

POMPE DI CALORE ARIA-ACQUA

SHERPA
MONOBLOC

[S4P]



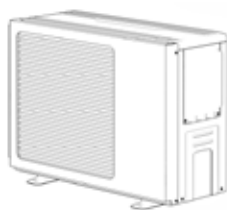
Taglia	6, 9, 12, 15, 12T, 15T
Classe energetica	A+++
Tipologia	monoblocco
Refrigerante	R290
Temperatura ACS	70°C

**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.

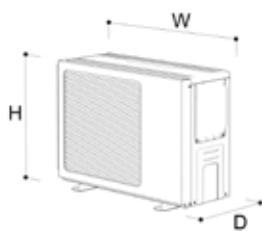
Gestione in cascata

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

CATEGORIA	MODELLO	DESCRIZIONE	COMPATIBILITÀ
IDRAULICA	B0916	Kit valvola 3 vie per ACS	o
ACCUMULI	01804	Bollitore HE alta efficienza 200 L	o
	01805	Bollitore HE alta efficienza 300 L	o
	01806	Bollitore HES solare alta efficienza 300 L	o
	01807	Bollitore HY ibrido 300 L	o
	01808	Bollitore HYS solare ibrido 300 L	o
RESISTENZE	B0618	Resistenza bollitore 2 kW	o
	B0666	Resistenza bollitore 3 kW	o
	B0617	Kit flangia per resistenza	o
ACCUMULI	01199	Termoaccumulo 50 L	o
	01200	Termoaccumulo 100 L	o
SERVIZI	AV001	Avviamento pompe di calore	o

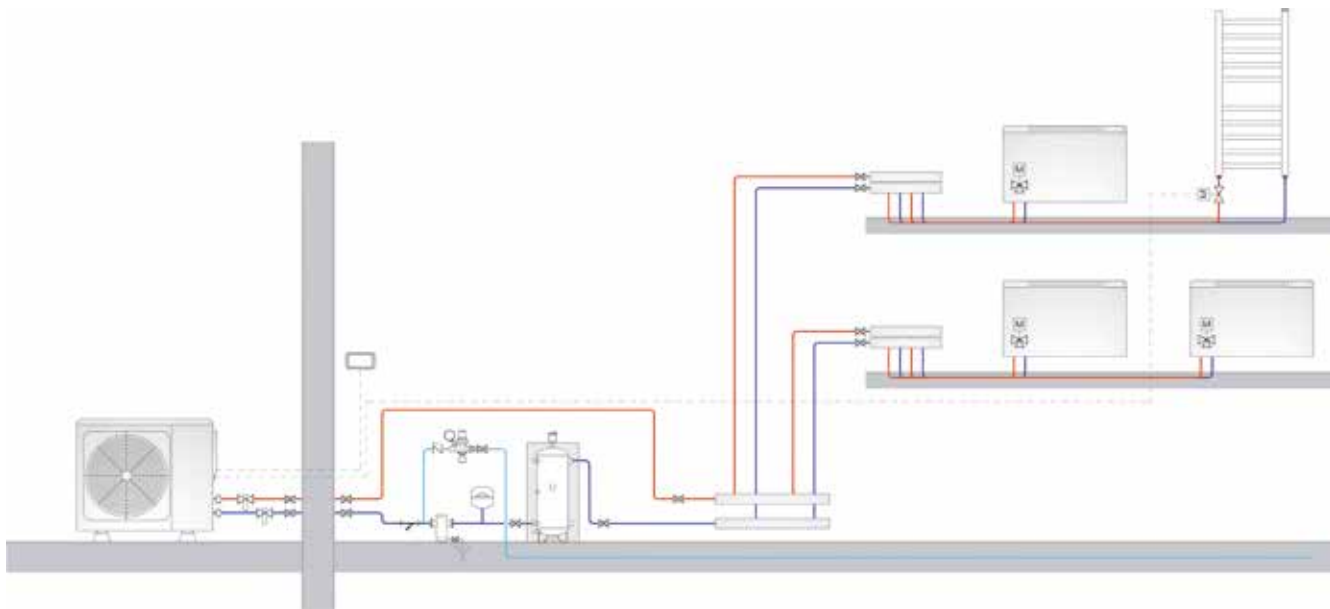
• Accessorio di serie; o Accessorio opzionale; - Accessorio non compatibile

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

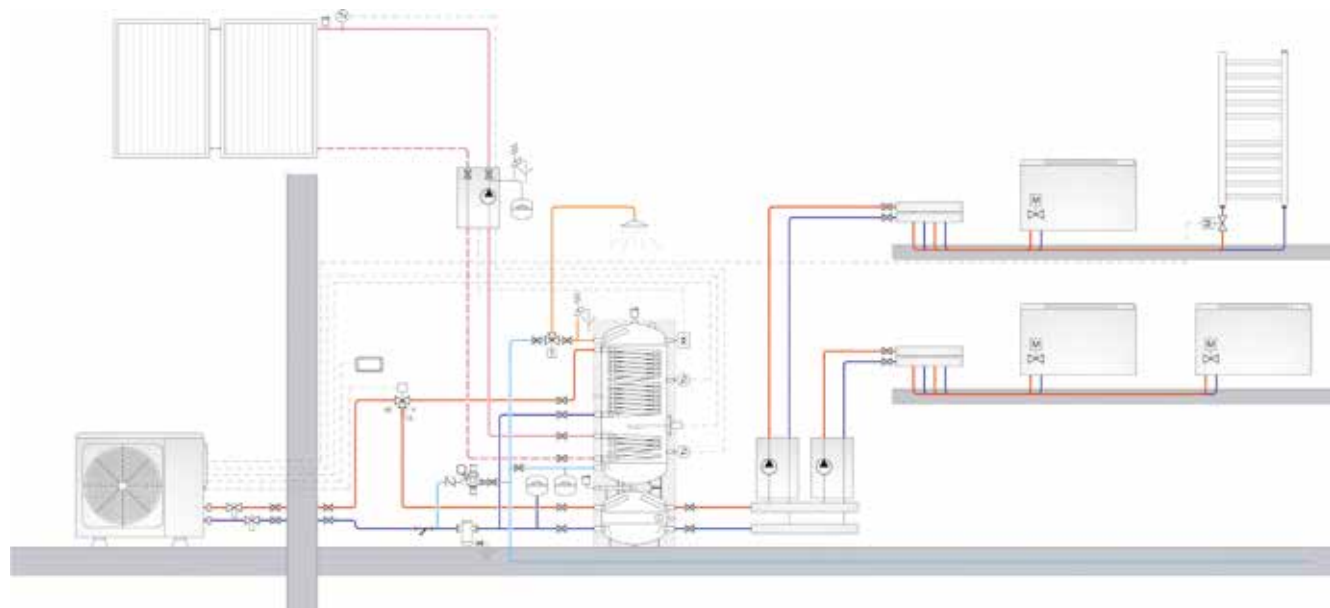
Pompa di calore monoblocco (riscaldamento e condizionamento) e terminali ventilradiatori Bi2 SLR con valvole a 3 vie e accumulo inerziale in serie sulla tubazione di ritorno dell'impianto di climatizzazione.



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.

NEW

NEW

DATI TECNICI				6			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
RUMORI	Potenza sonora unità esterna (nominale)		dB(A)			64			67
	Pressione sonora unità esterna (nominale)		dB(A)	(b)		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 FRIGO-RIFERITO	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 1 m di distanza in camera semianecoica

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

NEW

NEW

DATI TECNICI				12			15		
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
RUMORI	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 FRIGO-RIFERO	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 1 m di distanza in camera semianecoica

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

NEW

NEW

DATI TECNICI				12T			15T			
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		
	RUMORI	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 FRIGO-RIFERO	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 1 m di distanza in camera semianecoica

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