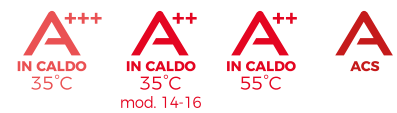




VERSATI III
MONOBLOCCO
GAMMA 10-12-14-16 KW



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	 SBRINAMENTO 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
	Performance secondo EN 14825	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
ACS	Performance secondo Ecodesign (ERP) EN 14825	BASSA TEMPERATURA (35°C) Condizioni climatiche MEDIE	Carico termico di progetto (Pdesign _h)	kW	9,00		9,00	
			Efficienza energetica stagionale η _s	%	176		176	
			Classe di efficienza energetica		A+++		A+++	
	Performance ACS secondo EN 16147	Con Serbatoio 300L e valvola deviatrice Condizioni climatiche MEDIE	Carico termico di progetto (Pdesign _h)	kW	8,00		8,00	
			Efficienza energetica stagionale η _s	%	126		128	
			Classe di efficienza energetica		A++		A++	
Dati di funzionamento unità			Profilo di carico		XL		XL	
			Classe di efficienza energetica		A		A	
			Efficienza ERP	%	90,9		90,9	
			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	m ³ /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	m ³ /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
	Performance secondo Ecodesign (ERP) EN 14825	BASSA TEMPERATURA (35°C) Condizioni climatiche MEDIE	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
ACS	Performance ACS secondo EN 16147	Con Serbatoio 300L e valvola deviatrice Condizioni climatiche MEDIE	Carico termico di progetto (Pdesign _h)	kW	11,00		11,00	
			Efficienza energetica stagionale η _s	%	175		175	
			Classe di efficienza energetica		A+++		A+++	
			Carico termico di progetto (Pdesign _h)	kW	10,00		10,00	
			Efficienza energetica stagionale η _s	%	126		126	
			Classe di efficienza energetica		A++		A++	
Dati di funzionamento unità			Profilo di carico		XL		XL	
			Classe di efficienza energetica		A		A	
			Efficienza ERP	%	90,9		90,9	
			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	m ³ /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	m ³ /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
	Performance secondo Ecodesign (ERP) EN 14825	BASSA TEMPERATURA (35°C) Condizioni climatiche MEDIE	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
ACS	Performance ACS secondo EN 16147	Con Serbatoio 300L e valvola deviatrice Condizioni climatiche MEDIE	Carico termico di progetto (Pdesign _h)	kW	11,00		11,00	
			Efficienza energetica stagionale η _s	%	168		168	
			Classe di efficienza energetica		A++		A++	
			Carico termico di progetto (Pdesign _h)	kW	11,00		11,00	
			Efficienza energetica stagionale η _s	%	125		125	
			Classe di efficienza energetica		A++		A++	
Dati di funzionamento unità			Profilo di carico		XL		XL	
			Classe di efficienza energetica		A		A	
			Efficienza ERP	%	90,9		90,9	
			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	m ³ /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	m ³ /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
	Performance secondo EN 14825	BASSA TEMPERATURA (35°C) Condizioni climatiche MEDIE	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)	MEDIA TEMPERATURA (55°C) Condizioni climatiche MEDIE	Carico termico di progetto (Pdesign _h)	kW	13,00		13,00		
		Efficienza energetica stagionale η _s	%	164		164		
		Classe di efficienza energetica		A++		A++		
ACS	Performance ACS secondo EN 16147	Con Serbatoio 300L e valvola 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	m ³ /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		m ³ /h	4500		4500			
Componenti e dimensioni	Vaso di espansione		litri	3		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	

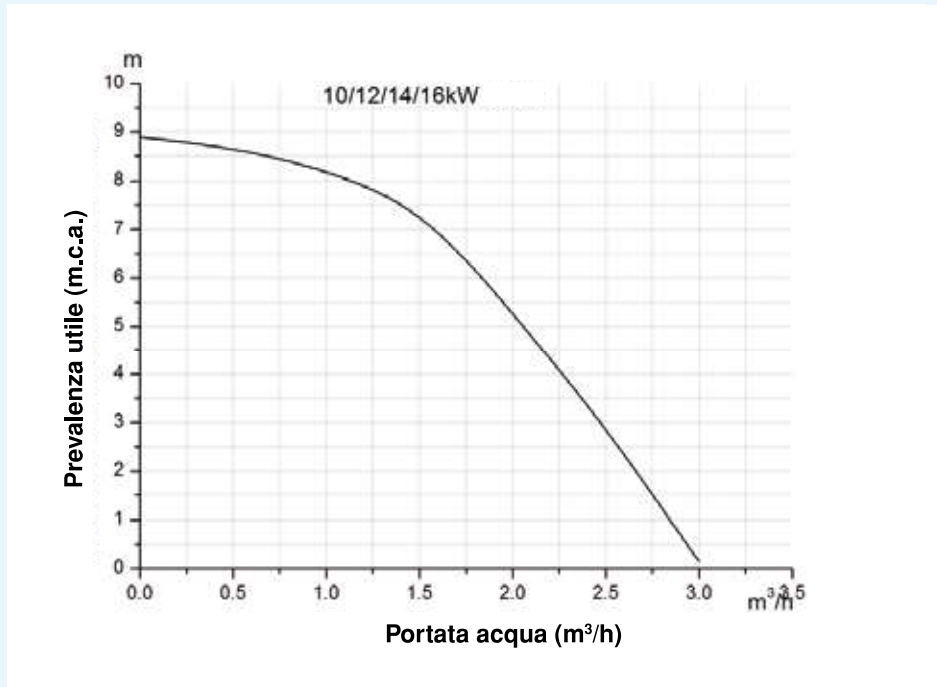
RAFFRESCAMENTO - Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco in °C

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

