POMPE DI CALORE ARIA-ACQUA

SHERPA

[S3E]

Taglia	**4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 12T, 14T, 16T**
Classe energetica	**A+++**
Tipologia	**split mono-circuito**
Refrigerante	**R32**
Temperatura ACS	**60°C**

Tecnologia compatta

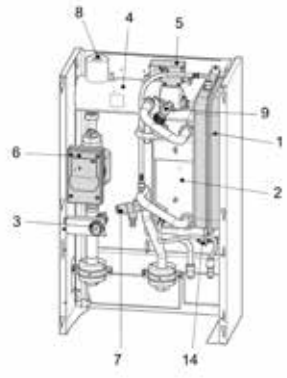
L'unità interna pensile può essere installata all'interno di un pensile da cucina, grazie all'ingegnerizzazione dei componenti e alle forme ridotte. Può così essere facilmente integrata negli interni di casa, anche in caso di retrofit impiantistico.

Integrazione fotovoltaico

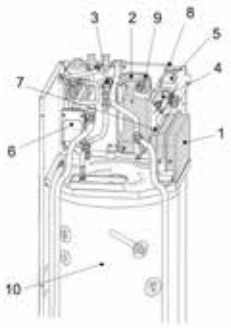
Grazie all'apposito contatto, è possibile attivare un incremento della temperatura del riscaldamento/ACS e un decremento della temperatura di raffrescamento, così da accumulare energia termica in caso di sovrapproduzione del fotovoltaico.

LAYOUT

INTERNA PENSILE



INTERNA TORRE



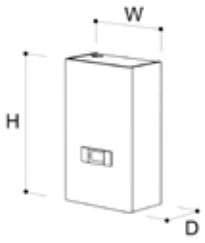
1. Vaso d'espansione circuito climatizzazione
2. Scambiatore di calore circuito climatizzazione
3. Manometro circuito climatizzazione
4. Resistenze elettriche doppio stadio di serie (disabilitate di fabbrica) che si attivano a supporto della pompa di calore, configurando il controllo elettronico. Ogni stadio viene attivato secondo la reale necessità di potenza termica.
5. Termostati di sicurezza resistenze elettriche
6. Pompa di circolazione circuito climatizzazione
7. Valvola di sicurezza circuito climatizzazione 3 bar
8. Valvola di sfiato aria automatica
9. Flussostati
10. Bollitore 200L con superficie del serpentino di scambio di 1,5 mq

- Cavo scaldante integrato (a partire dalla taglia 12) per prevenire il congelamento dell'acqua nella bacinella: 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

DIMENSIONI E PESO

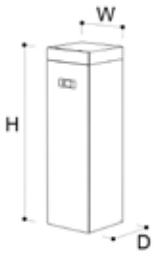
INTERNA PENSILE

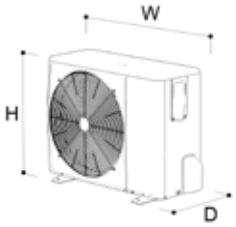
		4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
W	mm	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
H	mm	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810
D	mm	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296
PESO NETTO	kg	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**



INTERNA TORRE

		4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
W	mm	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
H	mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
D	mm	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
PESO NETTO	kg	**183**	**183**	**183**	**183**	**183**	**183**	**183**	**183**	**183**	**183**





ESTERNA

		4	6	8	10	12	12T	14	14T	16	16T
W	mm	1008	1008	1118	1118	1118	1118	1118	1118	1118	1118
H	mm	712	712	865	865	865	865	865	865	865	865
D	mm	426	426	523	523	523	523	523	523	523	523
PESO NETTO	kg	**58**	**58**	**77**	**77**	**96**	**112**	**96**	**112**	**96**	**112**

ACCESSORI COMPATIBILI

			PENSILE	TORRE
INSTALLAZIONE	B0918	Kit Sherpa Flex Box AS	≤10	-
	B0961	Kit Sherpa Flex Box AS RAL 9016	≤10	-
	B0931	Kit remotizzazione display 10 m	○	○
	B1120	Kit adattatore Sherpa Flex Box	≤10	-
IDRAULICA	B0916	Kit valvola 3 vie per ACS	○	●
	B0971	Kit valvola miscelatrice termostatica per ACS	-	○
	B0972	Kit vaso espansione per ACS	-	○
ELETTRONICA	B0623	Kit sonda temperatura aria esterna	○	○
	B0624	Kit sensore bollitore ACS	○	●
	B0917	Kit sonda solare termico	○	-
ACCUMULI	01804	Bollitore HE alta efficienza 200 L	○	-
	01805	Bollitore HE alta efficienza 300 L	○	-
	01806	Bollitore HES solare alta efficienza 300 L	○	-
	01807	Bollitore HY ibrido 300 L	○	-
	01808	Bollitore HYS solare ibrido 300 L	○	-
	01199	Termoaccumulo 50 L	○	○
	01200	Termoaccumulo 100 L	○	○
RESISTENZE	B0618	Resistenza bollitore 2 kW	○	-
	B0666	Resistenza bollitore 3 kW	○	-
	B0617	Kit flangia per resistenza	○	-
	AV002	Avviamento pompe di calore	▼	▼

● Accessorio di serie; ○ Accessorio opzionale; - Accessorio non compatibile;

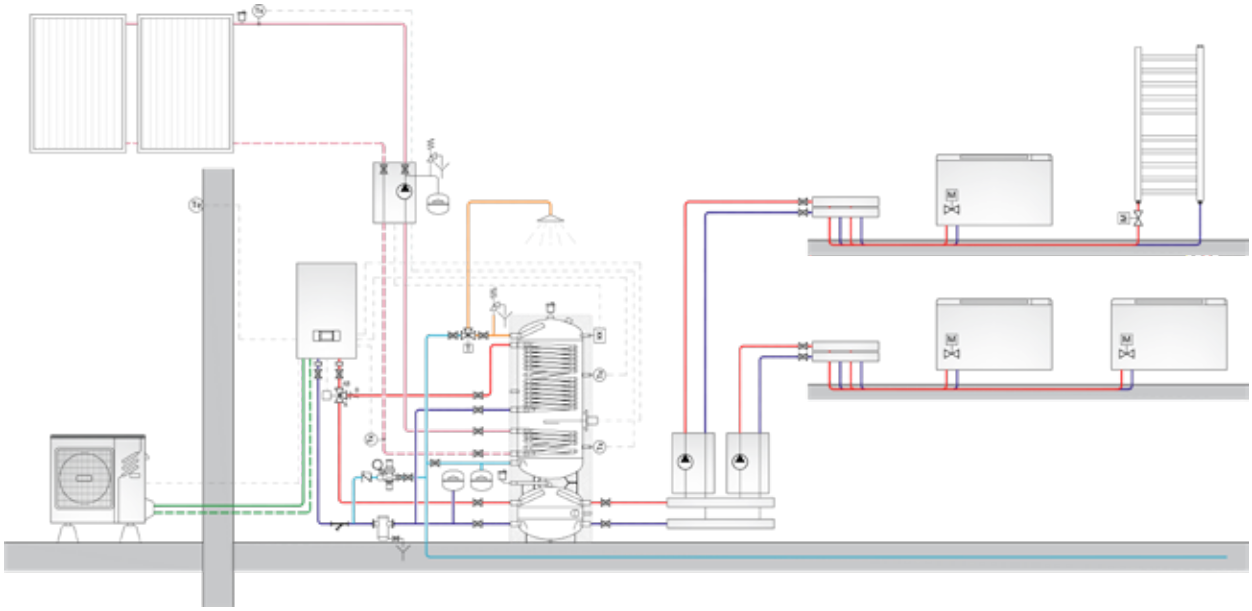
▼ Accessorio obbligatorio;

Quando la compatibilità è possibile solo con alcune taglie o modelli, l'informazione è riportata in tabella. Descrizione accessori disponibile a fine capitolo.

SCHEMI D'IMPIANTO

INTERNA PENSILE

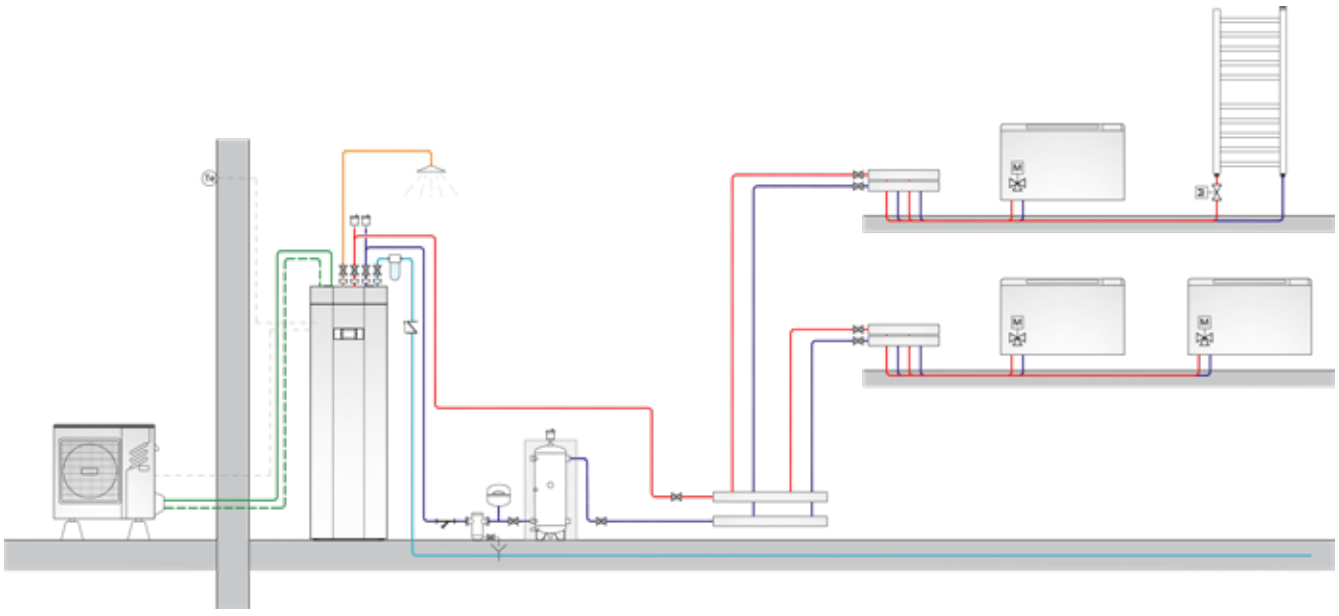
Pompa di calore Sherpa S3E (riscaldamento e condizionamento; produzione di ACS); terminali ventilradiatori Bi2 SLR; integrazione sanitario con solare termico e accumulo inerziale integrato (usato come separatore idraulico) per l'impianto di climatizzazione.



Schema indicativo di principio, fare riferimento al manuale d'installazione. In particolare non è rappresentato il sistema di filtrazione e trattamento dell'acqua.

INTERNA TORRE

Pompa di calore Sherpa Tower S3E (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.



Schema indicativo di principio, fare riferimento al manuale d'installazione. In particolare non è rappresentato il sistema di filtrazione e trattamento dell'acqua. N.B. Unità interna Sherpa Tower S3E con kit miscelatore termostatico (B0971) e kit vaso espansione per ACS (B0972).

DATI TECNICI

					4			6			8			10		
Unità esterna pensile					02284			02285			02286			02287		
Unità interna pensile					02294			02294			02294			02294		
Unità interna torre					02300			02300			02300			02300		
	Frequenza compressore				Minima	Nominale	Massima	Minima	Nominale	Massima	Minima	Nominale	Massima	Minima	Nominale	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	(a)	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	(a)	W/W	-	4,05	-	-	3,95	-	-	4,10	-	-	4,05	-
	Capacità di riscaldamento	a-7/-8 - w30/35	(a)	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	(a)	W/W	-	3,15	-	-	3,05	-	-	3,25	-	-	3,15	-
	Capacità di riscaldamento	a-15/-16 - w30/35	(a)	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	(a)	W/W	-	2,88	-	-	2,83	-	-	2,98	-	-	3,01	-
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a7/6 - w40/45	(a)	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	(a)	W/W	-	3,80	-	-	3,75	-	-	3,95	-	-	3,80	-
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a2/1 - w40/45	(a)	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	(a)	W/W	-	3,00	-	-	3,00	-	-	3,25	-	-	3,20	-
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(a)	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	(a)	W/W	-	2,35	-	-	2,40	-	-	2,55	-	-	2,55	-
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(a)	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	(a)	W/W	-	2,02	-	-	1,98	-	-	2,32	-	-	2,34	-
	Capacità di raffreddamento	a35 - w23/18	(a)	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	(a)	W/W	-	5,55	-	-	4,90	-	-	5,05	-	-	4,80	-
	Capacità di raffreddamento (fancoils)	a35 - w12/7	(a)	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	(a)	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)		(b)	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)		(c)	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 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		
CIRCUITO FRIGORIFERO	**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		(d)		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	(e)	m	30			30			20			20		
DATI IDRAULICI	**Connessioni idrauliche impianto**			"	1"			1"			1"			1"		
	Capacità vaso di espansione impianto			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+		
	ηHW (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			m²	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) aX/Y indica la temperatura aria (bulbo secco X / bulbo umido Y) - wA/B indica la temperatura acqua (A ingresso / B uscita).
(b) Valori di pressione acustica misurati a 1 m di distanza in camera semianecoica
(c) Valori di pressione acustica misurati a 4 m di distanza in campo libero
(d) Apparecchiatura non ermeticamente sigillata contenente GAS fluorato

(e) 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				12			14			16		
	Unità esterna pensile **Unità interna pensile** **Unità interna torre**				02288 02295 02301			02289 02295 02301			02290 02295 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	(a)	kW	4,34	9,30	12,14	5,32	11,40	14,88	6,07	13,00	16,96
	COP	a2/1 - w30/35	(a)	W/W	-	3,95	-	-	3,65	-	-	3,50	-
	Capacità di riscaldamento	a-7/-8 - w30/35	(a)	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	(a)	W/W	-	3,00	-	-	2,80	-	-	2,70	-
	Capacità di riscaldamento	a-15/-16 - w30/35	(a)	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	(a)	W/W	-	2,88	-	-	2,85	-	-	2,66	-
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a7/6 - w40/45	(a)	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	(a)	W/W	-	3,80	-	-	3,65	-	-	3,60	-
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a2/1 - w40/45	(a)	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	(a)	W/W	-	3,00	-	-	2,86	-	-	2,85	-
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(a)	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	(a)	W/W	-	2,40	-	-	2,35	-	-	2,23	-
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(a)	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	(a)	W/W	-	2,32	-	-	2,29	-	-	2,03	-
	Capacità di raffreddamento	a35 - w23/18	(a)	kW	5,60	12,00	14,29	6,31	13,00	16,08	6,96	13,50	17,75
	EER	a35 - w23/18	(a)	W/W	-	4,00	-	-	3,70	-	-	3,61	-
	Capacità di raffreddamento (fancoils)	a35 - w12/7	(a)	kW	5,42	11,60	13,82	5,93	12,70	15,13	6,54	14,00	16,67
	EER (fancoils)	a35 - w12/7	(a)	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)		(b)	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)		(c)	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		(d)		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	(e)	m	15			15			15		
DATI IDRAULICI	**Connessioni idrauliche impianto**			"	1"			1"			1"		
	Capacità vaso di espansione impianto			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		
	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) aX/Y indica la temperatura aria (bulbo secco X / bulbo umido Y) - wA/B indica la temperatura acqua (A ingresso / B uscita).
(b) Valori di pressione acustica misurati a 1 m di distanza in camera semianecoica
(c) Valori di pressione acustica misurati a 4 m di distanza in campo libero
(d) Apparecchiatura non ermeticamente sigillata contenente GAS fluorato

(e) 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

					12T			14T			16T		
Unità esterna pensile **Unità interna pensile** **Unità interna torre**					02291 02295 02301			02292 02295 02301			02293 02295 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	(a)	kW	4,34	9,30	12,14	5,32	11,40	14,88	6,07	13,00	16,96
	COP	a2/1 - w30/35	(a)	W/W	-	3,95	-	-	3,65	-	-	3,50	-
	Capacità di riscaldamento	a-7/-8 - w30/35	(a)	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	(a)	W/W	-	3,00	-	-	2,80	-	-	2,70	-
	Capacità di riscaldamento	a-15/-16 - w30/35	(a)	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	(a)	W/W	-	2,88	-	-	2,85	-	-	2,66	-
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a7/6 - w40/45	(a)	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	(a)	W/W	-	3,80	-	-	3,65	-	-	3,60	-
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a2/1 - w40/45	(a)	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	(a)	W/W	-	3,00	-	-	2,86	-	-	2,85	-
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(a)	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	(a)	W/W	-	2,40	-	-	2,35	-	-	2,23	-
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(a)	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	(a)	W/W	-	2,32	-	-	2,29	-	-	2,03	-
	Capacità di raffreddamento	a35 - w23/18	(a)	kW	5,60	12,00	14,29	6,31	13,00	16,08	6,96	13,50	17,75
	EER	a35 - w23/18	(a)	W/W	-	4,00	-	-	3,70	-	-	3,61	-
	Capacità di raffreddamento (fancoils)	a35 - w12/7	(a)	kW	5,42	11,60	13,82	5,93	12,70	15,13	6,54	14,00	16,67
	EER (fancoils)	a35 - w12/7	(a)	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)		(b)	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)		(c)	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	
	Corrente massima assorbita unità esterna			A		8			8			8	
	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		(d)			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	(e)	m		15			15			15	
DATI IDRAULICI	**Connessioni idrauliche impianto**			"		1"			1"			1"	
	Capacità vaso di espansione impianto			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	
	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) aX/Y indica la temperatura aria (bulbo secco X / bulbo umido Y) - wA/B indica la temperatura acqua (A ingresso / B uscita).
(b) Valori di pressione acustica misurati a 1 m di distanza in camera semianecoica
(c) Valori di pressione acustica misurati a 4 m di distanza in campo libero
(d) Apparecchiatura non ermeticamente sigillata contenente GAS fluorato
(e) 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.