KUOTA

3

Sherpa

Pompe di calore aria-acqua

OLIMPIA SPLENDID
HOME OF COMFORT

Qualità di prodotto certificata

Prestazioni e predisposizioni secondo gli standard più rigorosi

HP Keymark e EHPA Quality Label

Le prestazioni di tutte le pompe di calore Sherpa, split e monoblocco, sono certificate HP Keymark. Per il mercato austriaco, i modelli Sherpa Aquadue [S3E] e Sherpa [S3E] sono inoltre certificate EHPA Quality Label. Entrambe le certificazioni 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 sovraproduzione 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.

Massima flessibilità installativa

Per favorire la transizione energetica con diverse soluzioni applicative

Unità interne pensili o torre

Per quei contesti in cui la coibentazione e gli spazi dell'edificio favoriscono l'applicazione di una pompa di calore split, Olimpia Splendid propone diverse tipologie di unità interne. A torre, con bollitore da 150 o 200L integrato, per ridurre al minimo gli ingombri dell'impianto. Oppure pensili, compatibili anche con uno speciale armadio tecnico che permette di realizzare un sistema compatto con un'elevata flessibilità di installazione.

Monoblocco e scaldacqua

Le pompe di calore monoblocco e gli scaldacqua a pompa di calore della gamma Sherpa di Olimpia Splendid – oggi disponibili anche nella versione con refrigerante R290 – si propongono come soluzioni indipendenti oppure abbinabili all'interno del medesimo impianto, con l'obiettivo di raggiungere il massimo delle prestazioni, separando la generazione del comfort climatico dalla produzione di ACS.

Pompe di calore aria-acqua

Sherpa Aquadue [S3E]

	ESTERNA	INTERNA	TIPOLOGIA	REFRIGERANTE	TEMPERATURA ACS	CLASSE	TAGLIA
Sherpa Aquadue S3E 4	02284	02296	split doppio-circuito	R32	75 °C	A+++	4
Sherpa Aquadue S3E 6	02285	02296	split doppio-circuito	R32	75 °C	A+++	6
Sherpa Aquadue S3E 8	02286	02296	split doppio-circuito	R32	75 °C	A+++	8
Sherpa Aquadue S3E 10	02287	02296	split doppio-circuito	R32	75 °C	A+++	10
Sherpa Aquadue S3E 12	02288	02297	split doppio-circuito	R32	75 °C	A+++	12
Sherpa Aquadue S3E 14	02289	02297	split doppio-circuito	R32	75 °C	A+++	14
Sherpa Aquadue S3E 16	02290	02297	split doppio-circuito	R32	75 °C	A+++	16
Sherpa Aquadue S3E 12T	02291	02297	split doppio-circuito	R32	75 °C	A+++	12
Sherpa Aquadue S3E 14T	02292	02297	split doppio-circuito	R32	75 °C	A+++	14
Sherpa Aquadue S3E 16T	02293	02297	split doppio-circuito	R32	75 °C	A+++	16
Sherpa Aquadue Tower S3E 4	02284	02298	split doppio-circuito	R32	75 °C	A+++	4
Sherpa Aquadue Tower S3E 6	02285	02298	split doppio-circuito	R32	75 °C	A+++	6
Sherpa Aquadue Tower S3E 8	02286	02298	split doppio-circuito	R32	75 °C	A+++	8
Sherpa Aquadue Tower S3E 10	02287	02298	split doppio-circuito	R32	75 °C	A+++	10
Sherpa Aquadue Tower S3E 12	02288	02299	split doppio-circuito	R32	75 °C	A+++	12
Sherpa Aquadue Tower S3E 14	02289	02299	split doppio-circuito	R32	75 °C	A+++	14
Sherpa Aquadue Tower S3E 16	02290	02299	split doppio-circuito	R32	75 °C	A+++	16
Sherpa Aquadue Tower S3E 12T	02291	02299	split doppio-circuito	R32	75 °C	A+++	12
Sherpa Aquadue Tower S3E 14T	02292	02299	split doppio-circuito	R32	75 °C	A+++	14
Sherpa Aquadue Tower S3E 16T	02293	02299	split doppio-circuito	R32	75 °C	A+++	16

Il refrigerante indicato in tabella si riferisce al circuito dedicato all'erogazione del comfort.
Il circuito dedicato alla produzione di ACS utilizza R134A.

Sherpa [S3E]

	ESTERNA	INTERNA	TIPOLOGIA	REFRIGERANTE	TEMPERATURA ACS	CLASSE	TAGLIA
Sherpa S3 E 4	02284	02294	split mono-circuito	R32	60 °C	A+++	4
Sherpa S3 E 6	02285	02294	split mono-circuito	R32	60 °C	A+++	6
Sherpa S3 E 8	02286	02294	split mono-circuito	R32	60 °C	A+++	8
Sherpa S3 E 10	02287	02294	split mono-circuito	R32	60 °C	A+++	10
Sherpa S3 E 12	02288	02295	split mono-circuito	R32	60 °C	A+++	12
Sherpa S3 E 14	02289	02295	split mono-circuito	R32	60 °C	A+++	14
Sherpa S3 E 16	02290	02295	split mono-circuito	R32	60 °C	A+++	16
Sherpa S3 E 12T	02291	02295	split mono-circuito	R32	60 °C	A+++	12
Sherpa S3 E 14T	02292	02295	split mono-circuito	R32	60 °C	A+++	14
Sherpa S3 E 16T	02293	02295	split mono-circuito	R32	60 °C	A+++	16
Sherpa Tower S3 E 4	02284	02300	split mono-circuito	R32	60 °C	A+++	4
Sherpa Tower S3 E 6	02285	02300	split mono-circuito	R32	60 °C	A+++	6
Sherpa Tower S3 E 8	02286	02300	split mono-circuito	R32	60 °C	A+++	8
Sherpa Tower S3 E 10	02287	02300	split mono-circuito	R32	60 °C	A+++	10
Sherpa Tower S3 E 12	02288	02301	split mono-circuito	R32	60 °C	A+++	12
Sherpa Tower S3 E 14	02289	02301	split mono-circuito	R32	60 °C	A+++	14
Sherpa Tower S3 E 16	02290	02301	split mono-circuito	R32	60 °C	A+++	16
Sherpa Tower S3 E 12T	02291	02301	split mono-circuito	R32	60 °C	A+++	12
Sherpa Tower S3 E 14T	02292	02301	split mono-circuito	R32	60 °C	A+++	14
Sherpa Tower S3 E 16T	02293	02301	split mono-circuito	R32	60 °C	A+++	16

Pompe di calore aria-acqua

			TIPOLOGIA	REFRIGERANTE	TEMPERATURA ACS	CLASSE	TAGLIA
	Sherpa Monobloc [S2E]	**Sherpa Monobloc S2 E 6** [02303]	monoblocco	R32	60 °C	A+++ / A+++ ↑ D	6
		Sherpa Monobloc S2 E 8 [02304]	monoblocco	R32	60 °C	A+++ / A+++ ↑ D	8
		Sherpa Monobloc S2 E 10 [02305]	monoblocco	R32	60 °C	A+++ / A+++ ↑ D	10
		Sherpa Monobloc S2 E 12 [02306]	monoblocco	R32	60 °C	A+++ / A+++ ↑ D	12
		Sherpa Monobloc S2 E 14 [02307]	monoblocco	R32	60 °C	A+++ / A+++ ↑ D	14
		Sherpa Monobloc S2 E 16 [02308]	monoblocco	R32	60 °C	A+++ / A+++ ↑ D	16
		Sherpa Monobloc S2 E 12T [02309]	monoblocco	R32	60 °C	A+++ / A+++ ↑ D	12
		Sherpa Monobloc S2 E 14T [02310]	monoblocco	R32	60 °C	A+++ / A+++ ↑ D	14
	Sherpa Monobloc [S4P]	NEW **Sherpa Monobloc S4 P 6** [02598]	monoblocco	R290	70 °C	A+++ / A+++ ↑ D	6
		NEW **Sherpa Monobloc S4 P 9** [02599]	monoblocco	R290	70 °C	A+++ / A+++ ↑ D	9
		NEW **Sherpa Monobloc S4 P 12** [02600]	monoblocco	R290	70 °C	A+++ / A+++ ↑ D	12
		NEW **Sherpa Monobloc S4 P 15** [02601]	monoblocco	R290	70 °C	A+++ / A+++ ↑ D	15
		NEW **Sherpa Monobloc S4 P 12T** [02602]	monoblocco	R290	70 °C	A+++ / A+++ ↑ D	12
		NEW **Sherpa Monobloc S4 P 15T** [02603]	monoblocco	R290	70 °C	A+++ / A+++ ↑ D	15
	Sherpa SHW [S2]	**Sherpa SHW S2 200** [02385]	scaldacqua	R134A	65 °C	A+ / A+++ ↑ D	200
		Sherpa SHW S2 260S [02386]	scaldacqua	R513A	65 °C	A+ / A+++ ↑ D	260S
	Sherpa SHW [S3P]	NEW **Sherpa SHW S3 P 100** [02676]	scaldacqua	R290	75 °C	A+ / A+++ ↑ D	100
		NEW **Sherpa SHW S3 P 200** [02677]	scaldacqua	R290	75 °C	A+ / A+++ ↑ D	200
		NEW **Sherpa SHW S3 P 300S** [02678]	scaldacqua	R290	75 °C	A+ / A+++ ↑ D	300S

Legenda

COMANDI DI SERIE

Applicazione mobile iLetComfort

Applicazione mobile OS Home

Display touchscreen

Filocomando a muro

Possibilità di connessione a sistema domotico esterno

Possibilità di connessione a sistema domotico SiOS Control

POMPE DI CALORE ARIA-ACQUA

SHERPA AQUADUE

[S3E]

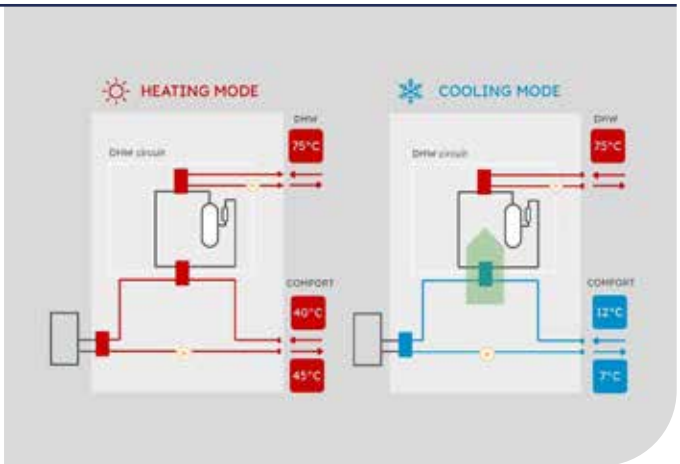
Taglia	**4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 12T, 14T, 16T**
Classe energetica	**A+++**
Tipologia	**split doppio-circuito**
Refrigerante	**R32**
Temperatura ACS	**75°C**

Doppio circuito frigorifero

Consente di erogare il comfort climatico e la produzione di ACS in contemporanea, senza interruzioni e garantendo continuità nella disponibilità di ACS, indipendentemente dalle condizioni esterne. Durante il funzionamento in raffrescamento, inoltre, il ciclo dedicato all'ACS sottrae calore all'acqua di ritorno dall'impianto, aumentando l'efficienza. Infine, il doppio circuito permette di portare l'ACS a 75°C senza generatori supplementari, evitando i cicli anti-legionella e riducendo fino al 30% il volume del bollitore.

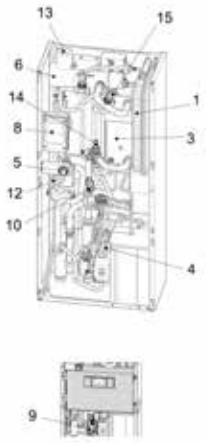
Integrazione fotovoltaico

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.

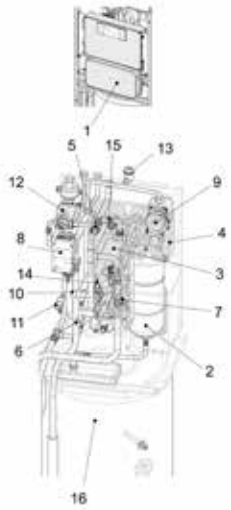


LAYOUT

INTERNA PENSILE



INTERNA TORRE



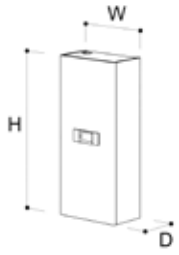
1. Vaso d'espansione circuito climatizzazione
2. Vaso d'espansione circuito ACS
3. Scambiatori di calore circuito climatizzazione
4. Scambiatori di calore circuito ACS
5. Manometro circuito climatizzazione
6. Resistenze elettriche doppio stadio di serie (disabilitate di fabbrica) che si attivano a supporto della pompa di calore, configurando il controllo elettronico. Ogni stadio viene attivato secondo la reale necessità di potenza termica.
7. Termostati di sicurezza resistenze elettriche
8. Pompa di circolazione circuito climatizzazione
9. Pompa di circolazione circuito ACS
10. Valvola di sicurezza circuito climatizzazione 3 bar
11. Valvola di sicurezza circuito ACS 6 bar
12. Valvola a 3 vie
13. Valvola di sfiato aria automatica
14. Regolatore di portata acqua evaporatore circuito ACS
15. Flussostati
16. Bollitore 150L 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

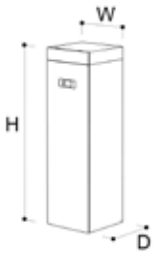
INTERNA PENSILE

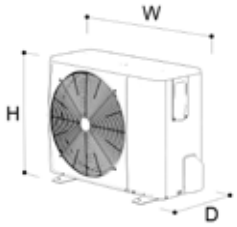
		4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
W	mm	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
H	mm	1116	1116	1116	1116	1116	1116	1116	1116	1116	1116
D	mm	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288
PESO NETTO	kg	**70**	**70**	**70**	**70**	**70**	**70**	**70**	**70**	**70**	**70**



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





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	○	○
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	●	●
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	▼	▼

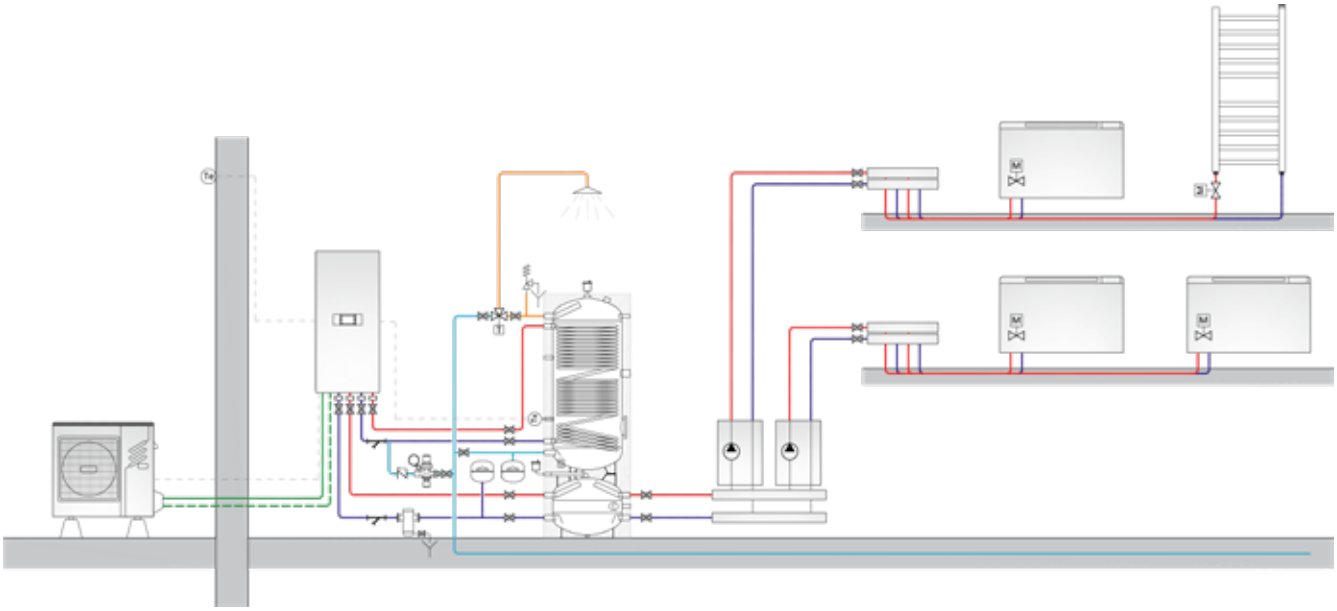
● Accessorio di serie; ○ Accessorio opzionale; - Accessorio non compatibile;
▼ Accessorio obbligatorio;

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

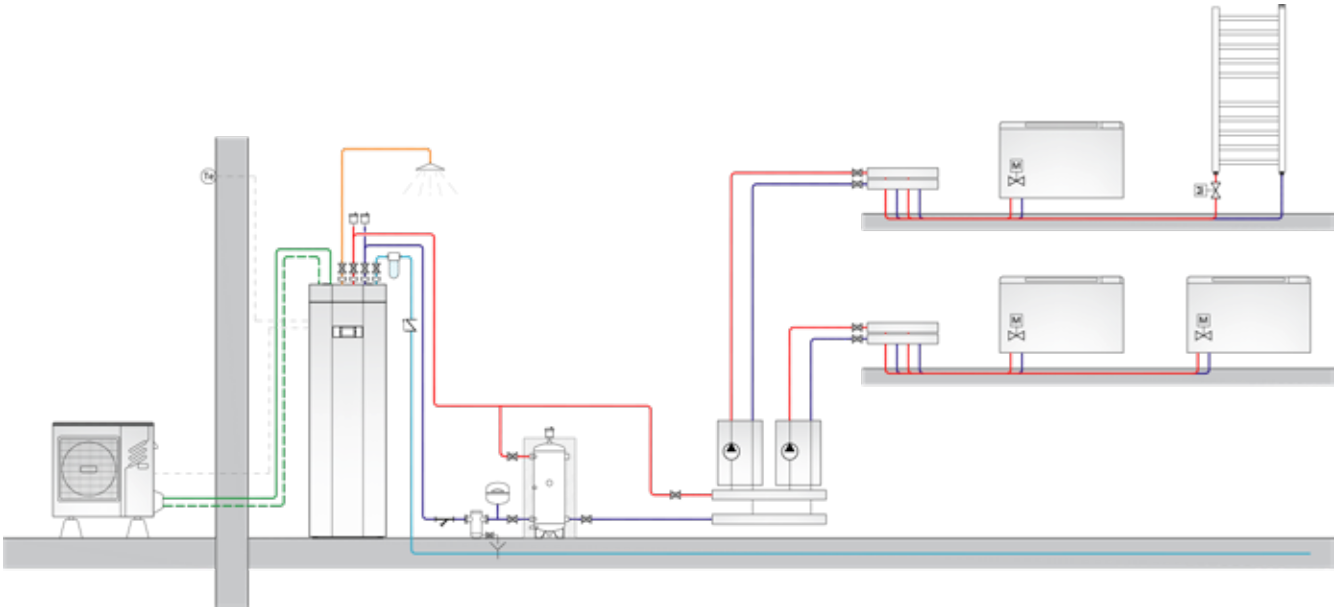
Pompa di calore Sherpa Aquadue S3E (riscaldamento e condizionamento; produzione di ACS ad alta temperatura); terminali ventilradiatori Bi2 SLR; esempio di schema a due zone con semplice collettore e accumulo inerziale integrato (usato come separatore idraulico) per l'impianto di climatizzazione.



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 Aquadue Tower S3E (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.



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

DATI TECNICI

					4			6			8			10		
Unità esterna pensile					02284			02285			02286			02287		
Unità interna pensile					02296			02296			02296			02296		
Unità interna torre					02298			02298			02298			02298		
	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%		
RUMORO-SITÀ	**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	18,00			18,00			18,00			18,00		
	Potenza massima assorbita unità interna con resistenze addizionali attive			kW	4,05			4,05			4,05			4,05		
	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 IDRAU-LICI	**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**				L			L			L			L		
	Classe di efficienza energetica produzione ACS	Average Climate			A			A			A			A		
	ηHW (Efficienza stagionale produzione ACS)	Average Climate		%	106%			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"		
CIRCUITO FRIGORIFERO SECONDARIO ACS	**Capacità di riscaldamento circuito ACS**	w35 - w55	(f)	kW	2,15			2,15			2,15			2,15		
	COP circuito ACS	w35 - w55	(f)	W/W	3,12			3,12			3,12			3,12		
	Capacità di riscaldamento circuito ACS	w12 - w55	(g)	kW	1,60			1,60			1,60			1,60		
	COP circuito ACS	w12 - w55	(g)	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		(h)		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) 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
(f) Temperatura acqua circuito riscaldamento 35°C / Temperatura acqua uscita 55°C
(g) Temperatura acqua circuito riscaldamento 12°C / Temperatura acqua uscita 55°C
(h) Apparecchiatura non ermeticamente sigillata contenente GAS fluorurato
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 02297 02299			02289 02297 02299			02290 02297 02299		
	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		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	
	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	
	Potenziale riscaldamento globale			GWP		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**					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	(f)	kW		2,15			2,15			2,15	
	COP circuito ACS	w35 - w55	(f)	W/W		3,12			3,12			3,12	
	Capacità di riscaldamento circuito ACS	w12 - w55	(g)	kW		1,60			1,60			1,6	
	COP circuito ACS	w12 - w55	(g)	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		(h)			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) 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
(f) Temperatura acqua circuito riscaldamento 35°C / Temperatura acqua uscita 55°C
(g) Temperatura acqua circuito riscaldamento 12°C / Temperatura acqua uscita 55°C
(h) Apparecchiatura non ermeticamente sigillata contenente GAS fluorurato
Le classi di efficienza energetica fanno riferimento ad una gamma compresa tra A+++ e D.

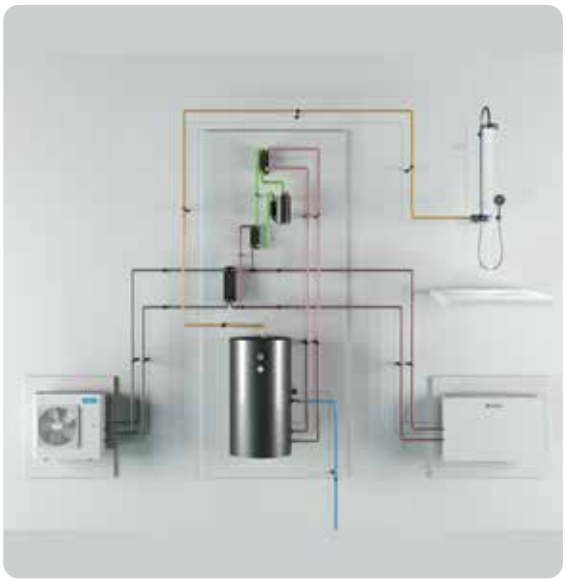
DATI TECNICI

					12T			14T			16T		
Unità esterna pensile **Unità interna pensile** **Unità interna torre**					02291 02297 02299			02292 02297 02299			02293 02297 02299		
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	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	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**				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	(f)	kW	2,15			2,15			2,15		
	COP circuito ACS	w35 - w55	(f)	W/W	3,12			3,12			3,12		
	Capacità di riscaldamento circuito ACS	w12 - w55	(g)	kW	1,6			1,6			1,6		
	COP circuito ACS	w12 - w55	(g)	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		(h)		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) 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
(f) Temperatura acqua circuito riscaldamento 35°C / Temperatura acqua uscita 55°C
(g) Temperatura acqua circuito riscaldamento 12°C / Temperatura acqua uscita 55°C
(h) Apparecchiatura non ermeticamente sigillata contenente GAS fluorurato
Le classi di efficienza energetica fanno riferimento ad una gamma compresa tra A+++ e D.

Tecnologia Aquadue

L'innovazione che assicura climatizzazione e acqua calda sanitaria fino a 75°C in contemporanea, per evitare interruzioni, migliorando il comfort, ed incrementare l'efficienza energetica, grazie al recupero di calore



Doppio circuito frigorifero

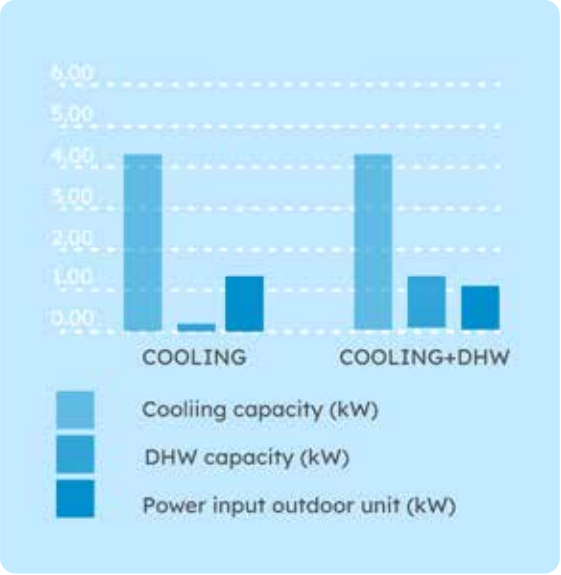
Sherpa Aquadue di Olimpia Splendid è la gamma di pompe di calore aria-acqua split polivalenti per il residenziale, che si distingue per il doppio circuito frigorifero brevettato, che migliora il comfort e incrementa l'efficienza.

Sherpa Aquadue consente infatti di raffrescare in estate, riscaldare in inverno e produrre ACS in contemporanea: una caratteristica che, oltre ad evitare interruzioni nell'erogazione del comfort indoor, rende possibile recuperare energia durante il raffrescamento estivo, aumentando l'efficienza del sistema. Sherpa Aquadue può inoltre portare l'ACS a 75°C in modo autonomo, senza l'ausilio di resistenze elettriche o generatori supplementari (come caldaie o solare termico).

Raffrescamento e 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 e 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 e l'efficienza del sistema integrato aumenta (rapporto fra l'energia prodotta e l'energia assorbita dalla rete elettrica).



Acqua calda sanitaria a 75°C

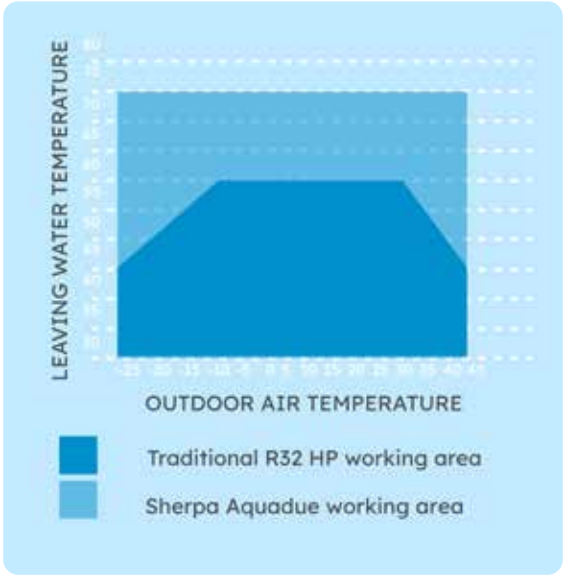
La possibilità di stoccaggio di ACS ad alta temperatura, a sua volta, consente di evitare il periodico ricorso ai cicli antilegionella (con i relativi picchi nell'assorbimento di energia elettrica) e di ridurre fino al 30% il volume del bollitore a pari quantità di ACS erogabile, ottenendo così un minore ingombro complessivo.

Da sottolineare come le potenzialità di questa tecnologia si moltiplichino in presenza di un impianto fotovoltaico: tutte le pompe di calore Sherpa Aquadue sono infatti dotate di un contatto che consente di aumentare l'autoconsumo dell'energia prodotta dal fotovoltaico, immagazzinando l'energia sovraprodotta e riducendo la quantità di energia elettrica da acquistare dalla rete, anche quando l'irraggiamento solare è assente.

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 temperatura di produzione di ACS più elevate, indipendenti dalla temperatura dell'aria esterna, grazie al circuito acqua-acqua.



		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	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	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	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		
		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	11,60	0,64	11,60	12,70	0,64	12,70	14,00	0,64	14,00
	Resa ACS	0,00	1,28	1,28	0,00	1,28	1,28	0,00	1,28	1,28
	Assorbimento	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

		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
Dati primo circuito+secondo circuito	Resa frigorifera	11,60	0,64	11,60	12,70	0,64	12,70	14,00	0,64	14,00
	Resa ACS	0,00	1,28	1,28	0,00	1,28	1,28	0,00	1,28	1,28
	Assorbimento	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

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

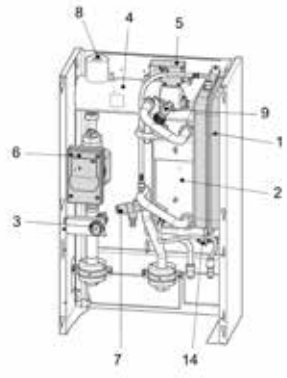
L'unità interna pensile può essere installata all'interno di un pensile da cucina, grazie all'ingegnerizzazione dei componenti e alle forme ridotte. Può così essere facilmente integrata negli interni di casa, anche in caso di retrofit impiantistico.

Integrazione fotovoltaico

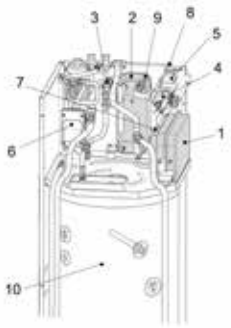
Grazie all'apposito contatto, è possibile attivare un incremento della temperatura del riscaldamento/ACS e un decremento della temperatura di raffrescamento, così da accumulare energia termica in caso di sovrapproduzione del fotovoltaico.

LAYOUT

INTERNA PENSILE



INTERNA TORRE



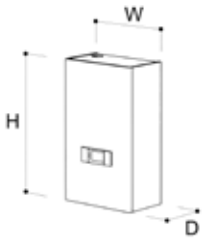
1. Vaso d'espansione circuito climatizzazione
2. Scambiatore di calore circuito climatizzazione
3. Manometro circuito climatizzazione
4. Resistenze elettriche doppio stadio di serie (disabilitate di fabbrica) che si attivano a supporto della pompa di calore, configurando il controllo elettronico. Ogni 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

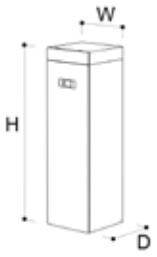
INTERNA PENSILE

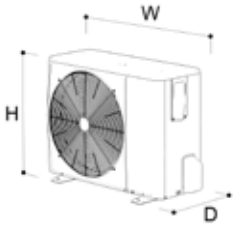
		4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
W	mm	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
H	mm	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810
D	mm	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296
PESO NETTO	kg	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**



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;

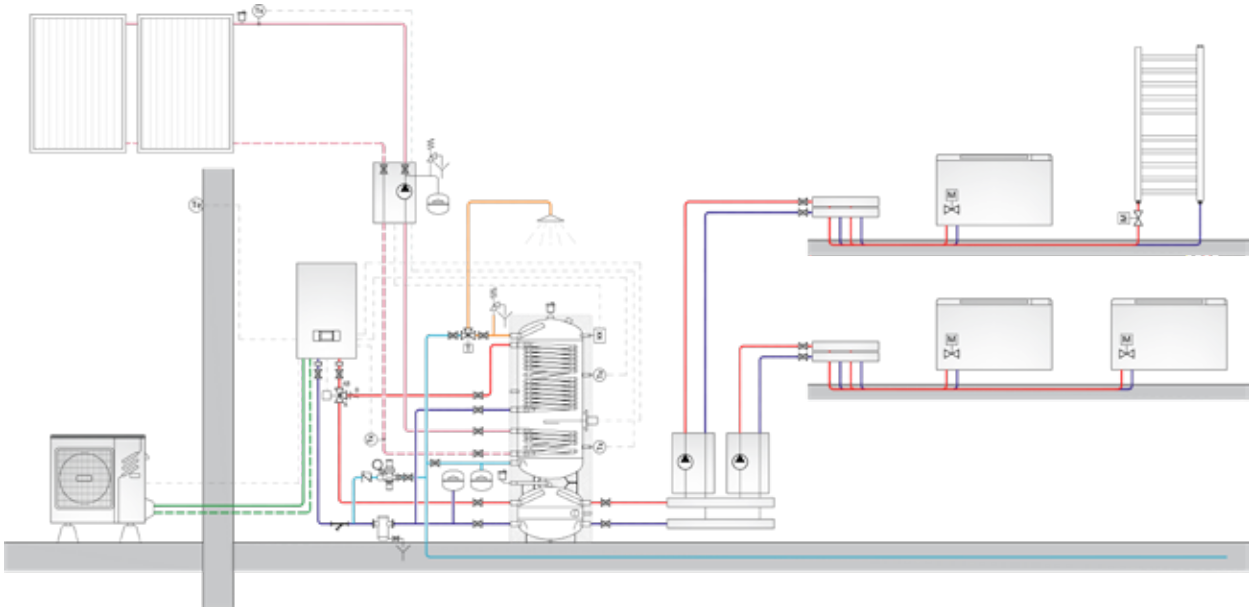
▼ Accessorio obbligatorio;

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

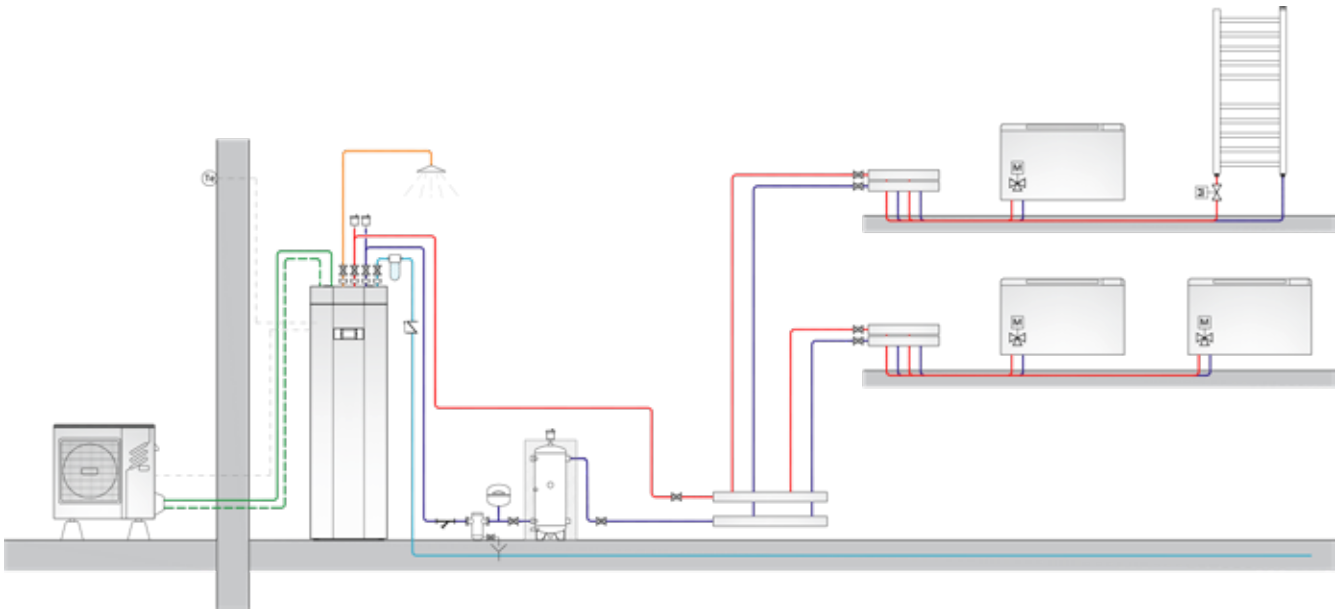
Pompa di calore Sherpa S3E (riscaldamento e condizionamento; produzione di ACS); terminali ventilradiatori Bi2 SLR; integrazione sanitario con solare termico e accumulo inerziale integrato (usato come separatore idraulico) per l'impianto di climatizzazione.



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.

POMPE DI CALORE ARIA-ACQUA

SHERPA MONOBLOC

[S2E]

Taglia	**6, 8, 10, 12, 14, 16, 12T, 14T**
Classe energetica	**A+++**
Tipologia	**monoblocco**
Refrigerante	**R32**
Temperatura ACS	**60°C**

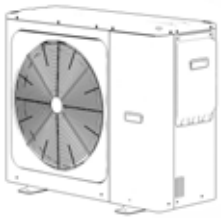
Unità monoventola compatta

Pompa di calore compatta e dagli ingombri particolarmente ridotti: tutte le taglie di potenza hanno le stesse dimensioni (in pianta 104x42 cm) ed un'unica unità ventilante (86 cm di altezza), per favorirne l'applicazione in qualunque contesto di ristrutturazione o nuova costruzione.

Gestione in cascata

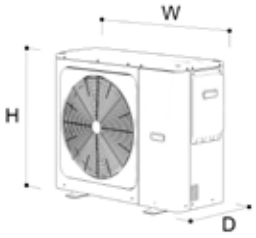
Fino a 6 unità (della stessa taglia) collegabili per comporre un impianto con potenza fino a 96 kW. L'impianto si compone di 1 master e 5 slave e solo l'unità master può produrre acqua calda sanitaria.

LAYOUT



- Compressore Twin Rotary DC
- Valvola di espansione elettronica
- Ventilatore con motori Brushless DC
- Sonda aria esterna integrata alla macchina
- Pompa di circolazione
- Sonda bollitore ACS fornita di serie

DIMENSIONI E PESO



		6	8	10	12	14	16	12T	14T
W	mm	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040
H	mm	865	865	865	865	865	865	865	865
D	mm	523	523	523	523	523	523	523	523
PESO NETTO	kg	**87**	**87**	**87**	**106**	**106**	**106**	**120**	**120**

ACCESSORI COMPATIBILI

IDRAULICA	**B0916**	Kit valvola 3 vie per ACS	○
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	○
RESISTENZE	**B0618**	Resistenza bollitore 2 kW	○
	B0666	Resistenza bollitore 3 kW	○
	B0617	Kit flangia per resistenza	○
ACCUMULI	**01199**	Termoaccumulo 50 L	○
	01200	Termoaccumulo 100 L	○
SERVIZI	**AV001**	Avviamento pompe di calore	○

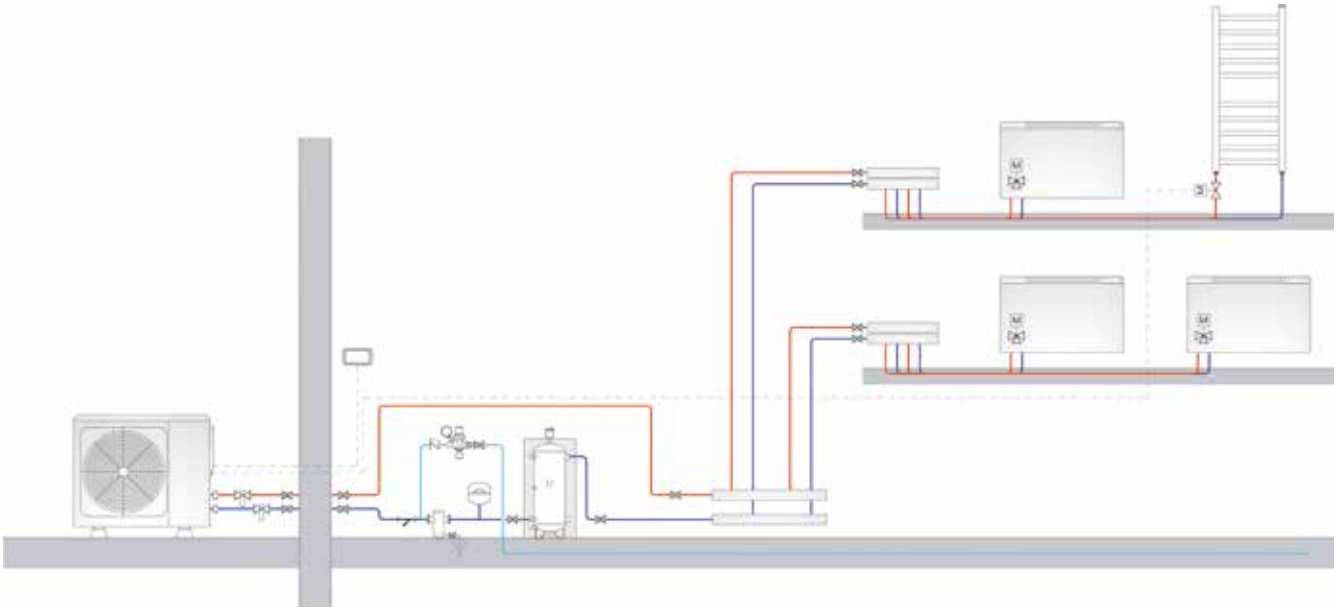
● Accessorio di serie; ○ Accessorio opzionale; - Accessorio non compatibile

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

SENZA SOLARE TERMICO E ACCUMULO INERZIALE INTEGRATO

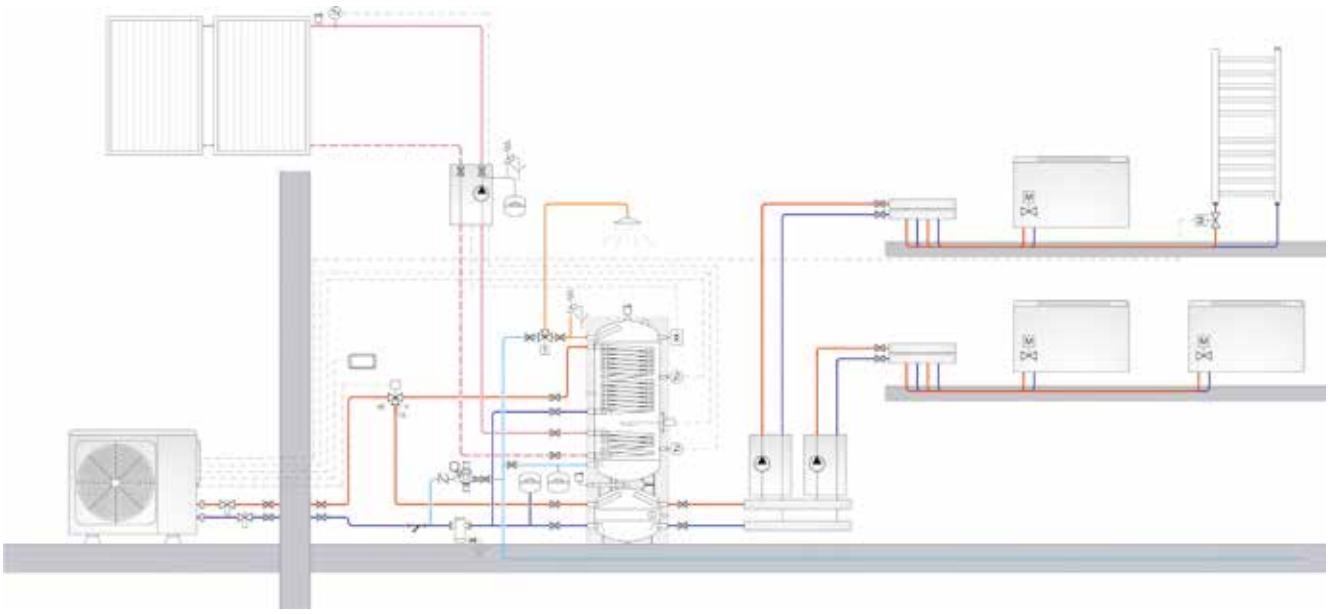
Pompa di calore monoblocco (riscaldamento e condizionamento) e terminali ventilradiatori Bi2 SLR con valvole a 3 vie e accumulo inerziale in serie sulla tubazione di ritorno dell'impianto di climatizzazione.



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

CON SOLARE TERMICO E ACCUMULO INERZIALE INTEGRATO

Pompa di calore monoblocco (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.

DATI TECNICI

					6			8			10		
	Codice prodotto				02303			02304			02305		
	Frequenza compressore				Minima	Nominale	Massima	Minima	Nominale	Massima	Minima	Nominale	Massima
PRESTAZIONI PUNTUALI	**Capacità di riscaldamento**	a7/6 - w30/35	(a)	kW	-	6,5	8,47	-	8,4	9,56	-	10	11,16
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	W/W	-	5,3	-	-	5,05	-	-	4,7	-
	Capacità di riscaldamento	a2/1 - w30/35	(a)	kW	-	5,6	7,64	-	7,1	8,52	-	8,2	9,94
	COP	a2/1 - w30/35	(a)	W/W	-	4,2	-	-	3,95	-	-	3,8	-
	Capacità di riscaldamento	a-7/-8 - w30/35	(a)	kW	-	6,2	6,67	-	7,1	7,65	-	8	8,4
	COP	a-7/-8 - w30/35	(a)	W/W	-	3,2	-	-	3,15	-	-	3	-
	Capacità di riscaldamento	a-15/-16 - w30/35	(a)	kW	-	5,59	5,59	-	6,07	6,07	-	6,48	6,48
	COP	a-15/-16 - w30/35	(a)	W/W	-	2,58	-	-	2,54	-	-	2,5	-
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a7/6 - w40/45	(a)	kW	-	6,6	8,14	-	8,5	9,28	-	10,2	10,87
	COP (fancoils)	a7/6 - w40/45	(a)	W/W	-	4	-	-	3,8	-	-	3,65	-
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a2/1 - w40/45	(a)	kW	-	6,5	7,03	-	7,5	8,22	-	8,5	9,42
	COP (fancoils)	a2/1 - w40/45	(a)	W/W	-	3,15	-	-	3,05	-	-	2,95	-
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(a)	kW	-	6,1	6,47	-	6,8	7,43	-	7,4	8,16
	COP (fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(a)	W/W	-	2,6	-	-	2,5	-	-	2,4	-
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(a)	kW	-	5,45	5,45	-	5,92	5,92	-	6,33	6,33
	COP (fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(a)	W/W	-	2,23	-	-	2,2	-	-	2,14	-
	Capacità di raffreddamento	a35 - w23/18	(a)	kW	-	6,5	9,27	-	8,3	10,31	-	10	10,31
	EER	a35 - w23/18	(a)	W/W	-	5,1	-	-	4,85	-	-	4,3	-
	Capacità di raffreddamento (fancoils)	a35 - w12/7	(a)	kW	-	5,5	6,84	-	7,4	8,66	-	9	9
	EER (fancoils)	a35 - w12/7	(a)	W/W	-	3,25	-	-	3,15	-	-	2,9	-
EFFICIENZE	**Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C**	Warmer Climate				A+++			A+++			A+++	
	SCOP	Warmer Climate				6,78			6,94			7,05	
	Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Warmer Climate		ηs %		268,2			274,7			279,1	
	Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C	Average Climate				A+++			A+++			A+++	
	SCOP	Average Climate				5,12			5,17			5,12	
	Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Average Climate		ηs %		201,8			204			201,9	
	Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C	Cold Climate				A+++			A+++			A+++	
	SCOP	Cold Climate				4,41			4,44			4,44	
	Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Cold Climate		ηs %		173,4			174,6			174,6	
	Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C	Warmer Climate				A++			A++			A++	
	SCOP	Warmer Climate				4,35			4,71			4,91	
	Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Warmer Climate		ηs %		170,9			185,3			193,4	
	Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C	Average Climate				A++			A++			A++	
	SCOP	Average Climate				3,59			3,67			3,71	
	Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Average Climate		ηs %		140,7			143,6			145,5	
	Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C	Cold Climate				A++			A++			A++	
	SCOP	Cold Climate				2,9			3,02			3,14	
	Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Cold Climate		ηs %		113,1			117,7			122,4	
RUMO-ROSITÀ	**Potenza sonora unità esterna (nominale)**			dB(A)		60			63			65	
	Pressione sonora unità esterna (nominale)		(b)	dB(A)		48			51			53	
DATI ELETTRICI	**Assorbimento circolatore impianto**			W		4-95			4-95			4-95	
	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		13			14,5			16	
	Potenza massima assorbita unità esterna			kW		3,2			3,5			3,8	
CIRCUITO FRIGORIFERO	**Tipo di compressore**					Twin Rotary			Twin Rotary			Twin Rotary	
	Gas refrigerante		(c)			R32			R32			R32	
	Potenziale riscaldamento globale			GWP		675			675			675	
	Carica gas refrigerante			kg		1,25			1,25			1,25	
DATI IDRAU-LICI	**Connessioni idrauliche**			"		G1 BSP			G1 BSP			G1 BSP	
	Capacità vaso di espansione			l		5			5			5	

(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 4 m di distanza in campo libero

(c) Apparecchiatura ermeticamente sigillata contenente GAS fluorato
Le classi di efficienza energetica fanno riferimento ad una gamma compresa tra A+++ e D.

	DATI TECNICI				12			14			16		
	Codice prodotto				02306			02307			02308		
	Frequenza compressore				Minima	Nominale	Massima	Minima	Nominale	Massima	Minima	Nominale	Massima
PRESTAZIONI PUNTUALI	**Capacità di riscaldamento**	a7/6 - w30/35	(a)	kW	-	12,2	13,42	-	14,1	15,27	-	16	18,23
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	W/W	-	4,9	-	-	4,7	-	-	4,5	-
	Capacità di riscaldamento	a2/1 - w30/35	(a)	kW	-	12,3	12,3	-	13	13,56	-	14,5	14,76
	COP	a2/1 - w30/35	(a)	W/W	-	3,6	-	-	3,5	-	-	3,25	-
	Capacità di riscaldamento	a-7/-8 - w30/35	(a)	kW	-	11,6	12,1	-	12,5	13,2	-	13,5	14,1
	COP	a-7/-8 - w30/35	(a)	W/W	-	2,85	-	-	2,8	-	-	2,7	-
	Capacità di riscaldamento	a-15/-16 - w30/35	(a)	kW	-	10,35	10,35	-	11,22	11,22	-	11,82	11,82
	COP	a-15/-16 - w30/35	(a)	W/W	-	2,39	-	-	2,35	-	-	2,22	-
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a7/6 - w40/45	(a)	kW	-	12,5	13,14	-	14,5	14,87	-	16,2	18,07
	COP (fancoils)	a7/6 - w40/45	(a)	W/W	-	3,7	-	-	3,55	-	-	3,45	-
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a2/1 - w40/45	(a)	kW	-	12	12	-	13	13,28	-	14,3	14,74
	COP (fancoils)	a2/1 - w40/45	(a)	W/W	-	2,9	-	-	2,8	-	-	2,7	-
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(a)	kW	-	11,5	11,5	-	12,5	12,5	-	13,5	13,5
	COP (fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(a)	W/W	-	2,4	-	-	2,3	-	-	2,25	-
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(a)	kW	-	9,62	9,62	-	10,3	10,3	-	10,96	10,96
	COP (fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(a)	W/W	-	2,11	-	-	2,07	-	-	1,98	-
	Capacità di raffreddamento	a35 - w23/18	(a)	kW	-	12,2	16,11	-	13,9	17,13	-	15,4	17,13
	EER	a35 - w23/18	(a)	W/W	-	4,6	-	-	4,4	-	-	4,2	-
	Capacità di raffreddamento (fancoils)	a35 - w12/7	(a)	kW	-	11,6	13,44	-	13,4	15,48	-	14	16,01
	EER (fancoils)	a35 - w12/7	(a)	W/W	-	3,1	-	-	2,93	-	-	2,9	-
EFFICIENZE	**Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C**	Warmer Climate				A+++			A+++			A+++	
	SCOP	Warmer Climate				6,63			6,59			6,46	
	Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Warmer Climate		ηs %		262,3			260,5			255,4	
	Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C	Average Climate				A+++			A+++			A+++	
	SCOP	Average Climate				5,08			4,89			4,84	
	Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Average Climate		ηs %		200,1			192,5			190,5	
	Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C	Cold Climate				A+++			A+++			A+++	
	SCOP	Cold Climate				4,3			4,36			4,35	
	Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Cold Climate		ηs %		168,8			171,3			170,9	
	Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C	Warmer Climate				A++			A++			A++	
	SCOP	Warmer Climate				4,55			4,69			4,68	
	Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Warmer Climate		ηs %		179			184,6			184	
	Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C	Average Climate				A++			A++			A++	
	SCOP	Average Climate				3,62			3,62			3,59	
	Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Average Climate		ηs %		141.6			141,8			140,6	
	Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C	Cold Climate				A++			A++			A++	
	SCOP	Cold Climate				3,23			3,24			3,18	
	Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Cold Climate		ηs %		126			126,6			124,3	
RUMO-ROSITÀ	**Potenza sonora unità esterna (nominale)**			dB(A)		70			72			72	
	Pressione sonora unità esterna (nominale)		(b)	dB(A)		56			58			58	
DATI ELETTRICI	**Assorbimento circolatore impianto**			W		4-95			4-95			4-95	
	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		25			26,5			28	
	Potenza massima assorbita unità esterna			kW		5,8			6,2			6,6	
CIRCUITO FRIGORIFERO	**Tipo di compressore**					Twin Rotary			Twin Rotary			Twin Rotary	
	Gas refrigerante		(c)			R32			R32			R32	
	Potenziale riscaldamento globale			GWP		675			675			675	
	Carica gas refrigerante			kg		1,8			1,8			1,8	
DATI IDRAU-LICI	**Connessioni idrauliche**			"		G5/4 BSP			G5/4 BSP			G5/4 BSP	
	Capacità vaso di espansione			l		5			5			5	

(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 4 m di distanza in campo libero

(c) Apparecchiatura ermeticamente sigillata contenente GAS fluorato
Le classi di efficienza energetica fanno riferimento ad una gamma compresa tra A+++ e D.

DATI TECNICI

					12T			14T		
	Codice prodotto				02309			02310		
	Frequenza compressore				Minima	Nominale	Massima	Minima	Nominale	Massima
PRESTAZIONI PUNTUALI	**Capacità di riscaldamento**	a7/6 - w30/35	(a)	kW	-	12,2	13,42	-	14,1	15,27
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	W/W	-	4,9	-	-	4,7	-
	Capacità di riscaldamento	a2/1 - w30/35	(a)	kW	-	12,3	12,3	-	13	13,56
	COP	a2/1 - w30/35	(a)	W/W	-	3,6	-	-	3,5	-
	Capacità di riscaldamento	a-7/-8 - w30/35	(a)	kW	-	11,6	12,1	-	12,5	13,2
	COP	a-7/-8 - w30/35	(a)	W/W	-	2,85	-	-	2,8	-
	Capacità di riscaldamento	a-15/-16 - w30/35	(a)	kW	-	10,35	10,35	-	11,22	11,22
	COP	a-15/-16 - w30/35	(a)	W/W	-	2,39	-	-	2,35	-
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a7/6 - w40/45	(a)	kW	-	12,5	13,14	-	14,5	14,87
	COP (fancoils)	a7/6 - w40/45	(a)	W/W	-	3,7	-	-	3,55	-
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a2/1 - w40/45	(a)	kW	-	12	12	-	13	13,28
	COP (fancoils)	a2/1 - w40/45	(a)	W/W	-	2,9	-	-	2,8	-
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(a)	kW	-	11,5	11,5	-	12,5	12,5
	COP (fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(a)	W/W	-	2,4	-	-	2,3	-
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(a)	kW	-	9,62	9,62	-	10,3	10,3
	COP (fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(a)	W/W	-	2,11	-	-	2,07	-
	Capacità di raffreddamento	a35 - w23/18	(a)	kW	-	12.2	16.11	-	13,9	17,13
	EER	a35 - w23/18	(a)	W/W	-	4,6	-	-	4,4	-
	Capacità di raffreddamento (fancoils)	a35 - w12/7	(a)	kW	-	11,6	13,44	-	13,4	15,48
	EER (fancoils)	a35 - w12/7	(a)	W/W	-	3,1	-	-	2,93	-
EFFICIENZE	**Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C**	Warmer Climate			A+++			A+++		
	SCOP	Warmer Climate			6,64			6,59		
	Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Warmer Climate		ηs %	262,5			260,6		
	Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C	Average Climate			A+++			A+++		
	SCOP	Average Climate			5,08			4,89		
	Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Average Climate		ηs %	200,2			192,5		
	Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C	Cold Climate			A+++			A+++		
	SCOP	Cold Climate			4,3			4,36		
	Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Cold Climate		ηs %	168,8			171,3		
	Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C	Warmer Climate			A++			A++		
	SCOP	Warmer Climate			4,55			4,69		
	Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Warmer Climate		ηs %	179			184,6		
	Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C	Average Climate			A++			A++		
	SCOP	Average Climate			3,62			3,62		
	Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Average Climate		ηs %	141,6			141,8		
	Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C	Cold Climate			A++			A++		
	SCOP	Cold Climate			3,23			3,24		
	Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Cold Climate		ηs %	126			126,6		
RUMO-ROSITÀ	**Potenza sonora unità esterna (nominale)**			dB(A)	70			72		
	Pressione sonora unità esterna (nominale)		(b)	dB(A)	57			59		
DATI ELETTRICI	**Assorbimento circolatore impianto**			W	4-95			4-95		
	Alimentazione elettrica unità esterna			V/ph/Hz	380-415/3/50			380-415/3/50		
	Corrente massima assorbita unità esterna			A	9,5			10,5		
	Potenza massima assorbita unità esterna			kW	5,8			6,2		
CIRCUITO FRIGORIFERO	**Tipo di compressore**				Twin Rotary			Twin Rotary		
	Gas refrigerante		(c)		R32			R32		
	Potenziale riscaldamento globale			GWP	675			675		
	Carica gas refrigerante			kg	1,8			1,8		
DATI IDRAU-LICI	**Connessioni idrauliche**			"	G5/4 BSP			G5/4 BSP		
	Capacità vaso di espansione			l	5			5		

(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 4 m di distanza in campo libero

(c) Apparecchiatura ermeticamente sigillata contenente GAS fluorato
Le classi di efficienza energetica fanno riferimento ad una gamma compresa tra A+++ e D.

NEW

POMPE DI CALORE ARIA-ACQUA

SHERPA MONOBLOC

[S4P]

Taglia	**6, 9, 12, 15, 12T, 15T**
Classe energetica	**A+++**
Tipologia	**monoblocco**
Refrigerante	**R290**
Temperatura ACS	**70°C**

Circuito frigorifero a R290

Permette di erogare il comfort climatico in modo efficiente e con un GWP vicino allo zero e di produrre ACS fino a 70°C (condizioni limite -10/+25°C), senza resistenze elettriche aggiuntive, ottimizzando i consumi energetici ed evitando cicli anti-legionella.

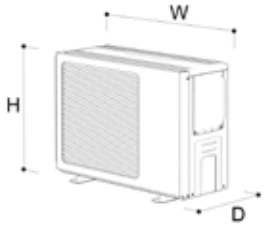
Gestione in cascata

Fino a 8 unità (della stessa taglia) collegabili per comporre un impianto con potenza fino a 120 kW, dagli ingombri ridotti, grazie al design compatto delle singole unità monoventola. L'impianto si compone di 1 master e 7 slave e solo l'unità master può produrre acqua calda sanitaria.

LAYOUT

- Compressore Twin Rotary DC
- Valvola di espansione elettronica
- Ventilatore con motori Brushless DC
- Sonda aria esterna integrata alla macchina
- Sonda bollitore ACS fornita di serie

DIMENSIONI E PESO



ESTERNA

		6	9	12	15	12T	15T
W	mm	1000	1080	1080	1080	1080	1080
H	mm	725	857	857	857	857	857
D	mm	450	520	520	520	520	520
PESO NETTO	kg	**75**	**115**	**115**	**115**	**124**	**124**

ACCESSORI COMPATIBILI

IDRAULICA	B0916	Kit valvola 3 vie per ACS	○
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	○
RESISTENZE	B0618	Resistenza bollitore 2 kW	○
	B0666	Resistenza bollitore 3 kW	○
	B0617	Kit flangia per resistenza	○
ACCUMULI	01199	Termoaccumulo 50 L	○
	01200	Termoaccumulo 100 L	○
SERVIZI	AV001	Avviamento pompe di calore	○

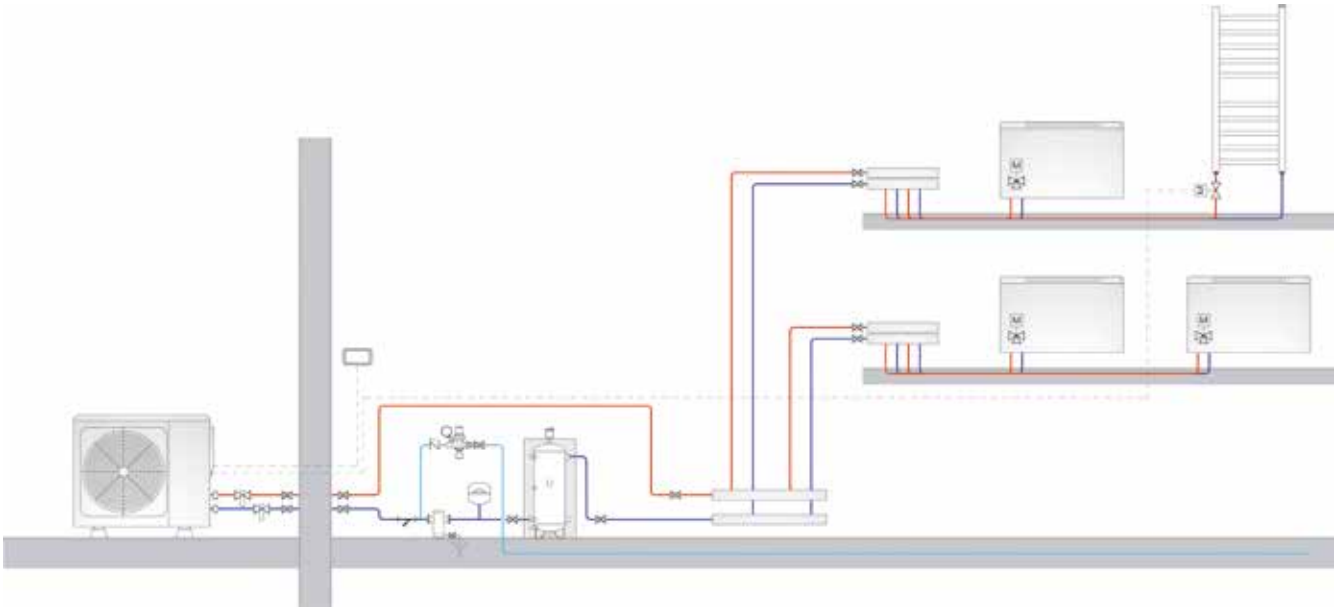
● Accessorio di serie; ○ Accessorio opzionale; - Accessorio non compatibile

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

SENZA SOLARE TERMICO E ACCUMULO INERZIALE INTEGRATO

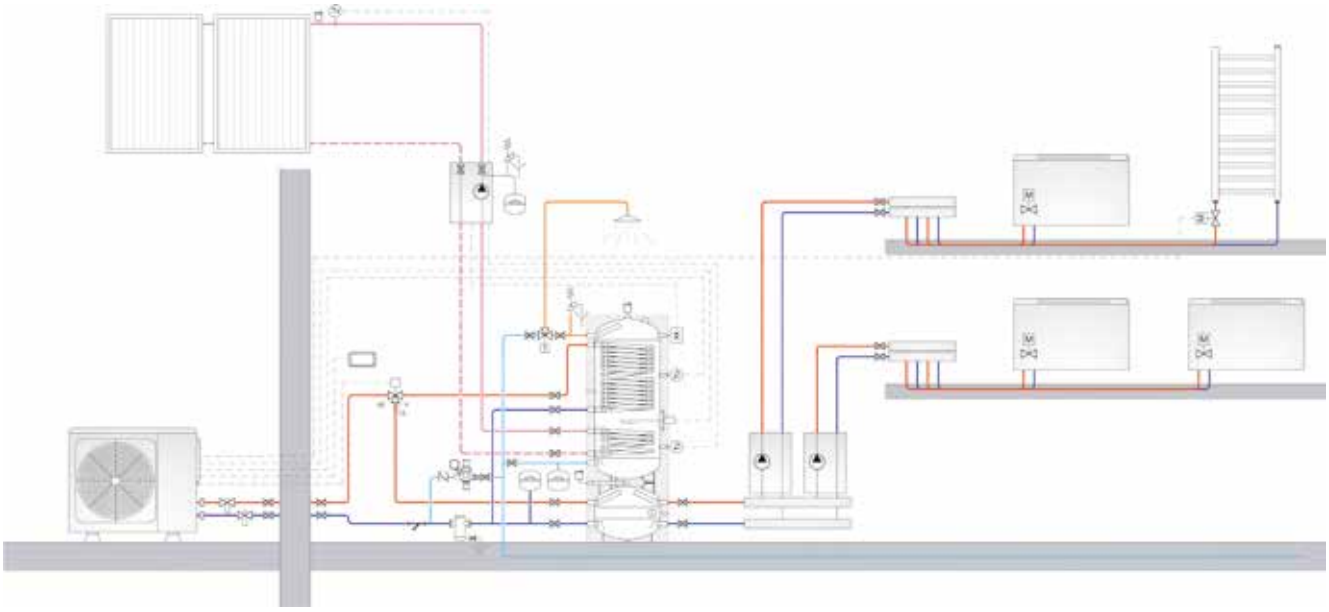
Pompa di calore monoblocco (riscaldamento e condizionamento) e terminali ventilradiatori Bi2 SLR con valvole a 3 vie e accumulo inerziale in serie sulla tubazione di ritorno dell'impianto di climatizzazione.



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

CON SOLARE TERMICO E ACCUMULO INERZIALE INTEGRATO

Pompa di calore monoblocco (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.

	DATI TECNICI				NEW 6			NEW 9		
	Codice prodotto				02598			02599		
	Frequenza compressore				Minima	Nominale	Massima	Minima	Nominale	Massima
PRESTAZIONI PUNTUALI	**Capacità di riscaldamento**	a7/6 - w30/35	(a)	kW	2,2	6,45	7,02	3,1	9	10,15
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	W/W	7	4,89	4,55	7,5	4,84	4,37
	Capacità di riscaldamento	a2/1 - w30/35	(a)	kW	1,94	5,7	6,68	2,84	8,25	9,69
	COP	a2/1 - w30/35	(a)	W/W	6,15	4,3	3,96	6,32	4,08	3,76
	Capacità di riscaldamento	a-7/-8 - w30/35	(a)	kW	1,66	4,87	5,41	2,48	7,2	8
	COP	a-7/-8 - w30/35	(a)	W/W	4,31	3,01	3,04	4,27	2,75	2,78
	Capacità di riscaldamento	a-15/-16 - w30/35	(a)	kW	1,48	4,34	4,35	2,3	6,69	6,69
	COP	a-15/-16 - w30/35	(a)	W/W	3,59	2,51	2,5	3,62	2,34	2,33
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a7/6 - w40/45	(a)	kW	2,1	6,65	6,66	3,1	9	9,59
	COP (fancoils)	a7/6 - w40/45	(a)	W/W	5,5	3,84	3,73	5,73	3,7	3,54
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a2/1 - w40/45	(a)	kW	1,84	5,41	6,29	2,74	7,97	9,27
	COP (fancoils)	a2/1 - w40/45	(a)	W/W	4,86	3,39	3,23	5,06	3,27	3,11
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(a)	kW	1,52	4,47	5,09	2,37	6,89	7,86
	COP (fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(a)	W/W	3,61	2,52	2,49	3,79	2,45	2,41
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(a)	kW	1,38	4,05	4,06	2,18	6,33	6,33
	COP (fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(a)	W/W	3	2,1	2,08	3,16	2,04	2,04
	Capacità di raffreddamento	a35 - w23/18	(a)	kW	2,21	6,5	7,87	3,1	9	11,67
	EER	a35 - w23/18	(a)	W/W	7,09	4,95	4,5	7,28	4,7	4,25
	Capacità di raffreddamento (fancoils)	a35 - w12/7	(a)	kW	2,04	6	6,41	3,1	9	9,51
	EER (fancoils)	a35 - w12/7	(a)	W/W	4,51	3,15	3,14	4,72	3,05	3,05
EFFICIENZE	**Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C**	Warmer Climate			A+++			A+++		
	SCOP	Warmer Climate			7,27			7,69		
	Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Warmer Climate		ηs %	288			304		
	Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C	Average Climate			A+++			A+++		
	SCOP	Average Climate			5,16			5,15		
	Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Average Climate		ηs %	203,4			202,8		
	Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C	Cold Climate			A++			A+++		
	SCOP	Cold Climate			4,35			4,55		
	Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Cold Climate		ηs %	171			179		
	Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C	Warmer Climate			A+++			A+++		
	SCOP	Warmer Climate			5,14			5,26		
	Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Warmer Climate		ηs %	202			208		
	Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C	Average Climate			A++			A++		
	SCOP	Average Climate			3,78			3,82		
	Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Average Climate		ηs %	148,2			149,8		
	Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C	Cold Climate			A++			A++		
	SCOP	Cold Climate			3,44			3,51		
	Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Cold Climate		ηs %	135			138		
RUMOROSITÀ	**Potenza sonora unità esterna (nominale)**			dB(A)	64			67		
	Pressione sonora unità esterna (nominale)		(b)	dB(A)	52			53		
DATI ELETTRICI	**Assorbimento circolatore impianto**			W	4-95			4-95		
	Alimentazione elettrica unità esterna			V/ph/Hz	220-240/1/50			220-240-1-50		
	Corrente massima assorbita unità esterna			A	16			20,5		
	Potenza massima assorbita unità esterna			kW	3,5			4,1		
CIRCUITO FRIGORIFERO	**Tipo di compressore**				Twin Rotary			Twin Rotary		
	Gas refrigerante		(c)		R290			R290		
	Potenziale riscaldamento globale			GWP	3			3		
	Carica gas refrigerante			kg	0,7			0,92		
DATI IDRAULICI	**Connessioni idrauliche**			"	G1 BSP			G1 BSP		
	Capacità vaso di espansione			l	-			-		

(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 4 m di distanza in campo libero

(c) Apparecchiatura ermeticamente sigillata contenente GAS fluorato
Le classi di efficienza energetica fanno riferimento ad una gamma compresa tra A+++ e D.

	DATI TECNICI				12			15		
							NEW			NEW
	Codice prodotto				02600			02601		
	Frequenza compressore				Minima	Nominale	Massima	Minima	Nominale	Massima
PRESTAZIONI PUNTUALI	Capacità di riscaldamento	a7/6 - w30/35	(a)	kW	4,3	12	12,99	4,8	15	15,99
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	W/W	7,1	4,74	4,09	6,95	4,5	3,84
	Capacità di riscaldamento	a2/1 - w30/35	(a)	kW	3,69	10,32	12,11	4,12	12,87	15,11
	COP	a2/1 - w30/35	(a)	W/W	5,93	3,96	3,65	5,69	3,69	3,4
	Capacità di riscaldamento	a-7/-8 - w30/35	(a)	kW	3,26	9,11	10,12	3,78	11,81	13,12
	COP	a-7/-8 - w30/35	(a)	W/W	4,3	2,87	2,9	4,05	2,62	2,65
	Capacità di riscaldamento	a-15/-16 - w30/35	(a)	kW	2,86	8	8	3,52	11	11
	COP	a-15/-16 - w30/35	(a)	W/W	3,76	2,51	2,51	3,49	2,26	2,26
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a7/6 - w40/45	(a)	kW	4,3	12	12,31	4,8	15	15,31
	COP (fancoils)	a7/6 - w40/45	(a)	W/W	5,39	3,6	3,48	5,39	3,5	3,23
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a2/1 - w40/45	(a)	kW	3,53	9,87	11,48	3,98	12,44	14,48
	COP (fancoils)	a2/1 - w40/45	(a)	W/W	4,93	3,29	3,14	4,68	3,03	2,89
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(a)	kW	2,97	8,3	9,46	3,49	10,93	12,46
	COP (fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(a)	W/W	3,83	2,56	2,52	3,56	2,3	2,27
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(a)	kW	2,69	7,51	7,51	3,36	10,51	10,51
	COP (fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(a)	W/W	3,29	2,2	2,2	3,03	1,97	1,95
	Capacità di raffreddamento	a35 - w23/18	(a)	kW	4,3	12	13,98	4,8	15	15,98
	EER	a35 - w23/18	(a)	W/W	6,88	4,6	4	6,48	4,2	3,87
	Capacità di raffreddamento (fancoils)	a35 - w12/7	(a)	kW	4,3	12	12,01	4,48	14	14,01
	EER (fancoils)	a35 - w12/7	(a)	W/W	4,49	3	2.8	4,39	2,85	2,67
EFFICIENZE	Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C	Warmer Climate			A+++			A+++		
	SCOP	Warmer Climate			6,81			6,39		
	Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Warmer Climate		ηs %	270			253		
	Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C	Average Climate			A+++			A+++		
	SCOP	Average Climate			4,88			4,73		
	Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Average Climate		ηs %	192,1			186,2		
	Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C	Cold Climate			A++			A++		
	SCOP	Cold Climate			4,33			4,2		
	Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Cold Climate		ηs %	170			165		
	Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C	Warmer Climate			A+++			A+++		
	SCOP	Warmer Climate			5,01			4,83		
	Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Warmer Climate		ηs %	197			190		
	Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C	Average Climate			A++			A++		
	SCOP	Average Climate			3,76			3,69		
	Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Average Climate		ηs %	147,4			144,6		
	Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C	Cold Climate			A++			A++		
	SCOP	Cold Climate			3,43			3,4		
	Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Cold Climate		ηs %	134			133		
RUMOROSITÀ	Potenza sonora unità esterna (nominale)			dB(A)	69			71		
	Pressione sonora unità esterna (nominale)		(b)	dB(A)	55			57		
DATI ELETTRICI	Assorbimento circolatore impianto			W	4-95			4-95		
	Alimentazione elettrica unità esterna			V/ph/Hz	220-240-1-50			220-240-1-50		
	Corrente massima assorbita unità esterna			A	30			30		
	Potenza massima assorbita unità esterna			kW	5,8			6,4		
CIRCUITO FRIGORIFERO	Tipo di compressore				Twin Rotary			Twin Rotary		
	Gas refrigerante		(c)		R290			R290		
	Potenziale riscaldamento globale			GWP	3			3		
	Carica gas refrigerante			kg	1,4			1,4		
DATI IDRAULICI	Connessioni idrauliche			"	G1 BSP			G1 BSP		
	Capacità vaso di espansione			l	-			-		

(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 4 m di distanza in campo libero
(c) Apparecchiatura ermeticamente sigillata contenente GAS fluorato
Le classi di efficienza energetica fanno riferimento ad una gamma compresa tra A+++ e D.

	DATI TECNICI				12T NEW			15T NEW		
	Codice prodotto				02602			02603		
	Frequenza compressore				Minima	Nominale	Massima	Minima	Nominale	Massima
PRESTAZIONI PUNTUALI	**Capacità di riscaldamento**	a7/6 - w30/35	(a)	kW	4,3	12	12,99	4,8	15	15,99
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	W/W	7,1	4,74	4,09	6,95	4,5	3,84
	Capacità di riscaldamento	a2/1 - w30/35	(a)	kW	3,69	10,32	12,11	4,12	12,87	15,11
	COP	a2/1 - w30/35	(a)	W/W	5,93	3,96	3,65	5,69	3,69	3,4
	Capacità di riscaldamento	a-7/-8 - w30/35	(a)	kW	3,26	9,11	10,12	3,78	11,81	13,12
	COP	a-7/-8 - w30/35	(a)	W/W	4,3	2,87	2,9	4,05	2,62	2,65
	Capacità di riscaldamento	a-15/-16 - w30/35	(a)	kW	2,86	8	8	3,52	11	11
	COP	a-15/-16 - w30/35	(a)	W/W	3,76	2,51	2,51	3,49	2,26	2,26
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a7/6 - w40/45	(a)	kW	4,3	12	12,31	4,8	15	15,31
	COP (fancoils)	a7/6 - w40/45	(a)	W/W	5,39	3,6	3,48	5,39	3,5	3,23
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a2/1 - w40/45	(a)	kW	3,53	9,87	11,48	3,98	12,44	14,48
	COP (fancoils)	a2/1 - w40/45	(a)	W/W	4,93	3,29	3,14	4,68	3,03	2,89
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(a)	kW	2,97	8,3	9,46	3,49	10,93	12,46
	COP (fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(a)	W/W	3,83	2,56	2,52	3,56	2,3	2,27
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(a)	kW	2,69	7,51	7,51	3,36	10,51	10,51
	COP (fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(a)	W/W	3,29	2,2	2,2	3,03	1,97	1,95
	Capacità di raffreddamento	a35 - w23/18	(a)	kW	4,3	12	13,98	4,8	15	15,98
	EER	a35 - w23/18	(a)	W/W	6,88	4,6	4	6,48	4,2	3,87
	Capacità di raffreddamento (fancoils)	a35 - w12/7	(a)	kW	4,3	12	12,01	4,48	14	14,01
	EER (fancoils)	a35 - w12/7	(a)	W/W	4,49	3	2,8	4,39	2,85	2,67
EFFICIENZE	**Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C**	Warmer Climate			A+++			A+++		
	SCOP	Warmer Climate			6,71			6,33		
	Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Warmer Climate		ηs %	265			250		
	Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C	Average Climate			A+++			A+++		
	SCOP	Average Climate			4,88			4,73		
	Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Average Climate		ηs %	192,1			186,2		
	Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C	Cold Climate			A++			A++		
	SCOP	Cold Climate			4,33			4,15		
	Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Cold Climate		ηs %	170			163		
	Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C	Warmer Climate			A+++			A+++		
	SCOP	Warmer Climate			4,8			4,83		
	Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Warmer Climate		ηs %	189			190		
	Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C	Average Climate			A++			A++		
	SCOP	Average Climate			3,76			3,69		
	Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Average Climate		ηs %	147,4			144,6		
	Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C	Cold Climate			A++			A++		
	SCOP	Cold Climate			3,36			3,36		
	Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti	Cold Climate		ηs %	132			131		
RUMOROSITÀ	**Potenza sonora unità esterna (nominale)**			dB(A)	69			71		
	Pressione sonora unità esterna (nominale)		(b)	dB(A)	55			57		
DATI ELETTRICI	**Assorbimento circolatore impianto**			W	4-95			4-95		
	Alimentazione elettrica unità esterna			V/ph/Hz	380-415-3-50			380-415-3-50		
	Corrente massima assorbita unità esterna			A	14			14		
	Potenza massima assorbita unità esterna			kW	5,8			6,4		
CIRCUITO FRIGORIFERO	**Tipo di compressore**				Twin Rotary			Twin Rotary		
	Gas refrigerante		(c)		R290			R290		
	Potenziale riscaldamento globale			GWP	3			3		
	Carica gas refrigerante			kg	1,4			1,4		
DATI IDRAULICI	**Connessioni idrauliche**			"	G1 BSP			G1 BSP		
	Capacità vaso di espansione			l	-			-		

(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 4 m di distanza in campo libero

(c) Apparecchiatura ermeticamente sigillata contenente GAS fluorato
Le classi di efficienza energetica fanno riferimento ad una gamma compresa tra A+++ e D.

POMPE DI CALORE ARIA-ACQUA

SHERPA SHW

[S2]

Taglia	**200, 260S**
Classe energetica	**A+**
Tipologia	**scaldacqua**
Refrigerante	**R134A, R513A**
Temperatura ACS	**65°C**

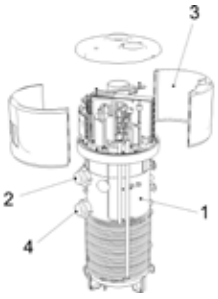
Integrazione fotovoltaico

Grazie all'apposito contatto, è possibile l'integrazione con l'impianto fotovoltaico che forza l'accensione ed innalza il set point della macchina. Si realizza così l'accumulo dell'energia prodotta dal fotovoltaico per abbattere i costi di produzione dell'ACS e massimizzare il risparmio energetico.

Gestione solare

La versione 260S è compatibile con il solare termico: l'unità può lavorare con una seconda fonte di energia come pannelli solari (gestione circolatore solare).

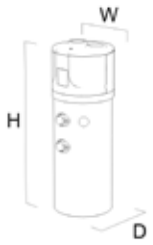
LAYOUT



1. Serbatoio in acciaio smaltato
2. Anodo di magnesio anticorrosione per assicurare la durabilità del serbatoio
3. Coperchio superiore isolato acusticamente
4. Resistenza elettrica da 1,5 kW disponibile come back-up

- Valvola di espansione elettronica

DIMENSIONI E PESO



		200	260S
W	mm	630	630
H	mm	1720	2010
D	mm	630	630
PESO NETTO	kg	**105**	**128**

DATI TECNICI			200			260S		
Codice prodotto			02385			02386		
Frequenza compressore			Minima	Nominale	Massima	Minima	Nominale	Massima
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz		220-240/1Ph+N/50			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	
Gas refrigerante	(a)			R134a			R513a	
Potenziale di riscaldamento globale		GWP		1430			573	
Carica refrigerante		g		880			880	
Portata aria nominale (98 Pa)		m3/h		315			315	
Massima pressione esercizio serbatoio di acumulo		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+	
ηWH (condizioni climatiche medie - regolamento UE 812/2013)		%		118			124	

(a) apparecchiatura ermeticamente sigillata contenente gas fluorurato

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

NEW

POMPE DI CALORE ARIA-ACQUA

SHERPA SHW

[S3P]

Taglia	**100, 200, 300S**
Classe energetica	**A+**
Tipologia	**scaldacqua**
Refrigerante	**R290**
Temperatura ACS	**75°C**

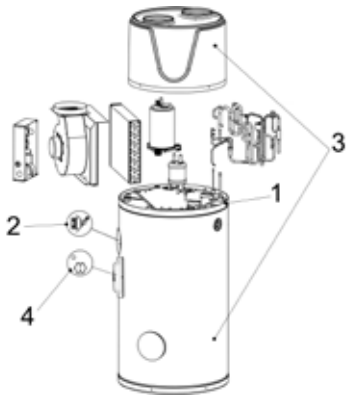
Circuito frigorifero a R290

Permette di produrre ACS in modo efficiente e con un GWP vicino allo zero, raggiugendo temperature fino a 75°C, anche senza resistenze elettriche, ove le condizioni lo permettono (le resistenze sono comunque integrate di serie, per garantire le medesime prestazioni anche nelle condizioni limite di funzionamento).

Integrazione fotovoltaico

Grazie all'apposito contatto, è possibile l'integrazione con l'impianto fotovoltaico che forza l'accensione ed innalza il set point della macchina. Si realizza così l'accumulo dell'energia prodotta dal fotovoltaico per abbattere i costi di produzione dell'ACS e massimizzare il risparmio energetico.

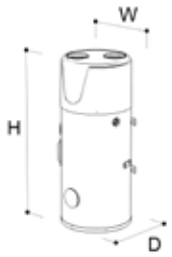
LAYOUT



1. Serbatoio in acciaio smaltato (taglia 100) e in acciaio inox (taglie 200 e 300S)
2. Anodo elettronico per assicurare la durabilità del serbatoio
3. Rivestimento in metallo verniciato e coperchio superiore in plastica isolato acusticamente
4. Resistenza elettrica da 1,6 kW disponibile come back-up

- Condensatore a micro-canali per evitare contaminazioni gas-acqua
- Serpentino ausiliario per integrazione solare termico
- Valvola di espansione elettronica

DIMENSIONI E PESO



		100	200	300S
W	mm	510	565	647
H	mm	1230	1750	1850
D	mm	510	565	647
PESO NETTO	kg	**59**	**72**	**87**

DATI TECNICI				NEW 100			NEW 200			NEW 300S		
Codice prodotto				02676			02677			02678		
Frequenza compressore				Minima	Nominale	Massima	Minima	Nominale	Massima	Minima	Nominale	Massima
Alimentazione elettrica			V/Ph/Hz		220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50	
Capacità reale del serbatoio			L		95			178			273	
Potenza termica nominale Prated (EN 16147: 2017 - A7/W51)			W		286			358			365	
Potenza termica massima (condizioni estive)			W		500			700			700	
COP DHW (EN 16147: 2017 - A7/W51)			W/W		2,6			3,4			3,4	
COP DHW (EN 16147: 2017 - A14/W51)			W/W		3,0			3,8			3,9	
Assorbimento elettrico massimo con resistenza elettrica attiva			W		500+1600			700+1600			700+1600	
Tempo di riscaldamento (EN 16147: 2017 - A7/W51)			h:min		4:18			6:20			9:52	
Tempo di riscaldamento in modalità BOOST (A7 - W10-51)			h:min		1:30			2:56			3:54	
Range temperatura aria di aspirazione			°C		-7~43			-7~43			-7~43	
Gas refrigerante		(a)			R290			R290			R290	
Potenziale di riscaldamento globale					3			3			3	
Carica refrigerante			g		145			150			150	
Portata aria nominale (0/90/120 Pa)			m3/h		182/240/293			182/293/350			182/293/350	
Massima pressione esercizio serbatoio di acumulo			bar		8			8			8	
Resistenza elettrica ausiliaria			W		1600			1600			1600	
Superficie serpentino di scambio solare			m²		-			-			1	
Classe di protezione					IPX1			IPX1			IPX1	
Peso di trasporto			Kg		72			86			105	
Potenza sonora (EN 12102:2013)			dB(A)		50			52			52	
Profilo di carico (EN 16147: 2017)					M			L			XL	
Classe di efficienza energetica (condizioni climatiche medie)					A+			A+			A+	
ηWH (condizioni climatiche medie (regolamento UE 812/2013)			%		111			139			138	

(a) apparecchiatura ermeticamente sigillata contenente gas fluorurato

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

Accessori

Kit installazione

B0918	**Kit Sherpa Flex Box AS** Armadio tecnico in acciaio zincato che permette di realizzare un sistema compatto in pompa di calore con un'elevata flessibilità d'installazione. Dimensioni (WxHxD): 998x415x2280 mm. Collegamenti impianto dal basso o da dietro.	
B0961	**Kit Sherpa Flex Box AS RAL 9016** Armadio tecnico in acciaio zincato 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). Dimensioni (WxHxD): 998x415x2280 mm. Collegamenti impianto dal basso o da dietro.	
B0931	**Kit remotizzazione display 10 m** 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).	
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).	

Sherpa Flex Box

L'armadio tecnico autoportante per un'installazione più flessibile

Compatibile con le unità interne pensili delle pompe di calore aria-acqua Sherpa e Sherpa Aquadue (taglie 4, 6, 8 e 10), permette di realizzare un sistema compatto con un'elevata flessibilità di installazione:

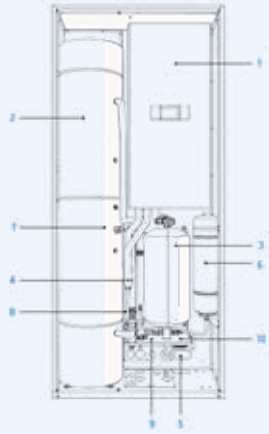
- all'interno in appoggio;
- all'interno con semi-incasso;
- all'esterno in appoggio;
- all'esterno con semi-incasso.

Nelle installazioni in esterna, si raccomanda una zona protetta dalle intemperie.

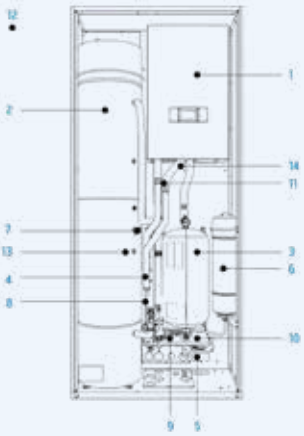
La rete di distribuzione ed emissione del calore a valle di Sherpa Flex Box deve garantire la circolazione della portata minima della pompa di calore, in ogni condizione di funzionamento, mediante valvole a 3 vie o sistemi di by-pass. Per le taglie 8 e 10 della pompa di calore, il contenuto di acqua della rete di distribuzione e dei terminali deve essere almeno pari a 10 litri (si vedano manuali di installazione prodotti).

LAYOUT

SHERPA AQUADUE



SHERPA



1. Unità interna pensile pompa di calore (cod. 02296/02294 da ordinare separatamente).
2. Bollitore ACS 150L in acciaio inox AISI 316L con isolamento termico da 50 mm in EPS e grafite per ridurre al minimo le dispersioni (classe C).
3. Accumulo tecnico 28L in acciaio inox AISI 316L per garantire un funzionamento efficiente e sicuro della pompa di calore (classe C).
4. Filtro ritorno bollitore.
5. Filtro ritorno impianto.
6. Vaso espansione sanitario 12L.
7. Valvola di sicurezza sanitaria 6 bar.
8. Valvola miscelatrice termostatica sanitario.
9. Detentore micrometrico per by-pass.
10. Bacinella raccolta condensa per evitare ogni minimo gocciolamento sul fondo dell'armadio
11. Kit valvola 3 vie per ACS (cod. B0916 da ordinare separatamente).
12. Kit sonda temperatura aria esterna (cod. B0623 da ordinare separatamente).
13. Kit sensore bollitore ACS (cod. B0624 da ordinare separatamente).
14. Kit adattatore Flex Box (cod. B1120 da ordinare separatamente).

Accessori

Kit idraulici

B0916	**Kit valvola 3 vie per ACS** Dimensioni compatte e controllo a due punti.	
B0971	**Kit valvola miscelatrice termostatica per ACS** Montaggio interno alla macchina a cura dell'installatore	
B0972	**Kit vaso espansione per ACS** Montaggio interno alla macchina a cura dell'installatore	

Kit elettrici

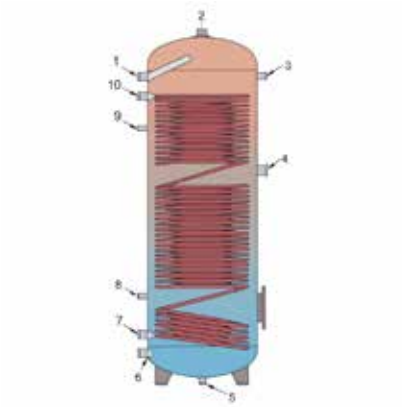
B0623	**Kit sonda temperatura aria esterna** Sonda schermata per la misurazione della temperatura aria esterna. E' necessaria per consentire l'attivazione resistenze elettriche e curve climatiche e gestione cicli di disinfezione antilegionella.	
B0624	**Kit sensore bollitore ACS** Sonda per la misura ed il controllo diretto della temperatura dell'acqua nel serbatoio di accumulo di acqua sanitaria.	
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.	
B0900	**Cavo per connessione Modbus pannello touch 100m** Lunghezza 100 m. Accessorio obbligatorio fornito a parte.	

Bollitori e puffer

01804	**Bollitore HE alta efficienza 200 L** Bollitore da 200L per produzione acqua calda sanitaria a 1 serpentino (doppia spira) ad alta superficie di scambio in acciaio al carbonio, completo di protezione anodica, trattamento interno di vetrifiazione secondo normative DIN 4753-3 e UNI 10025. Isolamento in poliuretano rigido. Rivestimento colore Sky Blue RAL 5010.	
01805	**Bollitore HE alta efficienza 300 L** Bollitore da 300L per produzione acqua calda sanitaria a 1 serpentino (doppia spira) ad alta superficie di scambio in acciaio al carbonio, completo di protezione anodica, trattamento interno di vetrifiazione secondo normative DIN 4753-3 e UNI 10025. Isolamento in poliuretano rigido. Rivestimento colore Sky Blue RAL 5010.	
01806	**Bollitore HES solare alta efficienza 300 L** Bollitore da 300L per produzione acqua calda sanitaria a 2 serpentini (doppia spira e solare) ad alta superficie di scambio in acciaio al carbonio, completo di protezione anodica, trattamento interno di vetrifiazione secondo normative DIN 4753-3 e UNI 10025. Isolamento in poliuretano rigido. Rivestimento colore Sky Blue RAL 5010.	
01807	**Bollitore HY ibrido 300 L** Bollitore superiore da 300L per produzione acqua calda sanitaria a 1 serpentino 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. Rivestimento colore Blue Sky RAL 5010.	
01808	**Bollitore HYS solare ibrido 300 L** Bollitore superiore da 300L per produzione acqua calda sanitaria a 2 serpentini (solare) 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. Rivestimento colore Blue Sky RAL 5010.	
01199	**Termoaccumulo 50 L** Accumulo inerziale da 50L per acqua refrigerata, interno non trattato. Utilizzabile anche per acqua di riscaldamento. Isolamento in poliuretano. Rivestimento colore Blue Sky RAL 5010.	
01200	**Termoaccumulo 100 L** Accumulo inerziale da 100L per acqua refrigerata, interno non trattato. Utilizzabile anche per acqua di riscaldamento. Isolamento in poliuretano. Rivestimento colore Blue Sky RAL 5010.	

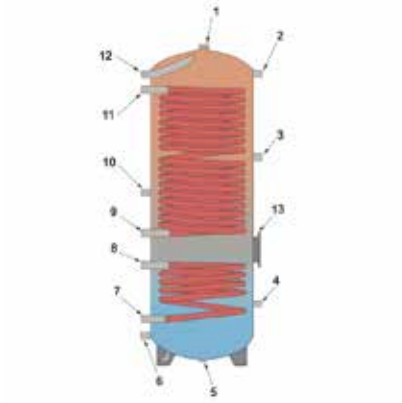
LAYOUT

BOLLITORI HE



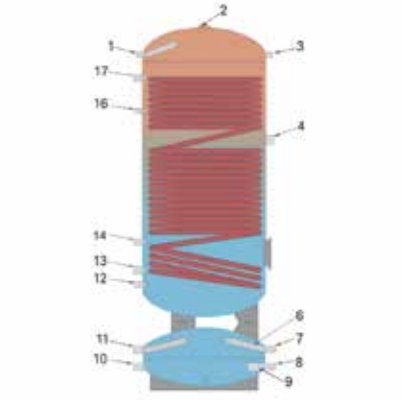
1. Mandata acqua calda 1”
2. Anodo 1” 1/4
3. Termometro - Sonda 1/2”
4. Attacco resistenza elettrica 1” 1/2
5. Attacco bancale (cieco) 1/2”
6. Entrata acqua fredda 1”
7. Ritorno serpentino 1”
8. Termostato - Sonda 1/2”
9. Ricircolo 1/2”
10. Mandata serpentino 1”

BOLLITORI HES



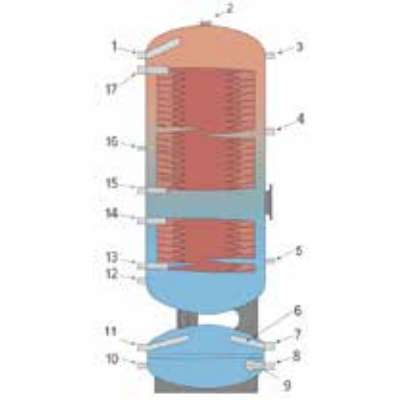
1. Anodo 1” 1/4
2. Termometro - Sonda 1/2”
3. Termometro - Sonda 1/2”
4. Termometro - Sonda 1/2”
5. Attacco bancale (cieco) 1/2”
6. Entrata acqua fredda 1”
7. Ritorno serpentino inferiore 1”
8. Mandata serpentino inferiore 1”
9. Ritorno serpentino superiore 1”
10. Ricircolo 1/2”
11. Mandata serpentino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

BOLLITORI HY



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

BOLLITORI HYS



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

LAYOUT

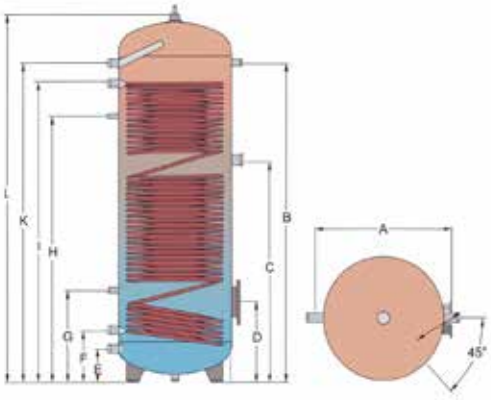
ACCUMULI

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”

DIMENSIONI E PESO

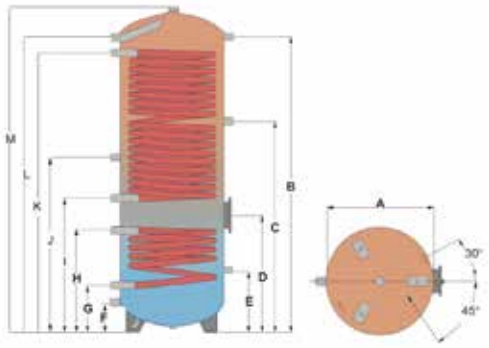
BOLLITORE 1 SERPENTINO HE

		01804	01805
A	mm	500	500
B	mm	995	1390
C	mm	735	945
D	mm	320	340
E	mm	140	140
F	mm	220	220
G	mm	370	395
H	mm	835	1165
I	mm	990	1310
K	mm	1070	1390
L	mm	1215	1615
PESO NETTO	kg	**90**	**124**



BOLLITORE 2 SERPENTINI HES

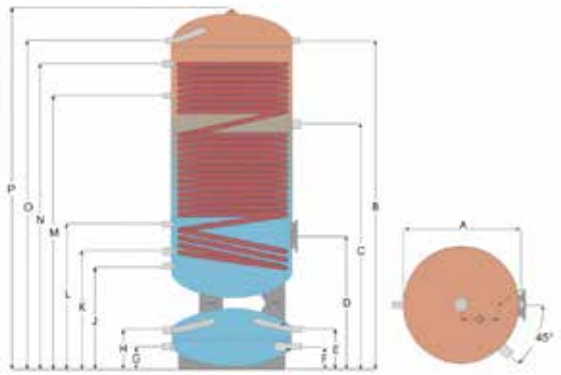
		01806
A	mm	500
B	mm	1470
C	mm	1035
D	mm	590
E	mm	315
F	mm	140
G	mm	220
H	mm	495
I	mm	650
J	mm	865
K	mm	1390
L	mm	1470
M	mm	1615
PESO NETTO	kg	**131**



DIMENSIONI E PESO

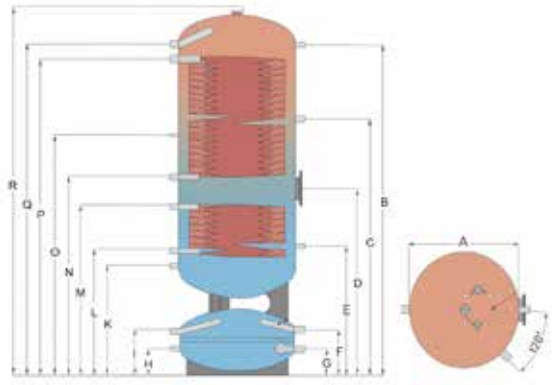
BOLLITORE 1 SERPENTINO HY

		01807
A	mm	550
B	mm	1755
C	mm	1300
D	mm	875
E	mm	340
F	mm	160
G	mm	160
H	mm	340
J	mm	675
K	mm	765
L	mm	940
M	mm	1425
N	mm	1675
O	mm	1755
P	mm	1925
Q	mm	150
PESO NETTO	kg	**150**



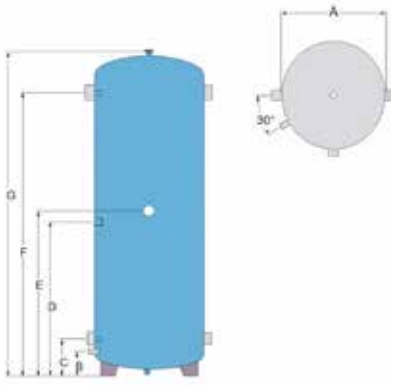
BOLLITORE 2 SERPENTINI HYS

		01808
A	mm	550
B	mm	1755
C	mm	1420
D	mm	1035
E	mm	810
F	mm	340
G	mm	160
H	mm	160
I	mm	340
K	mm	675
L	mm	755
M	mm	945
N	mm	1125
O	mm	1280
P	mm	1675
Q	mm	1755
R	mm	1925
S	mm	150
PESO NETTO	kg	**170**



ACCUMULI INERZIALI

		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
PESO NETTO	kg	**25**	**35**



DATI TECNICI

Codice prodotto		01804	01805	01806
Capacità bollitore ACS nominale	l	200	300	300
Capacità bollitore ACS utile	l	190	263	260
Puffer tecnico	l	-	-	-
Classe energetica		B	B	B
Dispersione totale	W	51	63	63
Dispersione specifica	W/°K	1,13	1,4	1,4
Scambiatori a serpentino sup. pompa di calore	m2	3	4	3,7
Scambiatori a serpentino sup. secondario	m2	-	-	1,2
Diametro con isolamento	mm	640	640	640
Isolamento	mm	70	70	70

Bollitore HE alta efficienza 200 L	Bollitore HE alta efficienza 300 L	Bollitore HES solare alta efficienza 300 L

DATI TECNICI

Codice prodotto		01807	01808	01199	01200
Capacità bollitore ACS nominale	l	300	300	-	-
Capacità bollitore ACS utile	l	270	270	-	-
Puffer tecnico	l	80	80	57	123
Classe energetica		B	B	B	B
Dispersione totale	W	73	73	34	50
Dispersione specifica	W/°K	1,62	1,62	0,76	1,11
Scambiatori a serpentino sup. pompa di calore	m2	3,3	2,8	-	-
Scambiatori a serpentino sup. secondario	m2	-	0,9	-	-
Diametro con isolamento	mm	690	690	400	500
Isolamento	mm	70	70	50	50

Bollitore HY ibrido 300 L	Bollitore HYS solare ibrido 300 L	Termoaccumulo 50 L	Termoaccumulo 100 L

Resistenze

B0618

Resistenza bollitore 2 kW

Resistenza elettrica ad immersione in rame, con termostato regolabile interno e limitatore di temperatura. Tensione di alimentazione 230V. IP 65. 390 mm di lunghezza per 1,5 kg di peso totale. Diametro attacchi: 1"1/2 pollici.

B0666

Resistenza bollitore 3 kW

Resistenza elettrica ad immersione in rame, con termostato regolabile interno e limitatore di temperatura. Tensione di alimentazione 230V. IP 65. 390 mm di lunghezza per 1,5 kg di peso totale. Diametro attacchi: 1"1/2 pollici.

B0617

Kit flangia per resistenza

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

Servizi

AV001

Avviamento pompe di calore

Servizio facoltativo per pompe di calore monoblocco che permette l'attivazione gratuita dell'estensione di garanzia a 3 anni.

AV002

Avviamento pompe di calore

Servizio obbligatorio per pompe di calore split che permette l'attivazione gratuita dell'estensione di garanzia a 3 anni. Include la prima visita in cantiere.