





## **SHERPA**

Pompe di calore aria-acqua,  
split e monoblocco, e  
scaldacqua a pompa di calore



## Qualità di prodotto certificata

Per favorire un'efficace ed efficiente transizione energetica

### HP Keymark e EHPA Quality Label

Le prestazioni delle pompe di calore Sherpa, split e monoblocco, sono certificate HP Keymark e, per i mercati Austria e Svizzera, anche EHPA Quality Label: due punti di riferimento nel settore, che testimoniamo l'aderenza ai severi standard europei di prestazioni e sicurezza stabiliti dalle norme europee EN 16147, EN 14825 e EN 12102.

### Smart Grid Ready

Tutte le pompe di calore Sherpa possono disporre di un contatto che consente di aumentare l'autoconsumo dell'energia prodotta dal fotovoltaico, immagazzinando la sovrapproduzione e riducendo la quantità da acquistare dalla rete, anche quando l'irraggiamento solare è assente. La predisposizione delle pompe di calore a dialogare con una rete elettrica è certificata dall'ente tedesco BWP.





## Tecnologia brevettata Aquadue

L'innovazione che assicura comfort e ACS in contemporanea



### Doppio circuito frigorifero

Sherpa Aquadue di Olimpia Splendid è la serie di pompe di calore split polivalenti per il residenziale, che si distingue per il doppio circuito frigorifero brevettato, che consente di erogare raffreddare/ riscaldare e produrre ACS in contemporanea. Oltre ad evitare interruzioni nell'erogazione del comfort indoor, è così possibile recuperare energia durante il raffreddamento estivo, aumentando l'efficienza del sistema.

### ACS ad alta temperatura

Il doppio circuito frigorifero permette inoltre di portare l'ACS a 75°C in modo autonomo, senza l'ausilio di resistenze elettriche o generatori supplementari, generando due ulteriori vantaggi. Nelle pompe di calore Sherpa Aquadue è possibile evitare il periodico ricorso ai cicli anti-legionella e ridurre fino al 30% il volume del bollitore a pari quantità di ACS erogabile, ottenendo così un minore ingombro complessivo.

# Pompe di calore aria-acqua split

Produzione di comfort e ACS

MONOFASE

## SHERPA AQUADUE

Polivalenti

S2

Download  
Scheda dati tecnici  
dell'intera gamma S2



	4	6	8	10
Unità esterne	UE Sherpa S2 E 4 (02001)	UE Sherpa S2 E 6 (02002)		
VERSIONE PENSILE	UI Sherpa Aquadue S2 E Small (02042)			
VERSIONE A TORRE	UI Sherpa Aquadue Tower S2 E Small (02044)			

## SHERPA

Tradizionali

S2

Download  
Scheda dati tecnici  
dell'intera gamma S2



	4	6	8	10
Unità esterne	UE Sherpa S2 E 4 (02001)	UE Sherpa S2 E 6 (02002)		
VERSIONE PENSILE	UI Sherpa S2 E Small (02040)			
VERSIONE A TORRE	UI Sherpa Tower S2 E Small (02046)			

## SHERPA AQUADUE

Polivalenti

S3



	4	6	8	10
Unità esterne	UE Sherpa S3 E 4 (02284)	UE Sherpa S3 E 6 (02285)	UE Sherpa S3 E 8 (02286)	UE Sherpa S3 E 10 (02287)
VERSIONE PENSILE	UI Sherpa Aquadue S3 E Small (02296)			
VERSIONE A TORRE	UI Sherpa Aquadue Tower S3 E Small (02298)			

## SHERPA

Tradizionali

S3



	4	6	8	10
Unità esterne	UE Sherpa S3 E 4 (02284)	UE Sherpa S3 E 6 (02285)	UE Sherpa S3 E 8 (02286)	UE Sherpa S3 E 10 (02287)
VERSIONE PENSILE	UI Sherpa S3 E Small (02294)			
VERSIONE A TORRE	UI Sherpa Tower S3 E Small (02300)			

## SHERPA COLD

Per climi freddi



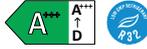
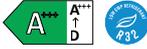
	4	6	8	10
Unità esterne				UE Sherpa Cold 10 (02269)
VERSIONE PENSILE				UI Sherpa Cold (02276)

Classi di efficienza energetica in riscaldamento (acqua a 35°C - average climate) su una gamma compresa tra A+++ e D.

**TRIFASE**

12	14	15	16	10T	12T	14T	15T	16T	18T
UE Sherpa S2 12 (02005)	UE Sherpa S2 14 (02006)		UE Sherpa S2 16 (02007)		UE Sherpa S2 12T (02008)	UE Sherpa S2 14T (02009)		UE Sherpa S2 16T (02010)	
UI Sherpa Aquadue S2 Big (02043)									
UI Sherpa Aquadue Tower S2 Big (02045)									
UE Sherpa S2 12 (02005)	UE Sherpa S2 14 (02006)		UE Sherpa S2 16 (02007)		UE Sherpa S2 12T (02008)	UE Sherpa S2 14T (02009)		UE Sherpa S2 16T (02010)	
UI Sherpa S2 Big (02041)									
UI Sherpa Tower S2 Big (02047)									
UE Sherpa S3 E 12 (02288)	UE Sherpa S3 E 14 (02289)		UE Sherpa S3 E 16 (02290)		UE Sherpa S3 E 12T (02291)	UE Sherpa S3 E 14T (02292)		UE Sherpa S3 E 16T (02293)	
UI Sherpa Aquadue S3 E Big (02297)									
UI Sherpa Aquadue Tower S3 E Big (02299)									
UE Sherpa S3 E 12 (02288)	UE Sherpa S3 E 14 (02289)		UE Sherpa S3 E 16 (02290)		UE Sherpa S3 E 12T (02291)	UE Sherpa S3 E 14T (02292)		UE Sherpa S3 E 16T (02293)	
UI Sherpa S3 E Big (02295)									
UI Sherpa Tower S3 E Big (02301)									
		UE Sherpa Cold 15 (02273)							UE Sherpa Cold 18T (02275)
		UI Sherpa Cold (02277)							UI Sherpa Cold (02278)

# Pompe di calore aria-acqua monoblocco e scaldacqua a pompa di calore

		MONOFASE				
Produzione di comfort e ACS		4	6	8	10	
<b>SHERPA MONOBLOC</b> Monoblocco		S2 Unità esterne	Sherpa Monobloc S2 E 6 (02303)	Sherpa Monobloc S2 E 8 (02304)	Sherpa Monobloc S2 E 10 (02305)	
						
Produzione di sola ACS		200	260			
<b>SHERPA SHW</b> Scaldacqua a pompa di calore		S2 Unità interne	Sherpa SHW S2 200 (02385)	Sherpa SHW S2 260S (02386)		
						

Classi di efficienza energetica in riscaldamento (acqua a 35°C - average climate) su una gamma compresa tra A+++ e D.



**TRIFASE**

12	14	15	16	10T	12T	14T	15T	16T	18T
Sherpa Monobloc S2 E 12 (02306)	Sherpa Monobloc S2 E 14 (02307)		Sherpa Monobloc S2 E 16 (02308)		Sherpa Monobloc S2 E 12T (02309)	Sherpa Monobloc S2 E 14T (02310)		Sherpa Monobloc S2 E 16T (02311)	



# SHERPA AQUADUE

S3



Compatibile con:  
**SIOS**  
CONTROL

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



### ACS E COMFORT CONTEMPORANEAMENTE

I due cicli frigoriferi interconnessi permettono di separare il riscaldamento/raffrescamento dalla produzione di ACS consentendo il funzionamento in parallelo ed evitando interruzioni nell'erogazione del comfort domestico.



### ACQUA CALDA SANITARIA A 75°C

Lo stoccaggio di ACS ad alta temperatura consente di ridurre il volume del bollitore fino al 30%, e di evitare i cicli antilegionella altamente energivori poiché normalmente effettuati mediante l'impiego di resistenze elettriche.



### INTEGRAZIONE FOTOVOLTAICO

Grazie all'apposito contatto, è possibile attivare un incremento della temperatura del riscaldamento/ACS e un decremento della temperatura di raffreddamento, così da accumulare energia termica in caso di sovrapproduzione del fotovoltaico.



### CARATTERISTICHE

- **Pompa di calore aria-acqua inverter con refrigerante R32**
- **Classe di efficienza energetica** in riscaldamento clima medio: A+++ (35°C) e A++ (55°C) su una gamma compresa tra A+++ e D.
- **Potenze disponibili:** 10 potenze con refrigerante R32 monofase (4-6-8-10-12-14-16 kW) e trifase (12-14-16 kW)
- **Produzione di ACS** (Acqua Calda Sanitaria) ad alta temperatura, fino a 75°C.
- **Gestione dell'ACS:** un gruppo in pompa di calore acqua-acqua integrato nell'unità interna fornisce acqua calda ad alta temperatura indipendentemente dalle condizioni climatiche esterne.
- **Continuità assoluta disponibilità di ACS:** garantita dalla ridondanza del sistema a doppio circuito frigorifero.
- **Cicli antilegionella evitabili** utilizzando il ciclo frigorifero ad alta temperatura.
- **Resistenze elettriche doppio stadio di serie:** attivazione resistenza singola o doppia a supporto della pompa di calore tramite una semplice configurazione del controllo elettronico. Ogni stadio viene attivato secondo la reale necessità di potenza termica, al fine di ottimizzare il consumo elettrico (fornite disabilitate di fabbrica).
- **Set Point configurabili:** due set point in raffreddamento, tre set point in

riscaldamento (uno dei quali per ACS); i set point sono selezionabili anche da contatto remoto.

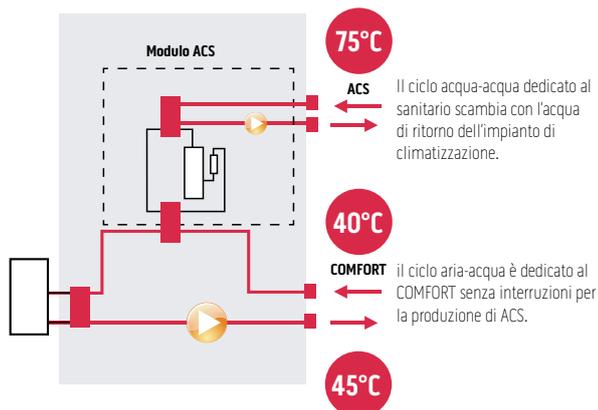
- **Programmatore vacanze e settimanale:** risc/raff, ACS, notturno.
- **Curve climatiche** con sonda di temperatura dell'aria esterna: due curve disponibili, una per raffreddamento ed una per riscaldamento.
- **Smart Grid:** la pompa di calore è predisposta per dialogare con una rete elettrica intelligente ed è certificata SG Ready, secondo i requisiti dell'Istituto Tedesco BWP.
- **Gas refrigeranti:** R32\* per il circuito reversibile dedicato alla climatizzazione e R134a\*\* per il circuito ad alta temperatura dedicato alla produzione di ACS.
- **Bollitore 150 L integrato** ad alta efficienza (versione a torre), con superficie del serpentino di scambio pari a 1,5 mq.
- **Limiti operativi:** fino a -25°C, +43°C (vedere manuali tecnici per dettagli).
- **Cavo scaldante integrato** per prevenire il congelamento dell'acqua nella bacinella per le taglie 12-14-16 e 12T-14T-16T. Il cavo scaldante interviene durante le operazioni di defrost della macchina o quando l'aria ambiente è inferiore a -7°C e si interrompe quando supera i 4°C (assorbimento elettrico di 85W).

### TECNOLOGIA AQUADUE

#### MODALITÀ RISCALDAMENTO

+ACS ad alta temperatura

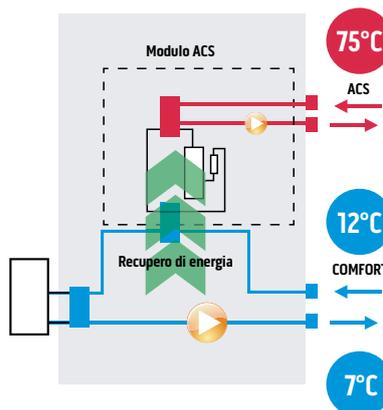
Produzione di ACS garantita indipendentemente dalla temperatura esterna per un funzionamento ottimale tutto l'anno, non garantito dalle pompe di calore tradizionali.



#### MODALITÀ RAFFRESCAMENTO

+ACS ad alta temperatura con recupero di energia

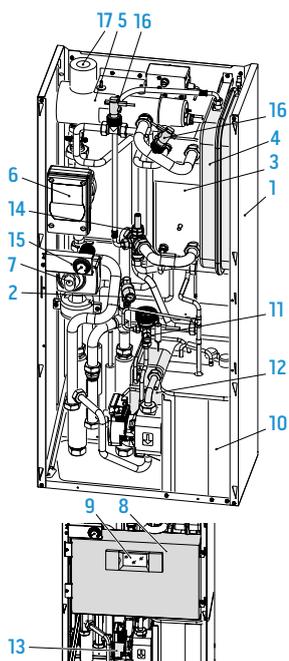
L'energia normalmente dissipata all'esterno viene recuperata ed utilizzata per produrre ACS fino a 75°C.



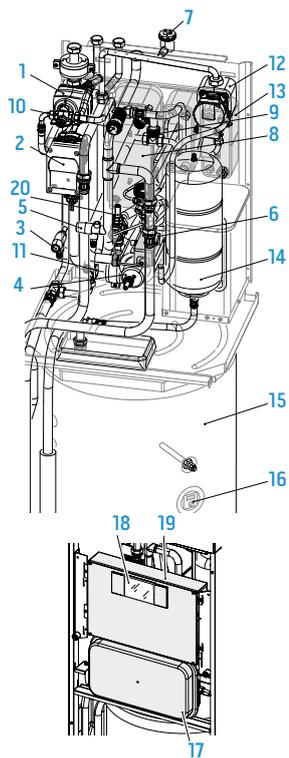
\* Apparecchiatura non ermeticamente sigillata contenente GAS fluorurato con GWP equivalente a 675 (R32)

\*\* Apparecchiatura non ermeticamente sigillata contenente GAS fluorurato con GWP equivalente 1430

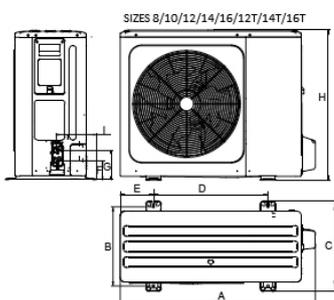
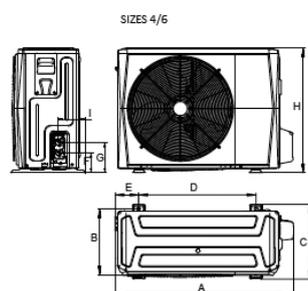
**LAYOUT, DIMENSIONI, PESO**



1. Struttura portante
2. Valvola di sicurezza 3 bar
3. Scambiatore di calore circuito principale
4. Vaso d'espansione
5. Collettore resistenze elettriche di post-riscaldamento
6. Pompa di circolazione circuito climatizzazione
7. Valvola a 3 vie
8. Assieme quadro elettrico
9. Display touch screen
10. Compressore
11. Valvola di espansione
12. Scambiatori di calore circuito ACS
13. Pompa di circolazione circuito ACS
14. Regolatore di portata acqua evaporatore circuito ACS
15. Manometro circuito acqua
16. Flussostati
17. Valvole di sfiato automatiche

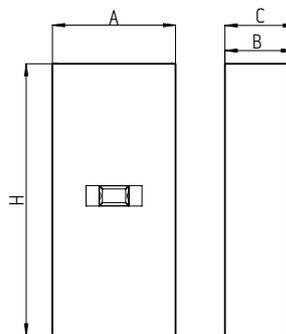


1. Valvola a 3 vie
2. Pompa di circolazione circuito climatizzazione
3. Valvole di sicurezza (circuito ACS 6 bar)
4. Collettore resistenze elettriche di post-riscaldamento
5. Valvola di sicurezza circuito climatizzazione 3 bar
6. Termostati di sicurezza resistenze elettriche
7. Valvola di sfiato aria automatica
8. Scambiatore di calore circuito climatizzazione
9. Flussostati
10. Manometro circuito climatizzazione
11. Miscelatore termostatico ACS
12. Pompa di circolazione circuito ACS
13. Scambiatori di calore circuito ACS
14. Vaso d'espansione circuito ACS
15. Serbatoio ACS
16. Anodo tester
17. Vaso d'espansione circuito climatizzazione
18. Display touchscreen
19. Assieme quadro elettrico
20. Regolatore di portata acqua evaporatore circuito ACS



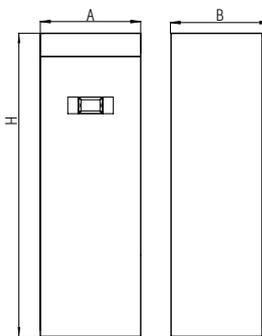
**Unità interne pensili**

		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	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288
H	mm	1116	1116	1116	1116	1116	1116	1116	1116	1116	1116
Peso netto	kg	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70



**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	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171



**Unità esterne**

		4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
		A	mm	1008	1008	1118	1118	1118	1118	1118	1118
B	mm	375	375	456	456	456	456	456	456	456	456
C	mm	426	426	523	523	523	523	523	523	523	523
D	mm	663	663	656	656	656	656	656	656	656	656
E	mm	134	134	191	191	191	191	191	191	191	191
F	mm	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
G	mm	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170
H	mm	712	712	865	865	865	865	865	865	865	865
I	mm	160	160	230	230	230	230	230	230	230	230
Peso netto	kg	58	58	77	77	96	96	96	112	112	112

**DATI TECNICI MONOFASE R32**

				4			6			8			10					
UE Sherpa S3 E				02284			02285			02286			02287					
UI Sherpa Aquadue S3 E				02296			02296			02296			02296					
UI Sherpa Aquadue Tower S3 E				02298			02298			02298			02298					
Frequenza compressore																		
Capacità di riscaldamento				a7/6 - w30/35	(a)	kW	2,42	4,25	5,66	3,53	6,20	8,26	4,73	8,30	11,05	5,70	10,0	13,32
COP				a7/6 - w30/35	(a)	W/W	-	5,15	-	-	5,00	-	5,20	-	-	5,00	-	
Capacità di riscaldamento				a2/1 - w30/35	(b)	kW	2,54	4,45	5,93	3,13	5,50	7,32	4,05	7,10	9,46	4,67	8,20	10,92
COP				a2/1 - w30/35	(b)	W/W	-	4,05	-	-	3,95	-	4,10	-	-	4,05	-	
Capacità di riscaldamento				a-7/-8 - w30/35	(c)	kW	2,74	4,80	6,39	3,48	6,10	8,12	4,05	7,10	9,46	4,70	8,25	10,99
COP				a-7/-8 - w30/35	(c)	W/W	-	3,15	-	-	3,05	-	3,25	-	-	3,15	-	
Capacità di riscaldamento				a-15/-16 - w30/35	(d)	kW	1,75	3,07	4,09	2,15	3,77	5,02	3,31	5,80	7,72	3,48	6,10	8,12
COP				a-15/-16 - w30/35	(d)	W/W	-	2,88	-	-	2,83	-	2,98	-	-	3,01	-	
Capacità di riscaldamento (fancoils)				a7/6 - w40/45	(f)	kW	2,48	4,35	5,79	3,62	6,35	8,46	4,67	8,20	10,92	5,70	10,00	13,32
COP (fancoils)				a7/6 - w40/45	(f)	W/W	-	3,80	-	-	3,75	-	3,95	-	-	3,80	-	
Capacità di riscaldamento (fancoils)				a2/1 - w40/45	(g)	kW	2,91	5,10	6,79	3,31	5,80	7,72	4,22	7,40	9,86	4,47	7,85	10,45
COP (fancoils)				a2/1 - w40/45	(g)	W/W	-	3,00	-	-	3,00	-	3,25	-	-	3,20	-	
Capacità di riscaldamento (fancoils)				a-7/-8 - w40/45	(h)	kW	2,45	4,30	5,73	3,08	5,40	7,19	3,76	6,60	8,79	4,19	7,35	9,79
COP (fancoils)				a-7/-8 - w40/45	(h)	W/W	-	2,35	-	-	2,40	-	2,55	-	-	2,55	-	
Capacità di riscaldamento (fancoils)				a-15/-16 - w40/45	(i)	kW	1,52	2,66	3,54	1,86	3,27	4,35	2,87	5,04	6,71	3,03	5,31	7,07
COP (fancoils)				a-15/-16 - w40/45	(i)	W/W	-	2,02	-	-	1,98	-	2,32	-	-	2,34	-	
Capacità di raffreddamento				a35 - w23/18	(l)	kW	2,41	4,50	5,52	3,51	6,55	8,03	4,50	8,40	10,30	5,36	10,00	12,27
EER				a35 - w23/18	(l)	W/W	-	5,55	-	-	4,90	-	5,05	-	-	4,80	-	
Capacità di raffreddamento (fancoils)				a35 - w12/7	(m)	kW	2,52	4,70	5,77	3,75	7,00	8,59	3,97	7,40	9,08	4,40	8,20	10,06
EER (fancoils)				a35 - w12/7	(m)	W/W	-	3,45	-	-	3,00	-	3,38	-	-	3,30	-	
Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C				Warmer Climate			A+++			A+++			A+++			A+++		
SCOP				Warmer Climate			6,46			6,57			6,99			7,09		
Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti				Warmer Climate		ηs %	255,4%			259,8%			276,6%			280,5%		
Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C				Average Climate			A+++			A+++			A+++			A+++		
SCOP				Average Climate			4,85			4,95			5,22			5,20		
Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti				Average Climate		ηs %	191,0%			195,0%			205,6%			204,8%		
Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C				Cold Climate			A++			A++			A++			A++		
SCOP				Cold Climate			4,06			4,21			4,33			4,32		
Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti				Cold Climate		ηs %	159,5%			165,3%			170,0%			169,8%		
Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C				Warmer Climate			A+++			A+++			A+++			A+++		
SCOP				Warmer Climate			4,15			4,21			4,51			4,62		
Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti				Warmer Climate		ηs %	163,1%			165,4%			177,2%			181,7%		
Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C				Average Climate			A++			A++			A++			A++		
SCOP				Average Climate			3,31			3,52			3,37			3,47		
Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti				Average Climate		ηs %	129,5%			137,9%			131,6%			135,7%		
Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C				Cold Climate			A+			A+			A+			A+		
SCOP				Cold Climate			2,63			2,85			2,88			2,99		
Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti				Cold Climate		ηs %	102,1%			111,1%			112,1%			116,5%		
Potenza sonora unità interna (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)						dB(A)	46/40			46/40			46/42			46/42		
Pressione sonora unità interna (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)					(n)	dB(A)	38/32			38/32			38/36			38/36		
Potenza sonora unità esterna (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)						dB(A)	56/52			58/53			59/54			60/55		
Pressione sonora unità esterna (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)					(o)	dB(A)	36/32			38/33			39/34			40/35		
Assorbimento circolatore impianto						W	3 - 87			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			220-240/1/50		
Corrente massima assorbita unità interna con resistenze aggiuntive attive						A	18,00			18,00			18,00			18,00		
Potenza massima assorbita unità interna con resistenze aggiuntive attive						kW	4,05			4,05			4,05			4,05		
Resistenze elettriche aggiuntive						kW	1,5+1,5			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			220-240/1/50		
Corrente massima assorbita unità esterna						A	10			11			14			16		
Potenza massima assorbita unità esterna						kW	2,2			2,6			3,3			3,6		
Tipo di compressore							Twin Rotary DC Inverter			Twin Rotary DC Inverter			Twin Rotary DC Inverter			Twin Rotary DC Inverter		
Diametro connessione ingresso refrigerante						"	1/4"-5/8"			1/4"-5/8"			3/8"-5/8"			3/8"-5/8"		
Gas refrigerante					(p)		R32			R32			R32			R32		
Potenziale riscaldamento globale						GWP	675			675			675			675		
Carica gas refrigerante						kg	1,5			1,5			1,65			1,65		
Carica aggiuntiva sopra 15m di lunghezza						g/m	20			20			38			38		
Limite lunghezza tubazioni frigorifere						m	2 - 30			2-30			2 - 30			2 - 30		
Limite lunghezza tubazioni frigorifere senza verifica superficie minima secondo IEC 60335-2-40:2018					(q)	m	30			30			20			20		
Connessioni idrauliche acqua tecnica impianto						"	1"			1"			1"			1"		
Capacità vaso di espansione acqua tecnica impianto						l	8			8			8			8		
Profilo di carico secondo EN16147						L	L			L			L			L		
Classe di efficienza energetica produzione ACS						Average Climate	A			A			A			A		
ηHW (Efficienza stagionale produzione ACS)						Average Climate	%			106%			86%			86%		
Volume bollitore						l	150			150			150			150		
Materiale superficie interna bollitore							DD12 vetrificato S235JR			DD12 vetrificato S235JR			DD12 vetrificato S235JR			DD12 vetrificato S235JR		
Scambiatore di calore nel bollitore						m²	1,5			1,5			1,5			1,5		
Tipologia e spessore isolamento bollitore							Poliuretano rigido 55 mm			Poliuretano rigido 55 mm			Poliuretano rigido 55 mm			Poliuretano rigido 55 mm		
Dispersione specifica						W/K	2			2			2			2		
Capacità vaso di espansione ACS						l	7			7			7			7		
Connessioni idrauliche ACS						"	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Capacità di riscaldamento circuito ACS					(r)	kW	2,15			2,15			2,15			2,15		
COP circuito ACS					(r)	W/W	3,12			3,12			3,12			3,12		
Capacità di riscaldamento circuito ACS					(s)	kW	1,60			1,60			1,60			1,6		
COP circuito ACS					(s)	W/W	2,58			2,58			2,58			2,58		
Potenza sonora unità interna in risc./raff + circuito ACS						dB(A)	49			49			49			49		
Assorbimento circolatore circuito ACS						W	3 - 43			3 - 43			3 - 43			3 - 43		
Gas refrigerante circuito ACS					(t)		R134a			R134a			R134a			R134a		
Potenziale riscaldamento globale circuito ACS						GWP	1430			1430			1430			1430		
Carica gas refrigerante circuito ACS						kg	0,35			0,35			0,35			0,35		

(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 35°C, temperatura acqua ingresso/uscita 23°C/18°C  
 (j) Modalità raffreddamento, temperatura aria esterna 35°C, temperatura acqua ingresso/uscita 12°C/7°C  
 (k) 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) Temperatura acqua circuito riscaldamento 35°C / Temperatura acqua uscita 55°C  
 (s) Temperatura acqua circuito riscaldamento 12°C / Temperatura acqua uscita 55°C  
 (t) Apparecchiatura non ermeticamente sigillata contenente GAS fluorurato  
 Le classi di efficienza energetica fanno riferimento ad una gamma compresa tra A+++ e D.

**DATI TECNICI MONOFASE R32**

				T2			T4			T6				
UE Sherpa S3 E				02288			02289			02290				
UI Sherpa Aquadue S3 E				02297			02297			02297				
UI Sherpa Aquadue Tower S3 E				02299			02299			02299				
Frequenza compressore				Minima			Minima			Minima				
				Nominale			Nominale			Nominale				
				Massima			Massima			Massima				
PRESTAZIONI PUNTUALI	Capacità di riscaldamento	a7/6 - w30/35	(a)	kW	5,65	12,10	15,79	6,77	14,50	18,92	7,47	16,00	20,88	
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	W/W	-	4,95	-	-	4,70	-	-	4,50	-	
	Capacità di riscaldamento	a2/1 - w30/35	(b)	kW	4,34	9,30	12,14	5,32	11,40	14,88	6,07	13,00	16,96	
	COP	a2/1 - w30/35	(b)	W/W	-	3,95	-	-	3,65	-	-	3,50	-	
	Capacità di riscaldamento	a-7/8 - w30/35	(c)	kW	4,67	10,00	13,05	5,60	12,00	15,66	6,21	13,3	17,35	
	COP	a-7/8 - w30/35	(c)	W/W	-	3,00	-	-	2,80	-	-	2,70	-	
	Capacità di riscaldamento	a-15/16 - w30/35	(d)	kW	3,43	7,35	9,59	3,71	7,94	10,36	4,37	9,35	12,20	
	COP	a-15/16 - w30/35	(d)	W/W	-	2,88	-	-	2,85	-	-	2,66	-	
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a7/6 - w40/45	(f)	kW	5,74	12,30	16,05	6,63	14,20	18,53	7,47	16,00	20,88	
	COP (fancoils)	a7/6 - w40/45	(f)	W/W	-	3,80	-	-	3,65	-	-	3,60	-	
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a2/1 - w40/45	(g)	kW	5,00	10,70	13,96	5,46	11,70	15,27	5,98	12,80	16,70	
	COP (fancoils)	a2/1 - w40/45	(g)	W/W	-	3,00	-	-	2,86	-	-	2,85	-	
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a-7/8 - w40/45	(h)	kW	4,76	10,20	13,31	5,51	11,80	15,40	6,02	12,90	16,83	
	COP (fancoils)	a-7/8 - w40/45	(h)	W/W	-	2,40	-	-	2,35	-	-	2,23	-	
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a-15/16 - w40/45	(i)	kW	3,10	6,63	8,65	3,34	7,16	9,34	3,93	8,41	10,97	
	COP (fancoils)	a-15/16 - w40/45	(i)	W/W	-	2,32	-	-	2,29	-	-	2,03	-	
	Capacità di raffreddamento	a35 - w23/18	(l)	kW	5,60	12,00	14,29	6,31	13,00	16,08	6,96	13,50	17,75	
	EER	a35 - w23/18	(l)	W/W	-	4,00	-	-	3,70	-	-	3,61	-	
	Capacità di raffreddamento (fancoils)	a35 - w12/7	(m)	kW	5,42	11,60	13,82	5,93	12,70	15,13	6,54	14,00	16,67	
	EER (fancoils)	a35 - w12/7	(m)	W/W	-	2,75	-	-	2,55	-	-	2,45	-	
	EFFICIENZE	Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C	Warmer Climate			A+++			A+++			A+++		
		SCOP	Warmer Climate			6,48			6,58			6,47		
		Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Warmer Climate	ηs %		256,1%			260,3%			255,6%		
		Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C	Average Climate			A+++			A+++			A+++		
		SCOP	Average Climate			4,81			4,72			4,62		
		Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Average Climate	ηs %		189,4%			185,7%			181,7%		
		Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C	Cold Climate			A+			A++			A++		
		SCOP	Cold Climate			4,08			4,07			4,02		
		Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Cold Climate	ηs %		160,2%			159,6%			157,8%		
Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C		Warmer Climate			A+++			A+++			A+++			
SCOP		Warmer Climate			4,43			4,49			4,48			
Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti		Warmer Climate	ηs %		174,1%			176,5%			176,1%			
Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C		Average Climate			A++			A++			A++			
SCOP		Average Climate			3,45			3,47			3,41			
Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti		Average Climate	ηs %		135,1%			135,6%			133,3%			
Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C		Cold Climate			A+			A+			A+			
SCOP		Cold Climate			3,02			3,05			3,12			
Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti		Cold Climate	ηs %		117,8%			118,9%			121,8%			
RUMOROSITÀ		Potenza sonora unità interna (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)			dB(A)	48/46			48/46			48/46		
		Pressione sonora unità interna (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)		(n)	dB(A)	40/38			40/38			40/38		
		Potenza sonora unità esterna (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)			dB(A)	64/60			65/62			68/64		
		Pressione sonora unità esterna (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)		(o)	dB(A)	44/40			45/42			48/44		
		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	31,0			31,0			31,0		
		Potenza massima assorbita unità interna con resistenze addizionali attive			kW	7,05			7,05			7,05		
		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		
Corrente massima assorbita unità esterna				A	23			25			25			
Potenza massima assorbita unità esterna			kW	5,4			5,7			5,7				
CIRCUITO FRIGORIFERO	Tipo di compressore				Twin Rotary DC Inverter			Twin Rotary DC Inverter			Twin Rotary DC Inverter			
	Diámetro connessione ingresso refrigerante			"	3/8"-5/8"			3/8"-5/8"			3/8"-5/8"			
	Gas refrigerante		(p)		R32			R32			R32			
	Potenziale riscaldamento globale			GWP	675			675			675			
	Carica gas refrigerante			kg	1,84			1,84			1,84			
	Carica aggiuntiva sopra 15m di lunghezza			g/m	38			38			38			
	Limite lunghezza tubazioni frigorifere	min - max		m	2 - 30			2 - 30			2 - 30			
	Limite lunghezza tubazioni frigorifere senza verifica superficie minima secondo IEC 60335-2-40:2018	max	(q)	m	15			15			15			
	Connessioni idrauliche acqua tecnica impianto			"	1"			1"			1"			
	Capacità vaso di espansione acqua tecnica impianto			l	8			8			8			
DATI IDRAULICI	Profilo di carico secondo EN16147				L			L			L			
	Classe di efficienza energetica produzione ACS	Average Climate			A			A			A			
	ηHW (Efficienza stagionale produzione ACS)	Average Climate	%		81%			81%			81%			
	Volume bollitore			l	150			150			150			
	Materiale superficie interna bollitore				DD12 vetrificato S235JR			DD12 vetrificato S235JR			DD12 vetrificato S235JR			
	Scambiatore di calore nel bollitore			m²	1,5			1,5			1,5			
	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"			
CIRCUITO FRIGORIFERO SECONDARIO ACS	Capacità di riscaldamento circuito ACS	w35 - w55	(r)	kW	2,15			2,15			2,15			
	COP circuito ACS	w35 - w55	(r)	W/W	3,12			3,12			3,12			
	Capacità di riscaldamento circuito ACS	w12 - w55	(s)	kW	1,60			1,60			1,60			
	COP circuito ACS	w12 - w55	(s)	W/W	2,58			2,58			2,58			
	Potenza sonora unità interna in risc./raff + circuito ACS			dB(A)	49			49			49			
	Assorbimento circolatore circuito ACS			W	3 - 43			3 - 43			3 - 43			
	Gas refrigerante circuito ACS		(t)		R134a			R134a			R134a			
	Potenziale riscaldamento globale circuito ACS			GWP	1430			1430			1430			
	Carica gas refrigerante circuito ACS			kg	0,35			0,35			0,35			

(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 35°C, temperatura acqua ingresso/uscita 23°C/18°C  
 (j) Modalità raffreddamento, temperatura aria esterna 35°C, temperatura acqua ingresso/uscita 12°C/7°C  
 (k) Modalità raffreddamento, temperatura aria esterna 35°C, temperatura acqua ingresso/uscita 12°C/7°C  
 (l) Modalità raffreddamento, temperatura aria esterna 35°C, temperatura acqua ingresso/uscita 12°C/7°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) Temperatura acqua circuito riscaldamento 35°C / Temperatura acqua uscita 55°C  
 (s) Temperatura acqua circuito riscaldamento 12°C / Temperatura acqua uscita 55°C  
 (t) Apparecchiatura non ermeticamente sigillata contenente GAS fluorato  
 Le classi di efficienza energetica fanno riferimento ad una gamma compresa tra A+++ e D.

SOLO PER SHERPA AQUADUE TOWER

**DATI TECNICI TRIFASE R32**

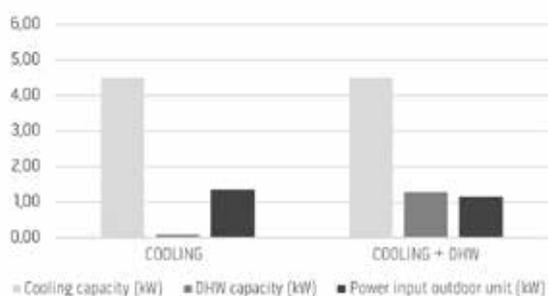
				12T			14T			16T				
UE Sherpa S3 E				02291			02292			02293				
UI Sherpa Aquadue S3 E				02297			02297			02297				
UI Sherpa Aquadue Tower S3 E				02299			02299			02299				
Frequenza compressore				Minima			Minima			Minima				
				Nominale			Nominale			Nominale				
				Massima			Massima			Massima				
PRESTAZIONI PUNTUALI	Capacità di riscaldamento	a7/6 - w30/35	(a)	kW	5,65	12,10	15,79	6,77	14,50	18,92	7,47	16,00	20,88	
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	W/W	-	4,95	-	-	4,70	-	-	4,50	-	
	Capacità di riscaldamento	a2/1 - w30/35	(b)	kW	4,34	9,30	12,14	5,32	11,40	14,88	6,07	13,00	16,96	
	COP	a2/1 - w30/35	(b)	W/W	-	3,95	-	-	3,65	-	-	3,50	-	
	Capacità di riscaldamento	a-7/-8 - w30/35	(c)	kW	4,67	10,00	13,05	5,60	12,00	15,66	6,21	13,30	17,35	
	COP	a-7/-8 - w30/35	(c)	W/W	-	3,00	-	-	2,80	-	-	2,70	-	
	Capacità di riscaldamento	a-15/-16 - w30/35	(d)	kW	3,43	7,35	9,59	3,71	7,94	10,36	4,37	9,35	12,20	
	COP	a-15/-16 - w30/35	(d)	W/W	-	2,88	-	-	2,85	-	-	2,66	-	
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a7/6 - w40/45	(f)	kW	5,74	12,30	16,05	6,63	14,20	18,53	7,47	16,00	20,88	
	COP (fancoils)	a7/6 - w40/45	(f)	W/W	-	3,80	-	-	3,65	-	-	3,60	-	
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a2/1 - w40/45	(g)	kW	5,00	10,70	13,96	5,46	11,70	15,27	5,98	12,80	16,70	
	COP (fancoils)	a2/1 - w40/45	(g)	W/W	-	3,00	-	-	2,86	-	-	2,85	-	
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(h)	kW	4,76	10,20	13,31	5,51	11,80	15,40	6,02	12,90	16,83	
	COP (fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(h)	W/W	-	2,40	-	-	2,35	-	-	2,23	-	
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(i)	kW	3,10	6,63	8,65	3,34	7,16	9,34	3,93	8,41	10,97	
	COP (fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(i)	W/W	-	2,32	-	-	2,29	-	-	2,03	-	
	Capacità di raffreddamento	a35 - w23/18	(l)	kW	5,60	12,00	14,29	6,31	13,00	16,08	6,96	13,50	17,75	
	EER	a35 - w23/18	(l)	W/W	-	4,00	-	-	3,70	-	-	3,61	-	
	Capacità di raffreddamento (fancoils)	a35 - w12/7	(m)	kW	5,42	11,60	13,82	5,93	12,70	15,13	6,54	14,00	16,67	
	EER (fancoils)	a35 - w12/7	(m)	W/W	-	2,75	-	-	2,55	-	-	2,45	-	
	Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C	Warmer Climate				A+++			A+++			A+++		
	SCOP	Warmer Climate				6,47			6,57			6,28		
	Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Warmer Climate		ηs %		255,6%			259,8%			248,1%		
	Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C	Average Climate				A+++			A+++			A+++		
	SCOP	Average Climate				4,81			4,72			4,62		
	Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Average Climate		ηs %		189,3%			185,6%			181,6%		
	Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C	Cold Climate				A++			A++			A++		
	SCOP	Cold Climate				4,08			4,07			4,02		
	Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Cold Climate		ηs %		160,2%			159,6%			157,8%		
Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C	Warmer Climate				A+++			A+++			A+++			
SCOP	Warmer Climate				4,42			4,49			4,47			
Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Warmer Climate		ηs %		173,8%			176,4%			175,9%			
Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C	Average Climate				A++			A++			A++			
SCOP	Average Climate				3,45			3,47			3,41			
Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Average Climate		ηs %		135,1%			135,6%			133,2%			
Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C	Cold Climate				A+			A+			A+			
SCOP	Cold Climate				3,02			3,05			3,12			
Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Cold Climate		ηs %		117,7%			118,9%			121,8%			
Potenza sonora unità interna (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)				dB(A)	48/46			48/46			48/46			
Pressione sonora unità interna (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)		(n)		dB(A)	40/38			40/38			40/38			
Potenza sonora unità esterna (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)				dB(A)	64/60			65/62			68/64			
Pressione sonora unità esterna (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)		(o)		dB(A)	44/40			45/42			48/44			
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 aggiuntive attive				A	31,0			31,0			31,0			
Potenza massima assorbita unità interna con resistenze aggiuntive attive				kW	7,05			7,05			7,05			
Resistenze elettriche aggiuntive				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			
Corrente massima assorbita unità esterna				A	8			8			8			
Potenza massima assorbita unità esterna				kW	5,4			5,7			5,7			
Tipo di compressore					Twin Rotary DC Inverter			Twin Rotary DC Inverter			Twin Rotary DC Inverter			
Diametro connessione ingresso refrigerante				"	3/8"-5/8"			3/8"-5/8"			3/8"-5/8"			
Gas refrigerante		(p)			R32			R32			R32			
Potenziale riscaldamento globale			GWP		675			675			675			
Carica gas refrigerante			kg		1,84			1,84			1,84			
Carica aggiuntiva sopra 15m di lunghezza			g/m		38			38			38			
Limite lunghezza tubazioni frigorifere	min - max		m		2 - 30			2 - 30			2 - 30			
Limite lunghezza tubazioni frigorifere senza verifica superficie minima secondo IEC 60335-2-40:2018	max	(q)	m		15			15			15			
Connessioni idrauliche acqua tecnica impianto				"	1"			1"			1"			
Capacità vaso di espansione acqua tecnica impianto			l		8			8			8			
Profilo di carico secondo EN16147					L			L			L			
Classe di efficienza energetica produzione ACS	Average Climate				A			A			A			
ηHW (Efficienza stagionale produzione ACS)	Average Climate		%		81%			81%			81%			
Volume bollitore			l		150			150			150			
Materiale superficie interna bollitore					DD12 vetrificato S235JR			DD12 vetrificato S235JR			DD12 vetrificato S235JR			
Scambiatore di calore nel bollitore	m²				1,5			1,5			1,5			
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"			
Capacità di riscaldamento circuito ACS	w35 - w55	(r)	kW		2,15			2,15			2,15			
COP circuito ACS	w35 - w55	(r)	W/W		3,12			3,12			3,12			
Capacità di riscaldamento circuito ACS	w12 - w55	(s)	kW		1,60			1,60			1,60			
COP circuito ACS	w12 - w55	(s)	W/W		2,58			2,58			2,58			
Potenza sonora unità interna in risc./raff + circuito ACS			dB(A)		49			49			49			
Assorbimento circolatore circuito ACS			W		3 - 43			3 - 43			3 - 43			
Gas refrigerante circuito ACS		(t)			R134a			R134a			R134a			
Potenziale riscaldamento globale circuito ACS			GWP		1430			1430			1430			
Carica gas refrigerante circuito ACS			kg		0,35			0,35			0,35			

(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./6°C b.u., temperatura acqua ingresso/uscita 40°C/45°C  
 (j) Modalità riscaldamento, temperatura aria esterna -7°C b.s./-8°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 fluorurato  
 (q) Lunghezza massima delle tubazioni frigorifere oltre la quale sono necessarie verifiche sulla superficie minima dei locali d'installazione, verificare manuale tecnico  
 (r) Temperatura acqua circuito riscaldamento 35°C / Temperatura acqua uscita 55°C  
 (s) Temperatura acqua circuito riscaldamento 12°C / Temperatura acqua uscita 55°C  
 (t) Apparecchiatura non ermeticamente sigillata contenente GAS fluorurato  
 Le classi di efficienza energetica fanno riferimento ad una gamma compresa tra A+++ e D.

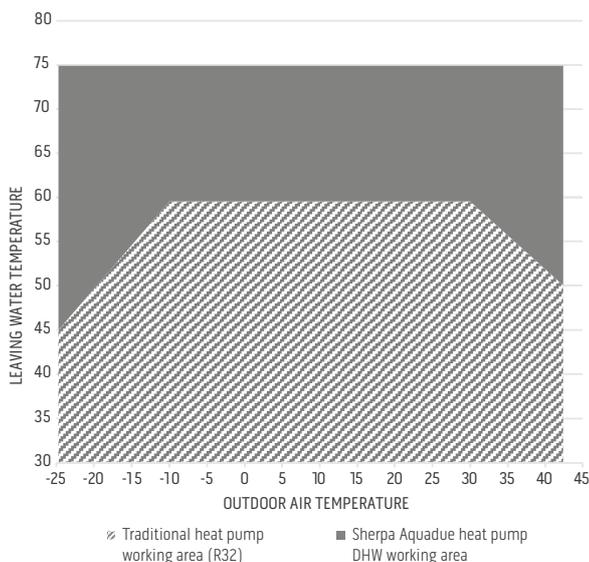
			4			6			8			10		
			Cooling w7 - a35	ACS w65 - w12	Cooling w7 - A35 ACS w65 - w12	Cooling w7 - a35	ACS w65 - w12	Cooling w7 - A35 ACS w65 - w12	Cooling w7 - a35	ACS w65 - w12	Cooling w7 - A35 ACS w65 - w12	Cooling w7 - a35	ACS w65 - w12	Cooling w7 - A35 ACS w65 - w12
Dati primo circuito+secondo circuito	Resa frigorifera	kw	4.70	0.64	4.70	7.00	0.64	7.00	7.40	0.64	7.40	8.20	0.64	8.20
	Resa ACS	kw	0.00	1,28	1,28	0.00	1,28	1,28	0.00	1,28	1,28	0.00	1,28	1,28
	Assorbimento	kw	1.36	0.56	1.17	2.33	0.56	2.00	2.19	0.56	1.87	2.48	0.56	2.13
	EER COP		3.45	2.30	4.03	3.00	2.30	3.50	3.38	2.30	3.95	3.30	2.30	3.85

			12			14			16			12T			14T			16T		
			Cooling w7 - a35	ACS w65 - w12	Cooling w7 - A35 ACS w65 - w12	Cooling w7 - a35	ACS w65 - w12	Cooling w7 - A35 ACS w65 - w12	Cooling w7 - a35	ACS w65 - w12	Cooling w7 - A35 ACS w65 - w12	Cooling w7 - a35	ACS w65 - w12	Cooling w7 - A35 ACS w65 - w12	Cooling w7 - a35	ACS w65 - w12	Cooling w7 - A35 ACS w65 - w12	Cooling w7 - a35	ACS w65 - w12	Cooling w7 - A35 ACS w65 - w12
Dati primo circuito+secondo circuito	Resa frigorifera	kw	11.60	0.64	11.60	12.70	0.64	12.70	14.00	0.64	14.00	11.60	0.64	11.60	12.70	0.64	12.70	14.00	0.64	14.00
	Resa ACS	kw	0.00	1.28	1.28	0.00	1.28	1.28	0.00	1.28	1.28	0.00	1.28	1.28	0.00	1.28	1.28	0.00	1.28	1.28
	Assorbimento	kw	4.22	0.56	3.61	4.98	0.56	4.26	5.71	0.56	4.89	4.22	0.56	3.61	4.98	0.56	4.26	5.71	0.56	4.89
	EER COP		2.75	2.30	3.21	2.55	2.30	2.98	2.45	2.30	2.86	2.75	2.30	3.21	2.55	2.30	2.98	2.45	2.30	2.86



## RAFFRESCAMENTO + ACS CON RECUPERO DI ENERGIA

Durante il funzionamento estivo in raffrescamento, il ciclo dedicato alla produzione di ACS sottrae calore all'acqua di ritorno dal circuito dell'impianto. Il fabbisogno frigorifero dell'edificio è parzialmente soddisfatto dal ciclo ACS ed il ciclo frigorifero del comfort deve erogare meno potenza riducendo la velocità del compressore inverter. Il calore asportato dall'impianto è recuperato nell'acqua calda per l'utilizzo sanitario. L'efficienza del sistema integrato aumenta (rapporto fra l'energia prodotta e l'energia assorbita dalla rete elettrica).



## PRESTAZIONI E VANTAGGI ENERGETICI

In condizioni climatiche avverse le pompe di calore tradizionali diminuiscono la resa termica producendo acqua a più bassa temperatura. Sherpa Aquadue, oltre ad estendere l'area di funzionamento, garantisce una resa termica costante, nella produzione di ACS.

Il doppio circuito frigorifero permette di raggiungere temperature di produzione di ACS più elevate, grazie al circuito acqua-acqua, indipendenti dalla temperatura dell'aria esterna.

Nel funzionamento estivo in raffrescamento, il ciclo frigorifero dedicato alla produzione di ACS sottrae calore al circuito del comfort, incrementando l'efficienza globale del sistema.

## ACCESSORI

			pensile	torre
COMANDI	B0916	Kit valvola 3 vie per ACS	●	●
	B0623	Kit sonda temperatura aria esterna	●	●
	B0624	Kit sensore bollitore ACS	●	●
	B0931	Kit remotizzazione display 10 m	○	○
ALTRO	B0918	Kit Sherpa Flex Box AS	≤10	—
	B0961	Kit Sherpa Flex Box AS RAL 9016	≤10	—
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	○	—
	O1199	Termoaccumulo 50 L	○	○
O1200	Termoaccumulo 100 L	○	○	

○ Accessorio opzionale | ● Accessorio di serie | — 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.

## 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.



### INTEGRAZIONE FOTOVOLTAICO

Grazie all'apposito contatto, è possibile attivare un incremento della temperatura del riscaldamento/ACS e un decremento della temperatura di raffreddamento, così da accumulare energia termica in caso di sovrapproduzione del fotovoltaico.



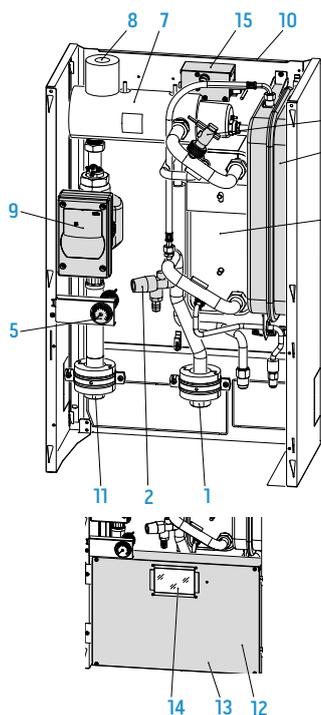
### CARATTERISTICHE

- **Pompa di calore aria-acqua inverter con refrigerante R32**
- **Classe di efficienza energetica** in riscaldamento clima medio: A+++ (35°C) e A++ (55°C) su una gamma compresa tra A+++ e D.
- **Potenze disponibili:** 10 potenze con refrigerante R32 monofase (4-6-8-10-12-14-16 kW) e trifase (12-14-16 kW)
- **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** con sonda di temperatura dell'aria esterna: due curve disponibili, una per raffreddamento ed una per riscaldamento.
- **Smart Grid:** la pompa di calore è predisposta per dialogare con una rete elettrica intelligente ed è certificata SG Ready, secondo i requisiti dell'Istituto Tedesco BWP.
- **Set Point configurabili:** due set point in raffreddamento, tre set point 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\***
- **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.
- **Kit optional** (solo per versione a torre): miscelatore termostatico e vaso d'espansione ACS.
- **Limiti operativi:** fino a -25°C, +43°C (vedere manuali tecnici per dettagli).
- **Cavo scaldante integrato** per prevenire il congelamento dell'acqua nella bacinella per le taglie 12-14-16 e 12T-14T-16T. Il cavo scaldante interviene durante le operazioni di defrost della macchina o quando l'aria ambiente è inferiore a -7°C e si interrompe quando supera i 4°C (assorbimento elettrico di 85W).

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



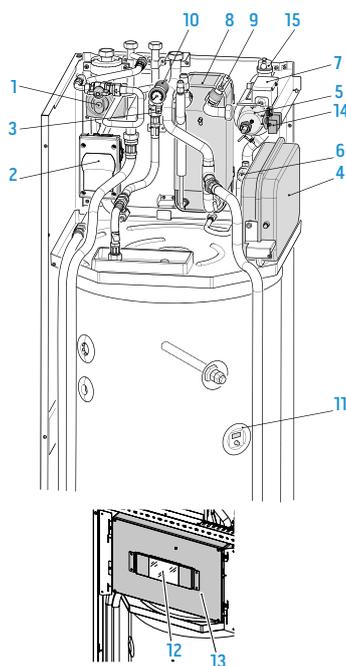
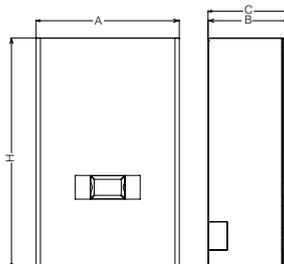
**LAYOUT, DIMENSIONI, PESO**



1. Ingresso acqua
2. Valvola di sicurezza 3 bar
3. Scambiatore a piastre
4. Flussostato
5. Manometro
6. Vaso d'espansione
7. Collettore resistenze elettriche
8. Valvola di sfiato automatica
9. Pompa acqua
10. Supporto per montaggio a parete
11. Uscita acqua impianto
12. Coperchi quadro elettrico
13. Assieme quadro elettrico
14. Display touchscreen
15. Termostato di sicurezza resistenze elettriche a riarmo manuale

**Unità interne pensili**

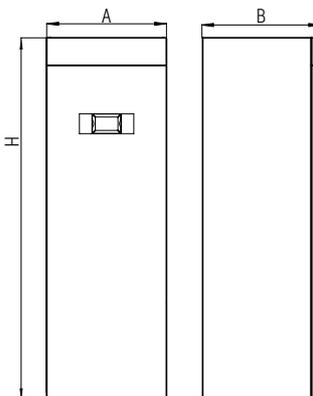
	4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
	SMALL					BIG				
A	mm 500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
B	mm 280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
C	mm 296	296	296	296	296	296	296	296	296	296
H	mm 810	810	810	810	810	810	810	810	810	810
Peso netto	kg 36	36	36	36	36	36	36	36	36	36



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. Display touch screen
13. Assieme quadro elettrico
14. Fermacavo
15. Valvole di sfiato aria automatiche

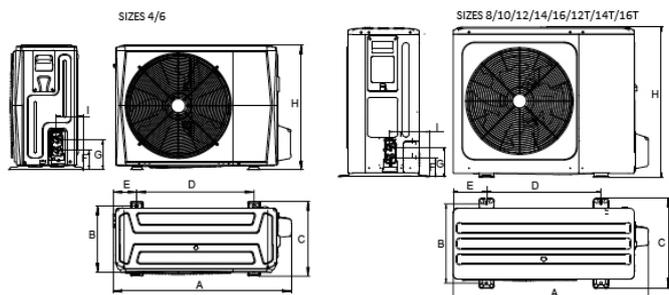
**Unità interne a torre**

	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	183	183	183	183	183	183



**Unità esterne**

	4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
A	mm 1008	1008	1118	1118	1118	1118	1118	1118	1118	1118
B	mm 375	375	456	456	456	456	456	456	456	456
C	mm 426	426	523	523	523	523	523	523	523	523
D	mm 663	663	656	656	656	656	656	656	656	656
E	mm 134	134	191	191	191	191	191	191	191	191
F	mm 110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
G	mm 170	170	170	170	170	170	170	170	170	170
H	mm 712	712	865	865	865	865	865	865	865	865
I	mm 160	160	230	230	230	230	230	230	230	230
Peso netto	kg 58	58	77	77	96	96	96	112	112	112



**DATI TECNICI MONOFASE R32**

				4			6			8			10				
UE Sherpa S3 E				02284			02285			02286			02287				
UI Sherpa S3 E				02294			02294			02294			02294				
UI Sherpa Tower S3 E				02300			02300			02300			02300				
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	2,42	4,25	5,66	3,53	6,20	8,26	4,73	8,30	11,05	5,70	10,0	13,32	
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	W/W	-	5,15	-	-	5,00	-	-	5,20	-	-	5,00	-	
	Capacità di riscaldamento	a2/1 - w30/35	(b)	kW	2,54	4,45	5,93	3,13	5,50	7,32	4,05	7,10	9,46	4,67	8,20	10,92	
	COP	a2/1 - w30/35	(b)	W/W	-	4,05	-	-	3,95	-	-	4,10	-	-	4,05	-	
	Capacità di riscaldamento	a-7/8 - w30/35	(c)	kW	2,74	4,80	6,39	3,48	6,10	8,12	4,05	7,10	9,46	4,70	8,25	10,99	
	COP	a-7/8 - w30/35	(c)	W/W	-	3,15	-	-	3,05	-	-	3,25	-	-	3,15	-	
	Capacità di riscaldamento	a-15/-16 - w30/35	(d)	kW	1,75	3,07	4,09	2,15	3,77	5,02	3,31	5,80	7,72	3,48	6,10	8,12	
	COP	a-15/-16 - w30/35	(d)	W/W	-	2,88	-	-	2,83	-	-	2,98	-	-	3,01	-	
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a7/6 - w40/45	(f)	kW	2,48	4,35	5,79	3,62	6,35	8,46	4,67	8,20	10,92	5,70	10,00	13,32	
	COP (fancoils)	a7/6 - w40/45	(f)	W/W	-	3,80	-	-	3,75	-	-	3,95	-	-	3,80	-	
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a2/1 - w40/45	(g)	kW	2,91	5,10	6,79	3,31	5,80	7,72	4,22	7,40	9,86	4,47	7,85	10,45	
	COP (fancoils)	a2/1 - w40/45	(g)	W/W	-	3,00	-	-	3,00	-	-	3,25	-	-	3,20	-	
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a-7/8 - w40/45	(h)	kW	2,45	4,30	5,73	3,08	5,40	7,19	3,76	6,60	8,79	4,19	7,35	9,79	
	COP (fancoils)	a-7/8 - w40/45	(h)	W/W	-	2,35	-	-	2,40	-	-	2,55	-	-	2,55	-	
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(i)	kW	1,52	2,66	3,54	1,86	3,27	4,35	2,87	5,04	6,71	3,03	5,31	7,07	
	COP (fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(i)	W/W	-	2,02	-	-	1,98	-	-	2,32	-	-	2,34	-	
	Capacità di raffreddamento	a35 - w23/18	(l)	kW	2,41	4,50	5,52	3,51	6,55	8,03	4,50	8,40	10,30	5,36	10,00	12,27	
	EER	a35 - w23/18	(l)	W/W	-	5,55	-	-	4,90	-	-	5,05	-	-	4,80	-	
	Capacità di raffreddamento (fancoils)	a35 - w12/7	(m)	kW	2,52	4,70	5,77	3,75	7,00	8,59	3,97	7,40	9,08	4,40	8,20	10,06	
	EER (fancoils)	a35 - w12/7	(m)	W/W	-	3,45	-	-	3,00	-	-	3,38	-	-	3,30	-	
	Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C	Warmer Climate				A+++			A+++			A+++			A+++		
	SCOP	Warmer Climate				6,46			6,57			6,99			7,09		
	Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Warmer Climate		ηs %		255,4%			259,8%			276,6%			280,5%		
	Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C	Average Climate				A+++			A+++			A+++			A+++		
	SCOP	Average Climate				4,85			4,95			5,22			5,20		
	Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Average Climate		ηs %		191,0%			195,0%			205,6%			204,8%		
	Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C	Cold Climate				A++			A++			A++			A++		
	SCOP	Cold Climate				4,06			4,21			4,33			4,32		
	Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Cold Climate		ηs %		159,5%			165,3%			170,0%			169,8%		
Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C	Warmer Climate				A+++			A+++			A+++			A+++			
SCOP	Warmer Climate				4,15			4,21			4,51			4,62			
Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Warmer Climate		ηs %		163,1%			165,4%			177,2%			181,7%			
Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C	Average Climate				A++			A++			A++			A++			
SCOP	Average Climate				3,31			3,52			3,37			3,47			
Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Average Climate		ηs %		129,5%			137,9%			131,6%			135,7%			
Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C	Cold Climate				A+			A+			A+			A+			
SCOP	Cold Climate				2,63			2,85			2,88			2,99			
Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Cold Climate		ηs %		102,1%			111,1%			112,1%			116,5%			
Potenza sonora unità interna (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)				dB(A)	46/40			46/40			46/42			46/42			
Pressione sonora unità interna (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)		(n)		dB(A)	38/32			38/32			38/36			38/36			
Potenza sonora unità esterna (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)				dB(A)	56/52			58/53			59/54			60/55			
Pressione sonora unità esterna (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)		(o)		dB(A)	36/32			38/33			39/34			40/35			
Assorbimento circolatore impianto				W	3 - 87			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			220-240/1/50			
Corrente massima assorbita unità interna con resistenze addizionali attive				A	14,10			14,10			14,10			14,10			
Potenza massima assorbita unità interna con resistenze addizionali attive				kW	3,22			3,22			3,22			3,22			
Resistenze elettriche addizionali				kW	1,5+1,5			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			220-240/1/50			
Corrente massima assorbita unità esterna				A	10			11			14			16			
Potenza massima assorbita unità esterna				kW	2,2			2,6			3,3			3,6			
Tipo di compressore					Twin Rotary DC Inverter			Twin Rotary DC Inverter			Twin Rotary DC Inverter			Twin Rotary DC Inverter			
Diámetro connessione ingresso refrigerante				"	1/4"-5/8"			1/4"-5/8"			3/8"-5/8"			3/8"-5/8"			
Gas refrigerante		(p)			R32			R32			R32			R32			
Potenziale riscaldamento globale				GWP	675			675			675			675			
Carica gas refrigerante				kg	1,5			1,5			1,65			1,65			
Carica aggiuntiva sopra 15m di lunghezza				g/m	20			20			38			38			
Limite lunghezza tubazioni frigorifere		min - max		m	2 - 30			2-30			2 - 30			2 - 30			
Limite lunghezza tubazioni frigorifere senza verifica superficie minima secondo IEC 60335-2-40:2018		max	(q)	m	30			30			20			20			
Connessioni idrauliche				"	1"			1"			1"			1"			
Capacità vaso di espansione				l	8			8			8			8			
Profilo di carico secondo EN16147					XL			XL			XL			XL			
Classe di efficienza energetica produzione ACS	Average Climate				A+			A+			A+			A+			
η <sub>1</sub> HW (Efficienza stagionale produzione ACS)	Average Climate			%	125%			125%			123%			123%			
Volume bollitore				l	200			200			200			200			
Materiale superficie interna bollitore					DD12 vetrificato S235JR			DD12 vetrificato S235JR			DD12 vetrificato S235JR			DD12 vetrificato S235JR			
Scambiatore di calore nel bollitore				m <sup>2</sup>	2,4			2,4			2,4			2,4			
Tipologia e spessore isolamento bollitore					Poliuretano rigido 55 mm			Poliuretano rigido 55 mm			Poliuretano rigido 55 mm			Poliuretano rigido 55 mm			
Dispersione specifica				W/K	2			2			2			2			
Capacità vaso di espansione ACS				l	7			7			7			7			
Connessioni idrauliche ACS				"	3/4"			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  
 (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  
 Le classi di efficienza energetica fanno riferimento ad una gamma compresa tra A+++ e D.

DATI TECNICI MONOFASE R32				12			14			16				
UE Sherpa S3 E				02288			02289			02290				
UI Sherpa S3 E				02295			02295			02295				
UI Sherpa Tower S3 E				02301			02301			02301				
Frequenza compressore				Minima			Minima			Minima				
				Nominale			Nominale			Nominale				
				Massima			Massima			Massima				
PRESTAZIONI PUNTUALI	Capacità di riscaldamento	a7/6 - w30/35	(a)	kW	5,65	12,10	15,79	6,77	14,50	18,92	7,47	16,00	20,88	
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	W/W	-	4,95	-	-	4,70	-	-	4,50	-	
	Capacità di riscaldamento	a2/1 - w30/35	(b)	kW	4,34	9,30	12,14	5,32	11,40	14,88	6,07	13,00	16,96	
	COP	a2/1 - w30/35	(b)	W/W	-	3,95	-	-	3,65	-	-	3,50	-	
	Capacità di riscaldamento	a-7/-8 - w30/35	(c)	kW	4,67	10,00	13,05	5,60	12,00	15,66	6,21	13,3	17,35	
	COP	a-7/-8 - w30/35	(c)	W/W	-	3,00	-	-	2,80	-	-	2,70	-	
	Capacità di riscaldamento	a-15/-16 - w30/35	(d)	kW	3,43	7,35	9,59	3,71	7,94	10,36	4,37	9,35	12,20	
	COP	a-15/-16 - w30/35	(d)	W/W	-	2,88	-	-	2,85	-	-	2,66	-	
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a7/6 - w40/45	(f)	kW	5,74	12,30	16,05	6,63	14,20	18,53	7,47	16,00	20,88	
	COP (fancoils)	a7/6 - w40/45	(f)	W/W	-	3,80	-	-	3,65	-	-	3,60	-	
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a2/1 - w40/45	(g)	kW	5,00	10,70	13,96	5,46	11,70	15,27	5,98	12,80	16,70	
	COP (fancoils)	a2/1 - w40/45	(g)	W/W	-	3,00	-	-	2,86	-	-	2,85	-	
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(h)	kW	4,76	10,20	13,31	5,51	11,80	15,40	6,02	12,90	16,83	
	COP (fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(h)	W/W	-	2,40	-	-	2,35	-	-	2,23	-	
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(i)	kW	3,10	6,63	8,65	3,34	7,16	9,34	3,93	8,41	10,97	
	COP (fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(i)	W/W	-	2,32	-	-	2,29	-	-	2,03	-	
	Capacità di raffreddamento	a35 - w23/18	(l)	kW	5,60	12,00	14,29	6,31	13,00	16,08	6,96	13,50	17,75	
	EER	a35 - w23/18	(l)	W/W	-	4,00	-	-	3,70	-	-	3,61	-	
	Capacità di raffreddamento (fancoils)	a35 - w12/7	(m)	kW	5,42	11,60	13,82	5,93	12,70	15,13	6,54	14,00	16,67	
	EER (fancoils)	a35 - w12/7	(m)	W/W	-	2,75	-	-	2,55	-	-	2,45	-	
	EFFICIENZE	Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C	Warmer Climate					A+++		A+++			A+++	
		SCOP	Warmer Climate					6,48		6,58			6,47	
		Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Warmer Climate	ηs %				256,1%		260,3%			255,6%	
		Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C	Average Climate					A+++		A+++			A+++	
		SCOP	Average Climate					4,81		4,72			4,62	
		Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Average Climate	ηs %				189,4%		185,7%			181,7%	
		Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C	Cold Climate					A+		A++			A++	
		SCOP	Cold Climate					4,08		4,07			4,02	
		Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Cold Climate	ηs %				160,2%		159,6%			157,8%	
Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C		Warmer Climate					A+++		A+++			A+++		
SCOP		Warmer Climate					4,43		4,49			4,48		
Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti		Warmer Climate	ηs %				174,1%		176,5%			176,1%		
Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C		Average Climate					A++		A++			A++		
SCOP		Average Climate					3,45		3,47			3,41		
Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti		Average Climate	ηs %				135,1%		135,6%			133,3%		
Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C		Cold Climate					A+		A+			A+		
SCOP		Cold Climate					3,02		3,05			3,12		
Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti		Cold Climate	ηs %				117,8%		118,9%			121,8%		
RUMOROSITÀ		Potenza sonora unità interna (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)			dB(A)	48/46			48/46			48/46		
		Pressione sonora unità interna (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)		(n)	dB(A)	40/38			40/38			40/38		
		Potenza sonora unità esterna (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)			dB(A)	64/60			65/62			68/64		
		Pressione sonora unità esterna (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)		(o)	dB(A)	44/40			45/42			48/44		
		DATI ELETTRICI	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	27,20			27,20			27,20	
			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	
Corrente massima assorbita unità esterna					A	23			25			25		
Potenza massima assorbita unità esterna				kW	5,4			5,7			5,7			
CIRCUITO FRIGORIFERO	Tipo di compressore					Twin Rotary DC Inverter			Twin Rotary DC Inverter			Twin Rotary DC Inverter		
	Diámetro connessione ingresso refrigerante				"	3/8"-5/8"			3/8"-5/8"			3/8"-5/8"		
	Gas refrigerante		(p)		R32			R32			R32			
	Potenziale riscaldamento globale			GWP	675			675			675			
	Carica gas refrigerante			kg	1,84			1,84			1,84			
	Carica aggiuntiva sopra 15m di lunghezza			g/m	38			38			38			
	Limite lunghezza tubazioni frigorifere	min - max		m	2 - 30			2 - 30			2 - 30			
	Limite lunghezza tubazioni frigorifere senza verifica superficie minima secondo IEC 60335-2-40:2018	max	(q)	m	15			15			15			
	Connessioni idrauliche			"	1"			1"			1"			
	Capacità vaso di espansione			l	8			8			8			
BOLLITORE INTEGRATO ACS	Profilo di carico secondo EN16147				XL			XL			XL			
	Classe di efficienza energetica produzione ACS	Average Climate			A			A			A			
	η <sub>1</sub> HW (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			m <sup>2</sup>	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"			

(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  
 Le classi di efficienza energetica fanno riferimento ad una gamma compressa tra A+++ e D.

DATI TECNICI TRIFASE R32				12T			14T			16T			
UE Sherpa S3 E				02291			02292			02293			
UI Sherpa S3 E				02295			02295			02295			
UI Sherpa Tower S3 E				02301			02301			02301			
Frequenza compressore				Minima	Nominale	Massima	Minima	Nominale	Massima	Minima	Nominale	Massima	
PRESTAZIONI PUNTUALI	Capacità di riscaldamento	a7/6 - w30/35	(a)	kW	5,65	12,10	15,79	6,77	14,50	18,92	7,47	16,00	20,88
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	W/W	-	4,95	-	-	4,70	-	-	4,50	-
	Capacità di riscaldamento	a2/1 - w30/35	(b)	kW	4,34	9,30	12,14	5,32	11,40	14,88	6,07	13,00	16,96
	COP	a2/1 - w30/35	(b)	W/W	-	3,95	-	-	3,65	-	-	3,50	-
	Capacità di riscaldamento	a-7/-8 - w30/35	(c)	kW	4,67	10,00	13,05	5,60	12,00	15,66	6,21	13,30	17,35
	COP	a-7/-8 - w30/35	(c)	W/W	-	3,00	-	-	2,80	-	-	2,70	-
	Capacità di riscaldamento	a-15/-16 - w30/35	(d)	kW	3,43	7,35	9,59	3,71	7,94	10,36	4,37	9,35	12,20
	COP	a-15/-16 - w30/35	(d)	W/W	-	2,88	-	-	2,85	-	-	2,66	-
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a7/6 - w40/45	(f)	kW	5,74	12,30	16,05	6,63	14,20	18,53	7,47	16,00	20,88
	COP (fancoils)	a7/6 - w40/45	(f)	W/W	-	3,80	-	-	3,65	-	-	3,60	-
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a2/1 - w40/45	(g)	kW	5,00	10,70	13,96	5,46	11,70	15,27	5,98	12,80	16,70
	COP (fancoils)	a2/1 - w40/45	(g)	W/W	-	3,00	-	-	2,86	-	-	2,85	-
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(h)	kW	4,76	10,20	13,31	5,51	11,80	15,40	6,02	12,90	16,83
	COP (fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(h)	W/W	-	2,40	-	-	2,35	-	-	2,23	-
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(i)	kW	3,10	6,63	8,65	3,34	7,16	9,34	3,93	8,41	10,97
	COP (fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(i)	W/W	-	2,32	-	-	2,29	-	-	2,03	-
	Capacità di raffreddamento	a35 - w23/18	(l)	kW	5,60	12,00	14,29	6,31	13,00	16,08	6,96	13,50	17,75
	EER	a35 - w23/18	(l)	W/W	-	4,00	-	-	3,70	-	-	3,61	-
	Capacità di raffreddamento (fancoils)	a35 - w12/7	(m)	kW	5,42	11,60	13,82	5,93	12,70	15,13	6,54	14,00	16,67
	EER (fancoils)	a35 - w12/7	(m)	W/W	-	2,75	-	-	2,55	-	-	2,45	-
Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C	Warmer Climate				A+++			A+++			A+++		
SCOP	Warmer Climate				6,47			6,57			6,28		
Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Warmer Climate		ηs %		255,6%			259,8%			248,1%		
Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C	Average Climate				A+++			A+++			A+++		
SCOP	Average Climate				4,81			4,72			4,62		
Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Average Climate		ηs %		189,3%			185,6%			181,6%		
Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C	Cold Climate				A++			A++			A++		
SCOP	Cold Climate				4,08			4,07			4,02		
Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Cold Climate		ηs %		160,2%			159,6%			157,8%		
Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C	Warmer Climate				A+++			A+++			A+++		
SCOP	Warmer Climate				4,42			4,49			4,47		
Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Warmer Climate		ηs %		173,8%			176,4%			175,9%		
Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C	Average Climate				A++			A++			A++		
SCOP	Average Climate				3,45			3,47			3,41		
Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Average Climate		ηs %		135,1%			135,6%			133,2%		
Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C	Cold Climate				A+			A+			A+		
SCOP	Cold Climate				3,02			3,05			3,12		
Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Cold Climate		ηs %		117,7%			118,9%			121,8%		
Potenza sonora unità interna (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)				dB(A)	48/46			48/46			48/46		
Pressione sonora unità interna (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)		(n)		dB(A)	40/38			40/38			40/38		
Potenza sonora unità esterna (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)				dB(A)	64/60			65/62			68/64		
Pressione sonora unità esterna (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)		(o)		dB(A)	44/40			45/42			48/44		
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	27,20			27,20			27,20		
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		
Corrente massima assorbita unità esterna				A	8			8			8		
Potenza massima assorbita unità esterna				kW	5,4			5,7			5,7		
Tipo di compressore					Twin Rotary DC Inverter			Twin Rotary DC Inverter			Twin Rotary DC Inverter		
Diametro connessione ingresso refrigerante				"	3/8"-5/8"			3/8"-5/8"			3/8"-5/8"		
Gas refrigerante		(p)			R32			R32			R32		
Potenziale riscaldamento globale				GWP	675			675			675		
Carica gas refrigerante				kg	1,84			1,84			1,84		
Carica aggiuntiva sopra 15m di lunghezza				g/m	38			38			38		
Limite lunghezza tubazioni frigorifere	min - max			m	2 - 30			2 - 30			2 - 30		
Limite lunghezza tubazioni frigorifere senza verifica superficie minima secondo IEC 60335-2-40:2018	max	(q)		m	15			15			15		
Connessioni idrauliche				"	1"			1"			1"		
Capacità vaso di espansione				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		
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 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 -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  
Le classi di efficienza energetica fanno riferimento ad una gamma compresa tra A+++ e D.

## ACCESSORI

		pensile	torre	
	B0971	Kit valvola miscelatrice termostatica per ACS	—	○
	B0972	Kit vaso espansione per ACS	—	○
	B0918	Kit Sherpa Flex Box AS	≤10	—
	B0961	Kit Sherpa Flex Box AS RAL 9016	≤10	—
	B1120	Kit adattatore Sherpa Flex Box	≤10	—
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	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. 54

BMS

POMPE DI CALORE

TERMINALI D'IMPIANTO

VMC

UNICO

MONO E MULTISPLIT

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.

# Comandi Pompe di Calore

## Approfondimento sulle diverse possibilità di controllo

Le pompe di calore Sherpa e Sherpa Aquadue, nelle versioni pensile o a torre, possono essere configurate mediante un'interfaccia touchscreen facile ed intuitiva, accessibile sia da bordo macchina sia dal pannello comandi opzionale.

### DI SERIE | Touchscreen bordo macchina



#### MODE

Per disattivare il sistema (stand-by), impostare lo switch raffreddamento/riscaldamento o sfruttare le modalità speciali, che garantiscono il massimo risparmio energetico (eco), il minimo rumore notturno (night) o la produzione di ACS utilizzando tutta la potenza (turbo).



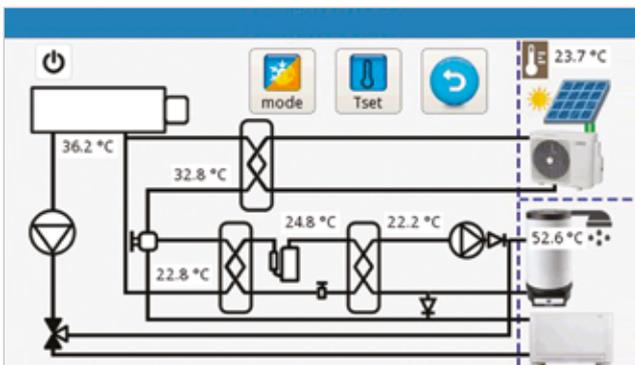
#### SET POINT

Per modificare i diversi set point con un semplice tocco (nel caso in cui non sia abilitata la modalità di set-point con curva climatica).



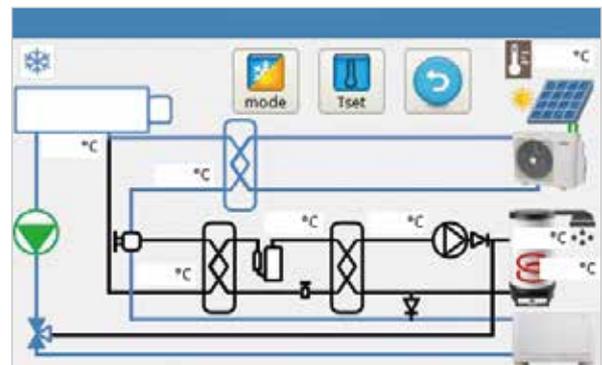
#### TIMERS

Per accedere alle programmazioni disponibili per il comfort climatico e la produzione di ACS, incluse le modalità notturno e holidays.



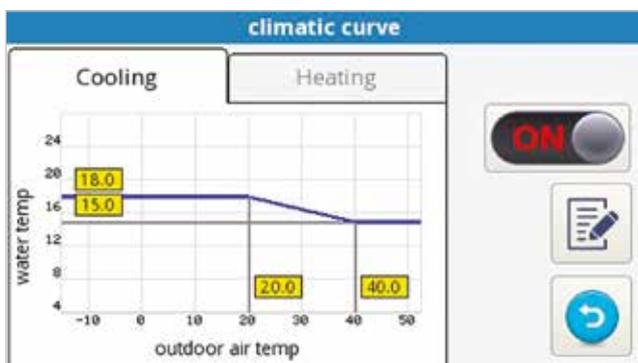
#### CONTATTO PER FOTOVOLTAICO

Per attivare un delta di set point sull' ACS, il riscaldamento e il raffreddamento, accumulando energia termica quando è presente una sovrapproduzione elettrica dall'impianto fotovoltaico.



#### SONDA SOLARE TERMICO

Per produrre ACS solo con il solare termico, inibendo la pompa di calore in determinate condizioni, qualora la temperatura di mandata dei pannelli solari sia al di sopra di un certo valore oppure qualora la differenza tra la temperatura di mandata dei pannelli e quella di setpoint del bollitore sia superiore al valore impostato.



### CURVE CLIMATICHE

Per ottimizzare il risparmio energetico, adeguando la temperatura dell'acqua alla temperatura dell'aria esterna e quindi al carico termico.

Dal comando touchscreen di serie è inoltre possibile gestire:

#### **PARTENZA A BASSA TEMPERATURA**

Per attivare le resistenze e permettere il riscaldamento del massetto in caso d'impianto radiante.

#### **PROTOCOLLO DI COMUNICAZIONE**

Per l'abbinamento con sistemi domotici, scegliendo tra il protocollo ModBus RTU o ASCII.

### OPZIONALE | Pannello comando remoto (cod. B0931)

Nei casi in cui il controllo della pompa di calore sia possibile o preferibile in un ambiente diverso da quello d'installazione dell'unità interna, il comando è facilmente remotizzabile. Attraverso lo speciale kit per pannello di comando remoto, l'interfaccia touchscreen è così accessibile fino a 10 metri di distanza (lunghezza cavo 10 metri).



# Kit Sherpa Flex Box

## Armadio tecnico autoportante per pompe di calore split Sherpa e Sherpa Aquadue, versione pensile



Kit Sherpa Flex Box AS è l'armadio tecnico che permette di realizzare un sistema compatto in pompa di calore con un'elevata flessibilità d'installazione. La pompa di calore e gli accumuli in classe C permettono di ottenere un'elevatissima efficienza energetica del sistema, anche in installazione esterna.

B0918	Kit Sherpa Flex Box AS
B0961	Kit Sherpa Flex Box AS RAL 9016
B0931	Kit remotizzazione display 10 m
B1120	Kit adattatore Sherpa Flex Box

### BOLLITORE SANITARIO 150 LT - INOX

Elevato isolamento termico 50 mm in EPS con grafite per ridurre al minimo le dispersioni (classe C)



### ACCUMULO TECNICO 28 LT - INOX

(in serie sul ritorno dall'impianto)  
Per garantire un funzionamento efficiente e sicuro della pompa di calore (classe C)



### ARMADIO TECNICO AUTOPORTANTE

Per la massima flessibilità d'installazione con un unico prodotto. In acciaio zincato.



### CARATTERISTICHE

- Dimensioni (L x P x A): 998 x 415 x 2280 mm
- Collegamenti impianto dal basso o da dietro
- Bacinella raccogli condensa per evitare ogni minimo gocciolamento sul fondo dell'armadio
- Possibile abbinamento con kit remotizzazione display (B0931)
- La rete di distribuzione ed emissione del calore a valle di Sherpa Flex Box AS deve garantire la circolazione della portata minima della pompa di calore in ogni condizione di funzionamento mediante valvole a 3 vie o sistemi di By-pass, inoltre per le taglie 8 e 10 della pompa di calore il contenuto di acqua della rete di distribuzione e dei terminali deve essere almeno pari a 10 litri (fare riferimento ai manuali d'installazione dei prodotti).

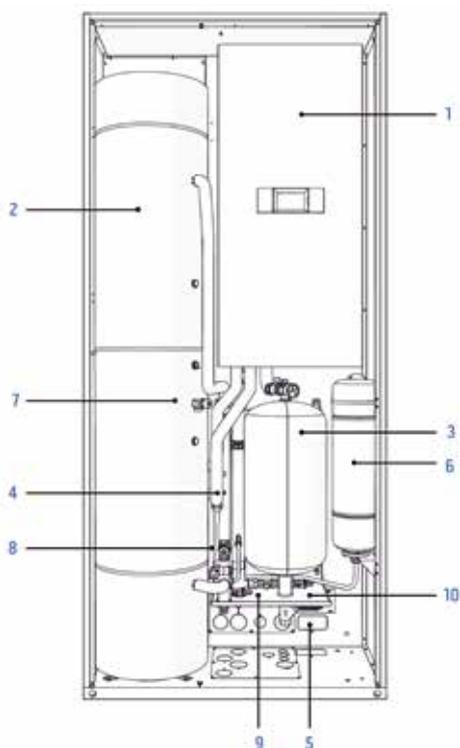
### TIPOLOGIE DI INSTALLAZIONE

L'armadio tecnico deve essere installato in zona protetta dalle intemperie secondo quanto riportato nel manuale d'installazione

- A.** Appoggio esterno
- B.** Semi-incasso esterno
- C.** Appoggio interno
- D.** Semi-incasso interno

A richiesta può essere fornito il codice B0961 con verniciatura a polvere RAL 9016, (fronte/retro per i pannelli superiori, inferiori laterali e frontali, no posteriori).





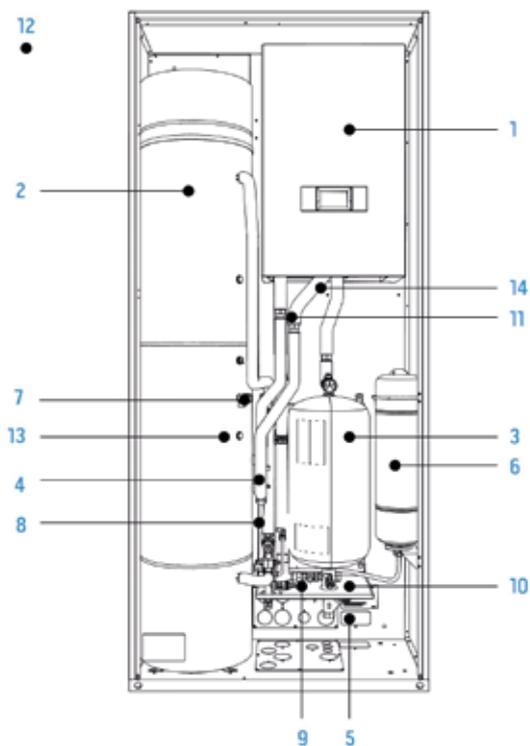
### COMPATIBILITA' SHERPA AQUADUE

- Pompe di calore polivalenti Sherpa Aquadue S2 E, versione pensile, nelle taglie 4 e 6 (UI Sherpa Aquadue S2 E Small 02042).
- Pompe di calore polivalenti Sherpa Aquadue S3 E, versione pensile, nelle taglie 4, 6, 8 e 10 (UI Sherpa Aquadue S3 E Small 02296).

1. UI Sherpa Aquadue S2/S3 E Small | **Codice 02042/02296**

- 2. Bollitore acqua calda sanitaria 150 litri –INOX AISI 316L
- 3. Accumulo tecnico impianto 28 litri –INOX AISI 316L
- 4. Filtro ritorno bollitore
- 5. Filtro ritorno impianto
- 6. Vaso espansione sanitario 12 litri
- 7. Valvola di sicurezza sanitaria 6 bar
- 8. Valvola miscelatrice termostatica sanitario
- 9. Detettore micrometrico per By-Pass
- 10. Bacinella raccolta condensa

Componenti inclusi nei  
codici B0918/B0961



### COMPATIBILITA' SHERPA

- Pompe di calore tradizionali Sherpa S2 E, versione pensile, nelle taglie 4 e 6 (UI Sherpa S2 E Small 02040).
- Pompe di calore tradizionali Sherpa S3 E, versione pensile, nelle taglie 4, 6, 8 e 10 (UI Sherpa S3 E Small 02294).

1. UI Sherpa S2/S3 E Small | **Codice 02040/02294**

- 2. Bollitore acqua calda sanitaria 150 litri –INOX AISI 316L
- 3. Accumulo tecnico impianto 28 litri –INOX AISI 316L
- 4. Filtro ritorno bollitore
- 5. Filtro ritorno impianto
- 6. Vaso espansione sanitario 12 litri
- 7. Valvola di sicurezza sanitaria 6 bar
- 8. Valvola miscelatrice termostatica sanitario
- 9. Detettore micrometrico per By-Pass
- 10. Bacinella raccolta condensa

- 11. Kit valvola 3 vie per ACS | **Codice B0916**
- 12. Kit sonda temperatura aria esterna | **Codice B0623**
- 13. Kit sensore bollitore ACS | **Codice B0624**
- 14. Kit adattatore Flex Box | **Codice B1120**

Componenti inclusi nei  
codici B0918/B0961

# 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.



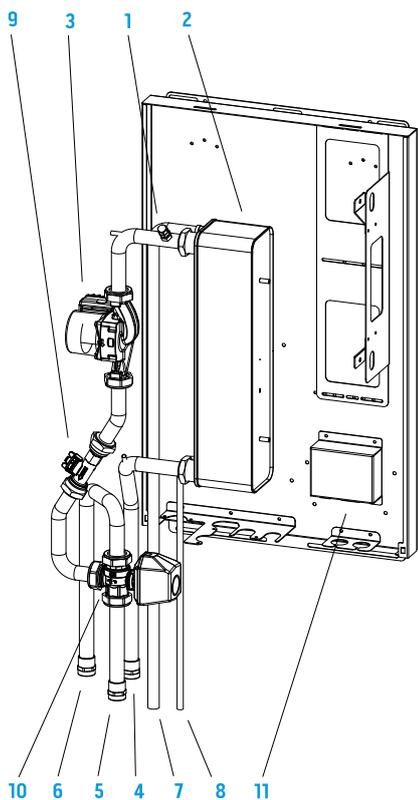
### CARATTERISTICHE

- **Pompa di calore aria-acqua inverter**
- **Classe di efficienza energetica** in riscaldamento clima medio: fino a A+++ (35°C) e A++ (55°C) su una gamma compresa tra A+++ e D.
- **Classe di efficienza energetica** in riscaldamento clima freddo: fino a A+ (35°C) e A+ (55°C) su una gamma compresa tra A+++ e D.
- **Potenze disponibili:** 2 potenze con refrigerante R410A monofase (10-15 kW) e 1 potenza con refrigerante R410A trifase (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.



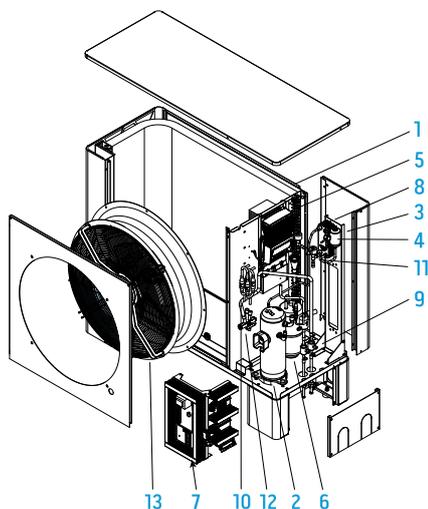
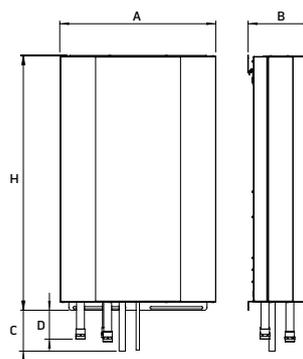
**LAYOUT, DIMENSIONI, PESO**



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**

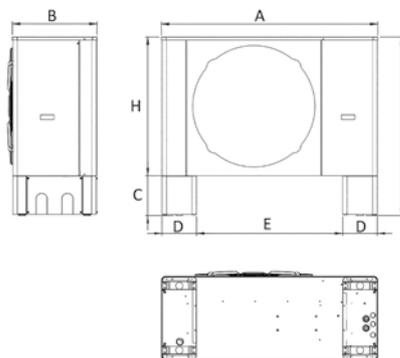
		10	15	18 T
A	mm	550	550	550
B	mm	228	228	228
C	mm	147	147	147
D	mm	100	100	100
H	mm	907	907	907
Peso netto	kg	50	50	50



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	18 T
A	mm	1406	1591	1591
B	mm	550	546	546
C	mm	259	259	259
D	mm	225	225	225
E	mm	949	1134	1134
F	mm	1167	1271	1271
H	mm	908	1012	1012
Peso netto	kg	160	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					36			36	
		Pressione sonora unità interna		(n)	dB(A)		30			30	
		Potenza sonora unità esterna (nominale)					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			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 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 -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  
Le classi di efficienza energetica fanno riferimento ad una gamma compresa tra A+++ e D.

DATI TECNICI				18 T			
UE Sherpa Cold				02275			
UI Sherpa Cold				02278			
Frequenza compressore				Minima	Nominale	Massima	
PRESTAZIONI PUNTIUALI	Capacità di riscaldamento	a7/6 - w30/35	(a)	kW	6.24	17.28	
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	W/W	-	4.34	
	Capacità di riscaldamento	a2/1 - w30/35	(b)	kW	7.78	17.28	
	COP	a2/1 - w30/35	(b)	W/W	-	3.37	
	Capacità di riscaldamento	a-7/8 - w30/35	(c)	kW	7.20	17.28	
	COP	a-7/8 - w30/35	(c)	W/W	-	2.61	
	Capacità di riscaldamento	a-15/16 - w30/35	(d)	kW	6.40	15.36	
	COP	a-15/16 - w30/35	(d)	W/W	-	2.23	
	Capacità di riscaldamento	a-20/19 - w30/35	(r)		5.60	13.44	
	COP	a-20/19 - w30/35	(r)	W/W	-	2.03	
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a7/6 - w40/45	(f)	kW	6.24	17.28	
	COP (fancoils)	a7/6 - w40/45	(f)	W/W	-	3.05	
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a2/1 - w40/45	(g)	kW	7.78	17.28	
	COP (fancoils)	a2/1 - w40/45	(g)	W/W	-	2.80	
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a-7/8 - w40/45	(h)	kW	7.20	17.28	
	COP (fancoils)	a-7/8 - w40/45	(h)	W/W	-	2.20	
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a-15/16 - w40/45	(i)	kW	5.80	13.92	
	COP (fancoils)	a-15/16 - w40/45	(i)	W/W	-	1.90	
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a-20/19 - w40/45	(s)	W/W	5.20	12.48	
	COP (fancoils)	a-20/19 - w40/45	(s)	W/W	-	1.79	
	Capacità di raffreddamento	a35 - w23/18	(l)	kW	6.62	15.72	
	EER	a35 - w23/18	(l)	W/W	-	4.11	
	Capacità di raffreddamento (fancoils)	a35 - w12/7	(m)	kW	5.08	12.34	
	EER (fancoils)	a35 - w12/7	(m)	W/W	-	2.99	
	EFFICIENZE	Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C	Warmer Climate				A+++
		SCOP	Warmer Climate				4.66
		Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Warmer Climate	ηs %			183.7
		Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C	Average Climate				A+++
		SCOP	Average Climate				4.45
		Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Average Climate	ηs %			175
		Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C	Cold Climate				A+
		SCOP	Cold Climate				3.44
Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti		Cold Climate	ηs %			134.6	
Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C		Warmer Climate				A+	
SCOP		Warmer Climate				3.19	
Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti		Warmer Climate	ηs %			124.7	
Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C		Average Climate				A+	
SCOP		Average Climate				3.13	
Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti		Average Climate	ηs %			122.2	
Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C		Cold Climate				A	
SCOP		Cold Climate				2.51	
Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti		Cold Climate	ηs %			97.4	
RUMOROSITÀ		Potenza sonora unità interna					dB(A)
		Pressione sonora unità interna		(n)			31
		Potenza sonora unità esterna (nominale)					dB(A)
		Pressione sonora unità esterna (nominale)		(o)			34
		Assorbimento circolatore impianto					W
		Alimentazione elettrica unità interna			V/ph/Hz		230/1/50
	Corrente massima assorbita unità interna con resistenze attive			A		0.33	
	Potenza massima assorbita unità interna con resistenze attive			kW		0.75	
	Resistenze elettriche addizionali			kW		-	
	Alimentazione elettrica unità esterna			V/ph/Hz		400/3/50	
	Corrente massima assorbita unità esterna			A		13.6	
	Potenza massima assorbita unità esterna			kW		8.5	
CIRCUITO FRIGORIFERO	Tipo di compressore					Scroll iniezione	
	Diametro connessione ingresso refrigerante			"		vedi manuale installazione	
	Gas refrigerante		(p)			R410A	
	Potenziale riscaldamento globale			GWP		2088	
DATI IDRAULICI	Carica gas refrigerante			kg		6.5	
	Limite lunghezza tubazioni frigorifere senza verifica superficie minima		(q)			-	
	Connessioni idrauliche			"		1"	
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	01804	Bollitore HE alta efficienza 200 L	10
	01805	Bollitore HE alta efficienza 300 L	○
	01806	Bollitore HES solare alta efficienza 300 L	≤ 15
	01200	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.

# SHERPA MONOBLOC

S2



Compatibile con:  
**SIOS**  
CONTROL

## Pompe di calore monoblocco



### COMPACT TECHNOLOGY

Unità compatta ed ingombri ridotti. Tutte le taglie di potenza hanno le stesse dimensioni ed un'unica unità ventilante.



### ACQUA CALDA SANITARIA A 60°C

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



### WI-FI INTEGRATO

Scaricando l'app Comfort Home è possibile gestire tutte le funzionalità dal proprio smartphone, anche fuori casa.

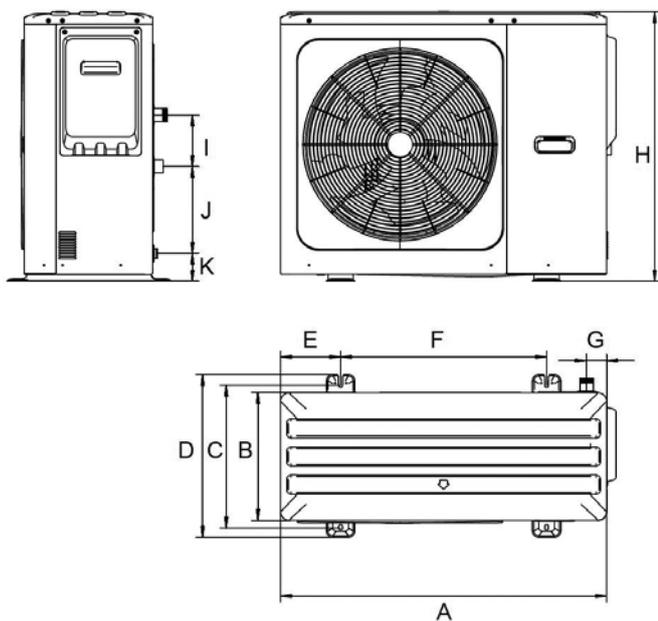


### CARATTERISTICHE

- **Pompa di calore aria-acqua inverter con refrigerante R32**
- **Classe di efficienza energetica** in riscaldamento clima medio: A+++ (35°C) e A++ (55°C) su una gamma compresa tra A+++ e D.
- **Potenze disponibili:** 9 potenze con refrigerante R32 monofase (6-8-10-12-14-16 kW) e trifase (12-14-16 kW)
- **Produzione ACS:** fino a 60°C
- **Compressore:** twin rotary DC.
- **Valvola di espansione:** elettronica.
- **Ventilatore** con motori DC brushless.
- **Pannello di comando remoto** touchscreen di serie (cavo di collegamento fino a 50 m, non incluso). Modulo wi-fi integrato per la gestione della macchina via smartphone e tablet, con apposita app (Comfort Home)
- **Gas refrigerante:** R32\*
- **Limiti operativi:** fino a -25°C, +43°C (vedere manuali tecnici per dettagli)
- **Sonda aria esterna** integrata nella macchina.
- **Sonda bollitore Acqua Calda Sanitaria:** fornita di serie con la macchina.
- **Gestione in cascata:** fino a 6 unità collegabili (della stessa taglia), 1 Master e 5 Slave (solo l'unità Master può produrre acqua calda sanitaria).
- **Smart Grid:** la pompa di calore è predisposta per dialogare con una rete elettrica intelligente ed è certificata SG Ready, secondo i requisiti dell'Istituto Tedesco BWP.

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



**LAYOUT, DIMENSIONI, PESO**


		6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
<b>MONOVENTOLA</b>										
<b>A</b>	mm	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040
<b>B</b>	mm	410	410	410	410	410	410	410	410	410
<b>C</b>	mm	458	458	458	458	458	458	458	458	458
<b>D</b>	mm	523	523	523	523	523	523	523	523	523
<b>E</b>	mm	191	191	191	191	191	191	191	191	191
<b>F</b>	mm	656	656	656	656	656	656	656	656	656
<b>G</b>	mm	64	64	64	64	64	64	64	64	64
<b>H</b>	mm	865	865	865	865	865	865	865	865	865
<b>I</b>	mm	165	165	165	165	165	165	165	165	165
<b>J</b>	mm	279	279	279	279	279	279	279	279	279
<b>K</b>	mm	89	89	89	89	89	89	89	89	89
<b>Peso netto</b>	kg	87	87	87	106	106	106	120	120	120

**GESTIONE IN CASCATA**

Gestione in cascata fino a 6 unità. Potenza impianto fino a 96 kW.



1-Master  
Heating/Cooling  
Domestic Hot Water

2-Slave  
Heating/Cooling

3-Slave  
Heating/Cooling

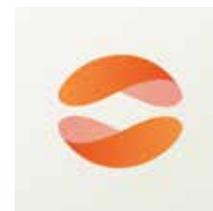
4-Slave  
Heating/Cooling

5-Slave  
Heating/Cooling

6-Slave  
Heating/Cooling

**CONTROLLO REMOTO TRAMITE APP COMFORT HOME**

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 "Comfort Home" che tramite Cloud permette il controllo della macchina.



DATI TECNICI				6		8		10		12		14		16									
Sherpa Monobloc S2 E				02303		02304		02305		02306		02307		02308									
Frequenza compressore				Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max								
PRESTAZIONI PUNTUALI	Capacità di riscaldamento	a7/6 - w30/35	(a)	kW	-	6,5	8,47	-	8,4	9,56	-	10	11,16	-	12,2	13,42	-	14,1	15,27	-	16	18,23	
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	W/W	-	5,3	-	-	5,05	-	-	4,7	-	-	4,9	-	-	4,7	-	-	4,5	-	
	Capacità di riscaldamento	a2/1 - w30/35	(b)	kW	-	5,6	7,64	-	7,1	8,52	-	8,2	9,94	-	12,3	12,3	-	13	13,56	-	14,5	14,76	
	COP	a2/1 - w30/35	(b)	W/W	-	4,2	-	-	3,95	-	-	3,8	-	-	3,6	-	-	3,5	-	-	3,25	-	
	Capacità di riscaldamento	a-7/-8 - w30/35	(c)	kW	-	6,2	6,67	-	7,1	7,65	-	8	8,4	-	11,6	12,1	-	12,5	13,2	-	13,5	14,1	
	COP	a-7/-8 - w30/35	(c)	W/W	-	3,2	-	-	3,15	-	-	3	-	-	2,85	-	-	2,8	-	-	2,7	-	
	Capacità di riscaldamento	a-15/-16 - w30/35	(d)	kW	-	5,59	5,59	-	6,07	6,07	-	6,48	6,48	-	10,35	10,35	-	11,22	11,22	-	11,82	11,82	
	COP	a-15/-16 - w30/35	(d)	W/W	-	2,58	-	-	2,54	-	-	2,5	-	-	2,39	-	-	2,35	-	-	2,22	-	
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a7/6 - w40/45	(f)	kW	-	6,6	8,14	-	8,5	9,28	-	10,2	10,87	-	12,5	13,14	-	14,5	14,87	-	16,2	18,07	
	COP (fancoils)	a7/6 - w40/45	(f)	W/W	-	4	-	-	3,8	-	-	3,65	-	-	3,7	-	-	3,55	-	-	3,45	-	
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a2/1 - w40/45	(g)	kW	-	6,5	7,03	-	7,5	8,22	-	8,5	9,42	-	12	12	-	13	13,28	-	14,3	14,74	
	COP (fancoils)	a2/1 - w40/45	(g)	W/W	-	3,15	-	-	3,05	-	-	2,95	-	-	2,9	-	-	2,8	-	-	2,7	-	
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(h)	kW	-	6,1	6,47	-	6,8	7,43	-	7,4	8,16	-	11,5	11,5	-	12,5	12,5	-	13,5	13,5	
	COP (fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(h)	W/W	-	2,6	-	-	2,5	-	-	2,4	-	-	2,4	-	-	2,3	-	-	2,25	-	
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(i)	kW	-	5,45	5,45	-	5,92	5,92	-	6,33	6,33	-	9,62	9,62	-	10,3	10,3	-	10,96	10,96	
	COP (fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(i)	W/W	-	2,23	-	-	2,2	-	-	2,14	-	-	2,11	-	-	2,07	-	-	1,98	-	
	Capacità di raffreddamento	a35 - w23/18	(l)	kW	-	6,5	9,27	-	8,3	10,31	-	10	10,31	-	12,2	16,11	-	13,9	17,13	-	15,4	17,13	
	EER	a35 - w23/18	(l)	W/W	-	5,1	-	-	4,85	-	-	4,3	-	-	4,6	-	-	4,4	-	-	4,2	-	
	Capacità di raffreddamento (fancoils)	a35 - w12/7	(m)	kW	-	5,5	6,84	-	7,4	8,66	-	9	9	-	11,6	13,44	-	13,4	15,48	-	14	16,01	
	EER (fancoils)	a35 - w12/7	(m)	W/W	-	3,25	-	-	3,15	-	-	2,9	-	-	3,1	-	-	2,93	-	-	2,9	-	
	EFFICIENZE	Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C	Warmer Climate			A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++	
		SCOP	Warmer Climate			6,78		6,94		7,05		6,63		6,59		6,46		6,59		6,46		6,46	
		Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Warmer Climate		ηs %	268,2		274,7		279,1		262,3		260,5		255,4		260,5		255,4		255,4	
		Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C	Average Climate			A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++	
SCOP		Average Climate			5,12		5,17		5,12		5,08		4,89		4,84		4,89		4,84		4,84		
Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti		Average Climate		ηs %	201,8		204		201,9		200,1		192,5		190,5		192,5		190,5		190,5		
Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C		Cold Climate			A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		
SCOP		Cold Climate			4,41		4,44		4,44		4,3		4,36		4,35		4,36		4,35		4,35		
Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti		Cold Climate		ηs %	173,4		174,6		174,6		168,8		171,3		170,9		171,3		170,9		170,9		
Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C		Warmer Climate			A++		A++		A++		A++		A++		A++		A++		A++		A++		
SCOP		Warmer Climate			4,35		4,71		4,91		4,55		4,69		4,68		4,69		4,68		4,68		
Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti		Warmer Climate		ηs %	170,9		185,3		193,4		179		184,6		184		184,6		184		184		
Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C		Average Climate			A++		A++		A++		A++		A++		A++		A++		A++		A++		
SCOP		Average Climate			3,59		3,67		3,71		3,62		3,62		3,59		3,62		3,59		3,59		
Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti		Average Climate		ηs %	140,7		143,6		145,5		141,6		141,8		140,6		141,8		140,6		140,6		
Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C		Cold Climate			A++		A++		A++		A++		A++		A++		A++		A++		A++		
SCOP		Cold Climate			2,9		3,02		3,14		3,23		3,24		3,18		3,24		3,18		3,18		
Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti		Cold Climate		ηs %	113,1		117,7		122,4		126		126,6		124,3		126,6		124,3		124,3		
RUMOROSITÀ		Potenza sonora unità interna				dB(A)		-		-		-		-		-		-		-		-	
		Pressione sonora unità interna	(n)			dB(A)		-		-		-		-		-		-		-		-	
		Potenza sonora unità esterna (nominale)				dB(A)		60		63		65		70		72		72		72		72	
		Pressione sonora unità esterna (nominale)	(o)			dB(A)		48		51		53		56		58		58		58		58	
		Assorbimento circolatore impianto				W		4-95		4-95		4-95		4-95		4-95		4-95		4-95		4-95	
		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		220-240/1/50		220-240/1/50		220-240/1/50		220-240/1/50		220-240/1/50		220-240/1/50		220-240/1/50		220-240/1/50		
	Corrente massima assorbita unità esterna				A		13		14,5		16		25		26,5		28		28		28		
	Potenza massima assorbita unità esterna				kW		3,2		3,5		3,8		5,8		6,2		6,6		6,6		6,6		
CIRCUITO FRIGORIFERO	Tipo di compressore				TWIN ROTARY		TWIN ROTARY		TWIN ROTARY		TWIN ROTARY		TWIN ROTARY		TWIN ROTARY		TWIN ROTARY		TWIN ROTARY		TWIN ROTARY		
	Diámetro connessione ingresso refrigerante				"		-		-		-		-		-		-		-		-		
	Gas refrigerante	(p)			R32		R32		R32		R32		R32		R32		R32		R32		R32		
	Potenziale riscaldamento globale				GWP		675		675		675		675		675		675		675		675		
	Carica gas refrigerante				kg		1,25		1,25		1,25		1,8		1,8		1,8		1,8		1,8		
	Limite lunghezza tubazioni frigorifere senza verifica superficie minima secondo IEC 60335-2-40:2018	(q)			m		-		-		-		-		-		-		-		-		
DATI IDRAULICI	Connessioni idrauliche				"		G1 BSP		G1 BSP		G1 BSP		G5/4 BSP		G5/4 BSP		G5/4 BSP		G5/4 BSP		G5/4 BSP		
	Capacità vaso di espansione				l		5		5		5		5		5		5		5		5		

(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 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  
Le classi di efficienza energetica fanno riferimento ad una gamma compressa tra A+++ e D.



# SHERPA SHW S2

## Scaldacqua a pompa di calore



### ALTA EFFICIENZA

Sherpa SHW S2 raggiunge la massima classe energetica della sua categoria (secondo il regolamento ErP).



### INTEGRAZIONE FOTOVOLTAICO

Contatto per integrazione con impianto fotovoltaico che forza l'accensione ed innalza il set point della macchina. Si realizza l'accumulo dell'energia prodotta dal fotovoltaico per abbattere i costi di produzione dell'ACS e massimizzare il risparmio energetico.



### GESTIONE SOLARE

Compatibile con il solare termico: l'unità può lavorare con una seconda fonte di energia come pannelli solari (gestione circolatore solare). Valido solo per modello 260S.



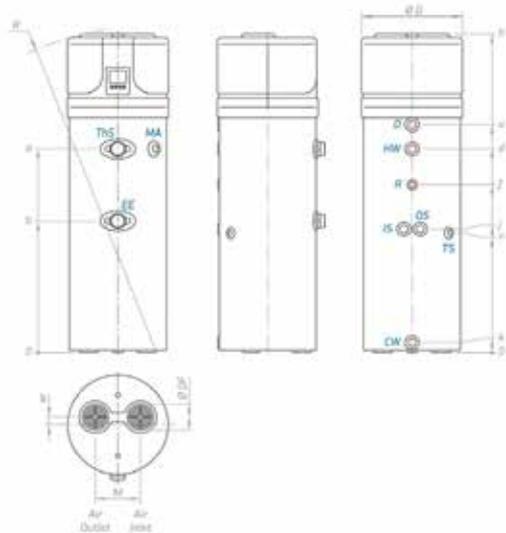
### CARATTERISTICHE

- **Disponibile in due versioni:** modello standard con pompa di calore, resistenza elettrica e serbatoio da 202lt (Sherpa SHW S2 200); modello con serpentino per pannelli solari o altre fonti di energia, resistenza elettrica e serbatoio da 251lt (Sherpa SHW S2 260S).
- **COP > 2,6\* ACS a 65°C (75°C con resistenza elettrica)**
- **Classe energetica A+** su una gamma compresa tra A+ e F.
- **Range di lavoro** in pompa di calore con temperatura dell'aria da -10°C a 43°C.
- **Serbatoio in acciaio** smaltato.
- **Anodo di magnesio anticorrosione** per assicurare la durabilità del serbatoio.
- **Condensatore avvolto esternamente** al boiler esente da incrostazioni e contaminazione gas-acqua.
- **Isolamento termico in poliuretano** espanso rigido (PU) spessore 50mm.
- **Rivestimento esterno in materiale plastico.** Coperchio superiore in plastica isolato acusticamente.
- **Compressore ad alta efficienza** con refrigerante R134a\*\*.
- **Resistenza elettrica** disponibile nell'unità come back-up, che assicura acqua calda a temperatura costante anche in condizioni invernali ed estive estreme.
- **Contatto ON-OFF** per avviare l'unità da un interruttore esterno.
- **Ciclo di disinfezione settimanale.**
- **Possibilità di gestire il ricircolo** di acqua calda sanitaria o l'integrazione solare. Valido solo per modello 260S
- **Valvola espansione elettronica** per un puntuale controllo.

\* Temperatura aria ambiente 7°C b.s./6°C b.u., temperatura acqua da 10°C a 55°C (EN 16147).

\*\* Apparecchiatura ermeticamente sigillata contenente gas fluorurato con GWP equivalente 1430.





**CW** - Ingresso acqua fredda G 1"  
**HW** - Uscita acqua calda G 1"  
**IS** - Ingresso dello scambiatore di calore G 1"  
**OS** - Uscita dello scambiatore di calore G 1"

**R** - Ricircolo G 3/4"  
**TS** - Sonda di temperatura G 1/2"  
**EE** - Apertura per resistenza elettrica G 1 1/2"  
**CD** - Scarico condensa G 3/4"

		200	260S
<b>h</b>	mm	1720	2010
<b>a</b>	mm	994	1285
<b>b</b>	mm	724	834
<b>d</b>	mm	995	1285
<b>f</b>	mm	803	1064
<b>i</b>	mm	-	781
<b>k</b>	mm	60	60
<b>n</b>	mm	-	766
<b>u</b>	mm	1153	1440
<b>w</b>	mm	58	58
<b>M</b>	mm	260	260
<b>ØDF</b>	mm	160	160
<b>R</b>	mm	1785	2055
<b>ØD</b>	mm	630	630

**DATI TECNICI**

		SHERPA SHW S2 200	SHERPA SHW S2 260S
Alimentazione elettrica	W/Ph/Hz	02385 220-240/1Ph+N/50	02386 220-240/1Ph+N/50
Capacità reale del serbatoio	L	202	251
Potenza termica nominale Prated (EN 16147: 2017 - A7/W55)	W	1050	1200
Potenza termica massima (condizioni estive)	W	2305	2305
COPDHW (EN 16147: 2017 - A7/W55)	W/W	2.7	3
COPDHW (EN 16147: 2017 - A14/W55)	W/W	3.1	3.4
Assorbimento elettrico massimo con resistenza elettrica attiva	W	663+1500	663+1500
Tempo di riscaldamento (EN 16147: 2017 - A7/W55)	h:min	08:59	10:15
Tempo di riscaldamento in modalità BOOST (A7 - W10-55)	h:min	03:47	04:21
Range temperatura aria di aspirazione	°C	-10 ÷ 43	-10 ÷ 43
Tipo refrigerante (a)		R134a	R134a
Carica refrigerante	g	880	880
Portata aria nominale (98 Pa)	m3/h	315	315
Massima pressione esercizio serbatoio di accumulo	bar	8	8
Resistenza elettrica ausiliaria	W	1500	1500
Superficie serpentino di scambio solare	m²	-	1.2
Classe di protezione		IPX4	IPX4
Peso di trasporto	Kg	105	128
Potenza sonora (EN 12102:2013)	dB(A)	53	53
Profilo di carico (EN 16147: 2017)		L	XL
Classe di efficienza energetica (condizioni climatiche medie)		A+	A+
η <sub>WH</sub> (condizioni climatiche medie - regolamento UE 812/2013)	%	118	124

(a) apparecchiatura ermeticamente sigillata contenente gas fluorurato con GWP equivalente 1430.

\*Temperatura aria ambiente 20°C, temperatura acqua da 15 °C a 55 °C.

\*\*In relazione alla resistenza ausiliaria. Durante il ciclo di disinfezione, la temperatura viene innalzata a 70°C dalla resistenza ausiliaria

\*\*\*Temperatura aria ambiente 7°C b.s./6°C b.u., temperatura acqua da 10 °C a 55 °C (EN 16147).

\*\*\*\*Temperatura aria ambiente 14°C b.s./12°C b.u., temperatura acqua da 10 °C a 55 °C (EN 16147).

(a) misurata secondo lo standard EN 12102 nelle condizioni di cui norma EN 16147.

(b) calcolata secondo algoritmo ISO 3744:2010 a 1 m dall'unità.

(c) condizioni climatiche medie (+7°C) secondo regolamento UE 812/2013

(d) apparecchiatura non ermeticamente sigillata contenente gas fluorurato con GWP equivalente 1430.

Le classi di efficienza energetica fanno riferimento ad una gamma compresa tra A+ e F.

# Accessori pompe di calore



Download  
Maggiori info su  
questi accessori

## B0931 Kit remotizzazione display 10 m

Kit remotizzazione display 10 m



Compatibile con:

	pensile	torre		pensile	torre
SHERPA AQUADUE	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	SHERPA	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

## B0916 Kit valvola 3 vie per ACS

Dimensioni compatte e controllo a due punti.



Compatibile con:

	pensile	torre		pensile	torre
SHERPA AQUADUE	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	SHERPA MONOBLOC	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
SHERPA	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>			

## B0917 Kit sonda solare termico

Sonda aggiuntiva che rileva la temperatura delle tubazioni del solare termico, inibisce la pompa di calore per produrre ACS solo con il solare termico in determinate condizioni.



Compatibile con:

	pensile	torre
SHERPA	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

## B0623 Kit sonda temperatura aria esterna

Sonda schermata per la misurazione della temperatura aria esterna. E' necessaria per consentire l'attivazione resistenze elettriche e curve climatiche e gestione cicli di disinfezione antilegionella.



Compatibile con:

	pensile	torre
SHERPA AQUADUE	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
SHERPA	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

## B0624 Kit sensore bollitore ACS

Sonda per la misura ed il controllo diretto della temperatura dell'acqua nel serbatoio di accumulo di acqua sanitaria.



Compatibile con:

	pensile	torre
SHERPA AQUADUE	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
SHERPA	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

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

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.

**B0918 Kit Sherpa Flex Box AS**

Armadio tecnico che permette di realizzare un sistema compatto in pompa di calore con un'elevata flessibilità d'installazione.

Compatibile con:	pensile	torre		pensile	torre
SHERPA AQUADUE	≤10	—	SHERPA	≤10	—


**B0961 Kit Sherpa Flex Box AS RAL 9016**

Armadio tecnico che permette di realizzare un sistema compatto in pompa di calore con un'elevata flessibilità d'installazione. Verniciatura con colore bianco RAL 9016 (fronte/retro per i pannelli superiori, inferiori laterali e frontali, no posteriori).

Compatibile con:	pensile	torre		pensile	torre
SHERPA AQUADUE	≤10	—	SHERPA	≤10	—


**B1120 Kit adattatore Sherpa Flex Box**

Accessorio necessario per abbinamento del Kit Sherpa Flex Box AS con la pompa di calore Sherpa S2/S3 (non Aquadue).

Compatibile con:	pensile	torre
SHERPA	≤10	—


**B0900 Cavo per connessione Modbus pannello touch 100m**

Lunghezza 100 m. Accessorio obbligatorio fornito a parte.

Compatibile con:
SHERPA COLD


**B0899 Telaio metallico per incasso pannello touch**

Compatibile con:
SHERPA COLD


**B0906 Griglia frontale estetica copriventilatore**

Compatibile con:
SHERPA COLD


**B0907 Griglia frontale estetica copriventilatore**

Compatibile con:
SHERPA COLD


**B0915 Filtro a Y in ottone**

Con attacchi da 1" 1/4 e corpo da 2"

Compatibile con:
SHERPA COLD


**B0971 Kit valvola miscelatrice termostatica per ACS**

Montaggio interno alla macchina a cura dell'installatore

Compatibile con:	pensile	torre
SHERPA	—	○


**B0972 Kit vaso espansione per ACS**

Montaggio interno alla macchina a cura dell'installatore

Compatibile con:	pensile	torre
SHERPA	—	○



# Bollitori / puffer

## 01804 Bollitore HE alta efficienza 200 L

Compatibile con:

	pensile	torre
SHERPA AQUADUE	○	—
SHERPA	○	—

SHERPA COLD	10
SHERPA MONOBLOC	○

## 01805 Bollitore HE alta efficienza 300 L

Compatibile con:

	pensile	torre
SHERPA AQUADUE	○	—
SHERPA	○	—

SHERPA COLD	○
SHERPA MONOBLOC	○

## 01806 Bollitore HES solare alta efficienza 300 L

Compatibile con:

	pensile	torre
SHERPA AQUADUE	○	—
SHERPA	○	—

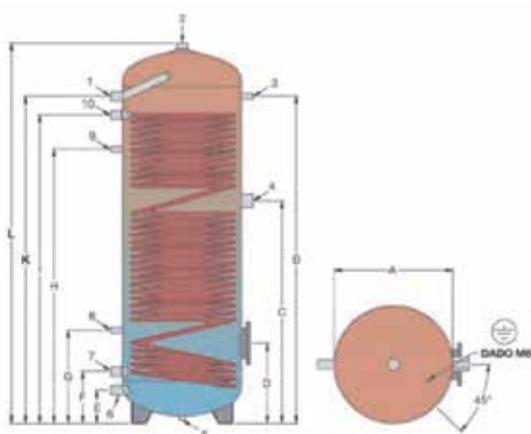
SHERPA COLD	≤ 15
SHERPA MONOBLOC	○



Bollitori per produzione di acqua calda sanitaria a 1 o 2 serpentine ad alta superficie di scambio in acciaio al carbonio, completo di protezione anodica, trattamento interno di vetrificazione secondo normative DIN 4753-3 e UNI 10025. Isolamento in poliuretano rigido spessore 70 mm. Rivestimento colore Sky Blue RAL 5010.

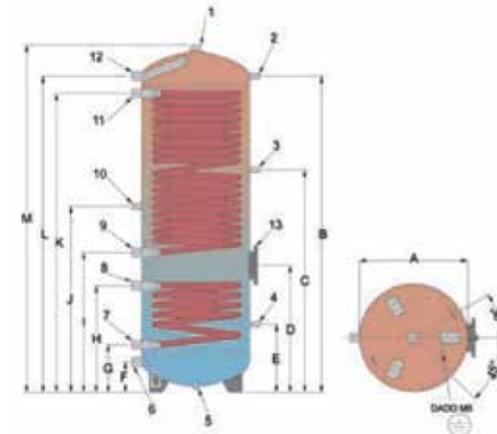
DATI TECNICI		01804	01805	01806
Capacità bollitore ACS Nom.	l	200	300	300
Capacità bollitore ACS Utile	l	190	263	260
Altezza totale	mm	1215	1615	1615
Diametro con isolamento	mm	640	640	640
Isolamento	mm	70	70	70
Classe energetica		B	B	B
Dispersione totale	W	51	63	63
Dispersione specifica	W/K	1,13	1,40	1,40
Scambiatori a serpentino N°		1 doppia spira	1 doppia spira	1 doppia spira +1 solare
Scambiatori a serpentino Sup. PdC	m <sup>2</sup>	3	4	3,7
Scambiatori a serpentino Sup secondario	m <sup>2</sup>	-	-	1,2
Peso a vuoto	kg	90	124	131

Dimensioni		01804	01805	01806
A	mm	500	500	500
B	mm	995	1390	1470
C	mm	735	945	1035
D	mm	320	340	590
E	mm	140	140	315
F	mm	220	220	140
G	mm	370	395	220
H	mm	835	1165	495
I	mm	990	1310	650
J	mm	-	-	865
K	mm	1070	1390	1390
L	mm	1215	1615	1470
M	mm	-	-	1615



### Bollitore 1 serpentino HE 200-300

1. Mandata acqua calda 1"
2. Anodo 1" 1/4
3. Termometro - Sonda 1/2"
4. Attacco resistenza elettrica 1" 1/2
5. Attacco bancale (cieco) 1/2"
6. Entrata acqua fredda 1"
7. Ritorno serpentino 1"
8. Termostato - Sonda 1/2"
9. Ricircolo 1/2"
10. Mandata serpentino 1"



### Bollitore 2 serpentine HES 300

1. Anodo 1" 1/4
2. Termometro - Sonda 1/2"
3. Termostato - Sonda 1/2"
4. Termostato - Sonda 1/2"
5. Attacco bancale (cieco) 1/2"
6. Entrata acqua fredda 1"
7. Ritorno serpentino inferiore 1"
8. Mandata serpentino inferiore 1"
9. Ritorno serpentino superiore 1"
10. Ricircolo 1/2"
11. Mandata serpentino superiore 1"
12. Mandata acqua calda 1"
13. Flangia con attacco resistenza elettrica 1" 1/2

○ Accessorio opzionale | — Accessorio non compatibile

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.

**01807** Bollitore HY ibrido 300 L

Compatibile con:

	pensile	torre
SHERPA AQUADUE	○	—
SHERPA	○	—

SHERPA MONOBLOC	○
-----------------	---



**01808** Bollitore HYS solare ibrido 300 L

Compatibile con:

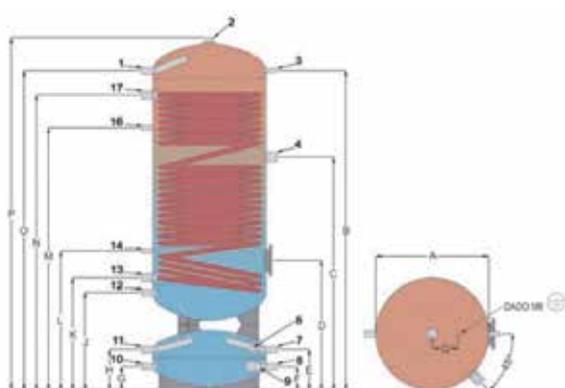
	pensile	torre
SHERPA AQUADUE	○	—
SHERPA	○	—

SHERPA MONOBLOC	○
-----------------	---

Termoaccumuli combinati. Bollitori superiori per produzione acqua calda sanitaria a 1 o 2 serpentine ad alta superficie di scambio in acciaio al carbonio, completo di protezione anodica, trattamento interno di vetrificazione secondo normative DIN 4753-3 e UNI 10025. Accumuli inferiori inerziali per acqua di riscaldamento o refrigerata, interno non trattato. Isolamento in poliuretano rigido spessore 70 mm. Rivestimento colore Sky Blue RAL 5010.

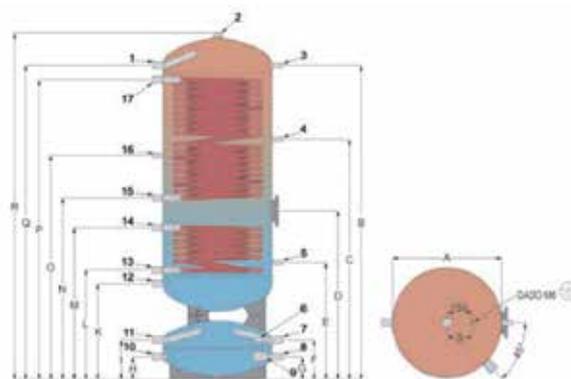
DATI TECNICI		01807	01808
Capacità bollitore ACS Nom.	l	300	300
Capacità bollitore ACS Utile	l	270	270
Puffer tecnico	l	80	80
Altezza totale	mm	1925	1925
Diametro con isolamento	mm	690	690
Isolamento	mm	70	70
Classe energetica		B	B
Dispersione totale	W	73	73
Dispersione specifica	W/K	1,62	1,62
Scambiatori a serpentino N°		1	1 + 1 solare
Scambiatori a serpentino Sup. PdC	m²	3,3	2,8
Scambiatori a serpentino Sup. secondario	m²	-	0,9
Peso a vuoto	kg	150	170

Dimensioni		01807	01808
A	mm	550	550
B	mm	1755	1755
C	mm	1300	1420
D	mm	875	1035
E	mm	340	810
F	mm	160	340
G	mm	160	160
H	mm	340	160
I	mm	-	340
J	mm	675	-
K	mm	765	675
L	mm	940	755
M	mm	1425	945
N	mm	1675	1125
O	mm	1755	1280
P	mm	1925	1675
Q	mm	150	1755
R	mm	-	1925
S	mm	-	150



**Bollitore 1 serpentino HY 300**

- |  |  |
|--|--|
| 1. Mandata acqua calda sanitaria 1"    | 11. Mandata impianto 1"                |
| 2. Anodo 1" 1/4                        | 12. Ingresso acqua fredda sanitaria 1" |
| 3. Termometro 1/2"                     | 13. Ritorno serpentino 1" 1/4          |
| 4. Attacco resistenza elettrica 1" 1/2 | 14. Sonda 1/2"                         |
| 6. Sonda 1/2"                          | 16. Ricircolo 1/2"                     |
| 7. Mandata generatore 1"               | 17. Mandata serpentino superiore 1"    |
| 8. Ritorno generatore 1"               |  |
| 9. Resistenza elettrica 1" 1/2         |  |
| 10. Ritorno impianto 1"                |  |



**Bollitore 2 serpentine HYS 300**

- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 1. Mandata acqua calda sanitaria 1" | 11. Mandata impianto 1"                |
| 2. Anodo 1" 1/4                     | 12. Ingresso acqua fredda sanitaria 1" |
| 3. Termometro 1/2"                  | 13. Ritorno serpentino inferiore 1"    |
| 4. Sonda 1/2"                       | 14. Mandata serpentino inferiore 1"    |
| 5. Sonda 1/2"                       | 15. Ritorno serpentino superiore 1"    |
| 6. Sonda 1/2"                       | 16. Ricircolo 1/2"                     |
| 7. Mandata generatore 1"            | 17. Mandata serpentino superiore 1"    |
| 8. Ritorno generatore 1"            |  |
| 9. Resistenza elettrica 1" 1/2      |  |
| 10. Ritorno impianto 1"             |  |

**01199** Termoaccumulo 50 L

Compatibile con:

pensile    torre

SHERPA	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
SHERPA AQUADUE	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

SHERPA MONOBLOC	<input type="radio"/>
-----------------	-----------------------

**01200** Termoaccumulo 100 L

Compatibile con:

pensile    torre

SHERPA	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
SHERPA AQUADUE	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

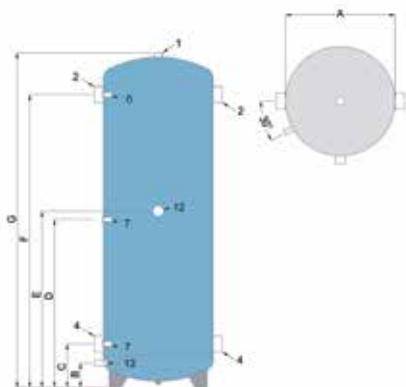
SHERPA COLD	10
SHERPA MONOBLOC	<input type="radio"/>



Accumuli inerziali per acqua refrigerata, interno non trattato. Utilizzabile anche per acqua di riscaldamento. Isolamento in poliuretano 50 mm. Rivestimento colore Sky Blue RAL 5010.

DATI TECNICI		01199	01200
Puffer tecnico	l	57	123
Altezza totale	mm	935	1095
Diametro con isolamento	mm	400	500
Isolamento	mm	50	50
Classe energetica		B	B
Dispersione totale	W	34	50
Dispersione specifica	W/°K	0,76	1,11
Peso a vuoto	kg	25	35

Dimensioni		01199	01200
A	mm	300	400
B	mm	100	100
C	mm	180	185
D	mm	485	560
E	mm	530	605
F	mm	785	935
G	mm	935	1095



1. Sfiato 1"
2. Attacco idraulico 1" 1/4
4. Attacco idraulico 1" 1/4
6. Sonda 1/2"
7. Sonda 1/2"
12. Resistenza elettrica 1" 1/2
13. Scarico 1/2"

**B0618** Resistenza bollitore 2 kW

Compatibile con:

pensile    torre

SHERPA	<input type="radio"/>	—
--------	-----------------------	---

SHERPA COLD	<input type="radio"/>
SHERPA MONOBLOC	<input type="radio"/>

**B0666** Resistenza bollitore 3 kW

Compatibile con:

pensile    torre

SHERPA	<input type="radio"/>	—
--------	-----------------------	---

SHERPA COLD	<input type="radio"/>
SHERPA MONOBLOC	<input type="radio"/>



Ad immersione in rame, IP 65, con termostato regolabile interno e limitatore di temperatura.

DATI TECNICI		B0618	B0666
Potenza elettrica	W	2000	3000
Tensione di alimentazione	V	230	230
Peso	Kg	1,5	1,5
Lunghezza (L)	mm	390	390
Diametro attacchi	inch	1 1/2	1 1/2

Accessorio opzionale | — Accessorio non compatibile

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.

**B0617**
**Kit flangia per resistenza**

Accessorio obbligatorio per il corretto posizionamento delle resistenze elettriche se utilizzate ai fini dei cicli anti-legionella.

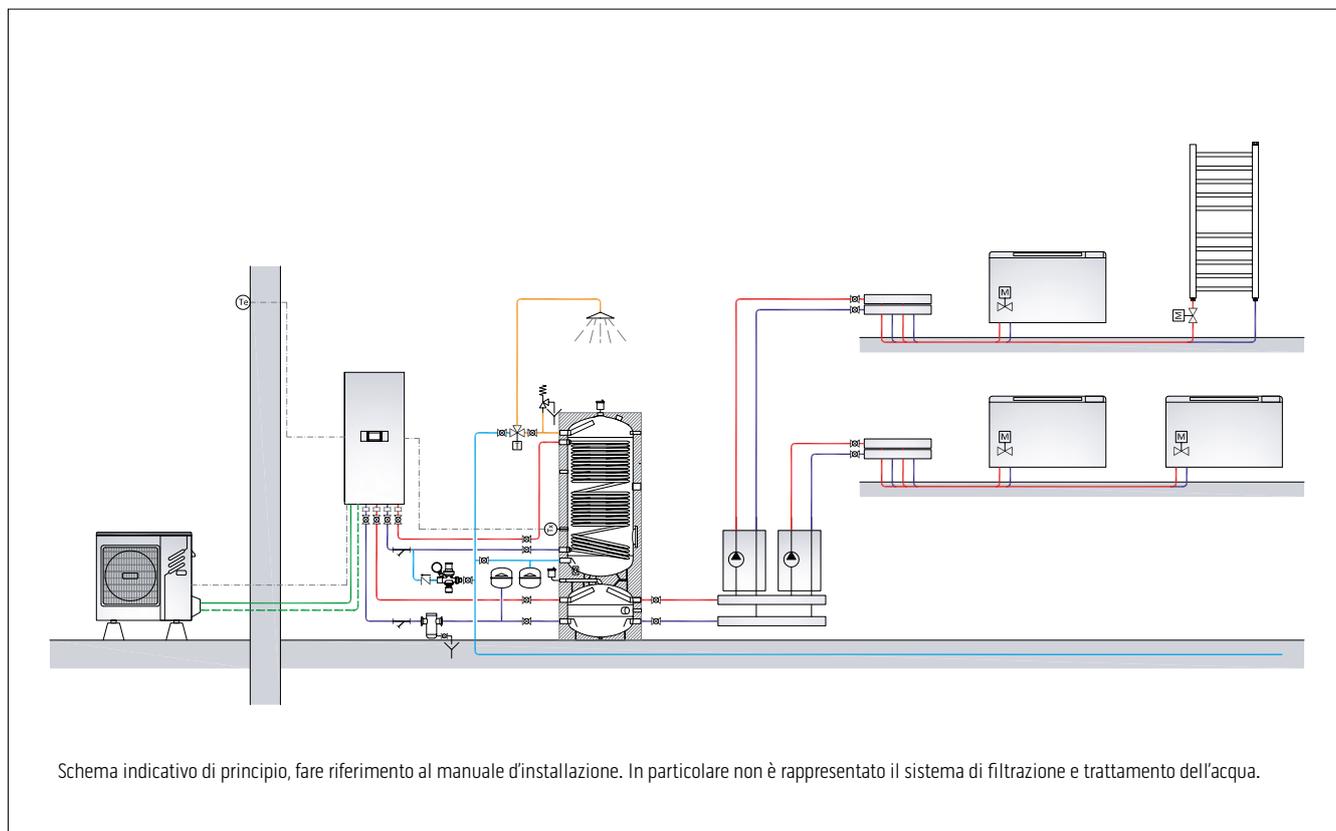
Compatibile con:

	pensile		torre	
SHERPA	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
SHERPA COLD	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
SHERPA MONOBLOC	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

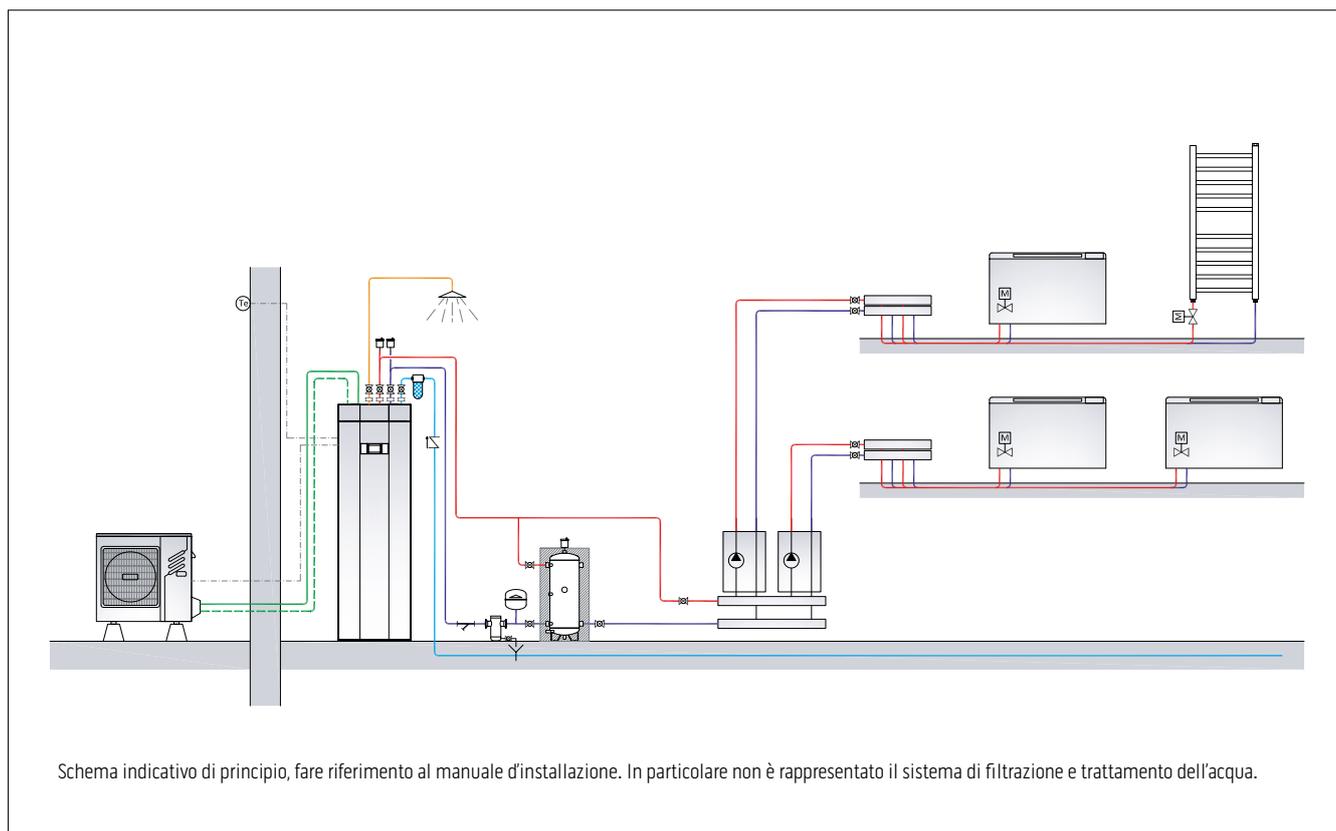
# Schemi d'impianto

## Pompe di calore Sherpa Aquadue

Pompa di calore SHERPA AQUADUE S2/S3 (riscaldamento e condizionamento; produzione di ACS ad alta temperatura); terminali ventilradiatori Bi2 SLR; esempio di schema a due zone con semplice collettore e accumulo inerziale integrato (usato come separatore idraulico) per l'impianto di climatizzazione.

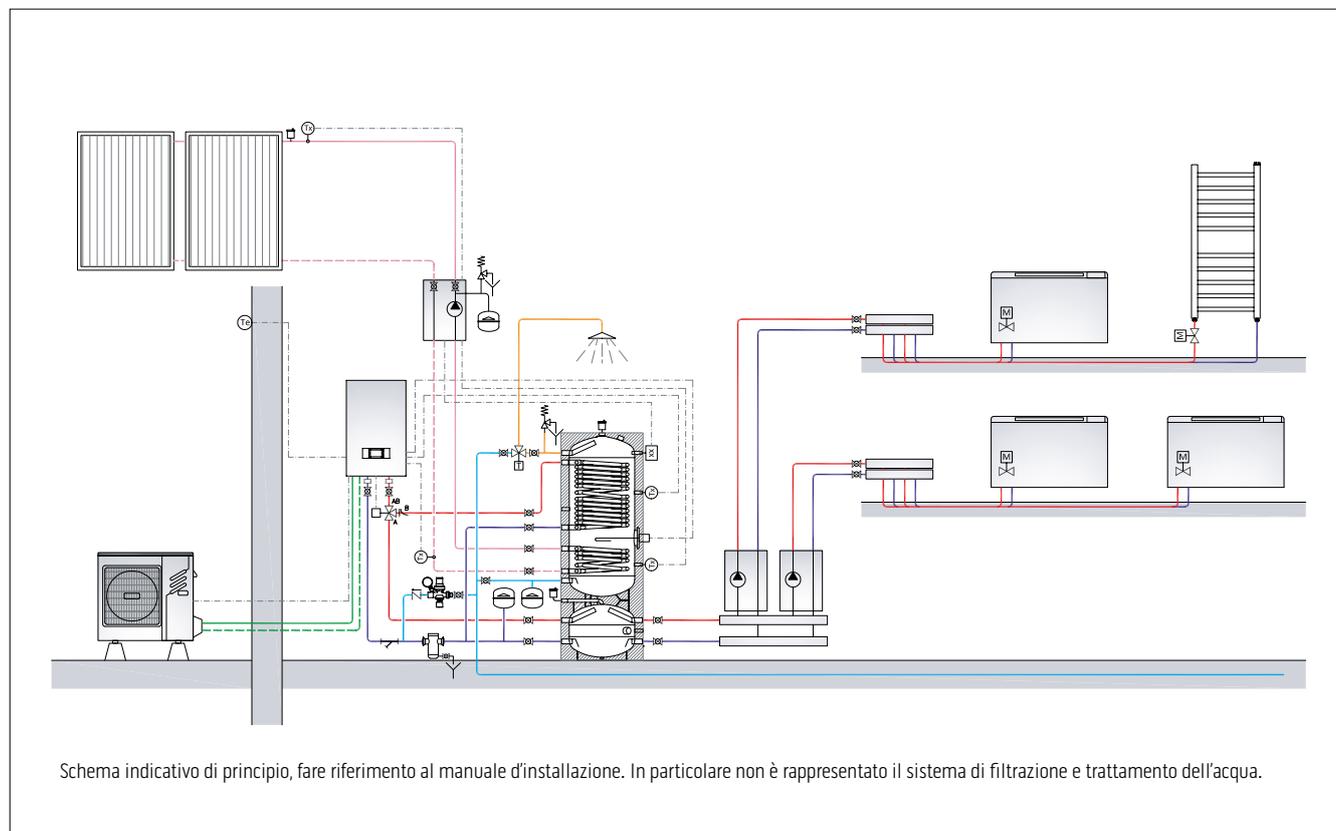


Pompa di calore SHERPA AQUADUE TOWER S2/S3 (riscaldamento e condizionamento; produzione di ACS ad alta temperatura); terminali ventilradiatori Bi2 SLR; esempio di schema a due zone con semplice collettore e accumulo inerziale (usato come separatore idraulico) per l'impianto di climatizzazione.

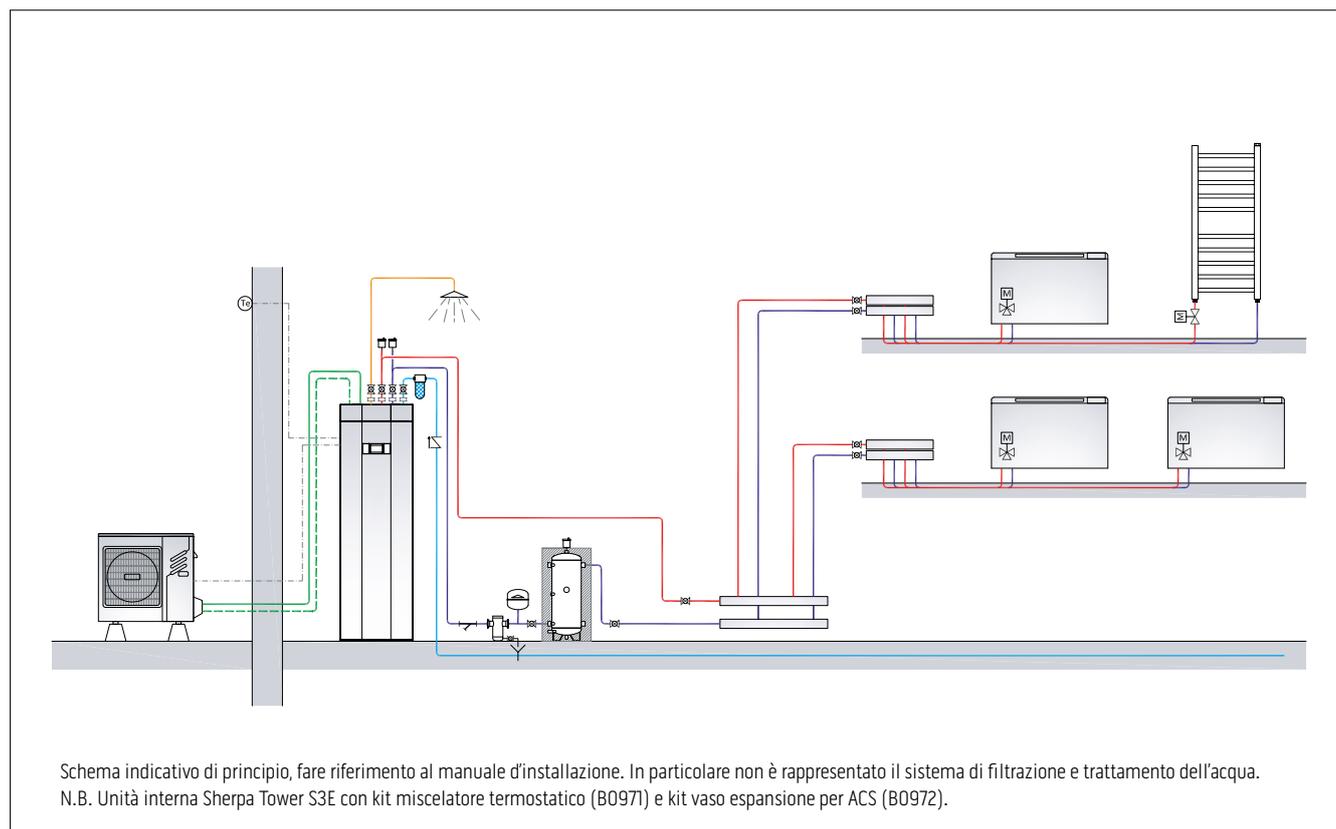


## Pompe di calore Sherpa

Pompa di calore SHERPA S2/S3 (riscaldamento e condizionamento; produzione di ACS); terminali ventilradiatori Bi2 SLR; integrazione sanitario con solare termico e accumulo inerziale integrato (usato come separatore idraulico) per l'impianto di climatizzazione.

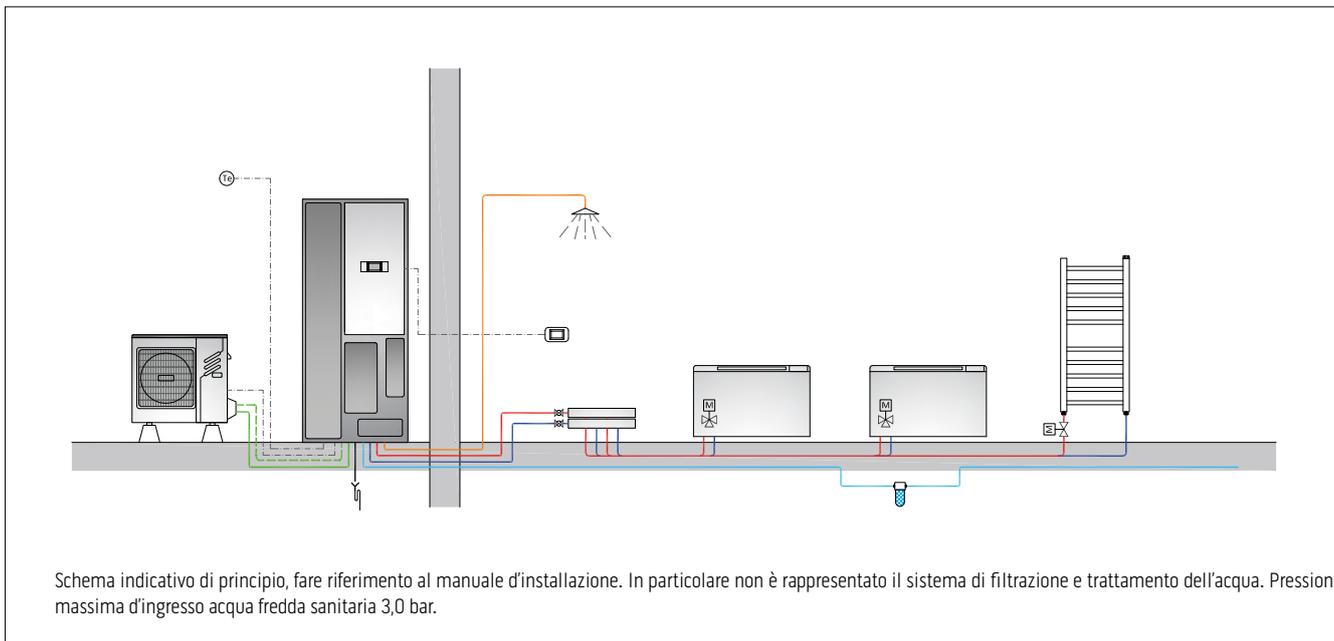


Pompa di calore SHERPA TOWER S2/S3 (riscaldamento e condizionamento; produzione di ACS) terminali ventilradiatori Bi2 SLR con valvole a 3 vie e accumulo inerziale in serie sulla tubazione di ritorno dell'impianto di climatizzazione.



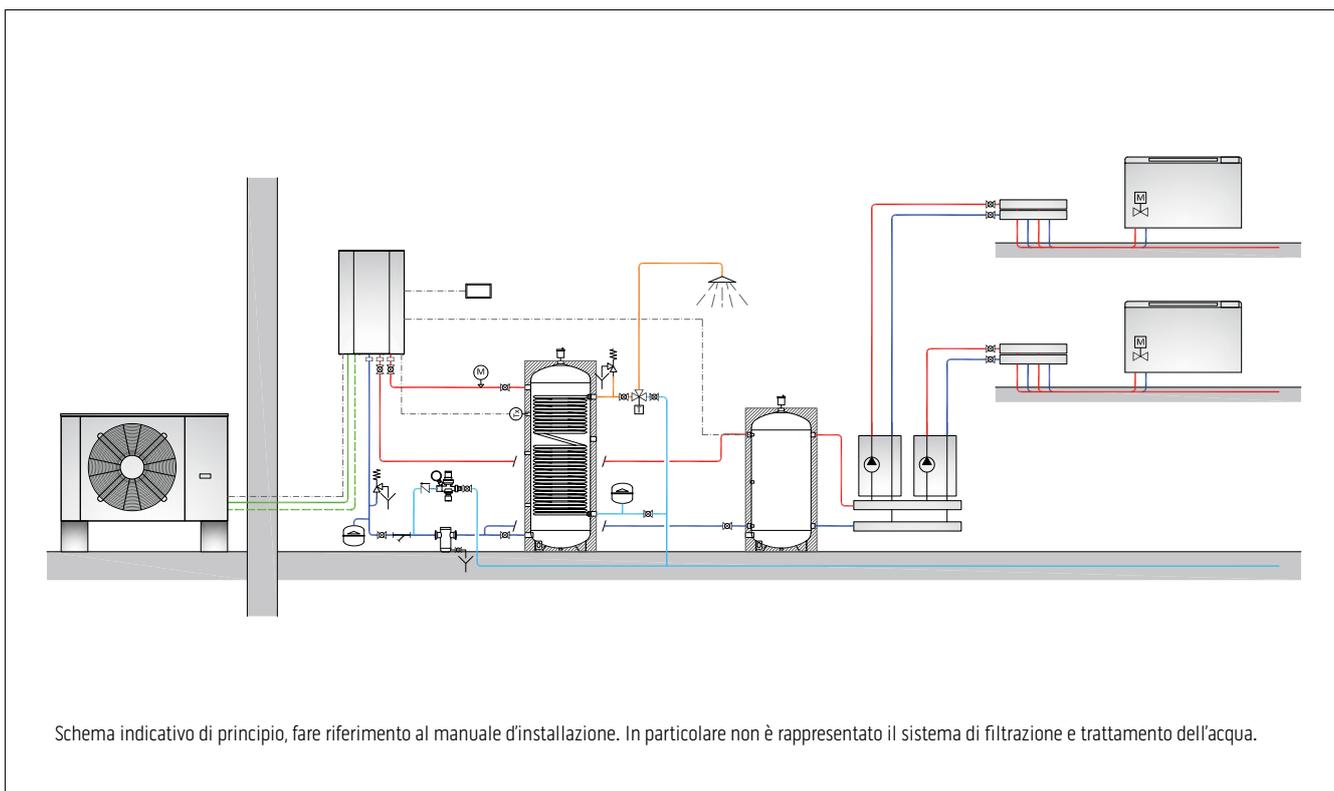
## Kit Sherpa Flex Box

Pompa di calore SHERPA AQUADUE S3 E oppure SHERPA S3 E con KIT SHERPA FLEX BOX AS (riscaldamento e condizionamento; produzione di ACS ad alta temperatura); terminali ventilradiatori Bi2 SLR con valvole a 3 vie.



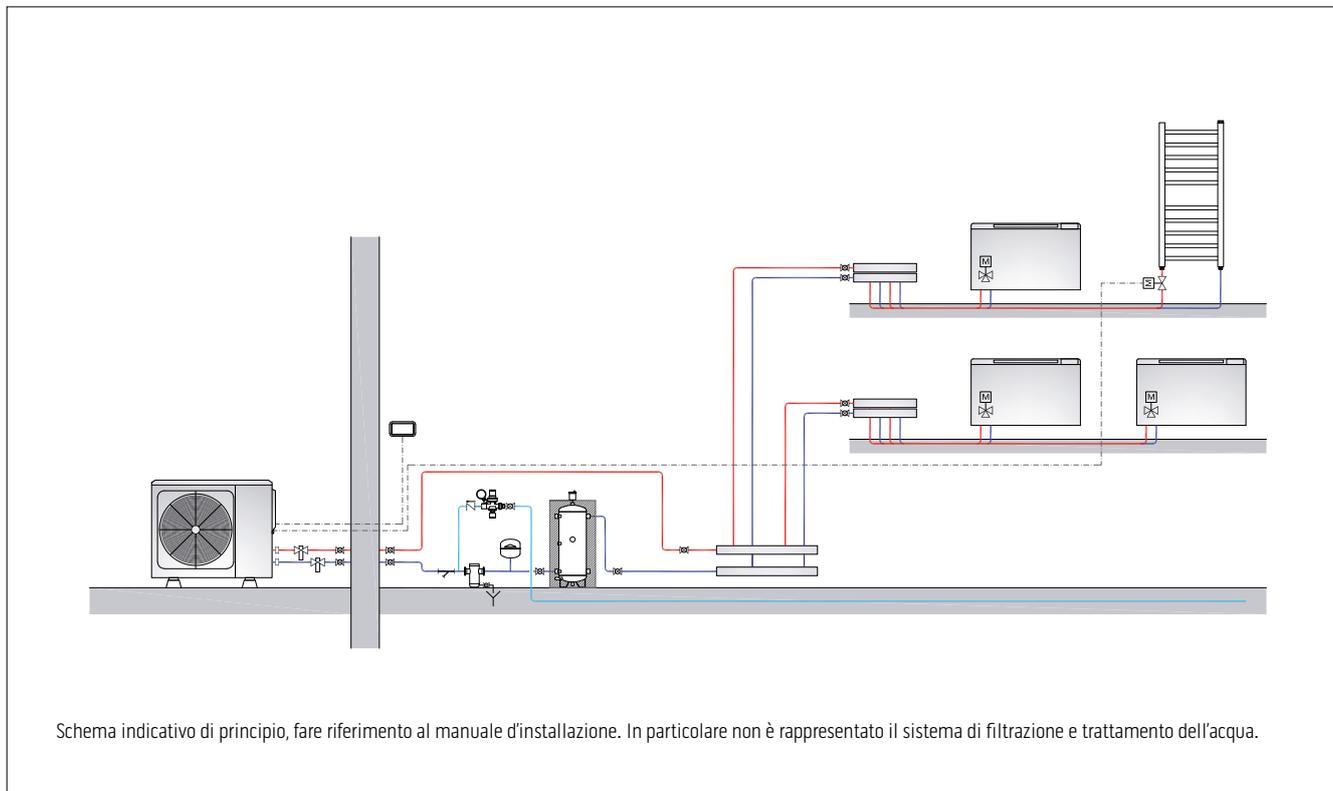
## Pompe di calore Sherpa Cold

Pompa di calore SHERPA COLD (riscaldamento e condizionamento; produzione di ACS) terminali ventilradiatori Bi2 SLR con valvole a 3 vie e accumulo inerziale (usato come separatore idraulico). Accumulo di acqua tecnica con produzione istantanea ACS. Obbligatorio prevedere esternamente alla pompa di calore le valvole di sicurezza e i vasi d'espansione opportunamente dimensionati.



## Pompe di calore Sherpa Monobloc

Pompa di calore SHERPA MONOBLOC S2 E (riscaldamento e condizionamento) terminali ventilradiatori Bi2 SLR con valvole a 3 vie e accumulo inerziale in serie sulla tubazione di ritorno dell'impianto di climatizzazione.



Pompa di calore SHERPA MONOBLOC S2 E (riscaldamento e condizionamento; produzione di ACS) terminali ventilradiatori Bi2 SLR, integrazione sanitario con solare termico e accumulo inerziale integrato (usato come separatore idraulico) per l'impianto di climatizzazione.

