

FORTUNE
GLOBAL
500
2019

 **GREE**

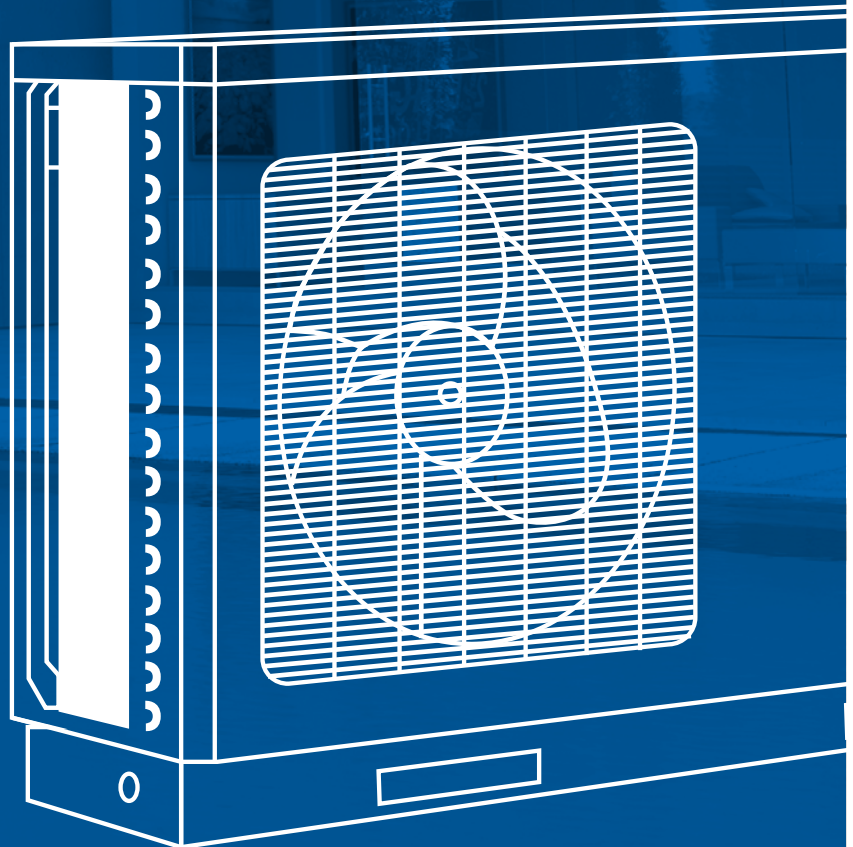
AIR CONDITIONERS

Versati III

 R32

 INVERTER

Consumes less energy, more comfort



**POMPE
DI CALORE**
ARIA/ACQUA

GREE NEL MONDO

Gree Electrical Appliances Inc. di Zhuhai, fondata nel 1991, è la più grande azienda di climatizzazione al mondo che integra Ricerca & Sviluppo, Produzione, Marketing & Servizi.

Dal 2005 è al 1° posto per la produzione e la vendita di climatizzatori d'aria residenziali. Nel 2015 il fatturato ha superato i 15 miliardi di dollari, nel 2016 i 16,5 miliardi di dollari e nel 2017 i 22,2 miliardi di dollari.

Nel 2018 Gree è stata classificata in posizione 294 in Forbes Global 2000, conquistando 70 posizioni rispetto all'anno precedente.

Nel 2019 Gree ottiene la posizione 414 nella lista di Fortune Global 500.

Gree è stata classificata su Fortune Magazine come una delle Top 100 società cinesi per 16 anni consecutivi.

Grazie alle scelte di 300 milioni di utenti, i prodotti Gree sono ampiamente venduti in più di 200 Paesi. La capacità produttiva annuale attuale di Gree supera 60 milioni di pezzi all'anno per i climatizzatori residenziali (RAC) e 5,5 milioni di pezzi per i climatizzatori commerciali (CAC).

Le azioni di oggi determinano il futuro e l'innovazione crea il successo. Guardando al futuro, Gree segue una filosofia aziendale di passione, innovazione e realizzazione.

Suo obiettivo è costruire un'azienda di condizionamento solida e duratura, per contribuire a rendere migliore la vita delle persone.



**MADE IN CHINA
LOVED BY THE WORLD**



**1 CLIMATIZZATORE SU 3
VENDUTI NEL MONDO
È COSTRUITO DA **

ARGOCLIMA **E GREE**

Dal 2015, dopo anni di proficua collaborazione industriale, **Argoclimate** coglie l'opportunità di distribuire sul territorio nazionale i prodotti fabbricati da Gree, leader mondiale nel settore della climatizzazione.

La nota ed indubbia qualità dei prodotti Gree, l'ampiezza della gamma, diversificata rispetto ai prodotti originali sviluppati e fabbricati da Argoclimate in Italia e la vocazione multibrand di Argoclimate stessa, si coniugano bene in questo importante accordo di distribuzione che offre a Gree una presenza solida in Italia, una capillare organizzazione di vendita, una struttura di marketing, un servizio di logistica e di assistenza tecnica adeguate alle aspettative di Gree. L'obiettivo comune è supportare e soddisfare pienamente i clienti Italiani in tutti i comparti, dai semplici monosplit ai sistemi commerciali, fino agli impianti a volume di refrigerante variabile.

Il sito **gree.argoclimate.com**, completamente rinnovato nella grafica e nei contenuti, offre una visione d'insieme della proposta Gree by Argoclimate e una raccolta completa di immagini, dettagli e documentazione sui singoli prodotti.

In occasione della **WORLD CONFERENCE 2019 Argoclimate** ha ricevuto il premio come distributore europeo che ha conseguito il miglior incremento di fatturato nel 2018.



I PRODOTTI GREE SONO DISTRIBUITI DA
ARGOCLIMA

ARGOCLIMA ACADEMY



Accrescere la conoscenza del prodotto e approfondire le tematiche più attuali, in tema di aggiornamenti e normative, sono solo alcuni degli obiettivi che Argoclima intende raggiungere con il nuovissimo centro di formazione situato nella sede di Gallarate. Lo spazio dedicato alle lezioni si sviluppa su un'ampia superficie, a cui si affianca uno showroom dove, a supporto del programma teorico, si svolgono dimostrazioni con l'utilizzo di prodotti e sistemi completamente funzionanti. L'offerta formativa si differenzia per tipologia di prodotto, settore di applicazione e livello di approfondimento dei temi trattati.

ASSISTENZA

Argoclima supporta tutti i suoi prodotti tramite una fitta rete di centri di assistenza specializzati, continuamente aggiornati dal nostro centro di formazione tecnica, collegati a noi tramite le moderne tecniche informatiche e di comunicazione e distribuiti su tutto il territorio nazionale; in caso di necessità selezionate la vostra regione e seguite le istruzioni richieste, per identificare velocemente il centro di assistenza Gree più idoneo al prodotto in vostro possesso.

Nell'area dedicata del sito gree.argoclima.com è possibile trovare il centro assistenza più vicino a sé, inserendo località ed eventualmente filtrando per categoria di prodotto.

E' disponibile, per ogni necessità, il numero verde:



Il servizio telefonico è gratuito, sia da rete fissa che da mobile.

L'orario del servizio telefonico è:

Lunedì Venerdì: 08:30 20:30 (festivi esclusi)

Sabato: 9.00 - 13.00 e 14.00 - 18.00 (festivi esclusi)

Per poter soddisfare al meglio le Vostre richieste, Vi invitiamo a contattare il nostro Call Center dopo avere raccolto la seguente documentazione:

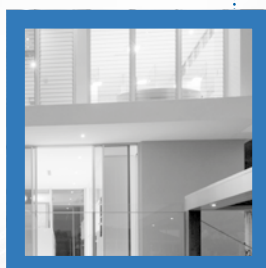
1. Garanzia del prodotto
2. Modello e codice del prodotto per il quale avete necessità di informazioni
3. Manuale d'uso del prodotto.

INDICE



**VERSATI III
I PLUS**
PG. 10

**VERSATI III
LE GAMME**
PG. 22

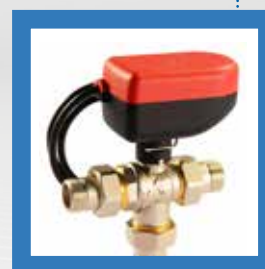


**VERSATI III
MONOBLOCCO**
PG. 26



**VERSATI III
SPLIT**
PG. 48

**VERSATI III
ALL IN ONE**
PG. 60



**ACCESSORI
PER VERSATI III**
PG. 76

Gree è quotidianamente impegnata nello sviluppo di prodotti performanti la cui elevata efficienza energetica (certificata da EUROVENT) garantisce la possibilità di accedere a tutti i sistemi di incentivazione fiscali previsti dallo stato italiano.



Fondata nel 1993, Eurovent Certita è uno schema di certificazione volontario riconosciuto come leader mondiale nell'ambito delle certificazioni delle prestazioni di prodotti di terzi, per i comparti climatizzazione e refrigerazione.

In quanto organismo di certificazione accreditato da Cofrac-Accreditation 5-5017, la certificazione Eurovent Certita soddisfa i requisiti delle norme EN ISO / IEC 17065: 2012.

Cofrac è firmatario dell'Accordo multilaterale europeo di cooperazione per l'accreditamento (EN), riconosciuto a livello internazionale dall'IAF (International Accreditation Forum).

Offre ai consulenti di clima e refrigerazione, agli uffici di ingegneria energetica, agli architetti e agli utenti finali il database più completo di prodotti certificati, che copre fino a 40 famiglie di prodotti.

Garantisce la correttezza delle performance in termini di resa ed efficienza dichiarate dal produttore. Supporta l'ingegnere e il progettista nelle fasi di dimensionamento dell'impianto, è spesso requisito indispensabile nelle gare di appalto per impianti di tipo commerciale. Esistono differenti programmi di certificazione per singole tecnologie, applicabili al mondo residenziale oppure commerciale.

Ogni produttore è sottoposto ad uno schema ben definito in fase di prima certificazione e poi a regolari verifiche in fase di consolidamento o di verifica di modelli aggiuntivi.

Tutti i prodotti certificati sono listati in una Directory, mantenuta costantemente aggiornata.

Liquid chilling package/ air-cooled/ packaged/ reversible

◀ Esempio di schermata della Directory Eurovent

Range : VERSATI III Diploma Nr. : 10.06.477

Participant : GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI Trade mark : GREI

	Acoustics	A35/W12-7				
Model	LwD dB(A)	Pe kW	Pec kW	EER	Ape Indoor kB	
<input type="checkbox"/> GRS-CQ6.0Pd/Nh G-K	64.00	4.00	1.29	310	68.75	
<input type="checkbox"/> GRS-CQ8.0Pd/Nh G-K	65.00	5.00	1.61	310	66.10	
<input type="checkbox"/> GRS-CQ10Pd/NhG -K	69.00	7.80	2.48	315	62.45	
<input type="checkbox"/> GRS-CQ12Pd/NhG -K	69.00	9.50	3.11	3.05	54.34	

Page 1

PRODUCT PERFORMANCE RATING

Document ID 091720201642-14182099

Issued on: 17 September 2020

This product is certified by Eurovent Certificate Certifications mentioned on:

Certificate N° 10.06.477

This document is valid at the date of issue - Check the current validity on www.eurovent-certification.com

Product: Liquid Chilling Packages and Heat Pumps / Groupe de production d'eau glacée et pompes à chaleur (LCP-HP)

Product type: Liquid chilling package/ air-cooled/ split/ reversible

Brand: GREE

Range: VERSATI II

Product reference: GRS-CQ6.0Pd/NhE

This performance certificate is delivered for the following project:

Project Name	Company	Project reference	Project location
GREE-VERSATI	ARCOOLMA	VERSATI II SPLIT	Italy

FEATURE	VALUE	UNIT
ACOUSTICS		
LwD	64.00	dB(A)

FEATURE	VALUE	UNIT
A35/W12-7		
Pe	5.00	kW
Pec	1.73	kW

▶ Esempio di CERTIFICATO che può essere scaricato da chiunque ricerchi un prodotto preciso all'interno della Directory

Page 1

PRODUCT PERFORMANCE RATING

Document ID 091720201642-14182099

Issued on: 17 September 2020

This product is certified by Eurovent Certificate Certifications mentioned on:

Certificate N° 10.06.477

This document is valid at the date of issue - Check the current validity on www.eurovent-certification.com

Product: Liquid Chilling Packages and Heat Pumps / Groupe de production d'eau glacée et pompes à chaleur (LCP-HP)

Product type: Liquid chilling package/ air-cooled/ split/ reversible

Brand: GREE

Range: VERSATI II

Product reference: GRS-CQ10Pd/NhE

This performance certificate is delivered for the following project:

Project Name	Company	Project reference	Project location
GREE-VERSATI	ARCOOLMA	VERSATI II ALL IN ONE	Italy

FEATURE	VALUE	UNIT
ACOUSTICS		
LwD	69.00	dB(A)

FEATURE	VALUE	UNIT
A35/W12-7		
Pe	5.30	kW
Pec	3.27	kW
EER	3.88	
Ape Indoor	57.90	kB

Eurovent Certza

EUROVENT CERTIFICATION CERTIFIED BY ISO 9001:2015 AND ISO 14001:2015
 Tel.: +39 (0) 11 44 41 21 - Fax: +39 (0) 11 44 41 22 - www.eurovent-certification.com

Page 1

PRODUCT PERFORMANCE RATING

Document ID 091720201639-14178359

Issued on: 17 September 2020

This product is certified by Eurovent Certificate Certifications mentioned on:

Certificate N° 10.06.477

This document is valid at the date of issue - Check the current validity on www.eurovent-certification.com

Product: Liquid Chilling Packages and Heat Pumps / Groupe de production d'eau glacée et pompes à chaleur (LCP-HP)

Product type: Liquid chilling package/ air-cooled/ packaged/ reversible

Brand: GREE

Range: VERSATI II

Product reference: GRS-CQ6.0Pd/NhE

This performance certificate is delivered for the following project:

Project Name	Company	Project reference	Project location
GREE-VERSATI	ARCOOLMA	VERSATI II MONOBLOCCO	Italy

FEATURE	VALUE	UNIT
ACOUSTICS		
LwD	64.00	dB(A)

FEATURE	VALUE	UNIT
A35/W12-7		
Pe	4.30	kW
Pec	1.39	kW
EER	3.19	
Ape Indoor	66.75	kB

Eurovent Certza

EUROVENT CERTIFICATION CERTIFIED BY ISO 9001:2015 AND ISO 14001:2015
 Tel.: +39 (0) 11 44 41 21 - Fax: +39 (0) 11 44 41 22 - www.eurovent-certification.com

INCENTIVI FISCALI PER POMPE DI CALORE AD ALTA EFFICIENZA

Ecco di seguito i sistemi di incentivazione fiscale previsti dallo Stato Italiano.



SUPERBONUS PER EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DI EDIFICI

Il Decreto Rilancio, pubblicato in Gazzetta Ufficiale il 20 maggio 2020, prevede tra l'altro un ECOBONUS in formato maxi per grandi interventi finalizzati all'efficientamento energetico degli edifici.

Sarà infatti possibile usufruire di una detrazione fiscale del 110% sulle spese sostenute dal 1° luglio 2020, in particolare per la SOSTITUZIONE DI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE CON POMPE DI CALORE che abbiano i requisiti di efficienza richiesti dal BONUS 65%.

Gli interventi green finanziati con il superbonus dovranno però garantire il miglioramento dell'efficienza dell'edificio di almeno due classi energetiche o il passaggio alla classe migliore, da dimostrare mediante attestato di prestazione energetica (Ape).

La misura consentirà di realizzare i lavori di miglioramento della classe energetica e di messa in sicurezza delle abitazioni a costo zero per i cittadini poiché otterranno una detrazione fiscale pari al 110% della somma spesa o lo sconto totale in fattura cedendo il credito di imposta all'azienda che ha effettuato i lavori. L'impresa a suo volta potrà cedere illimitatamente il credito a fornitori e anche istituti bancari ottenendo immediata liquidità.

Cambia la misura dell'agevolazione ma, cosa ancora più interessante, si accorciano i tempi per i rimborsi del Fisco: cinque anni anziché 10.

Il limite di spesa scende a 30 mila euro per singola unità immobiliare per la sostituzione degli impianti di climatizzazione invernale con impianti ad elevata efficienza. Inoltre è agevolata, nel limite di 48 mila euro per unità, l'installazione di pannelli fotovoltaici, purché avvenga assieme ad altri interventi agevolati, con l'obbligo però di cessione al Gse dell'energia autoprodotta e non consumata.

Anche la detrazione sui pannelli fotovoltaici è importante poiché consigliabile in caso di installazione di una pompa di calore ai fini dell'ottimizzazione dei consumi energetici.

L'effettiva fruibilità del Superbonus è legata all'emanazione di diversi decreti attuativi, da realizzare a brevissimo.



ECOBONUS PER RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DI EDIFICI ESISTENTI

L'Ecobonus del 65% si può applicare a interventi di riqualificazione energetica eseguiti su edifici di qualsiasi categoria catastale, purché già esistenti e dotati di impianto di riscaldamento. Nel caso di impianti a pompa di calore, la condizione per accedere alle detrazioni è che si tratti di sistemi ad alta efficienza e che la loro installazione costituisca una sostituzione dell'impianto di riscaldamento esistente. Quando si parla di alta efficienza si fa riferimento a specifiche tabelle (vedi allegato H del Decreto Edifici da pag. 27), indicate dall'Agenzia delle Entrate, i cui valori minimi di prestazione dipendono dal tipo di pompa di calore che viene scelta: il rispetto dei requisiti di efficienza previsti dall'allegato H può risultare da un'autocertificazione del produttore. Nella sezione dedicata all'Ecobonus del 65%, pagina incentivi fiscali nel sito gree.argoclima.com, è disponibile la lista dei modelli Gree che hanno i requisiti di efficienza per il 65% e una Guida alla detrazione a cura dall'Agenzia delle entrate.

**CONTO TERMICO**

INCENTIVO STABILE PER POMPE DI CALORE TERMICHE

Introdotta dal D.M. 16 febbraio 2016 (pubblicato in Gazzetta Ufficiale n. 51 del 2 marzo 2016 ed entrata in vigore il 31 maggio) al contrario dell'Ecobonus è un incentivo stabile, ovvero senza scadenza, e oltre che dai privati è usufruibile anche dalle Pubbliche amministrazioni.

Tra i privati, può essere richiesto da chi ha effettuato interventi di piccole dimensioni per la produzione di energia termica da fonti rinnovabili e per l'incremento dell'efficienza energetica. Viene infatti calcolato in base all'energia termica prodotta e non in base alle spese sostenute per la sostituzione di un impianto; Viene erogato in un periodo che va da 2 a 5 anni, a meno che il totale dell'incentivo non superi i 5.000 €: in questo caso è corrisposto in un'unica rata, accelerando molto i tempi di rientro rispetto alle detrazioni fiscali. Le pompe di calore, essendo tecnologie rinnovabili in grado di fornire energia termica per la climatizzazione invernale degli edifici, sono ammesse all'incentivazione del Conto termico.

Nella sezione dedicata al Conto Termico, pagina incentivi fiscali nel sito gree.argoclima.com, è disponibile la lista dei modelli Gree che hanno i requisiti per il Conto Termico ed anche un prospetto dettagliato del risparmio ottenibile per singolo modello per tutte le zone climatiche.

**50%**

ECOBONUS PER INTERVENTI FINALIZZATI AL RISPARMIO ENERGETICO

L'Ecobonus del 50%, rientrante nella fattispecie degli incentivi per interventi di ristrutturazione edilizia, può essere utilizzato in tutti gli interventi edilizi e tecnologici che comportano risparmio energetico e/o l'utilizzo di fonti rinnovabili di energia, quando non ci siano i requisiti per la detrazione fiscale per la riqualificazione energetica del 65% (ad esempio, non ci sia la sostituzione di un impianto di climatizzazione invernale, oppure il climatizzatore installato non abbia i requisiti richiesti per questo tipo di incentivo).

Consente di ottenere la detrazione fiscale, in 10 rate annuali, del 50% di tutte le spese concernenti i lavori, anche quelle di progetto e amministrative, sostenute per acquistare e installare un nuovo climatizzatore (manodopera inclusa).

Per poter usufruire dell'Ecobonus del 50%, le spese per ristrutturazione ed efficientamento energetico effettuate nel 2020 devono essere registrate sul portale predisposto dall'Agenzia nazionale ENEA. La registrazione di tali dati al portale è obbligatoria per poter usufruire della legittima detrazione fiscale prevista. La piattaforma RISTRUTTURAZIONI2018.ENERGIA.IT, realizzata da ENEA con il Ministero dello Sviluppo Economico e con l'Agenzia delle Entrate, è rivolta agli utenti finali per la trasmissione dei dati degli interventi effettuati, che dovrà avvenire entro il termine di 90 giorni dalla data di ultimazione. ENEA ha anche predisposto una "Guida rapida", disponibile al link: WWW.ACS.ENERGIA.IT/RISTRUTTURAZIONI-EDILIZIE

A photograph of a modern building with large glass windows and a swimming pool. The building has a concrete facade and a large glass facade. The interior is visible through the glass, showing a modern living space with a staircase and furniture. The sky is overcast. The text 'VERSATI III' is overlaid on the image in white, sans-serif font.

VERSATI III

PLUS DELLA GAMMA VERSATI III



- 1.** ECO-FRIENDLY - REFRIGERANTE R32 A BASSO IMPATTO AMBIENTALE
- 2.** SMART - CONNETTIVITÀ E CONTROLLO DA REMOTO
- 3.** ELEVATA EFFICIENZA ENERGETICA
- 4.** ALTO LIVELLO DI COMFORT
- 5.** AFFIDABILITÀ
- 6.** GRANDE VERSATILITÀ
- 7.** FACILITÀ DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE
- 8.** PANNELLO DI CONTROLLO TOUCH-SCREEN

1. ECO-FRIENDLY REFRIGERANTE R32 A BASSO IMPATTO AMBIENTALE

La tecnologia delle pompe di calore è GREEN, perché energia rinnovabile: cattura l'energia termica presente nell'aria e la trasferisce da un luogo all'altro, moltiplicandola.

Per ogni KW consumato, ne produce oltre 4 di energia termica: il 75% dell'energia è gratuita, rinnovabile e pulita.

L'utilizzo di R32, gas refrigerante a basso impatto sul riscaldamento globale, rende queste pompe di calore ancora più amiche dell'ambiente.

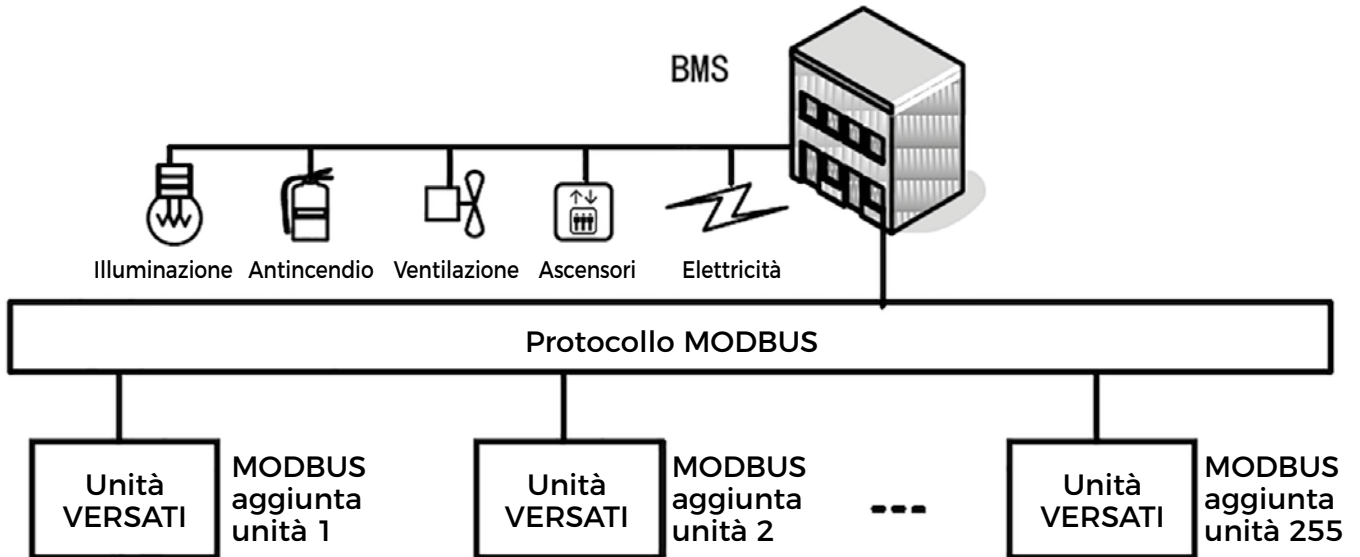


R32 vs R410A

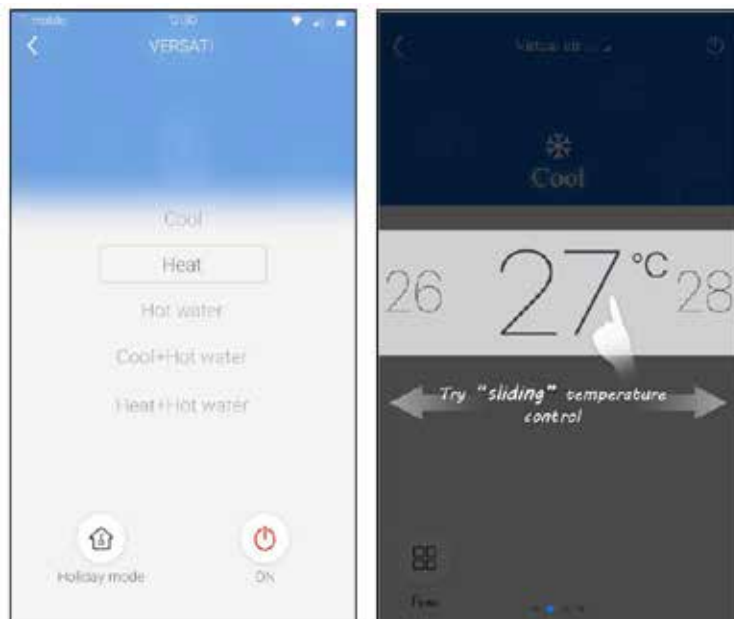
- Zero impatto sullo strato di ozono
- Maggiore efficienza energetica
- -30% Carica di refrigerante
- Potenziale di riscaldamento globale: meno di 1/3 di quello del R410A (675/2088)
- Maggiore semplicità di utilizzo

2. SMART – CONNETTIVITÀ E CONTROLLO DA REMOTO

L'unità permette la creazione di un sistema di supervisione BMS utilizzando il protocollo Modbus.



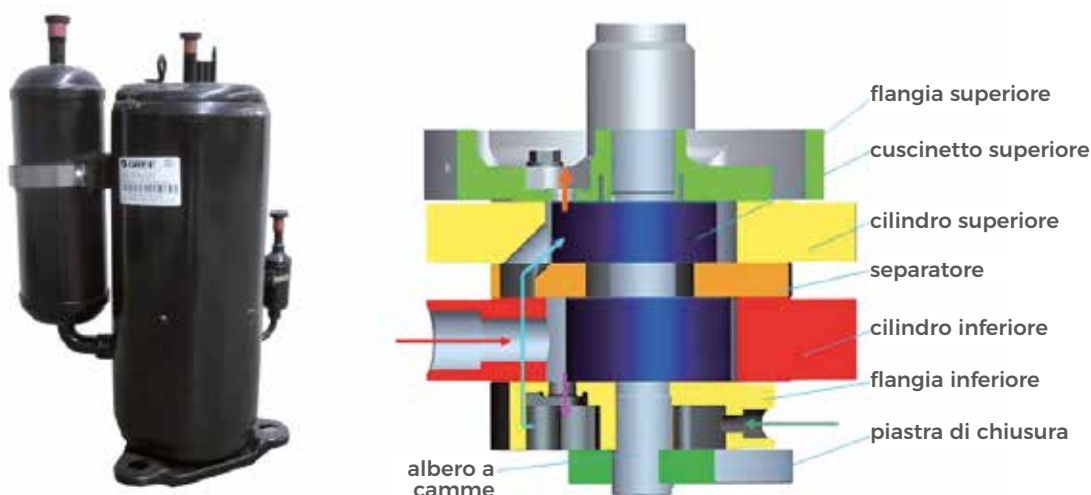
Installando l'applicazione G+ sullo smartphone sarà possibile controllare comodamente da remoto tutti i parametri della pompa di calore.



3. ELEVATA EFFICIENZA ENERGETICA GRAZIE AI PRINCIPALI COMPONENTI

3.1 COMPRESSORE A DOPPIO STADIO, TECNOLOGIA AD ELEVATO RISPARMIO ENERGETICO

- In condizioni di bassa temperatura esterna, il compressore a doppio stadio con iniezione di vapore riduce le perdite di capacità termica ed ha una maggiore efficienza energetica rispetto al compressore convenzionale.
- Nelle medesime condizioni, le alte temperature di scarico del compressore ed altri problemi possono essere completamente evitati e l'affidabilità del compressore risulta essere significativamente superiore.
- Compressione a doppio stadio, laminazione a doppio stadio ed iniezione di vapore aumentano la temperatura dell'acqua in uscita e migliorano l'accuratezza del controllo.



3.2 POMPA DI CIRCOLAZIONE AD ELEVATA EFFICIENZA

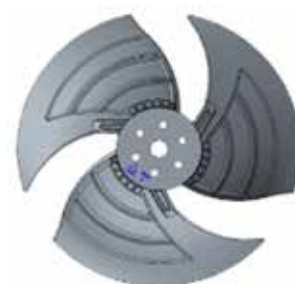
La pompa idronica inverter in classe A, ad alta efficienza, soddisfa i requisiti imposti dalla direttiva europea ErP. La frequenza di funzionamento si adatta al carico impianto. In questo modo è possibile migliorare l'efficienza ed il controllo della temperatura del fluido vettore.



Pompa WIL0

3.3 VENTILATORI ASSIALI DC BRUSHLESS: BASSO LIVELLO SONORO CON ELEVATA EFFICIENZA E PORTATA D'ARIA

- Il ventilatore assiale DC Inverter ad elevata portata d'aria controlla il volume aria erogato molto accuratamente e garantisce stabilità di funzionamento.
- Il controllo BLDC si traduce quindi in risparmio di energia.



3.4 SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE

AD ELEVATO COP

- Lo scambiatore di calore ha una struttura compatta, minimi volumi di ingombro e ridotta perdita di pressione. Inoltre garantisce uno scambio termico con elevata efficienza.
- Rispetto alle alette comuni, l'efficienza di scambio termico è aumentata del 5%.



3.5 SPECIALE TRATTAMENTO

ALETTE SCAMBIATORE DI CALORE

Le batterie di scambio termico vengono sottoposte ad uno speciale trattamento protettivo Anti-Corrosione "Golden Fin". Le Alette delle Batterie, realizzate in Alluminio-Manganese (Al-Mn), sono rivestite da uno speciale strato di Resina Epossidica, che ne conferisce la tipica colorazione dorata, e da un ulteriore strato idrofilico.

Questo speciale trattamento è in grado di proteggere lo scambiatore da ruggine e corrosione in zone con aria ad elevata concentrazione salina, tipiche delle zone marine.



3.6 ELEVATI LIVELLI DI EFFICIENZA ENERGETICA

GRAZIE ANCHE AL REFRIGERANTE R32

L'efficienza nominale in riscaldamento (testata in conformità alla norma EN14511) per molti modelli si avvicina a 5, garantendo una resa termica quasi 5 volte maggiore del valore dell'energia elettrica consumata: questo, unitamente a valori di efficienza in Raffrescamento altrettanto interessanti, consente di accedere a tutte le forme di agevolazione fiscale legate anche a parametri di efficienza previste dalla normativa Italiana (110%, 65%, Conto termico). Questo anche grazie all'utilizzo di R32, refrigerante ad elevata efficienza energetica e basso impatto sul riscaldamento globale.

VERSATI III MONOBLOCCO

Modello	Alimentazione	Capacità di Riscaldamento (kW)	Refrigerante	COP*	EER**
GRS-CQ6.0Pd/NhG-K	230V 1 ph 50Hz	6,00	R32	4,94	4,34
GRS-CQ8.0Pd/NhG-K		7,50		4,60	4,32
GRS-CQ10Pd/NhG2-K		10,00		4,51	4,43
GRS-CQ12Pd/NhG2-K		12,00		4,48	4,25
GRS-CQ14Pd/NhG2-K		14,00		4,35	4,10
GRS-CQ16Pd/NhG2-K		15,50		4,30	3,80
GRS-CQ10Pd/NhG2-M	380 ~ 416V 3 ph 50Hz	10,00		4,61	4,49
GRS-CQ12Pd/NhG2-M		12,00		4,50	4,30
GRS-CQ14Pd/NhG2-M		14,00		4,35	4,10
GRS-CQ16Pd/NhG2-M		15,50		4,30	3,80

*efficienza energetica nominale in caldo

**efficienza energetica nominale in freddo

VERSATI III SPLIT

Modello	Alimentazione	Capacità di Riscaldamento (kW)	Refrigerante	COP*	EER**
GRS-CQ4.0Pd/NhH-E	230V 1 ph 50Hz	4,00	R32	5,13	4,63
GRS-CQ6.0Pd/NhH-E		6,00		5,00	4,39
GRS-CQ8.0Pd/NhH-E		8,00		4,71	4,00
GRS-CQ10Pd/NhH-E		9,50		4,59	3,79

*efficienza energetica nominale in caldo

**efficienza energetica nominale in freddo

VERSATI III ALL IN ONE

Modello	Alimentazione	Capacità di Riscaldamento (kW)	Refrigerante	COP*	EER**
GRS-CQ4.0Pd-G/NhH-E	230V 1 ph 50Hz	4,00	R32	5,13	4,63
GRS-CQ6.0Pd-G/NhH-E		6,00		5,00	4,39
GRS-CQ8.0Pd-G/NhH-E		8,00		4,71	4,00
GRS-CQ10Pd-G/NhH-E		9,50		4,59	3,79

*efficienza energetica nominale in caldo

**efficienza energetica nominale in freddo

4. ALTO LIVELLO DI COMFORT

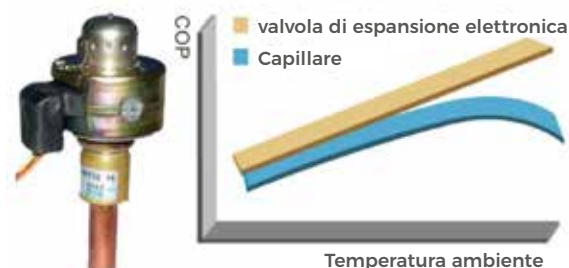
4.1 FUNZIONAMENTO SILENZIOSO

Il funzionamento silenzioso è disponibile nelle modalità Raffrescamento, Riscaldamento e Produzione di acqua calda sanitaria. Grazie al controllo automatico il livello sonoro risulta inferiore di circa 3 dB(A) in modalità "quiet".



4.2 CONTROLLO DI TEMPERATURA PRECISO

La valvola di espansione elettronica garantisce l'autoregolazione del sistema al variare delle situazioni e della temperatura dell'acqua.



4.3 MESSA IN SERVIZIO DELL'IMPIANTO

Questa funzione ha lo scopo di preriscaldare periodicamente il pavimento radiante per l'uso iniziale.

5. AFFIDABILITÀ

5.1 MODALITÀ EMERGENZA

Questa modalità è disponibile solo per Riscaldamento e Produzione di Acqua Calda Sanitaria. Quando l'unità si arresta a causa di un malfunzionamento, entra nella modalità di emergenza corrispondente. In questo caso il Riscaldamento potrà avere luogo solo attraverso la resistenza elettrica dell'unità, che smetterà di funzionare al raggiungimento della temperatura di uscita dell'acqua oppure della temperatura interna.

In modalità di Produzione di Acqua Calda Sanitaria, la resistenza elettrica entra in gioco per il riscaldamento dell'acqua del serbatoio fino al raggiungimento della temperatura impostata.

5.2 AUTO-DIAGNOSI POMPA DI CALORE

Con la funzione di autodiagnosi, si attiva una sorta di autoprotezione dell'unità qualora la tensione di alimentazione o la corrente non rientrassero nel normale range di funzionamento.

La protezione si disattiva poi automaticamente se le condizioni di alimentazione rientrano nel range normale.

5.3 ESTESI RANGE DI TENSIONE

UNITÀ MONOFASE:

POSSONO FUNZIONARE IN MODO SICURO
NEL RANGE: 185~264V



UNITÀ TRIFASE:

POSSONO FUNZIONARE IN MODO SICURO
NEL RANGE: 320~460V

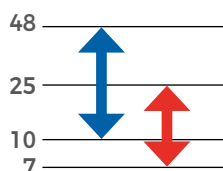


5.4 AMPIO RANGE DI FUNZIONAMENTO

Il range di temperature esterne varia da -25°C a ~ +35°C mentre l'intervallo di temperatura dell'acqua in uscita è di 25 ~ 60°C: questo consente l'utilizzo di questa pompa di calore sia con pavimenti radianti, sia con terminali idronici, sia con radiatori a media temperatura.

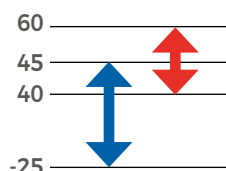
Modalità raffrescamento

da 10°C a 48°C
 da 7°C a 25°C



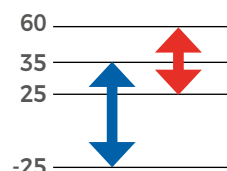
Produzione di ACS

da -25°C a 45°C
 da 40°C a 60°C
(80°C con resistenza elettrica)



Modalità riscaldamento

da -25°C a 35°C
 da 25°C a 60°C



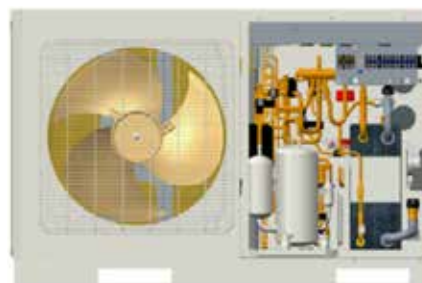
Temperatura
aria esterna

Temperatura
acqua

6. VERSATILITÀ

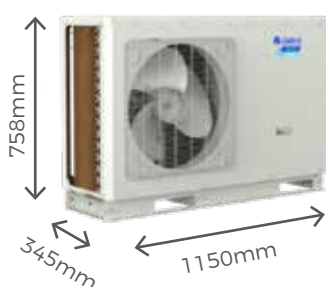
L'unità è compatta ed ha un ingombro ridotto: si presta quindi ad applicazioni anche in spazi piccoli ed è facile da trasportare e installare.

A ciò si aggiunge la possibilità di abbinarla a impianti di riscaldamento con radiatori a media temperatura, oltre che a pavimenti radianti e terminali idronici.

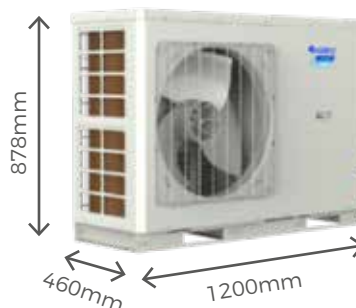


7. FACILITÀ DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

7.1 DESIGN COMPATTO AGEVOLE DA INSTALLARE



4-6-8 kW



10-12-14-16 kW

Non è necessario realizzare alcun collegamento al circuito frigorifero, sono sufficienti i collegamenti idraulici.

7.2 AGEVOLE DIAGNOSI DEI GUASTI

Una lista molto lunga di possibili messaggi di errore, identificati da una sigla che compare sul pannello di controllo, garantisce facile diagnosi di malfunzionamenti ed immediato intervento risolutivo. Di seguito estratto tabella diagnostica:

N.	Descrizione	Descrizione visualizzata su Display	Codice errore
1	Errore sensore temperatura aria esterna	Ambient sensor	F4
2	Errore sensore temperatura Defrost/Sbrinamento	Defrost sensor	d6
3	Errore sensore temperatura mandata compressore	Discharge sensor	F7
4	Errore sensore temperatura aspirazione compressore	Suction sensor	F5
5	Sensore temperatura ingresso economizzatore	Econ. in sens.	F2
6	Sensore temperatura uscita economizzatore	Econ. out sens.	F6
7	Errore motore ventilatore	Outdoor fan	EF
8	Protezione di alta pressione circuito refrigerante	High pressure	E1
9	Protezione di bassa pressione circuito refrigerante	Low pressure	E3
10	Protezione alta temperatura di mandata compressore	Hi-discharge	E4

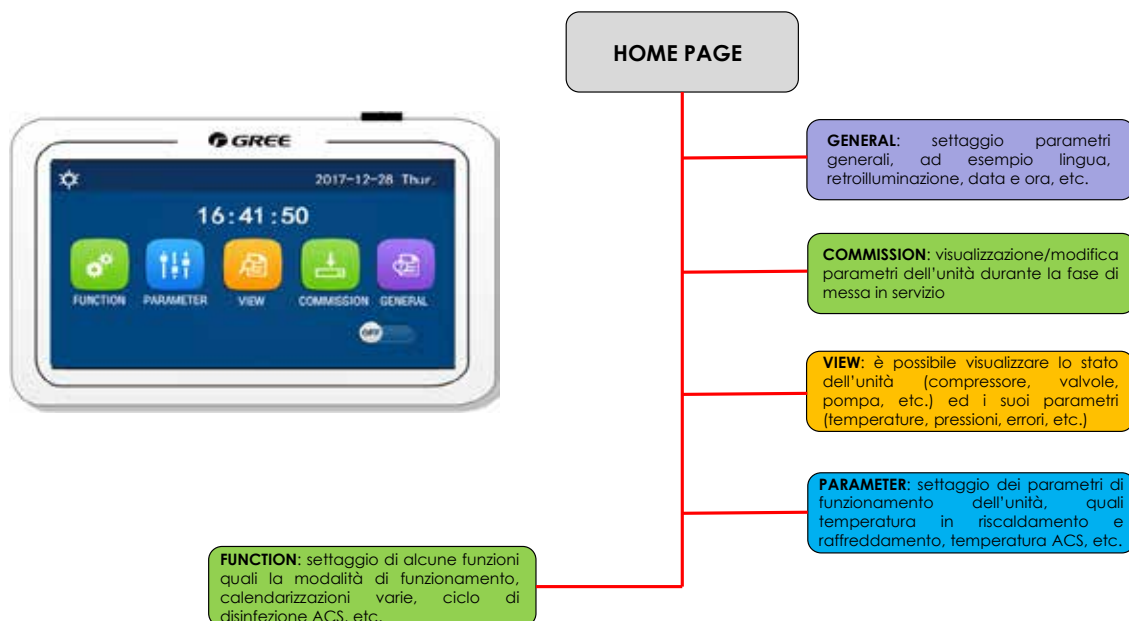
8. PANNELLO DI CONTROLLO TOUCH-SCREEN

L'interfaccia di controllo remoto touch-screen, fornita a corredo della pompa di calore o integrata nell'unità interna, consente di gestire:

- Modalità operativa della Pompa di calore:
- Raffrescamento, Riscaldamento e Produzione ACS.
- Raffrescamento + Produzione ACS (con priorità selezionabile).
- Riscaldamento + Produzione ACS (con priorità selezionabile).
- Produzione rapida ACS: compressore e resistenza elettrica del serbatoio di accumulo opzionale funzionano contemporaneamente per produrre ACS nel minor tempo possibile, soddisfacendo esigenze immediate di acqua calda.
- Impostazione e visualizzazione dei parametri di funzionamento.
- Una valvola deviatrice a 3 vie (non fornita) per la produzione dell'acqua calda sanitaria.
- Una valvola a 2 vie (non fornita) per l'intercettazione di una parte dell'impianto.
- Sistemi di integrazione esterni di back up per il riscaldamento.
- Sistemi solari termici per la produzione di ACS.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Tecnologia step-up PFC
- Pronto per impostare e visualizzare i parametri in esecuzione
- La struttura della scatola elettrica uniforme, le interfacce definite e i terminali standardizzati sono previsti sia per l'alimentazione monofase che trifase.
- Scheda principale di controllo integrata potente: quasi tutti i moduli funzionali sono integrati sulla scheda madre per una manutenzione più semplice, maggiore affidabilità e meno cavi (senza cavi di interconnessione).
- Il compressore DC inverter utilizza l'algoritmo sinusoidale a 180°.



FUNZIONI SPECIALI

- Programmazione settimanale a fasce orarie con possibilità di impostare fino a tre programmazioni di funzionamento giornaliero (sia in riscaldamento che in raffrescamento).
- Funzionamento di emergenza: in caso di malfunzionamento della pompa di calore vengono attivate le resistenze elettriche ausiliarie o la fonte di integrazione esterna.
- Funzione di Riscaldamento rapido dell'acqua calda sanitaria (Quick Hot Water).
- Gestione automatica della temperatura di mandata dell'impianto in funzione della temperatura esterna - Curva climatica (Weather Dependent Mode).
- Funzionamento Silenzioso (Quiet), con riduzione della velocità del compressore e del ventilatore, programmabile con timer.
- Controllo di Condensazione.
- Attivazione del ciclo anti-legionella: riscaldando settimanalmente l'intero serbatoio ad una temperatura (max 70°C) consente di debellare il batterio responsabile dell'infezione.
- Funzione "Auto-Restart", cioè riavvio automatico dopo un black-out.
- Funzione "Anti-gelo" automatica in inverno.



La pompa di calore aria/acqua VERSATI III 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 ed è energia rinnovabile. Non produce CO₂; cattura l'energia termica presente nell'aria e la trasferisce da un luogo all'altro, moltiplicandola. Per ogni KW consumato, ne produce oltre 4 di energia termica: il 75% dell'energia è gratuita, rinnovabile e pulita.

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 60°C.

Nel caso della versione MONOBLOCCO, l'installazione 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).

COMPONENTI CHE FANNO LA DIFFERENZA

- 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 idrofillico.
- La resistenza elettrica sul basamento, evita la formazione di ghiaccio durante il funzionamento in caldo
- E' equipaggiata con valvola di espansione elettronica.

LEGENDA ICONE

FUNZIONE	DESCRIZIONE	FUNZIONE	DESCRIZIONE
Scanalatura interna in rame	Consente di ampliare la superficie di scambio termico, migliorando l'efficienza di scambio del calore.	Sbrinamento intelligente	Grazie alla tecnologia di sbrinamento intelligente di Gree, l'unità è in grado di valutare correttamente la presenza di brina sull'unità esterna attraverso un sensore di temperatura. L'obiettivo è quello di "sbrinare solo quando serve", ottimizzando l'effetto riscaldante per un elevato comfort ambientale
Modalità "Quiet"	Sia le unità interne che quelle esterne possono funzionare in modalità "Quiet", per evitare qualsiasi disturbo ai vicini e creare un ambiente confortevole	°C/°F Switch	E' possibile passare dalla visualizzazione in gradi centigradi a quella in gradi Fahrenheit.
Timer settimanale	Selezionabile da pannello touch-screen, consente di impostare diversi programmi di accensione/spegnimento, nell'arco della settimana.	Monitoraggio a lunga distanza	Grazie alla presenza del modulo wifi integrato, il controllo della pompa di calore è possibile anche da remoto.
Riscaldamento basse temperature	La pompa di calore può climatizzare ambienti a partire da temperature molto basse, anche in modalità Riscaldamento.	Trattamento Gold Fin Scamb. condensatore	Speciale trattamento anti-corrosione delle alette dello scambiatore di calore con funzione condensante. Le alette della batteria, realizzate in Alluminio-Manganese, sono rivestite da uno speciale strato di resina epossidica, che ne conferisce la tipica colorazione dorata.
Door control	E' il contatto controllo porta e consente di utilizzare la scheda magnetica della porta di ingresso (tipicamente degli hotel) per controllare accensione e spegnimento della pompa di calore	Min. Temp. est. in caldo -25°C	L'unità può climatizzare ambienti a partire da una temperatura esterna di -25°C in modalità Riscaldamento.
Protezione completa	La pompa di calore è dotata di sistemi di protezione multipli: la resistenza elettrica integrata, ad esempio, impedirà la formazione di ghiaccio sullo scambiatore dovuto a temperature dell'acqua troppo basse, estendendo quindi la vita dell'unità e garantendone sicurezza ed affidabilità.	Max. Temp. est. in caldo +35°C	L'unità può climatizzare ambienti fino ad una temperatura esterna di +35°C in modalità Riscaldamento.
Timer di accensione/spegnimento	La modalità "Timer" permette di preimpostare gli orari di accensione e spegnimento dell'unità.	Max. Temp. est. in freddo +48°C	L'unità può climatizzare ambienti fino ad una temperatura esterna di +48°C in modalità Raffrescamento.
Blocco bambino	Consente di disattivare l'utilizzo del touch-screen da parte di bambini piccoli.	Min. Temp. est. ACS -25°C	L'unità può produrre Acqua Calda Sanitaria a partire da una temperatura esterna di -25°C.
Ampio range funzionamento	Grazie all'ampio intervallo di temperature esterne alle quali la pompa di calore può funzionare, sia per la climatizzazione di ambienti che per la produzione di Acqua Calda Sanitaria, è ampio anche il range di applicazioni possibili.	Max. Temp. est. ACS +45°C	L'unità può produrre Acqua Calda Sanitaria fino ad una temperatura esterna di +45°C.
Ampio intervallo di tensione	La pompa di calore può funzionare in modo sicuro in range di tensione molto estesi, garantendone elevata affidabilità.	Max. Temp. uscita ACS 60°C	La temperatura di uscita dell'Acqua Calda Sanitaria può raggiungere 60°C (80°C con resistenza integrativa).
Auto-diagnosi dei malfunzionamenti	L'unità può diagnosticare la condizione operativa in modo intelligente. In caso di malfunzionamento viene visualizzato un codice di errore che agevola la soluzione del problema	Alta efficienza	L'unità è in grado di raggiungere livelli di Efficienza (rapporto tra resa termica e consumo di energia) fino a 5 grazie alla tecnologia DC Inverter, al refrigerante ad elevata efficienza R32 e all'utilizzo di componenti ad elevate performances, non ultimo il compressore a doppio stadio.
Avvio a bassa tensione	I consumi di elettricità in fase di avvio sono molto contenuti, evitando possibili interferenze con l'utilizzo di altre apparecchiature elettriche.	Design compatto	La pompa di calore è compatta ed ha ingombro ridotto: è agevole l'integrazione anche in spazi piccoli ed è più facile da trasportare ed installare
Funzione "memory" per le interruzioni di corrente	In caso di interruzione della corrente elettrica, l'unità memorizza l'ultima condizione operativa e la riattiva al ripristino dell'alimentazione.	Display LCD	Il pannello di controllo Touch-screen è dotato di display LCD a colori

A photograph of a modern building facade with large windows and a blue overlay. The building has a clean, minimalist design with a light-colored exterior. The windows are large and feature horizontal blinds. A blue overlay covers the lower portion of the image, and the text "LE GAMME" is written in white on this overlay. The ground in front of the building is paved with light-colored tiles.

LE
GAMME

VERSATI III MONOBLOCCO



	MODELLO	CODICE	⚡		CAPACITÀ NOMINALE SECONDO EN14511 (KW)				CLASSE ENERGETICA RISCALDAMENTO AMBIENTE EN14825 (5)	
			1PH	3PH	Caldo (1)	Caldo (3)	Freddo (2)	Freddo (4)	35°C	55°C
	GRS-CQ6.0Pd/NhG-K	ER01001360	●		6,0	6,0	4,0	5,8	A+++	A++
	GRS-CQ8.0Pd/NhG-K	ER01001370	●		7,5	7,5	5,0	6,8		
	GRS-CQ10Pd/NhG2-K	ER01001700	●		10,0	10,0	7,8	8,8	A++	A++
	GRS-CQ12Pd/NhG2-K	ER01001690	●		12,0	12,0	9,5	11,0		
	GRS-CQ14Pd/NhG2-K	ER01001650	●		14,0	14,0	12,0	12,5		
	GRS-CQ16Pd/NhG2-K	ER01001660	●		15,5	15,5	13,0	14,5		
	GRS-CQ10Pd/NhG2-M	ER01001680		●	10,0	10,0	7,8	8,8	A+++	A++
	GRS-CQ12Pd/NhG2-M	ER01001640		●	12,0	12,0	9,5	11,0		
	GRS-CQ14Pd/NhG2-M	ER01001670		●	14,0	14,0	12,0	12,5		
	GRS-CQ16Pd/NhG2-M	ER01001630		●	15,5	15,5	13,0	14,5		

- (1) Temperatura acqua 30°C/35°C, temperatura aria esterna 7°C b.s./6°C b.u.
- (2) Temperatura acqua 12°C/7°C, temperatura esterna 35°C
- (3) Temperatura acqua 40°C/45°C, temperatura aria esterna 7°C b.s./6°C b.u.
- (4) Temperatura acqua 23°C/18°C, temperatura esterna 35°C
- (5) Condizioni climatiche AVERAGE

ACCESSORI	OPTIONAL	A CORREDO	CODICE
Serbatoio/separatore isolato 40 litri, 6 attacchi	●		387030204
Serbatoio/separatore isolato 80 litri, 6 attacchi	●		387030205
Resistenza elettrica 2 kW per serbatoio/separatore	●		387030206
Serbatoio di accumulo vetroporcellanato per Acqua Calda Sanitaria da 300 litri dotato di scambiatore interno per collegamento alla pompa di calore	●		387030207
Resistenza elettrica 3 kW per serbatoio ACS	●		387030208
Valvola deviatrice a tre vie 1" con servomotore 3 punti, 230 Vac	●		387030209
Servomotore 3 punti, 230 Vac	●		387030210
Resistenza elettrica integrativa per installazione esterna 3 kW 1ph	●		387030222
Resistenza elettrica integrativa per installazione esterna 3 kW 3ph	●		387030223
Sonda di temperatura interna		●	
Sonda di temperatura ACS		●	
Sonda di temperatura acqua impianto		●	
Filtro a Y		●	
Pannello di controllo remoto		●	

VERSATI III SPLIT



UNITÀ ESTERNA - 1PH



UNITÀ INTERNA IDRONICA



	MODELLO	CODICE	⚡	CAPACITÀ NOMINALE SECONDO EN14511 (KW)				Capacità Serbatoio ACS (L)	CLASSE ENERGETICA RISCALDAMENTO AMBIENTE EN14825 (5)	
				1PH	Caldo (1)	Caldo (3)	Freddo (2)		Freddo (4)	35°C
	GRS-CQ4.0Pd/NhH-E(O)	ER010W1510	●	4,0	4,0	3,2	3,8	A+++	A++	
	GRS-CQ6.0Pd/NhH-E(O)	ER010W1500	●	6,0	5,9	4,1	5,8			
	GRS-CQ8.0Pd/NhH-E(O)	ER010W1480	●	8,0	8,0	5,3	7,0			
	GRS-CQ10Pd/NhH-E(O)	ER010W1730	●	9,5	9,5	6,5	8,5			
	GRS-CQ4.0Pd/NhH-E(I)	ER010N1510	●	4,0	4,0	3,2	3,8	A+++	A++	
	GRS-CQ6.0Pd/NhH-E(I)	ER010N1500	●	6,0	5,9	4,1	5,8			
	GRS-CQ8.0Pd/NhH-E(I)	ER010N1480	●	8,0	8,0	5,3	7,0			
	GRS-CQ10Pd/NhH-E(I)	ER010N1750	●	9,5	9,5	6,5	8,5			

- (1) Temperatura acqua 30°C/35°C, temperatura aria esterna 7°C b.s./6°C b.u.
- (2) Temperatura acqua 12°C/7°C, temperatura esterna 35°C
- (3) Temperatura acqua 40°C/45°C, temperatura aria esterna 7°C b.s./6°C b.u.
- (4) Temperatura acqua 23°C/18°C, temperatura esterna 35°C
- (5) Condizioni climatiche AVERAGE

ACCESSORI	OPTIONAL	A CORREDO	CODICE
Serbatoio/separatore isolato 40 litri, 6 attacchi	●		387030204
Serbatoio/separatore isolato 80 litri, 6 attacchi	●		387030205
Serbatoio di accumulo vetroporcellanato per Acqua Calda Sanitaria da 300 litri dotato di scambiatore interno per collegamento alla pompa di calore	●		387030207
Resistenza elettrica 3 kW per serbatoio ACS	●		387030208
Sonda di temperatura interna		●	
Sonda di temperatura ACS		●	
Sonda di temperatura acqua impianto		●	
Filtro a Y		●	



VERSATI III ALL IN ONE



UNITÀ ESTERNA - IPH

UNITÀ INTERNA IDRONICA

	MODELLO	CODICE	⚡	CAPACITÀ NOMINALE SECONDO EN14511 (KW)				Capacità Serbatoio ACS (L)	CLASSE ENERGETICA RISCALDAMENTO AMBIENTE EN14825 (5)	
				IPH	Caldo (1)	Caldo (3)	Freddo (2)		Freddo (4)	35°C
	GRS-CQ4.0Pd/NhH-E(O)	ER010W1510	●	4,0	4,0	3,2	3,8	A+++	A++	
	GRS-CQ6.0Pd/NhH-E(O)	ER010W1500	●	6,0	5,9	4,1	5,8			
	GRS-CQ8.0Pd/NhH-E(O)	ER010W1480	●	8,0	8,0	5,3	7,0			
	GRS-CQ10Pd/NhH-E(O)	ER010W1730	●	9,5	9,5	6,5	8,5			
	GRS-CQ4.0PdG/NhH-E(I)	ER010N1770	●	4,0	4,0	3,0	\	A+++	A++	
	GRS-CQ6.0PdG/NhH-E(I)	ER010N1780	●	6,0	6,0	4,0	5,8			
	GRS-CQ8.0PdG/NhH-E(I)	ER010N1760	●	8,0	8,0	5,0	6,8			
	GRS-CQ10PdG/NhH-E(I)	ER010N1730	●	9,5	9,5	7,8	8,5			

- (1) Temperatura acqua 30°C/35°C, temperatura aria esterna 7°C b.s./6°C b.u.
- (2) Temperatura acqua 12°C/7°C, temperatura esterna 35°C
- (3) Temperatura acqua 40°C/45°C, temperatura aria esterna 7°C b.s./6°C b.u.
- (4) Temperatura acqua 23°C/18°C, temperatura esterna 35°C
- (5) Condizioni climatiche AVERAGE

ACCESSORI	OPTIONAL	A CORREDO	CODICE
Serbatoio/separatore isolato 40 litri, 6 attacchi	●		387030204
Serbatoio/separatore isolato 80 litri, 6 attacchi	●		387030205
Serbatoio di accumulo vetroporcellanato per Acqua Calda Sanitaria da 300 litri dotato di scambiatore interno per collegamento alla pompa di calore	●		387030207
Resistenza elettrica 3 kW per serbatoio ACS	●		387030208
Sonda di temperatura interna		●	
Sonda di temperatura AC		●	
Sonda di temperatura acqua impianto		●	
Filtro a Y		●	

A modern building facade featuring a prominent white balcony with a dark, slatted railing. The building's exterior is composed of dark grey panels and horizontal slats. A large window on the ground floor reveals a bright interior with a white sofa and a coffee table. In the foreground, a grey air conditioning unit is mounted on the wall. The overall aesthetic is clean and architectural.

VERSATI III MONOBLOCCO

GAMMA 6-8 KW



Classe energetica:



Incentivi fiscali



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

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

- Pompa di calore Aria/Acqua monoblocco con tecnologia DC Inverter di ultima generazione.
- Dotata di funzioni di Riscaldamento, Raffrescamento e Produzione di Acqua calda Sanitaria.
- Versione monofase da 6-8 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 due stadi, grazie alla sua speciale tecnologia, garantisce performance eccezionali in un intervallo di funzionamento molto ampio.
- Il range di temperature esterne varia infatti da -25°C a +35°C per Riscaldamento, da +10°C a +48°C per il raffrescamento e da -25°C a +45°C per la Produzione di Acqua Calda Sanitaria. L'intervallo di temperatura dell'acqua in uscita è di 25 ~ 60°C: questo consente l'utilizzo di questa pompa di calore sia con pavimenti radianti, sia con terminali idronici, sia con radiatori a media temperatura.
- I ventilatori Assiali DC Brushless sono progettati per l'ottimizzazione aerodinamica: garantiscono basso livello sonoro, ma elevata efficienza e grande portata d'aria
- Gli scambiatori di calore sono dotati di speciale trattamento Anti-Corrosivo: le alette, realizzate in Alluminio-Manganese, sono rivestite da uno speciale strato di resina epossidica, dalla tipica colorazione dorata e da un ulteriore strato idrofilico.

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

 SCANALATURA INTERNA IN RAME	 MODALITÀ QUIET	 TIMER SETTIMANALE	 RISCALDAMENTO FINO A BASSE TEMPERATURE	 DOOR CONTROL	 PROTEZIONE COMPLETA	 TIMER ACCENSIONE/SPEGNIMENTO 24H	 BLOCCO BAMBINO	 AMPIO RANGE FUNZIONAMENTO	 AMPIO INTERVALLO DI TENSIONE	 AUTO DIAGNOSI DEI MALFUNZIONAMENTI	 AVVIO A BASSA TENSIONE
 FUNZIONE MEMORY	 SBRINAMENTO INTELLIGENTE	 °C / °F SWITCH	 MONITORAGGIO A LUNGA DISTANZA	 TRATTAMENTO GOLD FIN SCAMB. CONDENSATORE	 MIN. TEMP. EST. IN CALDO -25°C	 MAX. TEMP. EST. IN CALDO +35°C	 MIN. TEMP. EST. IN FREDDO +10°C	 MAX. TEMP. EST. IN FREDDO +48°C	 MIN. TEMP. EST. ACS -25°C	 MAX. TEMP. EST. ACS +45°C	 MAX. TEMP. USCITA ACS 60°C

MODELLO				GRS-CQ6.0Pd/Nhg-K			
Unità abbinabili per la produzione di Acqua Calda Sanitaria (ACS)				Serbatoio esterno 200/300 litri con valvola deviatrice			
COMFORT AMBIENTE	Performance secondo EN 14511	Aria +35°C - Acqua 23/18°C Aria +7°C - Acqua 30/35°C	Capacità nominale	kW	5,80	6,00	
			Potenza elettrica assorbita nominale	kWel	1,34	1,21	
			EER/COP		4,34	4,94	
		Aria +35°C - Acqua 12/ 7°C Aria +7°C - Acqua 40/45°C	Capacità nominale	kW	4,00	6,00	
			Potenza elettrica assorbita nominale	kWel	1,29	1,58	
			EER/COP		3,10	3,80	
	Performance secondo Ecodesign (ERP) EN 14825	BASSA TEMPERATURA (35°C) Condizioni climatiche MEDIE	Carico termico di progetto (Pdesign _n)	kW	5,00		
			Efficienza energetica stagionale η _s	%	185		
			Classe di efficienza energetica		A+++		
		MEDIA TEMPERATURA (55°C) Condizioni climatiche MEDIE	Carico termico di progetto (Pdesign _n)	kW	6,00		
			Efficienza energetica stagionale η _s	%	126		
			Classe di efficienza energetica		A++		
ACS	Performance ACS secondo EN 16147	Con Serbatoio 300L e valvola deviatrice Condizioni climatiche MEDIE	Profilo di carico		XL		
			Classe di efficienza energetica		A		
			Efficienza ERP	%	86,7		
Dati di funzionamento unità			Temperatura mandata massima acqua	°C	Fino a 60		
			Range temperatura esterna (risc.)	°C	-25 / +35		
			Range temperatura esterna (raffr.)	°C	+10 / +48		
			Portata acqua nominale	m³/h	a 35°C	0,69	
					a 45°C	0,69	
					a 7°C	0,52	
					a 18°C	0,66	
			Volume efficace minimo acqua impianto	litri	40		
			Alimentazione (Tensione/Fasi/Frequenza)	V/Ph/Hz	220-240/1/50		
			Massimo assorbimento elettrico	kW/A	-		
			Livello di potenza sonora	dB(A)	64		
			Livello di pressione sonora (in raffr.)	dB(A)	51		
			Livello di pressione sonora (in risc.)	dB(A)	50		
			Portata aria ventilatore	m³/h	2600		
Componenti e dimensioni			Vaso di espansione	litri	2		
			Massima prevalenza circolatore	kPa	7,4 (vedi grafici H/Q)		
			Collegamenti idraulici	pollici	G1" femmina		
			Valvola di sicurezza	bar	3		
			Peso	kg	96		
			Dimensioni A/L/P	mm	758/1150/345		
			Tipo compressore		Inverter rotativo doppio stadio		
Refrigerante			Tipo e GWP		R32/675 kg CO ₂ eq		
			Quantità		0,87 kg / 0,59 Tonn CO ₂ eq.		

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

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

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

MODELLO				GRS-CQ8.0Pd/Nhg-K			
Unità abbinabili per la produzione di Acqua Calda Sanitaria (ACS)				Serbatoio esterno 200/300 litri con valvola deviatrice			
				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	6,80	7,50	
			Potenza elettrica assorbita nominale	kWel	1,58	1,63	
			EER/COP		4,32	4,60	
		Aria +35°C - Acqua 12/ 7°C Aria +7°C - Acqua 40/45°C	Capacità nominale	kW	5,00	7,50	
			Potenza elettrica assorbita nominale	kWel	1,61	2,00	
			EER/COP		3,11	3,75	
	Performance secondo Ecodesign (ERP) EN 14825	BASSA TEMPERATURA (35°C) Condizioni climatiche MEDIE	Carico termico di progetto (Pdesign _n)	kW	6,00		
			Efficienza energetica stagionale η _s	%	183		
			Classe di efficienza energetica		A+++		
		MEDIA TEMPERATURA (55°C) Condizioni climatiche MEDIE	Carico termico di progetto (Pdesign _n)	kW	7,00		
Efficienza energetica stagionale η _s			%	127			
Classe di efficienza energetica				A++			
ACS	Performance ACS secondo EN 16147	Con Serbatoio 300L e valvola deviatrice Condizioni climatiche MEDIE	Profilo di carico		XL		
			Classe di efficienza energetica		A		
			Efficienza ERP	%	86,7		
Dati di funzionamento unità			Temperatura mandata massima acqua	°C	Fino a 60		
			Range temperatura esterna (risc.)	°C	-25 / +35		
			Range temperatura esterna (raffr.)	°C	+10 / +48		
			Portata acqua nominale	m ³ /h	a 35°C	1,25	
					a 45°C	1,24	
					a 7°C	0,86	
					a 18°C	1,22	
			Volume efficace minimo acqua impianto	litri	40		
			Alimentazione (Tensione/Fasi/Frequenza)	V/Ph/Hz	220-240/1/50		
			Massimo assorbimento elettrico	kW/A	-		
			Livello di potenza sonora	dB(A)	65		
			Livello di pressione sonora (in raffr.)	dB(A)	53		
			Livello di pressione sonora (in risc.)	dB(A)	51		
			Portata aria ventilatore	m ³ /h	2600		
Componenti e dimensioni			Vaso di espansione	litri	2		
			Massima prevalenza circolatore	kPa	7,2 (vedi grafici H/Q)		
			Collegamenti idraulici	pollici	G1" femmina		
			Valvola di sicurezza	bar	3		
			Peso	kg	96		
			Dimensioni A/L/P	mm	758/1150/345		
			Tipo compressore		Inverter rotativo doppio stadio		
Refrigerante			Tipo e GWP		R32/675 kg CO ₂ eq		
			Quantità		0,87 kg / 0,59 Tonn CO ₂ eq.		

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

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

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

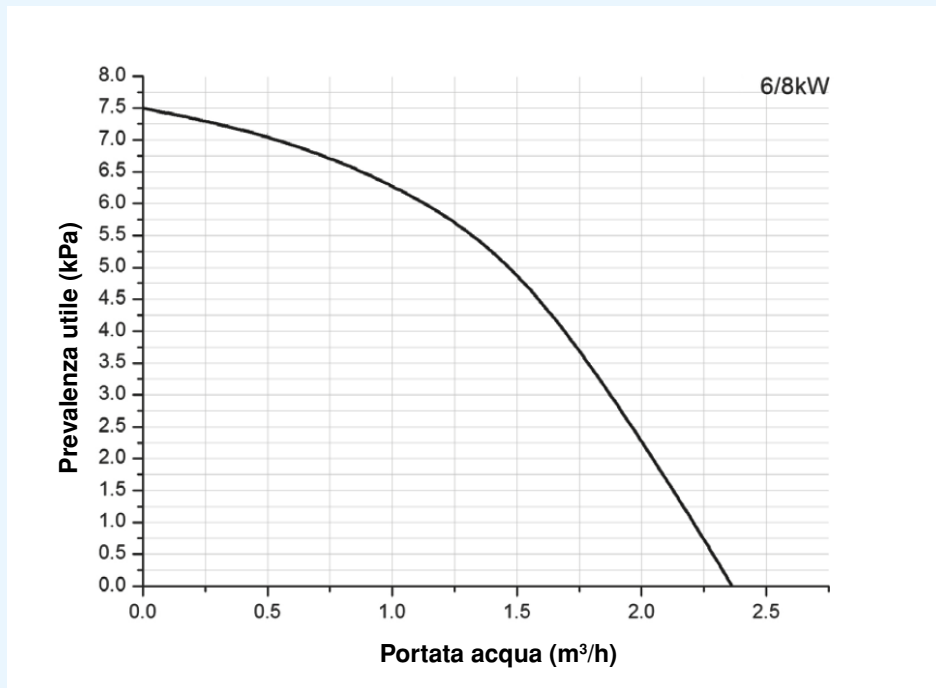
RISCALDAMENTO - Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco in °C - (GRS-CQ6.0Pd/NhG-K)																												
LWT [°C]	-25		-20		-15		-10		-7		-2		2		7		10		15		20		25		30		35	
	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP
25	3.00	4.18	3.36	4.48	3.78	4.71	4.14	5.09	4.32	5.24	5.10	5.58	5.85	6.24	6.04	6.54	6.34	6.02	6.91	5.96	7.22	5.41	7.59	4.75	8.13	3.70	8.39	
30	2.94	3.38	3.30	3.72	3.72	3.91	4.08	4.29	4.26	4.44	5.10	4.71	5.76	5.01	6.12	5.51	6.54	5.77	6.34	6.30	6.29	6.65	5.70	6.95	5.01	7.33	3.90	7.71
35	2.40	2.77	2.88	2.92	3.42	3.19	3.90	3.49	4.20	3.65	5.04	3.95	5.70	4.10	6.00	4.94	6.48	5.20	6.54	5.58	6.48	5.96	5.88	6.19	5.16	6.53	4.02	6.87
40	2.40	2.54	2.88	2.81	3.42	3.08	3.90	3.30	4.14	3.46	5.04	3.72	5.70	3.87	6.00	4.41	6.48	4.59	6.54	5.05	6.48	5.24	5.88	5.54	5.16	5.85	4.02	6.19
45			2.88	2.51	3.42	2.73	3.90	2.92	4.08	3.08	4.98	3.30	5.70	3.46	6.00	3.80	6.42	3.99	6.54	4.33	6.48	4.56	5.88	4.78	5.16	5.01	4.02	5.32
50					3.42	2.28	3.72	2.47	4.02	2.58	4.86	2.77	5.58	2.89	5.76	3.27	6.30	3.42	6.34	3.72	6.29	3.91	5.70	4.10	5.01	4.33	3.90	4.56
55							3.60	2.09	3.96	2.16	4.74	2.32	5.40	2.43	5.52	2.77	6.18	2.92	6.02	3.15	5.96	3.34	5.41	3.49	4.75	3.65	3.70	3.87
60									3.90	1.86	4.62	1.94	5.28	2.09	5.28	2.35	6.06	2.47	5.69	2.70	5.64	2.85	5.12	2.96	4.49	3.11	3.50	3.30

RAFFRESCAMENTO - Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco in °C																			
LWT [°C]	10		15		20		25		30		35		40		45		48		
	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	
7	3.28	4.22	3.64	4.06	3.84	3.94	4.08	3.75	4.16	3.44	4.00	3.10	3.64	2.57	2.84	1.89	2.40	1.52	
8	3.40	4.37	3.80	4.22	4.00	4.09	4.24	3.91	4.32	3.57	4.16	3.22	3.80	2.67	2.96	1.95	2.48	1.58	
9	3.56	4.53	3.92	4.34	4.16	4.22	4.40	4.00	4.48	3.69	4.32	3.32	3.92	2.76	3.08	2.02	2.60	1.61	
10	3.68	4.68	4.08	4.50	4.32	4.37	4.56	4.16	4.64	3.81	4.48	3.44	4.08	2.85	3.20	2.11	2.68	1.67	
11	3.80	4.84	4.24	4.68	4.44	4.53	4.72	4.31	4.84	3.97	4.64	3.57	4.24	2.95	3.28	2.17	2.80	1.74	
12	3.92	4.96	4.36	4.81	4.60	4.65	4.88	4.43	5.00	4.06	4.80	3.66	4.36	3.04	3.40	2.23	2.88	1.80	
13	4.12	5.15	4.56	4.96	4.80	4.81	5.12	4.59	5.20	4.19	5.00	3.78	4.56	3.13	3.56	2.29	3.00	1.86	
14	4.24	5.27	4.68	5.09	4.96	4.93	5.28	4.68	5.36	4.31	5.16	3.88	4.68	3.22	3.68	2.36	3.08	1.89	
15	4.36	5.43	4.84	5.24	5.12	5.09	5.44	4.84	5.52	4.43	5.32	4.00	4.84	3.32	3.76	2.45	3.20	1.95	
18	4.76	5.89	5.28	5.67	5.56	5.52	5.92	5.24	6.04	4.81	5.80	4.34	5.28	3.60	4.12	2.64	3.48	2.14	
20	5.00	6.20	5.56	5.98	5.88	5.80	6.24	5.52	6.36	5.05	6.12	4.56	5.66	3.78	4.36	2.79	3.68	2.23	
23	5.40	6.67	6.00	6.42	6.32	6.23	6.72	5.92	6.88	5.43	6.60	4.90	6.00	4.06	4.68	2.98	3.96	2.39	
25	5.72	6.95	6.32	6.70	6.68	6.51	7.08	6.20	7.24	5.67	6.96	5.12	6.32	4.25	4.96	3.13	4.16	2.51	

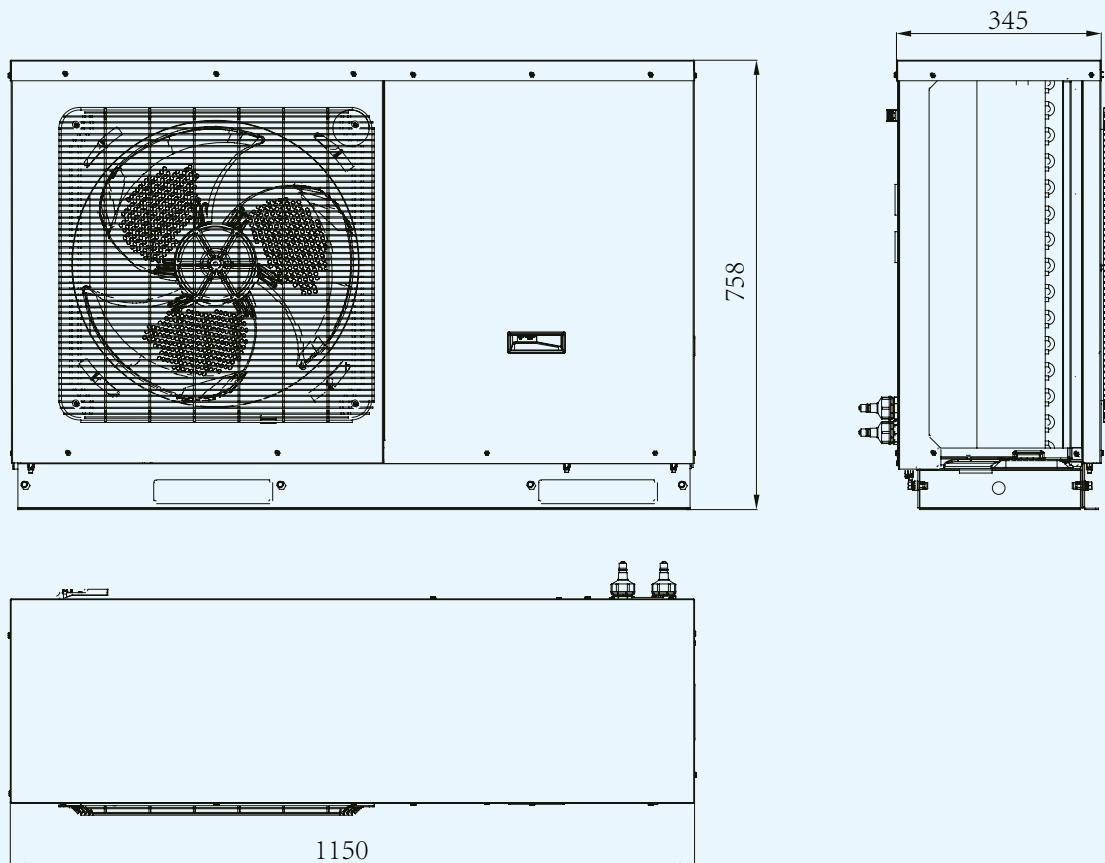
RISCALDAMENTO - Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco in °C - (GRS-CQ8.0Pd/NhG-K)																												
LWT [°C]	-25		-20		-15		-10		-7		-2		2		7		10		15		20		25		30		35	
	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP
25	3.75	3.83	4.20	4.05	4.73	4.31	5.18	4.50	5.40	4.76	6.38	4.99	7.35	5.18	7.80	5.40	8.18	5.63	7.52	6.15	7.45	6.53	6.76	6.49	5.93	7.05	4.62	7.46
30	3.68	3.15	4.13	3.41	4.65	3.64	5.10	3.86	5.33	4.09	6.38	4.28	7.20	4.50	7.65	4.99	8.18	5.29	7.93	5.66	7.86	6.04	7.13	6.04	6.26	6.53	4.87	6.98
35	3.00	2.70	3.60	2.85	4.28	3.04	4.88	3.30	5.25	3.49	6.30	3.71	7.13	3.83	7.50	4.58	8.10	4.84	8.18	5.25	8.10	5.48	7.35	5.48	6.45	6.08	5.03	6.45
40	3.00	2.36	3.60	2.63	4.28	2.85	4.88	3.04	5.18	3.19	6.30	3.45	7.13	3.64	7.50	4.16	8.10	4.39	8.18	4.76	8.10	4.99	7.35	4.95	6.45	5.48	5.03	5.85
45			3.60	2.36	4.28	2.59	4.88	2.81	5.10	2.93	6.23	3.11	7.13	3.30	7.50	3.75	8.03	3.94	8.18	4.28	8.10	4.50	7.35	4.73	6.45	4.95	5.03	5.25
50					4.28	2.25	4.65	2.44	5.03	2.55	6.08	2.74	6.98	2.85	7.20	3.34	7.88	3.49	7.93	3.83	7.86	4.01	7.13	4.20	6.26	4.39	4.87	4.69
55							4.50	2.10	4.95	2.21	5.93	2.40	6.75	2.51	6.90	2.93	7.73	3.08	7.52	3.34	7.45	3.53	6.76	3.68	5.93	3.86	4.62	4.13
60									4.88	1.95	5.78	2.06	6.60	2.18	6.60	2.59	7.58	2.66	7.11	2.85	7.05	3.00	6.39	3.15	5.61	3.30	4.37	3.53

RAFFRESCAMENTO - Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco in °C																			
LWT [°C]	10		15		20		25		30		35		40		45		48		
	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	
7	4.10	4.23	4.55	4.07	4.80	3.95	5.10	3.76	5.20	3.45	5.00	3.11	4.55	2.58	3.55	1.90	3.00	1.52	
8	4.25	4.39	4.70	4.23	4.95	4.11	5.25	3.89	5.35	3.58	5.15	3.23	4.70	2.67	3.65	1.96	3.10	1.59	
9	4.35	4.54	4.85	4.35	5.10	4.23	5.45	4.04	5.55	3.70	5.35	3.33	4.85	2.77	3.80	2.02	3.20	1.62	
10	4.50	4.67	5.00	4.51	5.25	4.39	5.60	4.17	5.70	3.83	5.50	3.45	5.00	2.86	3.90	2.08	3.30	1.68	
11	4.65	4.82	5.15	4.67	5.45	4.51	5.75	4.29	5.90	3.95	5.65	3.55	5.15	2.95	4.00	2.18	3.40	1.74	
12	4.75	4.98	5.30	4.79	5.60	4.67	5.95	4.42	6.05	4.07	5.80	3.67	5.30	3.05	4.15	2.24	3.50	1.80	
13	4.90	5.13	5.45	4.94	5.75	4.79	6.10	4.57	6.20	4.20	6.00	3.76	5.45	3.14	4.25	2.30	3.60	1.83	
14	5.05	5.29	5.60	5.10	5.90	4.94	6.25	4.70	6.40	4.32	6.15	3.89	5.60	3.23	4.35	2.36	3.70	1.90	
15	5.15	5.44	5.75	5.22	6.05	5.07	6.45	4.82	6.55	4.42	6.30	3.98	5.75	3.33	4.50	2.43	3.80	1.96	
18	5.60	5.88	6.20	5.66	6.55	5.50	6.95	5.22	7.05	4.79	6.80	4.32	6.20	3.58	4.85	2.64	4.10	2.11	
20	5.85	6.19	6.50	5.94	6.85	5.78	7.25	5.50	7.40	5.04	7.15	4.54	6.50	3.76	5.05	2.77	4.30	2.24	
23	6.25	6.62	6.95	6.38	7.30	6.19	7.75	5.91	7.90	5.41	7.60	4.88	6.95	4.04	5.40	2.99	4.55	2.39	
25	6.50	6.94	7.25	6.69	7.65	6.47	8.10	6.16	8.25	5.66	7.95	5.10	7.25	4.23	5.65	3.11	4.75	2.49	

CURVE DI PORTATA



DISEGNI DIMENSIONALI

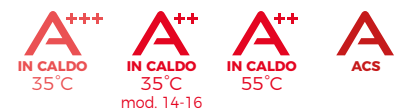


A black and white photograph of a modern building's interior. The upper part shows a glass balcony with a wooden ceiling and recessed lights. Below it, a large glass door or window is visible. A blue-tinted rectangular area is overlaid on the lower part of the image, containing white text. The floor is highly reflective, showing the lights and the building's structure.

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



Classe energetica:



Incentivi fiscali



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

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

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

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

 SCANALATURA INTERNA IN RAME	 MODALITÀ QUIET	 TIMER SETTIMANALE	 RISCALDAMENTO FINO A BASSE TEMPERATURE	 DOOR CONTROL	 PROTEZIONE COMPLETA	 TIMER ACCENSIONE/SPEGNIMENTO 24H	 BLOCCO BAMBINO	 AMPIO RANGE FUNZIONAMENTO	 AMPIO INTERVALLO DI TENSIONE	 AUTO DIAGNOSI DEI MALFUNZIONAMENTI	 AVVIO A BASSA TENSIONE
 FUNZIONE MEMORY	 SBRINAMENTO INTELLIGENTE	 °C / °F SWITCH	 MONITORAGGIO A LUNGA DISTANZA	 TRATTAMENTO GOLD FIN SCAMB. CONDENSATORE	 MIN. TEMP. EST. IN CALDO -25°C	 MAX. TEMP. EST. IN CALDO +35°C	 MIN. TEMP. EST. IN FREDDO +10°C	 MAX. TEMP. EST. IN FREDDO +48°C	 MIN. TEMP. EST. ACS -25°C	 MAX. TEMP. EST. ACS +45°C	 MAX. TEMP. USCITA ACS 60°C

VERSATI III

10-12-14-16 kW

DATI TECNICI

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

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

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

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

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



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

LWT [°C]	-25		-20		-15		-10		-7		-2		2		7		10		15		20		25		30		35		
	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	
25	5.00	3.77	5.60	4.00	6.30	4.26	6.90	4.44	7.20	4.70	8.50	4.92	9.80	5.11	10.40	5.33	10.90	5.55	10.03	6.07	9.94	6.44	9.02	6.40	7.91	6.96	6.16	7.36	
30	4.90	3.11	5.50	3.37	6.20	3.59	6.80	3.81	7.10	4.03	8.50	4.22	9.60	4.44	10.20	4.92	10.90	5.22	10.57	5.59	10.48	5.96	9.51	5.96	8.34	6.44	6.50	6.88	
35	4.00	2.66	4.80	2.81	5.70	3.00	6.50	3.26	7.00	3.44	8.40	3.66	9.50	3.77	10.00	4.51	10.80	4.77	10.90	5.18	10.80	5.40	9.80	5.40	8.60	5.99	6.70	6.36	
40	4.00	2.33	4.80	2.59	5.70	2.81	6.50	3.00	6.90	3.15	8.40	3.40	9.50	3.59	10.00	4.11	10.80	4.33	10.90	4.70	10.80	4.92	9.80	4.88	8.60	5.40	6.70	5.77	
45			4.80	2.33	5.70	2.55	6.50	2.78	6.80	2.89	8.30	3.07	9.50	3.26	10.00	3.70	10.70	3.89	10.90	4.22	10.80	4.44	9.80	4.66	8.60	4.88	6.70	5.18	
50					5.70	2.22	6.20	2.41	6.70	2.52	8.10	2.70	9.30	2.81	9.60	3.29	10.50	3.44	10.57	3.77	10.48	3.96	9.51	4.14	8.34	4.33	6.50	4.63	
55							6.00	2.07	6.60	2.18	7.90	2.37	9.00	2.48	9.20	2.89	10.30	3.03	10.03	3.29	9.94	3.48	9.02	3.63	7.91	3.81	6.16	4.07	
60								6.50	1.92	7.70	2.04	8.80	2.15	8.80	2.55	10.10	2.63	9.48	2.81	9.40	2.96	8.53	3.11	7.48	3.26	5.83	3.48		

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

LWT [°C]	10		15		20		25		30		35		40		45		48	
	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER
7	6.40	4.28	7.10	4.13	7.49	4.00	7.96	3.81	8.11	3.50	7.80	3.15	7.10	2.61	5.54	1.92	4.68	1.54
8	6.47	4.44	7.18	4.28	7.57	4.16	8.03	3.97	8.19	3.62	7.88	3.28	7.18	2.71	5.62	1.98	4.76	1.61
9	6.55	4.60	7.25	4.44	7.64	4.28	8.11	4.10	8.27	3.75	7.96	3.37	7.25	2.80	5.69	2.08	4.76	1.67
10	6.63	4.76	7.33	4.60	7.72	4.44	8.27	4.25	8.42	3.87	8.11	3.50	7.33	2.90	5.77	2.14	4.84	1.70
11	6.71	4.91	7.41	4.76	7.88	4.60	8.35	4.38	8.50	4.03	8.19	3.62	7.41	2.99	5.77	2.21	4.91	1.76
12	6.79	5.07	7.49	4.88	7.96	4.76	8.42	4.54	8.58	4.16	8.27	3.75	7.49	3.09	5.85	2.27	4.99	1.83
13	6.86	5.23	7.57	5.04	8.03	4.88	8.50	4.66	8.66	4.28	8.35	3.84	7.57	3.21	5.93	2.36	4.99	1.89
14	6.94	5.39	7.72	5.20	8.11	5.04	8.58	4.82	8.81	4.41	8.42	3.97	7.72	3.31	6.01	2.43	5.07	1.95
15	7.02	5.58	7.80	5.36	8.19	5.20	8.74	4.95	8.89	4.54	8.50	4.10	7.80	3.40	6.08	2.49	5.15	2.02
18	7.25	6.05	8.19	5.83	8.42	5.64	8.97	5.39	9.20	4.95	8.81	4.44	8.03	3.69	6.24	2.71	5.30	2.17
20	7.41	6.36	8.19	6.11	8.66	5.95	9.20	5.67	9.36	5.20	8.97	4.66	8.19	3.87	6.40	2.87	5.38	2.30
23	7.64	6.84	8.42	6.58	8.89	6.39	9.44	6.08	9.67	5.58	9.28	5.04	8.42	4.16	6.55	3.06	5.54	2.46
25	7.72	7.15	8.58	6.90	9.05	6.68	9.67	6.36	9.83	5.83	9.44	5.26	8.58	4.38	6.71	3.21	5.69	2.58

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

LWT [°C]	-25		-20		-15		-10		-7		-2		2		7		10		15		20		25		30		35		
	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	
25	5.00	3.77	5.60	4.00	6.30	4.26	6.90	4.44	7.20	4.70	8.50	4.92	9.80	5.11	10.40	5.33	10.90	5.55	10.03	6.07	9.94	6.44	9.02	6.40	7.91	6.96	6.16	7.36	
30	4.90	3.11	5.50	3.37	6.20	3.59	6.80	3.81	7.10	4.03	8.50	4.22	9.60	4.44	10.20	4.92	10.90	5.22	10.57	5.59	10.48	5.96	9.51	5.96	8.34	6.44	6.50	6.88	
35	4.00	2.66	4.80	2.81	5.70	3.00	6.50	3.26	7.00	3.44	8.40	3.66	9.50	3.77	10.00	4.51	10.80	4.77	10.90	5.18	10.80	5.40	9.80	5.40	8.60	5.99	6.70	6.36	
40	4.00	2.33	4.80	2.59	5.70	2.81	6.50	3.00	6.90	3.15	8.40	3.40	9.50	3.59	10.00	4.11	10.80	4.33	10.90	4.70	10.80	4.92	9.80	4.88	8.60	5.40	6.70	5.77	
45			4.80	2.33	5.70	2.55	6.50	2.78	6.80	2.89	8.30	3.07	9.50	3.26	10.00	3.70	10.70	3.89	10.90	4.22	10.80	4.44	9.80	4.66	8.60	4.88	6.70	5.18	
50					5.70	2.22	6.20	2.41	6.70	2.52	8.10	2.70	9.30	2.81	9.60	3.29	10.50	3.44	10.57	3.77	10.48	3.96	9.51	4.14	8.34	4.33	6.50	4.63	
55							6.00	2.07	6.60	2.18	7.90	2.37	9.00	2.48	9.20	2.89	10.30	3.03	10.03	3.29	9.94	3.48	9.02	3.63	7.91	3.81	6.16	4.07	
60								6.50	1.92	7.70	2.04	8.80	2.15	8.80	2.55	10.10	2.63	9.48	2.81	9.40	2.96	8.53	3.11	7.48	3.26	5.83	3.48		

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

LWT [°C]	10		15		20		25		30		35		40		45		48	
	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER
7	6.40	4.01	7.10	3.86	7.49	3.75	7.96	3.57	8.11	3.27	7.80	2.95	7.10	2.45	5.54	1.80	4.68	1.45
8	6.47	4.19	7.18	4.04	7.57	3.92	8.03	3.72	8.19	3.42	7.88	3.07	7.18	2.57	5.62	1.89	4.76	1.50
9	6.55	4.37	7.25	4.22	7.64	4.07	8.11	3.89	8.27	3.57	7.96	3.22	7.25	2.66	5.69	1.95	4.76	1.56
10	6.63	4.54	7.33	4.40	7.72	4.25	8.27	4.04	8.42	3.72	8.11	3.33	7.33	2.77	5.77	2.04	4.84	1.65
11	6.71	4.72	7.41	4.54	7.88	4.43	8.35	4.22	8.50	3.86	8.19	3.48	7.41	2.89	5.77	2.12	4.91	1.71
12	6.79	4.90	7.49	4.72	7.96	4.57	8.42	4.37	8.58	4.01	8.27	3.60	7.49	2.98	5.85	2.21	4.99	1.77
13	6.86	5.07	7.57	4.90	8.03	4.75	8.50	4.51	8.66	4.16	8.35	3.75	7.57	3.10	5.93	2.27	4.99	1.83
14	6.94	5.25	7.72	5.07	8.11	4.93	8.58	4.69	8.81	4.31	8.42	3.86	7.72	3.22	6.01	2.36	5.07	1.89
15	7.02	5.43	7.80	5.25	8.19	5.07	8.74	4.84	8.89	4.45	8.50	4.01	7.80	3.33	6.08	2.45	5.15	1.95
18	7.25	5.99	8.03	5.75	8.42	5.58	8.97	5.31	9.20	4.87	8.81	4.40	8.03	3.66	6.24	2.68	5.30	2.15
20	7.41	6.34	8.19	6.11	8.66	5.93	9.20	5.63	9.36	5.16	8.97	4.66	8.19	3.86	6.40	2.83	5.38	2.27
23	7.64	6.87	8.42	6.61	8.89	6.43	9.44	6.11	9.67	5.61	9.28	5.04	8.42	4.19	6.55	3.07	5.54	2.48
25	7.72	7.23	8.58	6.96	9.05	6.76	9.67	6.43	9.83	5.90	9.44	5.31	8.58	4.43	6.71	3.25	5.69	2.60

VERSATI III

10-12-14-16 kW

DATI TECNICI

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

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

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

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

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



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

LWT [°C]	-25		-20		-15		-10		-7		-2		2		7		10		15		20		25		30		35	
	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP
25	6.00	3.79	6.72	4.07	7.56	4.28	8.28	4.62	8.64	4.76	10.20	5.07	11.76	5.31	12.48	5.48	13.08	5.76	12.03	6.28	11.92	6.55	10.82	6.90	9.49	7.38	7.40	7.62
30	5.88	3.07	6.60	3.38	7.44	3.55	8.16	3.90	8.52	4.03	10.20	4.28	11.52	4.55	12.24	5.00	13.08	5.24	12.69	5.72	12.57	6.03	11.41	6.31	10.01	6.66	7.80	7.00
35	4.80	2.52	5.76	2.66	6.84	2.90	7.80	3.17	8.40	3.31	10.08	3.59	11.40	3.72	12.00	4.48	12.96	4.72	13.08	5.07	12.96	5.41	11.76	5.62	10.32	5.93	8.04	6.24
40	4.80	2.31	5.76	2.55	6.84	2.79	7.80	3.00	8.28	3.14	10.08	3.38	11.40	3.52	12.00	4.00	12.96	4.17	13.08	4.59	12.96	4.76	11.76	5.03	10.32	5.31	8.04	5.62
45			5.76	2.28	6.84	2.48	7.80	2.66	8.16	2.79	9.96	3.00	11.40	3.14	12.00	3.45	12.84	3.62	13.08	3.93	12.96	4.14	11.76	4.34	10.32	4.55	8.04	4.83
50					6.84	2.07	7.44	2.24	8.04	2.34	9.72	2.52	11.16	2.62	11.52	2.97	12.60	3.10	12.69	3.38	12.57	3.55	11.41	3.72	10.01	3.93	7.80	4.14
55							7.20	1.90	7.92	1.97	9.48	2.10	10.80	2.21	11.04	2.52	12.36	2.66	12.03	2.86	11.92	3.03	10.82	3.17	9.49	3.31	7.40	3.52
60									7.80	1.69	9.24	1.76	10.56	1.90	10.56	2.14	12.12	2.24	11.38	2.45	11.28	2.59	10.23	2.69	8.98	2.83	6.99	3.00

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

LWT [°C]	10		15		20		25		30		35		40		45		48	
	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER
7	7.79	4.04	8.65	3.89	9.12	3.77	9.69	3.59	9.88	3.30	9.50	2.97	8.65	2.47	6.75	1.81	5.70	1.46
8	7.89	4.19	8.74	4.04	9.22	3.92	9.79	3.74	10.07	3.42	9.60	3.09	8.74	2.55	6.84	1.87	5.80	1.51
9	7.98	4.37	8.93	4.19	9.41	4.07	9.98	3.86	10.17	3.56	9.79	3.21	8.93	2.64	6.94	1.96	5.89	1.57
10	8.17	4.51	9.03	4.34	9.50	4.22	10.07	4.01	10.36	3.68	9.88	3.33	9.03	2.76	7.03	2.02	5.99	1.63
11	8.27	4.66	9.12	4.48	9.69	4.37	10.26	4.16	10.45	3.80	10.07	3.45	9.12	2.85	7.13	2.11	5.99	1.69
12	8.36	4.84	9.31	4.66	9.79	4.51	10.36	4.31	10.64	3.95	10.17	3.56	9.31	2.94	7.22	2.17	6.08	1.75
13	8.46	4.99	9.41	4.81	9.88	4.66	10.55	4.43	10.74	4.07	10.36	3.65	9.41	3.03	7.32	2.23	6.18	1.78
14	8.55	5.14	9.50	4.96	10.07	4.81	10.64	4.57	10.93	4.19	10.45	3.77	9.50	3.15	7.41	2.32	6.27	1.84
15	8.74	5.32	9.69	5.11	10.17	4.96	10.83	4.72	11.02	4.34	10.64	3.89	9.69	3.24	7.51	2.38	6.37	1.90
18	9.03	5.76	10.07	5.55	10.55	5.41	11.21	5.14	11.50	4.72	11.02	4.25	10.07	3.53	7.79	2.58	6.65	2.08
20	9.31	6.09	10.26	5.88	10.83	5.70	11.50	5.41	11.78	4.96	11.31	4.48	10.26	3.71	7.98	2.73	6.75	2.20
23	9.60	6.56	10.64	6.33	11.21	6.12	11.97	5.85	12.16	5.35	11.69	4.84	10.64	4.01	8.36	2.94	7.03	2.38
25	9.79	6.89	10.93	6.62	11.50	6.42	12.26	6.12	12.45	5.61	11.97	5.05	10.93	4.19	8.55	3.09	7.22	2.47

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

LWT [°C]	-25		-20		-15		-10		-7		-2		2		7		10		15		20		25		30		35	
	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP
25	6.00	3.80	6.72	4.07	7.56	4.28	8.28	4.62	8.64	4.76	10.20	5.07	11.76	5.31	12.48	5.49	13.08	5.76	12.03	6.28	11.92	6.56	10.82	6.90	9.49	7.38	7.40	7.62
30	5.88	3.07	6.60	3.38	7.44	3.55	8.16	3.90	8.52	4.04	10.20	4.28	11.52	4.55	12.24	5.00	13.08	5.24	12.69	5.73	12.57	6.04	11.41	6.31	10.01	6.66	7.80	7.00
35	4.80	2.52	5.76	2.66	6.84	2.90	7.80	3.17	8.40	3.31	10.08	3.59	11.40	3.73	12.00	4.49	12.96	4.73	13.08	5.07	12.96	5.42	11.76	5.62	10.32	5.93	8.04	6.24
40	4.80	2.31	5.76	2.55	6.84	2.79	7.80	3.00	8.28	3.14	10.08	3.38	11.40	3.52	12.00	4.00	12.96	4.17	13.08	4.59	12.96	4.76	11.76	5.04	10.32	5.31	8.04	5.62
45			5.76	2.28	6.84	2.48	7.80	2.66	8.16	2.79	9.96	3.00	11.40	3.14	12.00	3.45	12.84	3.62	13.08	3.93	12.96	4.14	11.76	4.35	10.32	4.55	8.04	4.83
50					6.84	2.07	7.44	2.24	8.04	2.35	9.72	2.52	11.16	2.62	11.52	2.97	12.60	3.11	12.69	3.38	12.57	3.55	11.41	3.73	10.01	3.93	7.80	4.14
55							7.20	1.90	7.92	1.97	9.48	2.10	10.80	2.21	11.04	2.52	12.36	2.66	12.03	2.86	11.92	3.04	10.82	3.17	9.49	3.31	7.40	3.52
60									7.80	1.69	9.24	1.76	10.56	1.90	10.56	2.14	12.12	2.24	11.38	2.45	11.28	2.59	10.23	2.69	8.98	2.83	6.99	3.00

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

LWT [°C]	10		15		20		25		30		35		40		45		48	
	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER
7	7.79	4.15	8.65	4.00	9.12	3.87	9.69	3.69	9.88	3.39	9.50	3.05	8.65	2.53	6.75	1.86	5.70	1.49
8	7.89	4.30	8.74	4.15	9.22	4.03	9.79	3.81	10.07	3.51	9.60	3.17	8.74	2.62	6.84	1.92	5.80	1.56
9	7.98	4.45	8.93	4.27	9.41	4.15	9.98	3.97	10.17	3.63	9.79	3.26	8.93	2.71	6.94	1.98	5.89	1.59
10	8.17	4.58	9.03	4.42	9.50	4.30	10.07	4.09	10.36	3.75	9.88	3.39	9.03	2.81	7.03	2.04	5.99	1.65
11	8.27	4.73	9.12	4.58	9.69	4.42	10.26	4.21	10.45	3.87	10.07	3.48	9.12	2.90	7.13	2.14	5.99	1.71
12	8.36	4.88	9.31	4.70	9.79	4.58	10.36	4.33	10.64	4.00	10.17	3.60	9.31	2.99	7.22	2.20	6.08	1.77
13	8.46	5.03	9.41	4.85	9.88	4.70	10.55	4.48	10.74	4.12	10.36	3.69	9.41	3.08	7.32	2.26	6.18	1.80
14	8.55	5.19	9.50	5.00	10.07	4.85	10.64	4.61	10.93	4.24	10.45	3.81	9.50	3.17	7.41	2.32	6.27	1.86
15	8.74	5.34	9.69	5.12	10.17	4.97	10.83	4.73	11.02	4.33	10.64	3.90	9.69	3.26	7.51	2.38	6.37	1.92
18	9.03	5.76	10.07	5.55	10.55	5.40	11.21	5.12	11.50	4.70	11.02	4.24	10.07	3.51	7.79	2.59	6.65	2.07
20	9.31	6.07	10.26	5.83	10.83	5.67	11.50	5.40	11.78	4.94	11.31	4.45	10.26	3.69	7.98	2.71	6.75	2.20
23	9.60	6.50	10.64	6.25	11.21	6.07	11.97	5.80	12.16	5.31	11.69	4.79	10.64	3.97	8.36	2.93	7.03	2.35
25	9.79	6.80	10.93	6.56	11.50	6.34	12.26	6.04	12.45	5.55	11.97	5.00	10.93	4.15	8.55	3.05	7.22	2.44

VERSATI III

10-12-14-16 kW

DATI TECNICI

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

VERSATI III

10-12-14-16 kW

DATI TECNICI

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

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

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

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

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



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

LWT [°C]	-25		-20		-15		-10		-7		-2		2		7		10		15		20		25		30		35	
	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP
25	7.75	3.63	8.68	3.89	9.77	4.09	10.70	4.42	11.16	4.55	13.18	4.85	15.19	5.08	16.12	5.25	16.90	5.51	15.54	6.01	15.40	6.27	13.97	6.60	12.26	7.06	9.55	7.29
30	7.60	2.94	8.53	3.23	9.61	3.40	10.54	3.73	11.01	3.86	13.18	4.09	14.88	4.36	15.81	4.79	16.90	5.02	16.39	5.48	16.24	5.78	14.73	6.04	12.93	6.37	10.07	6.70
35	6.20	2.41	7.44	2.54	8.84	2.77	10.08	3.04	10.85	3.17	13.02	3.43	14.73	3.56	15.50	4.29	16.74	4.52	16.90	4.85	16.74	5.18	15.19	5.38	13.33	5.68	10.39	5.97
40	6.20	2.21	7.44	2.44	8.84	2.67	10.08	2.87	10.70	3.00	13.02	3.23	14.73	3.37	15.50	3.83	16.74	3.99	16.90	4.39	16.74	4.55	15.19	4.82	13.33	5.08	10.39	5.38
45			7.44	2.18	8.84	2.38	10.08	2.54	10.54	2.67	12.87	2.87	14.73	3.00	15.50	3.30	16.59	3.47	16.90	3.76	16.74	3.96	15.19	4.16	13.33	4.36	10.39	4.62
50					8.84	1.98	9.61	2.15	10.39	2.24	12.56	2.41	14.42	2.51	14.88	2.84	16.28	2.97	16.39	3.23	16.24	3.40	14.73	3.56	12.93	3.76	10.07	3.96
55							9.30	1.82	10.23	1.88	12.25	2.01	13.95	2.11	14.26	2.41	15.97	2.54	15.54	2.74	15.40	2.90	13.97	3.04	12.26	3.17	9.55	3.37
60								10.08	1.62	11.94	1.68	13.64	1.82	13.64	2.05	15.66	2.15	14.70	2.34	14.56	2.48	13.22	2.57	11.60	2.71	9.03	2.87	

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

LWT [°C]	10		15		20		25		30		35		40		45		48	
	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER
7	10.66	3.56	11.83	3.43	12.48	3.33	13.26	3.17	13.52	2.91	13.00	2.62	11.83	2.17	9.23	1.60	7.80	1.28
8	10.79	3.69	11.96	3.56	12.61	3.46	13.39	3.30	13.65	3.01	13.13	2.72	11.96	2.25	9.36	1.65	7.93	1.34
9	10.92	3.85	12.09	3.69	12.74	3.59	13.52	3.43	13.78	3.14	13.26	2.83	12.09	2.36	9.49	1.73	7.93	1.39
10	11.05	3.98	12.22	3.85	12.87	3.72	13.65	3.56	13.91	3.25	13.39	2.93	12.22	2.44	9.49	1.78	8.06	1.44
11	11.18	4.14	12.35	3.98	13.00	3.85	13.78	3.67	14.17	3.38	13.52	3.04	12.35	2.52	9.62	1.86	8.19	1.49
12	11.18	4.27	12.48	4.11	13.13	3.98	14.04	3.80	14.30	3.48	13.65	3.14	12.48	2.62	9.75	1.91	8.19	1.55
13	11.31	4.43	12.61	4.24	13.26	4.11	14.17	3.93	14.43	3.62	13.91	3.25	12.61	2.70	9.88	1.99	8.32	1.60
14	11.44	4.56	12.74	4.40	13.39	4.27	14.30	4.06	14.56	3.72	14.04	3.35	12.74	2.78	9.88	2.04	8.45	1.65
15	11.57	4.72	12.87	4.53	13.52	4.40	14.43	4.19	14.69	3.85	14.17	3.46	12.87	2.88	10.01	2.12	8.45	1.70
18	11.96	5.14	13.26	4.95	14.04	4.79	14.82	4.56	15.08	4.19	14.56	3.77	13.26	3.14	10.40	2.31	8.71	1.86
20	12.22	5.42	13.52	5.21	14.30	5.06	15.08	4.82	15.47	4.43	14.82	3.98	13.52	3.30	10.53	2.44	8.97	1.94
23	12.48	5.84	13.91	5.63	14.69	5.45	15.60	5.19	15.86	4.77	15.21	4.30	13.91	3.56	10.79	2.62	9.10	2.10
25	12.74	6.13	14.17	5.90	14.95	5.71	15.86	5.45	16.12	5.00	15.60	4.51	14.17	3.75	11.05	2.75	9.36	2.20

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

LWT [°C]	-25		-20		-15		-10		-7		-2		2		7		10		15		20		25		30		35	
	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP
25	7.75	3.63	8.68	3.89	9.77	4.09	10.70	4.42	11.16	4.55	13.18	4.85	15.19	5.08	16.12	5.25	16.90	5.51	15.54	6.01	15.40	6.27	13.97	6.60	12.26	7.06	9.55	7.29
30	7.60	2.94	8.53	3.23	9.61	3.40	10.54	3.73	11.01	3.86	13.18	4.09	14.88	4.36	15.81	4.79	16.90	5.02	16.39	5.48	16.24	5.78	14.73	6.04	12.93	6.37	10.07	6.70
35	6.20	2.41	7.44	2.54	8.84	2.77	10.08	3.04	10.85	3.17	13.02	3.43	14.73	3.56	15.50	4.29	16.74	4.52	16.90	4.85	16.74	5.18	15.19	5.38	13.33	5.68	10.39	5.97
40	6.20	2.21	7.44	2.44	8.84	2.67	10.08	2.87	10.70	3.00	13.02	3.23	14.73	3.37	15.50	3.83	16.74	3.99	16.90	4.39	16.74	4.55	15.19	4.82	13.33	5.08	10.39	5.38
45			7.44	2.18	8.84	2.38	10.08	2.54	10.54	2.67	12.87	2.87	14.73	3.00	15.50	3.30	16.59	3.47	16.90	3.76	16.74	3.96	15.19	4.16	13.33	4.36	10.39	4.62
50					8.84	1.98	9.61	2.15	10.39	2.24	12.56	2.41	14.42	2.51	14.88	2.84	16.28	2.97	16.39	3.23	16.24	3.40	14.73	3.56	12.93	3.76	10.07	3.96
55							9.30	1.82	10.23	1.88	12.25	2.01	13.95	2.11	14.26	2.41	15.97	2.54	15.54	2.74	15.40	2.90	13.97	3.04	12.26	3.17	9.55	3.37
60								10.08	1.62	11.94	1.68	13.64	1.82	13.64	2.05	15.66	2.15	14.70	2.34	14.56	2.48	13.22	2.57	11.60	2.71	9.03	2.87	

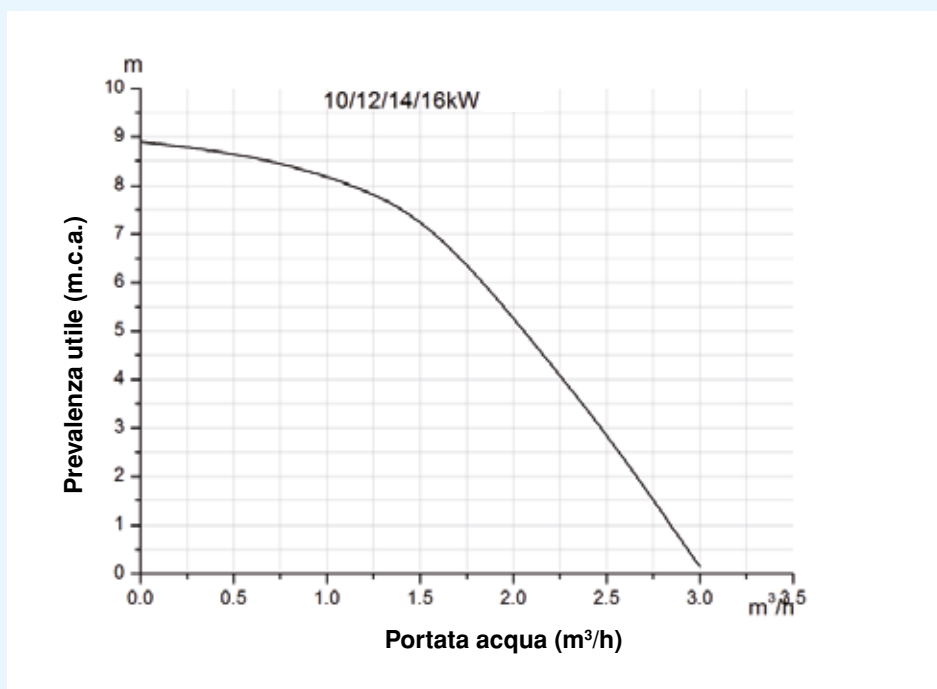
RAFFRESCAMENTO - Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco in °C

LWT [°C]	10		15		20		25		30		35		40		45		48	
	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER
7	10.66	3.60	11.83	3.47	12.48	3.37	13.26	3.21	13.52	2.94	13.00	2.65	11.83	2.20	9.23	1.62	7.80	1.30
8	10.79	3.74	11.96	3.60	12.61	3.50	13.39	3.34	13.65	3.05	13.13	2.76	11.96	2.28	9.36	1.67	7.93	1.35
9	10.92	3.90	12.09	3.74	12.74	3.63	13.52	3.45	13.78	3.18	13.26	2.86	12.09	2.36	9.49	1.75	7.93	1.40
10	11.05	4.03	12.22	3.87	12.87	3.76	13.65	3.58	13.91	3.29	13.39	2.97	12.22	2.46	9.49	1.80	8.06	1.46
11	11.18	4.16	12.35	4.00	13.00	3.90	13.78	3.71	14.17	3.39	13.52	3.07	12.35	2.54	9.62	1.88	8.19	1.51
12	11.18	4.32	12.48	4.16	13.13	4.03	14.04	3.84	14.30	3.52	13.65	3.18	12.48	2.62	9.75	1.93	8.19	1.56
13	11.31	4.45	12.61	4.29	13.26	4.16	14.17	3.95	14.43	3.63	13.91	3.26	12.61	2.70	9.88	1.99	8.32	1.59
14	11.44	4.58	12.74	4.43	13.39	4.29	14.30	4.08	14.56	3.74	14.04	3.37	12.74	2.81	9.88	2.07	8.45	1.64
15	11.57	4.74	12.87	4.56	13.52	4.43	14.43	4.21	14.69	3.87	14.17	3.47	12.87	2.89	10.01	2.12	8.45	1.70
18	11.96	5.14	13.26	4.96	14.04	4.82	14.82	4.58	15.08	4.21	14.56	3.79	13.26	3.15	10.40	2.31	8.71	1.86
20	12.22	5.43	13.52	5.25	14.30	5.09	15.08	4.82	15.47	4.43	14.82	4.00	13.52	3.31	10.53	2.44	8.97	1.96
23	12.48	5.86	13.91	5.64	14.69	5.46	15.60	5.22	15.86	4.77	15.21	4.32	13.91	3.58	10.79	2.62	9.10	2.12
25	12.74	6.15	14.17	5.91	14.95	5.72	15.86	5.46	16.12	5.01	15.60	4.51	14.17	3.74	11.05	2.76	9.36	2.20

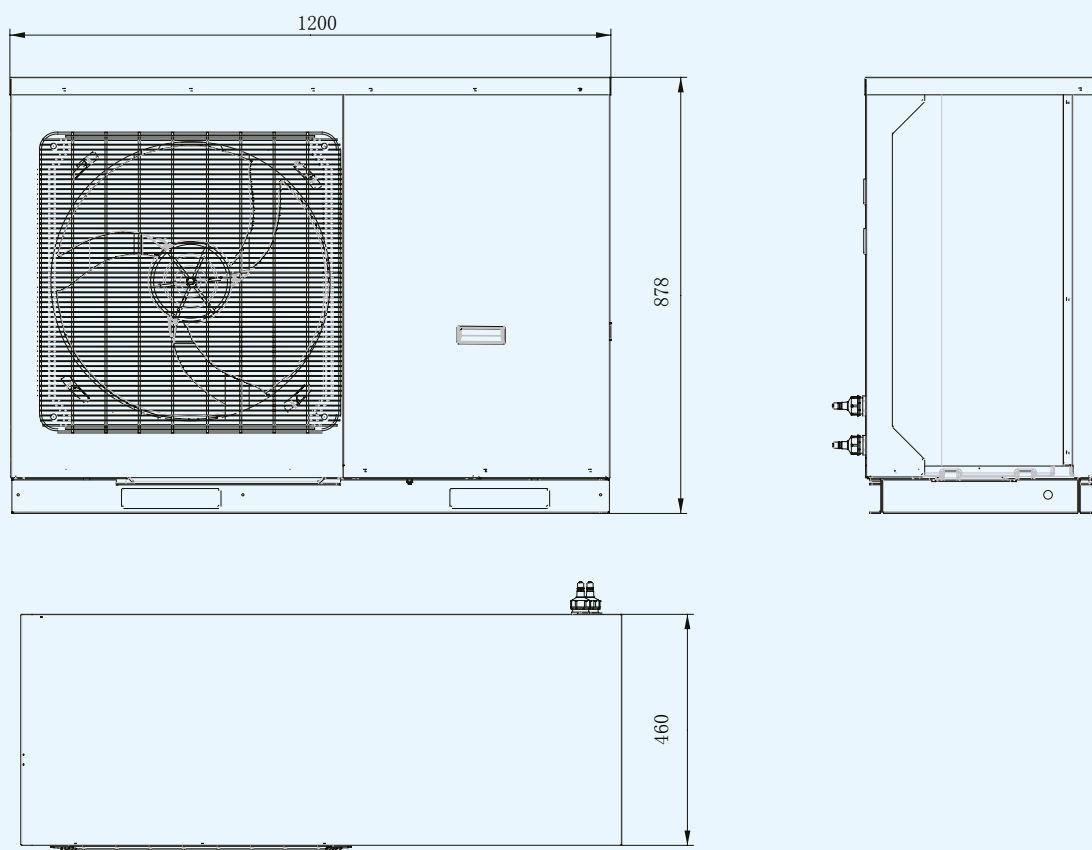
VERSATI III

10-12-14-16 KW

CURVE DI PORTATA



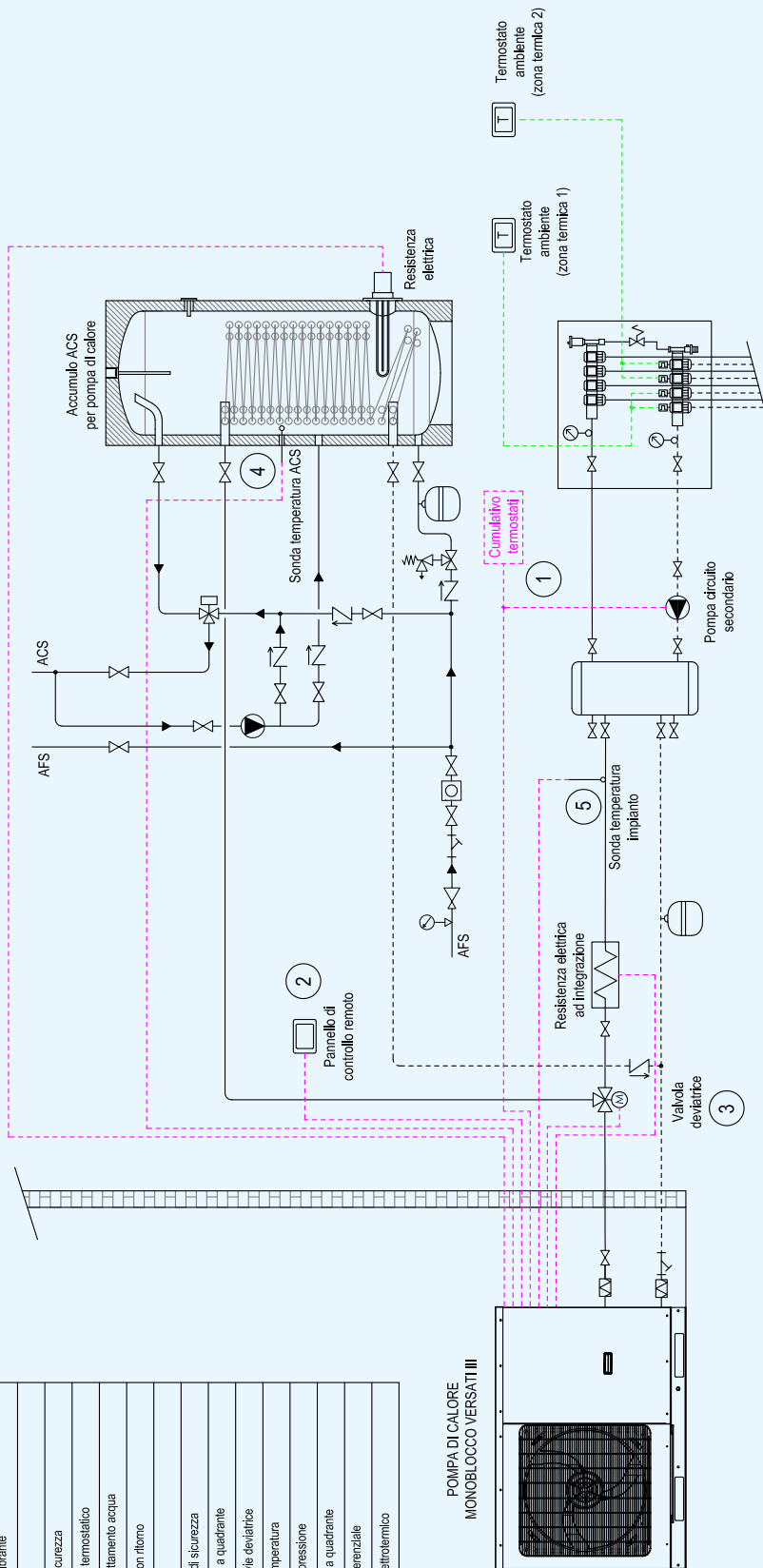
DISEGNI DIMENSIONALI



SCHEMI APPLICATIVI

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
	flussovalvola
	termostato di sicurezza
	termometro a quadrante
	valvola tre vie deviatrice
	sonda di temperatura
	riduttore di pressione
	manometro a quadrante
	by-pass differenziale
	attuatore elettotermico



POMPA DI CALORE MONOBLOCCO VERSATI III

1

VERSATI III
CONNESSIONE LATERALE
L1 (23) L2 (24) L3 (25) L4 (26)

Connessione lato utenza

2

Supporto a parete compatibile con modulo da incasso 502E

3

VERSATI III

LI (23) ACS
LI (25) RISCALDAMENTO
RIFRESCAMENTO

Valvola a 3 vie 230-240V - 50Hz

4

VERSATI III

Resistore elettrico sul serbatoio ACS

5

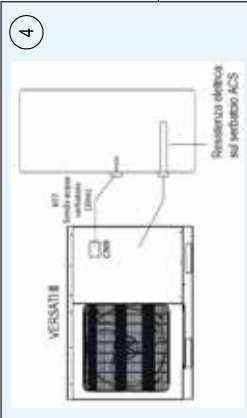
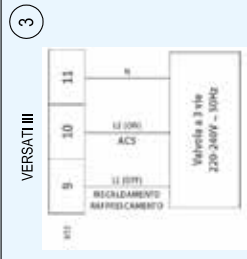
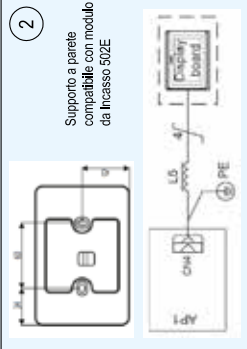
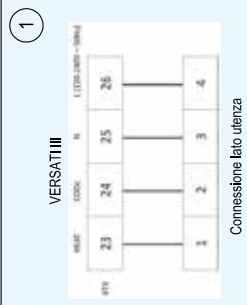
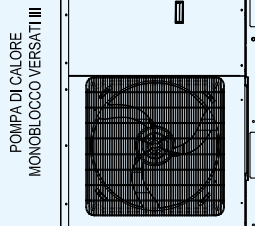
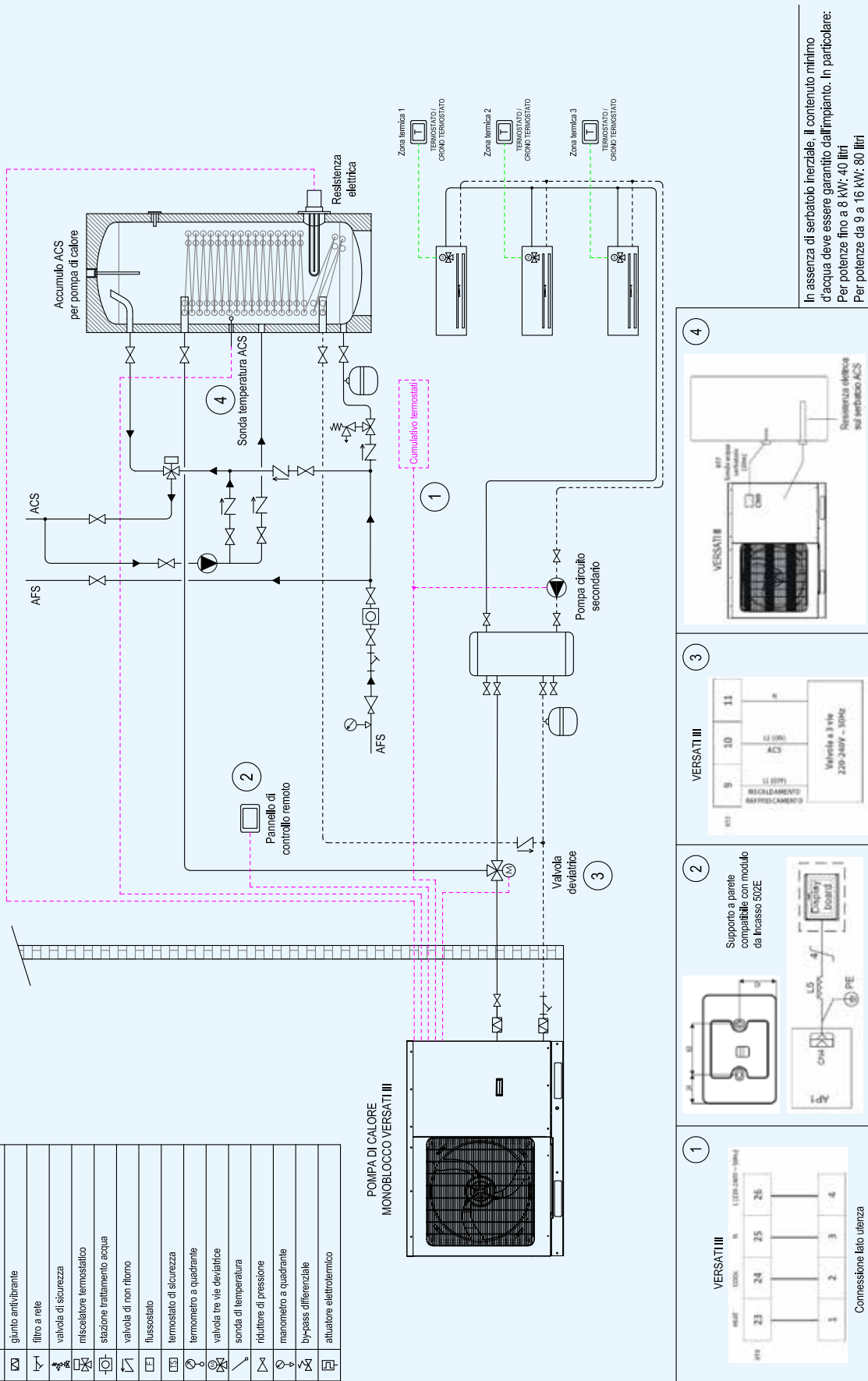
SCHELETTA ESTERNA (OPZIONALE) per impianti

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

SCHEMI APPLICATIVI MONOBLOCCO

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

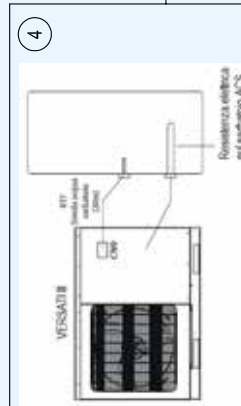
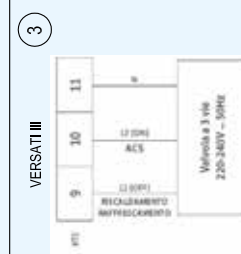
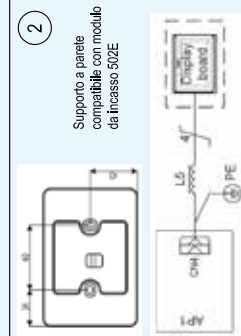
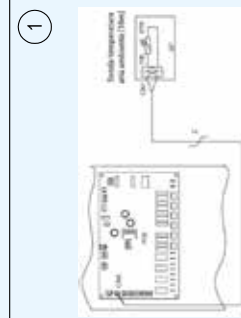
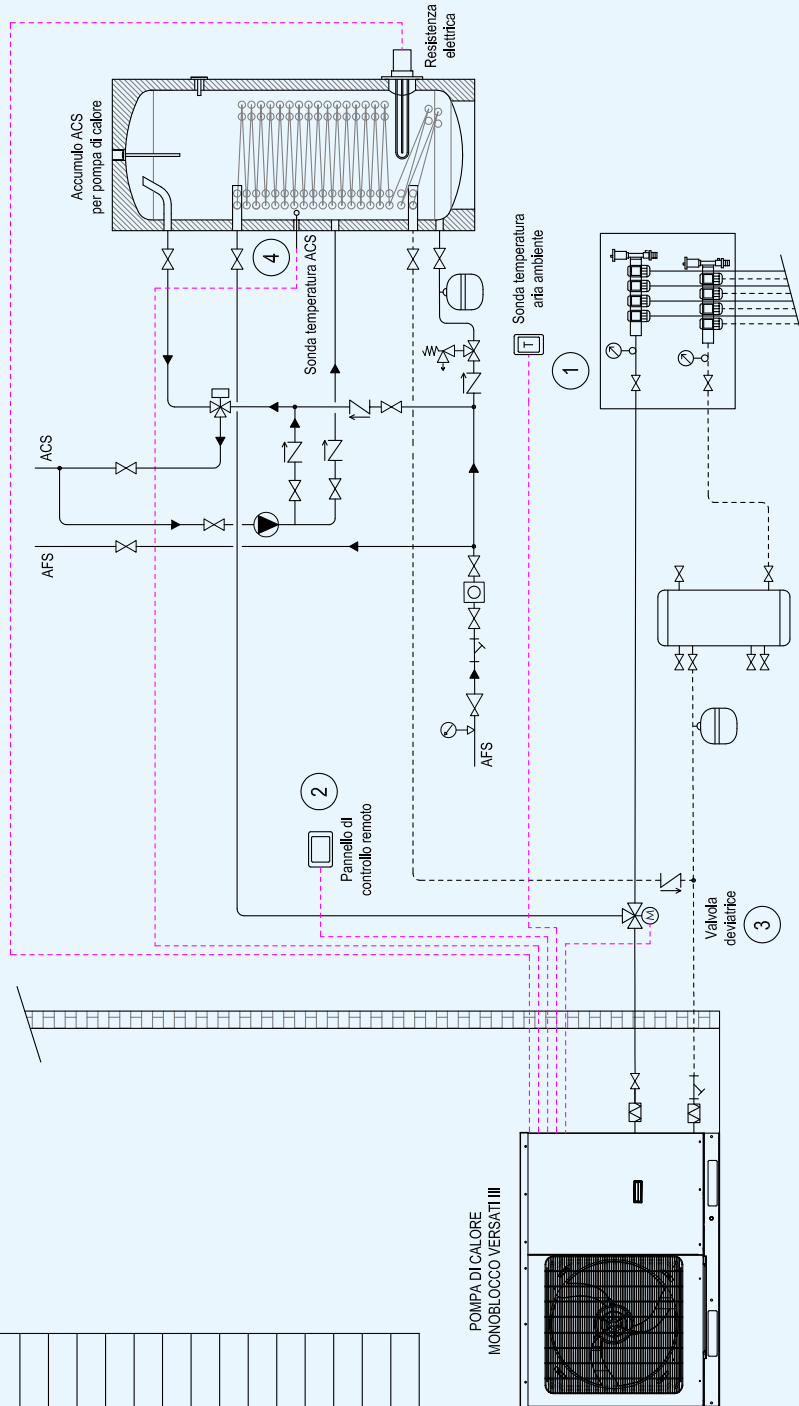
LEGENDA	
	valvola di intercettazione
	giunto antivibrante
	filtro a rete
	valvola di sicurezza
	miscelatore termostatico
	stazione trattamento acqua
	valvola di non ritorno
	flussostato
	termostato di sicurezza
	termometro a quadrante
	valvola tre vie deviatrice
	sonda di temperatura
	riduttore di pressione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



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

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

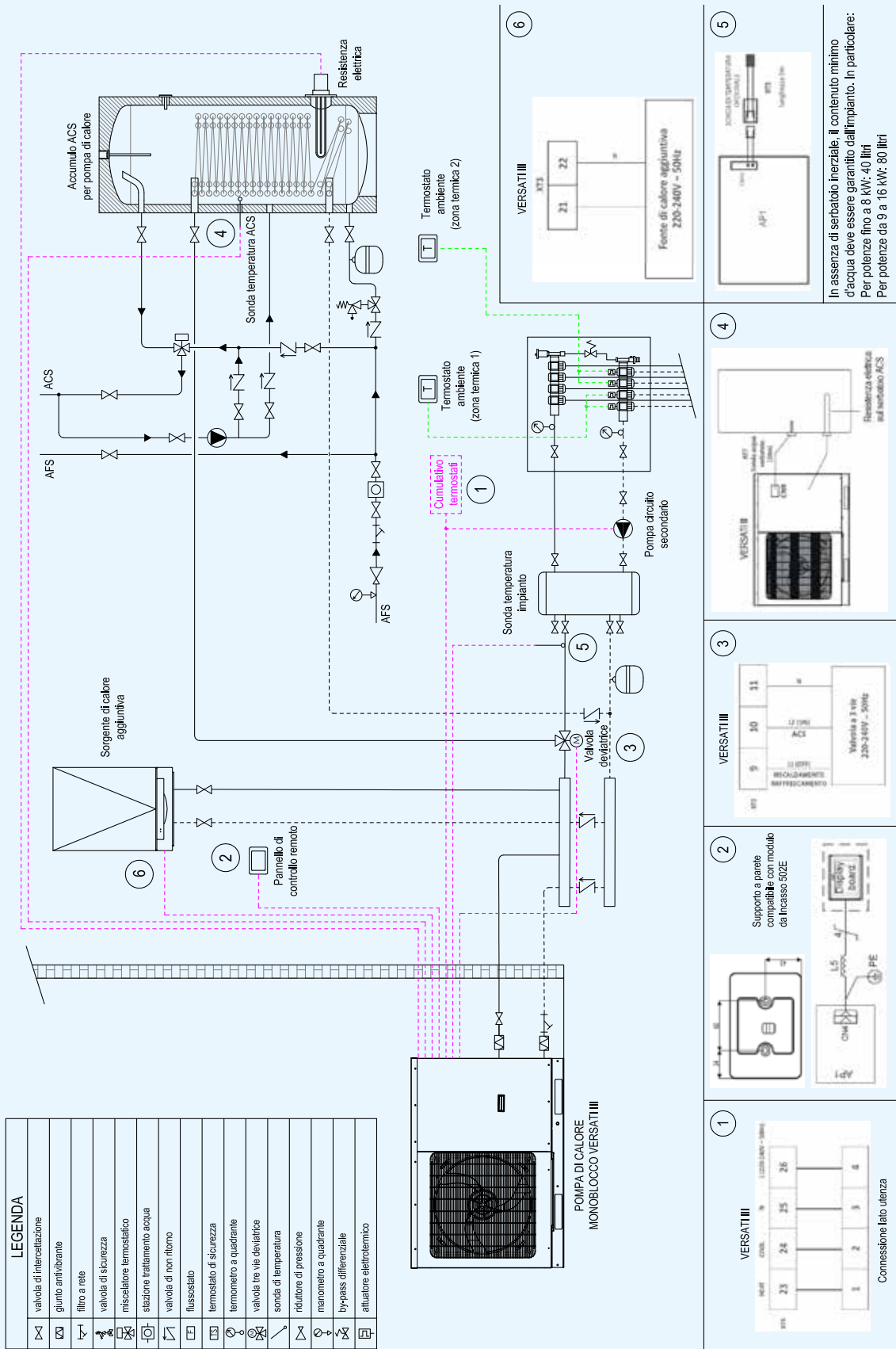
LEGENDA	
	valvola di intercettazione
	giunto antivibrante
	filtro a rete
	valvola di sicurezza
	miscelatore termostatico
	stazione trattamento acqua
	valvola di non ritorno
	flussostato
	termostato di sicurezza
	termostato a quadrante
	valvola tre vie deviatrice
	sonda di temperatura
	riduttore di pressione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



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

SCHEMI APPLICATIVI MONOBLOCCO

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



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



VERSATI III
SPLIT
GAMMA 4-6 KW



Classe energetica:



Incentivi fiscali



PANNELLO DI CONTROLLO TOUCH-SCREEN (integrato nell'unità interna)

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

- Pompa di calore Aria/Acqua monoblocco con tecnologia DC Inverter di ultima generazione.
- Dotata di funzioni di Riscaldamento, Raffrescamento e Produzione di Acqua calda Sanitaria.
- Versione monofase da 4-6 kW di potenza termica.
- Raggiunge livelli di efficienza molto elevati in riscaldamento, fino a 5 di COP.
- Utilizza R32, un refrigerante a basso impatto sul riscaldamento globale e nessun effetto sullo strato di ozono, caratterizzato da elevata efficienza energetica e una carica ridotta del 30% rispetto all' R410A.
- Il compressore a due stadi, grazie alla sua speciale tecnologia, garantisce performance eccezionali in un intervallo di funzionamento molto ampio.
- Il range di temperature esterne varia infatti da -25°C a +35°C per Riscaldamento, da +10°C a +48°C per il raffrescamento e da -25°C a +45°C per la Produzione di Acqua Calda Sanitaria.
- L'intervallo di temperatura dell'acqua in uscita è di 25 ~ 60°C: questo consente l'utilizzo di questa pompa di calore sia con pavimenti radianti, sia con terminali idronici, sia con radiatori a media temperatura.
- I ventilatori Assiali DC Brushless sono progettati per l'ottimizzazione aerodinamica: garantiscono basso livello sonoro, ma elevata efficienza e grande portata d'aria
- Gli scambiatori di calore sono dotati di speciale trattamento Anti-Corrosivo: le alette, realizzate in Alluminio-Manganese, sono rivestite da uno speciale strato di resina epossidica, dalla tipica colorazione dorata e da un ulteriore strato idrofilico.
- È dotata di resistenza elettrica sul basamento, per evitare la formazione di ghiaccio durante il funzionamento invernale.
- L'unità esterna contiene la valvola di espansione elettronica mentre l'unità interna contiene tutti i componenti idraulici:
 - Pompa Inverter
 - Scambiatore a Piastre
 - Vaso d'Espansione
 - Valvola di Sicurezza
 - Flussostato
 - Filtro Acqua a corredo (installazione obbligatoria)
- La regolazione avviene attraverso il pannello di controllo multi-funzione touch-screen posizionato frontalmente sull'unità interna, che consente di gestire:
 - Una valvola a 2 vie (non fornita) per l'intercettazione di una parte dell'impianto
 - Programmazione settimanale a fasce orarie
 - Auto-Restart dopo un black-out
 - Funzionamento di emergenza (può attivare una fonte di calore sostitutiva)
 - Funzione rapido riscaldamento dell'acqua calda sanitaria (Quick Hot Water)
 - Regolazione Climatica (Weather Dependent Mode)
 - Funzione Quiet per funzionamento silenzioso, programmabile con timer
 - Controllo Condensazione
 - Attivazione del ciclo anti-legionella: riscaldando settimanalmente l'intero serbatoio ad una temperatura (max 70°C) consente di debellare il batterio responsabile dell'infezione.

 SCANALATURA INTERNA IN RAME	 MODALITÀ QUIET	 TIMER SETTIMANALE	 RISCALDAMENTO FINO A BASSE TEMPERATURE	 DOOR CONTROL	 PROTEZIONE COMPLETA	 TIMER ACCENSIONE/SPEGNIMENTO 24H	 BLOCCO BAMBINO	 AMPIO RANGE FUNZIONAMENTO	 AMPIO INTERVALLO DI TENSIONE	 AUTO DIAGNOSI DEI MALFUNZIONAMENTI	 AVVIO A BASSA TENSIONE
 FUNZIONE MEMORY	 SBRINAMENTO INTELLIGENTE	 °C / °F SWITCH	 MONITORAGGIO A LUNGA DISTANZA	 TRATTAMENTO GOLD FIN SCAMB. CONDENSATORE	 MIN. TEMP. EST. IN CALDO -25°C	 MAX. TEMP. EST. IN CALDO +35°C	 MIN. TEMP. EST. IN FREDDO +10°C	 MAX. TEMP. EST. IN FREDDO +48°C	 MIN. TEMP. EST. ACS -25°C	 MAX. TEMP. EST. ACS +45°C	 MAX. TEMP. USCITA ACS 60°C

VERSATI III SPLIT

4-6 KW

DATI TECNICI

MODELLO Unità esterna Unità interna idronica			GRS-CQ4.0Pd/NhH-E GRS-CQ4.0Pd/NhH-E(O) GRS-CQ4.0Pd/NhH-E(I)					
Unità abbinabili per la produzione di Acqua Calda Sanitaria (ACS)			Serbatoio esterno 200/300 litri con valvola deviatrice					
COMFORT AMBIENTE	Performance secondo EN 14511	Aria +35°C - Acqua 23/18°C Aria +7°C - Acqua 30/35°C	Capacità nominale	kW	Raffr. 3,80 Risc. 4,00			
		Performance secondo Ecodesign (ERP) EN 14825	BASSA TEMPERATURA (35°C) Condizioni climatiche MEDIE	Potenza elettrica assorbita nominale	kWel	0,82 0,78		
				EER/COP		4,63 5,13		
			MEDIA TEMPERATURA (55°C) Condizioni climatiche MEDIE	Capacità nominale	kW	3,15 4,00		
	Potenza elettrica assorbita nominale			kWel	0,92 1,02			
	ACS	Performance ACS secondo EN 16147 Con Condizioni climatiche MEDIE	Con Serbatoio 300L e valvola deviatrice Condizioni climatiche MEDIE	EER/COP		3,42 3,92		
				Carico termico di progetto (Pdesign _n)	kW	5,00		
				Efficienza energetica stagionale η _s	%	183,5		
Classe di efficienza energetica					A+++			
Unità interna			Carico termico di progetto (Pdesign _n)	kW	5,00			
			Efficienza energetica stagionale η _s	%	128			
			Classe di efficienza energetica		A++			
			Profilo di carico		XL			
			Classe di efficienza energetica		A			
			Efficienza riscald. Acqua - ERP η _{wh}	%	107,5			
			Portata acqua nominale	m ³ /h	a 35 °C		0,69	
					a 45 °C		0,69	
					a 7 °C		0,54	
			Volume efficace minimo acqua impianto	litri	a 18 °C		0,65	
							40	
			Temperatura mandata massima acqua	°C			Fino a 60	
			Alimentazione elettrica (Tensione/Fasi/Frequenza)	V/Ph/Hz			220-240/1/50	
			Potenza nominale assorbita	kW			3,10	
			Resistenza elettrica	nxkW			2x1,5	
			Vaso di espansione	litri			10	
Massima prevalenza circolatore	kPa			vedi grafico H/Q				
Collegamenti idraulici	pollici			G1" femmina				
Valvola di sicurezza	bar			3				
Pressione sonora	dB(A)			29				
Potenza sonora	dB(A)			52				
Peso netto	kg			62				
Dimensioni A/L/P	mm			860/460/318				
Unità esterna			Range temperatura esterna (riscaldamento)	°C	-25 / +35			
			Range temperatura esterna (raffrescamento)	°C	+10 / +48			
			Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz			220-240/1/50	
			Potenza nominale assorbita (raffrescamento)	kW			2,55	
			Potenza nominale assorbita (riscaldamento)	kW			2,30	
			Corrente nominale assorbita (raffrescamento)	A			10	
			Corrente nominale assorbita (riscaldamento)	A			10	
			Diametro tubazione frigorifera liquido	mm (pollici)			6,35 (1/4)	
			Diametro tubazione frigorifera gas	mm (pollici)			12,7 (1/2)	
			Pressione sonora unità esterna	dB(A)			52	
			Potenza sonora unità esterna	dB(A)			62	
			Portata aria ventilatore	m ³ /h			3200	
			Peso netto	kg			55	
			Dimensioni A/L/P	mm			702/975/396	
			Refrigerante			Tipo compressore		Inverter rotativo doppio stadio
						Tipo e GWP		R32/675 kg CO ₂ eq
Quantità		1 kg / 0,675 Tonn CO ₂ eq.						

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

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

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

MODELLO Unità esterna Unità interna idronica				GRS-CQ6.0Pd/NhH-E GRS-CQ6.0Pd/NhH-E(O) GRS-CQ6.0Pd/NhH-E(I)				
Unità abbinabili per la produzione di Acqua Calda Sanitaria (ACS)				Serbatoio esterno 200/300 litri con valvola deviatrice				
COMFORT AMBIENTE	Performance secondo EN 14511	Aria +35°C - Acqua 23/18°C Aria +7°C - Acqua 30/35°C	Capacità nominale	kW	Raffr.	5,80	Risc.	6,00
			Potenza elettrica assorbita nominale	kWel	1,32	1,20		
		EER/COP		4,39	5,00			
		Aria +35°C - Acqua 12/ 7°C Aria +7°C - Acqua 40/45°C	Capacità nominale	kW	4,09	5,90		
	Potenza elettrica assorbita nominale		kWel	1,28	1,51			
	EER/COP		3,20	3,91				
	Performance secondo Ecodesign (ERP) EN 14825	BASSA TEMPERATURA (35°C) Condizioni climatiche MEDIE	Carico termico di progetto (Pdesign _n)	kW	6,00			
			Efficienza energetica stagionale η _s	%	178,7			
		Classe di efficienza energetica		A+++				
		MEDIA TEMPERATURA (55°C) Condizioni climatiche MEDIE	Carico termico di progetto (Pdesign _n)	kW	5,00			
Efficienza energetica stagionale η _s	%		127,4					
Classe di efficienza energetica		A++						
ACS	Performance ACS secondo EN 16147 Con Serbatoio 300L e valvola deviatrice Condizioni climatiche MEDIE	Profilo di carico		XL				
		Classe di efficienza energetica		A				
		Efficienza riscald. Acqua - ERP η _{wh}	%	107,5				
Unità interna	Portata acqua nominale		m ³ /h	a 35 °C	1,03			
				a 45 °C	1,02			
				a 7 °C	0,70			
				a 18 °C	1,00			
	Volume efficace minimo acqua impianto	litri	40					
	Temperatura mandata massima acqua	°C	Fino a 60					
	Alimentazione elettrica (Tensione/Fasi/Frequenza)	V/Ph/Hz	220-240/1/50					
	Potenza nominale assorbita	kW	3,10					
	Resistenza elettrica	nxkW	2x1,5					
	Vaso di espansione	litri	10					
	Massima prevalenza circolatore	kPa	vedi grafico H/Q					
	Collegamenti idraulici	pollici	G1" femmina					
	Valvola di sicurezza	bar	3					
	Pressione sonora	dB(A)	29					
	Potenza sonora	dB(A)	52					
	Peso netto	kg	62					
Dimensioni A/L/P	mm	860/460/318						
Unità esterna	Range temperatura esterna (riscaldamento)	°C	-25 / +35					
	Range temperatura esterna (raffrescamento)	°C	+10 / +48					
	Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	220-240/1/50					
	Potenza nominale assorbita (raffreddamento)	kW	2,55					
	Potenza nominale assorbita (riscaldamento)	kW	2,30					
	Corrente nominale assorbita (raffreddamento)	A	10					
	Corrente nominale assorbita (riscaldamento)	A	10					
	Diametro tubazione frigorifera liquido	mm (pollici)	6,35 (1/4)					
	Diametro tubazione frigorifera gas	mm (pollici)	12,7 (1/2)					
	Pressione sonora unità esterna	dB(A)	52					
	Potenza sonora unità esterna	dB(A)	62					
	Portata aria ventilatore	m ³ /h	3200					
	Peso netto	kg	55					
	Dimensioni A/L/P	mm	702/975/396					
	Tipo compressore		Inverter rotativo doppio stadio					
	Refrigerante	Tipo e GWP		R32/675 kg CO ₂ eq				
Quantità			1 kg / 0,675 Tonn CO ₂ eq.					

Le apparecchiature descritte nel presente catalogo contengono gas fluorurati ad effetto serra di tipo HFC R32.
L'installazione di questi prodotti, dovrà essere eseguita da personale qualificato ai sensi dei regolamenti europei 303/2008 e 517/2014.

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

VERSATI III SPLIT 4-6 KW

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

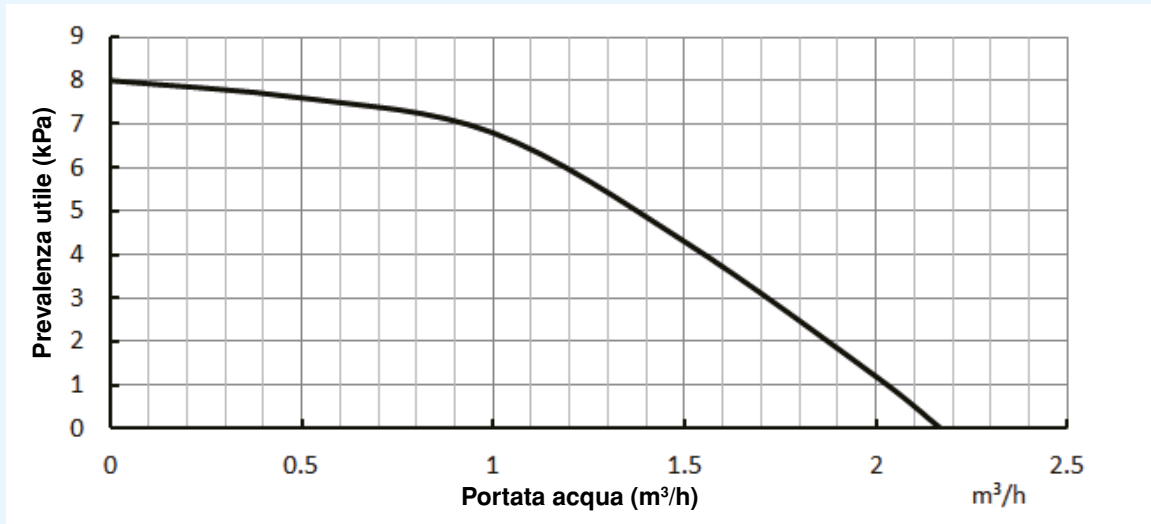
RISCALDAMENTO - Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco in °C - (GRS-CQ4.0Pd/NhH-E)																													
LWT [°C]		-25		-20		-15		-10		-7		-2		2		7		10		15		20		25		30		35	
		Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP
25	1.72	4.51	2.08	4.78	2.48	5.06	2.84	5.29	3.04	5.61	3.40	5.88	3.76	6.08	3.68	6.35	3.80	6.63	4.00	7.25	3.96	7.69	3.60	7.65	3.16	8.31	2.48	8.78	
30	1.68	3.65	2.04	3.96	2.40	4.20	2.76	4.47	2.96	4.71	3.28	4.94	3.64	5.22	3.88	5.76	4.00	6.12	4.24	6.55	4.20	6.98	3.80	6.98	3.32	7.53	2.60	8.08	
35	1.64	3.02	1.92	3.22	2.24	3.41	2.60	3.69	2.80	3.92	3.12	4.16	3.40	4.27	4.00	5.14	4.12	5.41	4.36	5.88	4.32	6.16	3.92	6.16	3.44	6.82	2.68	7.25	
40	1.64	2.59	1.92	2.86	2.24	3.10	2.60	3.33	2.80	3.49	3.12	3.76	3.40	3.96	4.00	4.55	4.12	4.78	4.36	5.22	4.32	5.45	3.92	5.41	3.44	6.00	2.68	6.39	
45			1.92	2.47	2.24	2.71	2.60	2.94	2.80	3.06	3.12	3.25	3.40	3.45	4.00	3.92	4.12	4.12	4.36	4.47	4.32	4.71	3.92	4.94	3.44	5.18	2.68	5.49	
50					2.16	2.24	2.52	2.43	2.72	2.55	3.04	2.75	3.28	2.86	3.88	3.33	4.00	3.49	4.24	3.80	4.20	4.00	3.80	4.20	3.32	4.39	2.60	4.67	
55							2.40	1.96	2.56	2.04	2.88	2.24	3.12	2.31	3.68	2.71	3.80	2.82	4.00	3.10	3.96	3.25	3.60	3.41	3.16	3.57	2.48	3.80	
60									2.44	1.61	2.72	1.69	2.96	1.76	3.48	2.12	3.60	2.20	3.80	2.31	3.76	2.47	3.40	2.59	3.00	2.71	2.32	2.90	

RAFFRESCAMENTO - Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco in °C																			
LWT [°C]		10		15		20		25		30		35		40		45		48	
		Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER
7	2.58	4.66	2.87	4.49	3.02	4.35	3.21	4.14	3.28	3.80	3.15	3.42	2.87	2.84	2.24	2.09	1.89	1.68	
8	2.65	4.79	2.93	4.62	3.09	4.49	3.28	4.28	3.34	3.90	3.21	3.53	2.93	2.91	2.27	2.16	1.92	1.75	
9	2.68	4.96	2.99	4.76	3.15	4.62	3.34	4.42	3.40	4.04	3.28	3.63	2.99	3.05	2.33	2.23	1.95	1.78	
10	2.74	5.10	3.02	4.90	3.21	4.76	3.40	4.52	3.47	4.14	3.34	3.77	3.02	3.12	2.36	2.29	1.98	1.81	
11	2.77	5.24	3.09	5.07	3.28	4.90	3.47	4.66	3.53	4.28	3.40	3.87	3.09	3.18	2.39	2.36	2.05	1.88	
12	2.84	5.41	3.15	5.20	3.34	5.03	3.53	4.79	3.56	4.42	3.47	3.97	3.15	3.29	2.46	2.43	2.08	1.92	
13	2.87	5.55	3.21	5.34	3.37	5.17	3.56	4.93	3.65	4.55	3.50	4.07	3.21	3.39	2.49	2.50	2.11	1.99	
14	2.93	5.72	3.24	5.48	3.43	5.31	3.62	5.07	3.72	4.66	3.56	4.18	3.24	3.46	2.52	2.53	2.14	2.05	
15	2.96	5.82	3.31	5.65	3.47	5.44	3.69	5.20	3.78	4.76	3.62	4.28	3.31	3.56	2.58	2.64	2.17	2.09	
18	3.12	6.27	3.50	6.06	3.65	5.85	3.91	5.62	3.97	5.14	3.81	4.62	3.50	3.83	2.71	2.84	2.27	2.29	
20	3.21	6.57	3.56	6.37	3.78	6.16	4.03	5.89	4.10	5.38	3.94	4.83	3.56	4.04	2.80	2.98	2.36	2.40	
23	3.37	7.02	3.72	6.78	3.94	6.54	4.19	6.27	4.28	5.75	4.13	5.17	3.72	4.31	2.93	3.15	2.46	2.53	
25	3.47	7.33	3.84	7.05	4.06	6.85	4.32	6.51	4.41	5.99	4.22	5.38	3.84	4.45	2.99	3.29	2.52	2.64	

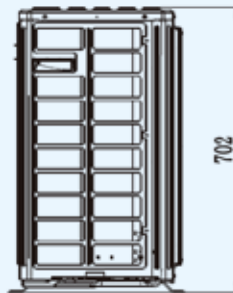
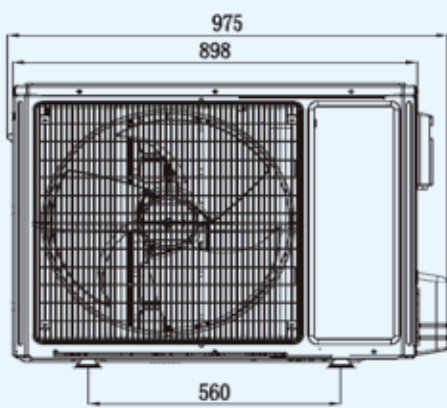
RISCALDAMENTO - Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco in °C - (GRS-CQ6.0Pd/NhH-E)																													
LWT [°C]		-25		-20		-15		-10		-7		-2		2		7		10		15		20		25		30		35	
		Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP
25	2.94	4.34	3.12	4.57	3.72	4.88	4.26	5.08	5.16	5.39	5.76	5.63	6.36	5.86	6.24	6.10	6.42	6.37	6.78	6.95	6.72	7.38	6.12	7.31	5.34	7.97	4.20	8.44	
30	2.70	3.52	3.06	3.79	3.60	4.06	4.14	4.30	4.74	4.53	5.22	4.77	5.82	5.00	6.18	5.55	6.36	5.90	6.72	6.29	6.66	6.72	6.06	6.72	5.34	7.27	4.14	7.78	
35	2.52	2.97	2.88	3.13	3.36	3.32	3.90	3.59	4.26	3.83	4.80	4.06	5.22	4.18	6.00	5.00	6.30	5.27	6.66	5.74	6.60	5.98	6.00	5.98	5.28	6.64	4.08	7.03	
40	2.46	2.54	2.88	2.81	3.36	3.05	3.90	3.24	4.26	3.40	4.74	3.67	5.16	3.91	6.00	4.45	6.24	4.69	6.60	5.08	6.54	5.35	5.94	5.31	5.22	5.86	4.08	6.25	
45			2.88	2.46	3.36	2.70	3.90	2.93	4.20	3.05	4.68	3.24	5.10	3.44	6.00	3.91	6.18	4.10	6.54	4.45	6.48	4.69	5.88	4.92	5.16	5.16	4.02	5.47	
50					3.24	2.27	3.78	2.46	4.14	2.58	4.62	2.77	5.04	2.85	5.94	3.36	6.12	3.52	6.48	3.87	6.42	4.02	5.82	4.22	5.10	4.42	3.96	4.73	
55							3.60	2.03	4.14	2.11	4.56	2.31	4.98	2.42	5.88	2.81	6.06	2.97	6.42	3.20	6.36	3.40	5.76	3.52	5.04	3.71	3.96	3.99	
60									4.08	1.72	4.56	1.80	4.92	1.91	5.82	2.27	6.00	2.34	6.36	2.50	6.30	2.62	5.70	2.77	4.98	2.89	3.90	3.09	

RAFFRESCAMENTO - Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco in °C																			
LWT [°C]		10		15		20		25		30		35		40		45		48	
		Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER
7	3.35	4.35	3.72	4.19	3.93	4.06	4.17	3.87	4.25	3.55	4.09	3.20	3.72	2.65	2.90	1.95	2.45	1.57	
8	3.48	4.47	3.89	4.31	4.09	4.19	4.34	3.99	4.42	3.64	4.25	3.29	3.89	2.75	3.03	2.01	2.54	1.63	
9	3.64	4.67	4.01	4.47	4.21	4.35	4.46	4.12	4.54	3.80	4.38	3.42	4.01	2.84	3.15	2.08	2.66	1.66	
10	3.72	4.79	4.13	4.60	4.38	4.47	4.62	4.25	4.70	3.90	4.54	3.51	4.13	2.91	3.23	2.17	2.74	1.73	
11	3.84	4.92	4.29	4.76	4.50	4.60	4.79	4.41	4.91	4.06	4.70	3.64	4.29	3.00	3.31	2.20	2.82	1.76	
12	3.97	5.08	4.42	4.92	4.66	4.76	4.95	4.54	5.07	4.15	4.87	3.74	4.42	3.10	3.44	2.30	2.90	1.85	
13	4.13	5.24	4.58	5.05	4.79	4.89	5.11	4.67	5.19	4.28	4.99	3.87	4.58	3.20	3.56	2.33	2.99	1.89	
14	4.25	5.40	4.66	5.21	4.95	5.05	5.28	4.79	5.36	4.41	5.15	3.96	4.66	3.29	3.68	2.43	3.07	1.95	
15	4.34	5.53	4.83	5.34	5.11	5.18	5.44	4.92	5.52	4.51	5.32	4.09	4.83	3.39	3.76	2.49	3.19	1.98	
18	4.74	5.98	5.24	5.75	5.52	5.59	5.89	5.34	6.01	4.89	5.77	4.41	5.24	3.64	4.09	2.68	3.48	2.17	
20	4.95	6.29	5.52	6.07	5.85	5.88	6.18	5.59	6.30	5.14	6.05	4.63	5.52	3.83	4.34	2.84	3.64	2.27	
23	5.36	6.74	5.93	6.49	6.26	6.33	6.67	6.01	6.79	5.50	6.54	4.95	5.93	4.12	4.62	3.00	3.93	2.43	
25	5.60	7.03	6.22	6.77	6.54	6.58	6.95	6.29	7.12	5.75	6.83	5.18	6.22	4.31	4.87	3.16	4.09	2.56	

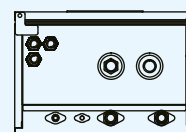
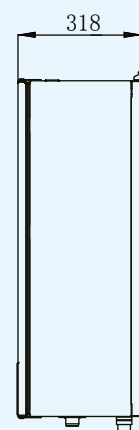
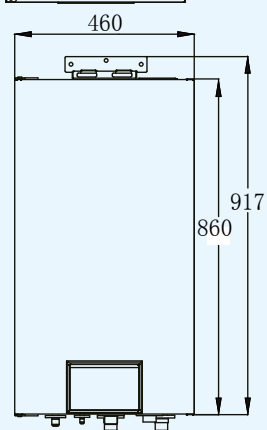
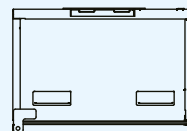
CURVE DI PORTATA



DISEGNI DIMENSIONALI



Unità esterna
4-6 kW



Unità interna
4-6 kW

A modern two-story building with a balcony and a split air conditioner unit on the ground floor. The building features a light-colored facade with dark window frames and a balcony with a white railing. The air conditioner unit is white with a blue top cover and is positioned on the ground floor. The text is overlaid on a dark blue background.

VERSATI III
SPLIT
GAMMA 8-10 KW



Classe energetica:



Incentivi fiscali



PANNELLO DI CONTROLLO TOUCH-SCREEN (integrato nell'unità interna)

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

- Pompa di calore Aria/Acqua monoblocco con tecnologia DC Inverter di ultima generazione.
- Dotata di funzioni di Riscaldamento, Raffrescamento e Produzione di Acqua calda Sanitaria.
- Versione monofase da 8-10kW di capacità termica.
- Raggiunge livelli di efficienza molto elevati in riscaldamento, fino a 5 di COP.
- Utilizza R32, un refrigerante a basso impatto sul riscaldamento globale e nessun effetto sullo strato di ozono, caratterizzato da elevata efficienza energetica e una carica ridotta del 30% rispetto all' R410A.
- Il compressore a due stadi, grazie alla sua speciale tecnologia, garantisce performance eccezionali in un intervallo di funzionamento molto ampio.
- Il range di temperature esterne varia infatti da -25°C a +35°C per Riscaldamento, da +10°C a +48°C per il raffrescamento e da -25°C a +45°C per la Produzione di Acqua Calda Sanitaria.
- L'intervallo di temperatura dell'acqua in uscita è di 25 ~ 60°C: questo consente l'utilizzo di questa pompa di calore sia con pavimenti radianti, sia con terminali idronici, sia con radiatori a media temperatura.
- I ventilatori Assiali DC Brushless sono progettati per l'ottimizzazione aerodinamica: garantiscono basso livello sonoro, ma elevata efficienza e grande portata d'aria
- Gli scambiatori di calore sono dotati di speciale trattamento Anti-Corrosivo: le alette, realizzate in Alluminio-Manganese, sono rivestite da uno speciale strato di resina epossidica, dalla tipica colorazione dorata e da un ulteriore strato idrofilico.
- È dotata di resistenza elettrica sul basamento, per evitare la formazione di ghiaccio durante il funzionamento invernale.
- L'unità esterna contiene la valvola di espansione elettronica mentre l'unità interna contiene tutti i componenti idraulici:
 - Pompa Inverter
 - Scambiatore a Piastre
 - Vaso d'Espansione
 - Valvola di Sicurezza
 - Flussostato
 - Filtro Acqua a corredo (installazione obbligatoria)
- La regolazione avviene attraverso il pannello di controllo multi-funzione touch-screen posizionato frontalmente sull'unità interna, che consente di gestire:
 - Una valvola a 2 vie (non fornita) per l'intercettazione di una parte dell'impianto
 - Programmazione settimanale a fasce orarie
 - Auto-Restart dopo un black-out
 - Funzionamento di emergenza (può attivare una fonte di calore sostitutiva)
 - Funzione rapido riscaldamento dell'acqua calda sanitaria (Quick Hot Water)
 - Regolazione Climatica (Weather Dependent Mode)
 - Funzione Quiet per funzionamento silenzioso, programmabile con timer
 - Controllo Condensazione
 - Attivazione del ciclo anti-legionella: riscaldando settimanalmente l'intero serbatoio ad una temperatura (max 70°C) consente di debellare il batterio responsabile dell'infezione.



VERSATI III SPLIT

8-10 KW

DATI TECNICI

MODELLO Unità esterna Unità interna idronica				GRS-CQ8.0Pd/NhH-E GRS-CQ8.0Pd/NhH-E(O) GRS-CQ8.0Pd/NhH-E(I)				
Unità abbinabili per la produzione di Acqua Calda Sanitaria (ACS)				Serbatoio esterno 200/300 litri con valvola deviatrice				
COMFORT AMBIENTE	Performance secondo EN 14511	Aria +35°C - Acqua 23/18°C Aria +7°C - Acqua 30/35°C	Capacità nominale	kW	Raffr.	7,00	Risc.	8,00
			Potenza elettrica assorbita nominale	kWel	1,75	1,70		
		EER/COP		4,00	4,71			
		Aria +35°C - Acqua 12/ 7°C Aria +7°C - Acqua 40/45°C	Capacità nominale	kW	5,30	8,00		
	Potenza elettrica assorbita nominale		kWel	1,73	2,14			
	Performance secondo Ecodesign (ERP) EN 14825	BASSA TEMPERATURA (35°C) Condizioni climatiche MEDIE	Carico termico di progetto (Pdesign _n)	kW	7,00			
			Efficienza energetica stagionale η _s	%	181			
		Classe di efficienza energetica		A+++				
MEDIA TEMPERATURA (55°C) Condizioni climatiche MEDIE		Carico termico di progetto (Pdesign _n)	kW	7,00				
	Efficienza energetica stagionale η _s	%	129					
Classe di efficienza energetica			A++					
	Performance ACS secondo EN 16147	Con Serbatoio 300L e valvola deviatrice Condizioni climatiche MEDIE	Profilo di carico	XL				
			Classe di efficienza energetica	A				
Efficienza riscald. Acqua - ERP η _{wh}	%	111						
Unità interna	Portata acqua nominale	m ³ /h	a 35 °C	1,38				
			a 45 °C	1,38				
			a 7 °C	0,91				
			a 18 °C	1,20				
	Volume efficace minimo acqua impianto	litri	40					
	Temperatura mandata massima acqua	°C	Fino a 60					
	Alimentazione elettrica (Tensione/Fasi/Frequenza)	V/Ph/Hz	220-240/1/50					
	Potenza nominale assorbita	kW	3,10					
	Resistenza elettrica	nxkW	2x3					
	Vaso di espansione	litri	10					
	Massima prevalenza circolatore	kPa	vedi grafico H/Q					
	Collegamenti idraulici	pollici	G1" femmina					
	Valvola di sicurezza	bar	3					
	Pressione sonora	dB(A)	29					
	Potenza sonora	dB(A)	52					
	Peso netto	kg	62					
	Dimensioni A/L/P	mm	860/460/318					
Unità esterna	Range temperatura esterna (riscaldamento)	°C	-25 / +35					
	Range temperatura esterna (raffrescamento)	°C	+10 / +48					
	Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	220-240/1/50					
	Potenza nominale assorbita (raffreddamento)	kW	4,32					
	Potenza nominale assorbita (riscaldamento)	kW	3,00					
	Corrente nominale assorbita (raffreddamento)	A	19					
	Corrente nominale assorbita (riscaldamento)	A	13					
	Diametro tubazione frigorifera liquido	mm (pollici)	6,35 (1/4)					
	Diametro tubazione frigorifera gas	mm (pollici)	12,7 (1/2)					
	Pressione sonora unità esterna	dB(A)	55					
	Potenza sonora unità esterna	dB(A)	67					
	Portata aria ventilatore	m ³ /h	3300					
	Peso netto	kg	82					
	Dimensioni A/L/P	mm	787/982/427					
	Tipo compressore		Inverter rotativo doppio stadio					
Refrigerante	Tipo e GWP	R32/675 kg CO ₂ eq						
	Quantità	1,6 kg / 1,08 Tonn CO ₂ eq.						

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

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

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

MODELLO Unità esterna Unità interna idronica				GRS-CQ10Pd/NhH-E GRS-CQ10Pd/NhH-E(O) GRS-CQ10Pd/NhH-E(I)				
Unità abbinabili per la produzione di Acqua Calda Sanitaria (ACS)				Serbatoio esterno 200/300 litri con valvola deviatrice				
COMFORT AMBIENTE	Performance secondo EN 14511	Aria +35°C - Acqua 23/18°C Aria +7°C - Acqua 30/35°C	Capacità nominale	kW	Raffr.	8,50	Risc.	9,50
			Potenza elettrica assorbita nominale	kWel		2,24		2,07
			EER/COP			3,79		4,59
		Aria +35°C - Acqua 12/ 7°C Aria +7°C - Acqua 40/45°C	Capacità nominale	kW		6,50		9,50
			Potenza elettrica assorbita nominale	kWel		2,27		2,64
			EER/COP			2,86		3,60
	Performance secondo Ecodesign (ERP) EN 14825	BASSA TEMPERATURA (35°C) Condizioni climatiche MEDIE	Carico termico di progetto (Pdesign _n)	kW				9,00
			Efficienza energetica stagionale η _s	%				181
		MEDIA TEMPERATURA (55°C) Condizioni climatiche MEDIE	Carico termico di progetto (Pdesign _n)	kW				8,00
			Efficienza energetica stagionale η _s	%				127
ACS	Performance ACS secondo EN 16147 Con condizioni climatiche MEDIE	Profilo di carico					XL	
		Classe di efficienza energetica					A	
		Efficienza riscald. Acqua - ERP η _{wh}	%				111	
Unità interna	Portata acqua nominale		m ³ /h	a 35 °C			1,63	
				a 45 °C			1,63	
				a 7 °C			1,12	
				a 18 °C			1,46	
	Volume efficace minimo acqua impianto		litri				80	
	Temperatura mandata massima acqua		°C				Fino a 60	
	Alimentazione elettrica (Tensione/Fasi/Frequenza)		V/Ph/Hz				220-240/1/50	
	Potenza nominale assorbita		kW				3,10	
	Resistenza elettrica		nxkW				2x3	
	Vaso di espansione		litri				10	
	Massima prevalenza circolatore		kPa				vedi grafico H/Q	
	Collegamenti idraulici		pollici				G1" femmina	
	Valvola di sicurezza		bar				3	
	Pressione sonora		dB(A)				29	
	Potenza sonora		dB(A)				52	
Peso netto		kg				62		
Dimensioni A/L/P		mm				860/460/318		
Unità esterna	Range temperatura esterna (riscaldamento)		°C				-25 / +35	
	Range temperatura esterna (raffrescamento)		°C				+10 / +48	
	Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz				220-240/1/50	
	Potenza nominale assorbita (raffreddamento)		kW				5,06	
	Potenza nominale assorbita (riscaldamento)		kW				3,40	
	Corrente nominale assorbita (raffreddamento)		A				22	
	Corrente nominale assorbita (riscaldamento)		A				15	
	Diametro tubazione frigorifera liquido		mm (pollici)				6,35 (1/4)	
	Diametro tubazione frigorifera gas		mm (pollici)				12,7 (1/2)	
	Pressione sonora unità esterna		dB(A)				55	
	Potenza sonora unità esterna		dB(A)				68	
	Portata aria ventilatore		m ³ /h				3300	
	Peso netto		kg				82	
	Dimensioni A/L/P		mm				787/982/427	
	Tipo compressore						Inverter rotativo doppio stadio	
Refrigerante	Tipo e GWP						R32/675 kg CO ₂ eq	
	Quantità						1,6 kg / 1,08 Tonn CO ₂ eq.	

Le apparecchiature descritte nel presente catalogo contengono gas fluorurati ad effetto serra di tipo HFC R32.
L'installazione di questi prodotti, dovrà essere eseguita da personale qualificato ai sensi dei regolamenti europei 303/2008 e 517/2014.

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

VERSATI III SPLIT 8-10 KW

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

RISCALDAMENTO - Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco in °C - (GRS-CQ8.0Pd/NhH-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	3.44	4.04	4.16	4.26	4.96	4.56	5.68	4.75	6.08	5.05	6.80	5.27	7.52	5.46	7.36	5.72	7.60	5.94	8.00	6.50	7.92	6.88	7.20	6.84	6.32	7.44	4.96	7.89
30	3.36	3.29	4.08	3.59	4.80	3.81	5.52	4.04	5.92	4.26	6.56	4.49	7.28	4.71	7.76	5.23	8.00	5.53	8.48	5.94	8.40	6.32	7.60	6.32	6.64	6.84	5.20	7.29
35	3.28	2.77	3.84	2.92	4.48	3.10	5.20	3.40	5.60	3.59	6.24	3.81	6.80	3.93	8.00	4.71	8.24	4.97	8.72	5.38	8.64	5.61	7.84	5.61	6.88	6.24	5.36	6.62
40	3.28	2.39	3.84	2.65	4.48	2.92	5.20	3.10	5.60	3.25	6.24	3.51	6.80	3.70	8.00	4.22	8.24	4.45	8.72	4.86	8.64	5.08	7.84	5.05	6.88	5.57	5.36	5.94
45			3.84	2.36	4.48	2.58	5.20	2.80	5.60	2.92	6.24	3.10	6.80	3.29	8.00	3.74	8.24	3.93	8.72	4.26	8.64	4.49	7.84	4.71	6.88	4.93	5.36	5.23
50					4.32	2.21	5.04	2.39	5.44	2.50	6.08	2.69	6.56	2.77	7.76	3.25	8.00	3.40	8.48	3.74	8.40	3.93	7.60	4.11	6.64	4.30	5.20	4.60
55							4.80	1.98	5.12	2.09	5.76	2.28	6.24	2.39	7.36	2.77	7.60	2.92	8.00	3.18	7.92	3.33	7.20	3.48	6.32	3.66	4.96	3.93
60								4.88	1.72	5.44	1.79	5.92	1.91	6.96	2.28	7.20	2.32	7.60	2.50	7.52	2.62	6.80	2.77	6.00	2.88	4.64	3.10	

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

LWT [°C]	10		15		20		25		30		35		40		45		48	
	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER
7	4.35	4.17	4.82	4.01	5.09	3.89	5.41	3.71	5.51	3.40	5.30	3.06	4.82	2.54	3.76	1.87	3.18	1.50
8	4.51	4.26	4.98	4.11	5.25	4.01	5.57	3.80	6.04	3.49	5.46	3.16	4.98	2.60	3.87	1.90	3.29	1.53
9	4.56	4.41	5.09	4.23	5.35	4.11	5.72	3.92	6.20	3.58	5.62	3.25	5.09	2.70	3.98	1.96	3.34	1.56
10	4.72	4.50	5.25	4.35	5.51	4.23	5.88	4.01	6.36	3.68	5.78	3.31	5.25	2.76	4.08	1.99	3.45	1.62
11	4.88	4.63	5.41	4.47	5.72	4.35	6.04	4.14	6.57	3.80	5.94	3.40	5.41	2.85	4.19	2.08	3.55	1.68
12	4.98	4.75	5.57	4.56	5.88	4.44	6.25	4.20	6.73	3.89	6.10	3.49	5.57	2.91	4.35	2.14	3.66	1.72
13	5.09	4.87	5.67	4.72	5.99	4.56	6.31	4.35	6.89	3.98	6.20	3.58	5.67	3.00	4.40	2.18	3.71	1.75
14	5.25	4.99	5.83	4.81	6.10	4.66	6.47	4.44	7.05	4.07	6.36	3.68	5.83	3.06	4.51	2.24	3.82	1.78
15	5.35	5.15	5.99	4.93	6.25	4.78	6.68	4.53	7.21	4.17	6.52	3.77	5.99	3.12	4.66	2.30	3.92	1.84
18	5.78	5.45	6.36	5.27	6.73	5.12	7.16	4.84	7.69	4.44	7.00	4.01	6.36	3.31	4.98	2.45	4.24	1.96
20	5.99	5.70	6.63	5.48	7.00	5.33	7.42	5.09	8.06	4.66	7.31	4.20	6.63	3.46	5.14	2.54	4.40	2.05
23	6.41	6.04	7.10	5.79	7.47	5.64	7.90	5.39	8.53	4.93	7.79	4.44	7.10	3.68	5.51	2.73	4.66	2.18
25	6.63	6.28	7.37	6.07	7.79	5.85	8.22	5.58	8.85	5.12	8.06	4.63	7.37	3.83	5.72	2.82	4.82	2.27

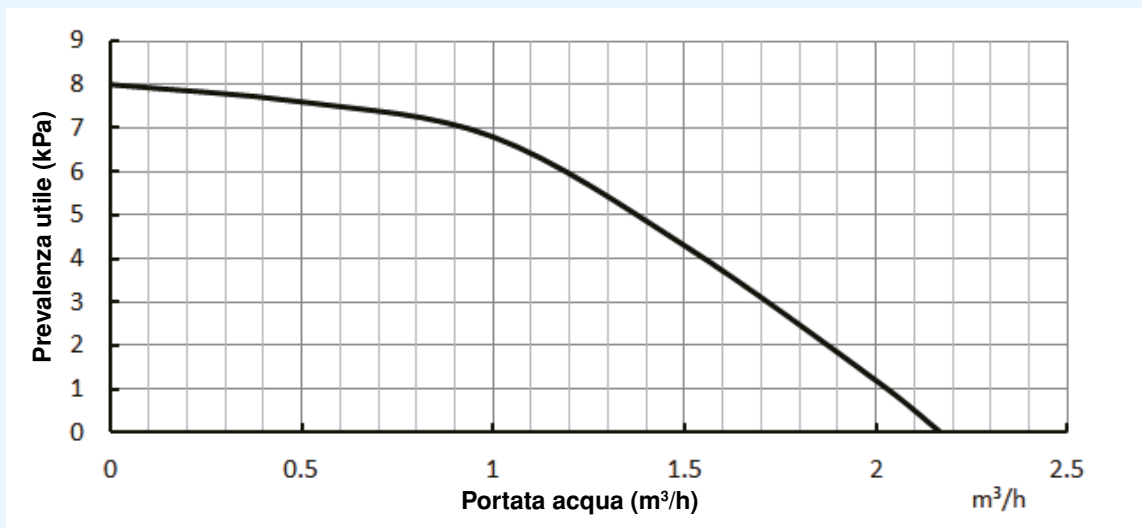
RISCALDAMENTO - Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco in °C - (GRS-CQ10Pd/NhH-E)

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	4.09	3.99	4.94	4.21	5.89	4.50	6.75	4.68	7.22	4.97	8.08	5.18	8.93	5.40	8.74	5.61	9.03	5.87	9.50	6.41	9.41	6.80	8.55	6.73	7.51	7.34	5.89	7.77
30	3.99	3.24	4.85	3.49	5.70	3.74	6.56	3.96	7.03	4.17	7.79	4.39	8.65	4.61	9.22	5.11	9.50	5.43	10.07	5.79	9.98	6.19	9.03	6.19	7.89	6.69	6.18	7.16
35	3.90	2.73	4.56	2.88	5.32	3.06	6.18	3.31	6.65	3.53	7.41	3.74	8.08	3.85	9.50	4.61	9.79	4.86	10.36	5.29	10.26	5.51	9.31	5.51	8.17	6.12	6.37	6.48
40	3.90	2.34	4.56	2.59	5.32	2.81	6.18	2.99	6.65	3.13	7.41	3.38	8.08	3.60	9.50	4.10	9.79	3.78	10.36	4.68	10.26	4.93	9.31	4.89	8.17	5.40	6.37	5.76
45			4.56	2.27	5.32	2.48	6.18	2.70	6.65	2.81	7.41	2.99	8.08	3.17	9.50	3.60	9.79	3.78	10.36	4.10	10.26	4.32	9.31	4.53	8.17	4.75	6.37	5.04
50					5.13	2.09	5.99	2.27	6.46	2.38	7.22	2.55	7.79	2.63	9.22	3.09	9.50	3.24	10.07	3.56	9.98	3.71	9.03	3.89	7.89	4.07	6.18	4.35
55							5.70	1.87	6.08	1.94	6.84	2.12	7.41	2.23	8.74	2.59	9.03	2.73	9.50	2.95	9.41	3.13	8.55	3.24	7.51	3.42	5.89	3.67
60								5.80	1.58	6.46	1.66	7.03	1.76	8.27	2.09	8.55	2.16	9.03	2.30	8.93	2.41	8.08	2.55	7.13	2.66	5.51	2.84	

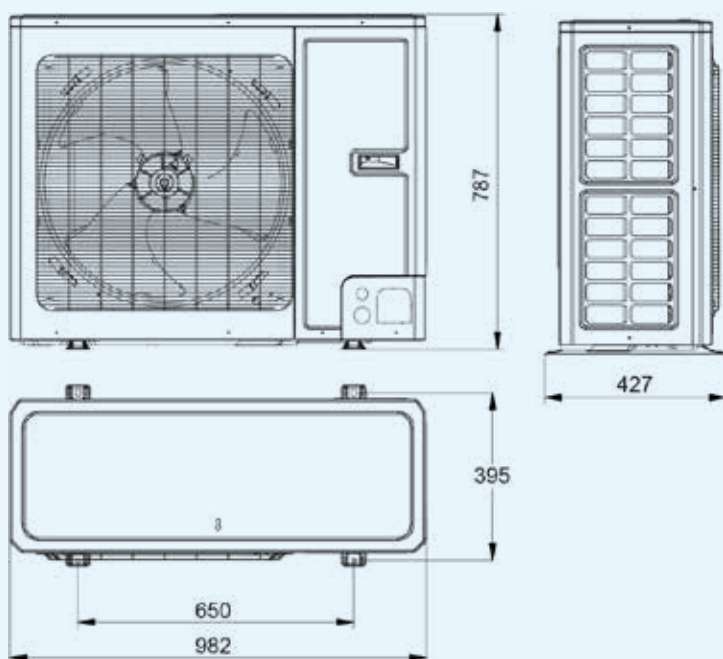
RAFFRESCAMENTO - Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco in °C

LWT [°C]	10		15		20		25		30		35		40		45		48	
	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER
7	5.33	3.89	5.92	3.75	6.24	3.64	6.63	3.46	6.76	3.18	6.50	2.86	5.92	2.38	4.62	1.75	3.90	1.40
8	5.46	4.01	6.11	3.87	6.44	3.75	6.83	3.58	6.96	3.26	6.70	2.95	6.11	2.43	4.75	1.78	4.03	1.46
9	5.66	4.15	6.24	4.01	6.57	3.87	7.02	3.69	7.15	3.38	6.89	3.04	6.24	2.52	4.94	1.86	4.10	1.52
10	5.79	4.24	6.37	4.09	6.70	3.95	7.22	3.81	7.35	3.46	7.02	3.12	6.37	2.58	5.01	1.92	4.23	1.52
11	5.92	4.35	6.57	4.21	6.96	4.07	7.35	3.87	7.54	3.58	7.22	3.21	6.57	2.66	5.07	1.95	4.36	1.57
12	6.11	4.47	6.70	4.30	7.15	4.18	7.54	3.98	7.67	3.67	7.41	3.29	6.70	2.72	5.27	2.00	4.49	1.60
13	6.24	4.61	6.89	4.44	7.35	4.30	7.74	4.09	7.87	3.78	7.61	3.38	6.89	2.83	5.40	2.09	4.55	1.66
14	6.44	4.70	7.15	4.52	7.48	4.41	7.93	4.21	8.13	3.84	7.80	3.46	7.15	2.89	5.53	2.12	4.68	1.72
15	6.57	4.84	7.28	4.64	7.67	4.50	8.19	4.30	8.32	3.92	8.00	3.55	7.28	2.95	5.72	2.15	4.81	1.75
18	7.02	5.18	7.74	5.01	8.13	4.84	8.65	4.61	8.91	4.24	8.52	3.81	7.74	3.15	6.05	2.32	5.14	1.86
20	7.35	5.44	8.13	5.21	8.58	5.10	9.10	4.84	9.30	4.44	8.91	3.98	8.13	3.32	6.31	2.43	5.33	1.98
23	7.74	5.76	8.58	5.53	9.04	5.38	9.62	5.13	9.82	4.70	9.43	4.24	8.58	3.49	6.63	2.58	5.66	2.06
25	8.00	5.98	8.91	5.78	9.36	5.58	10.01	5.33	10.21	4.90	9.82	4.41	8.91	3.67	6.96	2.69	0.00	2.18

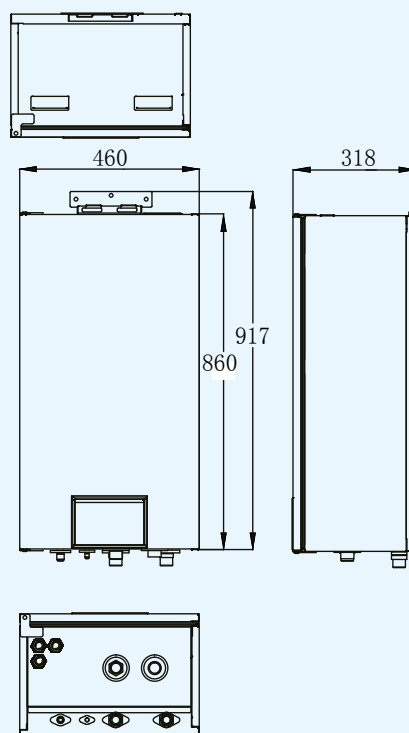
CURVE DI PORTATA



DISEGNI DIMENSIONALI



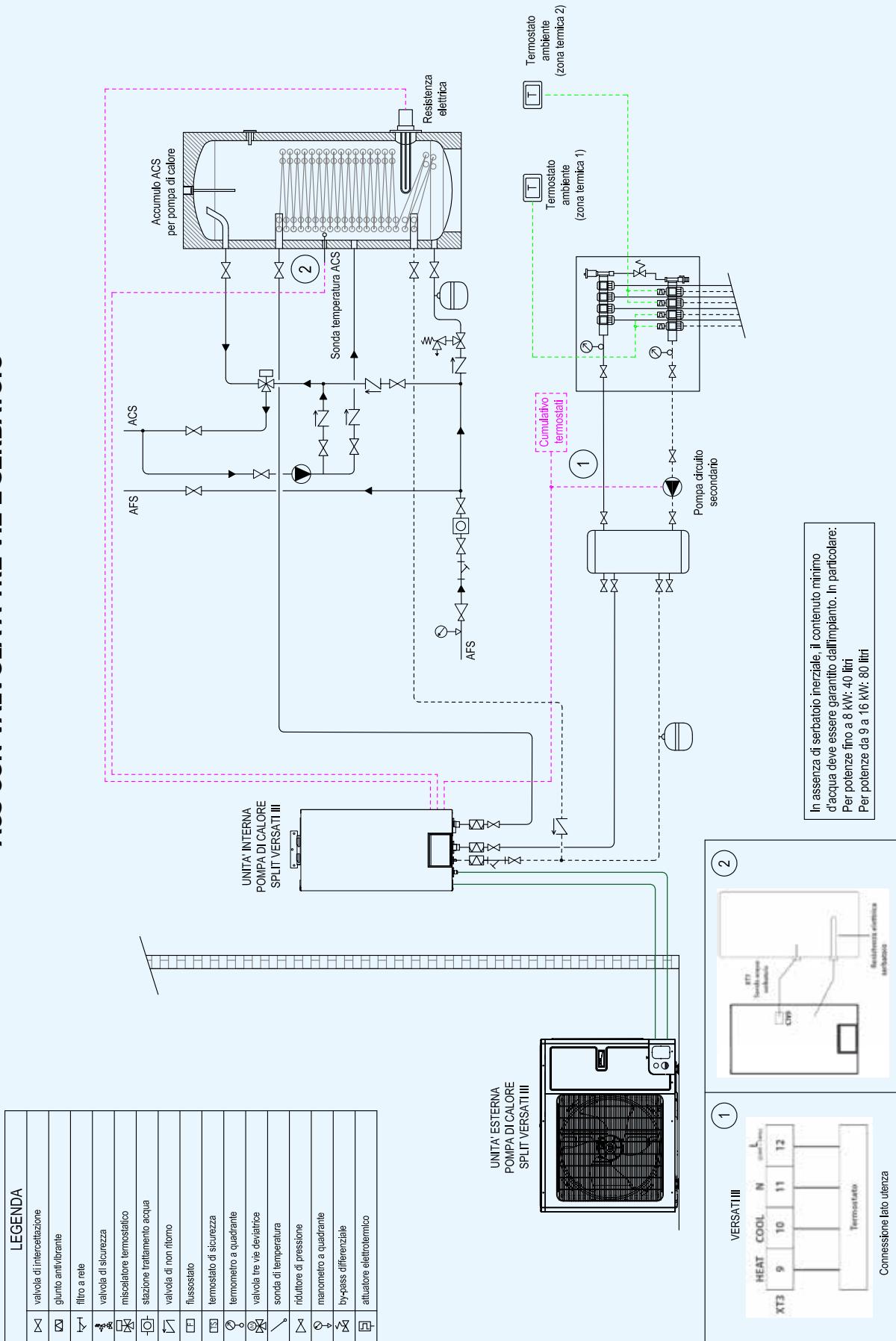
Unità esterna
8-10 kW



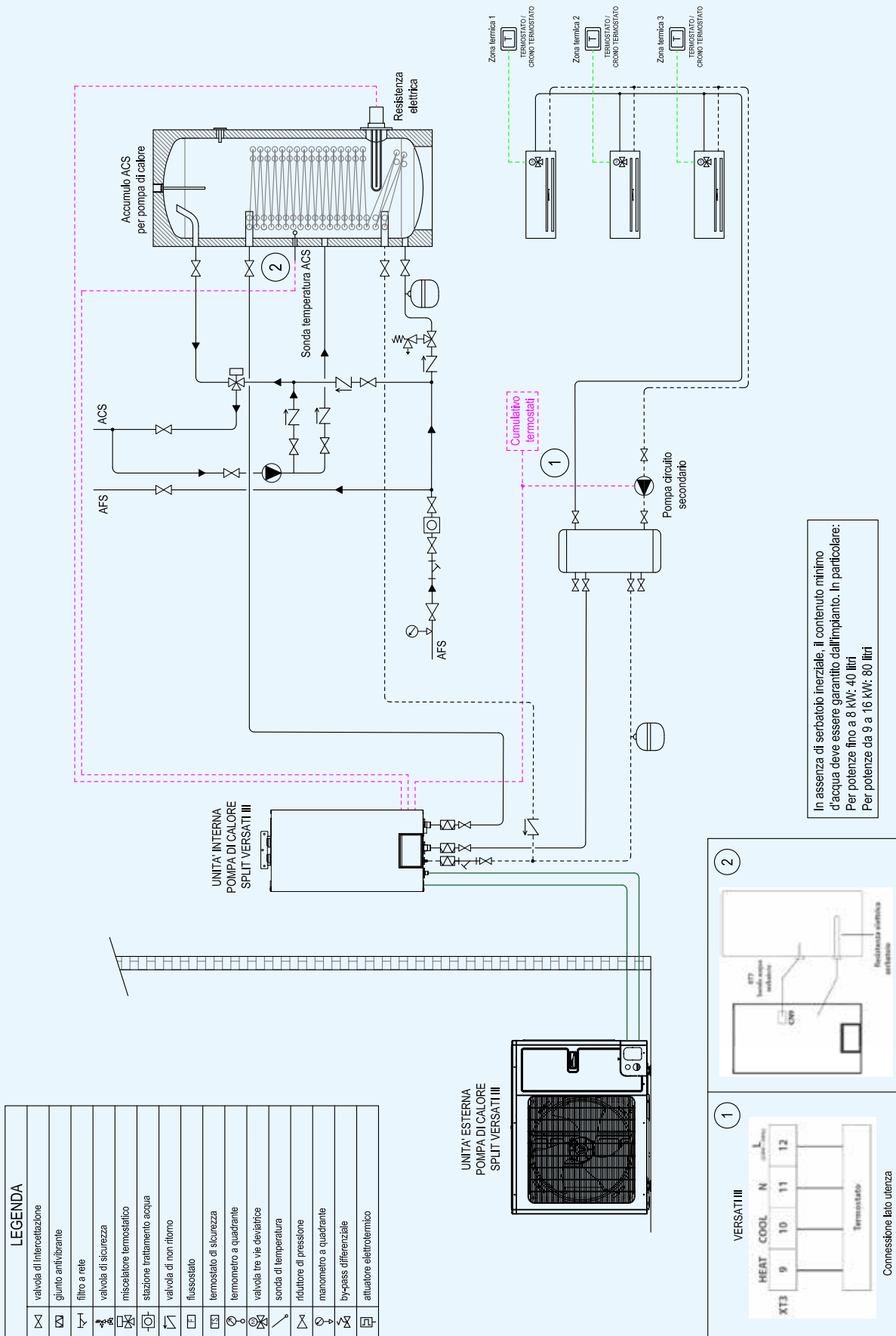
Unità interna
8-10 kW

SCHEMI APPLICATIVI SPLIT

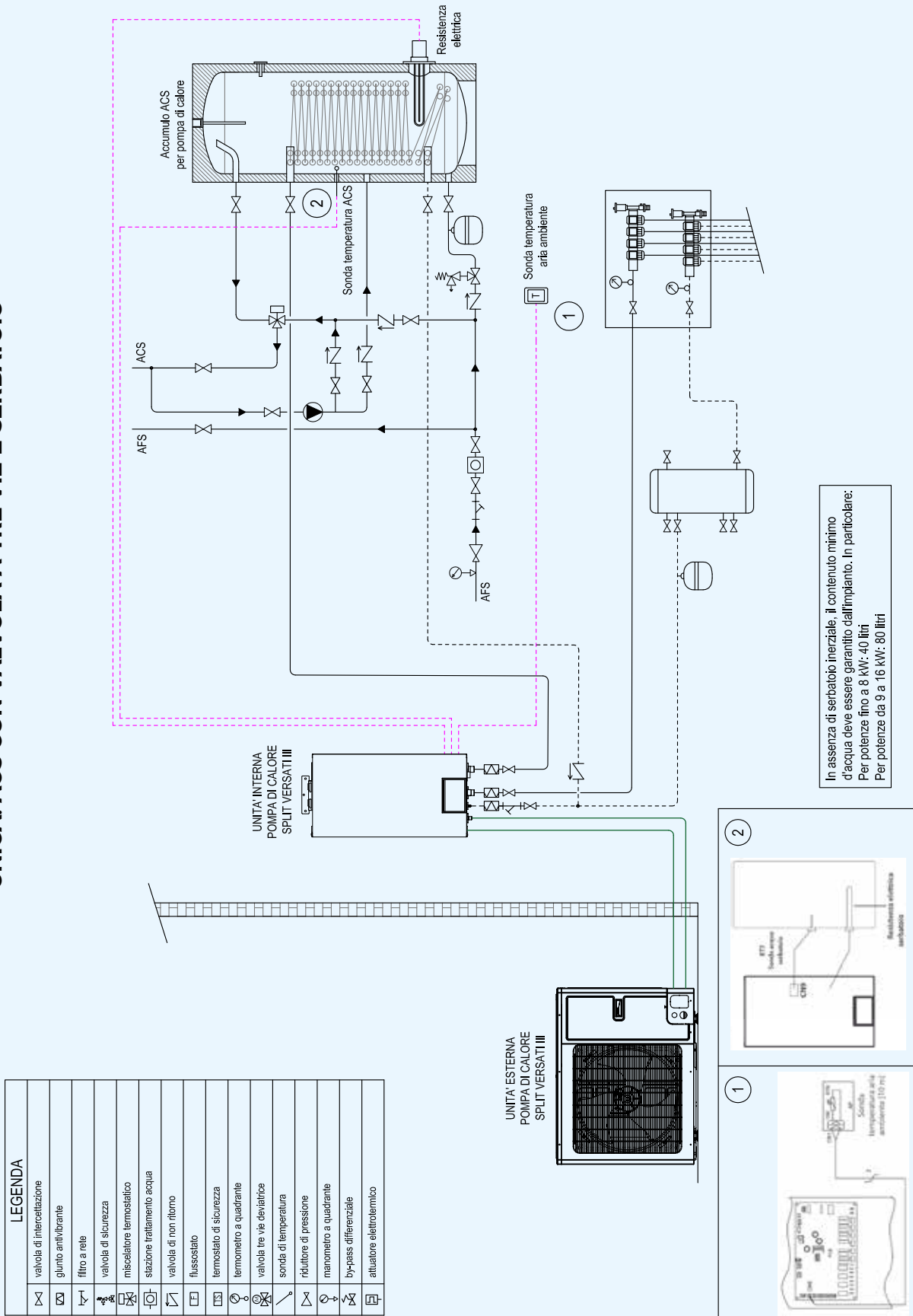
SCHEMA 1 - RISCALDAMENTO RADIANTE. ACS CON VALVOLA A TRE VIE E SERBATOIO



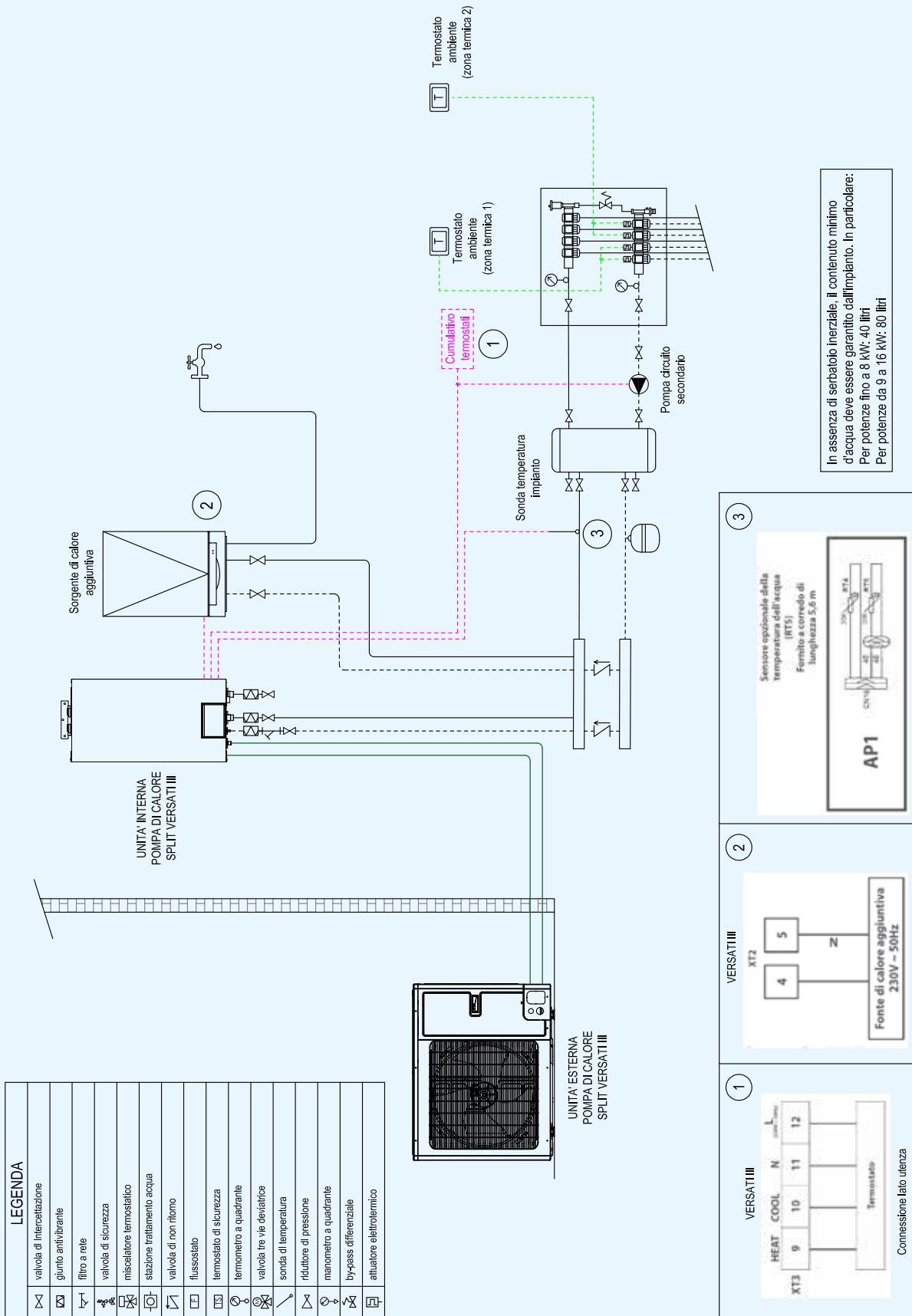
SCHEMA 2 - RISCALDAMENTO (RAFFRESCAMENTO) CON VENTILCONVERTITORI. ACS CON VALVOLA A TRE VIE E SERBATOIO



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



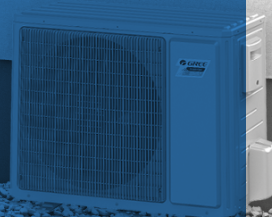
SCHEMA 4 - RISCALDAMENTO RADIANTE ED INTEGRAZIONE CON CALDAIA. ACS PRODOTTA CON CALDAIA



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



VERSATI III
ALL IN ONE
GAMMA 4-6 KW





Classe energetica:



Incentivi fiscali



PANNELLO DI CONTROLLO TOUCH-SCREEN (integrato nell'unità interna)

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

- Pompa di calore Aria/Acqua split con serbatoio per la produzione di Acqua Calda Sanitaria integrato
- Tecnologia DC Inverter di ultima generazione.
- Dotata di funzioni di Riscaldamento, Raffrescamento e Produzione di Acqua calda Sanitaria.
- Versione monofase da 4-6 kW di capacità termica.
- Raggiunge livelli di efficienza molto elevati in riscaldamento, fino a 5 di COP.
- Utilizza R32, un refrigerante a basso impatto sul riscaldamento globale e nessun effetto sullo strato di ozono, caratterizzato da elevata efficienza energetica e una carica ridotta del 30% rispetto all'R410A.
- Il compressore a due stadi, grazie alla sua speciale tecnologia, garantisce performances eccezionali in un intervallo di funzionamento molto ampio.
- Il range di temperature esterne varia infatti da -25°C a +35°C per il Riscaldamento, da +10 a +48°C per il Raffrescamento e da -25°C a +45°C per la Produzione di Acqua Calda Sanitaria.
- L'intervallo di temperatura dell'acqua in uscita è di 25 ~ 60 °C: questo consente l'utilizzo di questa pompa di calore sia con pavimenti radianti, sia con terminali idronici, sia con radiatori a media temperatura.
- I ventilatori Assiali DC Brushless sono progettati per l'ottimizzazione aerodinamica: garantiscono basso livello sonoro, ma elevata efficienza e grande portata d'aria
- Gli scambiatori di calore sono dotati di speciale trattamento Anti-Corrosivo: le alette, realizzate in Alluminio-Manganese, sono rivestite da uno speciale strato di resina epossidica, dalla tipica colorazione dorata e da un ulteriore strato idrofilico.

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

 SCANALATURA INTERNA IN RAME	 MODALITÀ QUIET	 TIMER SETTIMANALE	 RISCALDAMENTO FINO A BASSE TEMPERATURE	 DOOR CONTROL	 PROTEZIONE COMPLETA	 TIMER ACCENSIONE/SPEGNIMENTO 24H	 BLOCCO BAMBINO	 AMPIO RANGE FUNZIONAMENTO	 AMPIO INTERVALLO DI TENSIONE	 AUTO DIAGNOSI DEI MALFUNZIONAMENTI	 AVVIO A BASSA TENSIONE
 FUNZIONE MEMORY	 SBRINAMENTO INTELLIGENTE	 °C / °F SWITCH	 MONITORAGGIO A LUNGA DISTANZA	 TRATTAMENTO GOLD FIN SCAMB. CONDENSATORE	 MIN. TEMP. EST. IN CALDO -25°C	 MAX. TEMP. EST. IN CALDO +36°C	 MIN. TEMP. EST. IN FREDDO +10°C	 MAX. TEMP. EST. IN FREDDO +48°C	 MIN. TEMP. EST. ACS -25°C	 MAX. TEMP. EST. ACS +45°C	 MAX. TEMP. USCITA ACS 60°C

VERSATI III ALL IN ONE

4-6 KW

DATI TECNICI

MODELLO Unità esterna Unità interna idronica				GRS-CQ4.0PdG/NhH-E GRS-CQ4.0Pd/NhH-E(O) GRS-CQ4.0PdG/NhH-E(I)		
Produzione di Acqua Calda Sanitaria (ACS)				Serbatoio integrato nell'unità interna 185 litri - valvola deviatrice inclusa nell'unità interna		
COMFORT AMBIENTE	Performance secondo EN 14511	Aria +35°C - Acqua 23/18°C Aria +7°C - Acqua 30/35°C	Capacità nominale	kW	Raffr. 3,80	Risc. 4,00
			Potenza elettrica assorbita nominale	kWel	0,82	0,78
		EER/COP		4,63	5,13	
		Aria +35°C - Acqua 12/ 7°C Aria +7°C - Acqua 40/45°C	Capacità nominale	kW	3,15	4,00
	Potenza elettrica assorbita nominale		kWel	0,92	1,02	
	Performance secondo Ecodesign (ERP) EN 14825	BASSA TEMPERATURA (35°C) Condizioni climatiche MEDIE	Carico termico di progetto (Pdesign _n)	kW	5,00	
			Efficienza energetica stagionale η_s	%	184	
		MEDIA TEMPERATURA (55°C) Condizioni climatiche MEDIE	Carico termico di progetto (Pdesign _n)	kW	5,00	
Efficienza energetica stagionale η_s			%	128		
ACS	Performance ACS secondo EN 16147 Con Serbatoio 300L e valvola deviatrice Condizioni climatiche MEDIE	Profilo di carico		L		
		Classe di efficienza energetica		A		
		Efficienza riscald. Acqua - ERP η_{wh}	%	101		
Unità interna	Portata acqua nominale		m ³ /h	a 35 °C	0,69	
				a 45 °C	0,69	
				a 7 °C	0,54	
				a 18 °C	0,65	
	Volume efficace minimo acqua impianto		litri	40		
	Temperatura mandata massima acqua		°C	Fino a 60		
	Alimentazione elettrica (Tensione/Fasi/Frequenza)		V/Ph/Hz	220-240/1/50		
	Potenza nominale assorbita		kW	3,10		
	Resistenza elettrica		nxkW	2x1,5		
	Vaso di espansione		litri	10		
	Massima prevalenza circolatore		kPa	vedi grafico H/Q		
	Collegamenti idraulici		pollici	G1" femmina		
	Valvola di sicurezza		bar	3		
	Pressione sonora		dB(A)	29		
	Potenza sonora		dB(A)	42		
Peso netto		kg	210			
Dimensioni A/L/P		mm	1765/600/600			
Unità esterna	Range temperatura esterna (riscaldamento)		°C	-25 / +35		
	Range temperatura esterna (raffrescamento)		°C	+10 / +48		
	Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240/1/50		
	Potenza nominale assorbita (raffrescamento)		kW	2,55		
	Potenza nominale assorbita (riscaldamento)		kW	2,30		
	Corrente nominale assorbita (raffrescamento)		A	10		
	Corrente nominale assorbita (riscaldamento)		A	10		
	Diametro tubazione frigorifera liquido		mm (pollici)	6,35 (1/4)		
	Diametro tubazione frigorifera gas		mm (pollici)	12,7 (1/2)		
	Pressione sonora unità esterna		dB(A)	52		
	Potenza sonora unità esterna		dB(A)	62		
	Portata aria ventilatore		m ³ /h	3200		
	Peso netto		kg	55		
	Dimensioni A/L/P		mm	702/975/396		
	Refrigerante	Tipo compressore		Inverter rotativo doppio stadio		
Tipo e GWP			R32/675 kg CO ₂ eq			
Quantità			1 kg / 0,675 Tonn CO ₂ eq.			

Le apparecchiature descritte nel presente catalogo contengono gas fluorurati ad effetto serra di tipo HFC R32.
L'installazione di questi prodotti, dovrà essere eseguita da personale qualificato ai sensi dei regolamenti europei 303/2008 e 517/2014.

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

MODELLO
Unità esterna
Unità interna idronica

GRS-CQ6.0PdG/NhH-E
GRS-CQ6.0Pd/NhH-E(O)
GRS-CQ6.0PdG/NhH-E(I)

Produzione di Acqua Calda Sanitaria (ACS)

Serbatoio integrato nell'unità interna 185 litri - valvola deviatrice inclusa nell'unità interna

			Raffr.	Risc.		
COMFORT AMBIENTE	Performance secondo EN 14511	Aria +35°C - Acqua 23/18°C	Capacità nominale	kW	5,80	6,00
		Aria +7°C - Acqua 30/35°C	Potenza elettrica assorbita nominale	kWel	1,32	1,20
			EER/COP		4,39	5,00
		Aria +35°C - Acqua 12/ 7°C	Capacità nominale	kW	4,09	5,90
	Performance secondo Ecodesign (ERP) EN 14825	Aria +7°C - Acqua 40/45°C	Potenza elettrica assorbita nominale	kWel	1,28	1,51
			EER/COP		3,20	3,91
		BASSA TEMPERATURA (35°C) Condizioni climatiche MEDIE	Carico termico di progetto (Pdesign _n)	kW	6,00	
			Efficienza energetica stagionale η _s	%	179	
MEDIA TEMPERATURA (55°C) Condizioni climatiche MEDIE	Carico termico di progetto (Pdesign _n)	kW	5,00			
	Efficienza energetica stagionale η _s	%	127			
ACS	Performance ACS secondo EN 16147	Con Serbatoio 300L e valvola deviatrice	Classe di efficienza energetica	A		
		Condizioni climatiche MEDIE	Efficienza riscald. Acqua - ERP η _{wh}	%	101	
		Profilo di carico		L		
Unità interna	Portata acqua nominale		m ³ /h	a 35 °C	1,03	
				a 45 °C	1,02	
				a 7 °C	0,70	
				a 18 °C	1,00	
	Volume efficace minimo acqua impianto	litri	40			
	Temperatura mandata massima acqua	°C	Fino a 60			
	Alimentazione elettrica (Tensione/Fasi/Frequenza)	V/Ph/Hz	220-240/1/50			
	Potenza nominale assorbita	kW	3,10			
	Resistenza elettrica	nxkW	2x1,5			
	Vaso di espansione	litri	10			
	Massima prevalenza circolatore	kPa	vedi grafico H/Q			
	Collegamenti idraulici	pollici	G1" femmina			
	Valvola di sicurezza	bar	3			
	Pressione sonora	dB(A)	29			
	Potenza sonora	dB(A)	52			
	Peso netto	kg	62			
	Dimensioni A/L/P	mm	860/460/318			
Unità esterna	Range temperatura esterna (riscaldamento)	°C	-25 / +35			
	Range temperatura esterna (raffrescamento)	°C	+10 / +48			
	Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	220-240/1/50			
	Potenza nominale assorbita (raffrescamento)	kW	2,55			
	Potenza nominale assorbita (riscaldamento)	kW	2,30			
	Corrente nominale assorbita (raffrescamento)	A	10			
	Corrente nominale assorbita (riscaldamento)	A	10			
	Diametro tubazione frigorifera liquido	mm (pollici)	6,35 (1/4)			
	Diametro tubazione frigorifera gas	mm (pollici)	12,7 (1/2)			
	Pressione sonora unità esterna	dB(A)	52			
	Potenza sonora unità esterna	dB(A)	62			
	Portata aria ventilatore	m ³ /h	3200			
	Peso netto	kg	55			
	Dimensioni A/L/P	mm	702/975/396			
Tipo compressore		Inverter rotativo doppio stadio				
Refrigerante	Tipo e GWP		R32/675 kg CO ₂ eq			
	Quantità		1 kg / 0,675 Tonn CO ₂ eq.			

Le apparecchiature descritte nel presente catalogo contengono gas fluorurati ad effetto serra di tipo HFC R32. L'installazione di questi prodotti, dovrà essere eseguita da personale qualificato ai sensi dei regolamenti europei 303/2008 e 517/2014.

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

VERSATI III ALL IN ONE

4-6 KW

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

RISCALDAMENTO - Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco in °C - (GRS-CQ4.0PdG/NhH-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	1.72	4.51	2.08	4.78	2.48	5.06	2.84	5.29	3.04	5.61	3.40	5.88	3.76	6.08	3.68	6.35	3.80	6.63	4.00	7.25	3.96	7.69	3.60	7.65	3.16	8.31	2.48	8.78
30	1.68	3.65	2.04	3.96	2.40	4.20	2.76	4.47	2.96	4.71	3.28	4.94	3.64	5.22	3.88	5.76	4.00	6.12	4.24	6.55	4.20	6.98	3.80	6.98	3.32	7.53	2.60	8.08
35	1.64	3.02	1.92	3.22	2.24	3.41	2.60	3.69	2.80	3.92	3.12	4.16	3.40	4.27	4.00	5.14	4.12	5.41	4.36	5.88	4.32	6.16	3.92	6.16	3.44	6.82	2.68	7.25
40	1.64	2.59	1.92	2.86	2.24	3.10	2.60	3.33	2.80	3.49	3.12	3.76	3.40	3.96	4.00	4.55	4.12	4.78	4.36	5.22	4.32	5.45	3.92	5.41	3.44	6.00	2.68	6.39
45			1.92	2.47	2.24	2.71	2.60	2.94	2.80	3.06	3.12	3.25	3.40	3.45	4.00	3.92	4.12	4.12	4.36	4.47	4.32	4.71	3.92	4.94	3.44	5.18	2.68	5.49
50					2.16	2.24	2.52	2.43	2.72	2.55	3.04	2.75	3.28	2.86	3.88	3.33	4.00	3.49	4.24	3.80	4.20	4.00	3.80	4.20	3.32	4.39	2.60	4.67
55							2.40	1.96	2.56	2.04	2.88	2.24	3.12	2.31	3.68	2.71	3.80	2.82	4.00	3.10	3.96	3.25	3.60	3.41	3.16	3.57	2.48	3.80
60									2.44	1.61	2.72	1.69	2.96	1.76	3.48	2.12	3.60	2.20	3.80	2.31	3.76	2.47	3.40	2.59	3.00	2.71	2.32	2.90

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

LWT [°C]	10		15		20		25		30		35		40		45		48	
	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER
7	2.58	4.66	2.87	4.49	3.02	4.35	3.21	4.14	3.28	3.80	3.15	3.42	2.87	2.84	2.24	2.09	1.89	1.68
8	2.65	4.79	2.93	4.62	3.09	4.49	3.28	4.28	3.34	3.90	3.21	3.53	2.93	2.91	2.27	2.16	1.92	1.75
9	2.68	4.96	2.99	4.76	3.15	4.62	3.34	4.42	3.40	4.04	3.28	3.63	2.99	3.05	2.33	2.23	1.95	1.78
10	2.74	5.10	3.02	4.90	3.21	4.76	3.40	4.52	3.47	4.14	3.34	3.77	3.02	3.12	2.36	2.29	1.98	1.81
11	2.77	5.24	3.09	5.07	3.28	4.90	3.47	4.66	3.53	4.28	3.40	3.87	3.09	3.18	2.39	2.36	2.05	1.88
12	2.84	5.41	3.15	5.20	3.34	5.03	3.53	4.79	3.56	4.42	3.47	3.97	3.15	3.29	2.46	2.43	2.08	1.92
13	2.87	5.55	3.21	5.34	3.37	5.17	3.56	4.93	3.65	4.55	3.50	4.07	3.21	3.39	2.49	2.50	2.11	1.99
14	2.93	5.72	3.24	5.48	3.43	5.31	3.62	5.07	3.72	4.66	3.56	4.18	3.24	3.46	2.52	2.53	2.14	2.05
15	2.96	5.82	3.31	5.65	3.47	5.44	3.69	5.20	3.78	4.76	3.62	4.28	3.31	3.56	2.58	2.64	2.17	2.09
18	3.12	6.27	3.50	6.06	3.65	5.85	3.91	5.62	3.97	5.14	3.81	4.62	3.50	3.83	2.71	2.84	2.27	2.29
20	3.21	6.57	3.56	6.37	3.78	6.16	4.03	5.89	4.10	5.38	3.94	4.83	3.56	4.04	2.80	2.98	2.36	2.40
23	3.37	7.02	3.72	6.78	3.94	6.54	4.19	6.27	4.28	5.75	4.13	5.17	3.72	4.31	2.93	3.15	2.46	2.53
25	3.47	7.33	3.84	7.05	4.06	6.85	4.32	6.51	4.41	5.99	4.22	5.38	3.84	4.45	2.99	3.29	2.52	2.64

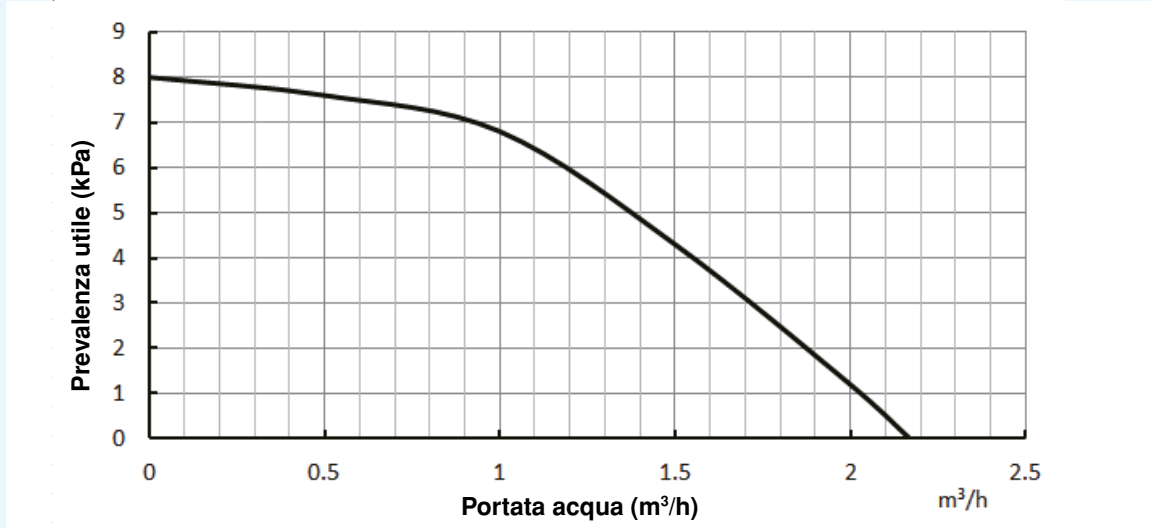
RISCALDAMENTO - Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco in °C - (GRS-CQ6.0PdG/NhH-E)

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	2.94	4.34	3.12	4.57	3.72	4.88	4.26	5.08	5.16	5.39	5.76	5.63	6.36	5.86	6.24	6.10	6.42	6.37	6.78	6.95	6.72	7.38	6.12	7.31	5.34	7.97	4.20	8.44
30	2.70	3.52	3.06	3.79	3.60	4.06	4.14	4.30	4.74	4.53	5.22	4.77	5.82	5.00	6.18	5.55	6.36	5.90	6.72	6.29	6.66	6.72	6.06	6.72	5.34	7.27	4.14	7.78
35	2.52	2.97	2.88	3.13	3.36	3.32	3.90	3.59	4.26	3.83	4.80	4.06	5.22	4.18	6.00	5.00	6.30	5.27	6.66	5.74	6.60	5.98	6.00	5.98	5.28	6.64	4.08	7.03
40	2.46	2.54	2.88	2.81	3.36	3.05	3.90	3.24	4.26	3.40	4.74	3.67	5.16	3.91	6.00	4.45	6.24	4.69	6.60	5.08	6.54	5.35	5.94	5.31	5.22	5.86	4.08	6.25
45			2.88	2.46	3.36	2.70	3.90	2.93	4.20	3.05	4.68	3.24	5.10	3.44	6.00	3.91	6.18	4.10	6.54	4.45	6.48	4.69	5.88	4.92	5.16	5.16	4.02	5.47
50					3.24	2.27	3.78	2.46	4.14	2.58	4.62	2.77	5.04	2.85	5.94	3.36	6.12	3.52	6.48	3.87	6.42	4.02	5.82	4.22	5.10	4.42	3.96	4.73
55							3.60	2.03	4.14	2.11	4.56	2.31	4.98	2.42	5.88	2.81	6.06	2.97	6.42	3.20	6.36	3.40	5.76	3.52	5.04	3.71	3.96	3.99
60									4.08	1.72	4.56	1.80	4.92	1.91	5.82	2.27	6.00	2.34	6.36	2.50	6.30	2.62	5.70	2.77	4.98	2.89	3.90	3.09

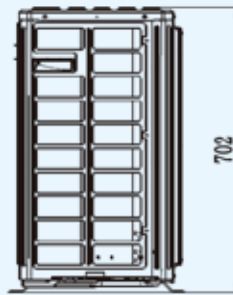
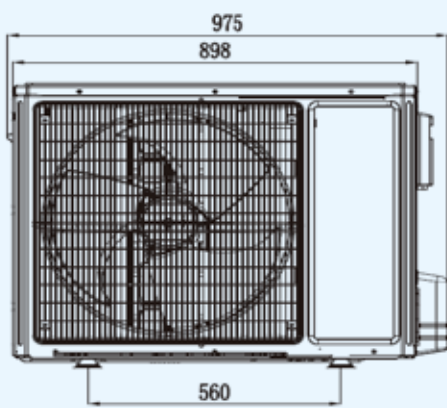
RAFFRESCAMENTO - Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco in °C

LWT [°C]	10		15		20		25		30		35		40		45		48	
	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER
7	3.35	4.35	3.72	4.19	3.93	4.06	4.17	3.87	4.25	3.55	4.09	3.20	3.72	2.65	2.90	1.95	2.45	1.57
8	3.48	4.47	3.89	4.31	4.09	4.19	4.34	3.99	4.42	3.64	4.25	3.29	3.89	2.75	3.03	2.01	2.54	1.63
9	3.64	4.67	4.01	4.47	4.21	4.35	4.46	4.12	4.54	3.80	4.38	3.42	4.01	2.84	3.15	2.08	2.66	1.66
10	3.72	4.79	4.13	4.60	4.38	4.47	4.62	4.25	4.70	3.90	4.54	3.51	4.13	2.91	3.23	2.17	2.74	1.73
11	3.84	4.92	4.29	4.76	4.50	4.60	4.79	4.41	4.91	4.06	4.70	3.64	4.29	3.00	3.31	2.20	2.82	1.76
12	3.97	5.08	4.42	4.92	4.66	4.76	4.95	4.54	5.07	4.15	4.87	3.74	4.42	3.10	3.44	2.30	2.90	1.85
13	4.13	5.24	4.58	5.05	4.79	4.89	5.11	4.67	5.19	4.28	4.99	3.87	4.58	3.20	3.56	2.33	2.99	1.89
14	4.25	5.40	4.66	5.21	4.95	5.05	5.28	4.79	5.36	4.41	5.15	3.96	4.66	3.29	3.68	2.43	3.07	1.95
15	4.34	5.53	4.83	5.34	5.11	5.18	5.44	4.92	5.52	4.51	5.32	4.09	4.83	3.39	3.76	2.49	3.19	1.98
18	4.74	5.98	5.24	5.75	5.52	5.59	5.89	5.34	6.01	4.89	5.77	4.41	5.24	3.64	4.09	2.68	3.48	2.17
20	4.95	6.29	5.52	6.07	5.85	5.88	6.18	5.59	6.30	5.14	6.05	4.63	5.52	3.83	4.34	2.84	3.64	2.27
23	5.36	6.74	5.93	6.49	6.26	6.33	6.67	6.01	6.79	5.50	6.54	4.95	5.93	4.12	4.62	3.00	3.93	2.43
25	5.60	7.03	6.22	6.77	6.54	6.58	6.95	6.29	7.12	5.75	6.83	5.18	6.22	4.31	4.87	3.16	4.09	2.56

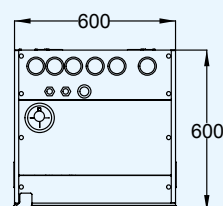
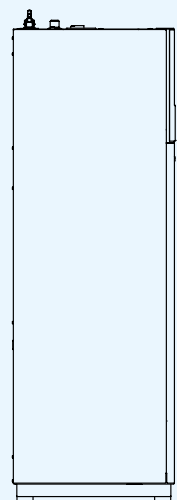
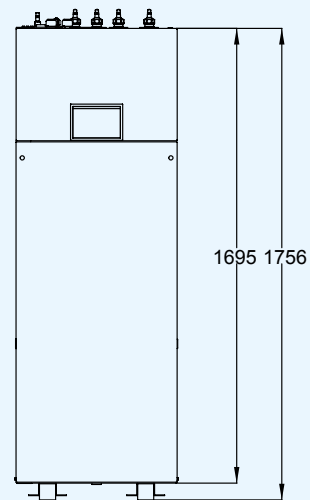
CURVE DI PORTATA



DISEGNI DIMENSIONALI



Unità esterna
4-6 kW



Unità interna
4-6 kW



VERSATI III
ALL IN ONE
GAMMA 8-10 KW



Classe energetica:



Incentivi fiscali



PANNELLO DI CONTROLLO TOUCH-SCREEN (integrato nell'unità interna)

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

- Pompa di calore Aria/Acqua split con serbatoio per la produzione di Acqua Calda Sanitaria integrato
- Tecnologia DC Inverter di ultima generazione.
- Dotata di funzioni di Riscaldamento, Raffrescamento e Produzione di Acqua calda Sanitaria.
- Versione monofase da 8-10 kW di capacità termica.
- Raggiunge livelli di efficienza molto elevati in riscaldamento, fino a 5 di COP.
- Utilizza R32, un refrigerante a basso impatto sul riscaldamento globale e nessun effetto sullo strato di ozono, caratterizzato da elevata efficienza energetica e una carica ridotta del 30% rispetto all'R410A.
- Il compressore a due stadi, grazie alla sua speciale tecnologia, garantisce performances eccezionali in un intervallo di funzionamento molto ampio.
- Il range di temperature esterne varia infatti da -25°C a +35°C per il Riscaldamento, da +10 a +48°C per il Raffrescamento e da -25°C a +45°C per la Produzione di Acqua Calda Sanitaria.
- L'intervallo di temperatura dell'acqua in uscita è di 25 ~ 60 °C: questo consente l'utilizzo di questa pompa di calore sia con pavimenti radianti, sia con terminali idronici, sia con radiatori a media temperatura.
- I ventilatori Assiali DC Brushless sono progettati per l'ottimizzazione aerodinamica: garantiscono basso livello sonoro, ma elevata efficienza e grande portata d'aria
- Gli scambiatori di calore sono dotati di speciale trattamento Anti-Corrosivo: le alette, realizzate in Alluminio-Manganese, sono rivestite da uno speciale strato di resina epossidica, dalla tipica colorazione dorata e da un ulteriore strato idrofilico.

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

VERSATI III ALL IN ONE

8-10 KW

DATI TECNICI

MODELLO Unità esterna Unità interna idronica			GRS-CQ8.0PdG/NhH-E GRS-CQ8.0Pd/NhH-E(O) GRS-CQ8.0PdG/NhH-E(I)			
Produzione di Acqua Calda Sanitaria (ACS)			Serbatoio integrato nell'unità interna 185 litri - valvola deviatrice inclusa nell'unità interna			
COMFORT AMBIENTE	Performance secondo EN 14511	Aria +35°C - Acqua 23/18°C	Capacità nominale	kW	Raffr. 7,00	Risc. 8,00
		Aria +7°C - Acqua 30/35°C	Potenza elettrica assorbita nominale	kWel	1,75	1,70
			EER/COP		4,00	4,71
		Aria +35°C - Acqua 12/ 7°C	Capacità nominale	kW	5,30	8,00
	Performance secondo Ecodesign (ERP) EN 14825	Aria +7°C - Acqua 40/45°C	Potenza elettrica assorbita nominale	kWel	1,73	2,14
			EER/COP		3,06	3,74
		BASSA TEMPERATURA (35°C) Condizioni climatiche MEDIE	Carico termico di progetto (Pdesign _n)	kW	7,00	
			Efficienza energetica stagionale η_s	%	181	
Performance ACS secondo EN 16147	Con Serbatoio 300L e valvola deviatrice Condizioni climatiche MEDIE		Classe di efficienza energetica	A+++		
		MEDIA TEMPERATURA (55°C) Condizioni climatiche MEDIE	Carico termico di progetto (Pdesign _n)	kW	7,00	
			Efficienza energetica stagionale η_s	%	129	
			Classe di efficienza energetica	A++		
Unità interna	Performance ACS secondo EN 16147		Profilo di carico	L		
			Classe di efficienza energetica	A		
			Efficienza riscald. Acqua - ERP η_{wh}	%	89	
		Portata acqua nominale	m ³ /h	a 35 °C	1,38	
				a 45 °C	1,38	
				a 7 °C	0,91	
				a 18 °C	1,20	
		Volume efficace minimo acqua impianto	litri	40		
		Temperatura mandata massima acqua	°C	Fino a 60		
		Alimentazione elettrica (Tensione/Fasi/Frequenza)	V/Ph/Hz	220-240/1/50		
		Potenza nominale assorbita	kW	3,10		
		Resistenza elettrica	nxkW	2x3		
		Vaso di espansione	litri	10		
		Massima prevalenza circolatore	kPa	vedi grafico H/Q		
		Collegamenti idraulici	pollici	G1" femmina		
		Valvola di sicurezza	bar	3		
	Pressione sonora	dB(A)	29			
	Potenza sonora	dB(A)	52			
	Peso netto	kg	62			
	Dimensioni A/L/P	mm	860/460/318			
Unità esterna		Range temperatura esterna (riscaldamento)	°C	-25 / +35		
		Range temperatura esterna (raffrescamento)	°C	+10 / +48		
		Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	220-240/1/50		
		Potenza nominale assorbita (raffrescamento)	kW	4,32		
		Potenza nominale assorbita (riscaldamento)	kW	3,00		
		Corrente nominale assorbita (raffrescamento)	A	19		
		Corrente nominale assorbita (riscaldamento)	A	13		
		Diametro tubazione frigorifera liquido	mm (pollici)	6,35 (1/4)		
		Diametro tubazione frigorifera gas	mm (pollici)	12,7 (1/2)		
		Pressione sonora unità esterna	dB(A)	55		
		Potenza sonora unità esterna	dB(A)	67		
		Portata aria ventilatore	m ³ /h	3300		
		Peso netto	kg	82		
		Dimensioni A/L/P	mm	787/982/427		
Refrigerante		Tipo compressore	Inverter rotativo doppio stadio			
		Tipo e GWP	R32/675 kg CO ₂ eq			
		Quantità	1,6 kg / 1.08 Tonn CO ₂ eq.			

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

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

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

MODELLO Unità esterna Unità interna idronica				GRS-CQ10PdG/NhH-E GRS-CQ10Pd/NhH-E(O) GRS-CQ10PdG/NhH-E(I)				
Produzione di Acqua Calda Sanitaria (ACS)				Serbatoio integrato nell'unità interna 185 litri - valvola deviatrice inclusa nell'unità interna				
COMFORT AMBIENTE	Performance secondo EN 14511	Aria +35°C - Acqua 23/18°C Aria +7°C - Acqua 30/35°C	Capacità nominale	kW	Raffr.	8,50	Risc.	9,50
			Potenza elettrica assorbita nominale	kWel	2,24	2,07		
		EER/COP		3,79	4,59			
		Aria +35°C - Acqua 12/ 7°C Aria +7°C - Acqua 40/45°C	Capacità nominale	kW	6,50	9,50		
	Potenza elettrica assorbita nominale		kWel	2,27	2,64			
	Performance secondo Ecodesign (ERP) EN 14825	BASSA TEMPERATURA (35°C) Condizioni climatiche MEDIE	Carico termico di progetto (Pdesign _n)	kW	9,00			
			Efficienza energetica stagionale η _s	%	181			
		MEDIA TEMPERATURA (55°C) Condizioni climatiche MEDIE	Carico termico di progetto (Pdesign _n)	kW	8,00			
Efficienza energetica stagionale η _s			%	127				
Performance ACS secondo EN 16147	Con Serbatoio 300L e valvola deviatrice Condizioni climatiche MEDIE	Profilo di carico		L				
		Classe di efficienza energetica		A				
Unità interna	Portata acqua nominale		m ³ /h	a 35 °C	1,63			
				a 45 °C	1,63			
				a 7 °C	1,12			
				a 18 °C	1,46			
	Volume efficace minimo acqua impianto	litri	80					
	Temperatura mandata massima acqua	°C	Fino a 60					
	Alimentazione elettrica (Tensione/Fasi/Frequenza)	V/Ph/Hz	220-240/1/50					
	Potenza nominale assorbita	kW	3,10					
	Resistenza elettrica	nxkW	2x3					
	Vaso di espansione	litri	10					
	Massima prevalenza circolatore	kPa	vedi grafico H/Q					
	Collegamenti idraulici	pollici	G1" femmina					
	Valvola di sicurezza	bar	3					
	Pressione sonora	dB(A)	29					
	Potenza sonora	dB(A)	52					
	Peso netto	kg	62					
	Dimensioni A/L/P	mm	860/460/318					
Unità esterna	Range temperatura esterna (riscaldamento)	°C	-25 / +35					
	Range temperatura esterna (raffrescamento)	°C	+10 / +48					
	Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	220-240/1/50					
	Potenza nominale assorbita (raffrescamento)	kW	5,06					
	Potenza nominale assorbita (riscaldamento)	kW	3,40					
	Corrente nominale assorbita (raffrescamento)	A	22					
	Corrente nominale assorbita (riscaldamento)	A	15					
	Diametro tubazione frigorifera liquido	mm (pollici)	6,35 (1/4)					
	Diametro tubazione frigorifera gas	mm (pollici)	12,7 (1/2)					
	Pressione sonora unità esterna	dB(A)	55					
	Potenza sonora unità esterna	dB(A)	68					
	Portata aria ventilatore	m ³ /h	3300					
	Peso netto	kg	82					
	Dimensioni A/L/P	mm	787/982/427					
Refrigerante	Tipo compressore		Inverter rotativo doppio stadio					
	Tipo e GWP		R32/675 kg CO ₂ eq					
	Quantità		1,6 kg / 1.08 Tonn CO ₂ eq.					

Le apparecchiature descritte nel presente catalogo contengono gas fluorurati ad effetto serra di tipo HFC R32. L'installazione di questi prodotti, dovrà essere eseguita da personale qualificato ai sensi dei regolamenti europei 303/2008 e 517/2014.

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

VERSATI III ALL IN ONE

8-10 kW

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

RISCALDAMENTO - Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco in °C - (GRS-CQ8.0PdG/NhH-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	3.44	4.04	4.16	4.26	4.96	4.56	5.68	4.75	6.08	5.05	6.80	5.27	7.52	5.46	7.36	5.72	7.60	5.94	8.00	6.50	7.92	6.88	7.20	6.84	6.32	7.44	4.96	7.89
30	3.36	3.29	4.08	3.59	4.80	3.81	5.52	4.04	5.92	4.26	6.56	4.49	7.28	4.71	7.76	5.23	8.00	5.53	8.48	5.94	8.40	6.32	7.60	6.32	6.64	6.84	5.20	7.29
35	3.28	2.77	3.84	2.92	4.48	3.10	5.20	3.40	5.60	3.59	6.24	3.81	6.80	3.93	8.00	4.71	8.24	4.97	8.72	5.38	8.64	5.61	7.84	5.61	6.88	6.24	5.36	6.62
40	3.28	2.39	3.84	2.65	4.48	2.92	5.20	3.10	5.60	3.25	6.24	3.51	6.80	3.70	8.00	4.22	8.24	4.45	8.72	4.86	8.64	5.08	7.84	5.05	6.88	5.57	5.36	5.94
45			3.84	2.36	4.48	2.58	5.20	2.80	5.60	2.92	6.24	3.10	6.80	3.29	8.00	3.74	8.24	3.93	8.72	4.26	8.64	4.49	7.84	4.71	6.88	4.93	5.36	5.23
50					4.32	2.21	5.04	2.39	5.44	2.50	6.08	2.69	6.56	2.77	7.76	3.25	8.00	3.40	8.48	3.74	8.40	3.93	7.60	4.11	6.64	4.30	5.20	4.60
55							4.80	1.98	5.12	2.09	5.76	2.28	6.24	2.39	7.36	2.77	7.60	2.92	8.00	3.18	7.92	3.33	7.20	3.48	6.32	3.66	4.96	3.93
60									4.88	1.72	5.44	1.79	5.92	1.91	6.96	2.28	7.20	2.32	7.60	2.50	7.52	2.62	6.80	2.77	6.00	2.88	4.64	3.10

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

LWT [°C]	10		15		20		25		30		35		40		45		48	
	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER
7	4.35	4.17	4.82	4.01	5.09	3.89	5.41	3.71	5.51	3.40	5.30	3.06	4.82	2.54	3.76	1.87	3.18	1.50
8	4.51	4.26	4.98	4.11	5.25	4.01	5.57	3.80	6.04	3.49	5.46	3.16	4.98	2.60	3.87	1.90	3.29	1.53
9	4.56	4.41	5.09	4.23	5.35	4.11	5.72	3.92	6.20	3.58	5.62	3.25	5.09	2.70	3.98	1.96	3.34	1.56
10	4.72	4.50	5.25	4.35	5.51	4.23	5.88	4.01	6.36	3.68	5.78	3.31	5.25	2.76	4.08	1.99	3.45	1.62
11	4.88	4.63	5.41	4.47	5.72	4.35	6.04	4.14	6.57	3.80	5.94	3.40	5.41	2.85	4.19	2.08	3.55	1.68
12	4.98	4.75	5.57	4.56	5.88	4.44	6.25	4.20	6.73	3.89	6.10	3.49	5.57	2.91	4.35	2.14	3.66	1.72
13	5.09	4.87	5.67	4.72	5.99	4.56	6.31	4.35	6.89	3.98	6.20	3.58	5.67	3.00	4.40	2.18	3.71	1.75
14	5.25	4.99	5.83	4.81	6.10	4.66	6.47	4.44	7.05	4.07	6.36	3.68	5.83	3.06	4.51	2.24	3.82	1.78
15	5.35	5.15	5.99	4.93	6.25	4.78	6.68	4.53	7.21	4.17	6.52	3.77	5.99	3.12	4.66	2.30	3.92	1.84
18	5.78	5.45	6.36	5.27	6.73	5.12	7.16	4.84	7.69	4.44	7.00	4.01	6.36	3.31	4.98	2.45	4.24	1.96
20	5.99	5.70	6.63	5.48	7.00	5.33	7.42	5.09	8.06	4.66	7.31	4.20	6.63	3.46	5.14	2.54	4.40	2.05
23	6.41	6.04	7.10	5.79	7.47	5.64	7.90	5.39	8.53	4.93	7.79	4.44	7.10	3.68	5.51	2.73	4.66	2.18
25	6.63	6.28	7.37	6.07	7.79	5.85	8.22	5.58	8.85	5.12	8.06	4.63	7.37	3.83	5.72	2.82	4.82	2.27

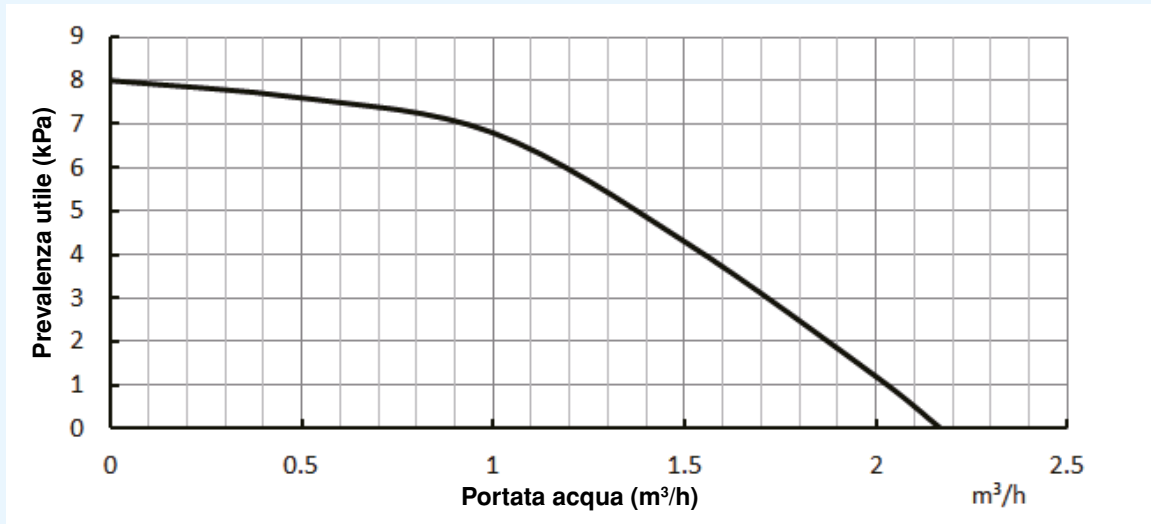
RISCALDAMENTO - Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco in °C - (GRS-CQ10PdG/NhH-E)

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	4.09	3.99	4.94	4.21	5.89	4.50	6.75	4.68	7.22	4.97	8.08	5.18	8.93	5.40	8.74	5.61	9.03	5.87	9.50	6.41	9.41	6.80	8.55	6.73	7.51	7.34	5.89	7.77
30	3.99	3.24	4.85	3.49	5.70	3.74	6.56	3.96	7.03	4.17	7.79	4.39	8.65	4.61	9.22	5.11	9.50	5.43	10.07	5.79	9.98	6.19	9.03	6.19	7.89	6.69	6.18	7.16
35	3.90	2.73	4.56	2.88	5.32	3.06	6.18	3.31	6.65	3.53	7.41	3.74	8.08	3.85	9.50	4.61	9.79	4.86	10.36	5.29	10.26	5.51	9.31	5.51	8.17	6.12	6.37	6.48
40	3.90	2.34	4.56	2.59	5.32	2.81	6.18	2.99	6.65	3.13	7.41	3.38	8.08	3.60	9.50	4.10	9.79	3.78	10.36	4.68	10.26	4.93	9.31	4.89	8.17	5.40	6.37	5.76
45			4.56	2.27	5.32	2.48	6.18	2.70	6.65	2.81	7.41	2.99	8.08	3.17	9.50	3.60	9.79	3.78	10.36	4.10	10.26	4.32	9.31	4.53	8.17	4.75	6.37	5.04
50					5.13	2.09	5.99	2.27	6.46	2.38	7.22	2.55	7.79	2.63	9.22	3.09	9.50	3.24	10.07	3.56	9.98	3.71	9.03	3.89	7.89	4.07	6.18	4.35
55							5.70	1.87	6.08	1.94	6.84	2.12	7.41	2.23	8.74	2.59	9.03	2.73	9.50	2.95	9.41	3.13	8.55	3.24	7.51	3.42	5.89	3.67
60									5.80	1.58	6.46	1.66	7.03	1.76	8.27	2.09	8.55	2.16	9.03	2.30	8.93	2.41	8.08	2.55	7.13	2.66	5.51	2.84

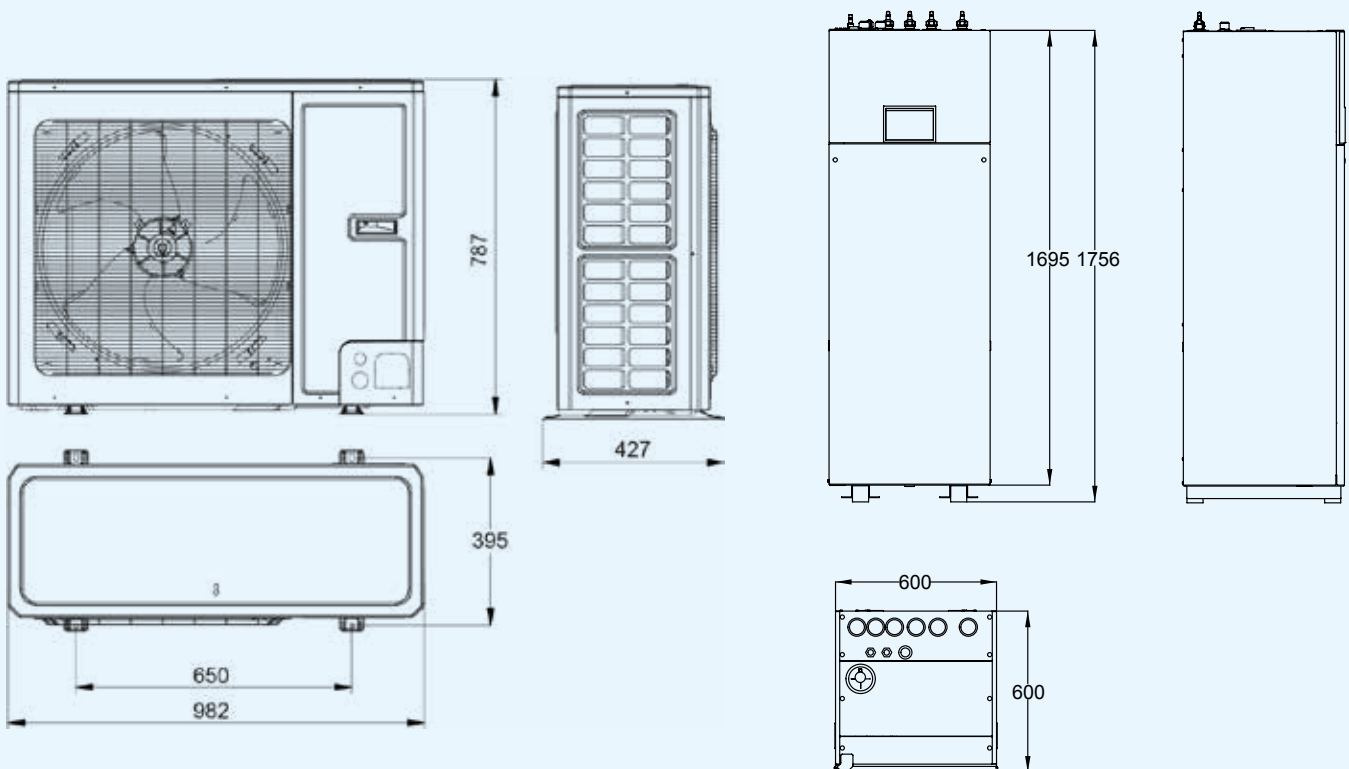
RAFFRESCAMENTO - Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco in °C

LWT [°C]	10		15		20		25		30		35		40		45		48	
	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER
7	5.33	3.89	5.92	3.75	6.24	3.64	6.63	3.46	6.76	3.18	6.50	2.86	5.92	2.38	4.62	1.75	3.90	1.40
8	5.46	4.01	6.11	3.87	6.44	3.75	6.83	3.58	6.96	3.26	6.70	2.95	6.11	2.43	4.75	1.78	4.03	1.46
9	5.66	4.15	6.24	4.01	6.57	3.87	7.02	3.69	7.15	3.38	6.89	3.04	6.24	2.52	4.94	1.86	4.10	1.52
10	5.79	4.24	6.37	4.09	6.70	3.95	7.22	3.81	7.35	3.46	7.02	3.12	6.37	2.58	5.01	1.92	4.23	1.52
11	5.92	4.35	6.57	4.21	6.96	4.07	7.35	3.87	7.54	3.58	7.22	3.21	6.57	2.66	5.07	1.95	4.36	1.57
12	6.11	4.47	6.70	4.30	7.15	4.18	7.54	3.98	7.67	3.67	7.41	3.29	6.70	2.72	5.27	2.00	4.49	1.60
13	6.24	4.61	6.89	4.44	7.35	4.30	7.74	4.09	7.87	3.78	7.61	3.38	6.89	2.83	5.40	2.09	4.55	1.66
14	6.44	4.70	7.15	4.52	7.48	4.41	7.93	4.21	8.13	3.84	7.80	3.46	7.15	2.89	5.53	2.12	4.68	1.72
15	6.57	4.84	7.28	4.64	7.67	4.50	8.19	4.30	8.32	3.92	8.00	3.55	7.28	2.95	5.72	2.15	4.81	1.75
18	7.02	5.18	7.74	5.01	8.13	4.84	8.65	4.61	8.91	4.24	8.52	3.81	7.74	3.15	6.05	2.32	5.14	1.86
20	7.35	5.44	8.13	5.21	8.58	5.10	9.10	4.84	9.30	4.44	8.91	3.98	8.13	3.32	6.31	2.43	5.33	1.98
23	7.74	5.76	8.58	5.53	9.04	5.38	9.62	5.13	9.82	4.70	9.43	4.24	8.58	3.49	6.63	2.58	5.66	2.06
25	8.00	5.98	8.91	5.78	9.36	5.58	10.01	5.33	10.21	4.90	9.82	4.41	8.91	3.67	6.96	2.69	0.00	2.18

CURVE DI PORTATA



DISEGNI DIMENSIONALI



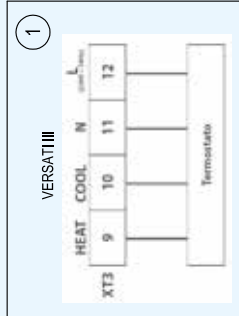
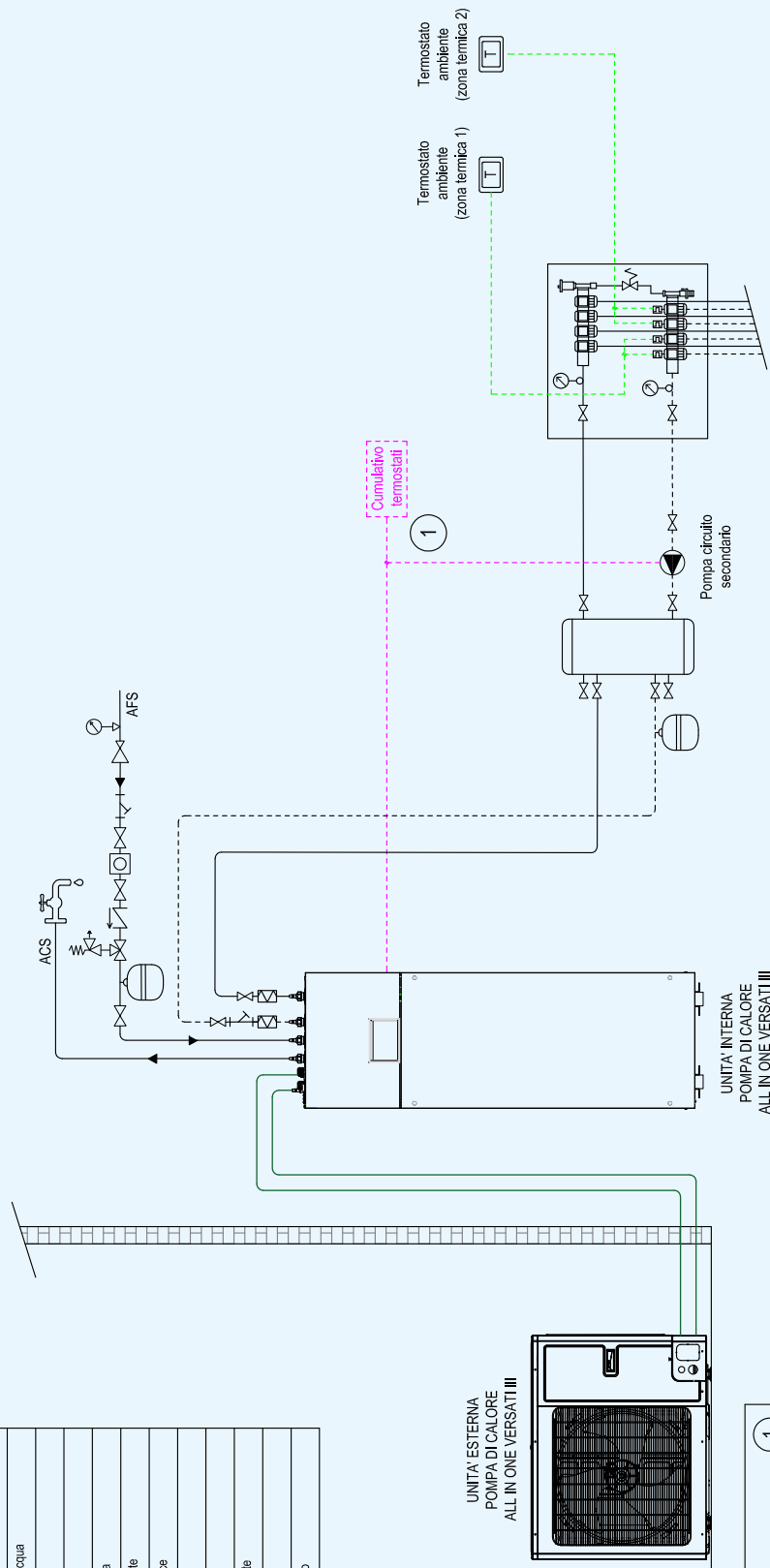
Unità esterna
8-10 kW

Unità interna
8-10 kW

SCHEMI APPLICATIVI ALL IN ONE

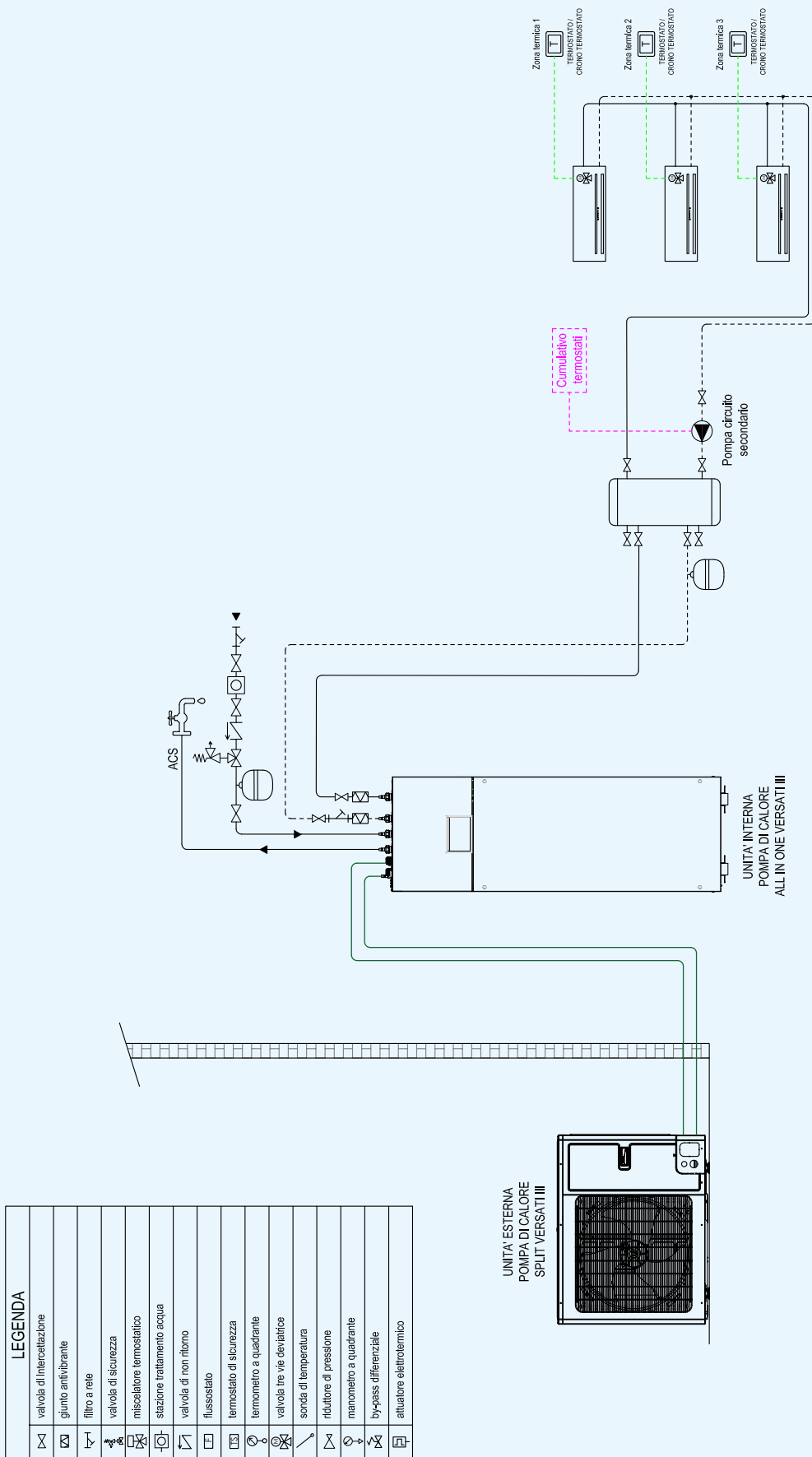
SCHEMA 1 - RISCALDAMENTO RADIANTE. ACS CON VALVOLA A TRE VIE E SERBATOIO INTEGRATI.

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



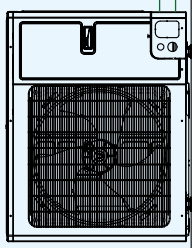
In assenza di serbatoio inerziale, il contenuto minimo d'acqua deve essere garantito dall'impianto. In particolare:
Per potenze fino a 8 kW: 40 litri
Per potenze da 9 a 16 kW: 80 litri

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



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

UNITA' ESTERNA
POMPA DI CALORE
SPLIT VERSATI III



UNITA' INTERNA
POMPA DI CALORE
ALL IN ONE VERSATI III

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

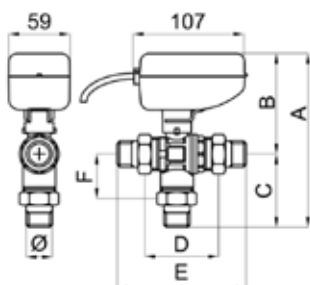
ACCESSORI PER VERSATI III

VALVOLA DEVIATRICE

La valvola deviatrice è costituita da 2 elementi: il corpo valvola ed il servomotore, forniti separatamente.




DIMENSIONI (in mm)



DN	Ø CODOLI	Ø CORPO VALVOLA	A	B	C	D	E	F
20	3/4"	1"	170	100	70	67	128	40

CARATTERISTICHE DEL SERVOMOTORE

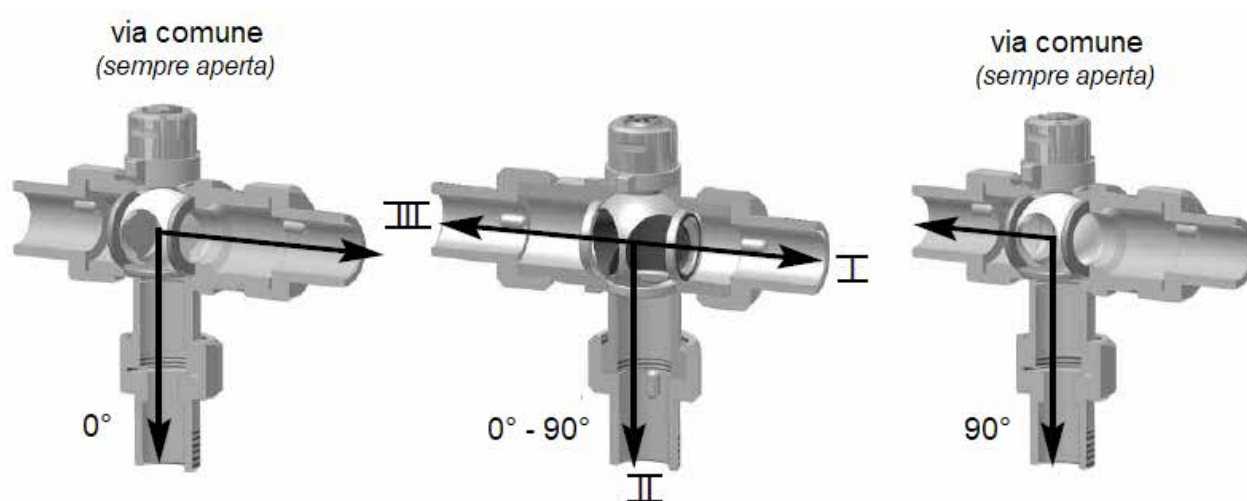


CARATTERISTICHE TECNICHE	
Comando elettrico	3 punti
Connessione corpo valvola	innesto rapido
Tipo di funzionamento	ON/OFF
Rotazione	90° senso orario e antiorario
Fusibile interno	5 A ritardato
Indicatore di posizione	freccia rotante, indicante la posizione della sfera
Motore	bidirezionale
Alimentazione elettrica	230 Vac - 50/60 Hz
Lughezza cavo alimentazione	80 cm
Tempo di manovra e relativa coppia di spunto	15 secondi - 5 Nm
Potenza assorbita	3,9 VA
Portata elettrica della fase in uscita al filo grigio	1 A resistivo
Portata elettrica del micro supplementare	1 A resistivo - 250 V
Temperatura ambiente d'esercizio	+5°C ÷ +50 °C
Grado di protezione	IP 54
Classe di isolamento	II - doppio isolamento 
Materiale guscio esterno	poliammide PA 6, 30% fibre di vetro
Certificazione	CE

CARATTERISTICHE DEL CORPO VALVOLA

La principale caratteristica del corpo valvola è la presenza di una sfera a 3 fori, che ha un foro orientato sulla via comune (sempre aperta) e altri due fori ortogonali al primo e fra loro.

Quando uno di questi ultimi due fori è posizionato su una delle due vie di ingresso, la seconda via di ingresso risulta chiusa. Attraverso una rotazione della sfera di 90°, il secondo foro si orienta sulla seconda via di ingresso, chiudendo la prima. Il corpo valvola con sfera a 3 fori è caratterizzato dal presentarsi di una condizione in cui le 3 vie sono contemporaneamente comunicanti fra loro, durante la rotazione della sfera da una posizione di deviazione all'altra. A manovra ultimata la valvola torna ad essere una deviatrice a tutti gli effetti.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipologia	3 vie verticale, deviatrice
Dimensioni corpo	1" a passaggio totale
Materiale corpo valvola	ottone CW617N UNI EN 12165
Materiale manicotto	ottone CW617N UNI EN 12165
Materiale sfera	ottone CW617N UNI EN 12165
Materiale guarnizioni	P.T.F.E.
Kv_s	18,3 m ³ /h
Pressione nominale di esercizio	30 bar
Max differenziale di esercizio	16 bar
Temperatura fluido minima	+5 °C
Temperatura fluido massima	+160 °C
Fluido utilizzabile	acqua e fluidi compatibili con EPDM e P.T.F.E.

SERBATOIO DI ACCUMULO ACQUA CALDA SANITARIA

Il serbatoio mod. TANK 300L IM AU è un dispositivo destinato all'accumulo dell'acqua calda sanitaria e può essere utilizzato per le necessità di abitazioni, piccoli locali commerciali, etc.

Il serbatoio è dotato di uno scambiatore singolo, fisso ed a doppia spirale ad elevata superficie di scambio, rendendolo perciò particolarmente idoneo all'utilizzo con pompe di calore.

Il serbatoio è disponibile nella capacità di contenimento di acqua calda sanitaria di 300 litri.

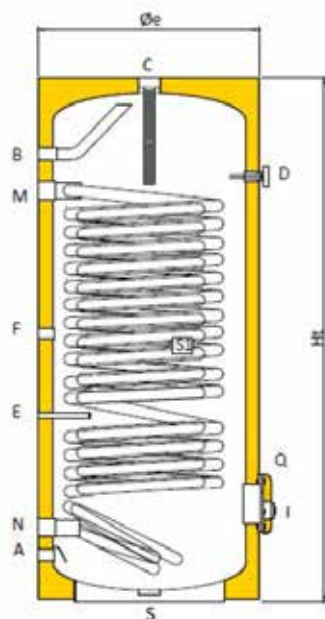
L'acqua può essere riscaldata collegando lo scambiatore alla sorgente primaria (pompa di calore, caldaia...).

Il serbatoio è adatto all'esercizio esclusivamente in posizione verticale.

Il serbatoio è realizzato in lamiera d'acciaio al carbonio, protetto internamente da un rivestimento anticorrosivo di porcellanatura (smalto ceramico cotto alla temperatura di 850 °C) in conformità alle norme vigenti.

La coibentazione è realizzata in poliuretano rigido ad alta densità iniettato con spessore 50 mm, con finitura esterna in PVC morbido colorato. Nel serbatoio è installato un anodo in magnesio, al centro del fondello superiore.

I serbatoi sono predisposti per l'installazione di una resistenza elettrica integrativa, non fornita con il prodotto. Piedini regolabili in altezza sono forniti a corredo. Il serbatoio può essere collegato direttamente alla rete idrica, solo con pressione inferiore a 1 MPa (10 bar circa).



Legenda

- A = ingresso acqua fredda sanitaria
- B = uscita acqua calda sanitaria
- C = anodo
- D = termometro a quadrante
- E = termostato / sonda di temperatura
- F = ricircolo
- I = resistenza elettrica
- M = ingresso scambiatore
- N = uscita scambiatore
- Q = boccaporto d'ispezione
- S = scarico
- S1 = scambiatore

Capacità [litri]	Ø e [mm]	Ht [mm]	A [mm]	B [mm]	D [mm]	E [mm]	I [mm]	F [mm]	M [mm]	N [mm]
300	670	1450	130	1245	1175	560	770	270	1035	215

CARATTERISTICHE DELLO SCAMBIATORE INTERNO

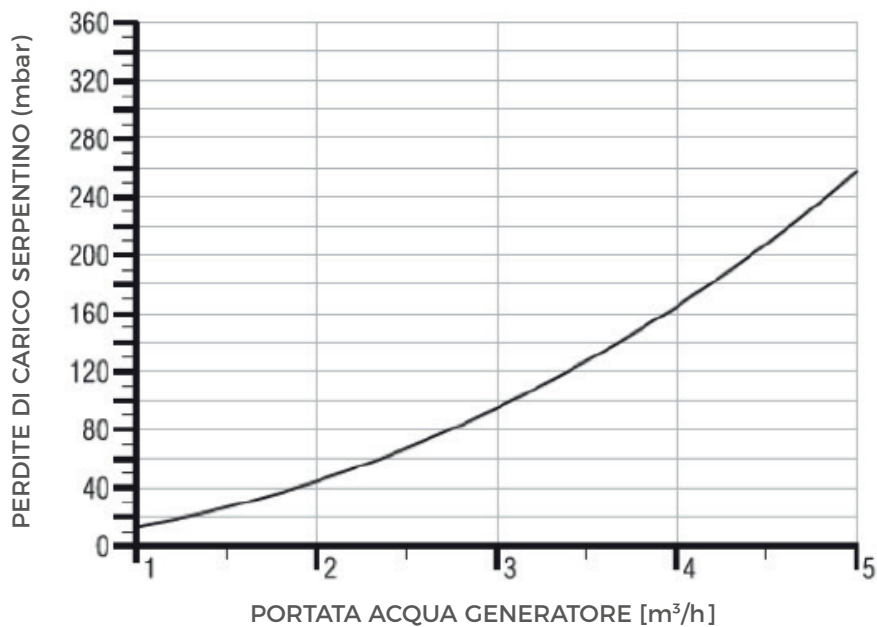
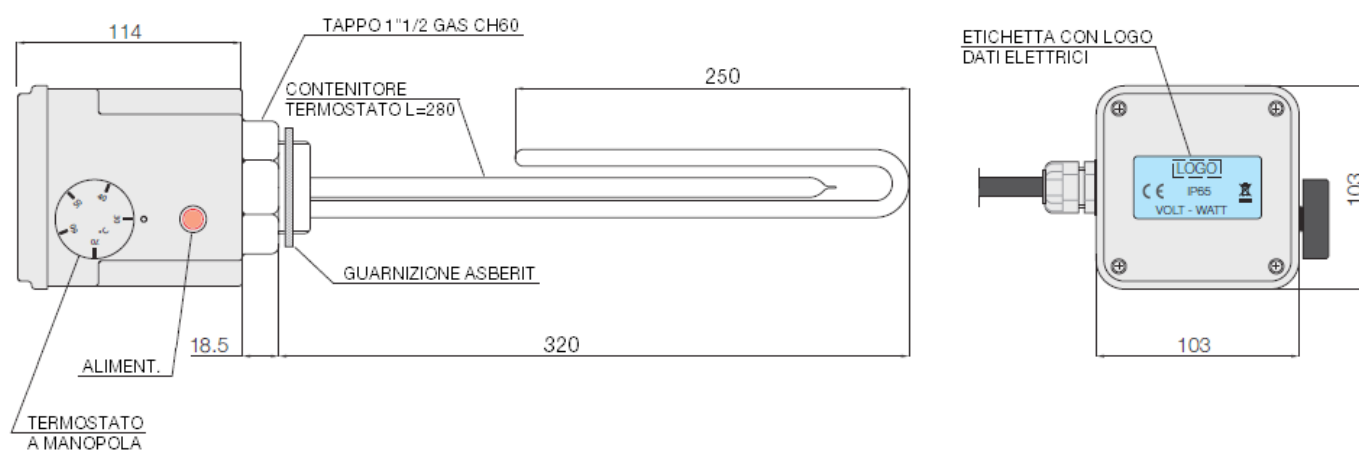


Tabella valori di riferimento:

Portata acqua generatore [m³/h]	1	2	3	4	5
Perdite di carico [mbar]	12	44	86	165	250

RESISTENZA ELETTRICA

La resistenza elettrica con potenza di 3 kW viene utilizzata nel serbatoio di accumulo dell'acqua calda sanitaria, come elemento di integrazione ed eventuale backup.



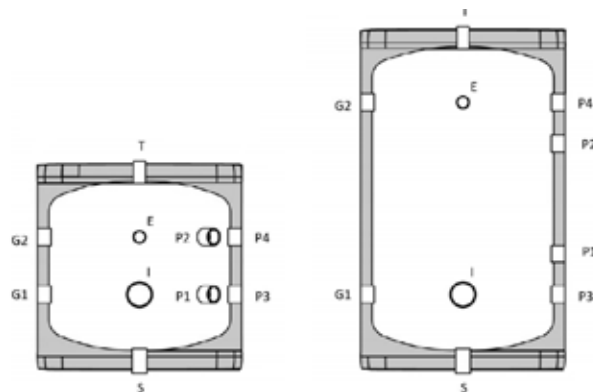
CARATTERISTICHE TECNICHE	
Potenza nominale	3 kW
Versione	MgO
Classe	I
Diametro esterno	8,5 mm
Tensione di alimentazione	230 V
Massimo carico specifico	13 W/cm ²
Materiale di guaina	AISI 316L
Tappo filettato	1"1/2 gas in AISI 304
Custodia di protezione	PP V0 IP 65
Termoregolazione	termostato 30 ÷ 70 °C
Sicurezza	termostato 90 °C
Connessione elettrica	cavo in PVC 3x1,5 mm ²
Approvazioni	CE
Collaudi	EN 60335-1, EN 50106

SERBATOI INERZIALI/DISGIUNTORI IDRAULICI

La serie MINI PUFFER include serbatoi ad installazione interna a parete per impianti di riscaldamento e condizionamento, nella fattispecie con due capacità distinte, rispettivamente di 40 litri e 80 litri.

Sono particolarmente idonei per l'utilizzo con pompe di calore reversibili svolgendo la funzione di disgiuntore idraulico (rendendo indipendenti i vari circuiti dell'impianto) e quella di volano termico (minimizzando gli avviamenti e garantendo il contenuto minimo d'acqua per il corretto funzionamento della pompa di calore).

I MINI PUFFER dispongono di connessioni aggiuntive destinate all'inserimento di una fonte integrativa ausiliaria.



Legenda connessioni

E: eventuale sonda di temperatura

I: resistenza elettrica

G2/G1: mandata/ritorno impianto

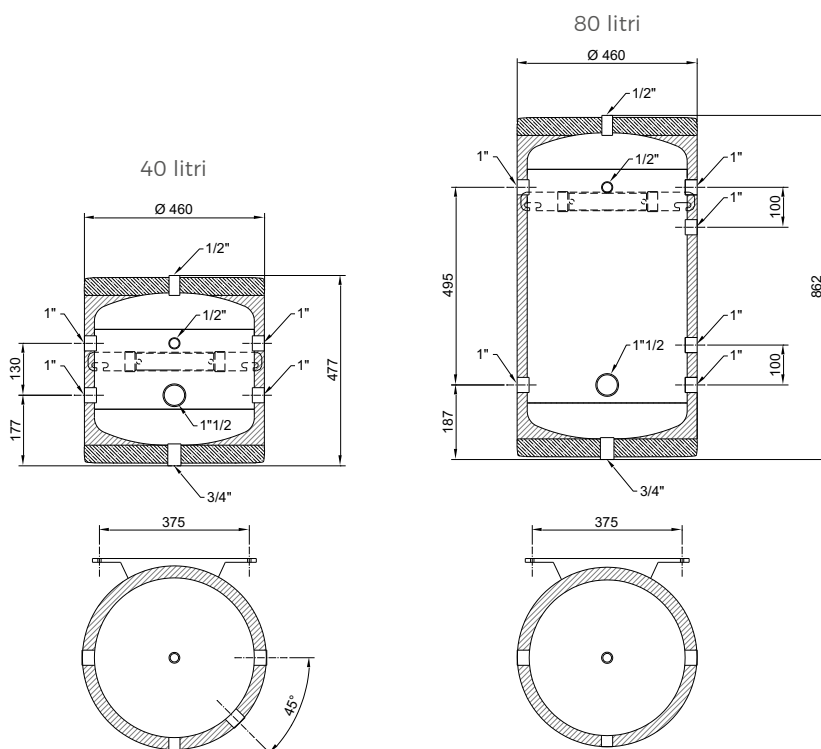
P4/P3: mandata/ritorno generatore

P2/P1: mandata/ritorno generatore ausiliario

S: scarico

T: sfiato

DIMENSIONI (in mm)



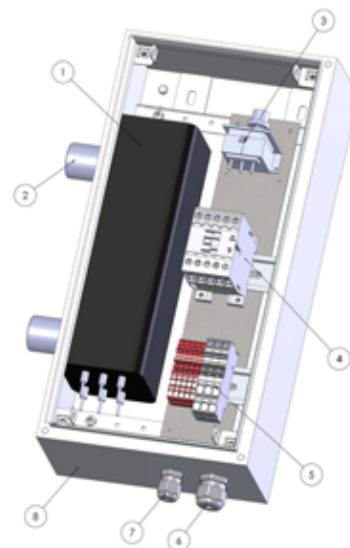
RESISTENZA INTEGRATIVA 3 KW - 1PH E 3PH

Questo accessorio è uno scambiatore di calore elettrico a supporto delle pompe di calore installate in ambiente domestico che interviene, quando necessario, fornendo calore per compensare la richiesta termica. Il componente può essere installato sia all'interno che all'esterno.



COMPONENTI PRINCIPALI

1. Gruppo caldaia coibentato
2. Raccordi G1, lunghezza utile fuori custodia 35mm
3. Termostato di sicurezza 90°C - 110°C
4. Teleruttore di potenza
5. Morsettiera
6. Pressa-passa cavo M20x1,5mm, campo di chiusura Ø6-13mm
7. Pressa-passa cavo M16x1,5mm, campo di chiusura Ø4-10mm
8. Custodia acciaio verniciato completa di coperchio



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione	230V monofase - 400V trifase
Potenza	3000W
Termostato di sicurezza	90-110°C
Volume fluido caldaia interna	0,7 dm ³
Materiale resistenze elettriche	INCOLOY 800
Materiale caldaia interna	AISI304
Materiale quadro elettrico	Acciaio verniciato / Coated steel
Dimensioni quadro	400x200x120 mm
Peso (a vuoto)	6 kg
Gradi IP	IP66
Pressione dell'impianto	6 bar max
Percentuale di glicole nel fluido	Concentrazione al 30% max

PREMI E CERTIFICAZIONI



ISO 9001 Quality System Certificate



ISO 14001 Environment Management System Certificate



ISO 18001 Occupation Healthy Safety System Certificate



Canadian CSA Certificate



German TÜV Certificate



3C Certificate



European Communities CE Certificate



American UL Certificate



Russian Safety Certificate



EQM



SASO Certificate



Mexico NOM Safety Certificate



German GS Certificate



European EMC Certificate



Argentina Safe Certificate



China EMC Certificate



Hongkong Energy-saving Certificate



Hongkong Safety Certificate



Australian SAA Safe Certificate



Australia SAA Certificate



CQC Certificate



America ETL Certificate



Canadian ETL Certificate



Thailand TIS Certificate



GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI

Nota:

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

Tutte le caratteristiche e i dati possono essere modificati senza preavviso.

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

I prodotti Gree sono distribuiti da Argoclima S.p.A.
Società a Socio Unico
via A.Varo, 35 - 25020 Alfianello (BS)
tel: +39 0331 755111
fax: +39 0331 75501
gree.argoclima.com