

GREE NEWS

Technical
bulletin

2022

n.01



10-12-14-16 kW (1ph/3ph)

Caratteristiche principali

Gamma di modelli

Dimensioni e installazione

Dati tecnici

info dipartimento tecnico:

argo.prevendita@argoclima.com



VERSATI IV monoblocco

10-12-14-16 kW (1ph/3ph)

Caratteristiche principali

La pompa di calore aria/acqua **VERSATI IV**, con tecnologia DC Inverter di ultima generazione, è un sistema per il comfort a 360° **flessibile ed efficiente** dal punto di vista energetico, oltre che **green**, poiché utilizza refrigerante a basso impatto sul riscaldamento globale.

Può soddisfare tutte le esigenze di comfort:

- **Riscaldamento** con pavimento radiante, unità terminali, ma anche radiatori tradizionali ad alta temperatura
- **Raffrescamento** con pavimento radiante o unità terminali,
- Produzione di **Acqua Calda Sanitaria**

Ideale sia per nuove costruzioni che per ristrutturazioni: può infatti sostituire in modo efficiente anche una caldaia tradizionale perché è in grado di riscaldare l'acqua **fino a 65 °C**.

L'installazione della versione MONOBLOCCO è facilitata perché è provvista al suo interno di tutti i componenti idraulici:

- Pompa inverter
- Scambiatore a piastre
- Vaso d'espansione
- Valvola di sicurezza
- Flussostato
- Filtro acqua a corredo (installazione obbligatoria)

Il compressore a due stadi, grazie alla sua speciale tecnologia, garantisce performance eccezionali in un intervallo di funzionamento molto ampio.

I ventilatori Assiali DC Brushless sono progettati per l'ottimizzazione aerodinamica: garantiscono basso livello sonoro, ma elevata efficienza e grande portata d'aria. Gli scambiatori di calore sono dotati di speciale trattamento Anti-Corrosivo: le alette, realizzate in Alluminio-Manganese, sono rivestite da uno speciale strato di resina epossidica, dalla tipica colorazione dorata e da un ulteriore strato idrofilico.

Caratteristiche tecniche vs. Versati III

Prestazioni:

- 14 kW/16 kW sono ora in **A+++** condizioni climatiche medie/bassa temperatura
- Capacità frigorifera e termica aumentate od allineate
- COP/EER aumentati od allineati
- Max temperatura di produzione acqua **65 °C** (precedente 60 °C)
- Min temperatura di produzione acqua **5 °C** (precedente 7 °C)

Caratteristiche costruttive:

- Chassis esterno modificato (leggermente più largo ma meno profondo)
- Circolatore sul ritorno (precedente in mandata)
- Circolatore WILO sostituito con SHINHOO
- Scambiatore lato acqua ALFA LAVAL sostituito con DANFOSS
- Peso ridotto (mediamente circa 10 kg)

Software:

- Introdotta **password** su commissioning
- Introdotta **child lock**

VERSATI IV monoblocco 10-12-14-16 kW (1ph/3ph)

Caratteristiche principali

Modello	Riscaldamento ¹			Alimentazione elettrica
	Capacità (kW)	Potenza assorbita (kW)	COP, W/W	
GRS-CQ10Pd/NhG4-E	10,2	2,02	5,05	230 VAC, monofase, 50 Hz
GRS-CQ12Pd/NhG4-E	12,0	2,49	4,81	
GRS-CQ14Pd/NhG4-E	14,2	3,09	4,60	
GRS-CQ16Pd/NhG4-E	15,7	3,57	4,40	
GRS-CQ10Pd/NhG4-M	10,2	2,06	4,95	400 VAC, trifase, 50 Hz
GRS-CQ12Pd/NhG4-M	12,0	2,49	4,81	
GRS-CQ14Pd/NhG4-M	14,2	3,09	4,60	
GRS-CQ16Pd/NhG4-M	15,7	3,57	4,40	

Modello	Raffreddamento ²			Alimentazione elettrica
	Capacità (kW)	Potenza assorbita (kW)	EER, W/W	
GRS-CQ10Pd/NhG4-E	10,2	2,00	5,10	230 VAC, monofase, 50 Hz
GRS-CQ12Pd/NhG4-E	12,0	2,45	4,90	
GRS-CQ14Pd/NhG4-E	13,7	3,00	4,57	
GRS-CQ16Pd/NhG4-E	15,5	3,60	4,30	
GRS-CQ10Pd/NhG4-M	10,2	2,13	4,79	400 VAC, trifase, 50 Hz
GRS-CQ12Pd/NhG4-M	12,0	2,61	4,60	
GRS-CQ14Pd/NhG4-M	13,9	3,32	4,19	
GRS-CQ16Pd/NhG4-M	15,4	4,05	3,80	

¹ I valori di capacità e potenza di ingresso si riferiscono alle seguenti condizioni:
 Temperature acqua interna 30 °C/35 °C, Temperatura aria esterna 7 °C DB/6 °C WB;

² I valori di capacità e potenza di ingresso si riferiscono alle seguenti condizioni:
 Temperature acqua interna 23 °C/18 °C, Temperatura aria esterna 35 °C DB/24 °C WB.

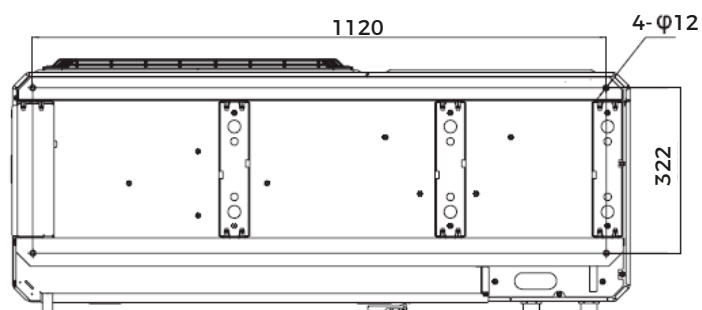
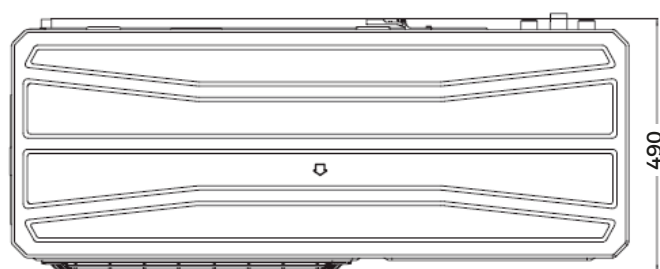
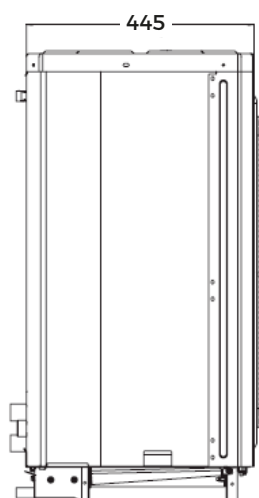
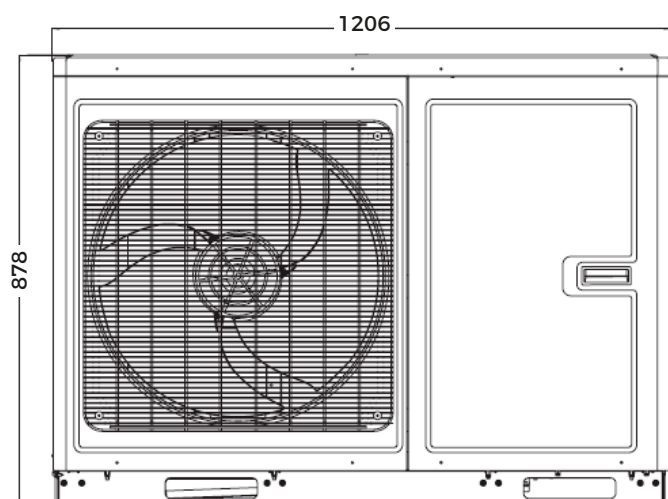
Condizioni operative

Modalità	Temperatura esterna (°C)	Temperatura acqua (°C)
Riscaldamento	-25 ~ 35	20 ~ 65
Raffreddamento	-15 ~ 48	5 ~ 25
Riscaldamento acqua	-25 ~ 45	40 ~ 80

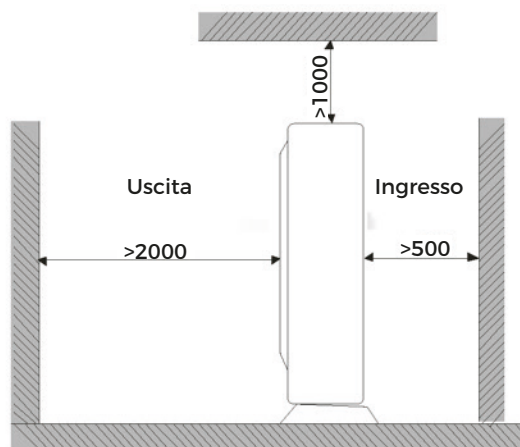
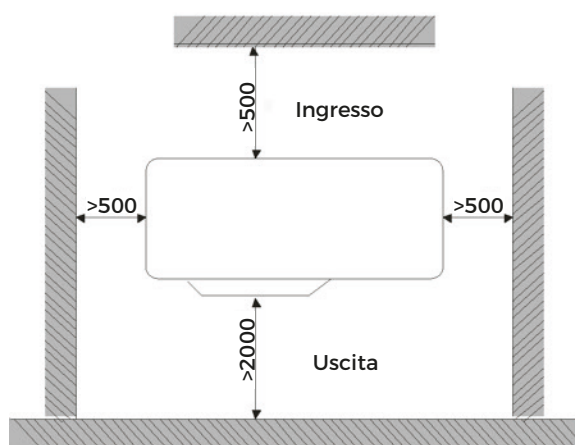
VERSATI IV monoblocco

10-12-14-16 kW (1ph/3ph)

Dimensioni e installazione



Spazio richiesto per l'installazione



VERSATI IV monoblocco

10-12-14-16 kW (1ph/3ph)

Dati tecnici

MODELLO				GRS-CQ10Pd/NhG4-E		
				Serbatoio esterno 200/300 litri con valvola deviatrice		
				Raffreddamento	Riscaldamento	
Performance secondo EN 14511	Aria +35 °C - Acqua 23/18 °C Aria +7 °C - Acqua 30/35 °C	Capacità frigorifera/termica	kW	10,20	10,20	
		Potenza elettrica assorbita	kW _{el}	2,00	2,02	
		EER/COP		5,10	5,05	
	Aria +35 °C - Acqua 10/5 °C Aria +7 °C - Acqua 40/45 °C	Capacità frigorifera/termica	kW	9,00	10,20	
		Potenza elettrica assorbita	kW _{el}	2,65	2,5	
		EER/COP		3,40	4,08	
Performance secondo Ecodesign (ERP) EN 14825	BASSA TEMPERATURA Condizioni climatiche AVERAGE	Carico termico di progetto (Pdesign _h)	kW	9		
		Efficienza energetica stagionale η _s	%	178		
		Classe di efficienza energetica		A+++		
	MEDIA TEMPERATURA Condizioni climatiche AVERAGE	Carico termico di progetto (Pdesign _h)	kW	10		
		Efficienza energetica stagionale η _s	%	136		
		Classe di efficienza energetica		A++		
Produzione di Acqua Calda Sanitaria	Con Serbatoio da 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 (risc.)	°C	-25 / +35		
		Range temperatura esterna (raffr.)	°C	-15 / +48		
		Portata acqua nominale	m³/h	a 35 °C	tbd	
				a 45 °C	tbd	
				a 55 °C	tbd	
				a 7 °C	tbd	
				a 18 °C	tbd	
		Volume efficace minimo acqua impianto	litri	tbd		
		Alimentazione (Tensione/Frequenza/Fasi)	V/Ph/Hz	230/1/50		
		Massimo assorbimento elettrico	A	25		
		Potenza sonora (in raffr.)	dB(A)	60		
		Potenza sonora (in risc.)	dB(A)	62		
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	120		
		Dimensioni A./L./P.	mm	878/1206/445		
		Tipo compressore		Twin Rotary ad iniezione di vapore		
Refrigerante	Tipo e GWP		R32/675 kg CO ₂ eq			
	Quantità	kg	1,6			
Incentivi fiscali				Conto termico		
				Detrazione Fiscale 50%; 65%; 110%		

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.

VERSATI IV monoblocco

10-12-14-16 kW (1ph/3ph)

MODELLO				GRS-CQ10Pd/NhG4-M		
				Serbatoio esterno 200/300 litri con valvola deviatrice		
				Raffreddamento	Riscaldamento	
Performance secondo EN 14511	Aria +35 °C - Acqua 23/18 °C Aria +7 °C - Acqua 30/35 °C	Capacità frigorifera/termica	kW	10,20	10,20	
		Potenza elettrica assorbita	kW _{el}	2,13	2,06	
		EER/COP		4,79	4,95	
	Aria +35 °C - Acqua 10/5 °C Aria +7 °C - Acqua 40/45 °C	Capacità frigorifera/termica	kW	9,10	10,20	
		Potenza elettrica assorbita	kW _{el}	2,80	2,6	
		EER/COP		3,25	3,92	
Performance secondo Ecodesign (ERP) EN 14825	BASSA TEMPERATURA Condizioni climatiche AVERAGE	Carico termico di progetto (Pdesign _n)	kW	9		
		Efficienza energetica stagionale η _s	%	190		
		Classe di efficienza energetica		A+++		
	MEDIA TEMPERATURA Condizioni climatiche AVERAGE	Carico termico di progetto (Pdesign _n)	kW	10		
		Efficienza energetica stagionale η _s	%	141		
		Classe di efficienza energetica		A++		
Produzione di Acqua Calda Sanitaria	Con Serbatoio da 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 (risc.)	°C	-25 / +35		
		Range temperatura esterna (raffr.)	°C	-15 / +48		
		Portata acqua nominale	m³/h	a 35 °C	tbd	
				a 45 °C	tbd	
				a 55 °C	tbd	
				a 7 °C	tbd	
				a 18 °C	tbd	
		Volume efficace minimo acqua impianto	litri	tbd		
		Alimentazione (Tensione/Frequenza/Fasi)	V/Ph/Hz	400/3/50		
		Massimo assorbimento elettrico	A	9		
		Potenza sonora (in raffr.)	dB(A)	57		
		Potenza sonora (in risc.)	dB(A)	60		
		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		134			
Dimensioni A./L./P.	mm		878/1206/445			
Tipo compressore			Twin Rotary ad iniezione di vapore			
Refrigerante	Tipo e GWP		R32/675 kg CO ₂ eq			
	Quantità	kg	1,6			
Incentivi fiscali				Conto termico		
				Detrazione Fiscale 50%; 65%; 110%		

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.

VERSATI IV monoblocco

10-12-14-16 kW (1ph/3ph)

Dati tecnici

MODELLO				GRS-CQ12Pd/NhG4-E		
				Serbatoio esterno 200/300 litri con valvola deviatrice		
				Raffreddamento	Riscaldamento	
Performance secondo EN 14511	Aria +35 °C - Acqua 23/18 °C Aria +7 °C - Acqua 30/35 °C	Capacità frigorifera/termica	kW	12,00	12,00	
		Potenza elettrica assorbita	kW _{el}	2,45	2,43	
		EER/COP		4,90	4,94	
	Aria +35 °C - Acqua 10/5 °C Aria +7 °C - Acqua 40/45 °C	Capacità frigorifera/termica	kW	11,10	13,00	
		Potenza elettrica assorbita	kW _{el}	3,58	3,45	
		EER/COP		3,10	3,77	
Performance secondo Ecodesign (ERP) EN 14825	BASSA TEMPERATURA Condizioni climatiche AVERAGE	Carico termico di progetto (Pdesign _h)	kW	12		
		Efficienza energetica stagionale η _s	%	188		
		Classe di efficienza energetica		A+++		
	MEDIA TEMPERATURA Condizioni climatiche AVERAGE	Carico termico di progetto (Pdesign _h)	kW	12		
		Efficienza energetica stagionale η _s	%	144		
		Classe di efficienza energetica		A++		
Produzione di Acqua Calda Sanitaria	Con Serbatoio da 300 litri e valvola deviatrice; Condizioni climatiche MEDIE	Profilo di carico		XL		
		Classe di efficienza energetica		A		
		Efficienza ERP	%	110		
Dati di funzionamento unità		Temperatura mandata massima acqua	°C	65		
		Range temperatura esterna (risc.)	°C	-25 / +35		
		Range temperatura esterna (raffr.)	°C	-15 / +48		
		Portata acqua nominale	m³/h	a 35 °C	tbd	
				a 45 °C	tbd	
				a 55 °C	tbd	
				a 7 °C	tbd	
				a 18 °C	tbd	
		Volume efficace minimo acqua impianto	litri	tbd		
		Alimentazione (Tensione/Frequenza/Fasi)	V/Ph/Hz	230/1/50		
		Massimo assorbimento elettrico	A	29		
		Potenza sonora (in raffr.)	dB(A)	61		
		Potenza sonora (in risc.)	dB(A)	63		
		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			138		
Dimensioni A./L./P.	mm			878/1206/445		
Tipo compressore				Twin Rotary ad iniezione di vapore		
Refrigerante	Tipo e GWP		R32/675 kg CO ₂ eq			
	Quantità	kg	2,2			
Incentivi fiscali				Conto termico		
				Detrazione Fiscale 50%; 65%; 110%		

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.

VERSATI IV monoblocco

10-12-14-16 kW (1ph/3ph)

MODELLO				GRS-CQ12Pd/NhG4-M		
				Serbatoio esterno 200/300 litri con valvola deviatrice		
				Raffreddamento	Riscaldamento	
Performance secondo EN 14511	Aria +35 °C - Acqua 23/18 °C Aria +7 °C - Acqua 30/35 °C	Capacità frigorifera/termica	kW	12,00	12,00	
		Potenza elettrica assorbita	kW _{el}	2,61	2,49	
		EER/COP		4,60	4,82	
	Aria +35 °C - Acqua 10/5 °C Aria +7 °C - Acqua 40/45 °C	Capacità frigorifera/termica	kW	11,10	13,00	
		Potenza elettrica assorbita	kW _{el}	3,58	3,45	
		EER/COP		3,10	3,77	
Performance secondo Ecodesign (ERP) EN 14825	BASSA TEMPERATURA Condizioni climatiche AVERAGE	Carico termico di progetto (Pdesign _n)	kW	12		
		Efficienza energetica stagionale η _s	%	180		
		Classe di efficienza energetica		A+++		
	MEDIA TEMPERATURA Condizioni climatiche AVERAGE	Carico termico di progetto (Pdesign _n)	kW	12		
		Efficienza energetica stagionale η _s	%	137		
		Classe di efficienza energetica		A++		
Produzione di Acqua Calda Sanitaria	Con Serbatoio da 300 litri e valvola deviatrice; Condizioni climatiche MEDIE	Profilo di carico		XL		
		Classe di efficienza energetica		A		
		Efficienza ERP	%	110		
Dati di funzionamento unità		Temperatura mandata massima acqua	°C	65		
		Range temperatura esterna (risc.)	°C	-25 / +35		
		Range temperatura esterna (raffr.)	°C	-15 / +48		
		Portata acqua nominale	m³/h	a 35 °C	tbd	
				a 45 °C	tbd	
				a 55 °C	tbd	
				a 7 °C	tbd	
				a 18 °C	tbd	
		Volume efficace minimo acqua impianto	litri	tbd		
		Alimentazione (Tensione/Frequenza/Fasi)	V/Ph/Hz	400/3/50		
		Massimo assorbimento elettrico	A	11,5		
		Potenza sonora (in raffr.)	dB(A)	61		
		Potenza sonora (in risc.)	dB(A)	63		
		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		144			
Dimensioni A./L./P.	mm		878/1206/445			
Tipo compressore			Twin Rotary ad iniezione di vapore			
Refrigerante	Tipo e GWP		R32/675 kg CO ₂ eq			
	Quantità	kg	2,2			
Incentivi fiscali				Conto termico		
				Detrazione Fiscale 50%; 65%; 110%		

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.

VERSATI IV monoblocco

10-12-14-16 kW (1ph/3ph)

MODELLO				GRS-CQ14Pd/NhG4-E		
				Serbatoio esterno 200/300 litri con valvola deviatrice		
				Raffreddamento	Riscaldamento	
Performance secondo EN 14511	Aria +35 °C - Acqua 23/18 °C Aria +7 °C - Acqua 30/35 °C	Capacità frigorifera/termica	kW	14,20	13,70	
		Potenza elettrica assorbita	kW _{el}	3,00	2,99	
		EER/COP		4,73	4,58	
	Aria +35 °C - Acqua 10/5 °C Aria +7 °C - Acqua 40/45 °C	Capacità frigorifera/termica	kW	13,30	14,20	
		Potenza elettrica assorbita	kW _{el}	4,75	3,84	
		EER/COP		2,80	3,70	
Performance secondo Ecodesign (ERP) EN 14825	BASSA TEMPERATURA Condizioni climatiche AVERAGE	Carico termico di progetto (Pdesign _n)	kW	13		
		Efficienza energetica stagionale η _s	%	185		
		Classe di efficienza energetica		A+++		
	MEDIA TEMPERATURA Condizioni climatiche AVERAGE	Carico termico di progetto (Pdesign _n)	kW	13		
		Efficienza energetica stagionale η _s	%	145		
		Classe di efficienza energetica		A++		
Produzione di Acqua Calda Sanitaria	Con Serbatoio da 300 litri e valvola deviatrice; Condizioni climatiche MEDIE	Profilo di carico		XL		
		Classe di efficienza energetica		A		
		Efficienza ERP	%	110		
Dati di funzionamento unità		Temperatura mandata massima acqua	°C	65		
		Range temperatura esterna (risc.)	°C	-25 / +35		
		Range temperatura esterna (raffr.)	°C	-15 / +48		
		Portata acqua nominale	m³/h	a 35 °C	tbd	
				a 45 °C	tbd	
				a 55 °C	tbd	
				a 7 °C	tbd	
				a 18 °C	tbd	
		Volume efficace minimo acqua impianto	litri	tbd		
		Alimentazione (Tensione/Frequenza/Fasi)	V/Ph/Hz	230/1/50		
		Massimo assorbimento elettrico	A	30		
		Potenza sonora (in raffr.)	dB(A)	61		
		Potenza sonora (in risc.)	dB(A)	63		
		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		138			
Dimensioni A./L./P.	mm		878/1206/445			
Tipo compressore			Twin Rotary ad iniezione di vapore			
Refrigerante	Tipo e GWP		R32/675 kg CO ₂ eq			
	Quantità	kg	2,2			
Incentivi fiscali				Conto termico		
				Detrazione Fiscale 50%; 65%; 110%		

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.

VERSATI IV monoblocco

10-12-14-16 kW (1ph/3ph)

MODELLO				GRS-CQ14Pd/NhG4-M		
				Serbatoio esterno 200/300 litri con valvola deviatrice		
				Raffreddamento	Riscaldamento	
Performance secondo EN 14511	Aria +35 °C - Acqua 23/18 °C Aria +7 °C - Acqua 30/35 °C	Capacità frigorifera/termica	kW	13,90	14,20	
		Potenza elettrica assorbita	kW _{el}	3,32	3,09	
		EER/COP		4,19	4,60	
	Aria +35 °C - Acqua 10/5 °C Aria +7 °C - Acqua 40/45 °C	Capacità frigorifera/termica	kW	13,30	14,20	
		Potenza elettrica assorbita	kW _{el}	4,75	3,84	
		EER/COP		2,80	3,70	
Performance secondo Ecodesign (ERP) EN 14825	BASSA TEMPERATURA Condizioni climatiche AVERAGE	Carico termico di progetto (Pdesign _n)	kW	13		
		Efficienza energetica stagionale η _s	%	179		
		Classe di efficienza energetica		A+++		
	MEDIA TEMPERATURA Condizioni climatiche AVERAGE	Carico termico di progetto (Pdesign _n)	kW	13		
		Efficienza energetica stagionale η _s	%	138		
		Classe di efficienza energetica		A++		
Produzione di Acqua Calda Sanitaria	Con Serbatoio da 300 litri e valvola deviatrice; Condizioni climatiche MEDIE	Profilo di carico		XL		
		Classe di efficienza energetica		A		
		Efficienza ERP	%	110		
Dati di funzionamento unità		Temperatura mandata massima acqua	°C	65		
		Range temperatura esterna (risc.)	°C	-25 / +35		
		Range temperatura esterna (raffr.)	°C	-15 / +48		
		Portata acqua nominale	m³/h	a 35 °C	tbd	
				a 45 °C	tbd	
				a 55 °C	tbd	
				a 7 °C	tbd	
				a 18 °C	tbd	
		Volume efficace minimo acqua impianto	litri	tbd		
		Alimentazione (Tensione/Frequenza/Fasi)	V/Ph/Hz	400/3/50		
		Massimo assorbimento elettrico	A	12		
		Potenza sonora (in raffr.)	dB(A)	61		
		Potenza sonora (in risc.)	dB(A)	63		
		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		144			
Dimensioni A./L./P.	mm		878/1206/445			
Tipo compressore			Twin Rotary ad iniezione di vapore			
Refrigerante	Tipo e GWP		R32/675 kg CO ₂ eq			
	Quantità	kg	2,2			
Incentivi fiscali				Conto termico		
				Detrazione Fiscale 50%; 65%; 110%		

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.

VERSATI IV monoblocco

10-12-14-16 kW (1ph/3ph)

MODELLO				GRS-CQ16Pd/NhG4-E		
				Serbatoio esterno 200/300 litri con valvola deviatrice		
				Raffreddamento	Riscaldamento	
Performance secondo EN 14511	Aria +35 °C - Acqua 23/18 °C Aria +7 °C - Acqua 30/35 °C	Capacità frigorifera/termica	kW	15,50	15,70	
		Potenza elettrica assorbita	kW _{el}	3,60	3,45	
		EER/COP		4,31	4,55	
	Aria +35 °C - Acqua 10/5 °C Aria +7 °C - Acqua 40/45 °C	Capacità frigorifera/termica	kW	13,80	16,20	
		Potenza elettrica assorbita	kW _{el}	5,09	4,49	
		EER/COP		2,71	3,61	
Performance secondo Ecodesign (ERP) EN 14825	BASSA TEMPERATURA Condizioni climatiche AVERAGE	Carico termico di progetto (Pdesign _n)	kW	14		
		Efficienza energetica stagionale η _s	%	184		
		Classe di efficienza energetica		A+++		
	MEDIA TEMPERATURA Condizioni climatiche AVERAGE	Carico termico di progetto (Pdesign _n)	kW	14		
		Efficienza energetica stagionale η _s	%	144		
		Classe di efficienza energetica		A++		
Produzione di Acqua Calda Sanitaria	Con Serbatoio da 300 litri e valvola deviatrice; Condizioni climatiche MEDIE	Profilo di carico		XL		
		Classe di efficienza energetica		A		
		Efficienza ERP	%	110		
Dati di funzionamento unità		Temperatura mandata massima acqua	°C	65		
		Range temperatura esterna (risc.)	°C	-25 / +35		
		Range temperatura esterna (raffr.)	°C	-15 / +48		
		Portata acqua nominale	m³/h	a 35 °C	tbd	
				a 45 °C	tbd	
				a 55 °C	tbd	
				a 7 °C	tbd	
				a 18 °C	tbd	
		Volume efficace minimo acqua impianto	litri	tbd		
		Alimentazione (Tensione/Frequenza/Fasi)	V/Ph/Hz	230/1/50		
		Massimo assorbimento elettrico	A	30		
		Potenza sonora (in raffr.)	dB(A)	61		
		Potenza sonora (in risc.)	dB(A)	63		
		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		138			
Dimensioni A./L./P.	mm		878/1206/445			
Tipo compressore			Twin Rotary ad iniezione di vapore			
Refrigerante	Tipo e GWP		R32/675 kg CO ₂ eq			
	Quantità	kg	2,2			
Incentivi fiscali				Conto termico		
				Detrazione Fiscale 50%; 65%; 110%		

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.

VERSATI IV monoblocco

10-12-14-16 kW (1ph/3ph)

MODELLO				GRS-CQ16Pd/NhG4-M		
				Serbatoio esterno 200/300 litri con valvola deviatrice		
				Raffreddamento	Riscaldamento	
Performance secondo EN 14511	Aria +35 °C - Acqua 23/18 °C Aria +7 °C - Acqua 30/35 °C	Capacità frigorifera/termica	kW	15,40	15,70	
		Potenza elettrica assorbita	kW _{el}	4,05	3,57	
		EER/COP		3,80	4,40	
	Aria +35 °C - Acqua 10/5 °C Aria +7 °C - Acqua 40/45 °C	Capacità frigorifera/termica	kW	13,80	16,20	
		Potenza elettrica assorbita	kW _{el}	5,09	4,49	
		EER/COP		2,71	3,61	
Performance secondo Ecodesign (ERP) EN 14825	BASSA TEMPERATURA Condizioni climatiche AVERAGE	Carico termico di progetto (Pdesign _n)	kW	13		
		Efficienza energetica stagionale η _s	%	179		
		Classe di efficienza energetica		A+++		
	MEDIA TEMPERATURA Condizioni climatiche AVERAGE	Carico termico di progetto (Pdesign _n)	kW	14		
		Efficienza energetica stagionale η _s	%	138		
		Classe di efficienza energetica		A++		
Produzione di Acqua Calda Sanitaria	Con Serbatoio da 300 litri e valvola deviatrice; Condizioni climatiche MEDIE	Profilo di carico		XL		
		Classe di efficienza energetica		A		
		Efficienza ERP	%	110		
Dati di funzionamento unità		Temperatura mandata massima acqua	°C	65		
		Range temperatura esterna (risc.)	°C	-25 / +35		
		Range temperatura esterna (raffr.)	°C	-15 / +48		
		Portata acqua nominale	m³/h	a 35 °C	tbd	
				a 45 °C	tbd	
				a 55 °C	tbd	
				a 7 °C	tbd	
				a 18 °C	tbd	
		Volume efficace minimo acqua impianto	litri	tbd		
		Alimentazione (Tensione/Frequenza/Fasi)	V/Ph/Hz	400/3//50		
		Massimo assorbimento elettrico	A	12,5		
		Potenza sonora (in raffr.)	dB(A)	61		
		Potenza sonora (in risc.)	dB(A)	63		
		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			144		
Dimensioni A./L./P.	mm			878/1206/445		
Tipo compressore				Twin Rotary ad iniezione di vapore		
Refrigerante	Tipo e GWP		R32/675 kg CO ₂ eq			
	Quantità	kg	2,2			
Incentivi fiscali				Conto termico		
				Detrazione Fiscale 50%; 65%; 110%		

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.