

 **GREE**
AIR CONDITIONERS



Versati V

POMPE DI CALORE MONOBLOCCO R290

VERSATI V

MONOBLOCCO R290

Gamma monofase 6-8 kW

Gamma mono/trifase 10-12-14-16 kW



VERSATI V

I PLUS

■ SOSTENIBILITÀ, PRESTAZIONI E SICUREZZA

Versati V utilizza il refrigerante naturale R290, ideale per salvaguardare l'ambiente, risparmiare energia e raggiungere elevate temperature di mandata acqua, fino a 80 °C.

L'unità è stata totalmente aggiornata, ottimizzando la riduzione delle vibrazioni strutturali, l'isolamento acustico ed il controllo elettronico. Versati V si caratterizza per la silenziosità in ogni condizione, inoltre attivando la modalità specifica, si può ridurre la pressione sonora fino a 40 dB(A), a 1 m di distanza.

Tutta la componentistica elettrica ed elettronica è stata studiata per evitare possibilità di innesco, oltre ad avere a bordo di serie un separatore gas-liquido altamente efficiente, sicuro e affidabile.



■ FUNZIONE CASCATA

Il sistema permette di modularizzare fino a 6 unità per soddisfare le differenti richieste di potenza ed i diversi contesti di applicazione. È possibile scegliere quante unità possono operare in modalità ACS.

Una opportunità ulteriore per ottimizzare il risparmio energetico e garantire una maggior continuità di funzionamento.



■ PANNELLO DI CONTROLLO TOUCH-SCREEN

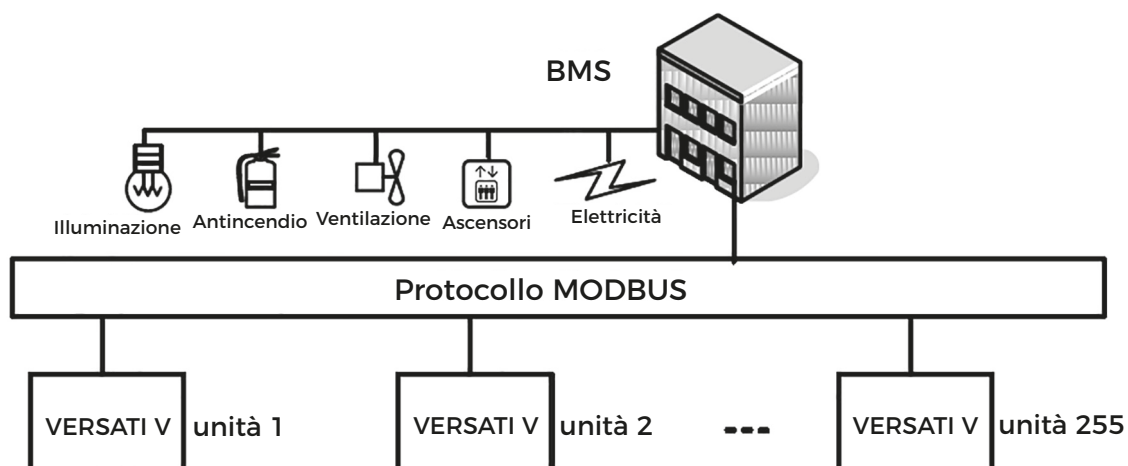
Il pannello di controllo, fornito a corredo della pompa di calore consente la completa gestione e parametrizzazione dell'unità.

- Dimensione 5"
- Display a colori
- Touch screen
- Connettività WiFi
- Connettività Modbus
- Porta USB-C
- Risoluzione 800x480



■ SMART - CONNETTIVITÀ E CONTROLLO DA REMOTO

- Installando l'applicazione GREE+ sullo smartphone sarà possibile controllare da remoto, mediante WiFi integrato, i parametri più significativi della pompa di calore.



- L'unità permette la connessione con un sistema di supervisione BMS utilizzando il protocollo Modbus.

VERSATI V

POMPA DI CALORE MONOBLOCCO R290



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 -15 °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



WIFI



MODELLI 6-14 kW



MODELLI 16 kW



PANNELLO DI
CONTROLLO
TOUCH-SCREEN
(di serie)

CERTIFICAZIONI



CLASSE ENERGETICA



Tutti i modelli



Modelli
6-8-10 kW
MONOFASE



Tutti i modelli
tranne
6-8-10 kW
MONOFASE



Modello 6 kW



Tutti i modelli
tranne 6 kW

INCENTIVI FISCALI



- Pompa di calore Aria/Acqua monoblocco con tecnologia DC Inverter di ultima generazione.
- Dotata di funzioni di Riscaldamento, Raffreddamento e Produzione di Acqua Calda Sanitaria.
- Versione monofase da 6-8 kW di potenza termica.
- Versione sia monofase che trifase da 10-12-14-16 kW di potenza termica.
- Raggiunge alte temperature di mandata acqua in riscaldamento, fino a 80 °C.
- La sua struttura integrata include il circolatore, il flussostato e il vaso d'espansione, consentendo un'agevole installazione, con risparmio sui relativi costi.
- Utilizza R290, un refrigerante ad impatto quasi nullo sul riscaldamento globale (GWP 0.02) e nessun effetto sullo strato di ozono, caratterizzato da elevata efficienza energetica e una carica ridotta rispetto all'R32.
- Il compressore dedicato al refrigerante R290, grazie alla sua speciale tecnologia, garantisce performance eccezionali in un intervallo di funzionamento molto ampio.
- In riscaldamento l'intervallo di temperatura dell'acqua in uscita è da 20 °C a 80 °C: questo consente l'utilizzo di questa pompa di calore sia con pavimenti radianti, sia con terminali idronici, sia con radiatori tradizionali.
- I ventilatori Assiali DC Brushless sono progettati per l'ottimizzazione aerodinamica: garantiscono basso livello sonoro, ma elevata efficienza e grande portata d'aria.
- È dotata di resistenza elettrica sul basamento, per evitare la formazione di ghiaccio durante il funzionamento invernale.
- L'unità esterna è equipaggiata con separatore gas-liquido di sicurezza a bordo.



Modello	1PH ⚡	3PH ⚡	Capacità di Riscaldamento (kW)*	Capacità di Raffreddamento (kW)**
GRS-CQ6.0Pd/NpG4-E	●		6,2	6,2
GRS-CQ8.0Pd/NpG4-E	●		8,4	8,3
GRS-CQ10Pd/NpG4-E	●		10	10
GRS-CQ12Pd/NpG4-E	●		12	12
GRS-CQ14Pd/NpG4-E	●		14	14
GRS-CQ16Pd/NpG4-E	●		15,5	15,5
GRS-CQ10Pd/NpG4-M		●	10	10
GRS-CQ12Pd/NpG4-M		●	12	12
GRS-CQ14Pd/NpG4-M		●	14	14
GRS-CQ16Pd/NpG4-M		●	15,5	15,5

* Temperatura acqua 30 °C/35 °C, temperatura aria esterna 7 °C b.s./6 °C b.u.

** Temperatura acqua 23 °C/18 °C, temperatura aria esterna 35 °C

Descrizione	Optional	Di serie
Serbatoio inerziale isolato 45 litri, 6 attacchi	●	
Serbatoio inerziale isolato 85 litri, 6 attacchi	●	
Serbatoio di accumulo vetroporcellanato per ACS da 200 litri, dotato di scambiatore fisso singolo per collegamento alla pompa di calore	●	
Serbatoio di accumulo vetroporcellanato per ACS da 300 litri, dotato di scambiatore fisso singolo per collegamento alla pompa di calore	●	
Serbatoio di accumulo vetroporcellanato per ACS da 300 litri, dotato di scambiatore fisso doppio per collegamento alla pompa di calore e impianto solare	●	
Resistenza elettrica 3 kW per serbatoio ACS	●	
Resistenza elettrica 3 kW per serbatoio ACS 3-ph	●	
Corpo valvola deviatrice a tre vie 1"	●	
Corpo valvola deviatrice a tre vie 1-1/4"	●	
Servomotore per corpo valvola deviatrice a tre vie, 230 vac 1"	●	
Servomotore per corpo valvola deviatrice a tre vie, 230 vac 1-1/4"	●	
Resistenza elettrica integrativa per installazione interna 3 kW 1-ph	●	
Resistenza elettrica integrativa per installazione interna 3 kW 3-ph	●	
Valvola anti-gelo 1" (1 pz.)	●	
Valvola anti-gelo 1 1/4" (1 pz.)	●	
Sonda di temperatura acqua impianto	●	
Sonda di temperatura ambiente interno		●
Sonda di temperatura ACS		●
Filtro a Y		●
Pannello di controllo remoto		●

VERSATI V

6-8-10-12-14 kW - DATI TECNICI

MODELLO				GRS-CQ6.0Pd/NpG4-E			
Unità abbinabili per la produzione di Acqua Calda Sanitaria (ACS)				Serbatoio esterno 200/300 litri con valvola deviatrice			
				Raffreddamento	Riscaldamento		
COMFORT AMBIENTE	Performance secondo EN 14511	Aria +35 °C - Acqua 23/18 °C Aria +7 °C - Acqua 30/35 °C	Capacità nominale	kW	6,20	6,20	
			Potenza elettrica assorbita nominale	kWel	1,19	1,24	
			EER/COP		5,20	5,00	
	Performance secondo EN 14825	BASSA TEMPERATURA (35 °C) Condizioni climatiche MEDIE	Capacità nominale	kW	6,10	6,10	
			Potenza elettrica assorbita nominale	kWel	1,91	1,56	
			EER/COP		3,20	3,90	
ACS	Performance ACS secondo EN 16147	Con Serbatoio 300 litri e valvola deviatrice Condizioni climatiche MEDIE	Carico termico di progetto (Pdesign _h)	kW	6		
			Efficienza energetica stagionale η_s	%	205		
			Classe di efficienza energetica		A+++		
			Carico termico di progetto (Pdesign _h)	kW	6		
			Efficienza energetica stagionale η_s	%	152		
			Classe di efficienza energetica		A+++		
			Profilo di carico		XL		
			Classe di efficienza energetica		A+		
			Efficienza ERP	%	125		
Dati di funzionamento unità			Temperatura mandata massima acqua	°C	80		
			Range temperatura esterna	°C	-15 / +48	-25 / +35	
			Portata acqua nominale	m ³ /h	(a 35 °C)	1,07	
					(a 45 °C)	1,05	
					(a 55 °C)	0,95	
					(a 7 °C)	1,05	
					(a 18 °C)	1,07	
			Volume efficace minimo acqua impianto	litri	40		
			Alimentazione (Tensione/Fasi/Frequenza)	V/Ph/Hz	230/1/50		
			Massimo assorbimento elettrico	A	12,17		
Pressione sonora	dB(A)	47	47				
Componenti e dimensioni			Vaso di espansione	litri	5		
			Massima prevalenza circolatore	kPa	(vedi grafici H/Q)		
			Collegamenti idraulici	pollici	G1"		
			Valvola di sicurezza	bar	3		
			Peso	kg	110		
			Dimensioni A/L/P	mm	880/1206/445		
			Tipo compressore		Inverter rotativo		
Refrigerante			Tipo e GWP		R290/0,02 kg CO ₂ eq		
			Quantità	kg	0,8		

Le apparecchiature descritte nel presente catalogo contengono gas naturale di tipo R290, refrigerante infiammabile classe A3.

L'installazione di questi prodotti, dovrà essere eseguita da personale qualificato ai sensi dei regolamenti europei 2008/303 e 2024/573.

Dati 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 EN14511-3:2018

GRS-CQ6.0Pd/NpG4-E

RISCALDAMENTO - Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco in °C																													
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	3.33	1.94	3.56	2.28	4.26	2.63	5.28	3.16	5.73	3.74	5.43	4.09	5.57	4.54	6.08	6.10	6.20	6.25	6.42	6.69	6.59	6.94	6.91	7.45	6.96	7.77	7.01	8.10	
30	3.36	1.78	3.60	2.10	4.30	2.41	5.33	2.90	5.79	3.43	5.48	3.76	5.62	4.17	6.14	5.60	6.26	5.74	6.49	6.14	6.66	6.37	6.99	6.84	7.03	7.14	7.08	7.43	
35	3.48	1.59	3.71	1.87	4.35	2.15	5.08	2.59	5.50	3.07	5.61	3.36	5.75	3.72	6.20	5.00	6.32	5.13	6.56	5.48	6.78	5.69	7.06	6.11	7.15	6.37	7.35	6.64	
40	3.40	1.40	3.63	1.65	4.35	1.89	5.39	2.28	5.84	2.70	5.54	2.95	5.68	3.28	6.20	4.40	6.32	4.51	6.56	4.82	6.73	5.00	7.06	5.37	7.11	5.61	7.15	5.84	
45	3.34	1.24	3.58	1.46	4.28	1.68	5.30	2.02	5.75	2.39	5.45	2.62	5.59	2.90	6.10	3.90	6.22	4.00	6.45	4.27	6.62	4.44	6.94	4.76	6.99	4.97	7.04	5.18	
50	3.33	1.19	3.56	1.40	4.26	1.61	5.28	1.94	5.73	2.30	5.43	2.52	5.57	2.79	6.08	3.75	6.20	3.84	6.42	4.11	6.59	4.27	6.91	4.58	6.96	4.78	7.01	4.98	
55	3.01	1.11	3.22	1.31	3.85	1.51	4.78	1.81	5.18	2.15	4.91	2.35	5.04	2.61	5.50	3.50	5.61	3.59	5.81	3.84	5.97	3.98	6.26	4.27	6.30	4.46	6.35	4.65	
60	/	/	2.94	1.05	3.52	1.21	4.36	1.45	4.73	1.72	4.49	1.88	4.60	2.09	5.02	2.80	5.12	2.87	5.31	3.07	5.45	3.18	5.72	3.42	5.76	3.57	5.79	3.72	
65	/	/	2.83	0.94	3.39	1.08	4.20	1.29	4.56	1.53	4.32	1.68	4.43	1.86	4.84	2.50	4.93	2.56	5.11	2.74	5.25	2.84	5.50	3.05	5.54	3.19	/	/	
70	/	/	/	/	3.26	0.95	4.04	1.14	4.38	1.35	4.15	1.48	4.26	1.64	4.65	2.20	4.74	2.26	4.92	2.41	5.04	2.50	5.29	2.69	/	/	/	/	
75	/	/	/	/	/	/	3.93	1.09	4.27	1.29	4.04	1.41	4.15	1.56	4.53	2.10	4.62	2.15	4.79	2.30	4.91	2.39	/	/	/	/	/	/	
80	/	/	/	/	/	/	/	/	4.03	1.13	3.82	1.24	3.92	1.38	4.28	1.85	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

RAFFREDDAMENTO - Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco in °C																												
LWT [°C]	-15		-10		-5		0		5		10		15		20		25		30		35		40		45		48	
	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER
7	4.51	5.95	4.31	6.63	4.10	7.31	3.90	7.48	4.32	6.29	5.88	6.13	5.59	5.53	5.36	4.96	5.83	4.34	5.56	3.81	6.10	3.20	5.34	2.77	4.54	2.19	4.16	1.78
8	4.51	6.37	4.31	7.09	4.10	7.82	3.90	8.00	4.32	6.73	5.88	6.56	5.59	5.91	5.36	5.31	5.83	4.64	5.56	4.07	6.10	3.42	5.34	2.97	4.54	2.34	4.16	1.90
9	4.51	6.78	4.31	7.56	4.10	8.33	3.90	8.53	4.32	7.17	5.88	6.99	5.59	6.30	5.36	5.65	5.83	4.94	5.56	4.34	6.10	3.65	5.34	3.16	4.54	2.50	4.16	2.03
10	4.51	7.20	4.31	8.02	4.10	8.85	3.90	9.05	4.32	7.61	5.88	7.42	5.59	6.69	5.36	6.00	5.83	5.25	5.56	4.61	6.10	3.87	5.34	3.35	4.54	2.65	4.16	2.15
11	4.56	7.62	4.35	8.49	4.14	9.36	3.93	9.57	4.36	8.05	5.93	7.85	5.65	7.08	5.41	6.35	5.89	5.55	5.62	4.87	6.16	4.10	5.39	3.55	4.58	2.80	4.20	2.28
12	4.56	8.03	4.35	8.95	4.14	9.87	3.93	10.10	4.36	8.49	5.93	8.28	5.65	7.46	5.41	6.69	5.89	5.85	5.62	5.14	6.16	4.32	5.39	3.74	4.58	2.95	4.20	2.40
13	4.57	8.45	4.36	9.41	4.15	10.38	3.95	10.62	4.38	8.93	5.95	8.71	5.67	7.85	5.43	7.04	5.91	6.16	5.63	5.41	6.18	4.54	5.41	3.94	4.59	3.11	4.21	2.53
14	4.65	8.87	4.43	9.88	4.22	10.89	4.01	11.15	4.45	9.37	6.05	9.13	5.76	8.24	5.52	7.39	6.01	6.46	5.73	5.67	6.28	4.77	5.50	4.13	4.67	3.26	4.28	2.65
15	4.69	9.28	4.48	10.34	4.26	11.40	4.05	11.67	4.49	9.81	6.11	9.56	5.82	8.62	5.57	7.73	6.07	6.76	5.78	5.94	6.34	4.99	5.55	4.32	4.72	3.41	4.32	2.77
18	4.58	9.67	4.37	10.77	4.17	11.88	3.96	12.16	4.39	10.22	5.97	9.96	5.68	8.98	5.44	8.06	5.93	7.05	5.65	6.19	6.20	5.20	5.42	4.50	4.61	3.56	4.22	2.89
20	4.65	9.88	4.43	11.01	4.22	12.13	4.01	12.42	4.45	10.44	6.05	10.18	5.76	9.18	5.52	8.23	6.01	7.20	5.73	6.32	6.28	5.31	5.50	4.60	4.67	3.63	4.28	2.95
23	4.65	10.06	4.43	11.20	4.22	12.35	4.01	12.64	4.45	10.63	6.05	10.36	5.76	9.34	5.52	8.38	6.01	7.33	5.73	6.43	6.28	5.41	5.50	4.69	4.67	3.70	4.28	3.01
25	4.69	10.17	4.48	11.34	4.26	12.50	4.05	12.79	4.49	10.76	6.11	10.48	5.82	9.45	5.57	8.48	6.07	7.41	5.78	6.51	6.34	5.47	5.55	4.74	4.72	3.74	4.32	3.04

LWT: temperatura di uscita dell'acqua
 Qh: capacità di riscaldamento
 COP: coefficiente di prestazione

LWT: temperatura di uscita dell'acqua
 Qc: capacità di raffreddamento
 EER: indice di efficienza energetica

VERSATI V

6-8-10-12-14 kW - DATI TECNICI

MODELLO				GRS-CQ8.0Pd/NpG4-E			
Unità abbinabili per la produzione di Acqua Calda Sanitaria (ACS)				Serbatoio esterno 200/300 litri con valvola deviatrice			
				Raffreddamento	Riscaldamento		
COMFORT AMBIENTE	Performance secondo EN 14511	Aria +35 °C - Acqua 23/18 °C Aria +7 °C - Acqua 30/35 °C	Capacità nominale	kW	8,30	8,40	
			Potenza elettrica assorbita nominale	kWeI	1,60	1,68	
			EER/COP		5,20	5,00	
	Performance secondo Ecodesign (ERP) EN 14825	BASSA TEMPERATURA (35 °C) Condizioni climatiche MEDIE	Aria +35 °C - Acqua 12/7 °C Aria +7 °C - Acqua 40/45 °C	Capacità nominale	kW	7,50	8,20
				Potenza elettrica assorbita nominale	kWeI	2,34	2,10
				EER/COP		3,20	3,90
ACS	Performance ACS secondo EN 16147	Con Serbatoio 300 litri e valvola deviatrice Condizioni climatiche MEDIE	Carico termico di progetto (Pdesign _h)	kW	8		
			Efficienza energetica stagionale η_s	%	202		
			Classe di efficienza energetica		A+++		
			Carico termico di progetto (Pdesign _h)	kW	7		
			Efficienza energetica stagionale η_s	%	152		
			Classe di efficienza energetica		A+++		
			Profilo di carico		XL		
			Classe di efficienza energetica		A		
			Efficienza ERP	%	121		
Dati di funzionamento unità			Temperatura mandata massima acqua	°C	80		
			Range temperatura esterna	°C	-15 / +48	-25 / +35	
			Portata acqua nominale	m³/h	(a 35 °C)	1,45	
					(a 45 °C)	1,41	
					(a 55 °C)	1,24	
					(a 7 °C)	1,29	
					(a 18 °C)	1,43	
			Volume efficace minimo acqua impianto	litri	40		
			Alimentazione (Tensione/Fasi/Frequenza)	V/Ph/Hz	230/1/50		
			Massimo assorbimento elettrico	A	18,7		
Pressione sonora	dB(A)	52	51				
Componenti e dimensioni			Vaso di espansione	litri	5		
			Massima prevalenza circolatore	kPa	(vedi grafici H/Q)		
			Collegamenti idraulici	pollici	G1"		
			Valvola di sicurezza	bar	3		
			Peso	kg	124		
			Dimensioni A/L/P	mm	880/1206/445		
			Tipo compressore		Inverter rotativo		
Refrigerante			Tipo e GWP		290/0,02 kg CO ₂ eq		
			Quantità	kg	1		

Le apparecchiature descritte nel presente catalogo contengono gas naturale di tipo R290, refrigerante infiammabile classe A3.

L'installazione di questi prodotti, dovrà essere eseguita da personale qualificato ai sensi dei regolamenti europei 2008/303 e 2024/573.

Dati 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 EN14511-3:2018

GRS-CQ8.0Pd/NpG4-E

RISCALDAMENTO - Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco in °C																												
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	4.05	1.94	4.33	2.28	5.17	2.63	6.29	3.08	6.86	3.65	7.03	4.02	7.21	4.46	8.23	5.99	8.40	6.14	8.45	6.54	8.67	6.79	9.26	7.34	9.32	7.66	9.39	7.98
30	4.09	1.78	4.37	2.10	5.23	2.41	6.36	2.83	6.93	3.35	7.10	3.69	7.29	4.09	8.32	5.50	8.48	5.64	8.54	6.01	8.76	6.23	9.35	6.74	9.42	7.03	9.48	7.32
35	4.13	1.59	4.42	1.87	5.28	2.15	6.42	2.53	7.00	3.00	7.18	3.29	7.36	3.66	8.40	5.00	8.57	5.03	8.63	5.36	8.85	5.57	9.45	6.01	9.51	6.28	9.58	6.54
40	4.13	1.40	4.42	1.65	5.28	1.89	6.42	2.22	7.00	2.64	7.18	2.90	7.36	3.22	8.40	4.32	8.57	4.43	8.63	4.72	8.85	4.90	9.45	5.29	9.51	5.52	9.58	5.75
45	4.13	1.34	4.42	1.57	5.28	1.81	6.42	2.12	7.00	2.50	7.18	2.77	7.36	3.07	8.40	3.90	8.57	4.23	8.63	4.51	8.85	4.68	9.45	5.05	9.51	5.27	9.58	5.49
50	4.05	1.26	4.33	1.48	5.17	1.70	6.29	2.00	6.86	2.37	7.03	2.60	7.21	2.89	8.23	3.88	8.40	3.98	8.45	4.24	8.67	4.40	9.26	4.75	9.32	4.96	9.39	5.16
55	3.54	1.18	3.79	1.39	4.53	1.59	5.51	1.87	6.00	2.20	6.16	2.44	6.31	2.71	7.20	3.60	7.35	3.72	7.40	3.97	7.59	4.12	8.11	4.45	8.16	4.64	8.22	4.84
60	/	/	3.74	1.05	4.48	1.21	5.45	1.42	5.93	1.68	6.09	1.85	6.24	2.05	7.12	2.75	7.27	2.82	7.31	3.00	7.50	3.12	8.01	3.37	8.07	3.51	8.12	3.66
65	/	/	3.70	0.94	4.42	1.08	5.38	1.26	5.86	1.50	6.01	1.65	6.17	1.83	7.04	2.46	7.18	2.52	7.23	2.68	7.42	2.78	7.92	3.01	7.97	3.14	/	/
70	/	/	/	/	4.37	0.95	5.32	1.11	5.79	1.32	5.94	1.45	6.09	1.61	6.96	2.16	7.09	2.21	7.14	2.36	7.33	2.45	7.82	2.65	/	/	/	/
75	/	/	/	/	/	/	5.25	1.06	5.72	1.26	5.87	1.38	6.02	1.54	6.87	2.06	7.01	2.11	7.06	2.25	7.24	2.34	/	/	/	/	/	/
80	/	/	/	/	/	/	/	/	5.65	1.06	5.80	1.17	5.95	1.30	6.79	1.74	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

RAFFREDDAMENTO - Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco in °C																												
LWT [°C]	-15		-10		-5		0		5		10		15		20		25		30		35		40		45		48	
	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER
7	5.59	5.93	5.33	6.61	5.08	7.29	4.83	7.46	4.67	6.25	7.04	6.09	6.70	5.49	6.42	4.93	6.44	4.32	6.14	3.80	7.50	3.20	5.18	2.76	4.08	2.18	3.74	1.77
8	5.70	6.35	5.44	7.07	5.18	7.80	4.92	7.98	4.76	6.69	7.18	6.52	6.83	5.88	6.55	5.27	6.57	4.63	6.26	4.06	7.65	3.42	5.28	2.96	4.16	2.34	3.82	1.90
9	5.76	6.76	5.49	7.54	5.23	8.31	4.97	8.50	4.81	7.13	7.25	6.95	6.90	6.26	6.61	5.62	6.63	4.93	6.32	4.33	7.73	3.65	5.33	3.15	4.20	2.49	3.85	2.02
10	5.81	7.18	5.55	8.00	5.28	8.82	5.02	9.02	4.86	7.57	7.32	7.37	6.97	6.65	6.67	5.96	6.69	5.23	6.38	4.59	7.80	3.87	5.39	3.34	4.25	2.64	3.89	2.15
11	5.87	7.59	5.60	8.46	5.33	9.33	5.07	9.55	4.90	8.00	7.39	7.80	7.03	7.03	6.74	6.31	6.76	5.53	6.45	4.86	7.88	4.10	5.44	3.54	4.29	2.79	3.93	2.27
12	5.92	8.01	5.65	8.92	5.38	9.84	5.12	10.07	4.95	8.44	7.46	8.23	7.10	7.42	6.80	6.65	6.82	5.84	6.51	5.12	7.95	4.32	5.49	3.73	4.33	2.95	3.97	2.39
13	5.98	8.42	5.71	9.39	5.44	10.35	5.16	10.59	5.00	8.88	7.53	8.65	7.17	7.80	6.87	7.00	6.89	6.14	6.57	5.39	8.03	4.54	5.54	3.92	4.37	3.10	4.00	2.52
14	6.04	8.84	5.76	9.85	5.49	10.86	5.21	11.11	5.04	9.32	7.60	9.08	7.24	8.19	6.93	7.34	6.95	6.44	6.63	5.65	8.10	4.77	5.59	4.12	4.41	3.25	4.04	2.64
15	6.09	9.25	5.81	10.31	5.54	11.37	5.26	11.63	5.09	9.75	7.67	9.51	7.30	8.57	7.00	7.69	7.02	6.74	6.69	5.92	8.18	4.99	5.65	4.31	4.45	3.40	4.08	2.77
18	6.18	9.64	5.90	10.74	5.62	11.84	5.34	12.12	5.17	10.16	7.78	9.90	7.41	8.93	7.10	8.01	7.12	7.02	6.79	6.17	8.30	5.20	5.73	4.49	4.52	3.55	4.14	2.88
20	6.31	9.85	6.03	10.97	5.74	12.10	5.45	12.38	5.28	10.38	7.95	10.12	7.57	9.12	7.25	8.18	7.27	7.18	6.94	6.30	8.48	5.31	5.85	4.59	4.61	3.62	4.23	2.94
23	6.43	10.03	6.13	11.17	5.84	12.32	5.55	12.60	5.37	10.57	8.09	10.30	7.70	9.29	7.38	8.33	7.40	7.31	7.06	6.41	8.63	5.41	5.96	4.67	4.69	3.69	4.30	3.00
25	6.54	10.14	6.24	11.30	5.94	12.46	5.65	12.75	5.47	10.69	8.23	10.42	7.84	9.40	7.51	8.43	7.53	7.39	7.18	6.49	8.78	5.47	6.06	4.73	4.78	3.73	4.38	3.03

LWT: temperatura di uscita dell'acqua
 Qh: capacità di riscaldamento
 COP: coefficiente di prestazione

LWT: temperatura di uscita dell'acqua
 Qc: capacità di raffreddamento
 EER: indice di efficienza energetica

VERSATI V

6-8-10-12-14 kW - DATI TECNICI

MODELLO				GRS-CQ10Pd/NpG4-E		GRS-CQ10Pd/NpG4-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	10,10	10,10	10,10	10,10		
			Potenza elettrica assorbita nominale	kWel	2,08	2,11	2,08	2,11		
			EER/COP		4,08	4,75	4,08	4,75		
		Aria +35 °C - Acqua 12/7 °C Aria +7 °C - Acqua 40/45 °C	Capacità nominale	kW	8,90	10,00	8,90	10,00		
			Potenza elettrica assorbita nominale	kWel	2,91	2,70	2,91	2,70		
			EER/COP		3,05	3,70	3,05	3,70		
	Performance secondo Ecodesign (ERP) EN 14825	BASSA TEMPERATURA (35 °C) Condizioni climatiche MEDIE	Carico termico di progetto (Pdesign _h)	kW	9		9			
			Efficienza energetica stagionale η_s	%	194		189			
			Classe di efficienza energetica		A+++		A+++			
		MEDIA TEMPERATURA (55 °C) Condizioni climatiche MEDIE	Carico termico di progetto (Pdesign _h)	kW	8		8			
			Efficienza energetica stagionale η_s	%	152		147			
			Classe di efficienza energetica		A+++		A++			
ACS Performance ACS secondo EN 16147	Con Serbatoio 300 litri e valvola deviatrice Condizioni climatiche MEDIE	Profilo di carico		XL		XL				
		Classe di efficienza energetica		A		A				
		Efficienza ERP	%	121		121				
Dati di funzionamento unità				Temperatura mandata massima acqua	°C	80		80		
				Range temperatura esterna	°C	-15 / +48	-25 / +35	-15 / +48	-25 / +35	
				Portata acqua nominale	m ³ /h	(a 35 °C)	1,74		(a 35 °C) 1,74	
						(a 45 °C)	1,72		(a 45 °C) 1,72	
						(a 55 °C)	1,46		(a 55 °C) 1,46	
						(a 7 °C)	1,53		(a 7 °C) 1,53	
						(a 18 °C)	1,74		(a 18 °C) 1,74	
				Volume efficace minimo acqua impianto	litri	80		80		
				Alimentazione (Tensione/Fasi/Frequenza)	V/Ph/Hz	230/1/50		400/3/50		
				Massimo assorbimento elettrico	A	15,70		10,76		
Pressione sonora	dB(A)	53	52	53	52					
Componenti e dimensioni				Vaso di espansione	litri	5		5		
				Massima prevalenza circolatore	kPa	(vedi grafici H/Q)		(vedi grafici H/Q)		
				Collegamenti idraulici	pollici	G1"		G1"		
				Valvola di sicurezza	bar	3		3		
				Peso	kg	124		132		
				Dimensioni A/L/P	mm	880/1206/445		880/1206/445		
				Tipo compressore		Inverter rotativo		Inverter rotativo		
Refrigerante				Tipo e GWP		R290/0,02 kg CO ₂ eq.		R290/0,02 kg CO ₂ eq.		
				Quantità	kg	1		1		

Le apparecchiature descritte nel presente catalogo contengono gas naturale di tipo R290, refrigerante infiammabile classe A3.

L'installazione di questi prodotti, dovrà essere eseguita da personale qualificato ai sensi dei regolamenti europei 2008/303 e 2024/573.

Dati 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 EN14511-3:2018

GRS-CQ10Pd/NpG4-E | GRS-CQ10Pd/NpG4-M

RISCALDAMENTO - Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco in °C																												
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	4.38	1.88	4.69	2.43	5.61	2.76	7.23	3.21	7.84	3.54	7.95	3.79	8.15	4.20	9.80	5.65	10.00	5.79	10.30	6.16	10.57	6.39	10.58	7.10	10.66	7.41	10.73	7.72
30	4.43	1.73	4.74	2.23	5.66	2.54	7.30	2.94	7.92	3.25	8.03	3.48	8.24	3.86	9.90	5.19	10.10	5.32	10.41	5.65	10.68	5.86	10.69	6.52	10.77	6.80	10.84	7.08
35	4.47	1.54	4.78	1.99	5.72	2.27	7.37	2.63	8.00	2.80	8.11	3.10	8.32	3.44	10.00	4.75	10.20	4.75	10.51	5.05	10.79	5.24	10.80	5.82	10.88	6.07	10.95	6.33
40	4.47	1.36	4.78	1.75	5.72	1.99	7.37	2.31	8.00	2.55	8.11	2.73	8.32	3.03	10.00	4.07	10.20	4.18	10.51	4.44	10.79	4.61	10.80	5.12	10.88	5.34	10.95	5.57
45	4.47	1.23	4.78	1.59	5.72	1.81	7.37	2.10	8.00	2.30	8.11	2.48	8.32	2.75	10.00	3.70	10.20	3.80	10.51	4.04	10.79	4.19	10.80	4.66	10.88	4.86	10.95	5.06
50	4.38	1.17	4.69	1.51	5.61	1.72	7.23	2.00	7.84	2.20	7.95	2.36	8.15	2.62	9.80	3.52	10.00	3.61	10.30	3.83	10.57	3.98	10.58	4.42	10.66	4.61	10.73	4.81
55	3.89	1.11	4.16	1.44	4.98	1.63	6.42	1.89	7.00	2.10	7.06	2.23	7.24	2.48	8.50	3.30	8.87	3.42	9.14	3.63	9.38	3.77	9.40	4.19	9.46	4.37	9.53	4.55
60	/	/	4.11	1.12	4.92	1.27	6.34	1.47	6.88	1.62	6.98	1.74	7.16	1.93	8.60	2.59	8.77	2.66	9.04	2.83	9.28	2.93	9.29	3.26	9.35	3.40	9.42	3.54
65	/	/	4.07	1.00	4.86	1.13	6.27	1.31	6.80	1.45	6.90	1.55	7.07	1.72	8.50	2.32	8.67	2.37	8.93	2.52	9.17	2.62	9.18	2.91	9.24	3.04	/	/
70	/	/	/	/	4.80	1.00	6.19	1.16	6.72	1.28	6.81	1.37	6.99	1.51	8.40	2.04	8.57	2.09	8.83	2.22	9.06	2.30	9.07	2.56	/	/	/	/
75	/	/	/	/	/	/	6.12	1.10	6.64	1.22	6.73	1.30	6.91	1.45	8.30	1.94	8.47	1.99	8.72	2.12	8.95	2.20	/	/	/	/	/	/
80	/	/	/	/	/	/	/	/	6.56	1.03	6.65	1.10	6.82	1.22	8.20	1.64	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

RAFFREDDAMENTO - Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco in °C																												
LWT [°C]	-15		-10		-5		0		5		10		15		20		25		30		35		40		45		48	
	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER
7	5.71	5.92	5.45	6.59	5.19	7.27	4.93	7.44	4.67	6.25	7.45	6.04	7.09	5.45	6.79	4.88	8.10	4.13	7.73	3.62	8.90	3.05	6.90	2.66	5.01	2.11	4.59	1.72
8	5.82	6.33	5.56	7.05	5.29	7.78	5.03	7.96	4.76	6.69	7.60	6.46	7.23	5.83	6.93	5.23	8.26	4.42	7.88	3.88	9.08	3.26	7.04	2.84	5.11	2.26	4.68	1.84
9	5.88	6.74	5.61	7.51	5.35	8.28	5.08	8.48	4.81	7.13	7.67	6.88	7.31	6.21	7.00	5.57	8.34	4.70	7.96	4.13	9.17	3.48	7.11	3.03	5.16	2.41	4.73	1.96
10	5.94	7.16	5.67	7.98	5.40	8.79	5.13	9.00	4.86	7.57	7.75	7.31	7.38	6.59	7.07	5.91	8.42	4.99	8.03	4.38	9.26	3.69	7.18	3.21	5.21	2.56	4.77	2.08
11	5.99	7.57	5.72	8.44	5.45	9.30	5.18	9.52	4.90	8.00	7.82	7.73	7.45	6.97	7.13	6.25	8.51	5.28	8.11	4.64	9.35	3.90	7.25	3.40	5.26	2.70	4.82	2.20
12	6.05	7.99	5.78	8.90	5.50	9.81	5.23	10.04	4.95	8.44	7.90	8.15	7.52	7.35	7.20	6.59	8.59	5.57	8.19	4.89	9.43	4.12	7.31	3.59	5.31	2.85	4.86	2.32
13	6.11	8.40	5.83	9.36	5.55	10.32	5.28	10.56	5.00	8.88	7.97	8.58	7.59	7.73	7.27	6.94	8.67	5.86	8.27	5.14	9.52	4.33	7.38	3.77	5.36	3.00	4.91	2.44
14	6.17	8.81	5.89	9.82	5.61	10.83	5.32	11.08	5.04	9.32	8.05	9.00	7.66	8.11	7.34	7.28	8.75	6.15	8.34	5.40	9.61	4.54	7.45	3.96	5.41	3.15	4.96	2.56
15	6.22	9.23	5.94	10.28	5.66	11.34	5.37	11.60	5.09	9.75	8.12	9.42	7.73	8.49	7.41	7.62	8.83	6.44	8.42	5.65	9.70	4.76	7.52	4.14	5.46	3.29	5.00	2.68
18	6.31	9.49	6.03	10.58	5.74	11.66	5.45	11.93	5.17	10.04	8.24	9.69	7.84	8.74	7.51	7.84	8.96	6.62	8.54	5.81	10.00	4.90	7.63	4.26	5.54	3.39	5.08	2.75
20	6.45	9.82	6.16	10.94	5.86	12.06	5.57	12.34	5.28	10.38	8.42	10.02	8.01	9.04	7.68	8.11	9.15	6.85	8.73	6.01	10.06	5.06	7.80	4.41	5.66	3.51	5.19	2.85
23	6.57	10.00	6.27	11.14	5.97	12.28	5.67	12.57	5.37	10.57	8.57	10.21	8.16	9.20	7.81	8.25	9.32	6.97	8.88	6.12	10.24	5.15	7.94	4.49	5.76	3.57	5.28	2.90
25	6.68	10.11	6.38	11.27	6.07	12.43	5.77	12.72	5.47	10.69	8.72	10.33	8.30	9.31	7.95	8.35	9.48	7.06	9.04	6.19	10.41	5.22	8.07	4.54	5.86	3.61	5.37	2.93

LWT: temperatura di uscita dell'acqua
 Qh: capacità di riscaldamento
 COP: coefficiente di prestazione

LWT: temperatura di uscita dell'acqua
 Qc: capacità di raffreddamento
 EER: indice di efficienza energetica

VERSATI V

6-8-10-12-14 kW - DATI TECNICI

MODELLO				GRS-CQ12Pd/NpG4-E		GRS-CQ12Pd/NpG4-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	12,00	12,00	12,00	12,00
			Potenza elettrica assorbita nominale	kWel	2,61	2,42	2,61	2,42
			EER/COP		4,60	4,95	4,60	4,95
		Aria +35 °C - Acqua 12/7 °C Aria +7 °C - Acqua 40/45 °C	Capacità nominale	kW	11,60	12,00	11,60	12,00
			Potenza elettrica assorbita nominale	kWel	3,68	3,16	3,68	3,16
			EER/COP		3,15	3,80	3,15	3,80
	Performance secondo Ecodesign (ERP) EN 14825	BASSA TEMPERATURA (35 °C) Condizioni climatiche MEDIE	Carico termico di progetto (Pdesign _h)	kW	12		12	
			Efficienza energetica stagionale η_s	%	188		187	
			Classe di efficienza energetica		A+++		A+++	
		MEDIA TEMPERATURA (55 °C) Condizioni climatiche MEDIE	Carico termico di progetto (Pdesign _h)	kW	12		12	
			Efficienza energetica stagionale η_s	%	141		140	
			Classe di efficienza energetica		A++		A++	
ACS	Performance ACS secondo EN 16147	Con Serbatoio 300 litri e valvola deviatrice Condizioni climatiche MEDIE	Profilo di carico		XL		XL	
			Classe di efficienza energetica		A		A	
			Efficienza ERP	%	112		112	
Dati di funzionamento unità			Temperatura mandata massima acqua	°C	80		80	
			Range temperatura esterna	°C	-15 / +48	-25 / +35	-15 / +48	-25 / +35
			Portata acqua nominale	m ³ /h	(a 35 °C)	2,07	(a 35 °C)	2,07
					(a 45 °C)	2,07	(a 45 °C)	2,07
					(a 55 °C)	2,07	(a 55 °C)	2,07
					(a 7 °C)	2,00	(a 7 °C)	2,00
					(a 18 °C)	2,07	(a 18 °C)	2,07
			Volume efficace minimo acqua impianto	litri	80		80	
			Alimentazione (Tensione/Fasi/Frequenza)	V/Ph/Hz	230/1/50		400/3N/50	
			Massimo assorbimento elettrico	A	20,70		11,90	
Pressione sonora	dB(A)	55	55	56	55			
Componenti e dimensioni			Vaso di espansione	litri	5		5	
			Massima prevalenza circolatore	kPa	(vedi grafici H/Q)		(vedi grafici H/Q)	
			Collegamenti idraulici	pollici	G1"		G1"	
			Valvola di sicurezza	bar	3		3	
			Peso	kg	138		144	
			Dimensioni A/L/P	mm	880/1206/445		880/1206/445	
			Tipo compressore		Inverter rotativo		Inverter rotativo	
Refrigerante			Tipo e GWP		R290/0,02 kg CO ₂ eq.		R290/0,02 kg CO ₂ eq.	
			Quantità	kg	1,2		1,2	

Le apparecchiature descritte nel presente catalogo contengono gas naturale di tipo R290, refrigerante infiammabile classe A3.

L'installazione di questi prodotti, dovrà essere eseguita da personale qualificato ai sensi dei regolamenti europei 2008/303 e 2024/573.

Dati 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 EN14511-3:2018

GRS-CQ12Pd/NpG4-E | GRS-CQ12Pd/NpG4-M

RISCALDAMENTO - Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco in °C - (GRS-CQ12Pd/NpG4-E)																												
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	5.48	1.97	5.86	2.26	7.01	2.61	8.54	3.07	9.80	3.42	10.19	3.97	10.32	4.40	11.76	6.04	12.00	6.19	12.85	6.40	13.18	6.64	11.91	7.32	12.10	7.64	12.29	7.96
30	5.53	1.81	5.92	2.07	7.08	2.39	8.62	2.82	9.90	3.14	10.30	3.64	10.42	4.04	11.88	5.54	12.12	5.68	12.98	5.88	13.32	6.10	12.03	6.72	12.22	7.02	12.42	7.31
35	5.59	1.62	5.98	1.85	7.15	2.14	8.71	2.52	10.00	2.80	10.40	3.25	10.53	3.61	12.00	4.95	12.24	5.07	13.11	5.25	13.45	5.45	12.15	6.00	12.35	6.26	12.54	6.53
40	5.59	1.42	5.98	1.63	7.15	1.88	8.71	2.22	10.00	2.47	10.40	2.86	10.53	3.18	12.00	4.36	12.24	4.46	13.11	4.62	13.45	4.79	12.15	5.28	12.35	5.51	12.54	5.74
45	5.59	1.24	5.98	1.42	7.15	1.64	8.71	1.93	10.00	2.30	10.40	2.50	10.53	2.77	12.00	3.80	12.24	3.90	13.11	4.03	13.45	4.18	12.15	4.61	12.35	4.81	12.54	5.01
50	5.59	1.23	5.98	1.41	7.15	1.62	8.71	1.91	10.00	2.13	10.40	2.47	10.53	2.74	12.00	3.76	12.24	3.86	13.11	3.99	13.45	4.14	12.15	4.56	12.35	4.76	12.54	4.96
55	5.59	1.01	5.98	1.16	7.15	1.34	8.71	1.58	9.00	2.10	10.40	2.04	10.53	2.26	12.00	3.10	12.24	3.18	13.11	3.28	13.45	3.41	12.15	3.76	12.35	3.92	12.54	4.08
60	/	/	5.56	1.04	6.65	1.20	8.10	1.41	8.37	1.57	9.67	1.82	9.79	2.02	11.16	2.77	11.38	2.84	12.19	2.94	12.51	3.05	11.30	3.36	11.48	3.51	11.67	3.65
65	/	/	5.14	0.93	6.15	1.07	7.49	1.26	7.74	1.40	8.94	1.63	9.06	1.81	10.32	2.48	10.53	2.54	11.27	2.62	11.57	2.72	10.45	3.00	10.62	3.13	/	/
70	/	/	/	/	5.65	1.03	6.88	1.21	7.11	1.35	8.22	1.56	8.32	1.73	9.48	2.38	9.67	2.44	10.36	2.52	10.63	2.61	9.60	2.88	/	/	/	/
75	/	/	/	/	/	/	6.27	1.16	6.48	1.29	7.49	1.50	7.58	1.66	8.64	2.28	8.81	2.33	9.44	2.41	9.69	2.50	/	/	/	/	/	/
80	/	/	/	/	/	/	/	/	5.85	1.06	6.76	1.24	6.84	1.37	7.80	1.88	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

RAFFREDDAMENTO - Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco in °C																												
LWT [°C]	-15		-10		-5		0		5		10		15		20		25		30		35		40		45		48	
	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER
7	8.58	6.39	8.19	7.12	7.80	7.85	7.41	8.03	7.74	6.57	11.38	6.31	10.83	5.69	10.37	5.11	11.02	4.35	10.51	3.82	11.60	3.15	8.56	2.87	6.55	2.34	6.01	1.90
8	8.67	6.83	8.27	7.62	7.88	8.40	7.48	8.59	7.82	7.03	11.49	6.76	10.94	6.09	10.48	5.46	11.13	4.65	10.61	4.09	11.72	3.37	8.64	3.07	6.62	2.50	6.07	2.03
9	8.71	7.28	8.31	8.11	7.92	8.95	7.52	9.15	7.86	7.49	11.55	7.20	10.99	6.49	10.53	5.82	11.18	4.96	10.66	4.35	11.77	3.59	8.68	3.27	6.65	2.66	6.10	2.16
10	8.75	7.73	8.35	8.61	7.96	9.50	7.56	9.72	7.89	7.95	11.60	7.64	11.05	6.89	10.58	6.18	11.24	5.26	10.72	4.62	11.83	3.81	8.73	3.47	6.68	2.83	6.13	2.30
11	8.79	7.86	8.39	8.75	8.00	9.65	7.60	9.88	7.93	8.08	11.66	7.77	11.10	7.00	10.63	6.28	11.29	5.35	10.77	4.70	11.89	3.87	8.77	3.53	6.72	2.87	6.16	2.33
12	8.81	7.98	8.41	8.90	8.01	9.81	7.61	10.04	7.95	8.21	11.68	7.89	11.12	7.12	10.65	6.38	11.31	5.44	10.79	4.77	11.91	3.94	8.79	3.59	6.73	2.92	6.17	2.37
13	8.83	8.30	8.43	9.25	8.03	10.20	7.62	10.44	7.96	8.54	11.70	8.21	11.14	7.40	10.67	6.64	11.34	5.65	10.81	4.96	11.94	4.10	8.80	3.73	6.74	3.04	6.18	2.47
14	8.85	8.62	8.44	9.61	8.04	10.59	7.64	10.84	7.98	8.87	11.73	8.52	11.16	7.68	10.70	6.89	11.36	5.87	10.83	5.15	11.96	4.25	8.82	3.88	6.76	3.15	6.19	2.56
15	8.86	9.01	8.46	10.04	8.06	11.06	7.65	11.32	8.00	9.26	11.75	8.90	11.19	8.03	10.72	7.20	11.38	6.13	10.85	5.38	11.98	4.44	8.84	4.05	6.77	3.29	6.20	2.68
18	8.88	9.33	8.47	10.39	8.07	11.46	7.67	11.72	8.01	9.59	11.77	9.22	11.20	8.31	10.73	7.45	11.40	6.35	10.87	5.57	12.00	4.60	8.85	4.19	6.78	3.41	6.21	2.77
20	8.92	9.65	8.52	10.75	8.11	11.85	7.71	12.13	8.05	9.92	11.83	9.53	11.26	8.60	10.79	7.71	11.46	6.57	10.93	5.77	12.06	4.76	8.90	4.34	6.81	3.53	6.25	2.87
23	9.01	9.96	8.60	11.10	8.19	12.24	7.78	12.53	8.13	10.25	11.94	9.85	11.37	8.88	10.89	7.97	11.57	6.78	11.03	5.96	12.18	4.91	8.98	4.48	6.88	3.64	6.31	2.96
25	9.09	10.28	8.68	11.46	8.27	12.63	7.85	12.93	8.20	10.57	12.06	10.16	11.48	9.16	11.00	8.22	11.68	7.00	11.14	6.15	12.30	5.07	9.07	4.62	6.95	3.76	6.37	3.06

LWT: temperatura di uscita dell'acqua
 Qh: capacità di riscaldamento
 COP: coefficiente di prestazione

LWT: temperatura di uscita dell'acqua
 Qc: capacità di raffreddamento
 EER: indice di efficienza energetica

VERSATI V

6-8-10-12-14 kW - DATI TECNICI

MODELLO				GRS-CQ14Pd/NpG4-E		GRS-CQ14Pd/NpG4-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	14,00	14,00	14,00	14,00		
			Potenza elettrica assorbita nominale	kWel	3,26	2,98	3,26	2,98		
			EER/COP		4,30	4,70	4,30	4,70		
		Aria +35 °C - Acqua 12/7 °C Aria +7 °C - Acqua 40/45 °C	Capacità nominale	kW	12,80	14,00	12,80	14,00		
			Potenza elettrica assorbita nominale	kWel	4,34	3,78	4,34	3,78		
			EER/COP		2,95	3,70	2,95	3,70		
	Performance secondo Ecodesign (ERP) EN 14825	BASSA TEMPERATURA (35 °C) Condizioni climatiche MEDIE	Carico termico di progetto (Pdesign _h)	kW	13		13			
			Efficienza energetica stagionale η _s	%	186		187			
			Classe di efficienza energetica		A+++		A+++			
		MEDIA TEMPERATURA (55 °C) Condizioni climatiche MEDIE	Carico termico di progetto (Pdesign _h)	kW	13		13			
			Efficienza energetica stagionale η _s	%	140		140			
			Classe di efficienza energetica		A++		A++			
ACS Performance ACS secondo EN 16147	Con Serbatoio 300 litri e valvola deviatrice Condizioni climatiche MEDIE	Profilo di carico		XL		XL				
		Classe di efficienza energetica		A		A				
		Efficienza ERP	%	112		112				
Dati di funzionamento unità				Temperatura mandata massima acqua	°C	80		80		
				Range temperatura esterna	°C	-15 / +48	-25 / +35	-15 / +48	-25 / +35	
				Portata acqua nominale	m ³ /h	(a 35 °C)	2,41		(a 35 °C) 2,41	
						(a 45 °C)	2,41		(a 45 °C) 2,41	
						(a 55 °C)	2,41		(a 55 °C) 2,41	
						(a 7 °C)	2,20		(a 7 °C) 2,20	
						(a 18 °C)	2,41		(a 18 °C) 2,41	
				Volume efficace minimo acqua impianto	litri	80		80		
				Alimentazione (Tensione/Fasi/Frequenza)	V/Ph/Hz	230/1/50		400/3N/50		
				Massimo assorbimento elettrico	A	25,70		14,78		
Pressione sonora	dB(A)	56	56	56	55					
Componenti e dimensioni				Vaso di espansione	litri	5		5		
				Massima prevalenza circolatore	kPa	(vedi grafici H/Q)		(vedi grafici H/Q)		
				Collegamenti idraulici	pollici	G1"		G1"		
				Valvola di sicurezza	bar	3		3		
				Peso	kg	138		144		
				Dimensioni A/L/P	mm	880/1206/445		880/1206/445		
				Tipo compressore		Inverter rotativo		Inverter rotativo		
Refrigerante				Tipo e GWP		R290/0,02 kg CO ₂ eq.		R290/0,02 kg CO ₂ eq.		
				Quantità	kg	1,2		1,2		

Le apparecchiature descritte nel presente catalogo contengono gas naturale di tipo R290, refrigerante infiammabile classe A3.

L'installazione di questi prodotti, dovrà essere eseguita da personale qualificato ai sensi dei regolamenti europei 2008/303 e 2024/573.

Dati 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 EN14511-3:2018

GRS-CQ14Pd/NpG4-E | GRS-CQ14Pd/NpG4-M

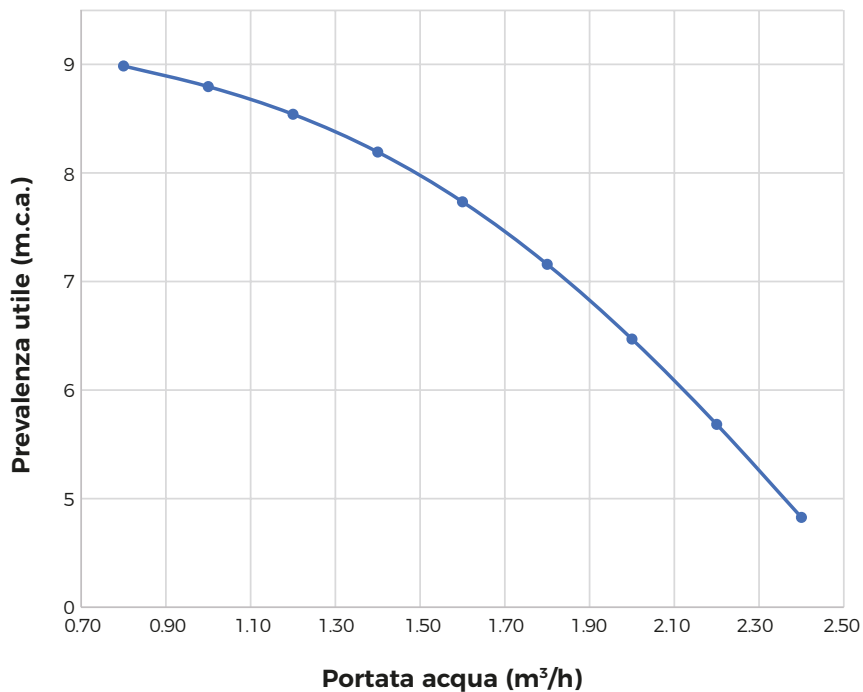
RISCALDAMENTO - Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco in °C																													
LWT [°C]	-25		-20		-15		-10		-7		-2		2		7		10		15		20		25		30		35		
	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	
25	6.30	1.87	6.74	2.20	8.06	2.53	10.09	2.96	11.27	3.29	11.43	3.76	11.72	4.17	13.72	5.73	13.99	5.88	14.76	6.16	15.15	6.39	13.61	7.10	13.83	7.41	14.05	7.72	
30	6.36	1.71	6.81	2.02	8.14	2.32	10.20	2.72	11.38	3.02	11.54	3.45	11.84	3.83	13.86	5.26	14.14	5.40	14.91	5.65	15.30	5.86	13.75	6.52	13.97	6.80	14.19	7.08	
35	6.43	1.53	6.88	1.80	8.22	2.07	10.30	2.43	11.50	2.70	11.66	3.08	11.96	3.42	14.00	4.70	14.28	4.82	15.07	5.05	15.46	5.24	13.89	5.82	14.11	6.07	14.34	6.33	
40	6.43	1.35	6.88	1.58	8.22	1.82	10.30	2.14	11.50	2.38	11.66	2.71	11.96	3.01	14.00	4.14	14.28	4.24	15.07	4.44	15.46	4.61	13.89	5.12	14.11	5.34	14.34	5.57	
45	6.43	1.21	6.88	1.42	8.22	1.63	10.30	1.91	11.50	2.10	11.66	2.43	11.96	2.69	14.00	3.70	14.28	3.80	15.07	3.98	15.46	4.13	13.89	4.59	14.11	4.78	14.34	4.98	
50	6.43	1.16	6.88	1.37	8.22	1.57	10.30	1.85	11.50	2.05	11.66	2.34	11.96	2.60	14.00	3.57	14.28	3.66	15.07	3.83	15.46	3.98	13.89	4.42	14.11	4.61	14.34	4.81	
55	6.43	0.98	6.88	1.15	8.22	1.32	10.30	1.55	10.50	2.00	11.66	1.97	11.96	2.18	14.00	3.00	14.28	3.07	15.07	3.22	15.46	3.34	13.89	3.71	14.11	3.87	14.34	4.04	
60	/	/	6.40	1.01	7.65	1.16	9.58	1.36	9.76	1.51	10.84	1.73	11.12	1.92	13.02	2.63	13.28	2.70	14.01	2.83	14.38	2.93	12.92	3.26	13.12	3.40	13.33	3.54	
65	/	/	5.91	0.90	7.07	1.04	8.86	1.22	9.03	1.35	10.03	1.54	10.29	1.71	12.04	2.35	12.28	2.41	12.96	2.52	13.29	2.62	11.94	2.91	12.14	3.04	/	/	
70	/	/	/	/	6.50	0.99	8.14	1.17	8.29	1.30	9.21	1.48	9.45	1.64	11.06	2.26	11.28	2.31	11.90	2.42	12.21	2.51	10.97	2.79	/	/	/	/	
75	/	/	/	/	/	/	7.42	1.12	7.56	1.24	8.40	1.42	8.61	1.57	10.08	2.16	10.28	2.22	10.85	2.32	11.13	2.41	/	/	/	/	/	/	
80	/	/	/	/	/	/	/	/	6.82	1.05	7.58	1.20	7.77	1.33	9.10	1.83	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

RAFFREDDAMENTO - Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco in °C																												
LWT [°C]	-15		-10		-5		0		5		10		15		20		25		30		35		40		45		48	
	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER
7	9.46	6.16	9.03	6.86	8.60	7.57	8.17	7.74	7.74	6.51	12.50	6.04	11.90	5.45	11.40	4.88	12.42	4.09	11.85	3.59	12.80	2.95	9.57	2.72	7.64	2.21	7.01	1.80
8	9.65	6.59	9.21	7.34	8.77	8.10	8.33	8.29	7.89	6.97	12.75	6.46	12.14	5.83	11.63	5.23	12.67	4.37	12.08	3.84	13.06	3.16	9.76	2.91	7.80	2.37	7.15	1.93
9	9.74	7.02	9.30	7.82	8.86	8.63	8.42	8.83	7.97	7.42	12.88	6.88	12.26	6.21	11.74	5.57	12.79	4.66	12.20	4.09	13.18	3.36	9.86	3.10	7.87	2.52	7.22	2.05
10	9.84	7.45	9.39	8.31	8.94	9.16	8.50	9.37	8.05	7.88	13.00	7.31	12.38	6.59	11.86	5.91	12.92	4.95	12.32	4.34	13.31	3.57	9.95	3.29	7.95	2.68	7.29	2.18
11	9.93	7.58	9.48	8.44	9.03	9.31	8.58	9.53	8.13	8.01	13.13	7.43	12.50	6.70	11.97	6.01	13.04	5.03	12.44	4.41	13.44	3.63	10.05	3.35	8.03	2.72	7.36	2.21
12	10.03	7.70	9.57	8.58	9.12	9.46	8.66	9.68	8.20	8.14	13.25	7.55	12.61	6.81	12.08	6.11	13.17	5.11	12.56	4.49	13.57	3.69	10.14	3.40	8.10	2.77	7.43	2.25
13	10.12	8.01	9.66	8.92	9.20	9.84	8.74	10.07	8.28	8.47	13.38	7.85	12.73	7.08	12.20	6.35	13.29	5.31	12.67	4.66	13.70	3.84	10.24	3.54	8.18	2.88	7.50	2.34
14	10.22	8.32	9.75	9.27	9.29	10.22	8.82	10.45	8.36	8.79	13.50	8.15	12.85	7.35	12.31	6.59	13.41	5.52	12.79	4.84	13.82	3.98	10.33	3.68	8.26	2.99	7.57	2.43
15	10.31	8.69	9.84	9.68	9.37	10.67	8.91	10.92	8.44	9.18	13.63	8.51	12.97	7.68	12.43	6.89	13.54	5.76	12.91	5.06	13.95	4.16	10.43	3.84	8.33	3.12	7.64	2.54
18	10.35	8.99	9.88	10.01	9.41	11.04	8.94	11.30	8.47	9.50	13.68	8.81	13.02	7.94	12.47	7.13	13.59	5.96	12.96	5.23	14.00	4.30	10.47	3.97	8.36	3.23	7.67	2.63
20	10.69	9.30	10.20	10.36	9.72	11.43	9.23	11.69	8.75	9.83	14.13	9.12	13.45	8.22	12.88	7.37	14.03	6.17	13.38	5.42	14.46	4.45	10.81	4.11	8.64	3.34	7.92	2.72
23	10.88	9.61	10.38	10.71	9.89	11.81	9.40	12.08	8.90	10.16	14.38	9.42	13.69	8.49	13.11	7.62	14.28	6.38	13.62	5.60	14.72	4.60	11.00	4.25	8.79	3.45	8.06	2.81
25	11.07	9.92	10.57	11.05	10.06	12.18	9.56	12.47	9.06	10.48	14.63	9.72	13.92	8.77	13.34	7.86	14.53	6.58	13.86	5.78	14.98	4.75	11.19	4.38	8.94	3.57	8.20	2.90

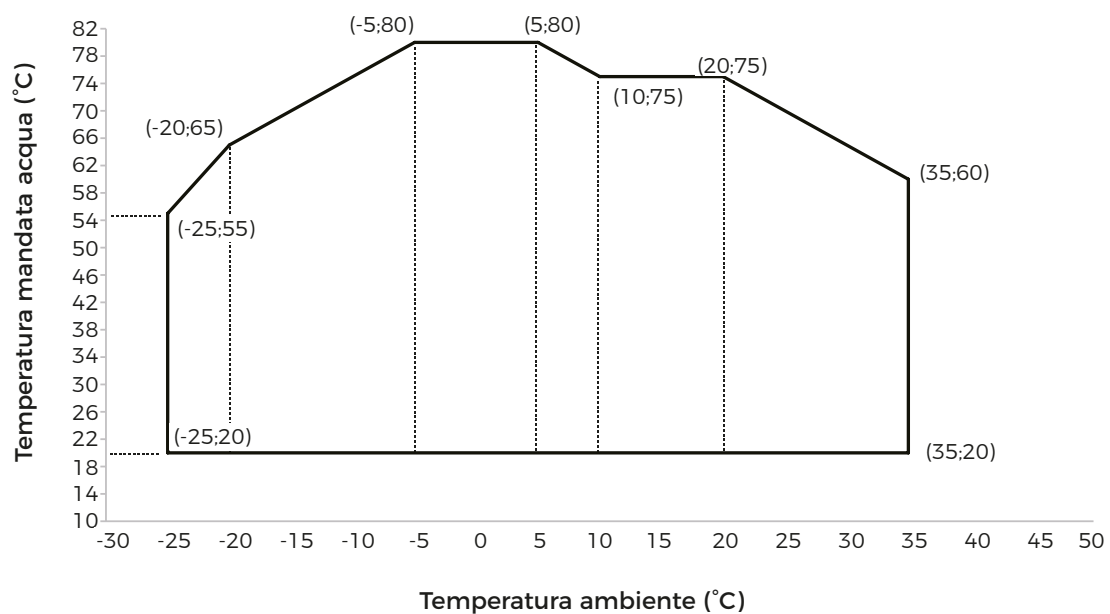
LWT: temperatura di uscita dell'acqua
 Qh: capacità di riscaldamento
 COP: coefficiente di prestazione

LWT: temperatura di uscita dell'acqua
 Qc: capacità di raffreddamento
 EER: indice di efficienza energetica

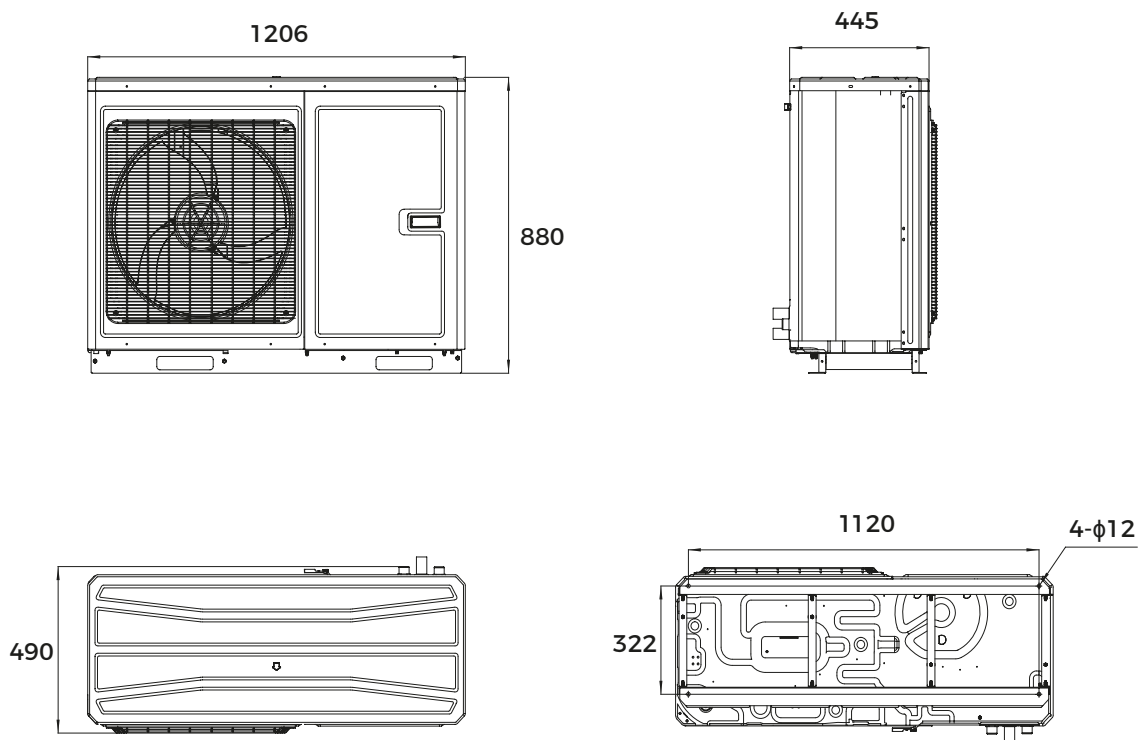
CURVE DI PORTATA DELL'UNITÀ 6-8-10-12-14 kW



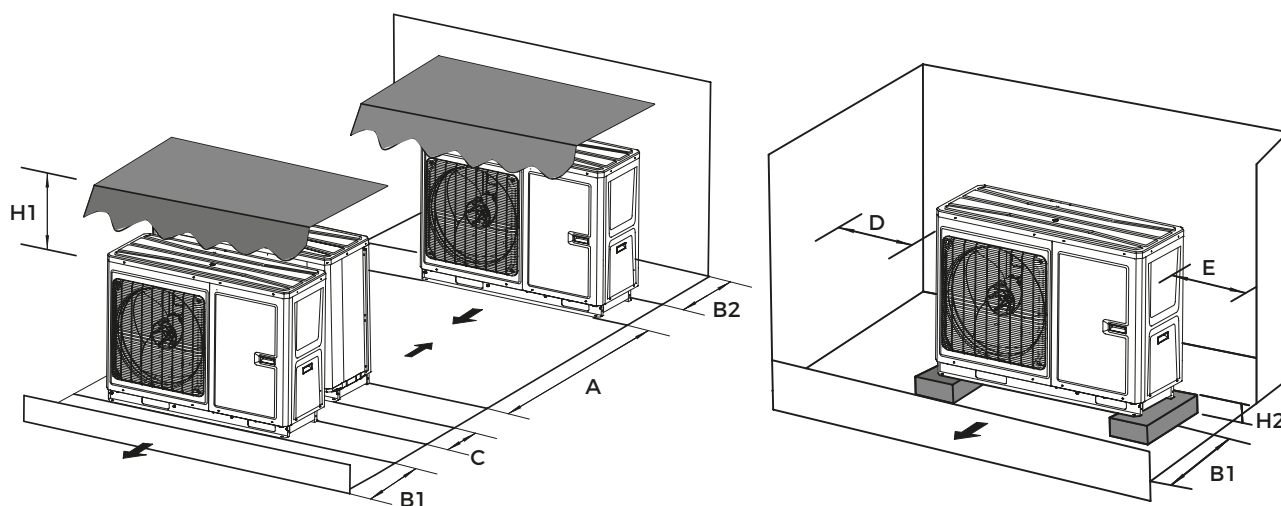
TEMPERATURE MASSIME IN RISCALDAMENTO



DISEGNO DIMENSIONALE DELL'UNITÀ 6-8-10-12-14 kW



SPAZIO RICHIESTO PER L'INSTALLAZIONE DELL'UNITÀ 6-8-10-12-14 kW



A (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	C (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	D (mm)	E (mm)
>2000	>1000	>200	>400	>500	>200	>200	>500

VERSATI V

16 kW - DATI TECNICI

MODELLO				GRS-CQ16Pd/NpG4-E		GRS-CQ16Pd/NpG4-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	15,50	15,50	15,50	15,50		
			Potenza elettrica assorbita nominale	kWel	3,52	3,30	3,52	3,30		
			EER/COP		4,40	4,70	4,40	4,70		
		Aria +35 °C - Acqua 12/7 °C Aria +7 °C - Acqua 40/45 °C	Capacità nominale	kW	14,00	15,50	14,00	15,50		
			Potenza elettrica assorbita nominale	kWel	4,13	4,91	4,13	4,91		
			EER/COP		2,85	3,75	2,85	3,75		
	Performance secondo Ecodesign (ERP) EN 14825	BASSA TEMPERATURA (35 °C) Condizioni climatiche MEDIE	Carico termico di progetto (Pdesign _h)	kW	14		14			
			Efficienza energetica stagionale η _s	%	188		186			
			Classe di efficienza energetica		A+++		A+++			
		MEDIA TEMPERATURA (55 °C) Condizioni climatiche MEDIE	Carico termico di progetto (Pdesign _h)	kW	14		14			
			Efficienza energetica stagionale η _s	%	137		134			
			Classe di efficienza energetica		A++		A++			
ACS Performance ACS secondo EN 16147	Con Serbatoio 300 litri e valvola deviatrice Condizioni climatiche MEDIE	Profilo di carico		XL		XL				
		Classe di efficienza energetica		A		A				
		Efficienza ERP	%	112		112				
Dati di funzionamento unità				Temperatura mandata massima acqua	°C	80		80		
				Range temperatura esterna	°C	-15 / +48	-25 / +35	-15 / +48	-25 / +35	
				Portata acqua nominale	m ³ /h	(a 35 °C)	2,67		(a 35 °C) 2,67	
						(a 45 °C)	2,67		(a 45 °C) 2,67	
						(a 55 °C)	2,67		(a 55 °C) 2,67	
						(a 7 °C)	2,41		(a 7 °C) 2,41	
						(a 18 °C)	2,67		(a 18 °C) 2,67	
				Volume efficace minimo acqua impianto	litri	80		80		
				Alimentazione (Tensione/Fasi/Frequenza)	V/Ph/Hz	230/1/50		400/3N/50		
				Massimo assorbimento elettrico	A	25,65		14,81		
Pressione sonora	dB(A)	53	53	53	53					
Componenti e dimensioni				Vaso di espansione	litri	5		5		
				Massima prevalenza circolatore	kPa	(vedi grafici H/Q)		(vedi grafici H/Q)		
				Collegamenti idraulici	pollici	G1-1/4"		G1-1/4"		
				Valvola di sicurezza	bar	3		3		
				Peso	kg	175		179		
				Dimensioni A/L/P	mm	1615/943/464		1615/943/464		
				Tipo compressore		Inverter rotativo		Inverter rotativo		
Refrigerante				Tipo e GWP		R290/0,02 kg CO ₂ eq.		R290/0,02 kg CO ₂ eq.		
				Quantità	kg	1,5		1,5		

Le apparecchiature descritte nel presente catalogo contengono gas naturale di tipo R290, refrigerante infiammabile classe A3.

L'installazione di questi prodotti, dovrà essere eseguita da personale qualificato ai sensi dei regolamenti europei 2008/303 e 2024/573.

Dati 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 EN14511-3:2018

GRS-CQ16Pd/NpG4-E | GRS-CQ16Pd/NpG4-M

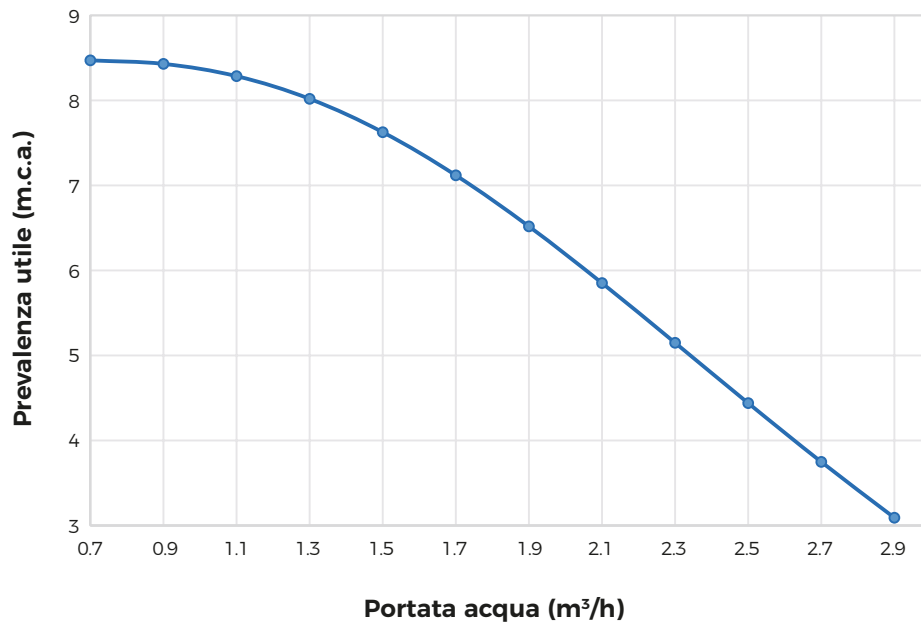
RISCALDAMENTO - Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco in °C																												
LWT [°C]	-25		-20		-15		-10		-7		-2		2		7		10		15		20		25		30		35	
	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP
25	6.53	1.95	6.99	2.29	8.35	2.64	10.54	3.10	11.76	3.44	11.85	3.93	12.15	4.36	15.19	5.73	15.49	5.88	16.36	6.14	16.79	6.37	17.85	6.80	18.09	7.10	18.34	7.40
30	6.60	1.79	7.06	2.11	8.44	2.42	10.65	2.84	11.88	3.16	11.97	3.61	12.28	4.00	15.35	5.26	15.65	5.40	16.53	5.64	16.96	5.85	18.03	6.25	18.28	6.52	18.53	6.79
35	6.67	1.60	7.13	1.88	8.53	2.16	10.76	2.54	12.00	2.82	12.09	3.22	12.40	3.57	15.50	4.70	15.81	4.82	16.70	5.04	17.13	5.23	18.21	5.58	18.46	5.82	18.71	6.06
40	6.67	1.41	7.13	1.65	8.53	1.90	10.76	2.23	12.00	2.48	12.09	2.83	12.40	3.14	15.50	4.14	15.81	4.24	16.70	4.43	17.13	4.60	18.21	4.91	18.46	5.12	18.71	5.34
45	6.67	1.28	7.13	1.50	8.53	1.73	10.76	2.03	12.00	2.26	12.09	2.58	12.40	2.86	15.50	3.75	15.81	3.85	16.70	4.03	17.13	4.18	18.21	4.46	18.46	4.66	18.71	4.85
50	6.67	1.21	7.13	1.43	8.53	1.64	10.76	1.93	12.00	2.14	12.09	2.45	12.40	2.71	15.50	3.57	15.81	3.66	16.70	3.83	17.13	3.97	18.21	4.24	18.46	4.42	18.71	4.61
55	6.67	1.02	7.13	1.20	8.53	1.38	10.76	1.62	12.00	1.80	12.09	2.05	12.40	2.28	15.50	3.00	15.81	3.07	16.70	3.21	17.13	3.33	18.21	3.56	18.46	3.71	18.71	3.87
60	/	/	6.63	1.05	7.93	1.21	10.00	1.42	11.16	1.58	11.24	1.80	11.53	2.00	14.42	2.63	14.70	2.70	15.53	2.82	15.93	2.93	16.94	3.12	17.17	3.26	17.40	3.40
65	/	/	6.13	0.94	7.33	1.08	9.25	1.27	10.32	1.41	10.40	1.61	10.66	1.79	13.33	2.35	13.60	2.41	14.36	2.52	14.73	2.61	15.66	2.79	15.88	2.91	/	/
70	/	/	/	/	6.73	1.04	8.50	1.22	9.48	1.35	9.55	1.55	9.80	1.71	12.25	2.26	12.49	2.31	13.19	2.42	13.54	2.51	14.39	2.68	/	/	/	/
75	/	/	/	/	/	/	7.75	1.17	8.64	1.30	8.70	1.48	8.93	1.64	11.16	2.16	11.38	2.22	12.02	2.32	12.34	2.40	/	/	/	/	/	/
80	/	/	/	/	/	/	/	/	7.80	1.10	7.86	1.26	8.06	1.39	10.08	1.83	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

RAFFREDDAMENTO - Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco in °C																												
LWT [°C]	-15		-10		-5		0		5		10		15		20		25		30		35		40		45		48	
	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER
7	9.56	5.53	9.12	6.16	8.69	6.79	8.26	6.95	7.82	5.85	13.00	5.60	12.38	5.05	11.86	4.53	13.08	3.88	12.47	3.40	14.00	2.85	9.88	2.54	8.87	1.99	8.11	1.62
8	9.75	5.92	9.31	6.59	8.86	7.27	8.42	7.44	7.98	6.26	13.26	5.99	12.62	5.40	12.09	4.85	13.34	4.15	12.72	3.64	14.28	3.05	10.08	2.72	9.05	2.13	8.27	1.73
9	9.85	6.30	9.40	7.02	8.95	7.75	8.50	7.93	8.06	6.66	13.39	6.38	12.75	5.76	12.21	5.16	13.47	4.42	12.85	3.88	14.42	3.25	10.18	2.90	9.14	2.27	8.35	1.84
10	9.94	6.69	9.49	7.46	9.04	8.22	8.59	8.41	8.13	7.07	13.52	6.78	12.87	6.11	12.33	5.48	13.60	4.69	12.97	4.12	14.56	3.45	10.28	3.07	9.23	2.41	8.43	1.96
11	10.04	6.80	9.58	7.58	9.12	8.36	8.67	8.55	8.21	7.19	13.65	6.89	12.99	6.21	12.45	5.57	13.73	4.77	13.10	4.19	14.70	3.51	10.37	3.12	9.32	2.45	8.51	1.99
12	10.13	6.91	9.67	7.70	9.21	8.49	8.75	8.69	8.29	7.31	13.78	7.00	13.12	6.31	12.57	5.66	13.86	4.85	13.22	4.26	14.84	3.56	10.47	3.17	9.40	2.49	8.60	2.02
13	10.23	7.19	9.76	8.01	9.30	8.83	8.83	9.04	8.37	7.60	13.91	7.28	13.24	6.56	12.69	5.89	13.99	5.04	13.35	4.43	14.98	3.71	10.57	3.30	9.49	2.59	8.68	2.10
14	10.32	7.47	9.85	8.32	9.39	9.17	8.92	9.39	8.45	7.89	14.04	7.56	13.37	6.82	12.80	6.11	14.13	5.23	13.47	4.60	15.12	3.85	10.67	3.43	9.58	2.69	8.76	2.18
15	10.42	7.80	9.95	8.69	9.47	9.58	9.00	9.80	8.52	8.24	14.17	7.90	13.49	7.12	12.92	6.39	14.26	5.47	13.60	4.80	15.26	4.02	10.77	3.58	9.67	2.81	8.84	2.28
18	12.43	8.54	11.86	9.52	11.30	10.50	10.73	10.74	10.17	9.03	16.90	8.65	16.09	7.80	15.41	7.00	17.00	5.99	16.22	5.26	15.50	4.40	12.84	3.92	11.53	3.08	10.54	2.50
20	11.18	8.82	10.68	9.83	10.17	10.84	9.66	11.09	9.15	9.32	15.21	8.93	14.48	8.05	13.87	7.22	15.30	6.18	14.59	5.43	16.38	4.55	11.56	4.05	10.38	3.17	9.49	2.58
23	11.38	9.10	10.86	10.14	10.34	11.18	9.82	11.44	9.31	9.62	15.47	9.21	14.73	8.31	14.11	7.45	15.56	6.38	14.84	5.60	16.66	4.69	11.76	4.18	10.56	3.27	9.65	2.66
25	11.57	9.37	11.04	10.44	10.51	11.52	9.99	11.78	9.46	9.91	15.73	9.49	14.97	8.56	14.35	7.68	15.83	6.57	15.09	5.77	16.94	4.83	11.95	4.30	10.74	3.37	9.81	2.74

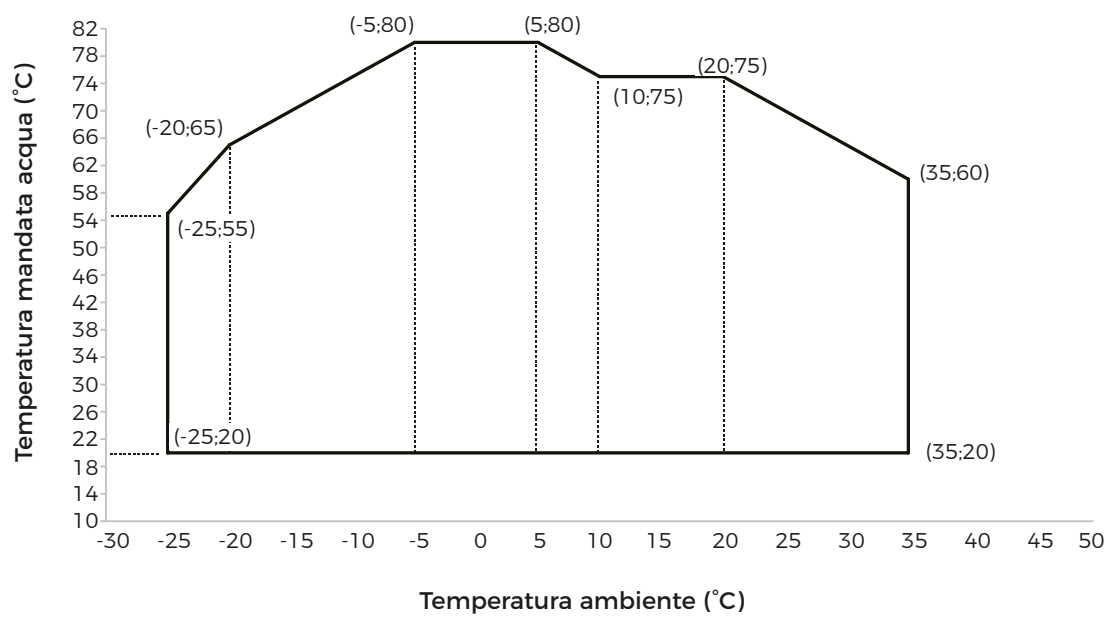
LWT: temperatura di uscita dell'acqua
 Qh: capacità di riscaldamento
 COP: coefficiente di prestazione

LWT: temperatura di uscita dell'acqua
 Qc: capacità di raffreddamento
 EER: indice di efficienza energetica

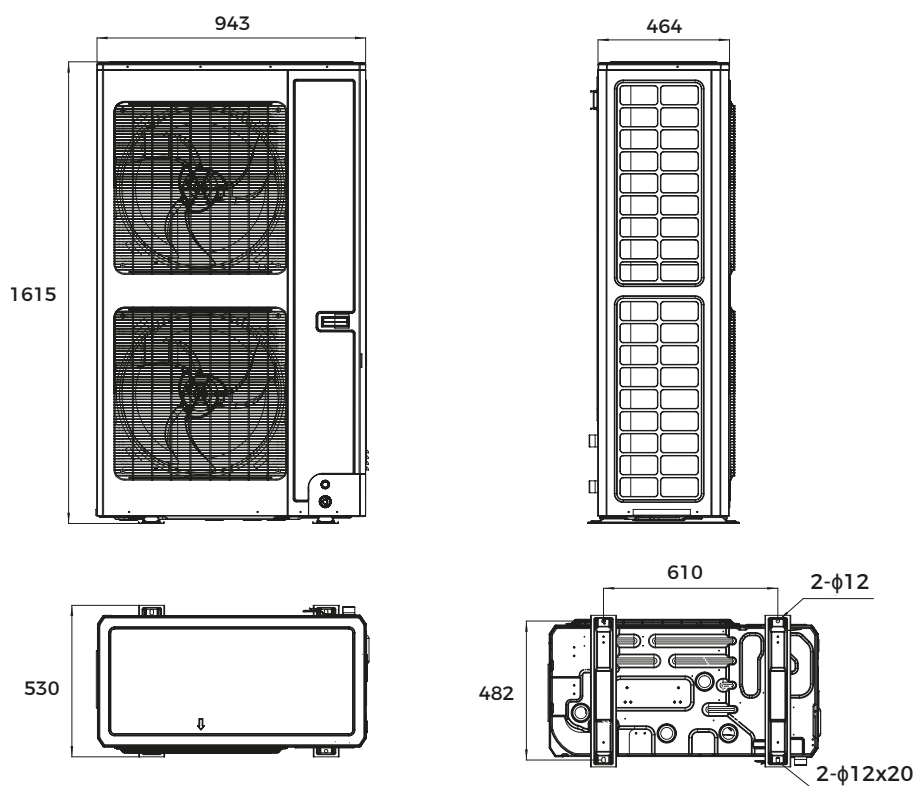
CURVE DI PORTATA DELL'UNITÀ 16 kW



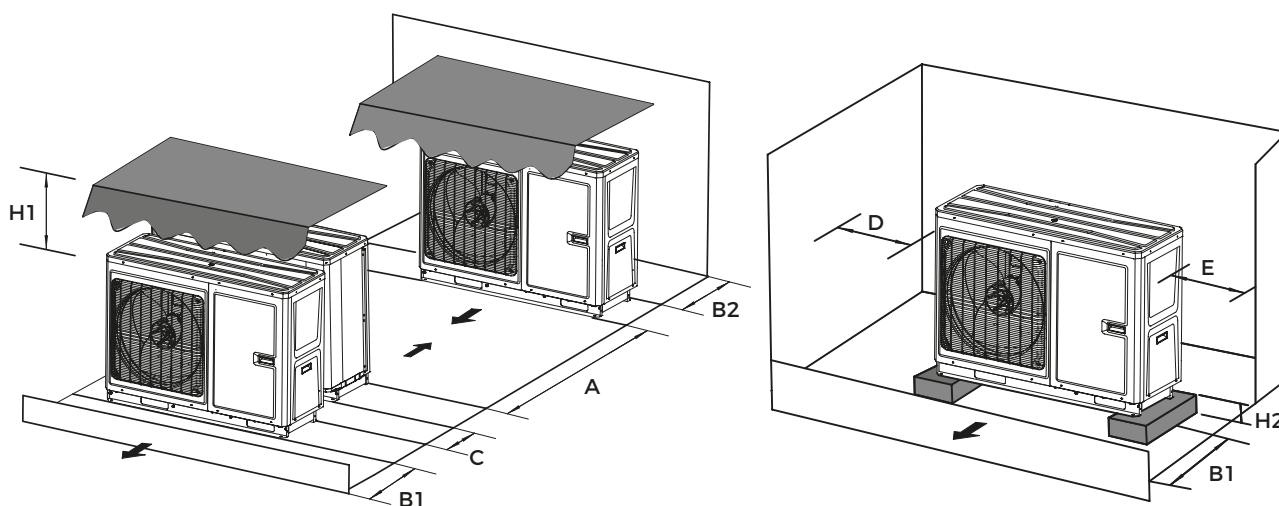
TEMPERATURE MASSIME IN RISCALDAMENTO



DISEGNO DIMENSIONALE DELL'UNITÀ 16 KW



SPAZIO RICHIESTO PER L'INSTALLAZIONE DELL'UNITÀ 16 KW



A (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	C (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	D (mm)	E (mm)
>2000	>1000	>200	>400	>500	>200	>200	>500



GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI

Gree si impegna a migliorare continuamente i propri prodotti per assicurare sempre più elevati standard di qualità e affidabilità.

La casa costruttrice non si assume responsabilità per eventuali errori o inesattezze nel contenuto di questo documento.

Tutte le caratteristiche e i dati possono essere modificati senza preavviso per qualsiasi esigenza di carattere tecnico o commerciale.

Tutte le immagini in questo documento sono utilizzate unicamente a scopo illustrativo.

I prodotti Gree sono distribuiti in esclusiva per l'Italia da
Argoclima S.p.A.
Via A.Varo, 35 - 25020 Alfianello (BS)
tel: +39 030 7285700

greitalia.it