

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.



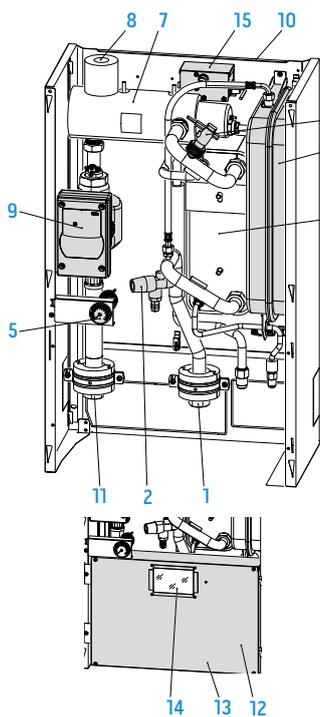
CARATTERISTICHE

- **Pompa di calore aria-acqua inverter con refrigerante R32**
- **Classe di efficienza energetica** in riscaldamento clima medio: A+++ (35°C) e A++ (55°C)
- **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)



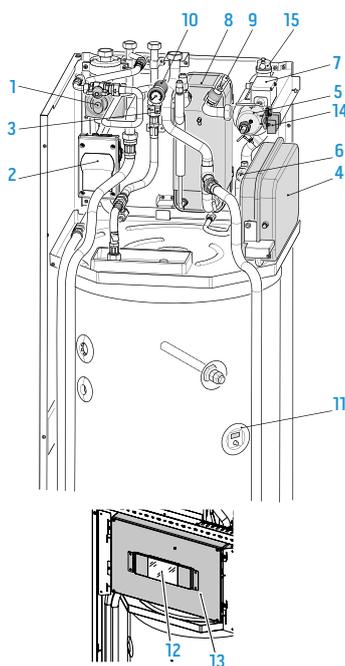
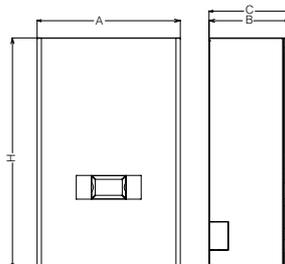
LAYOUT, DIMENSIONI, PESO



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

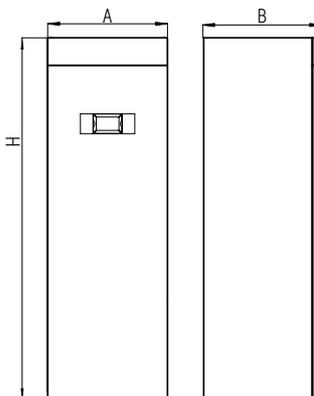
	4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
	SMALL					BIG				
A	mm 500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
B	mm 280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
C	mm 296	296	296	296	296	296	296	296	296	296
H	mm 810	810	810	810	810	810	810	810	810	810
Peso netto	kg 36	36	36	36	36	36	36	36	36	36



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

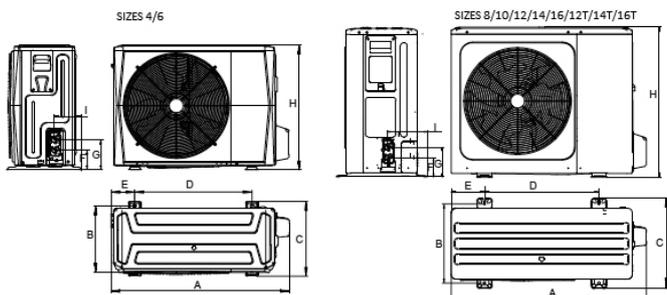
Unità interne a torre

	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	-	
	EFFICIENZE	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%			
RUMOROSITÀ		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		
DATI ELETTRICI		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	14,10			14,10			14,10			14,10		
		Potenza massima assorbita unità interna con resistenze aggiuntive attive			kW	3,22			3,22			3,22			3,22		
		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			
	CIRCUITO FRIGORIFERO	Tipo di compressore				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			
BOLLITORE INTEGRATO ACS	Profilo di carico secondo EN16147				XL			XL			XL			XL			
	Classe di efficienza energetica produzione ACS	Average Climate			A+			A+			A+			A+			
	η _{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 ²		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

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	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	13,3	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			
	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				
BOLLITORE INTEGRATO ACS	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				
	Scambiatori 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 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
 (h) Modalità riscaldamento, temperatura aria esterna -7°C b.s./-8°C b.u., temperatura acqua ingresso/uscita 40°C/45°C
 (i) Modalità riscaldamento, temperatura aria esterna -15°C b.s./-16°C b.u., temperatura acqua ingresso/uscita 40°C/45°C

(l) Modalità raffreddamento, temperatura aria esterna 35°C, temperatura acqua ingresso/uscita 23°C/18°C
 (m) Modalità raffreddamento, temperatura aria esterna 35°C, temperatura acqua ingresso/uscita 12°C/7°C
 (n) Valori di pressione acustica misurati a 1 m di distanza in camera semianecoica
 (o) Valori di pressione acustica misurati a 4 m di distanza in campo libero
 (p) Apparecchiatura non ermeticamente sigillata contenente GAS fluorato
 (q) Lunghezza massima delle tubazioni frigorifere oltre la quale sono necessarie verifiche sulla superficie minima dei locali d'installazione, verificare manuale tecnico

DATI TECNICI TRIFASE 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	-	
EFFICIENZE	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%			
	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	380-415/3/50			380-415/3/50			380-415/3/50			
CIRCUITO FRIGORIFERO	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			
DATI IDRAULICI	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			
	η _{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 ²	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			
BOLLITORE INTEGRATO ACS	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

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.