

POMPE DI CALORE ARIA-ACQUA

**SHERPA
MONOBLOC**

[S4P]



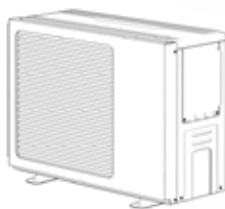
Taglia	6, 9, 12, 15, 12T, 15T
Classe energetica	A+++
Tipologia	monoblocco
Refrigerante	R290
Temperatura ACS	70°C

**Circuito frigorifero a R290**

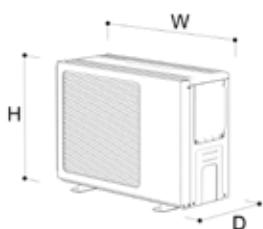
Permette di erogare il comfort climatico in modo efficiente e con un GWP vicino allo zero e di produrre ACS fino a 70°C (condizioni limite -10/+25°C), senza resistenze elettriche aggiuntive, ottimizzando i consumi energetici ed evitando cicli anti-legionella.

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	○
RESISTENZE	01808	Bollitore HYS solare ibrido 300 L	○
	B0618	Resistenza bollitore 2 kW	○
	B0666	Resistenza bollitore 3 kW	○
ACCU-MULI	B0617	Kit flangia per resistenza	○
	01199	Termoaccumulo 50 L	○
	01200	Termoaccumulo 100 L	○
SERVIZI	AV001	Avviamento pompe di calore	○

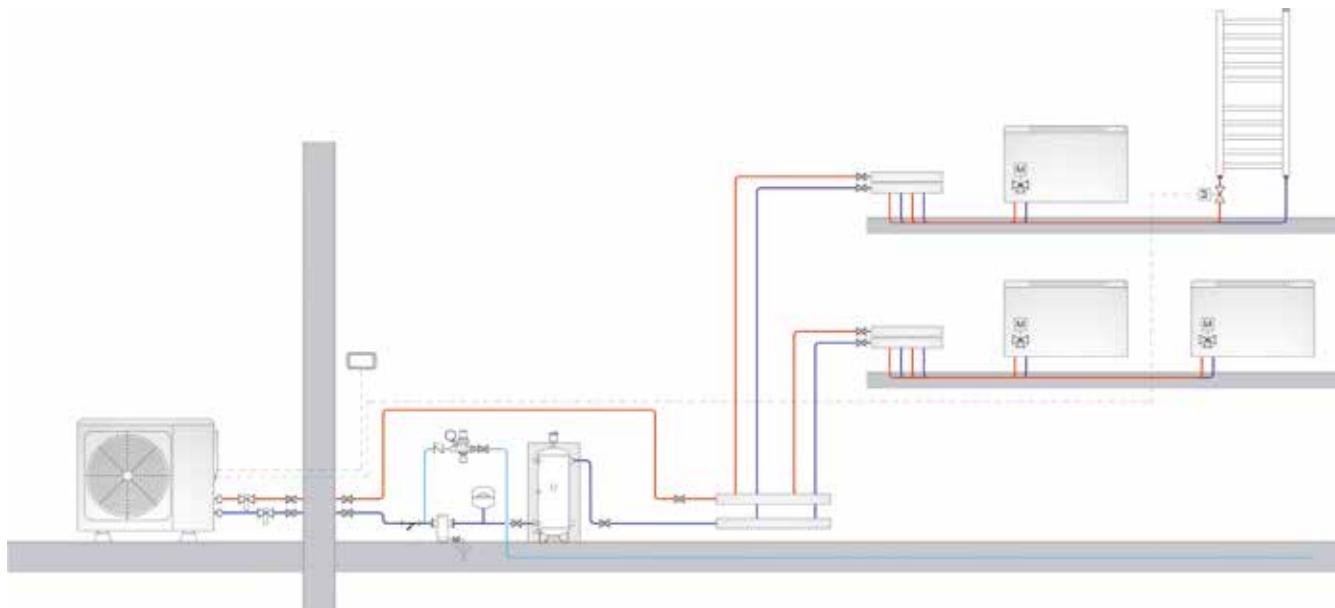
● Accessorio di serie; ○ Accessorio opzionale; - Accessorio non compatibile

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

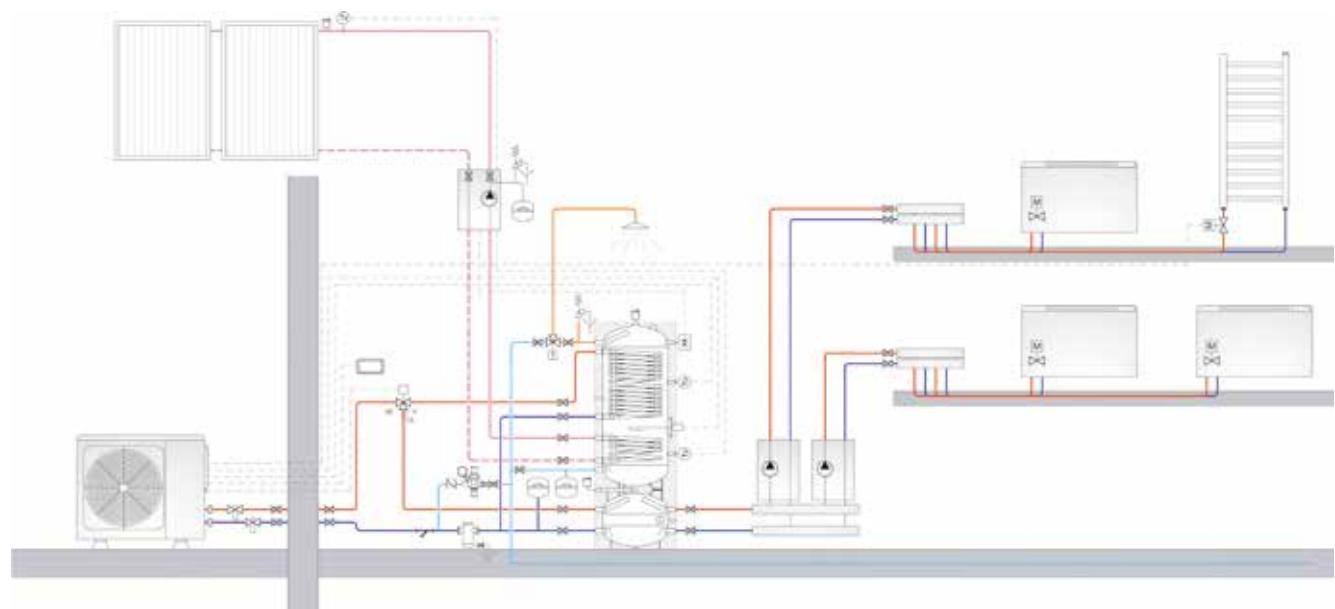
Pompa di calore monoblocco (riscaldamento e condizionamento) e terminali ventiliradiatori Bi2 SLR con valvole a 3 vie e accumulo inerziale in serie sulla tubazione di ritorno dell'impianto di climatizzazione.



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 ventiliradiatori 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			9			
		02598			02599			
Codice prodotto		Minima	Nominale	Massima	Minima	Nominale	Massima	
Frequenza compressore								
PRESTAZIONI PUNTUALI	Capacità di riscaldamento	a7/6 - w30/35	(a) kW	2,2	6,45	7,02	3,1	
	COP	a7/6 - w30/35	(a) W/W	7	4,89	4,55	7,5	
	Capacità di riscaldamento	a2/1 - w30/35	(a) kW	1,94	5,7	6,68	2,84	
	COP	a2/1 - w30/35	(a) W/W	6,15	4,3	3,96	6,32	
	Capacità di riscaldamento	a7/-8 - w30/35	(a) kW	1,66	4,87	5,41	2,48	
	COP	a7/-8 - w30/35	(a) W/W	4,31	3,01	3,04	4,27	
	Capacità di riscaldamento	a-15/-16 - w30/35	(a) kW	1,48	4,34	4,35	2,3	
	COP	a-15/-16 - w30/35	(a) W/W	3,59	2,51	2,5	3,62	
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a7/6 - w40/45	(a) kW	2,1	6,65	6,66	3,1	
	COP (fancoils)	a7/6 - w40/45	(a) W/W	5,5	3,84	3,73	5,73	
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a2/1 - w40/45	(a) kW	1,84	5,41	6,29	2,74	
	COP (fancoils)	a2/1 - w40/45	(a) W/W	4,86	3,39	3,23	5,06	
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a7/-8 - w40/45	(a) kW	1,52	4,47	5,09	2,37	
	COP (fancoils)	a7/-8 - w40/45	(a) W/W	3,61	2,52	2,49	3,79	
	Capacità di riscaldamento (fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(a) kW	1,38	4,05	4,06	2,18	
	COP (fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(a) W/W	3	2,1	2,08	3,16	
	Capacità di raffreddamento	a35 - w23/18	(a) kW	2,21	6,5	7,87	3,1	
	EER	a35 - w23/18	(a) W/W	7,09	4,95	4,5	7,28	
	Capacità di raffreddamento (fancoils)	a35 - w12/7	(a) kW	2,04	6	6,41	3,1	
	EER (fancoils)	a35 - w12/7	(a) W/W	4,51	3,15	3,14	4,72	
	Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C		Warmer Climate		A+++		A+++	
EFFICIENZE	SCOP		Warmer Climate		7,27		7,69	
	Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti		Warmer Climate		ηs %		288	
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
RUMO- ROSSITÀ	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 FRIGO- RIFERIMENTO	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 IDRAU- LICI	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				
		02600			02601				
PRESTAZIONI PUNTUALI	Frequenza compressore		Minima	Nominale	Massima	Minima	Nominale	Massima	
	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	
RUMO- ROSSITÀ	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	
DATI ELETTRICI	Potenza sonora unità esterna (nominale)		dB(A)		69			71	
	Pressione sonora unità esterna (nominale)		(b) dB(A)		55			57	
	Assorbimento circolatore impianto		W		4,95			4,95	
	Alimentazione elettrica unità esterna		V/ph/Hz		220-240-1-50			220-240-1-50	
CIRCUITO FRIGO- RIFERIMENTO	Corrente massima assorbita unità esterna		A		30			30	
	Potenza massima assorbita unità esterna		kW		5,8			6,4	
	Tipo di compressore				Twin Rotary			Twin Rotary	
DATI IDRAU- LICI	Gas refrigerante		(c)		R290			R290	
	Potenziale riscaldamento globale		GWP		3			3	
	Carica gas refrigerante		kg		1,4			1,4	
DATI IDRAU- LICI	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			15T			
			02602			02603			
Codice prodotto									
Frequenza compressore			Minima	Nominale	Massima	Minima	Nominale	Massima	
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	
Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C			Warmer Climate			A+++			
SCOP			Warmer Climate			6,71			
Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti			Warmer Climate			ηs % 265			
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		
RUMO- ROSSITA	Potenza sonora unità esterna (nominale)		dB(A)			69			
	Pressione sonora unità esterna (nominale)	(b)	dB(A)			55			
DATI ELETTRICI	Assorbimento circolatore impianto		W			4,95			
	Alimentazione elettrica unità esterna		V/ph/Hz			380-415-3-50			
CIRCUITO FRIGO- RIFERIMENTO	Corrente massima assorbita unità esterna		A			14			
	Potenza massima assorbita unità esterna		kW			5,8			
DATI IDRAU- LICI	Tipo di compressore					Twin Rotary			
	Gas refrigerante	(c)				R290			
Potenziale riscaldamento globale			GWP			3			
Carica gas refrigerante			kg			1,4			
Connessioni idrauliche			"			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.