

# SHERPA



Compatibile con:  
**SIOS**  
CONTROL

## Pompe di calore split tradizionali, versioni pensile e a torre



### COMPACT TECHNOLOGY

L'ingegnerizzazione dei componenti e le forme ridotte della versione con unità interna pensile ne permettono l'installazione all'interno di un pensile da cucina.



### ACQUA CALDA SANITARIA A 60°C

Sherpa fornisce Acqua Calda Sanitaria con temperatura fino a 60°C.



### GAS A BASSO GWP

Nelle taglie fino a 10 kW, utilizza il refrigerante R32, caratterizzato da una maggiore efficienza ed un effetto serra ridotto di quasi il 70% (rispetto all'R410A).



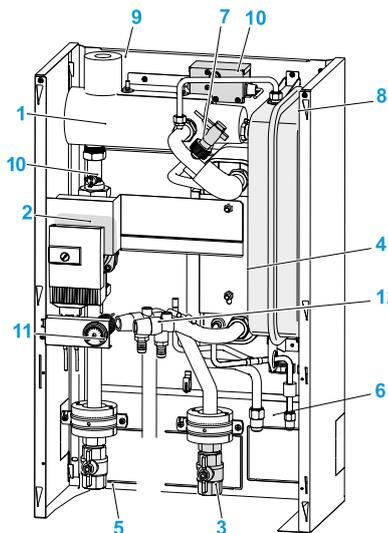
## CARATTERISTICHE

- **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 (4-6-8-10 kW monofase) e 3 potenze con refrigerante R410A (12-14-16 kW monofase e trifase)
- **Fornisce ACS** con temperatura fino a 60° C.
- **Gestione ACS:** Sherpa permette di gestire con estrema flessibilità l'Acqua Calda Sanitaria attraverso due modalità di gestione: sonda acqua inserita nel bollitore o contatto termostato del bollitore (solo per versione pensile).
- **Curve climatiche** basate sulla temperatura dell'aria esterna: due curve disponibili, una per raffreddamento ed una per riscaldamento. 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, **Tre set point** configurabili in riscaldamento (uno dei quali per ACS): i set point sono selezionabili anche da contatto remoto.
- **Resistenze elettriche doppio stadio di serie:** configurabile a singolo o a doppio stadio può essere attivata a supporto della pompa di calore, attraverso la verifica, da parte del controllo elettronico, della reale capacità termica della pompa di calore. Ogni stadio viene attivato secondo la reale necessità di potenza termica, al fine di ottimizzare il consumo elettrico.
- **Programmatore giornaliero** vacanze e settimanale: risc/raff, ACS, notturno.
- **Gestione completa** dei cicli antilegionella.
- **Gas refrigerante** R32\* o R410A\*
- **Bollitore 200 L integrato ad alta efficienza** (solo per versione a torre).
- **Componenti inclusi** (solo per versione a torre): rubinetto di riempimento impianto, valvola 3 vie e 2 vasi d'espansione (acqua tecnica e ACS).
- **Miscelatore termostatico integrato** (solo per versione a torre).
- **Limiti operativi:** fino a -25°C, +46°C (vedere manuali tecnici per dettagli).

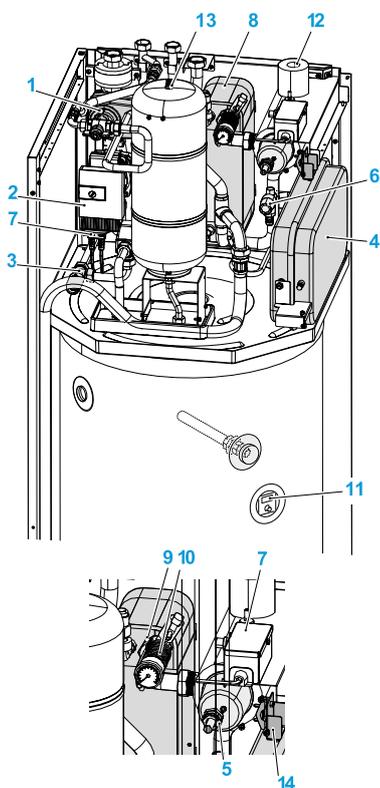
\* Apparecchiatura non ermeticamente sigillata contenente GAS fluorurato con GWP equivalente a 675 (R32) e 2088 (R410A)



**LAYOUT, DIMENSIONI, PESO**



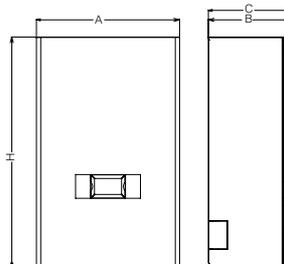
1. Resistenza elettrica
2. Circolatore elettronico
3. Ritorno acqua
4. Scambiatore a piastre
5. Mandata impianto
6. Connessioni circuito refrigerante
7. Flussostato
8. Vaso d'espansione
9. Sfiato aria automatico
10. Termostati sicurezza resistenza elettrica
11. Manometro
12. Valvola di sicurezza 3 bar



1. Valvola a 3 vie
2. Pompa di circolazione circuito climatizzazione
3. Valvole di sicurezza
4. Vaso d'espansione circuito climatizzazione
5. Collettore resistenze elettriche di post-riscaldamento
6. Valvola di sicurezza circuito climatizzazione 3 bar
7. Termostati di sicurezza resistenze elettriche
8. Scambiatore di calore circuito climatizzazione
9. Flussostati
10. Manometro circuito climatizzazione
11. Anodo tester
12. Valvole di sfiato aria automatiche
13. Vaso di espansione circuito sanitario
14. Fermacavo

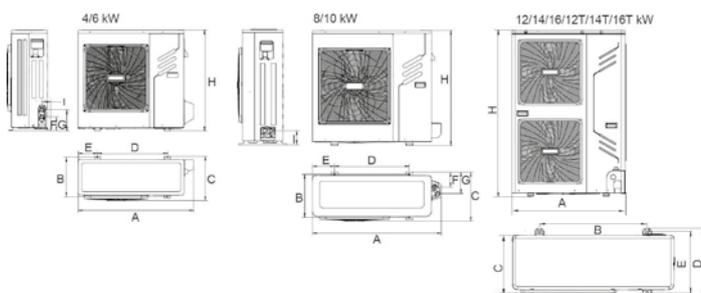
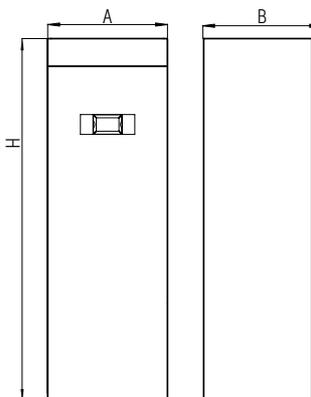
**Unità interne pensili**

		4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
		SMALL				BIG					
A	mm	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
B	mm	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
C	mm	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296
H	mm	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810
Peso netto	kg	36	36	36	36	38	38	38	38	38	38



**Unità interne a torre**

		4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
		SMALL				BIG					
A	mm	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
B	mm	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
H	mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Peso netto	kg	183	183	183	183	185	185	185	185	185	185



**Unità esterne**

		4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
		MONOVENTOLA				BIVENTOLA					
A	mm	974	974	1075	1075	900	900	900	900	900	900
B	mm	333	333	363	363	600	600	600	600	600	600
C	mm	378	378	411	411	348	348	348	348	348	348
D	mm	590	590	625	625	400	400	400	400	400	400
E	mm	164	164	184	184	360	360	360	360	360	360
F	mm	119	119	126	126	-	-	-	-	-	-
G	mm	179	179	179	179	-	-	-	-	-	-
H	mm	857	857	965	965	1327	1327	1327	1327	1327	1327
I	mm	75	75	117	117	-	-	-	-	-	-
Peso netto	kg	57	57	67	67	99	99	99	115	115	115

**DATI TECNICI MONOFASE R32**

				4			6			8			10				
UE Sherpa S2 E				02001			02002			02003			02004				
UI Sherpa S2 E				02040			02040			02040			02040				
UI Sherpa Tower S2 E				02046			02046			02046			02046				
Frequenza compressore				Minima			Minima			Minima			Minima				
				Nominale			Nominale			Nominale			Nominale				
				Massima			Massima			Massima			Massima				
PRESTAZIONI PUNTUALI	Capacità di riscaldamento	a7/6 - w30/35	(a)	kW	2.08	4.2	5.59	3.22	6.5	8.66	4.17	8.4	11.19	4.96	10	13.32	
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	W/W	-	5.15	-	-	4.85	-	-	4.85	-	-	4.65	-	
	Capacità di riscaldamento	a2/1 - w30/35	(b)	kW	2.08	4.25	5.38	2.74	5.58	7.06	3.48	7.1	8.99	4.04	8.25	10.44	
	COP	a2/1 - w30/35	(b)	W/W	-	3.9	-	-	3.88	-	-	3.88	-	-	3.6	-	
	Capacità di riscaldamento	a-7/8 - w30/35	(c)	kW	2.23	4.8	5.23	2.79	6	6.53	3.28	7.05	7.67	3.81	8.2	8.93	
	COP	a-7/8 - w30/35	(c)	W/W	-	3	-	-	2.94	-	-	3.04	-	-	2.95	-	
	Capacità di riscaldamento	a-15/-16 - w30/35	(d)	kW	2.17	4.67	5.08	2.26	4.86	5.29	3.25	6.99	7.61	3.25	6.99	7.61	
	COP	a-15/-16 - w30/35	(d)	W/W	-	2.3	-	-	2.27	-	-	2.34	-	-	2.34	-	
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a7/6 - w40/45	(f)	kW	2.08	4.2	5.59	3.15	6.35	8.46	3.99	8.05	10.72	4.89	9.85	13.12	
	COP (fancoils)	a7/6 - w40/45	(f)	W/W	-	3.65	-	-	3.64	-	-	3.73	-	-	3.62	-	
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a2/1 - w40/45	(g)	kW	2.11	4.3	5.44	2.77	5.65	7.15	3.68	7.5	9.49	3.9	7.95	10.06	
	COP (fancoils)	a2/1 - w40/45	(g)	W/W	-	3.05	-	-	3.02	-	-	3.15	-	-	3.04	-	
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a-7/8 - w40/45	(h)	kW	1.93	4.15	4.52	2.56	5.5	5.99	3.09	6.65	7.24	3.63	7.8	8.49	
	COP (fancoils)	a-7/8 - w40/45	(h)	W/W	-	2.39	-	-	2.42	-	-	2.45	-	-	2.41	-	
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(i)	kW	1.92	4.14	4.51	2	4.31	4.69	2.81	6.05	6.59	2.81	6.05	6.59	
	COP (fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(i)	W/W	-	1.79	-	-	1.77	-	-	1.92	-	-	1.92	-	
	Capacità di raffreddamento	a35 - w23/18	(l)	kW	2.31	4.3	5.27	3.46	6.45	7.91	4.48	8.35	10.24	5.47	10.2	12.51	
	EER	a35 - w23/18	(l)	W/W	-	5.6	-	-	4.88	-	-	4.67	-	-	4.25	-	
	Capacità di raffreddamento (fancoils)	a35 - w12/7	(m)	kW	2.41	4.5	5.52	3.49	6.5	7.97	3.96	7.38	9.05	4.37	8.15	10	
	EER (fancoils)	a35 - w12/7	(m)	W/W	-	3.32	-	-	2.95	-	-	3.02	-	-	2.95	-	
	Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C	Warmer Climate				A+++			A+++			A+++			A+++		
	SCOP	Warmer Climate				6.52			6.52			6.69			6.69		
	Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Warmer Climate	ηs %			257.7			257.7			264.6			264.6		
	Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C	Average Climate				A+++			A+++			A+++			A+++		
	SCOP	Average Climate				4.77			4.77			4.79			4.79		
	Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Average Climate	ηs %			187.7			187.7			188.5			188.5		
	Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C	Cold Climate				A++			A++			A++			A++		
	SCOP	Cold Climate				4.06			4.06			4.01			4.01		
Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Cold Climate	ηs %			159.5			159.5			157.5			157.5			
Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C	Warmer Climate				A+++			A+++			A+++			A+++			
SCOP	Warmer Climate				4.28			4.28			4.29			4.29			
Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Warmer Climate	ηs %			168.2			168.2			168.5			168.5			
Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C	Average Climate				A++			A++			A++			A++			
SCOP	Average Climate				3.34			3.34			3.28			3.28			
Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Average Climate	ηs %			130.6			130.6			128.0			128.0			
Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C	Cold Climate				A+			A+			A+			A+			
SCOP	Cold Climate				2.77			2.77			2.66			2.66			
Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Cold Climate	ηs %			107.9			107.9			103.5			103.5			
Potenza sonora unità interna					dB(A)			41			41			41			
Pressione sonora unità interna		(n)			dB(A)			35			35			35			
Potenza sonora unità esterna (nominale)					dB(A)			61			63			65			
Pressione sonora unità esterna (nominale)		(o)			dB(A)			38			40			42			
Assorbimento circolatore impianto					W			3 - 87			3 - 87			3 - 87			
Alimentazione elettrica unità interna					V/ph/Hz			220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50			
* Corrente massima assorbita unità interna con resistenze addizionali attive					A			14.1			14.1			14.1			
* Potenza massima assorbita unità interna con resistenze addizionali attive					kW			3.22			3.22			3.22			
Resistenze elettriche addizionali					kW			1,5+1,5			1,5+1,5			1,5+1,5			
Alimentazione elettrica unità esterna					V/ph/Hz			220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50			
Corrente massima assorbita unità esterna					A			14			19			19			
Potenza massima assorbita unità esterna					kW			2.65			3.8			3.8			
Tipo di compressore								Twin Rotary DC Inverter 4 poles			Twin Rotary DC Inverter 4 poles			Twin Rotary DC Inverter 6 poles			
Diametro connessione ingresso refrigerante					"			1/4"-5/8"			1/4"-5/8"			3/8"-5/8"			
Gas refrigerante		(p)						R32			R32			R32			
Potenziale riscaldamento globale					GWP			675			675			675			
Carica gas refrigerante					kg			1.55			1.65			1.65			
Limite lunghezza tubazioni frigorifere					min - max			2 - 29			2 - 30			2 - 30			
Limite lunghezza tubazioni frigorifere senza verifica superficie minima secondo IEC 60335-2-40:2018					max			(q) 29			20			20			
Connessioni idrauliche					"			1"			1"			1"			
Capacità vaso di espansione impianto					l			8			8			8			
Profilo di carico secondo EN16147								XL			XL			XL			
Classe di efficienza energetica produzione ACS	Average Climate							A			A			A			
ηHW (efficienza stagionale produzione ACS)	Average Climate				%			121			118			118			
Volume bollitore					l			200			200			200			
Materiale superficie interna bollitore								DD12 vetrificato S235JR			DD12 vetrificato S235JR			DD12 vetrificato S235JR			
Scambiatore di calore nel bollitore					m²			2.4			2.4			2.4			
Tipologia e spessore isolamento bollitore								Poliuretano rigido 55 mm			Poliuretano rigido 55 mm			Poliuretano rigido 55 mm			
Dispersione specifica					W/K			2			2			2			
Capacità vaso di espansione ACS					l			7			7			7			
Connessioni idrauliche ACS					"			3/4"			3/4"			3/4"			

SOLO PER SHERPA TOWER S2

(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 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

DATI TECNICI MONOFASE R410A				12			14			16				
UE Sherpa S2				02005			02006			02007				
UI Sherpa S2				02041			02041			02041				
UI Sherpa Tower S2				02047			02047			02047				
Frequenza compressore				Minima			Minima			Minima				
				Nominale			Nominale			Nominale				
				Massima			Massima			Massima				
PRESTAZIONI PUNTUALI	Capacità di riscaldamento	a7/6 - w30/35	(a)	kW	4.77	12.1	15.79	5.52	14	18.27	6.12	15.5	20.23	
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	W/W	-	4.42	-	-	4.13	-	-	4.06	-	
	Capacità di riscaldamento	a2/1 - w30/35	(b)	kW	3.63	9.22	11.51	4.34	11.03	13.77	4.6	11.68	14.59	
	COP	a2/1 - w30/35	(b)	W/W	-	3.52	-	-	3.35	-	-	3.28	-	
	Capacità di riscaldamento	a-7/-8 - w30/35	(c)	kW	3.83	9.96	10.93	4.22	10.99	12.06	4.59	11.94	13.11	
	COP	a-7/-8 - w30/35	(c)	W/W	-	2.8	-	-	2.7	-	-	2.64	-	
	Capacità di riscaldamento	a-15/-16 - w30/35	(d)	kW	2.27	5.9	6.48	2.53	6.58	7.22	2.79	7.26	7.97	
	COP	a-15/-16 - w30/35	(d)	W/W	-	2.06	-	-	1.94	-	-	1.92	-	
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a7/6 - w40/45	(f)	kW	4.68	11.85	15.46	5.54	14.05	18.33	6.33	16.05	20.94	
	COP (fancoils)	a7/6 - w40/45	(f)	W/W	-	3.41	-	-	3.19	-	-	3.19	-	
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a2/1 - w40/45	(g)	kW	3.65	9.26	11.56	4.55	11.55	14.42	4.64	11.78	14.71	
	COP (fancoils)	a2/1 - w40/45	(g)	W/W	-	2.77	-	-	2.74	-	-	2.73	-	
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(h)	kW	3.65	9.51	10.44	4.37	11.38	12.49	4.39	11.42	12.54	
	COP (fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(h)	W/W	-	2.22	-	-	2.18	-	-	2.17	-	
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(i)	kW	1.92	5.01	5.5	2.15	5.59	6.14	2.37	6.17	6.77	
	COP (fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(i)	W/W	-	1.66	-	-	1.57	-	-	1.55	-	
	Capacità di raffreddamento	a35 - w23/18	(l)	kW	5.51	11.8	14.05	6.07	13	15.48	6.54	14	16.67	
	EER	a35 - w23/18	(l)	W/W	-	4.45	-	-	4.02	-	-	3.87	-	
	Capacità di raffreddamento (fancoils)	a35 - w12/7	(m)	kW	5.15	11.02	13.13	5.83	12.49	14.88	6	12.85	15.3	
	EER (fancoils)	a35 - w12/7	(m)	W/W	-	2.64	-	-	2.46	-	-	2.38	-	
	EFFICIENZE	Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C	Warmer Climate			A+++			A+++			A+++		
		SCOP	Warmer Climate			6.16			5.31			5.28		
		Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Warmer Climate	ηs %		245.0			211.0			210.0		
		Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C	Average Climate			A+++			A++			A++		
		SCOP	Average Climate			4.41			4.23			3.96		
		Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Average Climate	ηs %		175.0			168.0			157.0		
		Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C	Cold Climate			A+			A+			A+		
		SCOP	Cold Climate			3.58			3.33			3.41		
Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti		Cold Climate	ηs %		142.0			132.0			135.0			
Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C		Warmer Climate			A+++			A+++			A+++			
SCOP		Warmer Climate			4.33			4.18			4.51			
Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti		Warmer Climate	ηs %		172.0			166.0			179.0			
Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C		Average Climate			A++			A++			A++			
SCOP		Average Climate			3.21			3.23			3.21			
Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti		Average Climate	ηs %		127.0			128.0			127.0			
Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C		Cold Climate			A+			A+			A+			
SCOP		Cold Climate			2.81			2.81			2.81			
Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti		Cold Climate	ηs %		111.0			111.0			111.0			
RUMORosità		Potenza sonora unità interna			dB(A)	46			46			46		
		Pressione sonora unità interna		(n)	dB(A)	40			40			40		
		Potenza sonora unità esterna (nominale)			dB(A)	69			71			72		
		Pressione sonora unità esterna (nominale)		(o)	dB(A)	46			48			49		
		Assorbimento circolatore impianto			W	8 - 140			8 - 140			8 - 140		
		Alimentazione elettrica unità interna			V/ph/Hz	220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50		
		Corrente massima assorbita unità interna con resistenze addizionali attive			A	27.2			27.2			27.2		
		Potenza massima assorbita unità interna con resistenze addizionali attive			kW	6.22			6.22			6.22		
		Resistenze elettriche addizionali			kW	3,0+3,0			3,0+3,0			3,0+3,0		
		Alimentazione elettrica unità esterna			V/ph/Hz	220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50		
DATI ELETTRICI	Corrente massima assorbita unità esterna			A	27			27			27			
	Potenza massima assorbita unità esterna			kW	6			6			6			
	Tipo di compressore				Twin Rotary DC Inverter 6 poles			Twin Rotary DC Inverter 6 poles			Twin Rotary DC Inverter 6 poles			
	Diametro connessione ingresso refrigerante			"	3/8"-5/8"			3/8"-5/8"			3/8"-5/8"			
	Gas refrigerante		(p)		R410A			R410A			R410A			
	Potenziale riscaldamento globale			GWP	2088			2088			2088			
	Carica gas refrigerante			kg	3.9			3.9			3.9			
	Limite lunghezza tubazioni frigorifere			min - max	2 - 50			2 - 50			2 - 50			
	Limite lunghezza tubazioni frigorifere senza verifica superficie minima secondo IEC 60335-2-40:2018			max	-			-			-			
	Connessioni idrauliche			"	1"			1"			1"			
CIRCUITO FRIGORIFERO	Capacità vaso di espansione impianto			l	8			8			8			
	Profilo di carico secondo EN16147				XL			XL			XL			
	Classe di efficienza energetica produzione ACS				A			A			A			
	ηHW (efficienza stagionale produzione ACS)			%	95			95			95			
	Volume bollitore			l	200			200			200			
	Materiale superficie interna bollitore				DD12 vetrificato S235JR			DD12 vetrificato S235JR			DD12 vetrificato S235JR			
	Scambiatore di calore nel bollitore			m²	2.4			2.4			2.4			
	Tipologia e spessore isolamento bollitore				Poliuretano rigido 55 mm			Poliuretano rigido 55 mm			Poliuretano rigido 55 mm			
	Dispersione specifica			W/K	2			2			2			
	Capacità vaso di espansione ACS			l	7			7			7			
BOLLITORE INTEGRATO ACS	Connessioni idrauliche ACS			"	3/4"			3/4"			3/4"			

(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 -7°C b.s./-8°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 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

**DATI TECNICI TRIFASE R410A**

				12T			14T			16T			
UE Sherpa S2				02008			02009			02010			
UI Sherpa S2				02041			02041			02041			
UI Sherpa Tower S2				02047			02047			02047			
Frequenza compressore				Minima			Minima			Minima			
				Nominale			Nominale			Nominale			
				Massima			Massima			Massima			
PRESTAZIONI PUNTUALI	Capacità di riscaldamento	a7/6 - w30/35	(a) kW	4.77	12.1	15.79	5.52	14	18.27	6.12	15.5	20.23	
	COP	a7/6 - w30/35	(a) W/W	-	4.53	-	-	4.31	-	-	4.19	-	
	Capacità di riscaldamento	a2/1 - w30/35	(b) kW	3.6	9.14	11.41	4.29	10.91	13.62	4.31	10.95	13.67	
	COP	a2/1 - w30/35	(b) W/W	-	3.6	-	-	3.42	-	-	3.39	-	
	Capacità di riscaldamento	a-7/-8 - w30/35	(c) kW	3.72	9.69	10.64	4.31	11.21	12.31	4.32	11.25	12.35	
	COP	a-7/-8 - w30/35	(c) W/W	-	2.75	-	-	2.66	-	-	2.64	-	
	Capacità di riscaldamento	a-15/-16 - w30/35	(d) kW	2.38	6.19	6.79	2.74	7.13	7.83	2.93	7.62	8.36	
	COP	a-15/-16 - w30/35	(d) W/W	-	2.17	-	-	2.09	-	-	2.05	-	
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a7/6 - w40/45	(f) kW	4.7	11.91	15.54	5.48	13.9	18.14	6.13	15.53	20.26	
	COP (fancoils)	a7/6 - w40/45	(f) W/W	-	3.44	-	-	3.3	-	-	3.18	-	
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a2/1 - w40/45	(g) kW	3.65	9.26	11.56	4.51	11.46	14.31	4.97	12.62	15.76	
	COP (fancoils)	a2/1 - w40/45	(g) W/W	-	2.8	-	-	2.7	-	-	2.68	-	
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(h) kW	3.73	9.7	10.65	4.38	11.4	12.51	4.39	11.44	12.56	
	COP (fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(h) W/W	-	2.26	-	-	2.17	-	-	2.15	-	
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(i) kW	2.02	5.27	5.78	2.33	6.06	6.65	2.49	6.48	7.11	
	COP (fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(i) W/W	-	1.74	-	-	1.67	-	-	1.64	-	
	Capacità di raffreddamento	a35 - w23/18	(l) kW	5.51	11.8	14.05	6.45	13.8	16.44	6.87	14.7	17.51	
	EER	a35 - w23/18	(l) W/W	-	4.59	-	-	4.21	-	-	3.9	-	
	Capacità di raffreddamento (fancoils)	a35 - w12/7	(m) kW	5.72	12.25	14.59	5.83	13.24	14.88	6.27	13.43	16	
	EER (fancoils)	a35 - w12/7	(m) W/W	-	2.69	-	-	2.51	-	-	2.41	-	
	EFFICIENZE	Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C	Warmer Climate		A+++			A+++			A+++		
		SCOP	Warmer Climate		6.41			6.53			6.13		
		Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Warmer Climate	ηs %	255.0			260.0			244.0		
		Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C	Average Climate		A+++			A+++			A++		
		SCOP	Average Climate		4.63			4.51			4.33		
		Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Average Climate	ηs %	184.0			179.0			172.0		
		Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C	Cold Climate		A++			A++			A+		
		SCOP	Cold Climate		3.96			3.78			3.61		
		Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Cold Climate	ηs %	157.0			150.0			143.0		
Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C		Warmer Climate		A+++			A+++			A+++			
SCOP		Warmer Climate		4.13			4.21			4.21			
Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti		Warmer Climate	ηs %	164.0			167.0			167.0			
Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C		Average Climate		A++			A++			A++			
SCOP		Average Climate		3.23			3.28			3.28			
Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti		Average Climate	ηs %	128.0			130.0			130.0			
Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C		Cold Climate		A+			A+			A+			
SCOP		Cold Climate		2.78			2.73			2.76			
Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti		Cold Climate	ηs %	110.0			108.0			109.0			
RUMORosità		Potenza sonora unità interna		dB(A)	46			46			46		
		Pressione sonora unità interna	(n)	dB(A)	40			40			40		
		Potenza sonora unità esterna (nominale)		dB(A)	70			72			72		
		Pressione sonora unità esterna (nominale)	(o)	dB(A)	47			49			49		
		Assorbimento circolatore impianto		W	8 - 140			8 - 140			8 - 140		
		Alimentazione elettrica unità interna		V/ph/Hz	220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50		
		Corrente massima assorbita unità interna con resistenze addizionali attive		A	27.2			27.2			27.2		
		Potenza massima assorbita unità interna con resistenze addizionali attive		kW	6.22			6.22			6.22		
		Resistenze elettriche addizionali		kW	3,0+3,0			3,0+3,0			3,0+3,0		
		Alimentazione elettrica unità esterna		V/ph/Hz	380-415/3/50			380-415/3/50			380-415/3/50		
DATI ELETTRICI		Corrente massima assorbita unità esterna		A	9			9			9		
	Potenza massima assorbita unità esterna		kW	6			6			6			
	Tipo di compressore			Twin Rotary DC Inverter 6 poles			Twin Rotary DC Inverter 6 poles			Twin Rotary DC Inverter 6 poles			
	Diametro connessione ingresso refrigerante		"	3/8"-5/8"			3/8"-5/8"			3/8"-5/8"			
	Gas refrigerante	(p)		R410A			R410A			R410A			
	Potenziale riscaldamento globale		GWP	2088			2088			2088			
	Carica gas refrigerante		kg	4.2			4.2			4.2			
	Limite lunghezza tubazioni frigorifere	min - max		2 - 50			2 - 50			2 - 50			
	Limite lunghezza tubazioni frigorifere senza verifica superficie minima secondo IEC 60335-2-40:2018	max	(q)	-			-			-			
	Connessioni idrauliche		"	1"			1"			1"			
CIRCUITO FRIGORIFERO	Capacità vaso di espansione impianto		l	8			8			8			
	Profilo di carico secondo EN16147			XL			XL			XL			
	Classe di efficienza energetica produzione ACS	Average Climate		A			A			A			
	ηHW (efficienza stagionale produzione ACS)	Average Climate	%	95			95			95			
	Volume bollitore		l	200			200			200			
	Materiale superficie interna bollitore			DD12 vetrificato S235JR			DD12 vetrificato S235JR			DD12 vetrificato S235JR			
	Scambiatore di calore nel bollitore		m²	2.4			2.4			2.4			
	Tipologia e spessore isolamento bollitore			Poliuretano rigido 55 mm			Poliuretano rigido 55 mm			Poliuretano rigido 55 mm			
	Dispersione specifica		W/K	2			2			2			
	Capacità vaso di espansione ACS		l	7			7			7			
BOLLITORE INTEGRATO ACS	Connessioni idrauliche ACS		"	3/4"			3/4"			3/4"			

SOLO PER SHERPA TOWER S2

(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 -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 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

## ACCESSORI

			pensile	torre
COMANDI	B0916	Kit valvola 3 vie per ACS	○	●
	B0917	Kit sonda solare termico	○	—
	B0623	Kit sonda temperatura aria esterna	○	○
	B0624	Kit sensore bollitore ACS	○	●
	B0931	Kit remotizzazione display 10 m	○	○
BOLLITORI / PUFFER	01804	Bollitore HE alta efficienza 200 L	○	—
	01805	Bollitore HE alta efficienza 300 L	○	—
	01806	Bollitore HES solare alta efficienza 300 L	○	—
	01807	Bollitore HY ibrido 300 L	○	—
	01808	Bollitore HYS solare ibrido 300 L	○	—
	B0618	Resistenza bollitore 2 kW	○	—
	B0666	Resistenza bollitore 3 kW	○	—
	B0617	Kit flangia per resistenza	○	—
	01199	Termoaccumulo 50 L	○	○
	01200	Termoaccumulo 100 L	○	○

○ Accessorio opzionale | ● Accessorio di serie | — Accessorio non compatibile

Descrizione accessori a pag. 52

BMS

POMPE DI CALORE

TERMINALI D'IMPIANTO

VMC

UNICO

CLIMATIZZATORI FISSI

PORTATILI

LISTINO

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.