

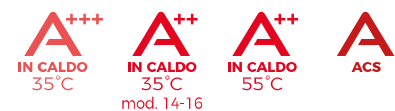
A black and white photograph of a modern building's exterior at night. The building features a large glass balcony on the upper floor, illuminated from within, showing a wooden ceiling and several recessed lights. Below the balcony is a wide, overhanging eave. On the ground floor, there are large glass doors and windows, some with horizontal blinds. A Versati III Monoblocco air conditioning unit is visible through the glass. The foreground shows a wet, reflective surface, possibly a pool or a wet plaza, with lights reflecting on it.

VERSATI III MONOBLOCCO

GAMMA 10-12-14-16 KW



Classe energetica:



Incentivi fiscali



PANNELLO DI CONTROLLO TOUCH-SCREEN (a corredo della pompa di calore)

Consente il controllo delle funzionalità, la regolazione climatica, la programmazione settimanale e la gestione del ciclo anti-legionella.

- Pompa di calore Aria/Acqua monoblocco con tecnologia DC Inverter di ultima generazione.
- Dotata di funzioni di Riscaldamento, Raffrescamento e Produzione di Acqua calda Sanitaria.
- Versione sia monofase che trifase da 10-12-14-16kW di potenza termica.
- Raggiunge livelli di efficienza molto elevati in riscaldamento, fino a 5 di COP.
- La sua struttura integrata, che include tutti i componenti idraulici, consente un'agevole installazione, con risparmio sui relativi costi.
- Utilizza R32, un refrigerante a basso impatto sul riscaldamento globale e nessun effetto sullo strato di ozono, caratterizzato da elevata efficienza energetica e una carica ridotta del 30% rispetto all' R410A.
- Il compressore a due stadi, grazie alla sua speciale tecnologia, garantisce performance eccezionali in un intervallo di funzionamento molto ampio.
- Il range di temperature esterne varia infatti da -25°C a +35°C per Riscaldamento, da +10°C a +48°C per il raffrescamento e da -25°C a +45°C per la Produzione di Acqua Calda Sanitaria.
- L'intervallo di temperatura dell'acqua in uscita è di 25 ~ 60°C: questo consente l'utilizzo di questa pompa di calore sia con pavimenti radianti, sia con terminali idronici, sia con radiatori a media temperatura.
- I ventilatori Assiali DC Brushless sono progettati per l'ottimizzazione aerodinamica: garantiscono basso livello sonoro, ma elevata efficienza e grande portata d'aria.
- Gli scambiatori di calore sono dotati di speciale trattamento Anti-Corrosivo: le alette, realizzate in Alluminio-Manganese, sono rivestite da uno speciale strato di resina epossidica, dalla tipica colorazione dorata e da un ulteriore strato

idrofilico.

- È dotata di resistenza elettrica sul basamento, per evitare la formazione di ghiaccio durante il funzionamento invernale.
- È equipaggiata con valvola di espansione elettronica. Al suo interno sono integrati tutti i principali componenti idraulici.
 - Pompa Inverter
 - Scambiatore a Piastre
 - Vaso d'Espansione
 - Valvola di Sicurezza
 - Flussostato
 - Filtro Acqua a corredo (installazione obbligatoria)
- La regolazione avviene attraverso un pannello di controllo multi-funzione touch-screen, che consente di gestire:
 - Una valvola deviatrice a 3 vie (non fornita) per la produzione dell'acqua calda sanitaria.
 - Una valvola a 2 vie (non fornita) per l'intercettazione di una parte dell'impianto
 - Programmazione settimanale a fasce orarie
 - Auto-Restart dopo un black-out
 - Funzionamento di emergenza (può attivare una fonte di calore sostitutiva)
 - Funzione rapido riscaldamento dell'acqua calda sanitaria (Quick Hot Water)
 - Regolazione Climatica (Weather Dependent Mode)
 - Funzione Quiet per funzionamento silenzioso, programmabile con timer
 - Controllo Condensazione
 - Attivazione del ciclo anti-legionella: riscaldando settimanalmente l'intero serbatoio ad una temperatura (max 70°C) consente di debellare il batterio responsabile dell'infezione.



SCANALATURA INTERNA IN RAME



MODALITÀ QUIET



TIMER SETTIMANALE



RISCALDAMENTO FINO A BASSE TEMPERATURE



DOOR CONTROL



PROTEZIONE COMPLETA



TIMER ACCENSIONE/SPEGNIMENTO 24H



BLOCCO BAMBINO



AMPIO RANGE FUNZIONAMENTO



AMPIO INTERVALLO DI TENSIONE



AUTO DIAGNOSI DEI MALFUNZIONAMENTI



AVVIO A BASSA TENSIONE



FUNZIONE MEMORY



SBRINATORIO INTELLIGENTE



°C / °F SWITCH



MONITORAGGIO A LUNGA DISTANZA



TRATTAMENTO GOLD FIN SCAMB. CONDENSATORE



MIN. TEMP. EST. IN CALDO -25°C



MAX. TEMP. EST. IN CALDO +35°C



MIN. TEMP. EST. IN FREDDO +10°C



MAX. TEMP. EST. IN FREDDO +48°C



MIN. TEMP. EST. ACS -25°C



MAX. TEMP. EST. ACS +45°C



MAX. TEMP. USCITA ACS 60°C

VERSATI III

10-12-14-16 KW

DATI TECNICI

MODELLO					GRS-CQ10Pd/NhG2-K		GRS-CQ10Pd/NhG2-M				
Unità abbinabili per la produzione di Acqua Calda Sanitaria (ACS)					Serbatoio esterno 200/300 litri con valvola deviatrice		Serbatoio esterno 200/300 litri con valvola deviatrice				
					Raffr.	Risc.	Raffr.	Risc.			
COMFORT AMBIENTE	Performance secondo EN 14511	Aria +35°C - Acqua 23/18°C Aria +7°C - Acqua 30/35°C	Capacità nominale	kW	8,81	10,00	8,80	10,00			
			Potenza elettrica assorbita nominale	kWel	1,99	2,22	1,96	2,17			
			EER/COP		4,43	4,51	4,49	4,61			
		Aria +35°C - Acqua 12/ 7°C Aria +7°C - Acqua 40/45°C	Capacità nominale	kW	7,80	10,00	7,80	10,00			
			Potenza elettrica assorbita nominale	kWel	2,48	2,70	2,64	2,70			
			EER/COP		3,15	3,70	2,95	3,70			
	Performance secondo Ecodesign (ERP) EN 14825	BASSA TEMPERATURA (35°C) Condizioni climatiche MEDIE	Carico termico di progetto (Pdesign _p)	kW	9,00		9,00				
			Efficienza energetica stagionale η _s	%	176		176				
			Classe di efficienza energetica		A+++		A+++				
		MEDIA TEMPERATURA (55°C) Condizioni climatiche MEDIE	Carico termico di progetto (Pdesign _p)	kW	8,00		8,00				
			Efficienza energetica stagionale η _s	%	126		128				
			Classe di efficienza energetica		A++		A++				
ACS	Perfor- mance ACS secondo EN 16147	Con Serbatoio 300L e vavola deviatrice Condizioni climatiche MEDIE	Profilo di carico		XL		XL				
			Classe di efficienza energetica		A		A				
			Efficienza ERP	%	90,9		90,9				
Dati di funzionamento unità			Temperatura mandata massima acqua	°C	Fino a 60		Fino a 60				
			Range temperatura esterna (risc.)	°C	-25 / +35		-25 / +35				
			Range temperatura esterna (raffr.)	°C	+10 / +48		+10 / +48				
			Portata acqua nominale	m³/h	a 35°C	1,74	a 35°C	1,72			
					a 45°C	1,70	a 45°C	1,71			
					a 7°C	1,32	a 7°C	1,27			
					a 18°C	1,51	a 18°C	1,50			
			Volume efficace minimo acqua impianto	litri	80		80				
			Alimentazione (Tensione/Fasi/Frequenza)	V/Ph/Hz	220-240/1/50		380-415/3N/50				
			Massimo assorbimento elettrico	kW/A	-		-				
			Livello di potenza sonora	dB(A)	69		69				
			Livello di pressione sonora (in raffr.)	dB(A)	56		56				
			Livello di pressione sonora (in risc.)	dB(A)	54		54				
			Portata aria ventilatore	m³/h	4500		4500				
			Componenti e dimensioni			Vaso di espansione	litri	3		3	
						Massima prevalenza circolatore	kPa	7,1 (vedi grafici H/Q)		7,1 (vedi grafici H/Q)	
						Collegamenti idraulici	pollici	G1" femmina		G1" femmina	
Valvola di sicurezza	bar	3				3					
Peso	kg	151				151					
Dimensioni A/L/P	mm	878/1200/460				878/1200/460					
Tipo compressore		Inverter rotativo doppio stadio				Inverter rotativo doppio stadio					
Refrigerante			Tipo e GWP		R32/675 kg CO ₂ eq		R32/675 kg CO ₂ eq				
			Quantità		2,2kg / 1,49 Tonn CO ₂ eq.		2,2kg / 1,49 Tonn CO ₂ eq.				

Le apparecchiature descritte nel presente catalogo contengono gas fluorurati ad effetto serra di tipo HFC R32.

L'installazione di questi prodotti, dovrà essere eseguita da personale qualificato ai sensi dei regolamenti europei 303/2008 e 517/2014.

Dati PRELIMINARI dichiarati in conformità al REGOLAMENTO (UE) N. 811/2013 del 18 febbraio 2013 per quanto riguarda l'etichettatura indicante il consumo d'energia degli apparecchi per il riscaldamento d'ambiente, degli apparecchi di riscaldamento misti, degli insiemi di apparecchi per il riscaldamento d'ambiente, dispositivi di controllo della temperatura e dispositivi solari e degli insiemi di apparecchi di riscaldamento misti, dispositivi di controllo della temperatura e dispositivi solari e al REGOLAMENTO (UE) N. 813/2013 DELLA COMMISSIONE del 2 agosto 2013 recante modalità di applicazione della direttiva 2009/125/CE del Parlamento europeo e del Consiglio in merito alle specifiche per la progettazione ecocompatibile degli apparecchi per il riscaldamento d'ambiente e degli apparecchi di riscaldamento misti.

DATI DI CAPACITÀ ED EFFICIENZA IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA ESTERNA SECONDO LA NORMA EN14511-3:2013



RISCALDAMENTO - Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco in °C - (GRS-CQ10Pd/NhG2-K)

LWT [°C]	-25		-20		-15		-10		-7		-2		2		7		10		15		20		25		30		35	
	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP
25	5.00	3,77	5.60	4,00	6.30	4,26	6.90	4,44	7.20	4,70	8.50	4,92	9.80	5,11	10.40	5,33	10.90	5,55	10.03	6,07	9.94	6,44	9.02	6,40	7.91	6,96	6.16	7,36
30	4.90	3,11	5.50	3,37	6.20	3,59	6.80	3,81	7.10	4,03	8.50	4,22	9.60	4,44	10.20	4,92	10.90	5,22	10.57	5,59	10.48	5,96	9.51	5,96	8.34	6,44	6.50	6,88
35	4.00	2,66	4.80	2,81	5.70	3,00	6.50	3,26	7.00	3,44	8.40	3,66	9.50	3,77	10.00	4,51	10.80	4,77	10.90	5,18	10.80	5,40	9.80	5,40	8.60	5,99	6.70	6,36
40	4.00	2,33	4.80	2,59	5.70	2,81	6.50	3,00	6.90	3,15	8.40	3,40	9.50	3,59	10.00	4,11	10.80	4,33	10.90	4,70	10.80	4,92	9.80	4,88	8.60	5,40	6.70	5,77
45			4.80	2,33	5.70	2,55	6.50	2,78	6.80	2,89	8.30	3,07	9.50	3,26	10.00	3,70	10.70	3,89	10.90	4,22	10.80	4,44	9.80	4,66	8.60	4,88	6.70	5,18
50					5.70	2,22	6.20	2,41	6.70	2,52	8.10	2,70	9.30	2,81	9.60	3,29	10.50	3,44	10.57	3,77	10.48	3,96	9.51	4,14	8.34	4,33	6.50	4,63
55							6.00	2,07	6.60	2,18	7.90	2,37	9.00	2,48	9.20	2,89	10.30	3,03	10.03	3,29	9.94	3,48	9.02	3,63	7.91	3,81	6.16	4,07
60									6.50	1,92	7.70	2,04	8.80	2,15	8.80	2,55	10.10	2,63	9.48	2,81	9.40	2,96	8.53	3,11	7.48	3,26	5.83	3,48

RAFFRESCAMENTO - Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco in °C

LWT [°C]	10		15		20		25		30		35		40		45		48	
	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER
7	6.40	4,28	7.10	4,13	7.49	4,00	7.96	3,81	8.11	3,50	7.80	3,15	7.10	2,61	5.54	1,92	4.68	1,54
8	6.47	4,44	7.18	4,28	7.57	4,16	8.03	3,97	8.19	3,62	7.88	3,28	7.18	2,71	5.62	1,98	4.76	1,61
9	6.55	4,60	7.25	4,44	7.64	4,28	8.11	4,10	8.27	3,75	7.96	3,37	7.25	2,80	5.69	2,08	4.76	1,67
10	6.63	4,76	7.33	4,60	7.72	4,44	8.27	4,25	8.42	3,87	8.11	3,50	7.33	2,90	5.77	2,14	4.84	1,70
11	6.71	4,91	7.41	4,76	7.88	4,60	8.35	4,38	8.50	4,03	8.19	3,62	7.41	2,99	5.77	2,21	4.91	1,76
12	6.79	5,07	7.49	4,88	7.96	4,76	8.42	4,54	8.58	4,16	8.27	3,75	7.49	3,09	5.85	2,27	4.99	1,83
13	6.86	5,23	7.57	5,04	8.03	4,88	8.50	4,66	8.66	4,28	8.35	3,84	7.57	3,21	5.93	2,36	4.99	1,89
14	6.94	5,39	7.72	5,20	8.11	5,04	8.58	4,82	8.81	4,41	8.42	3,97	7.72	3,31	6.01	2,43	5.07	1,95
15	7.02	5,58	7.80	5,36	8.19	5,20	8.74	4,95	8.89	4,54	8.50	4,10	7.80	3,40	6.08	2,49	5.15	2,02
18	7.25	6,05	8.03	5,83	8.42	5,64	8.97	5,39	9.20	4,95	8.81	4,44	8.03	3,69	6.24	2,71	5.30	2,17
20	7.41	6,36	8.19	6,11	8.66	5,95	9.20	5,67	9.36	5,20	8.97	4,66	8.19	3,87	6.40	2,87	5.38	2,30
23	7.64	6,84	8.42	6,58	8.89	6,39	9.44	6,08	9.67	5,58	9.28	5,04	8.42	4,16	6.55	3,06	5.54	2,46
25	7.72	7,15	8.58	6,90	9.05	6,68	9.67	6,36	9.83	5,83	9.44	5,26	8.58	4,38	6.71	3,21	5.69	2,58

RISCALDAMENTO - Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco in °C - (GRS-CQ10Pd/NhG2-M)

LWT [°C]	-25		-20		-15		-10		-7		-2		2		7		10		15		20		25		30		35	
	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP
25	5.00	3,77	5.60	4,00	6.30	4,26	6.90	4,44	7.20	4,70	8.50	4,92	9.80	5,11	10.40	5,33	10.90	5,55	10.03	6,07	9.94	6,44	9.02	6,40	7.91	6,96	6.16	7,36
30	4.90	3,11	5.50	3,37	6.20	3,59	6.80	3,81	7.10	4,03	8.50	4,22	9.60	4,44	10.20	4,92	10.90	5,22	10.57	5,59	10.48	5,96	9.51	5,96	8.34	6,44	6.50	6,88
35	4.00	2,66	4.80	2,81	5.70	3,00	6.50	3,26	7.00	3,44	8.40	3,66	9.50	3,77	10.00	4,51	10.80	4,77	10.90	5,18	10.80	5,40	9.80	5,40	8.60	5,99	6.70	6,36
40	4.00	2,33	4.80	2,59	5.70	2,81	6.50	3,00	6.90	3,15	8.40	3,40	9.50	3,59	10.00	4,11	10.80	4,33	10.90	4,70	10.80	4,92	9.80	4,88	8.60	5,40	6.70	5,77
45			4.80	2,33	5.70	2,55	6.50	2,78	6.80	2,89	8.30	3,07	9.50	3,26	10.00	3,70	10.70	3,89	10.90	4,22	10.80	4,44	9.80	4,66	8.60	4,88	6.70	5,18
50					5.70	2,22	6.20	2,41	6.70	2,52	8.10	2,70	9.30	2,81	9.60	3,29	10.50	3,44	10.57	3,77	10.48	3,96	9.51	4,14	8.34	4,33	6.50	4,63
55							6.00	2,07	6.60	2,18	7.90	2,37	9.00	2,48	9.20	2,89	10.30	3,03	10.03	3,29	9.94	3,48	9.02	3,63	7.91	3,81	6.16	4,07
60									6.50	1,92	7.70	2,04	8.80	2,15	8.80	2,55	10.10	2,63	9.48	2,81	9.40	2,96	8.53	3,11	7.48	3,26	5.83	3,48

RAFFRESCAMENTO - Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco in °C

LWT [°C]	10		15		20		25		30		35		40		45		48	
	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER
7	6.40	4,01	7.10	3,86	7.49	3,75	7.96	3,57	8.11	3,27	7.80	2,95	7.10	2,45	5.54	1,80	4.68	1,45
8	6.47	4,19	7.18	4,04	7.57	3,92	8.03	3,72	8.19	3,42	7.88	3,07	7.18	2,57	5.62	1,89	4.76	1,50
9	6.55	4,37	7.25	4,22	7.64	4,07	8.11	3,89	8.27	3,57	7.96	3,22	7.25	2,66	5.69	1,95	4.76	1,56
10	6.63	4,54	7.33	4,40	7.72	4,25	8.27	4,04	8.42	3,72	8.11	3,33	7.33	2,77	5.77	2,04	4.84	1,65
11	6.71	4,72	7.41	4,54	7.88	4,43	8.35	4,22	8.50	3,86	8.19	3,48	7.41	2,89	5.77	2,12	4.91	1,71
12	6.79	4,90	7.49	4,72	7.96	4,57	8.42	4,37	8.58	4,01	8.27	3,60	7.49	2,98	5.85	2,21	4.99	1,77
13	6.86	5,07	7.57	4,90	8.03	4,75	8.50	4,51	8.66	4,16	8.35	3,75	7.57	3,10	5.93	2,27	4.99	1,83
14	6.94	5,25	7.72	5,07	8.11	4,93	8.58	4,69	8.81	4,31	8.42	3,86	7.72	3,22	6.01	2,36	5.07	1,89
15	7.02	5,43	7.80	5,25	8.19	5,07	8.74	4,84	8.89	4,45	8.50	4,01	7.80	3,33	6.08	2,45	5.15	1,95
18	7.25	5,99	8.03	5,75	8.42	5,58	8.97	5,31	9.20	4,87	8.81	4,40	8.03	3,66	6.24	2,68	5.30	2,15
20	7.41	6,34	8.19	6,11	8.66	5,93	9.20	5,63	9.36	5,16	8.97	4,66	8.19	3,86	6.40	2,83	5.38	2,27
23	7.64	6,87	8.42	6,61	8.89	6,43	9.44	6,11	9.67	5,61	9.28	5,04	8.42	4,19	6.55	3,07	5.54	2,48
25	7.72	7,23	8.58	6,96	9.05	6,76	9.67	6,43	9.83	5,90	9.44	5,31	8.58	4,43	6.71	3,25	5.69	2,60

VERSATI III

10-12-14-16 kW

DATI TECNICI

MODELLO					GRS-CQ12Pd/NhG2-K		GRS-CQ12Pd/NhG2-M				
Unità abbinabili per la produzione di Acqua Calda Sanitaria (ACS)					Serbatoio esterno 200/300 litri con valvola deviatrice		Serbatoio esterno 200/300 litri con valvola deviatrice				
					Raffr.	Risc.	Raffr.	Risc.			
COMFORT AMBIENTE	Performance secondo EN 14511	Aria +35°C - Acqua 23/18°C Aria +7°C - Acqua 30/35°C	Capacità nominale	kW	11,00	12,00	11,00	12,00			
			Potenza elettrica assorbita nominale	kWel	2,59	2,68	2,56	2,67			
			EER/COP		4,25	4,48	4,3	4,50			
		Aria +35°C - Acqua 12/ 7°C Aria +7°C - Acqua 40/45°C	Capacità nominale	kW	9,50	12,00	9,50	12,00			
			Potenza elettrica assorbita nominale	kWel	3,20	3,48	3,11	3,48			
			EER/COP		2,97	3,45	3,05	3,45			
	Performance secondo Ecodesign (ERP) EN 14825	BASSA TEMPERATURA (35°C) Condizioni climatiche MEDIE	Carico termico di progetto (Pdesign _p)	kW	11,00		11,00				
			Efficienza energetica stagionale η _s	%	175		175				
			Classe di efficienza energetica		A+++		A+++				
		MEDIA TEMPERATURA (55°C) Condizioni climatiche MEDIE	Carico termico di progetto (Pdesign _p)	kW	10,00		10,00				
			Efficienza energetica stagionale η _s	%	126		126				
			Classe di efficienza energetica		A++		A++				
ACS	Perfor- mance ACS secondo EN 16147	Con Serbatoio 300L e vavola deviatrice Condizioni climatiche MEDIE	Profilo di carico		XL		XL				
			Classe di efficienza energetica		A		A				
			Efficienza ERP	%	90,9		90,9				
Dati di funzionamento unità			Temperatura mandata massima acqua	°C	Fino a 60		Fino a 60				
			Range temperatura esterna (risc.)	°C	-25 / +35		-25 / +35				
			Range temperatura esterna (raffr.)	°C	+10 / +48		+10 / +48				
			Portata acqua nominale	m³/h	a 35°C	2,14	a 35°C	2,10			
					a 45°C	2,05	a 45°C	2,04			
					a 7°C	1,65	a 7°C	1,67			
					a 18°C	1,93	a 18°C	1,90			
			Volume efficace minimo acqua impianto	litri	80		80				
			Alimentazione (Tensione/Fasi/Frequenza)	V/Ph/Hz	220-240/1/50		380-415/3N/50				
			Massimo assorbimento elettrico	kW/A	-		-				
			Livello di potenza sonora	dB(A)	69		69				
			Livello di pressione sonora (in raffr.)	dB(A)	56		56				
			Livello di pressione sonora (in risc.)	dB(A)	54		54				
			Portata aria ventilatore	m³/h	4500		4500				
			Componenti e dimensioni			Vaso di espansione	litri	3		3	
						Massima prevalenza circolatore	kPa	6,5 (vedi grafici H/Q)		6,4 (vedi grafici H/Q)	
Collegamenti idraulici	pollici	G1" femmina				G1" femmina					
Valvola di sicurezza	bar	3				3					
Peso	kg	151				151					
Dimensioni A/L/P	mm	878/1200/460				878/1200/460					
Tipo compressore		Inverter rotativo doppio stadio				Inverter rotativo doppio stadio					
Refrigerante			Tipo e GWP		R32/675 kg CO ₂ eq		R32/675 kg CO ₂ eq				
			Quantità		2,2kg / 1,49 Tonn CO ₂ eq.		2,2kg / 1,49 Tonn CO ₂ eq.				

Le apparecchiature descritte nel presente catalogo contengono gas fluorurati ad effetto serra di tipo HFC R32.

L'installazione di questi prodotti, dovrà essere eseguita da personale qualificato ai sensi dei regolamenti europei 303/2008 e 517/2014.

Dati PRELIMINARI dichiarati in conformità al REGOLAMENTO (UE) N. 811/2013 del 18 febbraio 2013 per quanto riguarda l'etichettatura indicante il consumo d'energia degli apparecchi per il riscaldamento d'ambiente, degli apparecchi di riscaldamento misti, degli insiemi di apparecchi per il riscaldamento d'ambiente, dispositivi di controllo della temperatura e dispositivi solari e degli insiemi di apparecchi di riscaldamento misti, dispositivi di controllo della temperatura e dispositivi solari e al REGOLAMENTO (UE) N. 813/2013 DELLA COMMISSIONE del 2 agosto 2013 recante modalità di applicazione della direttiva 2009/125/CE del Parlamento europeo e del Consiglio in merito alle specifiche per la progettazione ecocompatibile degli apparecchi per il riscaldamento d'ambiente e degli apparecchi di riscaldamento misti.

DATI DI CAPACITÀ ED EFFICIENZA IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA ESTERNA SECONDO LA NORMA EN14511-3:2013



RISCALDAMENTO - Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco in °C - (GRS-CQ12Pd/NhG2-K)

LWT [°C]	-25		-20		-15		-10		-7		-2		2		7		10		15		20		25		30		35	
	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP
25	6.00	3,79	6.72	4,07	7.56	4,28	8.28	4,62	8.64	4,76	10.20	5,07	11.76	5,31	12.48	5,48	13.08	5,76	12.03	6,28	11.92	6,55	10.82	6,90	9.49	7,38	7.40	7,62
30	5.88	3,07	6.60	3,38	7.44	3,55	8.16	3,90	8.52	4,03	10.20	4,28	11.52	4,55	12.24	5,00	13.08	5,24	12.69	5,72	12.57	6,03	11.41	6,31	10.01	6,66	7.80	7,00
35	4.80	2,52	5.76	2,66	6.84	2,90	7.80	3,17	8.40	3,31	10.08	3,59	11.40	3,72	12.00	4,48	12.96	4,72	13.08	5,07	12.96	5,41	11.76	5,62	10.32	5,93	8.04	6,24
40	4.80	2,31	5.76	2,55	6.84	2,79	7.80	3,00	8.28	3,14	10.08	3,38	11.40	3,52	12.00	4,00	12.96	4,17	13.08	4,59	12.96	4,76	11.76	5,03	10.32	5,31	8.04	5,62
45			5.76	2,28	6.84	2,48	7.80	2,66	8.16	2,79	9.96	3,00	11.40	3,14	12.00	3,45	12.84	3,62	13.08	3,93	12.96	4,14	11.76	4,34	10.32	4,55	8.04	4,83
50					6.84	2,07	7.44	2,24	8.04	2,34	9.72	2,52	11.16	2,62	11.52	2,97	12.60	3,10	12.69	3,38	12.57	3,55	11.41	3,72	10.01	3,93	7.80	4,14
55							7.20	1,90	7.92	1,97	9.48	2,10	10.80	2,21	11.04	2,52	12.36	2,66	12.03	2,86	11.92	3,03	10.82	3,17	9.49	3,31	7.40	3,52
60									7.80	1,69	9.24	1,76	10.56	1,90	10.56	2,14	12.12	2,24	11.38	2,45	11.28	2,59	10.23	2,69	8.98	2,83	6.99	3,00

RAFFRESCAMENTO - Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco in °C

LWT [°C]	10		15		20		25		30		35		40		45		48	
	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER
7	7.79	4,04	8.65	3,89	9.12	3,77	9.69	3,59	9.88	3,30	9.50	2,97	8.65	2,47	6.75	1,81	5.70	1,46
8	7.89	4,19	8.74	4,04	9.22	3,92	9.79	3,74	10.07	3,42	9.60	3,09	8.74	2,55	6.84	1,87	5.80	1,51
9	7.98	4,37	8.93	4,19	9.41	4,07	9.98	3,86	10.17	3,56	9.79	3,21	8.93	2,64	6.94	1,96	5.89	1,57
10	8.17	4,51	9.03	4,34	9.50	4,22	10.07	4,01	10.36	3,68	9.88	3,33	9.03	2,76	7.03	2,02	5.99	1,63
11	8.27	4,66	9.12	4,48	9.69	4,37	10.26	4,16	10.45	3,80	10.07	3,45	9.12	2,85	7.13	2,11	5.99	1,69
12	8.36	4,84	9.31	4,66	9.79	4,51	10.36	4,31	10.64	3,95	10.17	3,56	9.31	2,94	7.22	2,17	6.08	1,75
13	8.46	4,99	9.41	4,81	9.88	4,66	10.55	4,43	10.74	4,07	10.36	3,65	9.41	3,03	7.32	2,23	6.18	1,78
14	8.55	5,14	9.50	4,96	10.07	4,81	10.64	4,57	10.93	4,19	10.45	3,77	9.50	3,15	7.41	2,32	6.27	1,84
15	8.74	5,32	9.69	5,11	10.17	4,96	10.83	4,72	11.02	4,34	10.64	3,89	9.69	3,24	7.51	2,38	6.37	1,90
18	9.03	5,76	10.07	5,55	10.55	5,41	11.21	5,14	11.50	4,72	11.02	4,25	10.07	3,53	7.79	2,58	6.65	2,08
20	9.31	6,09	10.26	5,88	10.83	5,70	11.50	5,41	11.78	4,96	11.31	4,48	10.26	3,71	7.98	2,73	6.75	2,20
23	9.60	6,56	10.64	6,33	11.21	6,12	11.97	5,85	12.16	5,35	11.69	4,84	10.64	4,01	8.36	2,94	7.03	2,38
25	9.79	6,89	10.93	6,62	11.50	6,42	12.26	6,12	12.45	5,61	11.97	5,05	10.93	4,19	8.55	3,09	7.22	2,47

RISCALDAMENTO - Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco in °C - (GRS-CQ12Pd/NhG2-M)

LWT [°C]	-25		-20		-15		-10		-7		-2		2		7		10		15		20		25		30		35	
	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP
25	6.00	3,80	6.72	4,07	7.56	4,28	8.28	4,62	8.64	4,76	10.20	5,07	11.76	5,31	12.48	5,49	13.08	5,76	12.03	6,28	11.92	6,56	10.82	6,90	9.49	7,38	7.40	7,62
30	5.88	3,07	6.60	3,38	7.44	3,55	8.16	3,90	8.52	4,04	10.20	4,28	11.52	4,55	12.24	5,00	13.08	5,24	12.69	5,73	12.57	6,04	11.41	6,31	10.01	6,66	7.80	7,00
35	4.80	2,52	5.76	2,66	6.84	2,90	7.80	3,17	8.40	3,31	10.08	3,59	11.40	3,73	12.00	4,49	12.96	4,73	13.08	5,07	12.96	5,42	11.76	5,62	10.32	5,93	8.04	6,24
40	4.80	2,31	5.76	2,55	6.84	2,79	7.80	3,00	8.28	3,14	10.08	3,38	11.40	3,52	12.00	4,00	12.96	4,17	13.08	4,59	12.96	4,76	11.76	5,04	10.32	5,31	8.04	5,62
45			5.76	2,28	6.84	2,48	7.80	2,66	8.16	2,79	9.96	3,00	11.40	3,14	12.00	3,45	12.84	3,62	13.08	3,93	12.96	4,14	11.76	4,35	10.32	4,55	8.04	4,83
50					6.84	2,07	7.44	2,24	8.04	2,35	9.72	2,52	11.16	2,62	11.52	2,97	12.60	3,11	12.69	3,38	12.57	3,55	11.41	3,73	10.01	3,93	7.80	4,14
55							7.20	1,90	7.92	1,97	9.48	2,10	10.80	2,21	11.04	2,52	12.36	2,66	12.03	2,86	11.92	3,04	10.82	3,17	9.49	3,31	7.40	3,52
60									7.80	1,69	9.24	1,76	10.56	1,90	10.56	2,14	12.12	2,24	11.38	2,45	11.28	2,59	10.23	2,69	8.98	2,83	6.99	3,00

RAFFRESCAMENTO - Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco in °C

LWT [°C]	10		15		20		25		30		35		40		45		48	
	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER
7	7.79	4,15	8.65	4,00	9.12	3,87	9.69	3,69	9.88	3,39	9.50	3,05	8.65	2,53	6.75	1,86	5.70	1,49
8	7.89	4,30	8.74	4,15	9.22	4,03	9.79	3,81	10.07	3,51	9.60	3,17	8.74	2,62	6.84	1,92	5.80	1,56
9	7.98	4,45	8.93	4,27	9.41	4,15	9.98	3,97	10.17	3,63	9.79	3,26	8.93	2,71	6.94	1,98	5.89	1,59
10	8.17	4,58	9.03	4,42	9.50	4,30	10.07	4,09	10.36	3,75	9.88	3,39	9.03	2,81	7.03	2,04	5.99	1,65
11	8.27	4,73	9.12	4,58	9.69	4,42	10.26	4,21	10.45	3,87	10.07	3,48	9.12	2,90	7.13	2,14	5.99	1,71
12	8.36	4,88	9.31	4,70	9.79	4,58	10.36	4,33	10.64	4,00	10.17	3,60	9.31	2,99	7.22	2,20	6.08	1,77
13	8.46	5,03	9.41	4,85	9.88	4,70	10.55	4,48	10.74	4,12	10.36	3,69	9.41	3,08	7.32	2,26	6.18	1,80
14	8.55	5,19	9.50	5,00	10.07	4,85	10.64	4,61	10.93	4,24	10.45	3,81	9.50	3,17	7.41	2,32	6.27	1,86
15	8.74	5,34	9.69	5,12	10.17	4,97	10.83	4,73	11.02	4,33	10.64	3,90	9.69	3,26	7.51	2,38	6.37	1,92
18	9.03	5,76	10.07	5,55	10.55	5,40	11.21	5,12	11.50	4,70	11.02	4,24	10.07	3,51	7.79	2,59	6.65	2,07
20	9.31	6,07	10.26	5,83	10.83	5,67	11.50	5,40	11.78	4,94	11.31	4,45	10.26	3,69	7.98	2,71	6.75	2,20
23	9.60	6,50	10.64	6,25	11.21	6,07	11.97	5,80	12.16	5,31	11.69	4,79	10.64	3,97	8.36	2,93	7.03	2,35
25	9.79	6,80	10.93	6,56	11.50	6,34	12.26	6,04	12.45	5,55	11.97	5,00	10.93	4,15	8.55	3,05	7.22	2,44

VERSATI III 10-12-14-16 KW

DATI TECNICI

MODELLO					GRS-CQ14Pd/NhG2-K		GRS-CQ14Pd/NhG2-M				
Unità abbinabili per la produzione di Acqua Calda Sanitaria (ACS)					Serbatoio esterno 200/300 litri con valvola deviatrice		Serbatoio esterno 200/300 litri con valvola deviatrice				
					Raffr.	Risc.	Raffr.	Risc.			
COMFORT AMBIENTE	Performance secondo EN 14511	Aria +35°C - Acqua 23/18°C Aria +7°C - Acqua 30/35°C	Capacità nominale	kW	12,50	14,00	12,50	14,00			
			Potenza elettrica assorbita nominale	kWel	3,05	3,22	3,05	3,22			
			EER/COP		4,1	4,35	4,1	4,35			
		Aria +35°C - Acqua 12/ 7°C Aria +7°C - Acqua 40/45°C	Capacità nominale	kW	12,00	14,00	12,00	14,00			
			Potenza elettrica assorbita nominale	kWel	4,14	4,18	4,38	4,18			
			EER/COP		2,9	3,35	2,74	3,35			
	Performance secondo Ecodesign (ERP) EN 14825	BASSA TEMPERATURA (35°C) Condizioni climatiche MEDIE	Carico termico di progetto (Pdesign _p)	kW	11,00		11,00				
			Efficienza energetica stagionale η _s	%	168		168				
			Classe di efficienza energetica		A++		A++				
		MEDIA TEMPERATURA (55°C) Condizioni climatiche MEDIE	Carico termico di progetto (Pdesign _p)	kW	11,00		11,00				
			Efficienza energetica stagionale η _s	%	125		125				
			Classe di efficienza energetica		A++		A++				
ACS	Perfor- mance ACS secondo EN 16147	Con Serbatoio 300L e vavola deviatrice Condizioni climatiche MEDIE	Profilo di carico		XL		XL				
			Classe di efficienza energetica		A		A				
			Efficienza ERP	%	90,9		90,9				
Dati di funzionamento unità			Temperatura mandata massima acqua	°C	Fino a 60		Fino a 60				
			Range temperatura esterna (risc.)	°C	-25 / +35		-25 / +35				
			Range temperatura esterna (raffr.)	°C	+10 / +48		+10 / +48				
			Portata acqua nominale	m³/h	a 35°C	2,52	a 35°C	2,40			
					a 45°C	2,50	a 45°C	2,47			
					a 7°C	2,08	a 7°C	2,07			
					a 18°C	2,24	a 18°C	2,20			
			Volume efficace minimo acqua impianto	litri	80		80				
			Alimentazione (Tensione/Fasi/Frequenza)	V/Ph/Hz	220-240/1/50		380-415/3N/50				
			Massimo assorbimento elettrico	kW/A	-		-				
			Livello di potenza sonora	dB(A)	70		70				
			Livello di pressione sonora (in raffr.)	dB(A)	57		57				
			Livello di pressione sonora (in risc.)	dB(A)	55		55				
			Portata aria ventilatore	m³/h	4500		4500				
			Componenti e dimensioni			Vaso di espansione	litri	3		3	
						Massima prevalenza circolatore	kPa	5,1 (vedi grafici H/Q)		5,1 (vedi grafici H/Q)	
						Collegamenti idraulici	pollici	G1" femmina		G1" femmina	
Valvola di sicurezza	bar	3				3					
Peso	kg	151				151					
Dimensioni A/L/P	mm	878/1200/460				878/1200/460					
Tipo compressore		Inverter rotativo doppio stadio				Inverter rotativo doppio stadio					
Refrigerante			Tipo e GWP		R32/675 kg CO ₂ eq		R32/675 kg CO ₂ eq				
			Quantità		2,2kg / 1,49 Tonn CO ₂ eq.		2,2kg / 1,49 Tonn CO ₂ eq.				

Le apparecchiature descritte nel presente catalogo contengono gas fluorurati ad effetto serra di tipo HFC R32.

L'installazione di questi prodotti, dovrà essere eseguita da personale qualificato ai sensi dei regolamenti europei 303/2008 e 517/2014.

Dati PRELIMINARI dichiarati in conformità al REGOLAMENTO (UE) N. 811/2013 del 18 febbraio 2013 per quanto riguarda l'etichettatura indicante il consumo d'energia degli apparecchi per il riscaldamento d'ambiente, degli apparecchi di riscaldamento misti, degli insiemi di apparecchi per il riscaldamento d'ambiente, dispositivi di controllo della temperatura e dispositivi solari e degli insiemi di apparecchi di riscaldamento misti, dispositivi di controllo della temperatura e dispositivi solari e al REGOLAMENTO (UE) N. 813/2013 DELLA COMMISSIONE del 2 agosto 2013 recante modalità di applicazione della direttiva 2009/125/CE del Parlamento europeo e del Consiglio in merito alle specifiche per la progettazione ecocompatibile degli apparecchi per il riscaldamento d'ambiente e degli apparecchi di riscaldamento misti.

DATI DI CAPACITÀ ED EFFICIENZA IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA ESTERNA SECONDO LA NORMA EN14511-3:2013



RISCALDAMENTO - Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco in °C - (GRS-CQ14Pd/NhG2-K)

LWT [°C]	-25		-20		-15		-10		-7		-2		2		7		10		15		20		25		30		35	
	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP
25	7.00	3,69	7.84	3,95	8.82	4,15	9.66	4,49	10.08	4,62	11.90	4,92	13.72	5,16	14.56	5,33	15.26	5,59	14.04	6,10	13.91	6,37	12.62	6,70	11.08	7,17	8.63	7,40
30	6.86	2,98	7.70	3,28	8.68	3,45	9.52	3,79	9.94	3,92	11.90	4,15	13.44	4,42	14.28	4,86	15.26	5,09	14.80	5,56	14.67	5,86	13.31	6,13	11.68	6,47	9.10	6,80
35	5.60	2,45	6.72	2,58	7.98	2,81	9.10	3,08	9.80	3,22	11.76	3,48	13.30	3,62	14.00	4,36	15.12	4,59	15.26	4,92	15.12	5,26	13.72	5,46	12.04	5,76	9.38	6,06
40	5.60	2,24	6.72	2,48	7.98	2,71	9.10	2,91	9.66	3,05	11.76	3,28	13.30	3,42	14.00	3,89	15.12	4,05	15.26	4,46	15.12	4,62	13.72	4,89	12.04	5,16	9.38	5,46
45			6.72	2,21	7.98	2,41	9.10	2,58	9.52	2,71	11.62	2,91	13.30	3,05	14.00	3,35	14.98	3,52	15.26	3,82	15.12	4,02	13.72	4,22	12.04	4,42	9.38	4,69
50					7.98	2,01	8.68	2,18	9.38	2,28	11.34	2,45	13.02	2,55	13.44	2,88	14.70	3,02	14.80	3,28	14.67	3,45	13.31	3,62	11.68	3,82	9.10	4,02
55							8.40	1,84	9.24	1,91	11.06	2,04	12.60	2,14	12.88	2,45	14.42	2,58	14.04	2,78	13.91	2,95	12.62	3,08	11.08	3,22	8.63	3,42
60									9.10	1,64	10.78	1,71	12.32	1,84	12.32	2,08	14.14	2,18	13.28	2,38	13.15	2,51	11.94	2,61	10.47	2,75	8.16	2,91

RAFFRESCAMENTO - Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco in °C

LWT [°C]	10		15		20		25		30		35		40		45		48	
	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER
7	9.84	3,94	10.92	3,80	11.52	3,68	12.24	3,51	12.48	3,22	12.00	2,90	10.92	2,41	8.52	1,77	7.20	1,42
8	9.84	4,09	10.92	3,94	11.52	3,83	12.24	3,63	12.48	3,34	12.00	3,02	10.92	2,49	8.52	1,83	7.20	1,48
9	9.96	4,23	11.04	4,09	11.64	3,94	12.36	3,77	12.60	3,45	12.12	3,10	11.04	2,58	8.64	1,89	7.20	1,54
10	9.96	4,38	11.04	4,21	11.64	4,09	12.36	3,89	12.60	3,57	12.12	3,22	11.04	2,67	8.64	1,97	7.32	1,57
11	9.96	4,52	11.04	4,35	11.64	4,21	12.36	4,03	12.72	3,68	12.12	3,34	11.04	2,76	8.64	2,03	7.32	1,62
12	9.96	4,67	11.16	4,50	11.76	4,35	12.48	4,15	12.72	3,80	12.24	3,42	11.16	2,84	8.64	2,09	7.32	1,68
13	10.08	4,81	11.16	4,64	11.76	4,50	12.48	4,26	12.72	3,92	12.24	3,54	11.16	2,93	8.76	2,15	7.32	1,74
14	10.08	4,96	11.16	4,76	11.76	4,61	12.60	4,41	12.84	4,03	12.36	3,63	11.16	3,02	8.76	2,23	7.44	1,77
15	10.08	5,10	11.28	4,90	11.88	4,76	12.60	4,52	12.84	4,15	12.36	3,74	11.28	3,10	8.76	2,29	7.44	1,83
18	10.20	5,51	11.40	5,31	12.00	5,16	12.72	4,90	12.96	4,50	12.48	4,06	11.40	3,36	8.88	2,47	7.44	2,00
20	10.32	5,80	11.40	5,60	12.12	5,42	12.84	5,16	13.08	4,73	12.60	4,26	11.40	3,54	8.88	2,61	7.56	2,09
23	10.44	6,24	11.52	6,00	12.24	5,83	12.96	5,54	13.20	5,10	12.72	4,58	11.52	3,80	9.00	2,78	7.56	2,26
25	10.44	6,53	11.64	6,29	12.24	6,09	13.08	5,80	13.32	5,34	12.84	4,79	11.64	3,97	9.12	2,93	7.68	2,35

RISCALDAMENTO - Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco in °C - (GRS-CQ14Pd/NhG2-M)

LWT [°C]	-25		-20		-15		-10		-7		-2		2		7		10		15		20		25		30		35	
	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP
25	7.00	3,69	7.84	3,95	8.82	4,15	9.66	4,49	10.08	4,62	11.90	4,92	13.72	5,16	14.56	5,33	15.26	5,59	14.04	6,10	13.91	6,37	12.62	6,70	11.08	7,17	8.63	7,40
30	6.86	2,98	7.70	3,28	8.68	3,45	9.52	3,79	9.94	3,92	11.90	4,15	13.44	4,42	14.28	4,86	15.26	5,09	14.80	5,56	14.67	5,86	13.31	6,13	11.68	6,47	9.10	6,80
35	5.60	2,45	6.72	2,58	7.98	2,81	9.10	3,08	9.80	3,22	11.76	3,48	13.30	3,62	14.00	4,36	15.12	4,59	15.26	4,92	15.12	5,26	13.72	5,46	12.04	5,76	9.38	6,06
40	5.60	2,24	6.72	2,48	7.98	2,71	9.10	2,91	9.66	3,05	11.76	3,28	13.30	3,42	14.00	3,89	15.12	4,05	15.26	4,46	15.12	4,62	13.72	4,89	12.04	5,16	9.38	5,46
45			6.72	2,21	7.98	2,41	9.10	2,58	9.52	2,71	11.62	2,91	13.30	3,05	14.00	3,35	14.98	3,52	15.26	3,82	15.12	4,02	13.72	4,22	12.04	4,42	9.38	4,69
50					7.98	2,01	8.68	2,18	9.38	2,28	11.34	2,45	13.02	2,55	13.44	2,88	14.70	3,02	14.80	3,28	14.67	3,45	13.31	3,62	11.68	3,82	9.10	4,02
55							8.40	1,84	9.24	1,91	11.06	2,04	12.60	2,14	12.88	2,45	14.42	2,58	14.04	2,78	13.91	2,95	12.62	3,08	11.08	3,22	8.63	3,42
60									9.10	1,64	10.78	1,71	12.32	1,84	12.32	2,08	14.14	2,18	13.28	2,38	13.15	2,51	11.94	2,61	10.47	2,75	8.16	2,91

RAFFRESCAMENTO - Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco in °C

LWT [°C]	10		15		20		25		30		35		40		45		48	
	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER
7	9.84	3,73	10.92	3,59	11.52	3,48	12.24	3,32	12.48	3,04	12.00	2,74	10.92	2,27	8.52	1,67	7.20	1,34
8	9.84	3,89	10.92	3,75	11.52	3,64	12.24	3,45	12.48	3,18	12.00	2,85	10.92	2,38	8.52	1,75	7.20	1,40
9	9.96	4,06	11.04	3,89	11.64	3,78	12.36	3,62	12.60	3,32	12.12	2,99	11.04	2,47	8.64	1,81	7.20	1,45
10	9.96	4,22	11.04	4,06	11.64	3,95	12.36	3,75	12.60	3,45	12.12	3,10	11.04	2,58	8.64	1,89	7.32	1,51
11	9.96	4,38	11.04	4,22	11.64	4,08	12.36	3,89	12.72	3,56	12.12	3,21	11.04	2,66	8.64	1,97	7.32	1,59
12	9.96	4,55	11.16	4,38	11.76	4,25	12.48	4,03	12.72	3,70	12.24	3,34	11.16	2,77	8.64	2,03	7.32	1,64
13	10.08	4,71	11.16	4,52	11.76	4,38	12.48	4,19	12.72	3,84	12.24	3,45	11.16	2,88	8.76	2,11	7.32	1,70
14	10.08	4,88	11.16	4,69	11.76	4,55	12.60	4,33	12.84	3,97	12.36	3,59	11.16	2,96	8.76	2,19	7.44	1,75
15	10.08	5,01	11.28	4,85	11.88	4,69	12.60	4,47	12.84	4,11	12.36	3,70	11.28	3,07	8.76	2,25	7.44	1,81
18	10.20	5,51	11.40	5,32	12.00	5,15	12.72	4,90	12.96	4,49	12.48	4,06	11.40	3,37	8.88	2,47	7.44	2,00
20	10.32	5,84	11.40	5,62	12.12	5,45	12.84	5,21	13.08	4,77	12.60	4,30	11.40	3,56	8.88	2,63	7.56	2,11
23	10.44	6,33	11.52	6,08	12.24	5,92	12.96	5,62	13.20	5,15	12.72	4,66	11.52	3,86	9.00	2,85	7.56	2,27
25	10.44	6,66	11.64	6,41	12.24	6,22	13.08	5,92	13.32	5,43	12.84	4,90	11.64	4,06	9.12	2,99	7.68	2,38

VERSATI III

10-12-14-16 kW

DATI TECNICI

MODELLO					GRS-CQ16Pd/NhG2-K		GRS-CQ16Pd/NhG2-M	
Unità abbinabili per la produzione di Acqua Calda Sanitaria (ACS)					Serbatoio esterno 200/300 litri con valvola deviatrice		Serbatoio esterno 200/300 litri con valvola deviatrice	
					Raffr.	Risc.	Raffr.	Risc.
COMFORT AMBIENTE	Performance secondo EN 14511	Aria +35°C - Acqua 23/18°C Aria +7°C - Acqua 30/35°C	Capacità nominale	kW	14,50	15,50	14,50	15,50
			Potenza elettrica assorbita nominale	kWel	3,82	3,60	3,82	3,60
			EER/COP		3,8	4,30	3,8	4,30
		Aria +35°C - Acqua 12/ 7°C Aria +7°C - Acqua 40/45°C	Capacità nominale	kW	13,00	15,50	13,00	15,50
			Potenza elettrica assorbita nominale	kWel	4,96	4,70	4,91	4,70
			EER/COP		2,62	3,30	2,65	3,30
	Performance secondo Ecodesign (ERP) EN 14825	BASSA TEMPERATURA (35°C) Condizioni climatiche MEDIE	Carico termico di progetto (Pdesign _p)	kW	13,00		13,00	
			Efficienza energetica stagionale η _s	%	164		164	
			Classe di efficienza energetica		A++		A++	
		MEDIA TEMPERATURA (55°C) Condizioni climatiche MEDIE	Carico termico di progetto (Pdesign _p)	kW	13,00		13,00	
			Efficienza energetica stagionale η _s	%	125		125	
			Classe di efficienza energetica		A++		A++	
ACS	Perfor- mance ACS secondo EN 16147	Con Serbatoio 300L e vavola deviatrice Condizioni climatiche MEDIE	Profilo di carico		XL		XL	
			Classe di efficienza energetica		A		A	
			Efficienza ERP	%	90,9		90,9	
Dati di funzionamento unità			Temperatura mandata massima acqua	°C	Fino a 60		Fino a 60	
			Range temperatura esterna (risc.)	°C	-25 / +35		-25 / +35	
			Range temperatura esterna (raffr.)	°C	+10 / +48		+10 / +48	
			Portata acqua nominale	m³/h	a 35°C	2,70	a 35°C	2,63
					a 45°C	2,70	a 45°C	2,73
					a 7°C	2,27	a 7°C	2,23
					a 18°C	2,64	a 18°C	2,57
			Volume efficace minimo acqua impianto	litri	80		80	
			Alimentazione (Tensione/Fasi/Frequenza)	V/Ph/Hz	220-240/1/50		380-415/3N/50	
			Massimo assorbimento elettrico	kW/A	-		-	
			Livello di potenza sonora	dB(A)	72		72	
			Livello di pressione sonora (in raffr.)	dB(A)	59		59	
			Livello di pressione sonora (in risc.)	dB(A)	57		57	
			Portata aria ventilatore	m³/h	4500		4500	
			Componenti e dimensioni			Vaso di espansione	litri	3
Massima prevalenza circolatore	kPa	4,5 (vedi grafici H/Q)				4,6 (vedi grafici H/Q)		
Collegamenti idraulici	pollici	G1" femmina				G1" femmina		
Valvola di sicurezza	bar	3				3		
Peso	kg	151				151		
Dimensioni A/L/P	mm	878//1200/460				878/1200/460		
Tipo compressore		Inverter rotativo doppio stadio				Inverter rotativo doppio stadio		
Refrigerante			Tipo e GWP		R32/675 kg CO ₂ eq		R32/675 kg CO ₂ eq	
			Quantità		2,2kg / 1,49 Tonn CO ₂ eq.		2,2kg / 1,49 Tonn CO ₂ eq.	

Le apparecchiature descritte nel presente catalogo contengono gas fluorurati ad effetto serra di tipo HFC R32.

L'installazione di questi prodotti, dovrà essere eseguita da personale qualificato ai sensi dei regolamenti europei 303/2008 e 517/2014.

Dati PRELIMINARI dichiarati in conformità al REGOLAMENTO (UE) N. 811/2013 del 18 febbraio 2013 per quanto riguarda l'etichettatura indicante il consumo d'energia degli apparecchi per il riscaldamento d'ambiente, degli apparecchi di riscaldamento misti, degli insiemi di apparecchi per il riscaldamento d'ambiente, dispositivi di controllo della temperatura e dispositivi solari e degli insiemi di apparecchi di riscaldamento misti, dispositivi di controllo della temperatura e dispositivi solari e al REGOLAMENTO (UE) N. 813/2013 DELLA COMMISSIONE del 2 agosto 2013 recante modalità di applicazione della direttiva 2009/125/CE del Parlamento europeo e del Consiglio in merito alle specifiche per la progettazione ecocompatibile degli apparecchi per il riscaldamento d'ambiente e degli apparecchi di riscaldamento misti.

DATI DI CAPACITÀ ED EFFICIENZA IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA ESTERNA SECONDO LA NORMA EN14511-3:2013



RISCALDAMENTO - Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco in °C - (GRS-CQ16Pd/NhG2-K)

LWT [°C]	-25		-20		-15		-10		-7		-2		2		7		10		15		20		25		30		35	
	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP
25	7.75	3,63	8.68	3,89	9.77	4,09	10.70	4,42	11.16	4,55	13.18	4,85	15.19	5,08	16.12	5,25	16.90	5,51	15.54	6,01	15.40	6,27	13.97	6,60	12.26	7,06	9.55	7,29
30	7.60	2,94	8.53	3,23	9.61	3,40	10.54	3,73	11.01	3,86	13.18	4,09	14.88	4,36	15.81	4,79	16.90	5,02	16.39	5,48	16.24	5,78	14.73	6,04	12.93	6,37	10.07	6,70
35	6.20	2,41	7.44	2,54	8.84	2,77	10.08	3,04	10.85	3,17	13.02	3,43	14.73	3,56	15.50	4,29	16.74	4,52	16.90	4,85	16.74	5,18	15.19	5,38	13.33	5,68	10.39	5,97
40	6.20	2,21	7.44	2,44	8.84	2,67	10.08	2,87	10.70	3,00	13.02	3,23	14.73	3,37	15.50	3,83	16.74	3,99	16.90	4,39	16.74	4,55	15.19	4,82	13.33	5,08	10.39	5,38
45			7.44	2,18	8.84	2,38	10.08	2,54	10.54	2,67	12.87	2,87	14.73	3,00	15.50	3,30	16.59	3,47	16.90	3,76	16.74	3,96	15.19	4,16	13.33	4,36	10.39	4,62
50					8.84	1,98	9.61	2,15	10.39	2,24	12.56	2,41	14.42	2,51	14.88	2,84	16.28	2,97	16.39	3,23	16.24	3,40	14.73	3,56	12.93	3,76	10.07	3,96
55							9.30	1,82	10.23	1,88	12.25	2,01	13.95	2,11	14.26	2,41	15.97	2,54	15.54	2,74	15.40	2,90	13.97	3,04	12.26	3,17	9.55	3,37
60									10.08	1,62	11.94	1,68	13.64	1,82	13.64	2,05	15.66	2,15	14.70	2,34	14.56	2,48	13.22	2,57	11.60	2,71	9.03	2,87

RAFFRESCAMENTO - Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco in °C

LWT [°C]	10		15		20		25		30		35		40		45		48	
	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER
7	10.66	3,56	11.83	3,43	12.48	3,33	13.26	3,17	13.52	2,91	13.00	2,62	11.83	2,17	9.23	1,60	7.80	1,28
8	10.79	3,69	11.96	3,56	12.61	3,46	13.39	3,30	13.65	3,01	13.13	2,72	11.96	2,25	9.36	1,65	7.93	1,34
9	10.92	3,85	12.09	3,69	12.74	3,59	13.52	3,43	13.78	3,14	13.26	2,83	12.09	2,36	9.49	1,73	7.93	1,39
10	11.05	3,98	12.22	3,85	12.87	3,72	13.65	3,56	13.91	3,25	13.39	2,93	12.22	2,44	9.49	1,78	8.06	1,44
11	11.18	4,14	12.35	3,98	13.00	3,85	13.78	3,67	14.17	3,38	13.52	3,04	12.35	2,52	9.62	1,86	8.19	1,49
12	11.18	4,27	12.48	4,11	13.13	3,98	14.04	3,80	14.30	3,48	13.65	3,14	12.48	2,62	9.75	1,91	8.19	1,55
13	11.31	4,43	12.61	4,24	13.26	4,11	14.17	3,93	14.43	3,62	13.91	3,25	12.61	2,70	9.88	1,99	8.32	1,60
14	11.44	4,56	12.74	4,40	13.39	4,27	14.30	4,06	14.56	3,72	14.04	3,35	12.74	2,78	9.88	2,04	8.45	1,65
15	11.57	4,72	12.87	4,53	13.52	4,40	14.43	4,19	14.69	3,85	14.17	3,46	12.87	2,88	10.01	2,12	8.45	1,70
18	11.96	5,14	13.26	4,95	14.04	4,79	14.82	4,56	15.08	4,19	14.56	3,77	13.26	3,14	10.40	2,31	8.71	1,86
20	12.22	5,42	13.52	5,21	14.30	5,06	15.08	4,82	15.47	4,43	14.82	3,98	13.52	3,30	10.53	2,44	8.97	1,94
23	12.48	5,84	13.91	5,63	14.69	5,45	15.60	5,19	15.86	4,77	15.21	4,30	13.91	3,56	10.79	2,62	9.10	2,10
25	12.74	6,13	14.17	5,90	14.95	5,71	15.86	5,45	16.12	5,00	15.60	4,51	14.17	3,75	11.05	2,75	9.36	2,20

RISCALDAMENTO - Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco in °C - (GRS-CQ16Pd/NhG2-M)

LWT [°C]	-25		-20		-15		-10		-7		-2		2		7		10		15		20		25		30		35	
	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP
25	7.75	3,63	8.68	3,89	9.77	4,09	10.70	4,42	11.16	4,55	13.18	4,85	15.19	5,08	16.12	5,25	16.90	5,51	15.54	6,01	15.40	6,27	13.97	6,60	12.26	7,06	9.55	7,29
30	7.60	2,94	8.53	3,23	9.61	3,40	10.54	3,73	11.01	3,86	13.18	4,09	14.88	4,36	15.81	4,79	16.90	5,02	16.39	5,48	16.24	5,78	14.73	6,04	12.93	6,37	10.07	6,70
35	6.20	2,41	7.44	2,54	8.84	2,77	10.08	3,04	10.85	3,17	13.02	3,43	14.73	3,56	15.50	4,29	16.74	4,52	16.90	4,85	16.74	5,18	15.19	5,38	13.33	5,68	10.39	5,97
40	6.20	2,21	7.44	2,44	8.84	2,67	10.08	2,87	10.70	3,00	13.02	3,23	14.73	3,37	15.50	3,83	16.74	3,99	16.90	4,39	16.74	4,55	15.19	4,82	13.33	5,08	10.39	5,38
45			7.44	2,18	8.84	2,38	10.08	2,54	10.54	2,67	12.87	2,87	14.73	3,00	15.50	3,30	16.59	3,47	16.90	3,76	16.74	3,96	15.19	4,16	13.33	4,36	10.39	4,62
50					8.84	1,98	9.61	2,15	10.39	2,24	12.56	2,41	14.42	2,51	14.88	2,84	16.28	2,97	16.39	3,23	16.24	3,40	14.73	3,56	12.93	3,76	10.07	3,96
55							9.30	1,82	10.23	1,88	12.25	2,01	13.95	2,11	14.26	2,41	15.97	2,54	15.54	2,74	15.40	2,90	13.97	3,04	12.26	3,17	9.55	3,37
60									10.08	1,62	11.94	1,68	13.64	1,82	13.64	2,05	15.66	2,15	14.70	2,34	14.56	2,48	13.22	2,57	11.60	2,71	9.03	2,87

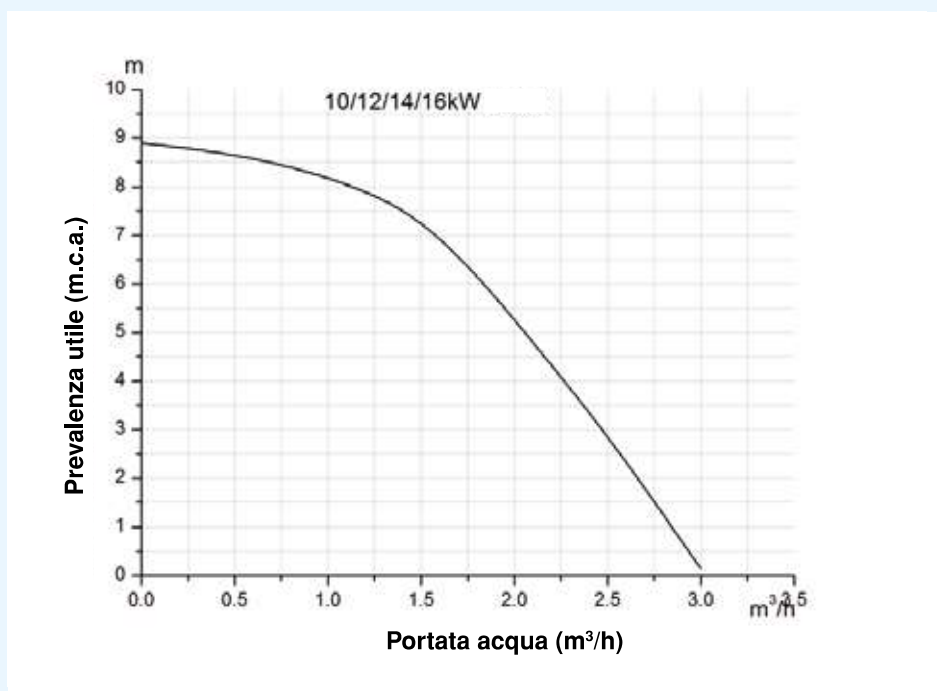
RAFFRESCAMENTO - Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco in °C

LWT [°C]	10		15		20		25		30		35		40		45		48	
	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER
7	10.66	3,60	11.83	3,47	12.48	3,37	13.26	3,21	13.52	2,94	13.00	2,65	11.83	2,20	9.23	1,62	7.80	1,30
8	10.79	3,74	11.96	3,60	12.61	3,50	13.39	3,34	13.65	3,05	13.13	2,76	11.96	2,28	9.36	1,67	7.93	1,35
9	10.92	3,90	12.09	3,74	12.74	3,63	13.52	3,45	13.78	3,18	13.26	2,86	12.09	2,36	9.49	1,75	7.93	1,40
10	11.05	4,03	12.22	3,87	12.87	3,76	13.65	3,58	13.91	3,29	13.39	2,97	12.22	2,46	9.49	1,80	8.06	1,46
11	11.18	4,16	12.35	4,00	13.00	3,90	13.78	3,71	14.17	3,39	13.52	3,07	12.35	2,54	9.62	1,88	8.19	1,51
12	11.18	4,32	12.48	4,16	13.13	4,03	14.04	3,84	14.30	3,52	13.65	3,18	12.48	2,62	9.75	1,93	8.19	1,56
13	11.31	4,45	12.61	4,29	13.26	4,16	14.17	3,95	14.43	3,63	13.91	3,26	12.61	2,70	9.88	1,99	8.32	1,59
14	11.44	4,58	12.74	4,43	13.39	4,29	14.30	4,08	14.56	3,74	14.04	3,37	12.74	2,81	9.88	2,07	8.45	1,64
15	11.57	4,74	12.87	4,56	13.52	4,43	14.43	4,21	14.69	3,87	14.17	3,47	12.87	2,89	10.01	2,12	8.45	1,70
18	11.96	5,14	13.26	4,96	14.04	4,82	14.82	4,58	15.08	4,21	14.56	3,79	13.26	3,15	10.40	2,31	8.71	1,86
20	12.22	5,43	13.52	5,25	14.30	5,09	15.08	4,82	15.47	4,43	14.82	4,00	13.52	3,31	10.53	2,44	8.97	1,96
23	12.48	5,86	13.91	5,64	14.69	5,46	15.60	5,22	15.86	4,77	15.21	4,32	13.91	3,58	10.79	2,62	9.10	2,12
25	12.74	6,15	14.17	5,91	14.95	5,72	15.86	5,46	16.12	5,01	15.60	4,51	14.17	3,74	11.05	2,76	9.36	2,20

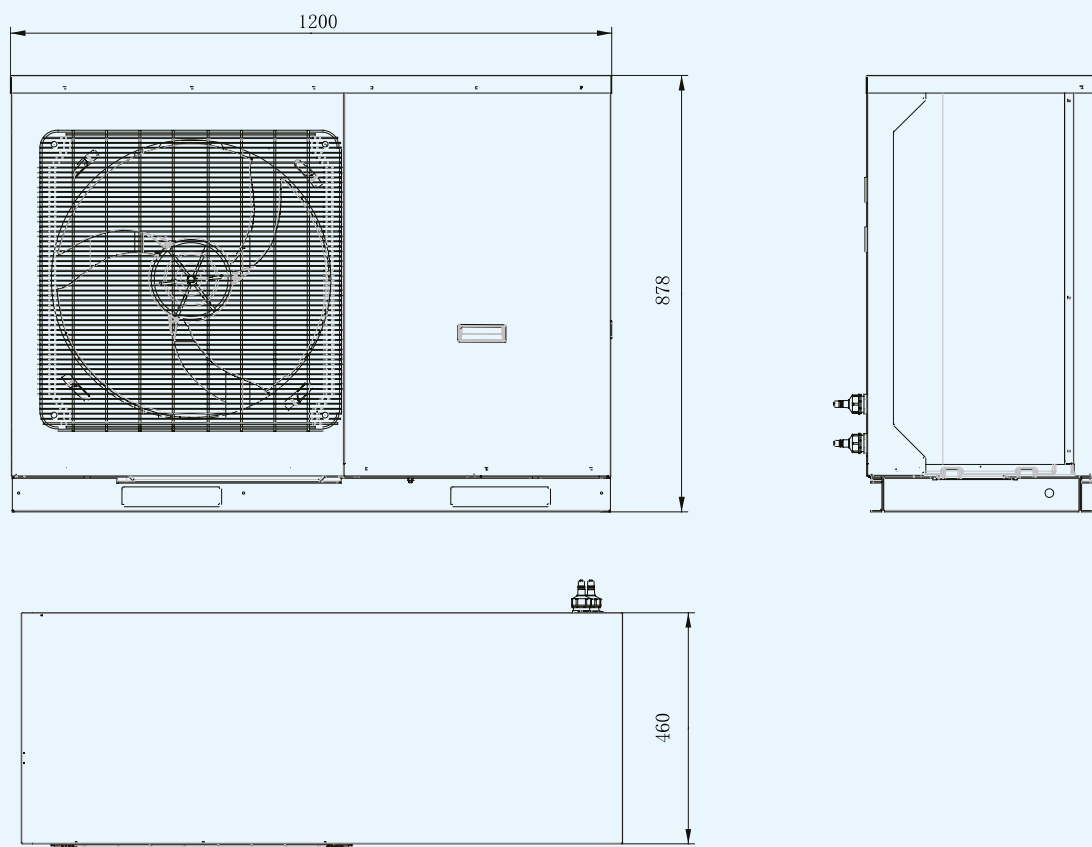
VERSATI III

10-12-14-16 KW

CURVE DI PORTATA

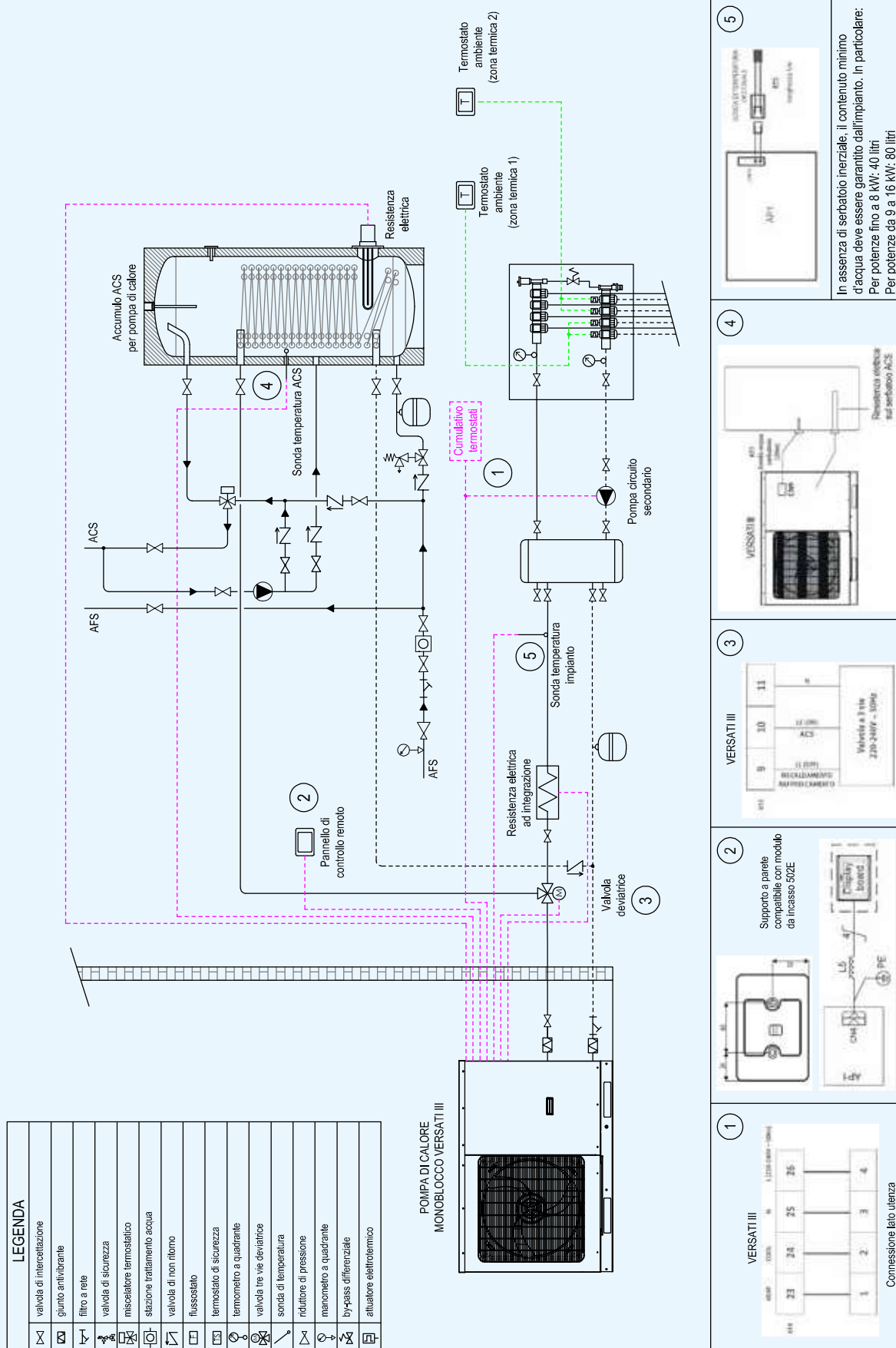


DISEGNI DIMENSIONALI



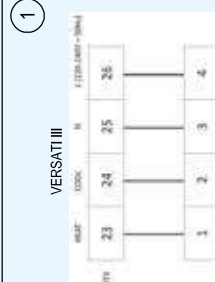
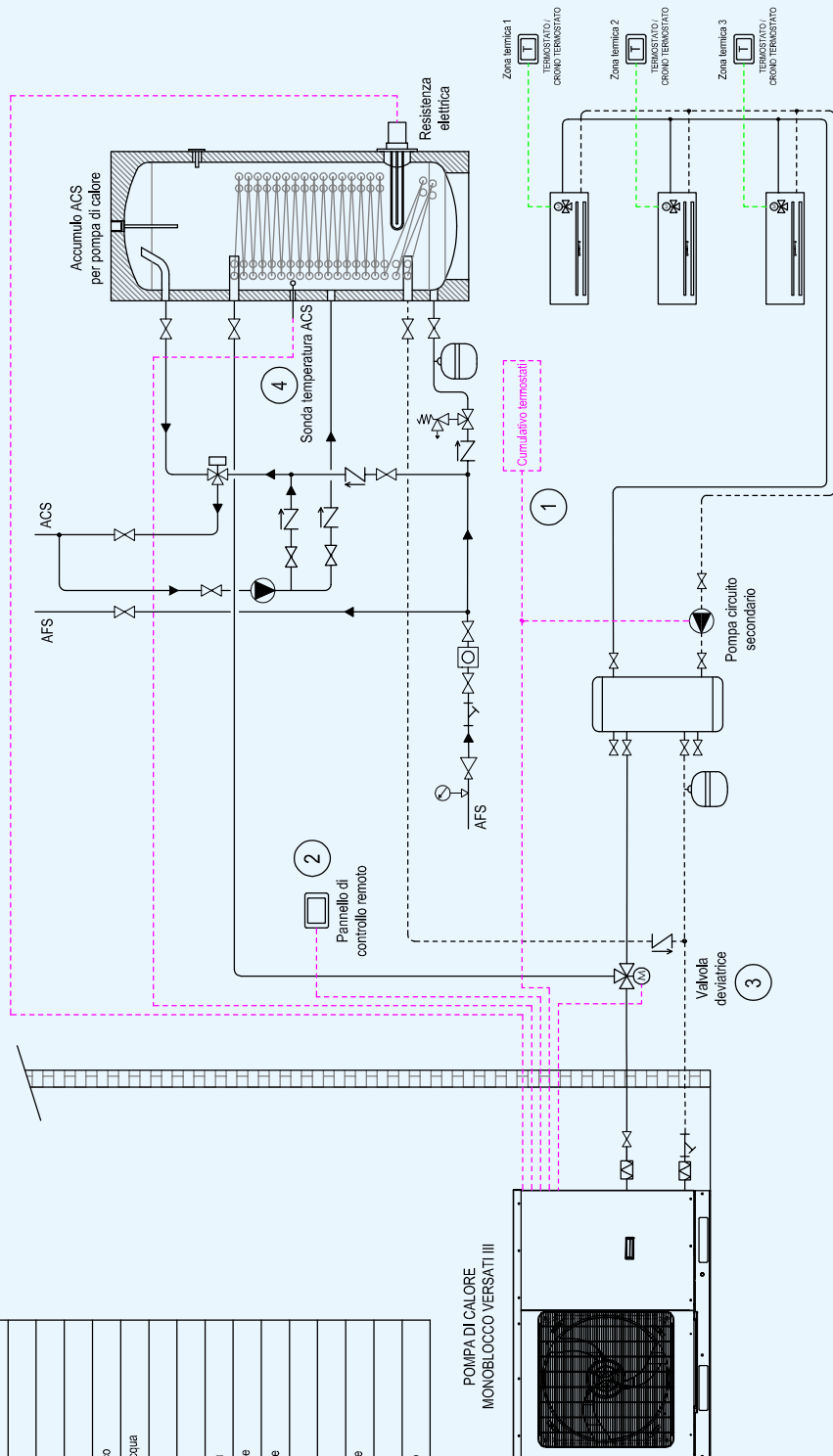
SCHEMI APPLICATIVI

SCHEMA 1 - RISCALDAMENTO RADIANTE. ACS CON VALVOLA A TRE VIE E SERBATOIO

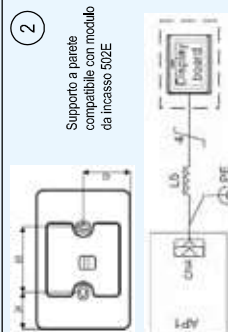


SCHEMA 2 - RISCALDAMENTO (RAFFRESCAMENTO) CON VENTILCONVETTORI. ACS CON VALVOLA A TRE VIE E SERBATOIO

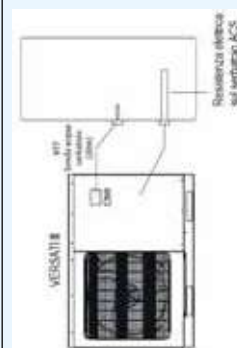
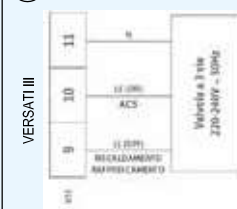
LEGENDA	
	valvola di intercettazione
	giunto antivibrante
	filtro a rete
	valvola di sicurezza
	miscelatore termostatico
	stazione trattamento acqua
	valvola di non ritorno
	flussostato
	termostato di sicurezza
	termometro a quadrante
	valvola tre vie deviatrice
	sonda di temperatura
	riduttore di pressione
	manometro a quadrante
	by-pass differenziale
	attuatore elettrotermico



Connessione lato utenza



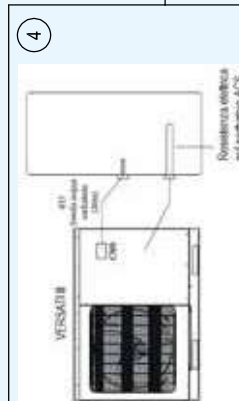
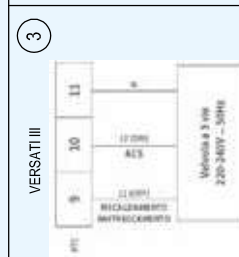
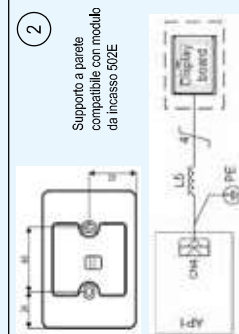
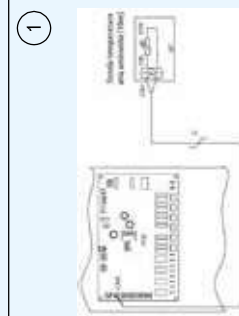
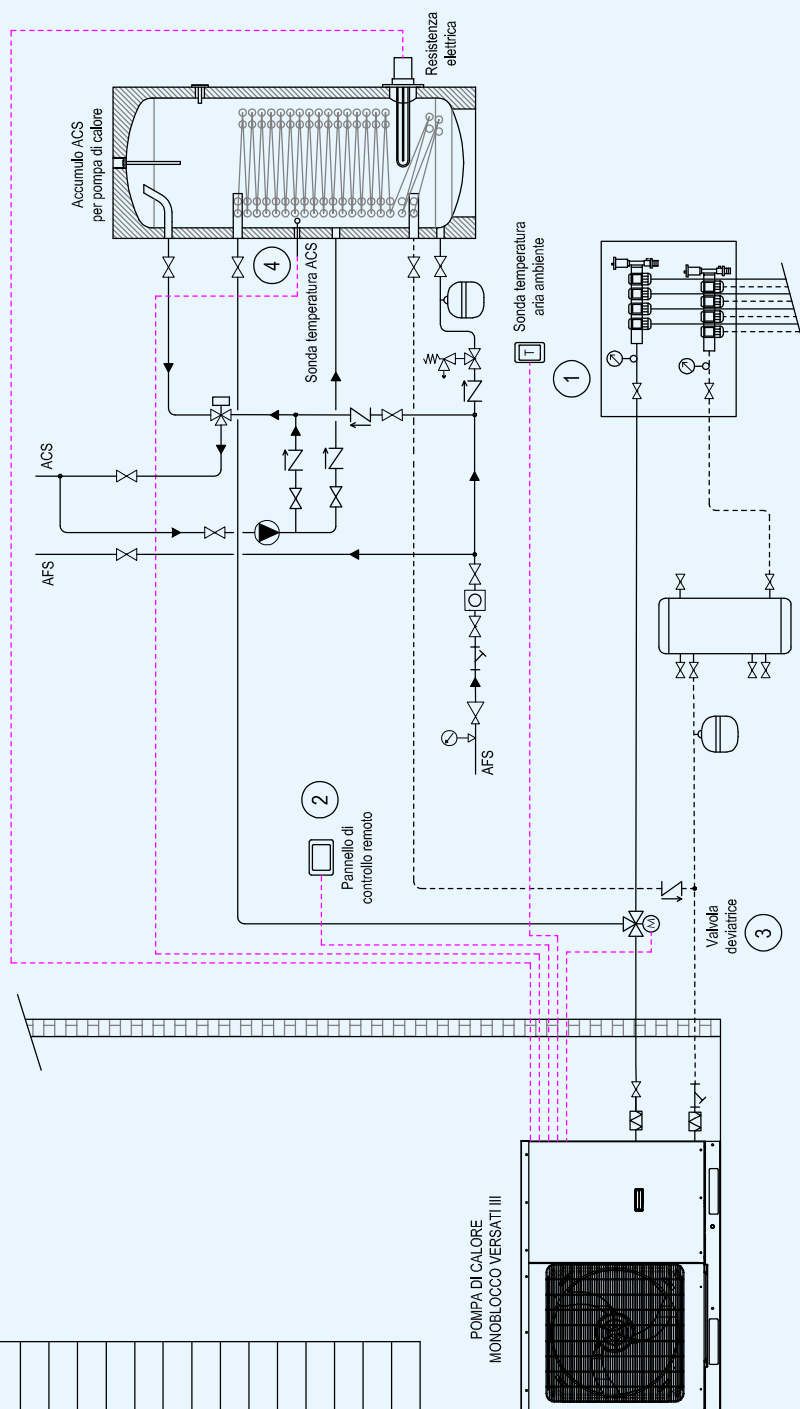
Supporto a parete
compatibile con modulo
da incasso 502E



In assenza di serbatoio inerziale, il contenuto minimo d'acqua deve essere garantito dall'impianto. In particolare:
Per potenze fino a 8 kW: 40 litri
Per potenze da 9 a 16 kW: 80 litri

SCHEMA 3 - RISCALDAMENTO RADIANTE, ZONA TERMICA UNICA. ACS CON VALVOLA A TRE VIE E SERBATOIO

LEGENDA	
	valvola di intercettazione
	giunto antivibrante
	filtro a rete
	valvola di sicurezza
	miscelatore termostatico
	stazione trattamento acqua
	valvola di non ritorno
	flussostat
	termostato di sicurezza
	termometro a quadrante
	valvola tre vie deviatrice
	sonda di temperatura
	riduttore di pressione
	manometro a quadrante
	by-pass differenziale
	attuatore elettotermico



In assenza di serbatoio inerziale, il contenuto minimo d'acqua deve essere garantito dall'impianto. In particolare:
Per potenze fino a 8 kW: 40 litri
Per potenze da 9 a 16 kW: 80 litri

SCHEMI APPLICATIVI MONOBLOCCO

**SCHEMA 4 - RISCALDAMENTO RADIANTE ED INTEGRAZIONE
CON CALDAIA. ACS CON VALVOLA A TRE VIE E SERBATOIO**

