VERSATI

POMPA DI CALORE MONOBLOCCO

- 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





PANNELLO DI CONTROLLO TOUCH-SCREEN (di serie)

CERTIFICAZIONI

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

CLASSE ENERGETICA

A+++ IN CALDO 35 °C

A++ IN CALDO 55 °C

A ACS

INCENTIVI FISCALI

ECO BONUS 2025

BONUS CASA 2025

SUPER BONUS

CONTO TERMICO

- 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 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 iniezione di vapore, grazie alla sua speciale tecnologia, garantisce performance eccezionali in un intervallo di funzionamento molto ampio.
- L'intervallo di temperatura dell'acqua in uscita è da 20 °C a 65 °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.
- È dotata di resistenza elettrica sul basamento, per evitare la formazione di ghiaccio durante il funzionamento invernale.
- L'unità esterna è equipaggiata con valvola di espansione elettronica.

Modello	1PH	3PH	Capacità di Riscaldamento (kW)*	Capacità di Raffreddamento (kW)**
GRS-CQ6.0Pd/NhG4-E	●		6,0	6,5
GRS-CQ8.0Pd/NhG4-E	●		8,2	8,3
GRS-CQ10Pd/NhG4-E	●		10,2	10,2
GRS-CQ12Pd/NhG4-E	●		12,0	12,0
GRS-CQ14Pd/NhG4-E	●		14,2	13,7
GRS-CQ16Pd/NhG4-E	●		15,7	15,5
GRS-CQ10Pd/NhG4-M		●	10,2	10,2
GRS-CQ12Pd/NhG4-M		●	12,0	12,0
GRS-CQ14Pd/NhG4-M		●	14,2	13,9
GRS-CQ16Pd/NhG4-M		●	15,7	15,4

* 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

Accessori	Optional	Di serie
Serbatoio inerziale isolato 45 litri, 6 attacchi	●	
Serbatoio inerziale isolato 85 litri, 6 attacchi	●	
Resistenza elettrica 2 kW per serbatoio/separatore	●	
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	●	
Corpo valvola deviatrice a tre vie 1"	●	
Servomotore per corpo valvola deviatrice a tre vie, 230 Vac	●	
Resistenza elettrica integrativa per installazione interna 3 kW 1ph	●	
Resistenza elettrica integrativa per installazione interna 3 kW 3ph	●	
COP-meter 1PH	●	
Trasformatore di corrente addizionale	●	
Sonda di temperatura ambiente		●
Sonda di temperatura ACS		●
Sonda di temperatura acqua impianto		●
Filtro a Y		●
Pannello di controllo remoto		●

VERSATI

6 kW - DATI TECNICI

MODELLO					GRS-CQ6.0Pd/NhG4-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	6,50	6,00
			Potenza elettrica assorbita nominale	kWel	1,27	1,11
			EER/COP		5,10	5,40
		Aria +35 °C - Acqua 12/7 °C Aria +7 °C - Acqua 40/45 °C	Capacità nominale	kW	5,70	6,80
			Potenza elettrica assorbita nominale	kWel	1,65	1,66
			EER/COP		3,45	4,10
	Performance secondo Ecodesign (ERP) EN 14825	BASSA TEMPERATURA (35 °C) Condizioni climatiche MEDIE	Carico termico di progetto (Pdesign$_h$)	kW	6	
			Efficienza energetica stagionale η_s	%	199	
			Classe di efficienza energetica		A+++	
		MEDIA TEMPERATURA (55 °C) Condizioni climatiche MEDIE	Carico termico di progetto (Pdesign$_h$)	kW	5	
			Efficienza energetica stagionale η_s	%	135	
			Classe di efficienza energetica		A++	
ACS	Performance ACS secondo EN 16147	Con Serbatoio 300 litri e valvola deviatrice Condizioni climatiche MEDIE	Profilo di carico		XL	
			Classe di efficienza energetica		A+	
			Efficienza ERP	%	127	
Dati di funzionamento unità			Temperatura mandata massima acqua	°C	65	
			Range temperatura esterna	°C	-15 / +48	-25 / +35
			Portata acqua nominale	m³/h	a 35 °C	1,03
					a 45 °C	1,01
					a 55 °C	0,97
					a 7 °C	0,84
					a 18 °C	1,12
			Volume efficace minimo acqua impianto	litri	40	
			Alimentazione (Tensione/Fasi/Frequenza)	V/Ph/Hz	230/1/50	
			Massimo assorbimento elettrico	A	25	
			Pressione sonora	dB(A)	56	58
Componenti e dimensioni			Vaso di espansione	litri	2	
			Massima prevalenza circolatore	kPa	(vedi grafici H/Q)	
			Collegamenti idraulici	pollici	G1"	
			Valvola di sicurezza	bar	3	
			Peso	kg	90	
			Dimensioni A/L/P	mm	733/1150/372	
			Tipo compressore		Inverter rotativo a iniezione di vapore	
Refrigerante			Tipo e GWP		R32/675 kg CO_2eq	
			Quantità	kg	0,95	

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 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

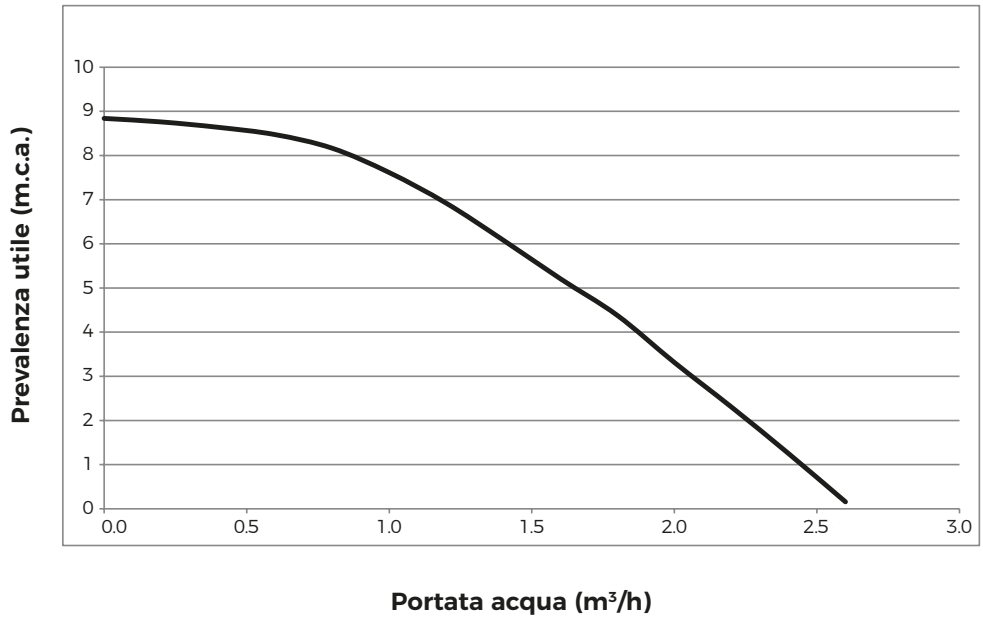
	RISCALDAMENTO - Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco in ˚C - (GRS-CQ6.0Pd/NhG4-E)																									
	-25		**-20**		**-15**		**-10**		**-7**		**-2**		**2**		**7**		**10**		**15**		**20**		**25**		**30**		**35**	
LWT [˚C]	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	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	2,31	2,24	2,48	2,64	2,97	3,04	3,25	3,56	3,58	3,96	4,02	4,52	4,35	5,02	5,94	6,60	6,12	6,77	6,84	7,36	5,88	7,82	6,44	8,28	5,36	8,66	5,80	8,99
30	2,37	2,06	2,53	2,42	3,03	2,79	3,30	3,27	3,63	3,64	4,07	4,15	4,40	4,60	6,00	6,06	6,18	6,21	6,90	6,76	5,92	7,18	6,49	7,60	5,40	7,95	5,83	8,26
35	2,37	1,84	2,53	2,16	3,03	2,49	3,30	2,92	3,63	3,25	4,07	3,71	4,40	4,11	6,00	5,41	6,18	5,55	6,90	6,03	5,92	6,41	6,49	6,79	5,40	7,10	5,83	7,37
40	2,37	1,62	2,53	1,90	3,03	2,19	3,30	2,57	3,63	2,86	4,07	3,26	4,40	3,62	6,00	4,76	6,18	4,88	6,90	5,31	5,92	5,64	6,49	5,97	5,40	6,25	5,83	6,49
45	2,37	1,47	2,53	1,73	3,03	1,99	3,30	2,34	3,63	2,60	4,07	2,96	4,40	3,29	6,80	4,10	6,18	4,44	6,90	4,83	5,92	5,13	6,49	5,43	5,40	5,68	5,83	5,90
50			2,48	1,56	2,97	1,79	3,25	2,10	3,58	2,34	4,02	2,67	4,35	2,96	5,94	3,90	6,12	3,99	6,84	4,34	5,88	4,62	6,44	4,89	5,36	5,11	5,77	5,31
55					2,97	1,57	3,25	1,84	3,58	2,04	4,02	2,33	4,35	2,59	5,80	3,15	6,12	3,49	6,84	3,80	5,88	4,04	6,44	4,28	5,36	4,47	5,77	4,64
60									3,52	1,82	3,96	2,08	4,29	2,30	5,88	3,03	6,06	3,11	6,76	3,38	5,80	3,59	6,36	3,80	5,29	3,98	5,72	4,13
65															5,82	2,71	5,99	2,77	6,69	3,02	5,74	3,21						

	RAFFREDDAMENTO - Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco in ˚C																	
	10		**15**		**20**		**25**		**30**		**35**		**40**		**45**		**48**	
LWT [˚C]	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	5,25	6,31	5,00	5,69	4,79	5,11	6,16	4,52	5,87	3,97	5,70	3,45	3,13	2,99	2,27	2,37	2,08	1,92
8	5,42	6,53	5,16	5,89	4,94	5,28	6,35	4,68	6,06	4,11	5,88	3,57	3,23	3,09	2,34	2,45	2,15	1,99
9	5,59	6,75	5,32	6,09	5,09	5,46	6,55	4,83	6,25	4,24	6,06	3,69	3,33	3,20	2,41	2,53	2,21	2,06
10	5,75	6,97	5,48	6,28	5,25	5,64	6,75	4,99	6,43	4,38	6,25	3,81	3,43	3,30	2,49	2,61	2,28	2,12
11	5,92	7,19	5,64	6,48	5,40	5,81	6,94	5,15	6,62	4,52	6,43	3,93	3,53	3,40	2,56	2,70	2,35	2,19
12	6,09	7,41	5,80	6,68	5,55	5,99	7,14	5,30	6,81	4,65	6,61	4,05	3,63	3,50	2,63	2,78	2,41	2,26
13	6,26	7,62	5,96	6,87	5,71	6,17	7,34	5,46	7,00	4,79	6,79	4,17	3,73	3,61	2,70	2,86	2,48	2,32
14	6,43	7,84	6,12	7,07	5,86	6,34	7,53	5,61	7,19	4,93	6,98	4,28	3,83	3,71	2,78	2,94	2,54	2,39
15	6,59	8,06	6,28	7,27	6,01	6,52	7,73	5,77	7,37	5,06	7,16	4,40	3,93	3,81	2,85	3,02	2,61	2,46
18	7,07	8,71	6,73	7,86	6,44	7,05	8,29	6,24	7,90	5,48	6,50	5,10	4,21	4,12	3,05	3,27	2,80	2,66
20	7,43	9,14	7,08	8,24	6,78	7,39	8,72	6,54	8,31	5,74	8,07	5,00	4,43	4,33	3,21	3,43	2,94	2,79
23	7,91	9,80	7,53	8,83	7,21	7,92	9,27	7,01	8,84	6,16	8,58	5,35	4,71	4,64	3,42	3,67	3,13	2,99
25	8,21	10,23	7,82	9,22	7,49	8,27	9,63	7,32	9,18	6,43	8,91	5,59	4,89	4,84	3,55	3,84	3,25	3,12

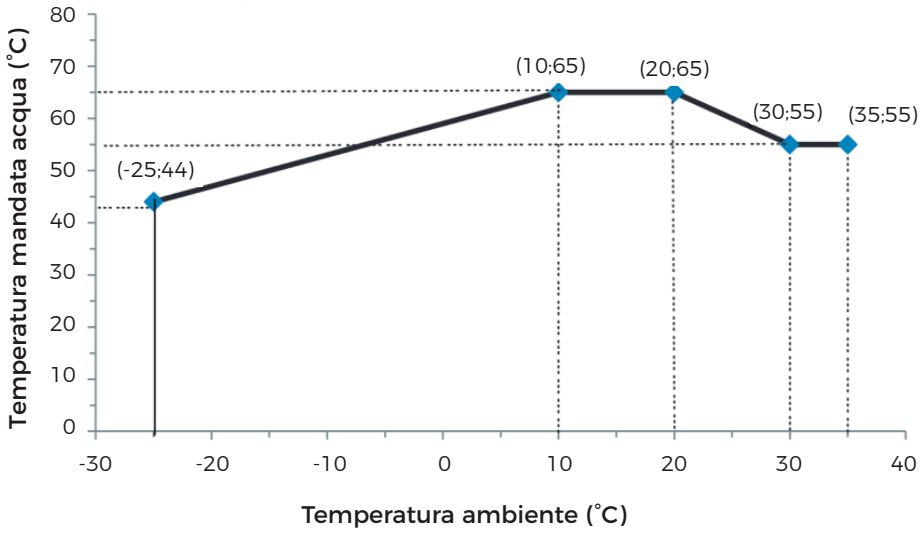
LWT: temperatura di uscita dell'acqua
Qh: capacità di riscaldamento
COP: coefficiente di prestazione

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

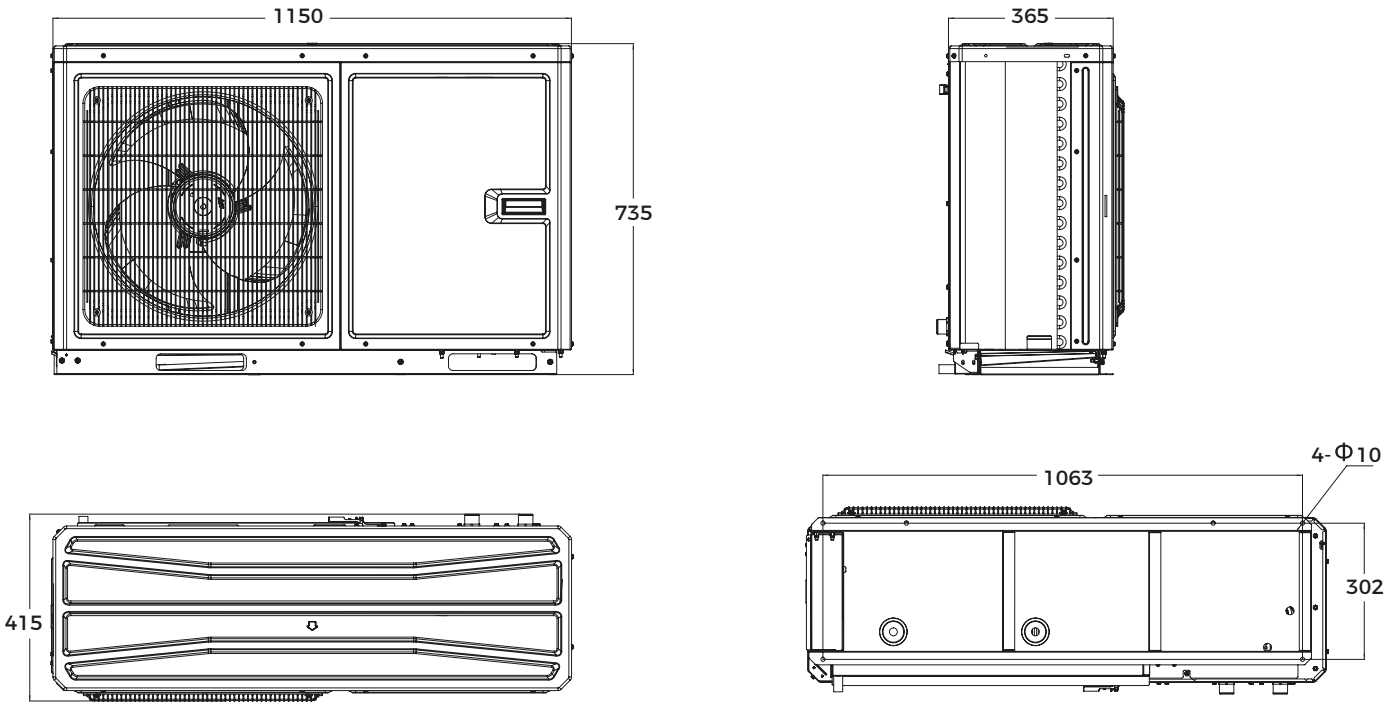
CURVE DI PORTATA DELL'UNITÀ 6 kW



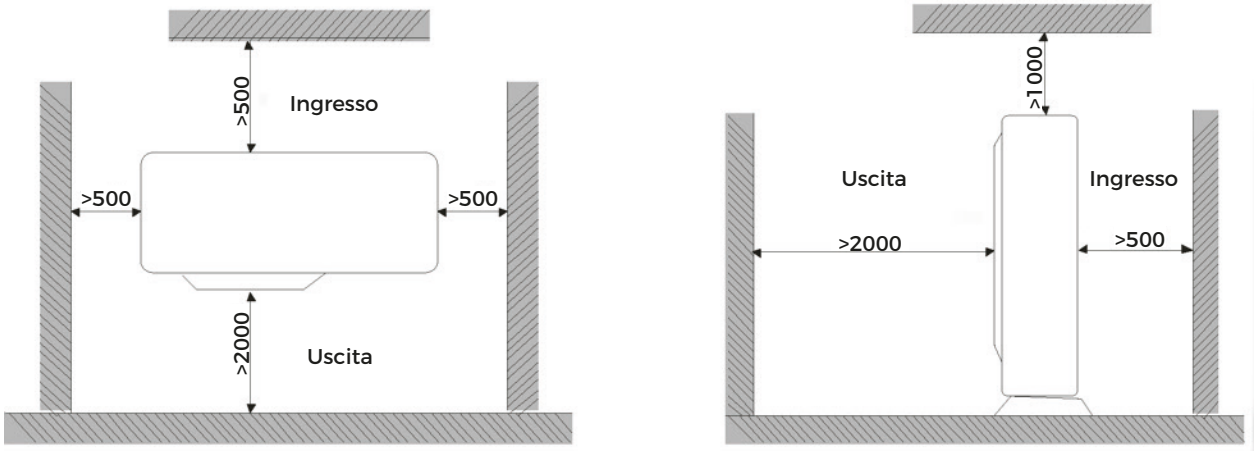
TEMPERATURE MASSIME IN RISCALDAMENTO



DISEGNO DIMENSIONALE DELL'UNITÀ 6 kW



SPAZIO RICHIESTO PER L'INSTALLAZIONE DELL'UNITÀ 6 kW



VERSATI

8-10-12-14-16 kW - DATI TECNICI

MODELLO					GRS-CQ8.0Pd/NhG4-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	8,20
			Potenza elettrica assorbita nominale	kWel	1,56	1,54
			EER/COP		5,32	5,32
		Aria +35 °C - Acqua 12/7 °C Aria +7 °C - Acqua 40/45 °C	Capacità nominale	kW	7,40	8,30
			Potenza elettrica assorbita nominale	kWel	2,00	1,90
			EER/COP		3,70	4,36
	Performance secondo Ecodesign (ERP) EN 14825	BASSA TEMPERATURA (35 °C) Condizioni climatiche MEDIE	Carico termico di progetto ($Pdesign_h$)	kW	8	
			Efficienza energetica stagionale η_s	%	187	
			Classe di efficienza energetica		A+++	
		MEDIA TEMPERATURA (55 °C) Condizioni climatiche MEDIE	Carico termico di progetto ($Pdesign_h$)	kW	9	
			Efficienza energetica stagionale η_s	%	146	
			Classe di efficienza energetica		A++	
ACS	Performance ACS secondo EN 16147	Con Serbatoio 300 litri e valvola deviatrice Condizioni climatiche MEDIE	Profilo di carico		XL	
			Classe di efficienza energetica		A	
			Efficienza ERP	%	123	
Dati di funzionamento unità			Temperatura mandata massima acqua	°C	65	
			Range temperatura esterna	°C	-15 / +48	-25 / +35
			Portata acqua nominale	m^3/h	a 35 °C	1,41
					a 45 °C	1,40
					a 55 °C	1,34
					a 7 °C	0,98
					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	25	
			Pressione sonora	dB(A)	60	62
Componenti e dimensioni			Vaso di espansione	litri	3	
			Massima prevalenza circolatore	kPa	(vedi grafici H/Q)	
			Collegamenti idraulici	pollici	G1"	
			Valvola di sicurezza	bar	3	
			Peso	kg	120	
			Dimensioni A/L/P	mm	878/1206/445	
			Tipo compressore		Inverter rotativo a iniezione di vapore	
Refrigerante			Tipo e GWP		R32/675 kg CO_2eq	
			Quantità	kg	1,6	

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 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

	RISCALDAMENTO - Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco in ˚C - (GRS-CQ8.0Pd/NhG4-E)																									
	-25		**-20**		**-15**		**-10**		**-7**		**-2**		**2**		**7**		**10**		**15**		**20**		**25**		**30**		**35**	
LWT [˚C]	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	4,73	2,17	4,95	2,56	6,27	2,94	6,49	3,45	7,15	3,84	7,48	4,26	8,10	4,73	8,12	6,49	8,36	6,65	9,35	7,24	8,75	6,48	9,59	6,86	8,94	8,92	9,66	9,26
30	4,84	2,00	5,06	2,35	6,38	2,70	6,60	3,17	7,26	3,52	7,59	3,91	8,20	4,34	8,20	5,96	8,45	6,11	9,43	6,64	8,82	5,95	9,66	6,30	9,00	8,18	9,72	8,50
35	4,84	1,78	5,06	2,10	6,38	2,41	6,60	2,83	7,26	3,14	7,59	3,49	8,20	3,88	8,20	5,32	8,45	5,45	9,43	5,93	8,82	5,31	9,66	5,62	9,00	7,31	9,72	7,59
40	4,84	1,57	5,06	1,84	6,38	2,12	6,60	2,49	7,26	2,77	7,59	3,07	8,20	3,41	8,20	4,68	8,45	4,80	9,43	5,22	8,82	4,67	9,66	4,95	9,00	6,43	9,72	6,68
45	4,84	1,43	5,06	1,68	6,38	1,93	6,60	2,26	7,26	2,52	7,59	2,79	8,20	3,10	8,30	4,36	8,45	4,36	9,43	4,75	8,82	4,25	9,66	4,50	9,00	5,85	9,72	6,07
50			4,95	1,51	6,27	1,74	6,49	2,04	7,15	2,26	7,48	2,52	8,10	2,79	8,12	3,83	8,36	3,93	9,35	4,27	8,75	3,82	9,59	4,05	8,94	5,26	9,62	5,46
55					6,27	1,52	6,49	1,78	7,15	1,98	7,48	2,20	8,10	2,44	7,81	3,20	8,36	3,44	9,35	3,74	8,75	3,34	9,59	3,54	8,94	4,60	9,62	4,78
60									7,04	1,76	7,38	1,96	8,00	2,17	8,04	2,98	8,28	3,05	9,24	3,32	8,64	2,97	9,47	3,15	8,82	4,09	9,53	4,25
65															7,95	2,66	8,19	2,73	9,15	2,97	8,56	2,65						

	RAFFREDDAMENTO - Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco in ˚C															
	10		**15**		**20**		**25**		**30**		**35**		**40**		**45**		**48**	
LWT [˚C]	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	9,25	6,77	8,81	6,11	8,44	5,48	7,99	4,85	7,62	4,26	7,40	3,70	5,15	3,07	4,70	2,37	3,73	1,98
8	9,55	7,01	9,09	6,32	8,71	5,67	8,25	5,02	7,87	4,40	7,64	3,83	5,32	3,18	4,85	2,45	3,85	2,05
9	9,84	7,24	9,37	6,53	8,98	5,86	8,50	5,18	8,11	4,55	7,87	3,96	5,48	3,28	5,01	2,53	3,97	2,11
10	10,14	7,48	9,65	6,74	9,25	6,05	8,76	5,35	8,35	4,70	8,11	4,08	5,65	3,39	5,16	2,61	4,09	2,18
11	10,43	7,71	9,93	6,95	9,52	6,23	9,01	5,52	8,60	4,84	8,35	4,21	5,81	3,50	5,31	2,70	4,21	2,25
12	10,73	7,94	10,21	7,16	9,79	6,42	9,27	5,69	8,84	4,99	8,58	4,34	5,98	3,60	5,46	2,78	4,33	2,32
13	11,03	8,18	10,50	7,37	10,06	6,61	9,53	5,85	9,09	5,14	8,82	4,47	6,14	3,71	5,61	2,86	4,45	2,39
14	11,32	8,41	10,78	7,58	10,33	6,80	9,78	6,02	9,33	5,28	9,06	4,60	6,31	3,81	5,76	2,94	4,57	2,45
15	11,62	8,64	11,06	7,79	10,60	6,99	10,04	6,19	9,57	5,43	9,29	4,72	6,47	3,92	5,91	3,02	4,69	2,52
18	12,45	9,34	11,85	8,42	11,35	7,56	10,76	6,69	10,26	5,87	8,30	5,32	6,93	4,24	6,33	3,27	5,03	2,73
20	13,10	9,80	12,47	8,84	11,95	7,93	11,32	7,02	10,79	6,16	10,48	5,36	7,30	4,45	6,66	3,43	5,29	2,86
23	13,93	10,51	13,26	9,47	12,70	8,50	12,04	7,52	11,48	6,60	11,14	5,74	7,76	4,76	7,08	3,67	5,62	3,07
25	14,47	10,97	13,77	9,89	13,19	8,87	12,50	7,85	11,92	6,90	11,57	6,00	8,06	4,98	7,36	3,84	5,84	3,20

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

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

VERSATI

8-10-12-14-16 kW - DATI TECNICI

MODELLO					GRS-CQ10Pd/NhG4-E		GRS-CQ10Pd/NhG4-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	10,20	10,20	10,20	10,20
			Potenza elettrica assorbita nominale	kWel	2,00	2,02	2,13	2,06
			EER/COP		5,10	5,05	4,79	4,95
		Aria +35 °C - Acqua 12/7 °C Aria +7 °C - Acqua 40/45 °C	Capacità nominale	kW	9,00	10,20	9,10	10,20
			Potenza elettrica assorbita nominale	kWel	2,65	2,50	2,80	2,60
			EER/COP		3,40	4,08	3,25	3,92
	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	%	178		190	
			Classe di efficienza energetica		A+++		A+++	
		MEDIA TEMPERATURA (55 °C) Condizioni climatiche MEDIE	Carico termico di progetto ($Pdesign_h$)	kW	10		10	
			Efficienza energetica stagionale η_s	%	136		141	
			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	%	123		123	
Dati di funzionamento unità			Temperatura mandata massima acqua	°C	65		65	
			Range temperatura esterna	°C	-15 / +48	-25 / +35	-15 / +48	-25 / +35
			Portata acqua nominale	m^3/h	a 35 °C	1,75	a 35 °C	1,75
					a 45 °C	1,74	a 45 °C	1,74
					a 55 °C	1,67	a 55 °C	1,67
					a 7 °C	1,24	a 7 °C	1,24
					a 18 °C	1,75	a 18 °C	1,75
			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	25		9	
			Pressione sonora	dB(A)	60	62	57	60
Componenti e dimensioni			Vaso di espansione	litri	3		3	
			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	120		134	
			Dimensioni A/L/P	mm	878/1206/445		878/1206/445	
			Tipo compressore		Inverter rotativo a iniezione di vapore		Inverter rotativo a iniezione di vapore	
Refrigerante			Tipo e GWP		R32/675 kg CO_2eq.		R32/675 kg CO_2eq.	
			Quantità	kg	1,6		1,6	

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 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

RISCALDAMENTO - Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco in ˚C - (GRS-CQ10Pd/NhG4-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	5,07	2,03	5,31	2,39	6,73	2,75	6,96	3,23	7,67	3,59	8,03	4,38	8,69	4,86	10,10	6,16	10,40	6,32	11,63	6,87	9,25	7,95	10,14	8,42	9,69	8,92	10,47	9,26
30	5,19	1,87	5,43	2,20	6,84	2,52	7,08	2,96	7,79	3,29	8,14	4,02	8,80	4,46	10,20	5,66	10,51	5,80	11,73	6,31	9,32	7,30	10,21	7,73	9,75	8,18	10,53	8,50
35	5,19	1,67	5,43	1,96	6,84	2,25	7,08	2,65	7,79	2,94	8,14	3,59	8,80	3,98	10,20	5,05	10,51	5,18	11,73	5,63	9,32	6,52	10,21	6,90	9,75	7,31	10,53	7,59
40	5,19	1,47	5,43	1,72	6,84	1,98	7,08	2,33	7,79	2,59	8,14	3,16	8,80	3,50	10,20	4,44	10,51	4,56	11,73	4,96	9,32	5,74	10,21	6,07	9,75	6,43	10,53	6,68
45	5,19	1,33	5,43	1,57	6,84	1,80	7,08	2,12	7,79	2,35	8,14	2,87	8,80	3,19	10,20	4,08	10,51	4,14	11,73	4,50	9,32	5,21	10,21	5,52	9,75	5,85	10,53	6,07
50			5,31	1,41	6,73	1,62	6,96	1,91	7,67	2,12	8,03	2,58	8,69	2,87	10,10	3,64	10,40	3,73	11,63	4,05	9,25	4,69	10,14	4,97	9,69	5,26	10,42	5,46
55					6,73	1,42	6,96	1,67	7,67	1,85	8,03	2,26	8,69	2,51	10,30	3,12	10,40	3,26	11,63	3,55	9,25	4,11	10,14	4,35	9,69	4,60	10,42	4,78
60									7,55	1,65	7,92	2,01	8,58	2,23	10,00	2,83	10,30	2,90	11,50	3,15	9,14	3,65	10,01	3,87	9,56	4,09	10,32	4,25
65															9,89	2,53	10,19	2,59	11,38	2,82	9,04	3,26	/					

RAFFREDDAMENTO - 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	11,25	6,22	10,71	5,61	10,26	5,03	9,72	4,45	9,27	3,91	9,00	3,40	5,65	3,07	5,16	2,37	3,87	1,98
8	11,61	6,44	11,05	5,81	10,59	5,21	10,03	4,61	9,57	4,05	9,29	3,52	5,83	3,18	5,32	2,45	4,00	2,05
9	11,97	6,65	11,40	6,00	10,92	5,38	10,34	4,76	9,86	4,18	9,58	3,64	6,01	3,28	5,49	2,53	4,12	2,11
10	12,33	6,87	11,74	6,19	11,24	5,56	10,65	4,92	10,16	4,32	9,86	3,75	6,19	3,39	5,65	2,61	4,24	2,18
11	12,69	7,08	12,08	6,39	11,57	5,73	10,96	5,07	10,46	4,45	10,15	3,87	6,37	3,50	5,82	2,70	4,37	2,25
12	13,05	7,30	12,42	6,58	11,90	5,90	11,28	5,22	10,75	4,59	10,44	3,99	6,55	3,60	5,98	2,78	4,49	2,32
13	13,41	7,51	12,77	6,77	12,23	6,08	11,59	5,38	11,05	4,72	10,73	4,11	6,73	3,71	6,15	2,86	4,62	2,39
14	13,77	7,73	13,11	6,97	12,56	6,25	11,90	5,53	11,35	4,86	11,02	4,22	6,91	3,81	6,31	2,94	4,74	2,45
15	14,13	7,94	13,45	7,16	12,89	6,42	12,21	5,69	11,64	4,99	11,30	4,34	7,09	3,92	6,48	3,02	4,86	2,52
18	15,14	8,59	14,42	7,74	13,81	6,94	13,08	6,15	12,48	5,40	10,20	5,10	7,60	4,24	6,94	3,27	5,21	2,73
20	15,93	9,01	15,17	8,12	14,53	7,29	13,76	6,45	13,13	5,66	12,74	4,92	8,00	4,45	7,30	3,43	5,48	2,86
23	16,94	9,65	16,13	8,70	15,45	7,81	14,64	6,91	13,96	6,07	13,55	5,28	8,51	4,76	7,77	3,67	5,83	3,07
25	17,60	10,08	16,75	9,09	16,05	8,15	15,20	7,22	14,50	6,34	14,08	5,51	8,83	4,98	8,07	3,84	6,06	3,20

RISCALDAMENTO - Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco in ˚C - (GRS-CQ10Pd/NhG4-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	5,07	2,05	5,31	2,42	6,73	2,78	6,96	3,26	7,67	3,62	8,03	4,17	8,69	4,63	10,10	6,04	10,40	6,19	11,63	6,73	9,25	7,45	10,14	7,89	9,69	8,34	10,47	8,66
30	5,19	1,88	5,43	2,22	6,84	2,55	7,08	2,99	7,79	3,33	8,14	3,83	8,80	4,25	10,20	5,54	10,51	5,68	11,73	6,18	9,32	6,84	10,21	7,24	9,75	7,66	10,53	7,95
35	5,19	1,68	5,43	1,98	6,84	2,28	7,08	2,67	7,79	2,97	8,14	3,42	8,80	3,79	10,20	4,95	10,51	5,07	11,73	5,52	9,32	6,10	10,21	6,46	9,75	6,84	10,53	7,10
40	5,19	1,48	5,43	1,74	6,84	2,00	7,08	2,35	7,79	2,61	8,14	3,01	8,80	3,34	10,20	4,36	10,51	4,46	11,73	4,86	9,32	5,37	10,21	5,69	9,75	6,02	10,53	6,25
45	5,19	1,35	5,43	1,58	6,84	1,82	7,08	2,14	7,79	2,38	8,14	2,73	8,80	3,03	10,20	3,92	10,51	4,06	11,73	4,42	9,32	4,88	10,21	5,17	9,75	5,47	10,53	5,68
50			5,31	1,43	6,73	1,64	6,96	1,92	7,67	2,14	8,03	2,46	8,69	2,73	10,10	3,56	10,40	3,65	11,63	3,97	9,25	4,39	10,14	4,65	9,69	4,92	10,42	5,11
55					6,73	1,43	6,96	1,68	7,67	1,87	8,03	2,15	8,69	2,39	10,30	3,05	10,40	3,20	11,63	3,48	9,25	3,84	10,14	4,07	9,69	4,31	10,42	4,47
60									7,55	1,66	7,92	1,91	8,58	2,12	10,00	2,77	10,30	2,84	11,50	3,09	9,14	3,42	10,01	3,62	9,56	3,83	10,32	3,98
65															9,89	2,48	10,19	2,54	11,38	2,76	9,04	3,05						

RAFFREDDAMENTO - 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	11,25	5,89	10,71	5,31	10,26	4,77	9,72	4,22	9,27	3,70	9,10	3,25	5,65	2,81	5,16	2,16	3,87	1,93
8	11,61	6,10	11,05	5,50	10,59	4,93	10,03	4,37	9,57	3,83	9,29	3,33	5,83	2,90	5,32	2,24	4,00	2,00
9	11,97	6,30	11,40	5,68	10,92	5,10	10,34	4,51	9,86	3,96	9,58	3,44	6,01	3,00	5,49	2,31	4,12	2,06
10	12,33	6,51	11,74	5,87	11,24	5,26	10,65	4,66	10,16	4,09	9,86	3,55	6,19	3,10	5,65	2,39	4,24	2,13
11	12,69	6,71	12,08	6,05	11,57	5,43	10,96	4,80	10,46	4,22	10,15	3,67	6,37	3,19	5,82	2,46	4,37	2,20
12	13,05	6,91	12,42	6,23	11,90	5,59	11,28	4,95	10,75	4,34	10,44	3,78	6,55	3,29	5,98	2,54	4,49	2,26
13	13,41	7,12	12,77	6,42	12,23	5,75	11,59	5,09	11,05	4,47	10,73	3,89	6,73	3,39	6,15	2,61	4,62	2,33
14	13,77	7,32	13,11	6,60	12,56	5,92	11,90	5,24	11,35	4,60	11,02	4,00	6,91	3,48	6,31	2,69	4,74	2,40
15	14,13	7,52	13,45	6,78	12,89	6,08	12,21	5,38	11,64	4,73	11,30	4,11	7,09	3,58	6,48	2,76	4,86	2,46
18	15,14	8,13	14,42	7,33	13,81	6,58	13,08	5,82	12,48	5,11	10,20	4,79	7,60	3,87	6,94	2,99	5,21	2,66
20	15,93	8,53	15,17	7,69	14,53	6,90	13,76	6,11	13,13	5,36	12,74	4,66	8,00	4,06	7,30	3,13	5,48	2,79
23	16,94	9,14	16,13	8,24	15,45	7,39	14,64	6,54	13,96	5,75	13,55	5,00	8,51	4,35	7,77	3,36	5,83	2,99
25	17,60	9,55	16,75	8,61	16,05	7,72	15,20	6,84	14,50	6,00	14,08	5,22	8,83	4,55	8,07	3,51	6,06	3,13

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

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

VERSATI

8-10-12-14-16 kW - DATI TECNICI

MODELLO						GRS-CQ12Pd/NhG4-E		GRS-CQ12Pd/NhG4-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		2,45	2,43	2,61	2,49
			EER/COP			4,90	4,94	4,60	4,82
		Aria +35 °C - Acqua 12/7 °C Aria +7 °C - Acqua 40/45 °C	Capacità nominale	kW		11,10	13,00	11,10	13,00
			Potenza elettrica assorbita nominale	kWel		3,58	3,45	3,58	3,45
			EER/COP			3,10	3,77	3,10	3,77
	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		180	
			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	%		144		137	
			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	%		110		110	
Dati di funzionamento unità			Temperatura mandata massima acqua	°C		65		65	
			Range temperatura esterna	°C		-15 / +48	-25 / +35	-15 / +48	-25 / +35
			Portata acqua nominale	m^3/h	a 35 °C	2,06		2,06	
					a 45 °C	2,06		2,06	
					a 55 °C	1,98		1,98	
					a 7 °C	1,49		1,49	
					a 18 °C	2,06		2,06	
			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		29		11,5	
			Pressione sonora	dB(A)		61	63	61	63
Componenti e dimensioni			Vaso di espansione	litri		3		3	
			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		878/1206/445		878/1206/445	
			Tipo compressore			Inverter rotativo a iniezione di vapore		Inverter rotativo a iniezione di vapore	
Refrigerante			Tipo e GWP			R32/675 kg CO_2eq.		R32/675 kg CO_2eq.	
			Quantità	kg		2,2		2,2	

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 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

RISCALDAMENTO - Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco in °C - (GRS-CQ12Pd/NhG4-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	5,80	2,03	6,21	2,39	7,45	2,74	8,14	3,22	8,97	3,58	10,07	4,09	10,90	4,53	11,88	6,03	12,24	6,18	13,68	6,72	11,25	7,60	12,33	8,05	11,92	8,57	12,88	8,89
30	5,93	1,86	6,35	2,19	7,59	2,52	8,28	2,96	9,11	3,29	10,21	3,75	11,04	4,16	12,00	5,53	12,36	5,67	13,80	6,17	11,34	6,98	12,42	7,39	12,00	7,86	12,96	8,16
35	5,93	1,66	6,35	1,96	7,59	2,25	8,28	2,64	9,11	2,93	10,21	3,35	11,04	3,72	12,00	4,94	12,36	5,06	13,80	5,51	11,34	6,23	12,42	6,60	12,00	7,02	12,96	7,29
40	5,93	1,46	6,35	1,72	7,59	1,98	8,28	2,32	9,11	2,58	10,21	2,95	11,04	3,27	12,00	4,35	12,36	4,46	13,80	4,85	11,34	5,49	12,42	5,81	12,00	6,18	12,96	6,42
45	5,93	1,33	6,35	1,56	7,59	1,80	8,28	2,11	9,11	2,35	10,21	2,68	11,04	2,97	13,00	3,77	12,36	4,05	13,80	4,41	11,34	4,99	12,42	5,28	12,00	5,62	12,96	5,83
50			6,21	1,41	7,45	1,62	8,14	1,90	8,97	2,11	10,07	2,41	10,90	2,68	11,88	3,56	12,24	3,65	13,68	3,97	11,25	4,49	12,33	4,75	11,92	5,06	12,83	5,25
55					7,45	1,42	8,14	1,66	8,97	1,85	10,07	2,11	10,90	2,34	12,00	3,05	12,24	3,19	13,68	3,47	11,25	3,93	12,33	4,16	11,92	4,42	12,83	4,59
60									8,83	1,64	9,94	1,88	10,76	2,08	11,76	2,77	12,11	2,84	13,52	3,08	11,11	3,49	12,17	3,70	11,76	3,93	12,70	4,08
65															11,64	2,47	11,99	2,53	13,39	2,75	11,00	3,12						

RAFFREDDAMENTO - 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	11,88	5,67	11,31	5,12	10,83	4,59	10,26	4,06	9,79	3,57	11,10	3,10	8,19	2,95	6,72	2,37	6,16	1,92
8	12,26	5,87	11,67	5,29	11,18	4,75	10,59	4,20	10,10	3,69	11,46	3,21	8,45	3,05	6,94	2,45	6,36	1,99
9	12,64	6,07	12,03	5,47	11,52	4,91	10,92	4,34	10,41	3,81	11,81	3,32	8,71	3,15	7,15	2,53	6,55	2,06
10	13,02	6,26	12,39	5,65	11,87	5,07	11,24	4,48	10,72	3,94	12,17	3,42	8,97	3,25	7,37	2,61	6,75	2,12
11	13,40	6,46	12,75	5,82	12,22	5,22	11,57	4,62	11,04	4,06	12,52	3,53	9,24	3,35	7,58	2,70	6,95	2,19
12	13,78	6,65	13,11	6,00	12,56	5,38	11,90	4,76	11,35	4,18	12,88	3,64	9,50	3,46	7,80	2,78	7,15	2,26
13	14,16	6,85	13,48	6,18	12,91	5,54	12,23	4,90	11,66	4,30	13,23	3,74	9,76	3,56	8,01	2,86	7,34	2,32
14	14,54	7,05	13,84	6,35	13,26	5,70	12,56	5,04	11,98	4,43	13,59	3,85	10,02	3,66	8,23	2,94	7,54	2,39
15	14,92	7,24	14,20	6,53	13,60	5,86	12,89	5,18	12,29	4,55	13,94	3,96	10,28	3,76	8,44	3,02	7,74	2,46
18	15,98	7,83	15,22	7,06	14,58	6,33	13,81	5,60	13,17	4,92	12,00	4,90	11,02	4,07	9,05	3,27	8,29	2,66
20	16,82	8,21	16,01	7,41	15,34	6,64	14,53	5,88	13,86	5,16	15,72	4,49	11,59	4,27	9,52	3,43	8,72	2,79
23	17,88	8,80	17,03	7,94	16,31	7,12	15,45	6,30	14,74	5,53	16,72	4,81	12,33	4,57	10,12	3,67	9,28	2,99
25	18,57	9,19	17,68	8,29	16,94	7,43	16,05	6,58	15,30	5,78	17,36	5,02	12,81	4,77	10,51	3,84	9,63	3,12

RISCALDAMENTO - Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco in °C - (GRS-CQ12Pd/NhG4-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	5,80	1,95	6,21	2,29	7,45	2,63	8,14	3,09	8,97	3,43	10,07	3,92	10,90	4,35	11,88	5,88	12,24	6,03	13,68	6,56	11,25	7,30	12,33	7,73	11,92	8,22	12,88	8,53
30	5,93	1,79	6,35	2,10	7,59	2,42	8,28	2,84	9,11	3,15	10,21	3,60	11,04	3,99	12,00	5,40	12,36	5,53	13,80	6,02	11,34	6,70	12,42	7,10	12,00	7,54	12,96	7,83
35	5,93	1,59	6,35	1,88	7,59	2,16	8,28	2,53	9,11	2,81	10,21	3,21	11,04	3,56	12,00	4,82	12,36	4,94	13,80	5,37	11,34	5,98	12,42	6,34	12,00	6,73	12,96	6,99
40	5,93	1,40	6,35	1,65	7,59	1,90	8,28	2,23	9,11	2,48	10,21	2,83	11,04	3,14	12,00	4,24	12,36	4,35	13,80	4,73	11,34	5,27	12,42	5,58	12,00	5,93	12,96	6,15
45	5,93	1,28	6,35	1,50	7,59	1,73	8,28	2,03	9,11	2,25	10,21	2,57	11,04	2,85	13,00	3,77	12,36	3,95	13,80	4,30	11,34	4,79	12,42	5,07	12,00	5,39	12,96	5,59
50			6,21	1,35	7,45	1,55	8,14	1,82	8,97	2,03	10,07	2,31	10,90	2,57	11,88	3,47	12,24	3,56	13,68	3,87	11,25	4,31	12,33	4,56	11,92	4,85	12,83	5,03
55					7,45	1,36	8,14	1,60	8,97	1,77	10,07	2,02	10,90	2,25	12,00	2,91	12,24	3,11	13,68	3,39	11,25	3,77	12,33	3,99	11,92	4,24	12,83	4,40
60									8,83	1,58	9,94	1,80	10,76	2,00	11,76	2,70	12,11	2,77	13,52	3,01	11,11	3,35	12,17	3,55	11,76	3,77	12,70	3,92
65															11,64	2,41	11,99	2,47	13,39	2,69	11,00	2,99						

RAFFREDDAMENTO - 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	11,88	5,67	11,31	5,12	10,83	4,59	10,26	4,06	9,79	3,57	11,10	3,10	8,19	2,80	6,72	2,25	6,16	1,83
8	12,26	5,87	11,67	5,29	11,18	4,75	10,59	4,20	10,10	3,69	11,46	3,21	8,45	2,89	6,94	2,33	6,36	1,89
9	12,64	6,07	12,03	5,47	11,52	4,91	10,92	4,34	10,41	3,81	11,81	3,32	8,71	2,99	7,15	2,41	6,55	1,96
10	13,02	6,26	12,39	5,65	11,87	5,07	11,24	4,48	10,72	3,94	12,17	3,42	8,97	3,09	7,37	2,49	6,75	2,02
11	13,40	6,46	12,75	5,82	12,22	5,22	11,57	4,62	11,04	4,06	12,52	3,53	9,24	3,18	7,58	2,56	6,95	2,08
12	13,78	6,65	13,11	6,00	12,56	5,38	11,90	4,76	11,35	4,18	12,88	3,64	9,50	3,28	7,80	2,64	7,15	2,15
13	14,16	6,85	13,48	6,18	12,91	5,54	12,23	4,90	11,66	4,30	13,23	3,74	9,76	3,38	8,01	2,72	7,34	2,21
14	14,54	7,05	13,84	6,35	13,26	5,70	12,56	5,04	11,98	4,43	13,59	3,85	10,02	3,47	8,23	2,80	7,54	2,27
15	14,92	7,24	14,20	6,53	13,60	5,86	12,89	5,18	12,29	4,55	13,94	3,96	10,28	3,57	8,44	2,88	7,74	2,34
18	15,98	7,83	15,22	7,06	14,58	6,33	13,81	5,60	13,17	4,92	12,00	4,60	11,02	3,86	9,05	3,11	8,29	2,53
20	16,82	8,21	16,01	7,41	15,34	6,64	14,53	5,88	13,86	5,16	15,72	4,49	11,59	4,05	9,52	3,26	8,72	2,65
23	17,88	8,80	17,03	7,94	16,31	7,12	15,45	6,30	14,74	5,53	16,72	4,81	12,33	4,34	10,12	3,50	9,28	2,84
25	18,57	9,19	17,68	8,29	16,94	7,43	16,05	6,58	15,30	5,78	17,36	5,02	12,81	4,53	10,51	3,65	9,63	2,97

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

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

VERSATI

8-10-12-14-16 kW - DATI TECNICI

MODELLO					GRS-CQ14Pd/NhG4-E		GRS-CQ14Pd/NhG4-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	13,70	14,20	13,90	14,20
			Potenza elettrica assorbita nominale	kWel	3,00	2,99	3,32	3,09
			EER/COP		4,57	4,75	4,19	4,60
		Aria +35 °C - Acqua 12/7 °C Aria +7 °C - Acqua 40/45 °C	Capacità nominale	kW	13,30	14,20	13,30	14,20
			Potenza elettrica assorbita nominale	kWel	4,75	3,84	4,75	3,84
			EER/COP		2,80	3,70	2,80	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	%	185		179	
			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	%	145		138	
			Classe di efficienza energetica		A++		A++	
ACS	Performance ACS secondo EN 16147	Con Serbatoio 300 litri e vavola deviatrice Condizioni climatiche MEDIE	Profilo di carico		XL		XL	
			Classe di efficienza energetica		A		A	
			Efficienza ERP	%	110		110	
Dati di funzionamento unità			Temperatura mandata massima acqua	°C	65		65	
			Range temperatura esterna	°C	-15 / +48	-25 / +35	-15 / +48	-25 / +35
			Portata acqua nominale	m^3/h	a 35 °C	2,44	a 35 °C	2,44
					a 45 °C	2,42	a 45 °C	2,42
					a 55 °C	2,32	a 55 °C	2,32
					a 7 °C	1,64	a 7 °C	1,64
					a 18 °C	2,36	a 18 °C	2,36
			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	30		12	
			Pressione sonora	dB(A)	61	63	61	63
Componenti e dimensioni			Vaso di espansione	litri	3		3	
			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	878/1206/445		878/1206/445	
			Tipo compressore		Inverter rotativo a iniezione di vapore		Inverter rotativo a iniezione di vapore	
Refrigerante			Tipo e GWP		R32/675 kg CO_2eq		R32/675 kg CO_2eq	
			Quantità	kg	2,2		2,2	

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 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

RISCALDAMENTO - Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco in °C - (GRS-CQ14Pd/NhG4-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	6,22	2,01	6,66	2,37	7,99	2,72	8,73	3,20	9,62	3,55	10,80	4,05	11,69	4,50	14,06	5,80	14,48	5,94	16,19	6,46	11,50	7,60	12,60	8,05	12,22	8,53	13,20	8,86
30	6,36	1,85	6,81	2,17	8,14	2,50	8,88	2,93	9,77	3,26	10,95	3,72	11,84	4,13	14,20	5,32	14,63	5,45	16,33	5,93	11,59	6,98	12,70	7,39	12,30	7,83	13,28	8,13
35	6,36	1,65	6,81	1,94	8,14	2,23	8,88	2,62	9,77	2,91	10,95	3,32	11,84	3,69	14,20	4,75	14,63	4,87	16,33	5,30	11,59	6,23	12,70	6,60	12,30	6,99	13,28	7,26
40	6,36	1,45	6,81	1,71	8,14	1,96	8,88	2,30	9,77	2,56	10,95	2,92	11,84	3,24	14,20	4,18	14,63	4,28	16,33	4,66	11,59	5,49	12,70	5,81	12,30	6,16	13,28	6,39
45	6,36	1,32	6,81	1,55	8,14	1,78	8,88	2,10	9,77	2,33	10,95	2,66	11,84	2,95	14,20	3,70	14,63	3,90	16,33	4,24	11,59	4,99	12,70	5,28	12,30	5,60	13,28	5,81
50			6,66	1,40	7,99	1,61	8,73	1,89	9,62	2,10	10,80	2,39	11,69	2,65	14,06	3,42	14,48	3,51	16,19	3,81	11,50	4,49	12,60	4,75	12,22	5,04	13,15	5,23
55					7,99	1,41	8,73	1,65	9,62	1,83	10,80	2,09	11,69	2,32	13,80	2,95	14,48	3,07	16,19	3,34	11,50	3,93	12,60	4,16	12,22	4,41	13,15	4,58
60									9,47	1,63	10,66	1,86	11,54	2,06	13,92	2,66	14,33	2,73	16,00	2,97	11,36	3,49	12,44	3,70	12,05	3,92	13,02	4,07
65															13,77	2,38	14,19	2,43	15,84	2,65	11,24	3,12						

RAFFREDDAMENTO - 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	12,69	5,12	12,08	4,62	11,57	4,14	10,96	3,67	10,45	3,22	13,30	2,80	8,42	2,95	6,80	2,37	6,24	1,92
8	13,09	5,30	12,47	4,78	11,94	4,29	11,31	3,80	10,79	3,33	13,73	2,90	8,69	3,05	7,02	2,45	6,44	1,99
9	13,50	5,48	12,85	4,94	12,31	4,43	11,66	3,92	11,12	3,44	14,15	2,99	8,96	3,15	7,24	2,53	6,64	2,06
10	13,91	5,66	13,24	5,10	12,68	4,57	12,01	4,05	11,46	3,55	14,58	3,09	9,23	3,25	7,46	2,61	6,84	2,12
11	14,31	5,83	13,62	5,26	13,05	4,72	12,37	4,18	11,79	3,67	15,00	3,19	9,50	3,35	7,67	2,70	7,04	2,19
12	14,72	6,01	14,01	5,42	13,42	4,86	12,72	4,30	12,13	3,78	15,43	3,28	9,77	3,46	7,89	2,78	7,23	2,26
13	15,12	6,19	14,40	5,58	13,79	5,00	13,07	4,43	12,46	3,89	15,85	3,38	10,04	3,56	8,11	2,86	7,43	2,32
14	15,53	6,36	14,78	5,74	14,16	5,15	13,42	4,56	12,80	4,00	16,28	3,48	10,31	3,66	8,33	2,94	7,63	2,39
15	15,94	6,54	15,17	5,90	14,53	5,29	13,77	4,68	13,13	4,11	16,70	3,57	10,58	3,76	8,55	3,02	7,83	2,46
18	17,08	7,07	16,26	6,38	15,57	5,72	14,75	5,06	14,07	4,44	13,70	4,57	11,34	4,07	9,16	3,27	8,40	2,66
20	17,97	7,42	17,10	6,69	16,38	6,00	15,52	5,31	14,80	4,66	18,83	4,05	11,93	4,27	9,63	3,43	8,83	2,79
23	19,11	7,95	18,19	7,17	17,43	6,43	16,51	5,69	15,74	5,00	20,03	4,34	12,68	4,57	10,25	3,67	9,39	2,99
25	19,84	8,30	18,89	7,49	18,10	6,72	17,14	5,94	16,35	5,22	20,80	4,54	13,17	4,77	10,64	3,84	9,75	3,12

RISCALDAMENTO - Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco in °C - (GRS-CQ14Pd/NhG4-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	6,22	1,93	6,66	2,27	7,99	2,61	8,73	3,06	9,62	3,40	10,80	3,89	11,69	4,31	14,06	5,61	14,48	5,75	16,19	6,26	11,50	7,30	12,60	7,73	12,22	8,18	13,20	8,50
30	6,36	1,77	6,81	2,08	8,14	2,40	8,88	2,81	9,77	3,12	10,95	3,57	11,84	3,96	14,20	5,15	14,63	5,28	16,33	5,74	11,59	6,70	12,70	7,10	12,30	7,51	13,28	7,80
35	6,36	1,58	6,81	1,86	8,14	2,14	8,88	2,51	9,77	2,79	10,95	3,19	11,84	3,53	14,20	4,60	14,63	4,72	16,33	5,13	11,59	5,98	12,70	6,34	12,30	6,71	13,28	6,96
40	6,36	1,39	6,81	1,64	8,14	1,88	8,88	2,21	9,77	2,46	10,95	2,80	11,84	3,11	14,20	4,05	14,63	4,15	16,33	4,51	11,59	5,27	12,70	5,58	12,30	5,90	13,28	6,13
45	6,36	1,26	6,81	1,49	8,14	1,71	8,88	2,01	9,77	2,23	10,95	2,55	11,84	2,83	14,20	3,70	14,63	3,77	16,33	4,10	11,59	4,79	12,70	5,07	12,30	5,37	13,28	5,57
50			6,66	1,34	7,99	1,54	8,73	1,81	9,62	2,01	10,80	2,29	11,69	2,54	14,06	3,31	14,48	3,39	16,19	3,69	11,50	4,31	12,60	4,56	12,22	4,83	13,15	5,01
55					7,99	1,35	8,73	1,58	9,62	1,76	10,80	2,01	11,69	2,23	13,80	2,85	14,48	2,97	16,19	3,23	11,50	3,77	12,60	3,99	12,22	4,23	13,15	4,39
60									9,47	1,56	10,66	1,78	11,54	1,98	13,92	2,58	14,33	2,64	16,00	2,87	11,36	3,35	12,44	3,55	12,05	3,76	13,02	3,90
65															13,77	2,30	14,19	2,36	15,84	2,56	11,24	2,99						

RAFFREDDAMENTO - 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	12,69	5,12	12,08	4,62	11,57	4,14	10,96	3,67	10,45	3,22	13,30	2,80	8,42	2,80	6,80	2,25	6,24	1,83
8	13,09	5,30	12,47	4,78	11,94	4,29	11,31	3,80	10,79	3,33	13,73	2,90	8,69	2,89	7,02	2,33	6,44	1,89
9	13,50	5,48	12,85	4,94	12,31	4,43	11,66	3,92	11,12	3,44	14,15	2,99	8,96	2,99	7,24	2,41	6,64	1,96
10	13,91	5,66	13,24	5,10	12,68	4,57	12,01	4,05	11,46	3,55	14,58	3,09	9,23	3,09	7,46	2,49	6,84	2,02
11	14,31	5,83	13,62	5,26	13,05	4,72	12,37	4,18	11,79	3,67	15,00	3,19	9,50	3,18	7,67	2,56	7,04	2,08
12	14,72	6,01	14,01	5,42	13,42	4,86	12,72	4,30	12,13	3,78	15,43	3,28	9,77	3,28	7,89	2,64	7,23	2,15
13	15,12	6,19	14,40	5,58	13,79	5,00	13,07	4,43	12,46	3,89	15,85	3,38	10,04	3,38	8,11	2,72	7,43	2,21
14	15,53	6,36	14,78	5,74	14,16	5,15	13,42	4,56	12,80	4,00	16,28	3,48	10,31	3,47	8,33	2,80	7,63	2,27
15	15,94	6,54	15,17	5,90	14,53	5,29	13,77	4,68	13,13	4,11	16,70	3,57	10,58	3,57	8,55	2,88	7,83	2,34
18	17,08	7,07	16,26	6,38	15,57	5,72	14,75	5,06	14,07	4,44	13,90	4,19	11,34	3,86	9,16	3,11	8,40	2,53
20	17,97	7,42	17,10	6,69	16,38	6,00	15,52	5,31	14,80	4,66	18,83	4,05	11,93	4,05	9,63	3,26	8,83	2,65
23	19,11	7,95	18,19	7,17	17,43	6,43	16,51	5,69	15,74	5,00	20,03	4,34	12,68	4,34	10,25	3,50	9,39	2,84
25	19,84	8,30	18,89	7,49	18,10	6,72	17,14	5,94	16,35	5,22	20,80	4,54	13,17	4,53	10,64	3,65	9,75	2,97

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

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

VERSATI

8-10-12-14-16 kW - DATI TECNICI

MODELLO					GRS-CQ16Pd/Nh4-E		GRS-CQ16Pd/NhG4-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	15,70	15,40	15,70
			Potenza elettrica assorbita nominale	kWel	3,60	3,45	4,05	3,57
			EER/COP		4,31	4,55	3,80	4,40
		Aria +35 °C - Acqua 12/7 °C Aria +7 °C - Acqua 40/45 °C	Capacità nominale	kW	13,80	16,20	13,80	16,20
			Potenza elettrica assorbita nominale	kWel	5,09	4,49	5,09	4,49
			EER/COP		2,71	3,61	2,71	3,61
	Performance secondo Ecodesign (ERP) EN 14825	BASSA TEMPERATURA (35 °C) Condizioni climatiche MEDIE	Carico termico di progetto ($Pdesign_h$)	kW	14		13	
			Efficienza energetica stagionale η_s	%	184		179	
			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	%	144		138	
			Classe di efficienza energetica		A++		A++	
ACS	Performance ACS secondo EN 16147	Con Serbatoio 300 litri e vavola deviatrice Condizioni climatiche MEDIE	Profilo di carico		XL		XL	
			Classe di efficienza energetica		A		A	
			Efficienza ERP	%	110		110	
Dati di funzionamento unità			Temperatura mandata massima acqua	°C	65		65	
			Range temperatura esterna	°C	-15 / +48	-25 / +35	-15 / +48	-25 / +35
			Portata acqua nominale	m^3/h	a 35 °C	2,70	a 35 °C	2,70
					a 45 °C	2,69	a 45 °C	2,69
					a 55 °C	2,58	a 55 °C	2,58
					a 7 °C	1,86	a 7 °C	1,86
					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		400/3/50	
			Massimo assorbimento elettrico	A	30		12,5	
			Pressione sonora	dB(A)	61	63	61	63
Componenti e dimensioni			Vaso di espansione	litri	3		3	
			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	878//1206/445		878//1206/445	
			Tipo compressore		Inverter rotativo a iniezione di vapore		Inverter rotativo a iniezione di vapore	
Refrigerante			Tipo e GWP		R32/675 kg CO_2eq.		R32/675 kg CO_2eq.	
			Quantità	kg	2,2		2,2	

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 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

RISCALDAMENTO - Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco in °C - (GRS-CQ16Pd/NhG4-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	6,64	2,00	7,11	2,35	8,53	2,70	9,32	3,18	10,27	3,53	11,53	4,03	12,48	4,47	15,54	5,55	16,01	5,69	17,90	6,19	11,75	7,53	12,88	7,98	13,11	8,42	14,17	8,74
30	6,79	1,84	7,27	2,16	8,69	2,48	9,48	2,92	10,43	3,24	11,69	3,70	12,64	4,10	15,70	5,10	16,17	5,22	18,06	5,68	11,84	6,91	12,97	7,32	13,20	7,73	14,26	8,03
35	6,79	1,64	7,27	1,93	8,69	2,22	9,48	2,60	10,43	2,89	11,69	3,30	12,64	3,66	15,70	4,55	16,17	4,66	18,06	5,07	11,84	6,17	12,97	6,54	13,20	6,90	14,26	7,17
40	6,79	1,44	7,27	1,70	8,69	1,95	9,48	2,29	10,43	2,54	11,69	2,91	12,64	3,22	15,70	4,00	16,17	4,10	18,06	4,46	11,84	5,43	12,97	5,75	13,20	6,08	14,26	6,31
45	6,79	1,31	7,27	1,54	8,69	1,77	9,48	2,08	10,43	2,31	11,69	2,64	12,64	2,93	16,20	3,61	16,17	3,73	18,06	4,06	11,84	4,94	12,97	5,23	13,20	5,52	14,26	5,73
50			7,11	1,39	8,53	1,60	9,32	1,87	10,27	2,08	11,53	2,38	12,48	2,64	15,54	3,28	16,01	3,36	17,90	3,65	11,75	4,45	12,88	4,71	13,11	4,97	14,11	5,16
55					8,53	1,40	9,32	1,64	10,27	1,82	11,53	2,08	12,48	2,31	15,40	2,90	16,01	2,94	17,90	3,20	11,75	3,89	12,88	4,12	13,11	4,35	14,11	4,52
60									10,11	1,62	11,38	1,85	12,32	2,05	15,39	2,55	15,85	2,61	17,69	2,84	11,61	3,46	12,71	3,66	12,94	3,87	13,97	4,01
65															15,23	2,28	15,69	2,33	17,51	2,54	11,49	3,09						

RAFFREDDAMENTO - 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	13,49	4,96	12,84	4,47	12,30	4,01	11,65	3,55	11,11	3,12	13,80	2,71	9,02	2,95	7,14	2,37	6,55	1,92
8	13,92	5,13	13,25	4,63	12,69	4,15	12,03	3,67	11,47	3,23	14,24	2,80	9,30	3,05	7,37	2,45	6,75	1,99
9	14,35	5,30	13,66	4,78	13,09	4,29	12,40	3,80	11,82	3,33	14,68	2,90	9,59	3,15	7,60	2,53	6,96	2,06
10	14,78	5,48	14,07	4,94	13,48	4,43	12,77	3,92	12,18	3,44	15,12	2,99	9,88	3,25	7,83	2,61	7,17	2,12
11	15,21	5,65	14,48	5,09	13,88	4,57	13,14	4,04	12,54	3,55	15,57	3,09	10,17	3,35	8,05	2,70	7,38	2,19
12	15,65	5,82	14,89	5,25	14,27	4,70	13,52	4,16	12,89	3,66	16,01	3,18	10,46	3,46	8,28	2,78	7,59	2,26
13	16,08	5,99	15,31	5,40	14,66	4,84	13,89	4,29	13,25	3,76	16,45	3,27	10,75	3,56	8,51	2,86	7,80	2,32
14	16,51	6,16	15,72	5,55	15,06	4,98	14,26	4,41	13,60	3,87	16,89	3,37	11,04	3,66	8,74	2,94	8,01	2,39
15	16,94	6,33	16,13	5,71	15,45	5,12	14,64	4,53	13,96	3,98	17,33	3,46	11,32	3,76	8,97	3,02	8,22	2,46
18	18,15	6,84	17,28	6,17	16,56	5,53	15,69	4,90	14,96	4,30	15,50	4,31	12,14	4,07	9,61	3,27	8,81	2,66
20	19,10	7,18	18,18	6,47	17,42	5,81	16,50	5,14	15,74	4,51	19,54	3,92	12,77	4,27	10,11	3,43	9,27	2,79
23	20,31	7,69	19,34	6,94	18,52	6,22	17,55	5,51	16,74	4,84	20,78	4,20	13,58	4,57	10,75	3,67	9,86	2,99
25	21,09	8,04	20,08	7,25	19,24	6,50	18,23	5,75	17,38	5,05	21,58	4,39	14,10	4,77	11,17	3,84	10,24	3,12

RISCALDAMENTO - Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco in °C - (GRS-CQ16Pd/NhG4-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	6,64	1,92	7,11	2,25	8,53	2,59	9,32	3,04	10,27	3,38	11,53	3,86	12,48	4,28	15,54	5,37	16,01	5,50	17,90	5,99	11,75	7,23	12,88	7,66	13,11	8,07	14,17	8,38
30	6,79	1,76	7,27	2,07	8,69	2,38	9,48	2,79	10,43	3,10	11,69	3,54	12,64	3,93	15,70	4,93	16,17	5,05	18,06	5,49	11,84	6,64	12,97	7,03	13,20	7,41	14,26	7,69
35	6,79	1,57	7,27	1,85	8,69	2,13	9,48	2,49	10,43	2,77	11,69	3,16	12,64	3,51	15,70	4,40	16,17	4,51	18,06	4,91	11,84	5,93	12,97	6,28	13,20	6,62	14,26	6,87
40	6,79	1,38	7,27	1,63	8,69	1,87	9,48	2,20	10,43	2,44	11,69	2,78	12,64	3,09	15,70	3,87	16,17	3,97	18,06	4,32	11,84	5,21	12,97	5,52	13,20	5,82	14,26	6,05
45	6,79	1,26	7,27	1,48	8,69	1,70	9,48	2,00	10,43	2,22	11,69	2,53	12,64	2,81	16,20	3,61	16,17	3,61	18,06	3,92	11,84	4,74	12,97	5,02	13,20	5,29	14,26	5,50
50			7,11	1,33	8,53	1,53	9,32	1,80	10,27	2,00	11,53	2,28	12,48	2,53	15,54	3,17	16,01	3,25	17,90	3,53	11,75	4,27	12,88	4,52	13,11	4,76	14,11	4,95
55					8,53	1,34	9,32	1,57	10,27	1,75	11,53	1,99	12,48	2,21	15,40	2,75	16,01	2,84	17,90	3,09	11,75	3,73	12,88	3,95	13,11	4,17	14,11	4,33
60									10,11	1,55	11,38	1,77	12,32	1,97	15,39	2,46	15,85	2,53	17,69	2,75	11,61	3,32	12,71	3,51	12,94	3,71	13,97	3,85
65															15,23	2,20	15,69	2,26	17,51	2,45	11,49	2,96						

RAFFREDDAMENTO - 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	13,49	4,96	12,84	4,47	12,30	4,01	11,65	3,55	11,11	3,12	13,80	2,71	9,02	2,25	7,14	1,73	6,55	1,41
8	13,92	5,13	13,25	4,63	12,69	4,15	12,03	3,67	11,47	3,23	14,24	2,80	9,30	2,33	7,37	1,80	6,75	1,46
9	14,35	5,30	13,66	4,78	13,09	4,29	12,40	3,80	11,82	3,33	14,68	2,90	9,59	2,41	7,60	1,85	6,96	1,51
10	14,78	5,48	14,07	4,94	13,48	4,43	12,77	3,92	12,18	3,44	15,12	2,99	9,88	2,48	7,83	1,91	7,17	1,56
11	15,21	5,65	14,48	5,09	13,88	4,57	13,14	4,04	12,54	3,55	15,57	3,09	10,17	2,56	8,05	1,97	7,38	1,60
12	15,65	5,82	14,89	5,25	14,27	4,70	13,52	4,16	12,89	3,66	16,01	3,18	10,46	2,64	8,28	2,03	7,59	1,65
13	16,08	5,99	15,31	5,40	14,66	4,84	13,89	4,29	13,25	3,76	16,45	3,27	10,75	2,72	8,51	2,09	7,80	1,70
14	16,51	6,16	15,72	5,55	15,06	4,98	14,26	4,41	13,60	3,87	16,89	3,37	11,04	2,79	8,74	2,15	8,01	1,75
15	16,94	6,33	16,13	5,71	15,45	5,12	14,64	4,53	13,96	3,98	17,33	3,46	11,32	2,87	8,97	2,21	8,22	1,80
18	18,15	6,84	17,28	6,17	16,56	5,53	15,69	4,90	14,96	4,30	15,40	3,80	12,14	3,10	9,61	2,39	8,81	1,94
20	19,10	7,18	18,18	6,47	17,42	5,81	16,50	5,14	15,74	4,51	19,54	3,92	12,77	3,26	10,11	2,51	9,27	2,04
23	20,31	7,69	19,34	6,94	18,52	6,22	17,55	5,51	16,74	4,84	20,78	4,20	13,58	3,49	10,75	2,69	9,86	2,19
25	21,09	8,04	20,08	7,25	19,24	6,50	18,23	5,75	17,38	5,05	21,58	4,39	14,10	3,64	11,17	2,81	10,24	2,28

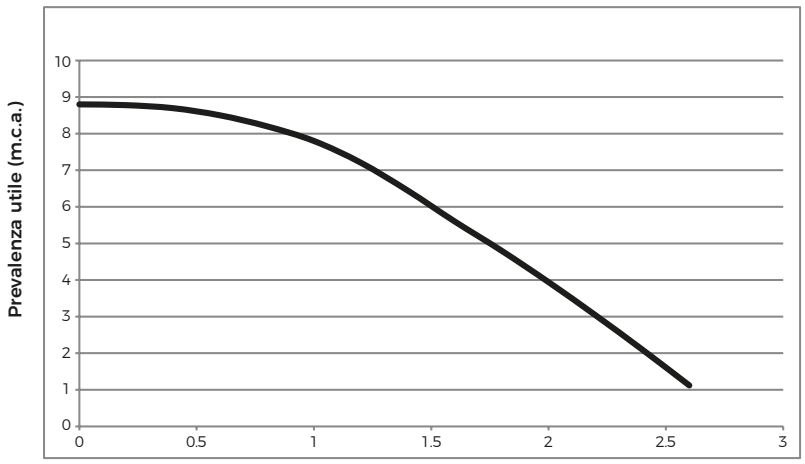
LWT: temperatura di uscita dell'acqua
Qh: capacità di riscaldamento
COP: coefficiente di prestazione

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

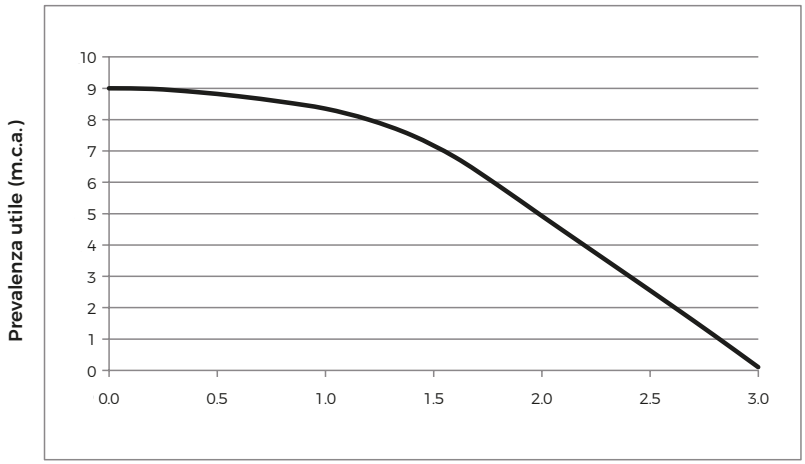
VERSATI

8-10-12-14-16 kW - DATI TECNICI

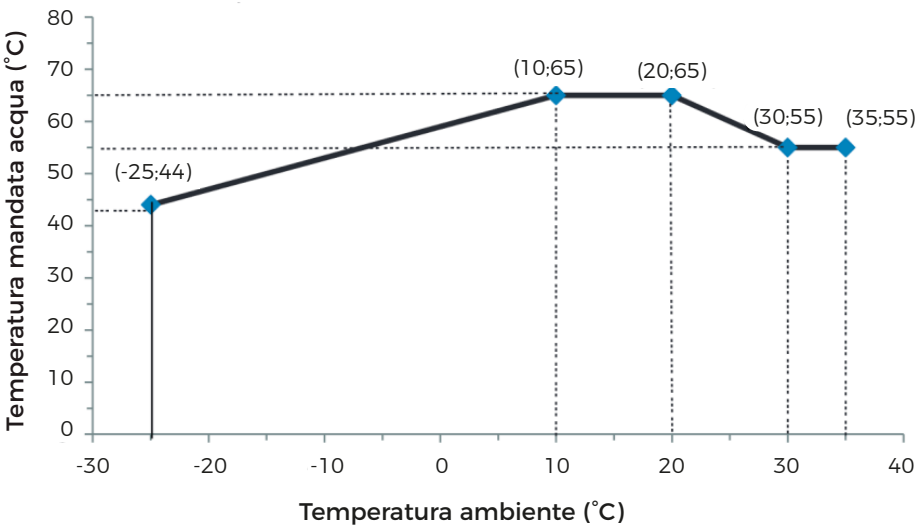
CURVE DI PORTATA DELLE UNITÀ 8-10 kW



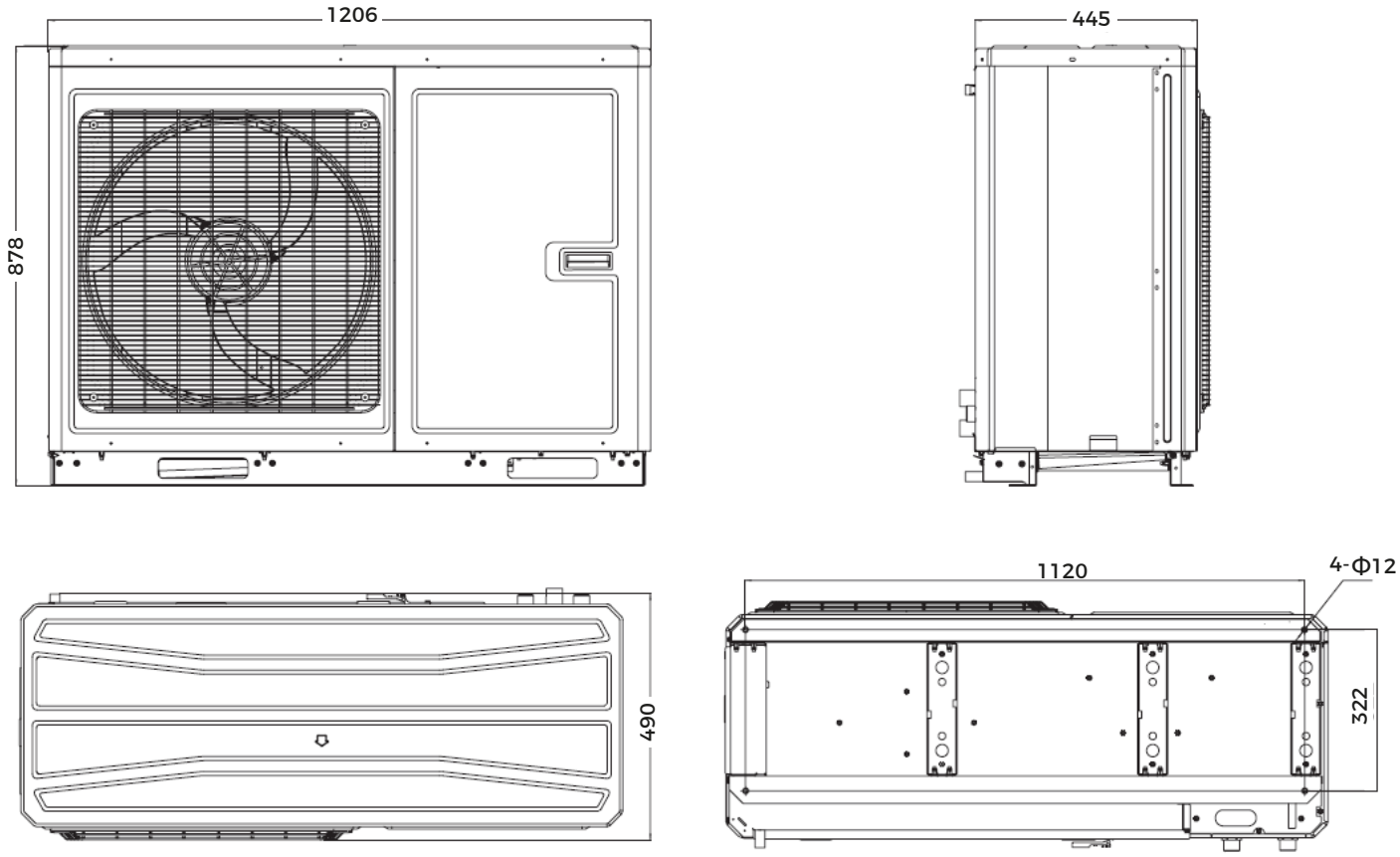
CURVE DI PORTATA DELLE UNITÀ 12-14-16 kW



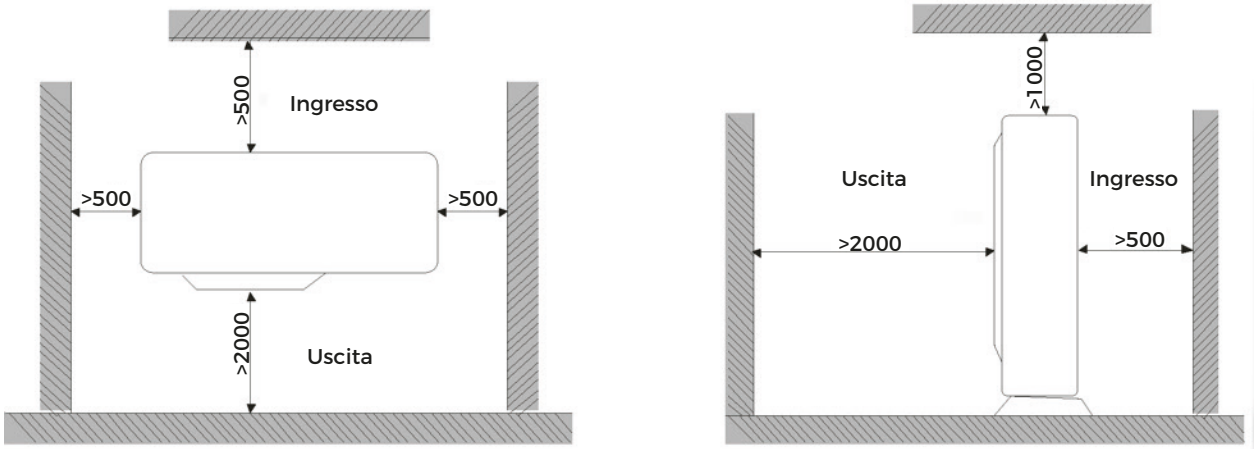
TEMPERATURE MASSIME IN RISCALDAMENTO



DISEGNI DIMENSIONALI DELLE UNITÀ 8-10-12-14-16 kW



SPAZIO RICHIESTO PER L'INSTALLAZIONE DELLE UNITÀ 8-10-12-14-16 kW

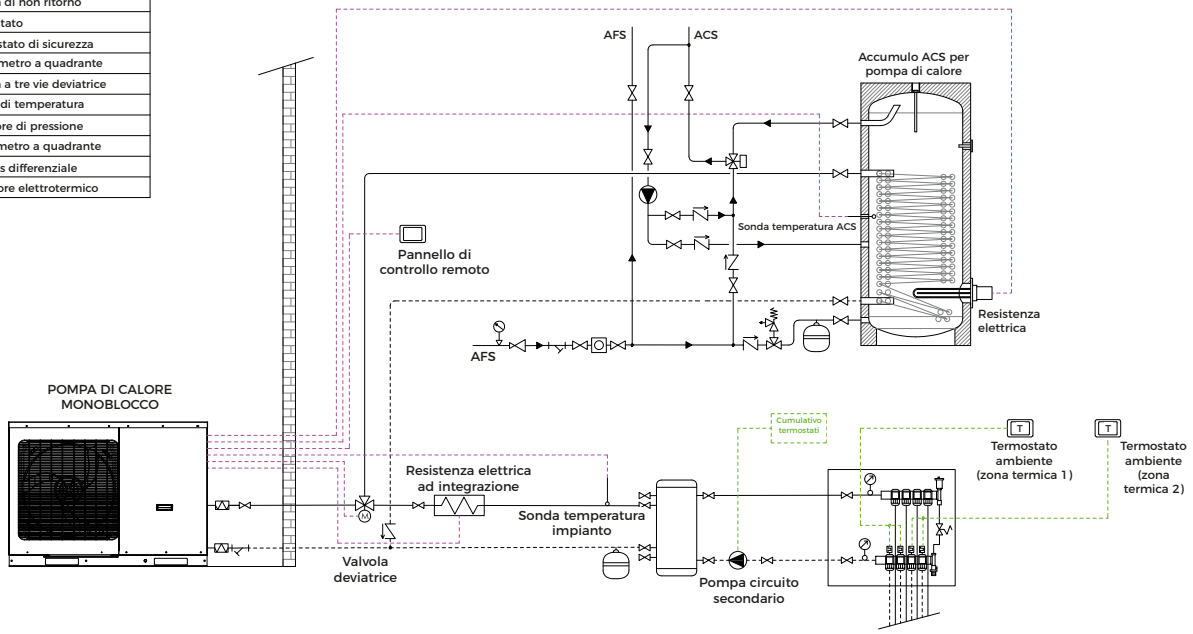


VERSATI

SCHEMI APPLICATIVI MONOBLOCCO

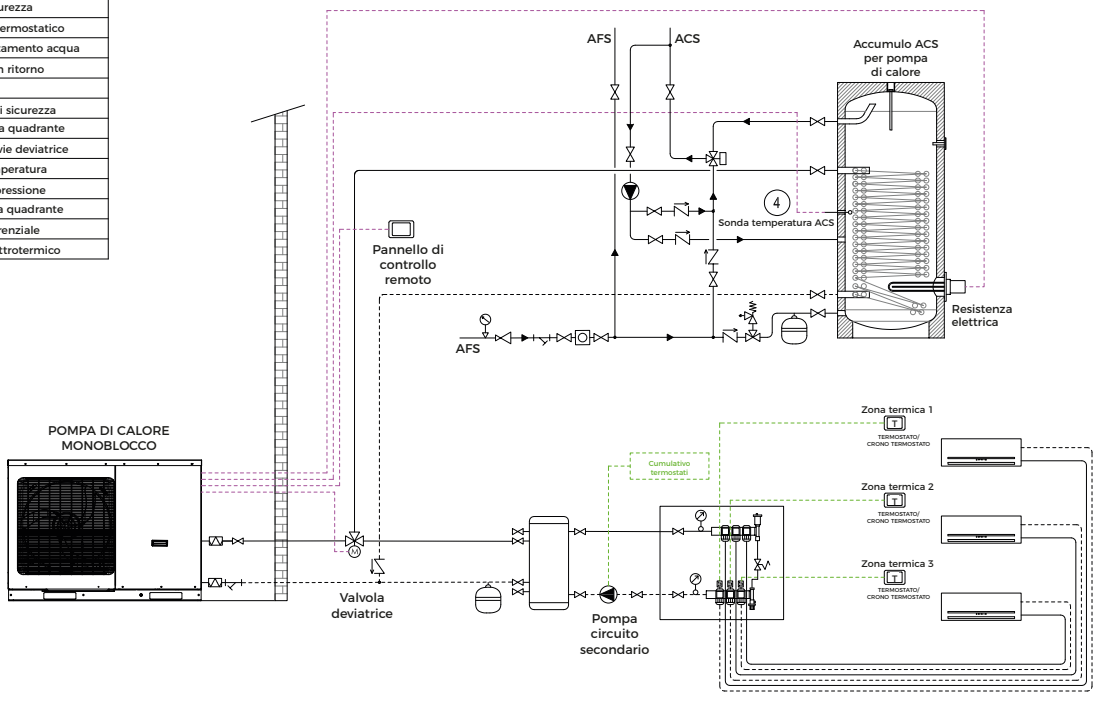
SCHEMA 1
RISCALDAMENTO RADIANTE. ACS CON VALVOLA A TRE VIE E SERBATOIO

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



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

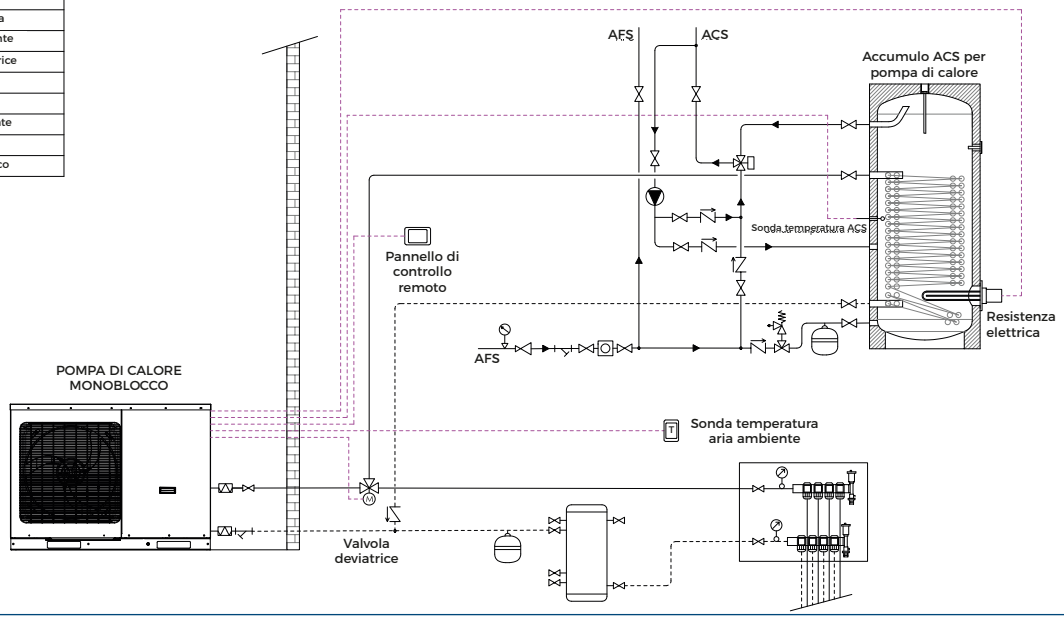
LEGENDA	
	valvola di intercettazione
	giunto antivibrante
	filtro a rete
	valvola di sicurezza
	miscelatore termostatico
	stazione trattamento acqua
	valvola di non ritorno
	flussostato
	termostato di sicurezza
	termometro a quadrante
	valvola a tre vie deviatrice
	sonda di temperatura
	riduttore di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



Attenzione: schemi di principio! NON sostituiscono il progetto specifico!
Questi schemi d'impianto NON contengono i necessari elementi di sicurezza ed intercettazione per un montaggio corretto.
Rispettare sempre le norme e leggi in vigore.

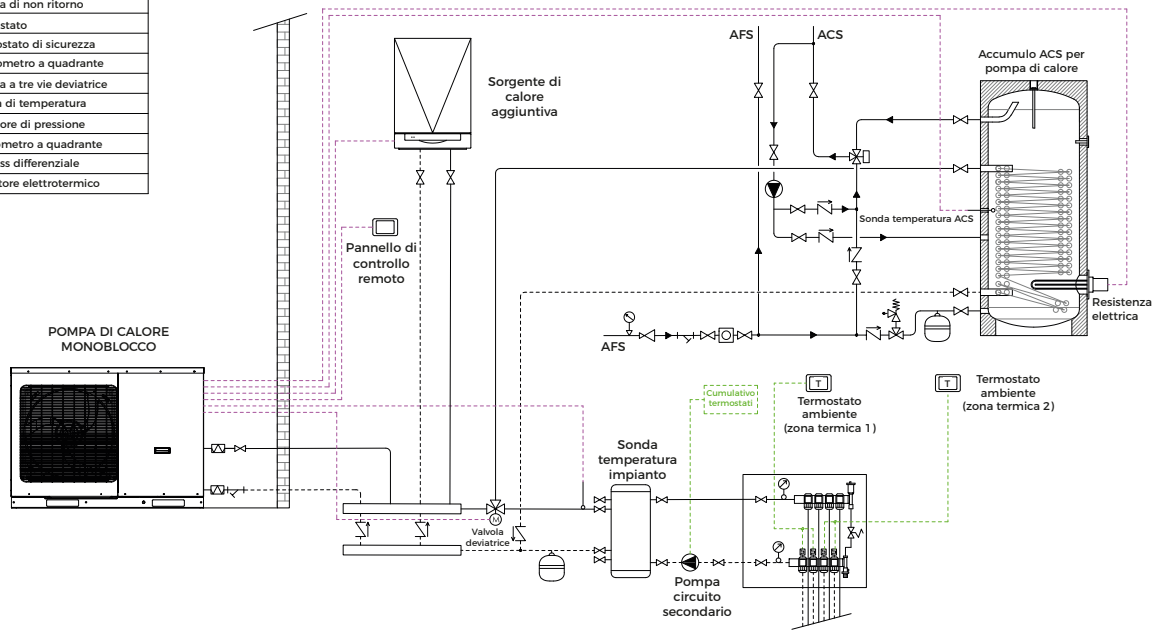
SCHEMA 3
RISCALDAMENTO RADIANTE, ZONA TERMICA UNICA. ACS CON VALVOLA A TRE VIE E SERBATOIO

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



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

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



Attenzione: schemi di principio! NON sostituiscono il progetto specifico!
Questi schemi d'impianto NON contengono i necessari elementi di sicurezza ed intercettazione per un montaggio corretto.
Rispettare sempre le norme e leggi in vigore.