasate	Piastre saldobrasate	Piastre saldobrasate	Piastre saldobrasate	Piastre saldobrasate	Piastre saldobrasate
POMPA DI CIRCOLAZIONE								
Pompa di circolazione acqua		Circolatore a velocità variabile						
Prevalenza utile residua	kPa	65	65	66	76	66	76	66
Capacità vaso d'espansione	l	2	2	2	3	3	3	3
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50
Corrente massima assorbita	A	9	11	14,5	20,7	22,6	11,1	11,1
Connessioni idrauliche		1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Gas refrigerante (circuito impianto)	type	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Potenziale riscaldamento globale	GWP	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
Carica gas refrigerante (i)	Kg	1,195	1,35	1,81	2,45	3,385	2,45	3,385

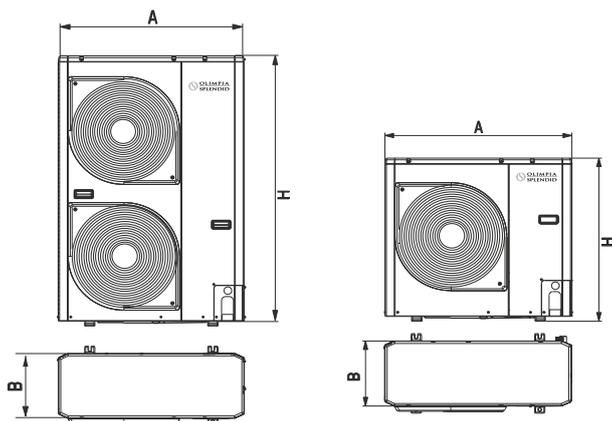
(a) Temperatura acqua uscita 35°C / Temperatura aria esterna 7°C
 (b) Temperatura acqua uscita 35°C / Temperatura aria esterna -3°C
 (c) Temperatura acqua uscita 45°C / Temperatura aria esterna 7°C
 (d) Temperatura acqua uscita 45°C / Temperatura aria esterna -3°C

(e) Temperatura acqua uscita 18°C / Temperatura aria esterna 35°C
 (f) Temperatura acqua uscita 7°C / Temperatura aria esterna 35°C
 (g) Modalità di riscaldamento: temp. di ingresso/uscita acqua dallo scambiatore refrigerante-acqua a 47°C/55°C, con aria entrante

nello scambiatore refrigerante-aria a 7°C bs/6°C bu e ad un fattore di sporcamiento dell'evaporatore pari a 0 m² kW.

(i) I pesi sono da considerare come delle linee guida. Fare riferimento alle targhette dell'unità.

(h) Modalità di raffreddamento: temp. di ingresso/uscita acqua dall'evaporatore 12/7°C, aria entrante nel condensatore a 35°C e ad un fattore di sporcamiento dell'evaporatore pari a 0 m² kW.



UNITÀ ESTERNA

UNITÀ ESTERNA		MONOBLOC 4	MONOBLOC 6	MONOBLOC 8	MONOBLOC 12	MONOBLOC 15	MONOBLOC 12T	MONOBLOC 15T
		MONOVENTOLA			BIVENTOLA			
A	mm	908	908	908	908	908	908	908
B	mm	350	350	350	350	350	350	350
H	mm	821	821	821	1363	1363	1363	1363
Peso	Kg	57	61	69	104	112	116	116

Cod. B0622 - KIT VALVOLA 3 VIE PER ACQUA CALDA SANITARIA

- Dimensioni compatte
- Controllo a due punti

Cod. B0814 - KIT SONDA TEMPERATURA ESTERNA

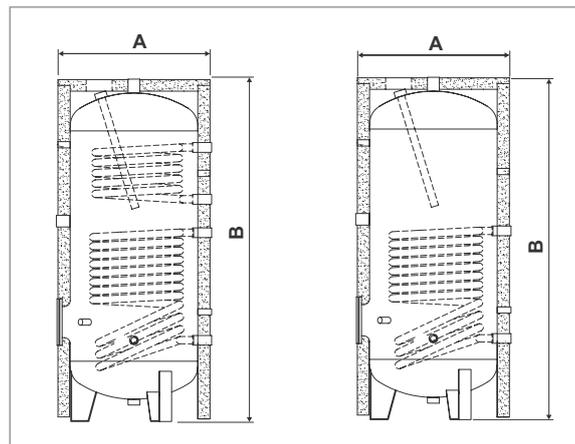
Sonda schermata aggiuntiva per la misurazione della temperatura aria esterna.

Cod. B0812 - KIT COMANDO REMOTO

Comando remoto.

BOLLITORI PER ACQUA CALDA SANITARIA.

- Rivestimento poliuretano rigido
- Disponibile in esecuzione a doppio serpentino
- In acciaio porcellanato
- Anodo sacrificale
- Finitura esterna in sky
- Pozzetto portasonda



Caratteristiche	Cod.	Scambiatore singolo			Doppio scambiatore		
		01193	01194	01195	01196	01197	01198
Volume acqua	lt	200	300	500	200	300	500
Max. temperatura acqua	°C	85					
Altezza (tot. con isolamento)	mm (B)	1215	1615	1690	1215	1615	1690
Diametro (tot. con isolamento)	mm (A)	600		750	600		750
Misura scambiatore	m ²	1,5	1,8	2,2	1,5/0,5	1,8/1,1	2,2/1,3
Serpentino		singolo	singolo	singolo	doppio	doppio	doppio
Materiale involucro esterno		Rivestimento in poliuretano rigido 50 mm					
Colore		blu					
Peso	kg	85	110	150	90	125	165
Classe energetica	ERP	C	C	D	C	C	D

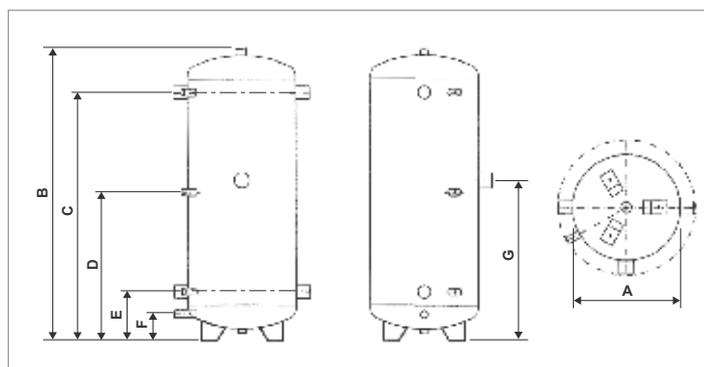
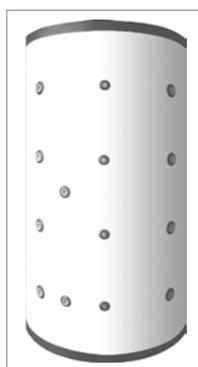
Cod.	Descrizione
B0617	Kit flangia per resistenza
B0618*	Resistenza per bollitore 2 kW (per bollitore fino a 300 l)
B0666*	Resistenza per bollitore 3 kW (per bollitore da 500 l)

Su ciascun modello è possibile aggiungere una resistenza elettrica ad immersione, che viene fornita come KIT completa di flangia estraibile.

(*) opzionale, da ordinare come kit separato completo di flangia

PUFFER SERBATOIO INERZIALE.

- Garantiscono inerzia all'impianto e permettono di ridurre al minimo le variazioni di frequenza del compressore inverter.
- Contenuto minimo consigliato di acqua nell'impianto: 3,5 litri per ogni kW di potenza installata.
- Serbatoi realizzati in acciaio al carbonio rivestiti in poliuretano rigido con spessore 50mm e finitura in sky di colore blu.
- Massima temperatura dell'acqua 85°C.



	Cod.	01199	01200	01201
Volume acqua	lt	50	100	200
Peso	kg	25	34	45
A (diametro senza isolamento)	mm	300	400	450
A1 (diametro esterno totale)	mm	400	500	550
B (altezza totale)	mm	933	1095	1395
C	mm	785	935	1200
D	mm	485	560	705
E	mm	180	185	215
F	mm	100	100	105
G	mm	530	605	750
Classe energetica	ERP	B	B	C