

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

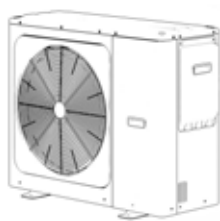
Pompa di calore compatta e dagli ingombri particolarmente ridotti: tutte le taglie di potenza hanno le stesse dimensioni (in pianta 104x42 cm) ed un'unica unità ventilante (86 cm di altezza), per favorire l'applicazione in qualunque contesto di ristrutturazione o nuova costruzione.

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.

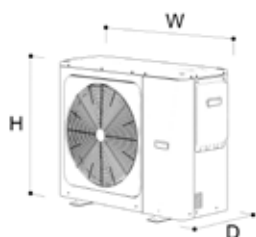


LAYOUT



- 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	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

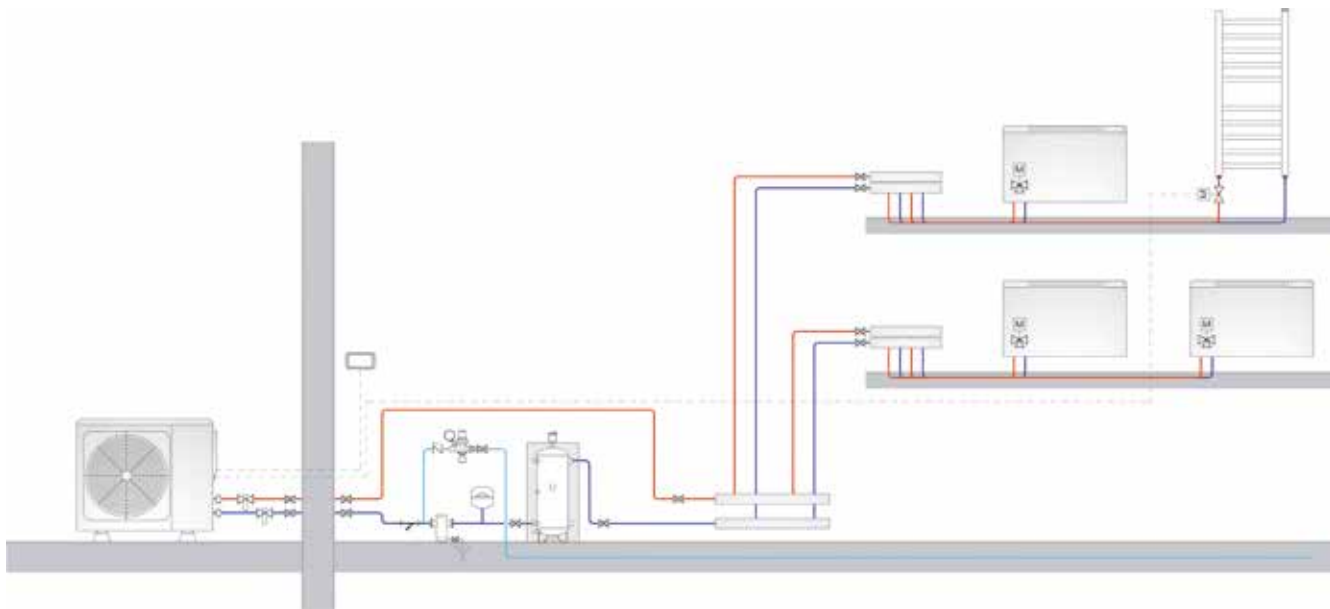
Quando la compatibilità è possibile solo con alcune taglie o modelli, l'informazione è riportata in tabella. Descrizione accessori disponibile a fine capitolo.



SCHEMI D'IMPIANTO

SENZA SOLARE TERMICO E ACCUMULO INERZIALE INTEGRATO

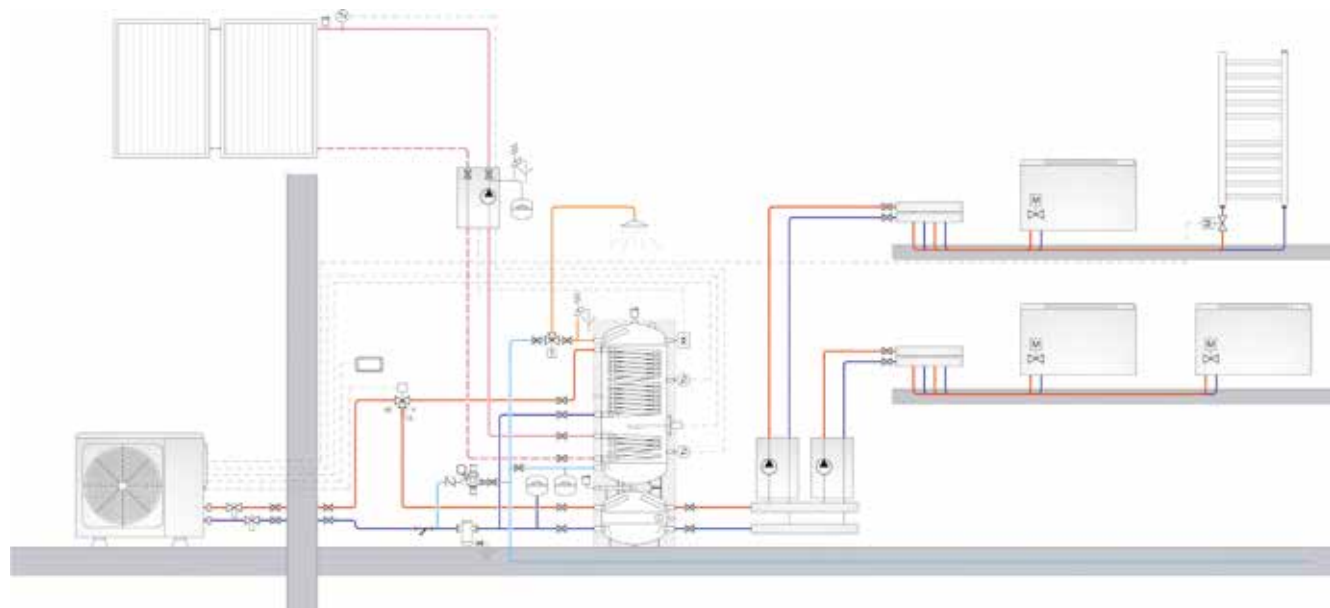
Pompa di calore monoblocco (riscaldamento e condizionamento) e terminali ventilradiatori Bi2 SLR con valvole a 3 vie e accumulo inerziale in serie sulla tubazione di ritorno dell'impianto di climatizzazione.



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.

DATI TECNICI				6			8			10			
				02303			02304			02305			
Codice prodotto				Minima	Nominale	Massima	Minima	Nominale	Massima	Minima	Nominale	Massima	
Frequenza compressore													
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-ROSTITÀ	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		
DATI IDRAULICI	Carica gas refrigerante			kg	1,25			1,25			1,25		
	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 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.

DATI TECNICI				12			14			16		
				02306			02307			02308		
Codice prodotto				Minima	Nominale	Massima	Minima	Nominale	Massima	Minima	Nominale	Massima
Frequenza compressore												
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			
RUMORI	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		
DATI IDRAULICI	Carica gas refrigerante		kg	1,8			1,8			1,8		
	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 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.

DATI TECNICI					12T			14T		
					02309			02310		
Codice prodotto					Minima	Nominale	Massima	Minima	Nominale	Massima
Frequenza compressore										
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	
RUMORE ROSTITÀ	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	
DATI IDRAULICI	Carica gas refrigerante			kg		1,8			1,8	
	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 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.