

SHERPA MONOBLOC

Pompe di calore monoblocco



Compatibile con:
SIOS
CONTROL



COMPACT TECHNOLOGY

Unità compatta ed ingombri ridotti. Per tutte le taglie di potenza la macchina è dotata di un'unica unità ventilante.



ACQUA CALDA SANITARIA A 60°C

L'Acqua Calda Sanitaria è disponibile 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: fino a A+++ (35°C) e A++ (55°C)
- **Potenze disponibili:** 4 potenze con refrigerante R32 monofase (6-8-12-16 kW) e 2 potenze con refrigerante R32 trifase (12-16 kW)
- **Produzione ACS:** fino a 60°C
- **Compressore:** ermetico twin rotary DC Inverter ad iniezione di vapore, completo di protezione termica
- **Valvola di espansione:** elettronica.
- **Circuito frigorifero** con economizzatore.
- **Batteria di scambio lato acqua:** a piastre in acciaio inox, completo di resistenza antigelo.
- **Batteria di scambio lato aria:** a batteria alettata con tubi di rame e alette in alluminio-manganese con trattamento anticorrosione Golden Fin, in resina epossidica e trattamento idrofilico.
- **Ventilatore elicoidale** con motori DC brushless muniti di protezione termica interna, di griglie di protezione antinfortunistica e dispositivo elettronico proporzionale per la regolazione in continuo della velocità di rotazione dei ventilatori.
- **Sonda remota di temperatura aria ambiente**, per la gestione dell'unità sul set-point ambiente.
- **Struttura:** in lamiera d'acciaio zincata, completa di vaschetta raccogli condensa e resistenza antigelo basamento unità.
- **Pannello di comando remoto** touchscreen di serie, con cavo di collegamento di 8 m. Modulo wi-fi integrato per la gestione della macchina via smartphone e tablet, con apposita app (Ewpe).
- **Gas refrigerante:** R32*
- **Limiti operativi:** fino a -25°C, +48°C (vedere manuali tecnici per dettagli)
- **Sonda aria esterna** integrata nella macchina.
- **Sonda bollitore Acqua Calda Sanitaria:** fornita di serie con la macchina.

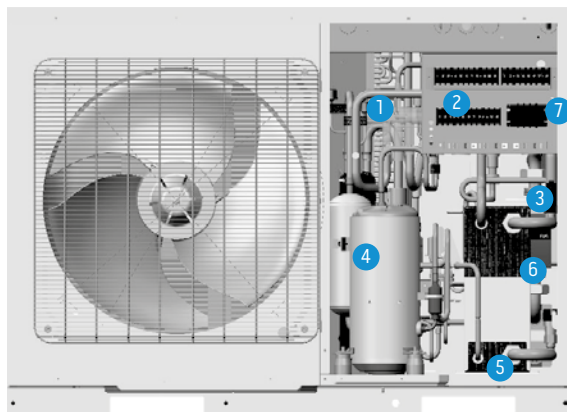
CONTROLLO REMOTO TRAMITE APP Ewpe

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 "Ewpe" che tramite Cloud permette il controllo della macchina.



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

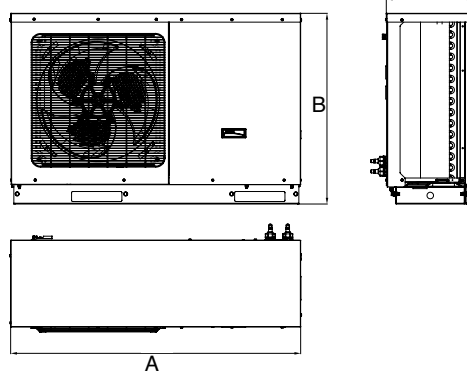
LAYOUT, DIMENSIONI, PESO



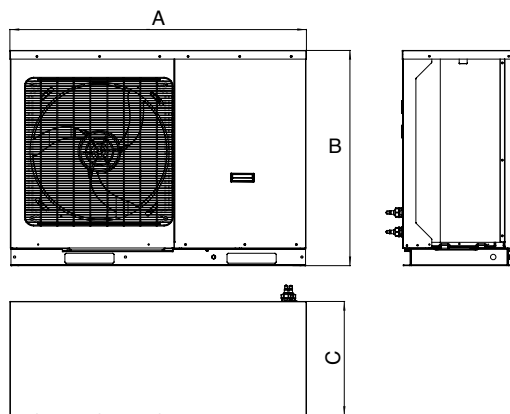
- 1. Circuito gas reversibile
- 2. Quadro elettrico
- 3. Flussostato
- 4. Compressore Rotary inverter DC
- 5. Scambiatore di calore a piastre
- 6. Circolatore a portata variabile
- 7. Vaso di espansione (2 o 3 litri)

		6	8	12	16	12T	16T
A	mm	1150	1150	1200	1200	1200	1200
B	mm	758	758	878	878	878	878
C	mm	345	345	460	460	460	460
Peso netto	kg	96	96	151	151	151	151

6/8 kW



12/12T/16/16T



DATI TECNICI				6			8			12			16		
				02021			02022			02023			02025		
Frequenza compressore				Minima	Nominale	Massima	Minima	Nominale	Massima	Minima	Nominale	Massima	Minima	Nominale	Massima
PRESTAZIONI PUNTUALI	Capacità di riscaldamento	a7/6 - w30/35	(a) (E)	2.40	6.00	-	2.40	7.50	-	4.80	12.00	-	6.20	15.50	-
	COP	a7/6 - w30/35	(a) (E)	-	5.00	-	-	4.60	-	-	4.55	-	-	4.31	-
	Capacità di riscaldamento	a2/1 - w30/35	(b)	2.04	5.50	-	2.55	6.38	-	4.08	11.90	-	5.27	13.00	-
	COP	a2/1 - w30/35	(b)	-	4.10	-	-	3.93	-	-	4.14	-	-	4.05	-
	Capacità di riscaldamento	a-7/-8 - w30/35	(c)	1.68	4.92	-	2.10	5.39	-	3.36	9.60	-	4.34	10.65	-
	COP	a-7/-8 - w30/35	(c)	-	3.16	-	-	3.00	-	-	2.80	-	-	3.08	-
	Capacità di riscaldamento	a-15/-16 - w30/35	(d)	1.34	3.90	-	1.68	4.50	-	2.69	8.76	-	3.47	10.54	-
	COP	a-15/-16 - w30/35	(d)	-	2.39	-	-	2.29	-	-	1.79	-	-	1.62	-
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a7/6 - w40/45	(f) (E)	2.40	6.00	-	3.00	7.50	-	4.80	12.00	-	6.20	15.50	-
	COP (fancoils)	a7/6 - w40/45	(f) (E)	-	3.80	-	-	3.75	-	-	3.45	-	-	3.30	-
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a2/1 - w40/45	(g)	2.04	5.50	-	2.55	6.30	-	4.08	11.50	-	5.27	13.00	-
	COP (fancoils)	a2/1 - w40/45	(g)	-	3.27	-	-	3.04	-	-	3.20	-	-	3.08	-
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(h)	1.68	4.02	-	2.10	4.90	-	3.36	8.60	-	4.34	10.78	-
	COP (fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(h)	-	2.04	-	-	2.02	-	-	2.60	-	-	2.24	-
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(i)	1.34	2.82	-	1.68	3.60	-	2.69	8.04	-	3.47	9.92	-
	COP (fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(i)	-	1.36	-	-	1.23	-	-	1.76	-	-	1.58	-
	Capacità di raffreddamento	a35 - w23/18	(l) (E)	2.32	5.80	-	2.72	6.80	-	4.40	11.00	-	5.80	14.50	-
	EER	a35 - w23/18	(l) (E)	-	4.30	-	-	4.30	-	-	4.30	-	-	3.77	-
	Capacità di raffreddamento (fancoils)	a35 - w12/7	(m) (E)	1.60	4.00	-	2.00	5.00	-	3.62	9.50	-	5.20	13.00	-
	EER (fancoils)	a35 - w12/7	(m) (E)	-	3.10	-	-	3.10	-	-	3.05	-	-	2.65	-
	EFFICIENZE	Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C	Warmer Climate			A+++			A+++			A+++			A+++
		SCOP	Warmer Climate			5.85			5.93			5.68			5.68
		Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Warmer Climate	ηs %		231			234			224			224
		Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C	Average Climate			A+++			A+++			A+++			A++
		SCOP	Average Climate			4.7			4.65			4.45			4.18
		Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Average Climate	ηs %		185			183			175			164
		Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C	Cold Climate			A+			A+			A+			A+
SCOP		Cold Climate			3.68			3.69			3.6			3.43	
Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti		Cold Climate	ηs %		144			144			141			134	
Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C		Warmer Climate			A+++			A+++			A+++			A+++	
SCOP		Warmer Climate			3.98			3.98			3.8			3.8	
Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti		Warmer Climate	ηs %		156			156			149			149	
Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C		Average Climate			A++			A++			A++			A++	
SCOP		Average Climate	(E)		3.23			3.25			3.23			3.2	
Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti		Average Climate	(E) ηs %		126			127			126			125	
Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C	Cold Climate			A+			A+			A+			A		
SCOP	Cold Climate			2.7			2.78			2.75			2.5		
Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Cold Climate	ηs %		105			108			107			97		
RUMOROSITÀ	Potenza sonora unità interna														
	Pressione sonora unità interna	(n)													
	Potenza sonora unità esterna (nominale)	(E)													
	Pressione sonora unità esterna (nominale)	(o)													
DATI ELETTRICI	Assorbimento circolatore impianto														
	Alimentazione elettrica unità interna														
	Corrente massima assorbita unità interna con resistenze attive														
	Potenza massima assorbita unità interna con resistenze attive														
	Resistenze elettriche addizionali														
	Alimentazione elettrica unità esterna														
	Corrente massima assorbita unità esterna														
CIRCUITO FRIGORIFERO	Potenza massima assorbita unità esterna														
	Tipo di compressore														
	Diametro connessione ingresso refrigerante														
	Gas refrigerante	(p)													
	Potenziale riscaldamento globale														
	Carica gas refrigerante														
	Limite lunghezza tubazioni frigorifere senza verifica superficie minima secondo IEC 60335-2-40:2018	(q)													
DATI IDRAULICI	Connessioni idrauliche														
	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) Dato certificato Eurovent alla sola condizione nominale
(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					12T			16T				
					02024			02026				
Frequenza compressore					Minima	Nominale	Massima	Minima	Nominale	Massima		
PRESTAZIONI PUNTUALI	Capacità di riscaldamento	a7/6 - w30/35	(a)	(E)	kW	4.80	12.00	-	6.20	15.50	-	
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	(E)	W/W	-	4.55	-	-	4.30	-	
	Capacità di riscaldamento	a2/1 - w30/35	(b)		kW	4.08	11.90	-	5.27	13.00	-	
	COP	a2/1 - w30/35	(b)		W/W	-	4.14	-	-	4.05	-	
	Capacità di riscaldamento	a-7/-8 - w30/35	(c)		kW	3.36	9.60	-	4.34	10.65	-	
	COP	a-7/-8 - w30/35	(c)		W/W	-	2.80	-	-	3.08	-	
	Capacità di riscaldamento	a-15/-16 - w30/35	(d)		kW	2.69	8.76	-	3.47	10.54	-	
	COP	a-15/-16 - w30/35	(d)		W/W	-	1.79	-	-	1.62	-	
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a7/6 - w40/45	(f)	(E)	kW	4.80	11.00	-	6.20	15.50	-	
	COP (fancoils)	a7/6 - w40/45	(f)	(E)	W/W	-	3.16	-	-	3.30	-	
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a2/1 - w40/45	(g)		kW	4.08	11.50	-	5.27	13.00	-	
	COP (fancoils)	a2/1 - w40/45	(g)		W/W	-	3.20	-	-	3.08	-	
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(h)		kW	3.36	8.60	-	4.34	10.78	-	
	COP (fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(h)		W/W	-	2.60	-	-	2.24	-	
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(i)		kW	2.69	8.04	-	3.47	9.92	-	
	COP (fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(i)		W/W	-	1.70	-	-	1.58	-	
	Capacità di raffreddamento	a35 - w23/18	(l)	(E)	kW	4.40	11.00	-	5.80	14.50	-	
	EER	a35 - w23/18	(l)	(E)	W/W	-	4.30	-	-	3.80	-	
	Capacità di raffreddamento (fancoils)	a35 - w12/7	(m)	(E)	kW	3.62	9.50	-	5.20	13.00	-	
	EER (fancoils)	a35 - w12/7	(m)	(E)	W/W	-	2.97	-	-	2.75	-	
	EFFICIENZE	Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C	Warmer Climate				A+++			A+++		
		SCOP	Warmer Climate				5.68			5.68		
		Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Warmer Climate		ηs %		224			224		
		Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C	Average Climate				A+++			A++		
		SCOP	Average Climate				4.45			4.18		
		Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Average Climate		ηs %		175			164		
		Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C	Cold Climate				A+			A+		
SCOP		Cold Climate				3.6			3.43			
Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti		Cold Climate		ηs %		141			134			
Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C		Warmer Climate				A++			A++			
SCOP		Warmer Climate				3.8			3.8			
Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti		Warmer Climate		ηs %		149			149			
Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C		Average Climate				A+++			A+++			
SCOP		Average Climate		(E)		3.23			3.2			
Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti		Average Climate		(E)	ηs %	126			125			
Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C		Cold Climate				A+			A			
SCOP		Cold Climate				2.75			2.5			
Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti		Cold Climate		ηs %		107			97			
RUMOSITÀ		Potenza sonora unità interna				dB(A)	-			-		
		Pressione sonora unità interna		(n)		dB(A)	-			-		
		Potenza sonora unità esterna (nominale)			(E)	dB(A)	69			72		
		Pressione sonora unità esterna (nominale)		(o)		dB(A)	57			57		
		Assorbimento circolatore impianto				W	4.75			4.75		
		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			
DATI ELETTRICI	Corrente massima assorbita unità esterna				A	12			12			
	Potenza massima assorbita unità esterna				kW	7.8			7.8			
	Tipo di compressore					Inverter rotary			Inverter rotary			
	Diametro connessione ingresso refrigerante				"	-			-			
	Gas refrigerante		(p)			R32			R32			
	Potenziale riscaldamento globale				GWP	675			675			
	Carica gas refrigerante				kg	2.2			2.2			
	Limite lunghezza tubazioni frigorifere senza verifica superficie minima secondo IEC 60335-2-40:2018		(q)			-			-			
	Connessioni idrauliche				"	1			1			
	Capacità vaso di espansione				l	3			3			

ACCESSORI

COMANDI	DESCRIZIONE	STATO	
B0916	Kit valvola 3 vie per ACS	○	
B0866	Kit prolunga cavo pannello di controllo 15m	○	
BOLLITORI / PUFFER	O1804	Bollitore HE alta efficienza 200 L	○
	O1805	Bollitore HE alta efficienza 300 L	○
	O1806	Bollitore HES solare alta efficienza 300 L	○
	O1807	Bollitore HY ibrido 300 L	○
	O1808	Bollitore HYS solare ibrido 300 L	○
	B0618	Resistenza bollitore 2 kW	○
	B0666	Resistenza bollitore 3 kW	○
	B0617	Kit flangia per resistenza	○
	O1199	Termoaccumulo 50 L	○
	O1200	Termoaccumulo 100 L	○

○ Accessorio opzionale | ● Accessorio di serie | — 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.