

FORTUNE  
GLOBAL  
500  
2019



AIR CONDITIONERS



Consumes less energy, more comfort

CATALOGO  
SISTEMI  
VRF

**GMV5E - MINI - SLIM**

# 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 GREE**

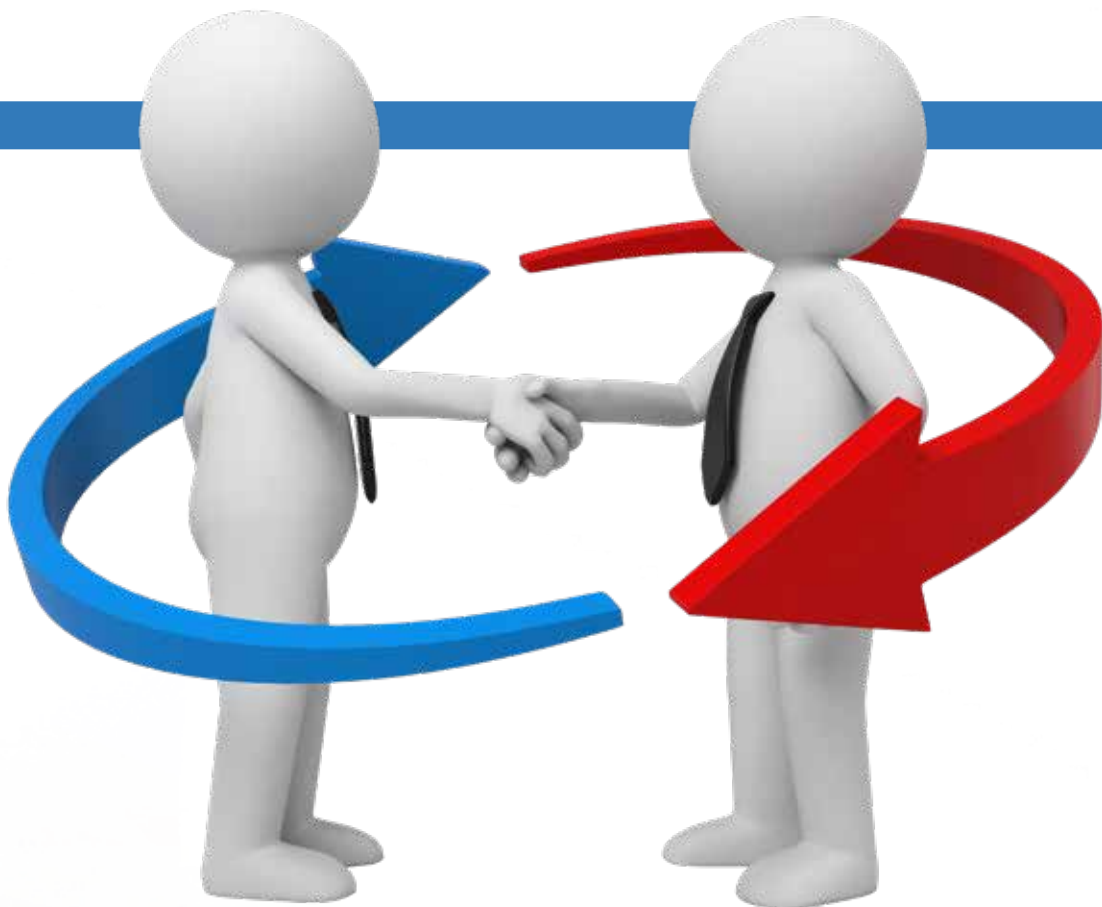
# ARGOCLIMA **E GREE**

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**

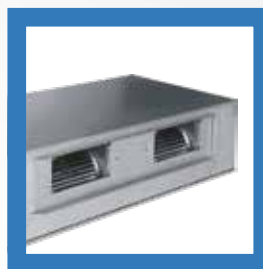
# INDICE

# CATALOGO



**GMV5E  
PLUS DELLA  
GAMMA**  
PG. 13  
**GAMMA E  
DATI TECNICI**  
PG. 32

**GMV5  
MINI E SLIM  
PLUS DELLA  
GAMMA**  
PG. 51  
**GAMMA E  
DATI TECNICI**  
PG. 59



**UNITÀ INTERNE  
CANALIZZABILI  
AD ALTA  
PRESSIONE  
STATICA  
ESTERNA**  
PG. 68



**UNITÀ INTERNE  
A PARETE**  
PG. 108



**UNITÀ INTERNE  
CASSETTE  
A 4 VIE  
COMPATTE**  
PG. 102



**UNITÀ INTERNE  
A PAVIMENTO/  
SOFFITTO**  
PG. 114



**UNITÀ INTERNE  
CANALIZZABILI  
SUPER  
SOTTILI**  
PG. 88



**UNITÀ INTERNE  
CASSETTE  
A 4 VIE**  
PG. 96

**UNITÀ INTERNE  
CANALIZZABILI  
A BASSA  
PRESSIONE  
STATICA  
ESTERNA**  
PG. 80



**UNITÀ INTERNE  
A PAVIMENTO  
A INCASSO**  
PG. 126



**SISTEMI DI  
CONTROLLO**  
PG. 140



**UNITÀ INTERNE  
CONSOLE**  
PG. 120



**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.

# Variable Refrigerant Flow/ Air cooled/ Reversible

Esempio di schermata della Directory Eurovent

Range : GMV5E	Diploma Nr. : 18.07.001
Participant : GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI	Trade mark : GREE

		Acoustics	SeasonalCooling	↔	SeasonalHeating
Model	LwO env dB(A)	SEER	ηsc %	Pdesignh kW	SCOP
<input checked="" type="checkbox"/> GMV-224WM/E- X	85.00	8.46	335.40	20.00	4.97
<input type="checkbox"/> GMV-280WM/E- X	86.00	8.60	341.00	22.00	5.37
<input type="checkbox"/> GMV-335WM/E- X	80.00	5.99	236.60	23.50	4.75
<input type="checkbox"/> GMV-400WM/E- X	86.00	5.60	221.00	31.50	4.30

Page 1

**PRODUCT PERFORMANCE RATING**  
Document ID 101020191855-9743392  
Issued on 10 October 2019  
This product is certified by Eurovent Certita Certification as mentioned on

**Certificate N° 18.07.001**

This document is valid at the date of issue - Check the current validity on [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

Product: European Heat Pumps (Euro-HP)  
Product type: Variable Refrigerant Flow/ Air cooled/ Reversible  
Brand: GREE  
Range: GMV5E  
Product référence: GMV-224WM/E-X

This performance certificate is delivered for the following project:

Project Name	Company	Project reference	Project location
A1	ARGOCLIMA	5233	Italy

FEATURE	VALUE	UNIT
COOLING		
Pc out	22.40	kW
Pec out	4.74	kW
EERout	4.73	

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

Page 2

**PRODUCT PERFORMANCE RATING**  
Document ID 101020191855-9743392  
Issued on 10 October 2019  
This product is certified by Eurovent Certita Certification as mentioned on

**Certificate N° 18.07.001**

This document is valid at the date of issue - Check the current validity on [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

FEATURE	VALUE	UNIT
HEATING		
Ph out	25.00	kW
Peh out	4.81	kW
COPout	5.20	

FEATURE	VALUE	UNIT
ACOUSTICS		
LwO env	85.00	dB(A)

FEATURE	VALUE	UNIT
SOUND IN HEATING		
LwO env in heating	87.00	dB(A)

EUROVENT CERTITA CERTIFICATION SAS au capital de 100 000 € - 48-50 rue de la Victoire 75009 Paris - FRANCE  
Tel. : 33 (0)1 75 44 71 71 - 513 133 637 RCS Paris - SIRET 513 133 637 000 35 - TVA FR 5951313637

Page 3

**PRODUCT PERFORMANCE RATING**  
Document ID 101020191855-9743392  
Issued on 10 October 2019  
This product is certified by Eurovent Certita Certification as mentioned on

**Certificate N° 18.07.001**

This document is valid at the date of issue - Check the current validity on [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

FEATURE	VALUE	UNIT
SEASONALCOOLING		
SEER	8.46	
ηsc	335.40	%

FEATURE	VALUE	UNIT
COOLING PL COND B		
PcB	16.39	kW
EERB	6.23	

FEATURE	VALUE	UNIT
COOLING PL COND C		
PcC	10.44	kW
EERC	9.86	

EUROVENT CERTITA CERTIFICATION SAS au capital de 100 000 € - 48-50 rue de la Victoire 75009 Paris - FRANCE  
Tel. : 33 (0)1 75 44 71 71 - 513 133 637 RCS Paris - SIRET 513 133 637 000 35 - TVA FR 5951313637

## INCENTIVI FISCALI

Tre sono i sistemi di incentivazione fiscale previsti dallo stato italiano

**65%**

### **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, purchè 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](http://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](http://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.



## **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 devono essere registrate sul portale predisposto dall'Agenzia nazionale ENEA.

Con la Legge di Bilancio 2019, è scattato l'obbligo di trasmettere all'ENEA (Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile) i dettagli delle spese sostenute per gli interventi effettuati dal 2018: questo, per consentire il monitoraggio e la valutazione del risparmio energetico ottenuto grazie alla realizzazione degli interventi edilizi e tecnologici che comportano risparmio energetico e/o l'utilizzo delle fonti rinnovabili di energia e che accedono alle detrazioni fiscali previste per le ristrutturazioni edilizie. 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 terminati nell'anno solare 2018, 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](http://WWW.ACS.ENERGIA.IT/RISTRUTTURAZIONI-EDILIZIE)

Ecco le fasi salienti della procedura di trasmissione, estratti dalla Guida Rapida di Enea:

Portale cui connettersi per l'operazione: <http://ristrutturazioni2018.enea.it>

Chi deve fare la registrazione: Utente finale

Tipo di intervento: pompe di calore per climatizzazione degli ambienti ed eventuale adeguamento dell'impianto.

**FASE 1** - Registrazione Utente

**FASE 2** - Inserimento Dati Beneficiario detrazione

**FASE 3** - Inserimento Dati Immobile

**FASE 4** - Scheda descrittiva dell'intervento: nel caso di installazione di pompa di calore, inserire:

Selezionare Tipo di generatore: Pompa di calore / aria-aria o aria-acqua

Inserire i dati di potenza termica utile (secondo EN14511), COP/EER (EN14511) (disponibili sui cataloghi o sul sito Argo) e superficie utile riscaldata dalla pompa di calore.

**FASE 5** - Trasmissione tramite apposito tasto: l'utente completa l'operazione stampando il modello che riporta la data e No. del codice identificativo. Può consultare in ogni momento il documento accedendo alla propria area personale.

## 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](http://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.

## AREA DEDICATA AI PROFESSIONISTI

Nell'area Download del sito [gree.argoclima.com](http://gree.argoclima.com) i Professionisti possono trovare non solo i Cataloghi dei prodotti, ma anche documentazioni dedicate, quali:

- Guide tecniche dettagliate dei sistemi VRF
- Documentazione utile per la progettazione, come disegni dwg e Voci di capitolato
- Guide Tecniche di prodotto
- Software di selezione per sistemi VRF

### AREA DOWNLOAD

#### CATALOGHI



CATALOGO RESIDENZIALE R32



CATALOGO U-MATCH R32

NOTE CANALIZZABILI ULTRASOTTILI  
U-MATCH R32

CATALOGO VRF - GMV5



CATALOGO RESIDENZIALE R410A

#### DOCUMENTI PER PROGETTISTI



Disegni dwg GMV5



Voci di capitolato

#### GUIDE TECNICHE DI PRODOTTO



GUIDA TECNICA VRF-UI-01



GUIDA TECNICA VRF-UI-02

GUIDA TECNICA VRF-UE-GMV5-  
MINI-SLIM

GUIDA TECNICA VRF-UE-GMV5E

#### SOFTWARE

##### ULTIMATE

Il software di selezione e dimensionamento degli impianti VRF riservato ai professionisti

**RICHIEDI IL SOFTWARE**



Ultimate è un software per la progettazione di impianti di climatizzazione veloce e versatile, che calcola la soluzione ottimale combinando performance, livello sonoro, comfort, affidabilità e costi.

Il sistema di selezione intelligente effettua il controllo automatico dell'intero sistema: se una qualsiasi delle condizioni non soddisfa la richiesta dell'utente, rifà il calcolo e individua l'unità e la disposizione dei tubi più opportune.

# GAMME SISTEMI VRF

## A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE

### UNITÀ ESTERNE

**GMV5E** UNITÀ MODULARI  
DA 8 A 88 HP

---



**GMV5 MINI** UNITÀ  
COMPATTE MONOFASE  
E TRIFASE DA 4-5-6 HP

---



**GMV5 SLIM** UNITÀ  
COMPATTE TRIFASE  
DA 8-10-12 HP

---



## UNITÀ INTERNE

### CANALIZZABILI

ALTA PRESSIONE STATICA  
ESTERNA - 2,2-28,0 kW



### CANALIZZABILI

BASSA PRESSIONE STATICA  
ESTERNA - 2,2-5,6 kW



### CANALIZZABILI

SUPERSOTTILI - 2,2-5,6 kW



### CASSETTE

A 4 VIE - 7,1-14 kW



### CASSETTE COMPATTE

A 4 VIE - 2,2-5,6 kW



### A PARETE

2,2-7,1 kW



### A PAVIMENTO / SOFFITTO

2,8-14 kW



### UNITÀ CONSOLE

2,2-5 kW



### PAVIMENTO / SOFFITTO

AD INCASSO 2,2-7,1 kW





GMV5E

# PLUS DELLA GAMMA

## GMV5E

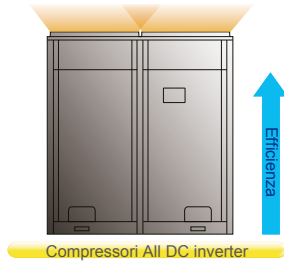


- 1.** Mix di tecnologie per massima efficienza e risparmio energetico
- 2.** 88 HP di potenza massima e grande possibilità di combinazione
- 3.** Ampio range di funzionamento e di condizioni di esercizio
- 4.** Massimo comfort in qualsiasi modalita
- 5.** Performance eccellente garantita da tecnologia avanzata
- 6.** Semplicità e flessibilità di installazione
- 7.** Affidabilità nel tempo e agevole manutenzione
- 8.** Funzioni professionali per hotel

# 1. MIX DI TECNOLOGIE PER **MASSIMA EFFICIENZA** E RISPARMIO ENERGETICO

## COMPRESSORI "ALL DC INVERTER"

L'utilizzo di tutti compressori Inverter garantisce ottima efficienza del sistema sia in condizioni di pieno carico, sia durante il funzionamento a carico parziale. Il motore sincrono a magneti permanenti a elevata efficienza viene adottato per garantire un rendimento migliore rispetto al tradizionale compressore DC inverter. In questo sistema VRE si usano solo compressori DC inverter. Il sistema è in grado di assorbire direttamente il gas per ridurre la perdita di surriscaldamento e migliorare l'efficienza.

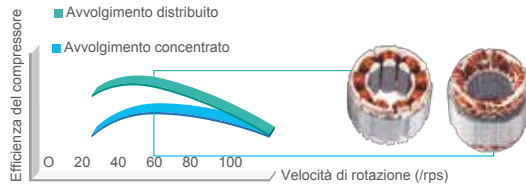


La struttura della camera alta pressione può incrementare il rendimento a frequenza alta e media

Il nuovo motore DC (avvolgimento concentrato) incrementa il rendimento a bassa frequenza

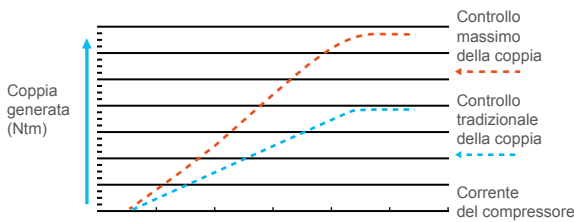


Viene utilizzato il motore sincrono a magneti permanenti ad elevata efficienza per aumentare il rendimento rispetto al tradizionale compressore a DC inverter.



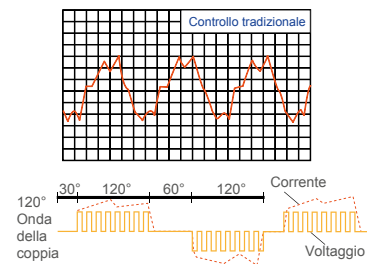
### Tecnologia del controllo avanzato della coppia con corrente minima.

È in grado di ridurre la perdita di energia causata dall'avvolgimento del dispositivo in modo da raggiungere un'efficienza migliore.



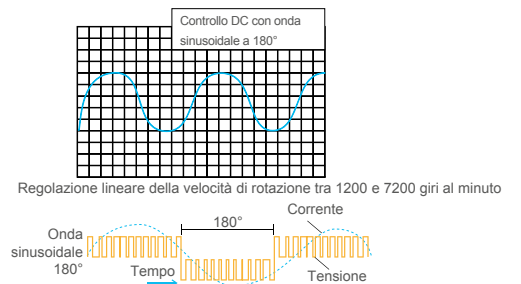
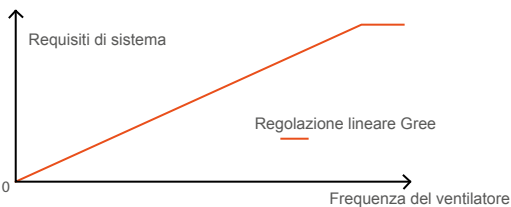
### Tecnologia DC Inverter con onda sinusoidale 180°.

È in grado di soddisfare le esigenze di vari luoghi per temperature diverse ed è in grado di far risparmiare molta elettricità e al contempo di garantire il massimo comfort agli utenti.



### Controllo della coppia a bassa frequenza.

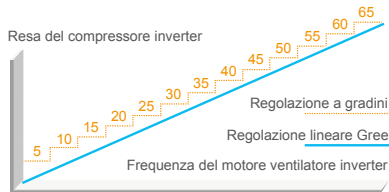
È in grado di controllare direttamente la coppia del motore e dunque il motore del ventilatore può girare a bassa velocità. Gli utenti avranno un maggior comfort mentre al contempo sono soddisfatte le esigenze del sistema.



## MOTORE DEL VENTILATORE **DC INVERTER** SENSORLESS

La regolazione lineare della velocità varia da **5** a **65 Hz**. Rispetto ai tradizionali motori inverter, il funzionamento è più efficiente dal punto di vista del risparmio energetico.

La tecnologia di controllo **SENSORLESS** garantisce maggior silenziosità, minori vibrazioni e un funzionamento più uniforme.




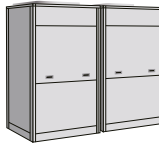
**PRIMA**



**DOPO**

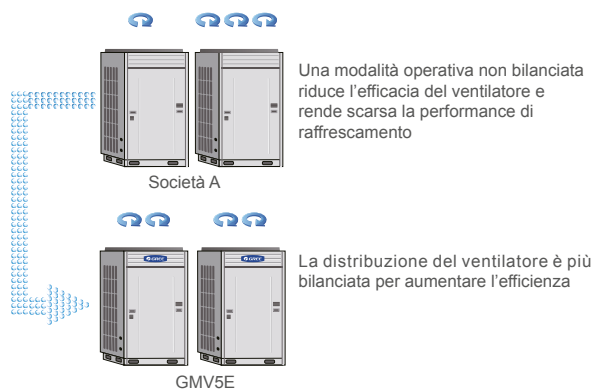
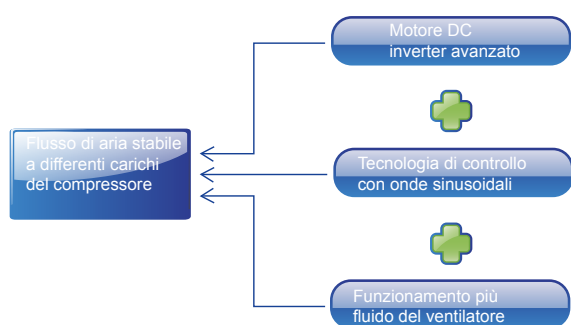
## TECNOLOGIA PER LA **DISTRIBUZIONE PRECISA E INTELLIGENTE** DELLA POTENZA PER GARANTIRE LA MASSIMA EFFICIENZA

- Quando il carico totale richiede più del 75% della capacità di un sistema in funzione, si avviano automaticamente una o più unità.
- Quando il carico totale richiede meno del 40% della capacità di un sistema in funzione, un'unità è automaticamente spenta.
- Pertanto, ciascuna unità condivide il 40-75% del carico totale.
- I test dimostrano che un sistema di climatizzazione consuma la quantità minima di energia quando opera entro il 40-75% della sua capacità.

	 Società A	 Gree GMV
Metodo di distribuzione	10 HP(carico pieno) + 2 HP(carico ridotto)	6 HP(carico parziale) + 6 HP(carico parziale)
Resa a confronto	L'unità consuma più energia e in poco tempo può danneggiarsi	L'unità consuma meno energia e può sempre essere tenuta in buone condizioni e non lavora a max carico

## RESA OTTIMALE PER GARANTIRE LA MASSIMA EFFICIENZA

Si può ottenere la massima performance di riscaldamento o raffreddamento con il massimo risparmio energetico. Il compressore DC inverter e il ventilatore DC inverter operano anch'essi in questa modalità per garantire un'efficienza elevata.



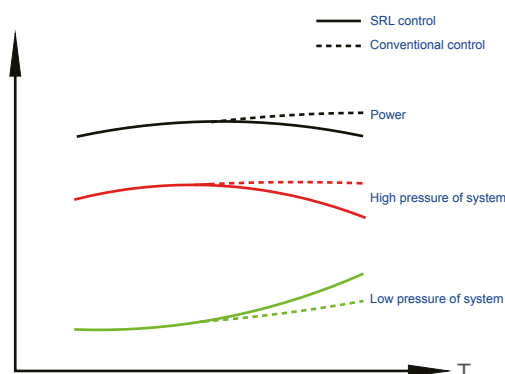
## MODALITÀ ECO LIMITAZIONE DEI CONSUMI

È possibile ridurre la massima potenza resa all'80 o 90%, con conseguente limitazione dei consumi, in funzione della macchina e delle reali esigenze dell'utente.



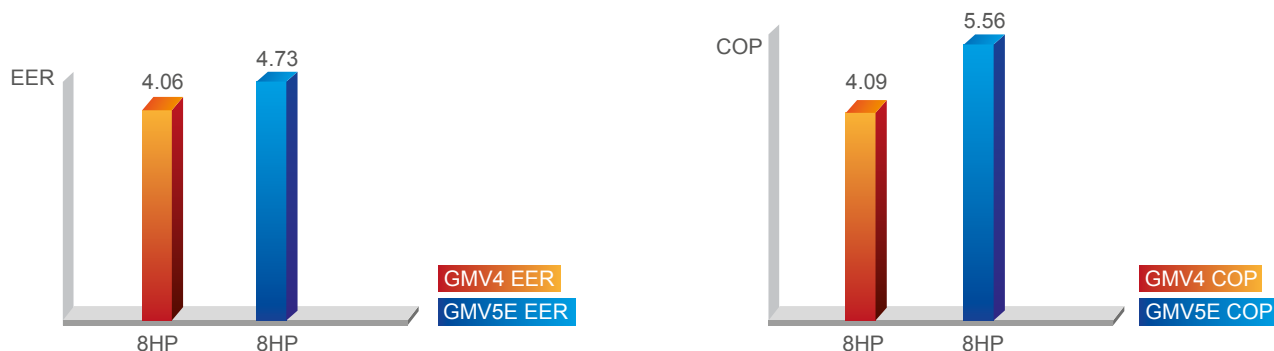
## CONTROLLO AUTOADATTIVO (SRL - SELF REACTION LOAD)

È in grado di rilevare e controllare in modo intelligente i parametri di sistema, adattandoli alle reali esigenze di raffreddamento/riscaldamento, per migliorare l'efficienza energetica.



## ELEVATA EFFICIENZA E MAGGIOR RISPARMIO ENERGETICO

Grazie alla tecnologia avanzata **"All DC inverter"**, al design ottimizzato del sistema e alla tecnologia di controllo intelligente, il sistema GMV5E raggiunge EER 4,73 e COP 5,56



## TECNOLOGIA DI CONTROLLO DI NUOVA GENERAZIONE CON RISPARMIO ENERGETICO FINO AL 20%

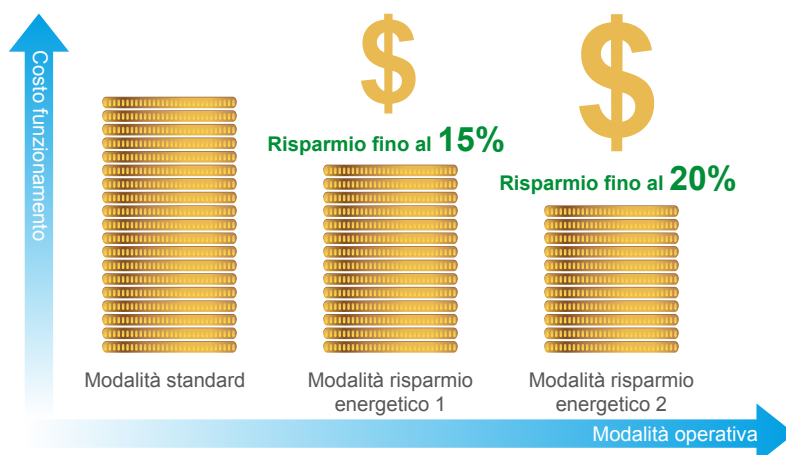
Il sistema GMV5 ha due modalità di risparmio energetico:

### Modalità 1:

In modalità risparmio energetico automatico, il sistema adatta automaticamente i parametri in base allo stato di funzionamento, riducendo così la spesa per l'energia elettrica. Si può risparmiare fino al 15% di energia.

### Modalità 2:

In modalità risparmio energetico forzato, il sistema limiterà obbligatoriamente la potenza in uscita. Si può risparmiare fino al 20% di energia.



## 2. 88 HP DI POTENZA MASSIMA

### LA PIÙ GRANDE POSSIBILITÀ DI COMBINAZIONE

La potenza massima della singola unità esterna arriva a **22 HP**; la potenza massima delle unità esterne in combinazione raggiunge **88 HP**, il valore più elevato del settore.

LA POTENZA MASSIMA IN COMBINAZIONE ARRIVA A **88 HP**



**8/10 HP**



**12/14/16 HP\***



**16/18/20/22 HP**



**88 HP**

\*Verificare la disponibilità

## RISPARMIO IN TERMINI DI COSTO DEL SISTEMA E DI TUBAZIONI

**PRIMA**



**ORA**



## COPERTURA PIÙ AMPIA

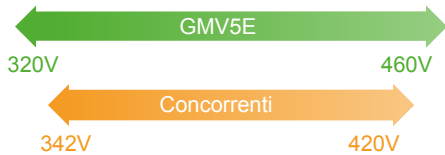
GMV5E è in grado di realizzare una combinazione di 4 moduli di unità esterne cui si collegano fino a **80** unità interne (verificare disponibilità a seconda dei modelli!). È particolarmente utile in edifici commerciali e hotel.



Massimo numero unità interne collegabili: **80**

### 3. AMPIO RANGE DI FUNZIONAMENTO E DI CONDIZIONI DI ESERCIZIO

Il range di tensioni operative del sistema GMV5E è stato migliorato raggiungendo **320-460 V**. Questo sistema riesce a operare correttamente anche in luoghi con tensione instabile.



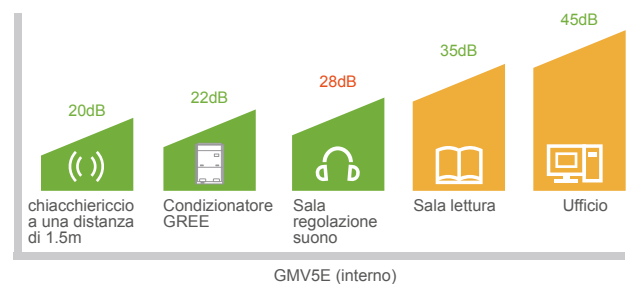
Il range di temperatura esterna di esercizio è stato migliorato e portato a **-5°C ~ 52°C in raffreddamento** e **-20°C ~ 24°C in riscaldamento**.



### 4. MASSIMO COMFORT IN QUALSIASI MODALITÀ

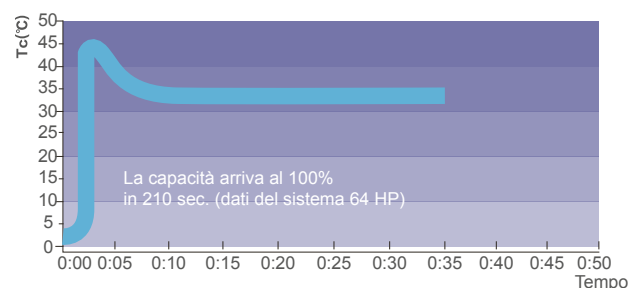
#### UNITÀ INTERNA SILENZIOSA

Le unità interne del sistema GMV5 impiegano i motori DC inverter per ottenere una regolazione lineare. In base alla temperatura esterna o alle esigenze delle persone, gli utenti possono impostare questa modalità tramite il comando a filo. Il livello sonoro è di soli 22 dB(A).



#### AVVIO RAPIDO IN RISCALDAMENTO

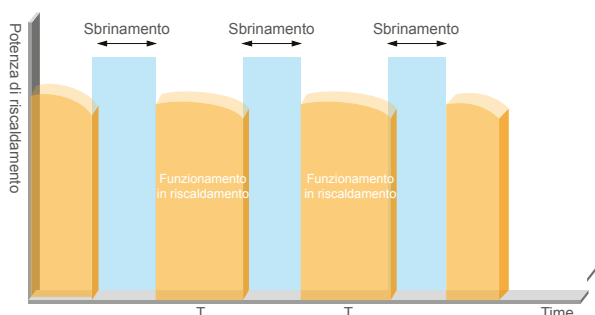
Il compressore DC inizialmente viene avviato per evitare una corrente elettrica eccessiva. Il compressore a inverter è in grado di operare ad alta frequenza una volta che si è avviato, in modo da produrre più calore.



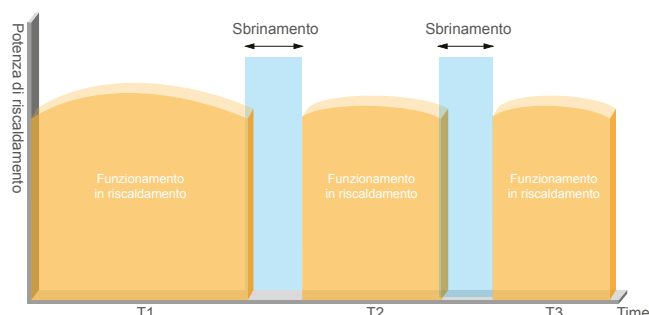
## RISCALDAMENTO CONFORTEVOLE

Il sistema è dotato di sbrinamento intelligente. Questa modalità sceglie il metodo di sbrinamento migliore in base alla temperatura esterna e alla condizione operativa per realizzare uno sbrinamento intelligente, migliorando così l'efficacia e l'efficienza di riscaldamento. La modalità di sbrinamento tradizionale adotta invece un sistema di sbrinamento a intervalli regolari che riduce sia il comfort che l'efficienza energetica.

Modalità di sbrinamento tradizionale

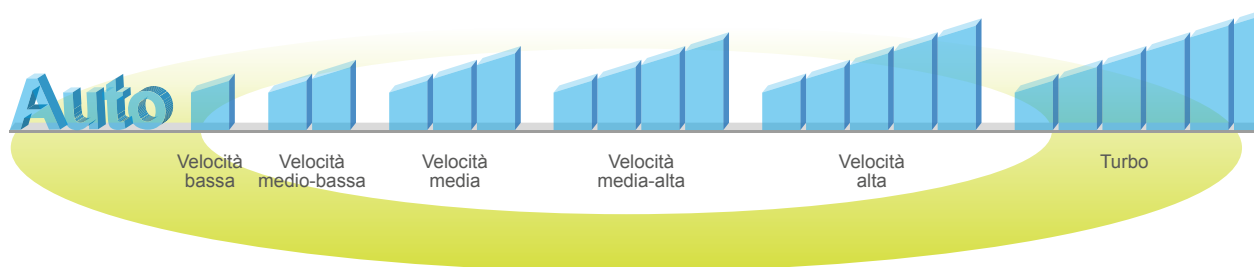


Modalità di sbrinamento intelligente di Gree



## 7 LIVELLI DI VELOCITÀ DEL VENTILATORE INTERNO

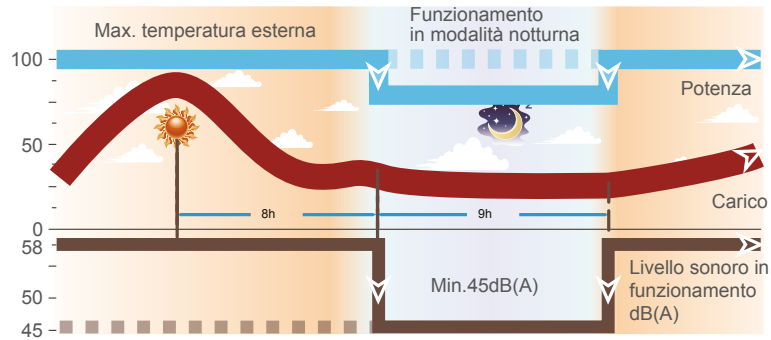
La velocità del ventilatore interno può essere impostata su 7 diversi livelli tramite il comando a filo. Essi sono: automatico, velocità bassa, medio-bassa, media, medio-alta, alta e turbo. Quando il comando a filo o a infrarossi è impostato su ON, basta premere il pulsante "FAN" per impostare la velocità del ventilatore interno in modalità circolare come indicato di seguito:



## MODALITÀ SILENZIOSA DELL'UNITÀ ESTERNA E CONTROLLO RUMOROSITÀ

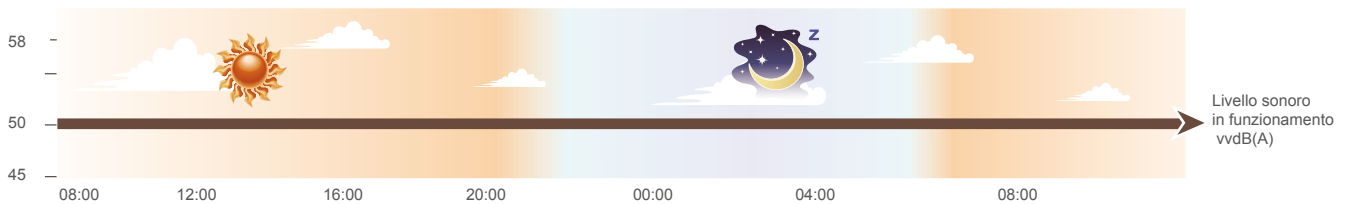
### MODALITÀ NOTTURNA

Il sistema è in grado di registrare la massima temperatura esterna. Di notte il sistema si imposta automaticamente in modalità silenziosa. Si possono impostare 9 modalità silenziose in base alle specifiche esigenze.



### MODALITÀ SILENZIOSA

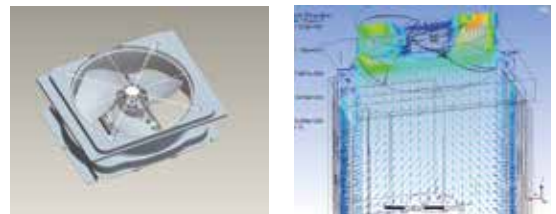
Il sistema può essere impostato in questa modalità per garantire una bassa rumorosità durante l'intero periodo di funzionamento. Il livello sonoro è di soli 45 dB(A)



### MODALITÀ NOTTURNA

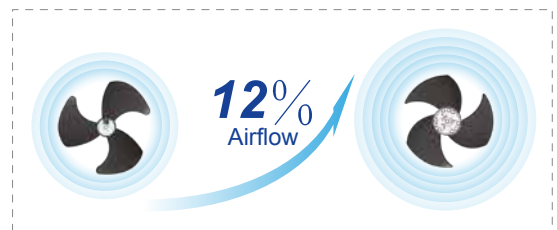
#### 1. Design ottimizzato dell'alloggiamento

Dopo numerosi test è stata sviluppata una nuova struttura per l'alloggiamento del ventilatore in modo da ridurre le vibrazioni durante il funzionamento. Il rumore viene ridotto di 3 dB(A).



#### 2. Ventilatore assiale 3D aerodinamico

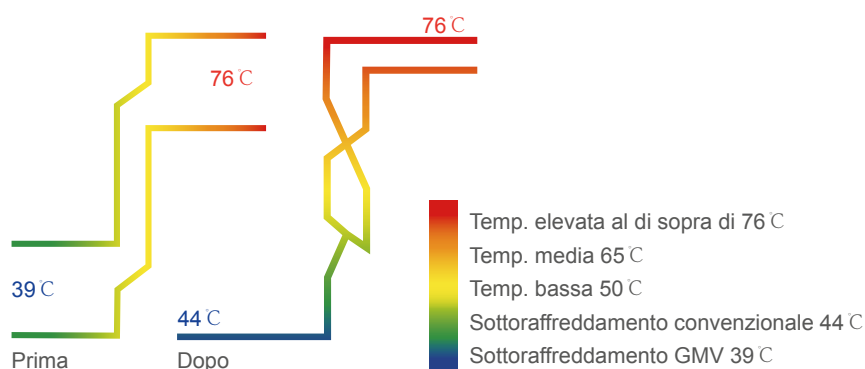
Rispetto al ventilatore convenzionale, riesce ad aumentare del 12% il volume di aria, migliorando l'efficienza e riducendo il rumore.



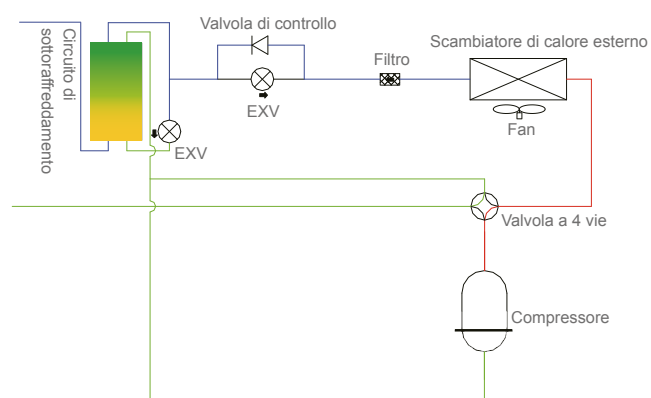
## TECNOLOGIA DI CONTROLLO DEL SOTTORAFFREDDAMENTO PER GARANTIRE UN RAFFRESCAMENTO E UN RISCALDAMENTO OTTIMALI

Il circuito dello scambio di calore riesce a controllare il primo processo di sottoraffreddamento dello scambiatore di calore.

Il livello di sottoraffreddamento può arrivare a 11°C



Il circuito di sottoraffreddamento può realizzare 9°C di sottoraffreddamento secondario per garantire una buona performance di raffreddamento e riscaldamento



## TEMPERATURA CONTROLLATA DA COMANDO A FILO CON MIGLIORE EFFICIENZA E MAGGIORE RISPARMIO ENERGETICO

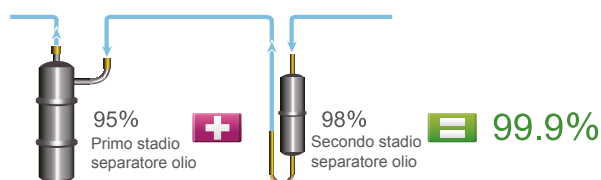
Fissando il limite inferiore della temperatura in modalità di raffreddamento o deumidificazione e fissando il limite superiore della temperatura in modalità di riscaldamento, riscaldamento 3D o erogazione di calore, il sistema riesce a operare in un intervallo di temperatura più ridotto, risparmiando energia.

## 5. PERFORMANCE ECCELLENTE GARANTITA DALLA TECNOLOGIA AVANZATA

Dopo 10 anni di ricerca e sviluppo, il sistema GMV5 di Gree è stato ulteriormente migliorato, raggiungendo un livello elevato nei componenti elettrici e meccanici, così come nella tecnologia di controllo e di comunicazione.

### TECNOLOGIA DEL CONTROLLO DI SEPARAZIONE DELL'OLIO A DUE STADI (BREVETTATA)

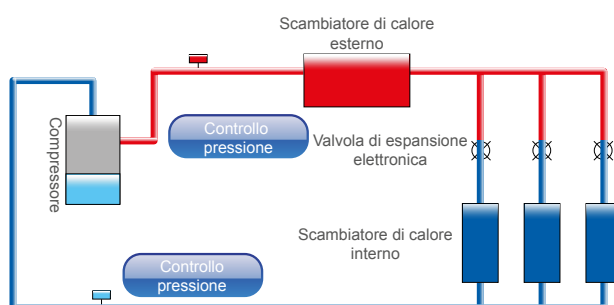
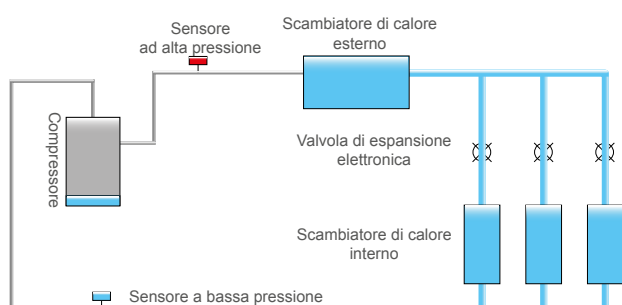
Il primo stadio del separatore di olio adotta un filtro a espansione con un'efficienza di separazione del 95%. Il secondo stadio separa il rimanente 2% dell'olio refrigerante con un'efficienza di separazione del 98%. L'efficienza di separazione dell'olio complessiva arriva al 99,9%.



### TECNOLOGIA DEL CONTROLLO DI RITORNO DI OLIO

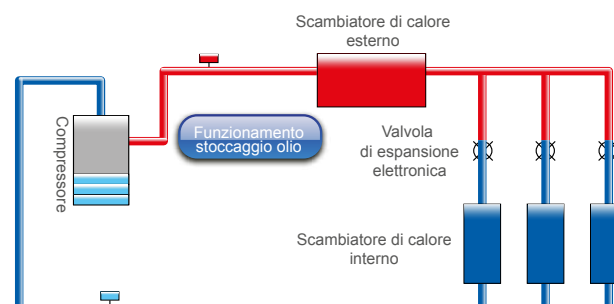
#### NUOVO CONTROLLO DEL RITORNO DI OLIO

La nuova tecnologia Gree per il controllo del ritorno di olio controlla in modo efficace il ritorno dell'olio nel sistema e la condizione dello stoccaggio di olio di ciascun compressore e in questo modo migliora notevolmente la vita utile del compressore stesso.



#### CONTROLLO DELLO STOCCAGGIO DI OLIO DEL COMPRESSORE

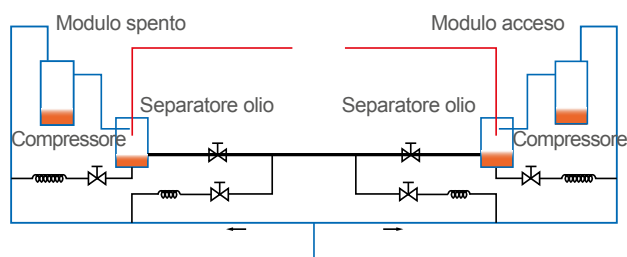
Il sistema applica una tecnologia speciale per lo stoccaggio dell'olio del compressore, che è in grado di controllare il livello minimo dell'olio per il funzionamento del compressore.



## TECNOLOGIA PER IL CONTROLLO DEL BILANCIAMENTO DELL'OLIO

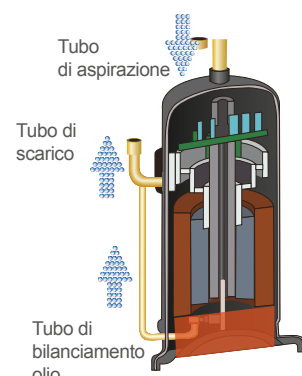
### BILANCIAMENTO DELL'OLIO TRA I VARI MODULI

In base allo stato effettivo di ciascuna unità esterna e del compressore, il sistema è in grado di regolare il funzionamento del compressore e di bilanciare l'olio in ciascuna unità.



### BILANCIAMENTO DELL'OLIO TRA CIASCUN COMPRESSORE

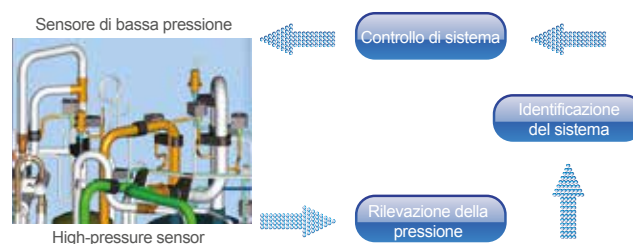
Il refrigerante arriva al compressore dal tubo di aspirazione e quindi fluisce attraverso il sistema. È possibile controllare il livello dell'olio e il volume minimo di olio necessario per ciascun compressore in modo da bilanciare l'olio tra ciascun compressore.



## RILEVAZIONE INTELLIGENTE

### CONTROLLO DEL SENSORE DI PRESSIONE

Il sensore di pressione è in grado di rilevare con precisione l'alta e la bassa pressione nel sistema e di regolare la resa del ventilatore e del compressore in modo da garantire l'operatività del sistema nelle condizioni di pressione più efficienti dal punto di vista del consumo di energia.

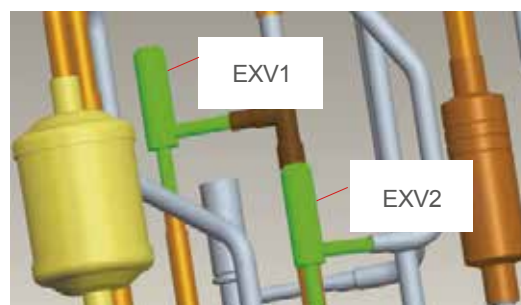


### CONTROLLO DEL SENSORE DI TEMPERATURA

Sono previsti diversi sensori di temperatura per rilevare la temperatura ambiente, la temperatura interna e la temperatura di evaporazione del refrigerante. Tali sensori permettono di misurare la condizione di operatività.

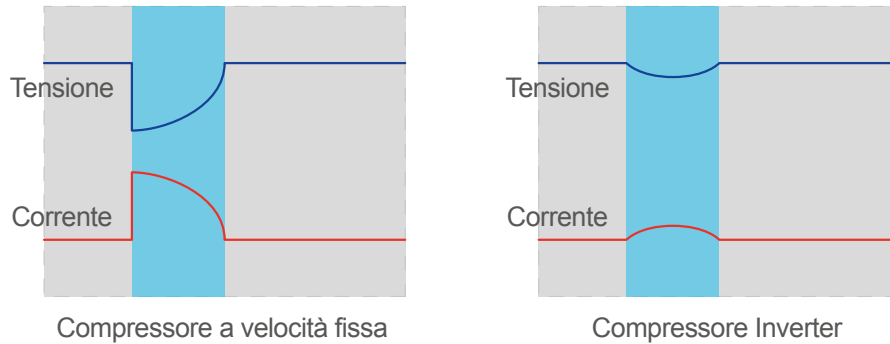
## CONTROLLO MULTIPLO DELLE VALVOLE DI ESPANSIONE ELETTRONICHE

Le valvole di espansione elettroniche esterne non solo hanno un effetto regolatore, ma controllano anche il flusso di refrigerante. Il sistema adotta un controllo multiplo delle valvole di espansione elettroniche con 960 gradi regolati da due valvole di espansione elettroniche in modo da regolare il flusso di refrigerante con precisione e garantire un funzionamento affidabile del sistema.



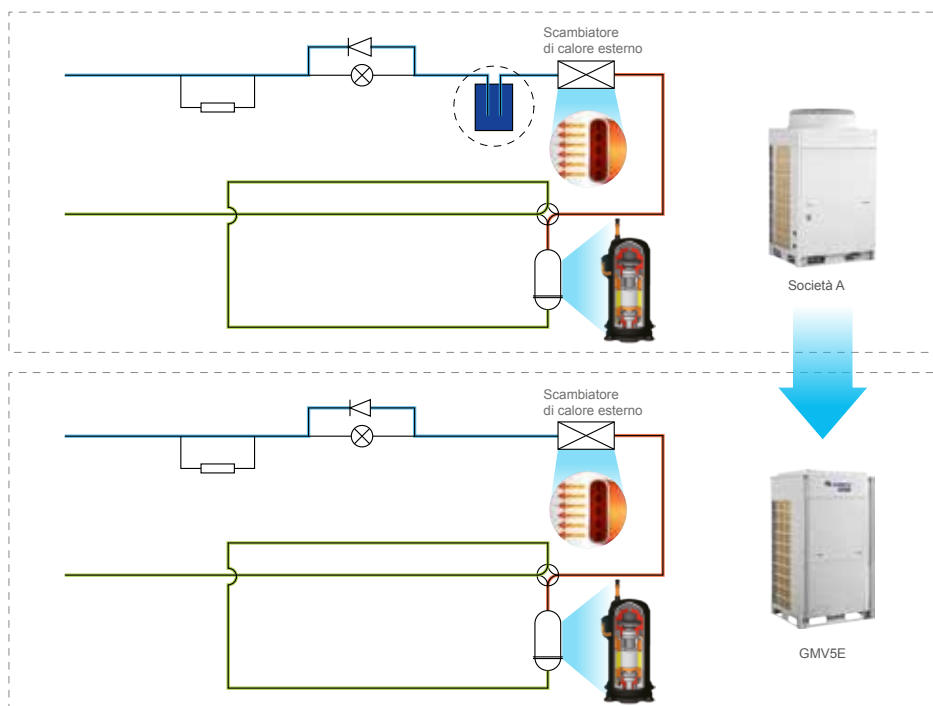
## MINOR IMPATTO SULLA RETE ELETTRICA

La frequenza di avvio del compressore inverter aumenta gradualmente da 0 Hz alla frequenza operativa fissata. La corrente di avviamento del rotore del compressore viene abbassata riducendo la coppia di carico e dunque l'impatto sulla rete elettrica durante l'avviamento si riduce e allo stesso tempo diminuisce l'impatto elettromagnetico sul compressore.



## STOCCAGGIO E DISTRIBUZIONE DEL REFRIGERANTE

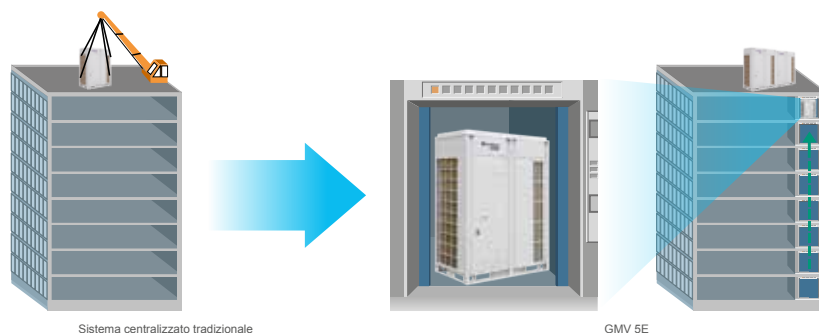
Il sistema GMV5E è stato progettato senza il ricevitore di liquido e il refrigerante in eccesso viene conservato nella tubazione, minimizzando il volume di carica di refrigerante e migliorando la precisione di controllo del refrigerante.



## 6. SEMPLICITÀ E FLESSIBILITÀ DI INSTALLAZIONE

### DESIGN COMPATTO

Grazie al suo design compatto, l'unità esterna può essere trasportata sul tetto di edifici usando l'ascensore, senza bisogno di impiegare una gru. Questo semplifica la consegna e l'installazione



### UNITÀ ESTERNA A PRESSIONE STATICA ELEVATA

Il sistema ha 4 livelli di pressione statica impostabili fino a 82 Pa per una unità esterna. Ciò è particolarmente utile quando è necessario posizionare l'unità esterna in ambienti interni.



### 1000 M DI TUBAZIONI PER LA MASSIMA FLESSIBILITÀ DI INSTALLAZIONE

Il sistema GMV5E può essere applicato in diversi tipi di edifici. Uno dei suoi vantaggi è il design semplice delle tubazioni che facilita l'installazione e ne riduce i costi.

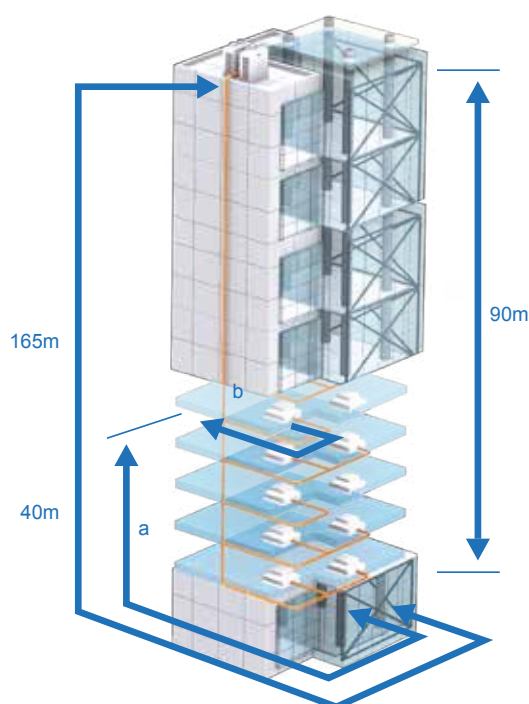
- La lunghezza massima totale delle tubazioni è 1000 m (con limitazione)
- La lunghezza effettiva delle tubazioni tra l'unità esterna e l'unità interna più lontana è di 165 m
- Il dislivello massimo tra l'unità interna e quella esterna è di 90 m (se unità esterna sopra), 50m (se unità esterna sotto)

Nota:

a: distanza tra la prima diramazione e l'unità interna più lontana

b: distanza tra la prima diramazione e l'unità interna più vicina

$a-b \leq 40m$



## 7. AFFIDABILITÀ NEL TEMPO E AGEVOLE MANUTENZIONE

### FUNZIONAMENTO CON ROTAZIONE

DEI MODULI PER MASSIMIZZARE LA VITA UTILE

#### FUNZIONAMENTO CON ROTAZIONE DEI MODULI OGNI 8 ORE

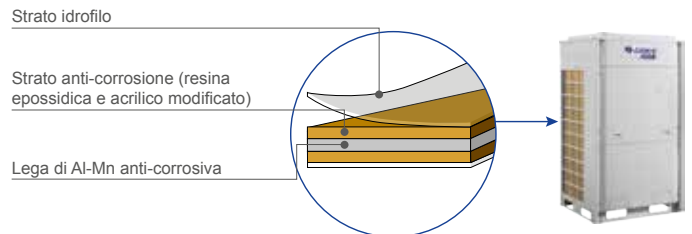
La sequenza di priorità sul funzionamento dei moduli delle unità esterne varia senza riavvio quando il sistema opera complessivamente per 8 ore. In questo modo si riesce a massimizzare la vita utile del sistema.



### PROTEZIONE ANTI-CORROSIONE GOLDEN FIN

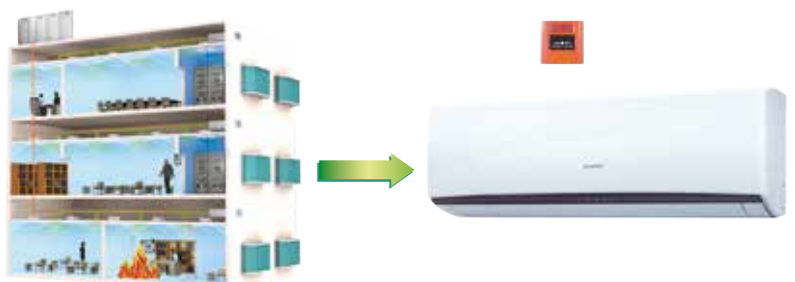
Il materiale principale delle Golden Fin è una lega antiruggine alluminio-manganese (Al-Mn), rivestita con il Golden Protection Layer (Strato anti-corrosione - componenti: resina epossidica e acrilico modificato, senza silicone) la cui performance anti-corrosione alla prova in nebbia salina è superiore del 200-300% rispetto alle normali Blue Fin\*.

\* Le prove in nebbia salina sono state condotte nel laboratorio GREE per prove chimiche sui materiali



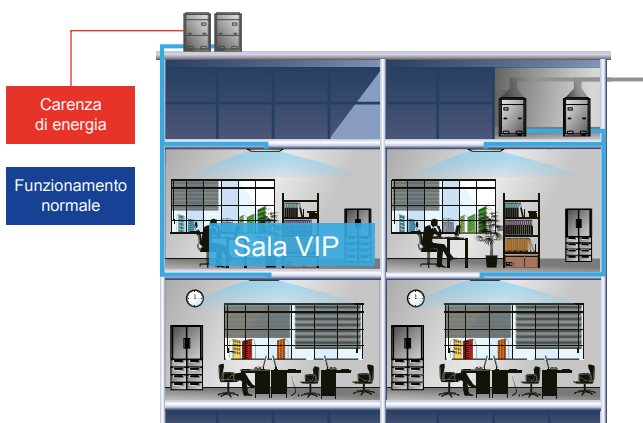
### CONTROLLO SPEGNIMENTO AUTOMATICO IN EMERGENZA

L'unità esterna può essere collegata con un segnale di allarme incendio. In caso di emergenza, l'unità può essere spenta automaticamente per evitare il rischio di ulteriori danni.



## INDIVIDUAZIONE DELLA CARENZA DI ELETTRICITÀ

L'unità esterna è in grado di ricevere un segnale di potenza che indica la mancanza di elettricità. In alcuni luoghi, ad esempio negli hotel di lusso, se si usa il generatore diesel per fornire temporaneamente l'elettricità, l'unità esterna manda il segnale di mancanza di elettricità all'unità interna. In questo caso, il servizio di condizionamento sarà erogato solamente alle sale VIP.



## ECCELLENTE OPERATIVITÀ IN EMERGENZA PER GARANTIRE UN FUNZIONAMENTO AFFIDABILE

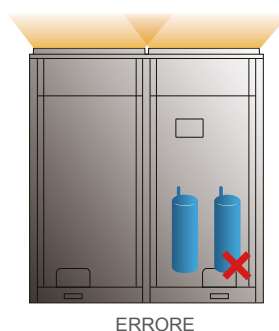
### FUNZIONE DI EMERGENZA

Il sistema GMV5 è in grado di realizzare una combinazione di 4 moduli con unità esterne. Quando si verifica un errore in uno dei moduli, gli altri subentrano nel funzionamento di emergenza per continuare il servizio.



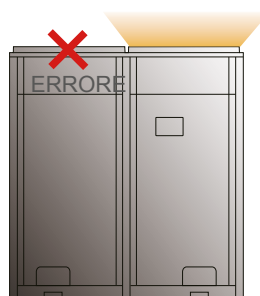
### FUNZIONAMENTO IN EMERGENZA DEL COMPRESSORE

Tutti i compressori in ciascun modulo sono DC inverter e quando un compressore presenta un errore, gli altri si fanno carico del funzionamento in emergenza.



### FUNZIONAMENTO IN EMERGENZA DEL VENTILATORE

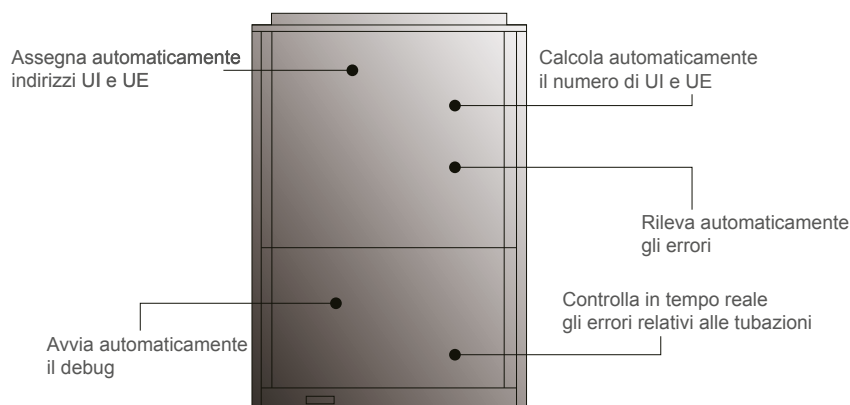
Grazie al design del ventilatore con doppia ventola, una delle due ventole può continuare a operare se l'altra presenta un errore.



## DEBUG INTELLIGENTE

### GMV5E ha cinque funzionalità di auto-debug:

- Allocazione automatica di indirizzi UI e UE
- Rilevazione automatica del numero di UI e UE
- Rilevazione automatica degli errori
- Avvio automatico del debug
- Valutazione in tempo reale degli errori relativi alle tubazioni

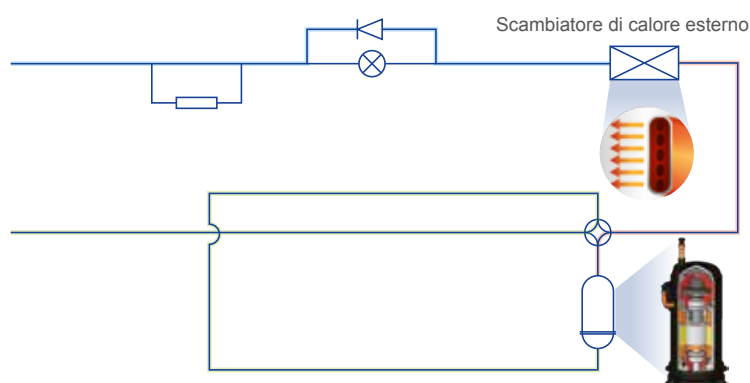


## RECUPERO AUTOMATICO DEL REFRIGERANTE PER UNA MANUTENZIONE FACILE

Quando viene impostata la funzione di recupero automatico del refrigerante e viene chiuso il rubinetto del tubo liquido in fase di manutenzione, il sistema automaticamente attiva il compressore, la valvola d'espansione, la valvola solenoide e il ventilatore, ecc.

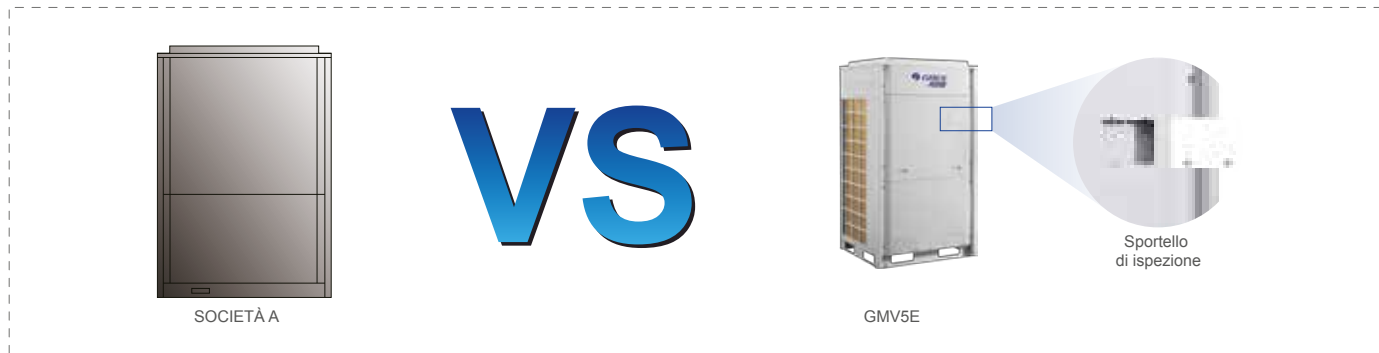
Sfruttando la potenza del compressore, il refrigerante viene recuperato sul lato di condensazione dell'unità esterna per evitare dispersioni in ambiente.

Nel frattempo, durante il recupero del refrigerante, viene visualizzata la bassa pressione del sistema.



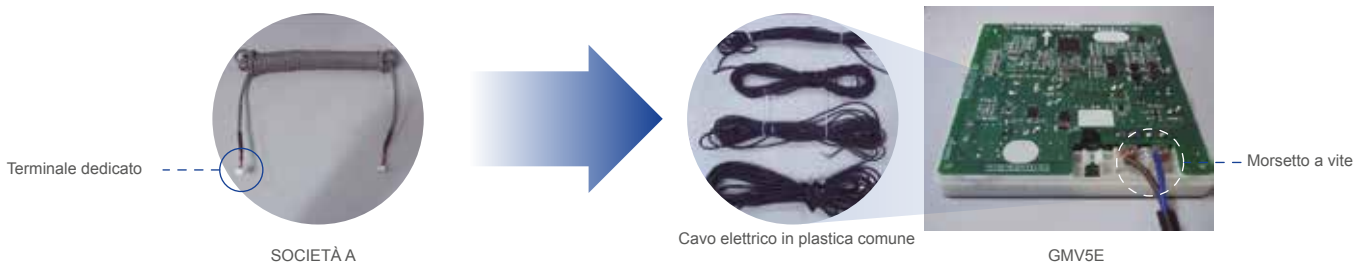
## **SPORTELLO** DI ISPEZIONE PER UN FACILE CONTROLLO

È previsto uno sportello di ispezione per controllare rapidamente lo stato di funzionamento del sistema. Non serve aprire il pannello per controllare e dunque si risparmia tempo grazie a una semplice manutenzione.



## **CABLAGGIO** FLESSIBILE

È sufficiente un cavo normale per soddisfare le esigenze di comunicazione: non servono cavi di comunicazione dedicati. È tuttavia consigliabile utilizzare cavi schermati.



## **INDIRIZZAMENTO AUTOMATICO** DELL'UNITÀ ESTERNA E INTERNA

Il sistema usa la rete CAN per l'indirizzamento automatico dell'unità esterna e interna. Essa può allocare indirizzi UI e UE e rilevare le quantità UI e UE, migliorando di gran lunga l'efficienza dell'impianto.



## 8. FUNZIONI PROFESSIONALI PER HOTEL

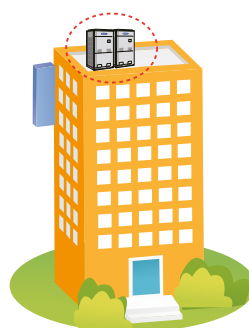
Il sistema Gree GMV5 fornisce agli hotel una speciale funzione di impostazione della stagione e una funzione di controllo della chiave magnetica.

### IMPOSTAZIONE DELLA STAGIONE

È possibile disattivare la funzione di raffreddamento o di riscaldamento durante una determinata stagione in modo da evitare di compromettere la normale funzionalità dell'unità a causa di conflitti tra le modalità operative.



La modalità di riscaldamento viene disattivata in estate



La modalità di raffreddamento viene disattivata in inverno

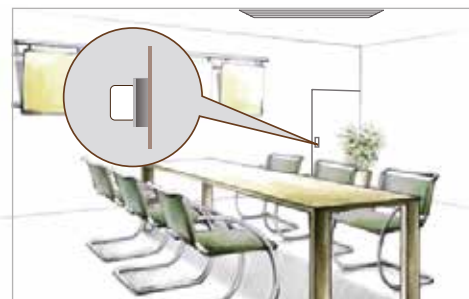
### CONTROLLO CON SCHEDA MAGNETICA PER HOTEL

Questo sistema di controllo è ideale per Hotel, ristoranti e applicazioni simili.

L'unità può essere attivata o disattivata inserendo o rimuovendo la scheda magnetica dall'apposito slot.

Il sistema è in grado di memorizzare e mantenere le proprie impostazioni anche dopo la rimozione della scheda.

Quando la scheda viene reinserita dall'utente che rientra nel locale, l'unità rimane in stand by oppure riprende a funzionare sulla base delle ultime impostazioni memorizzate.





GMV5E  
GAMMA E DATI TECNICI  
UNITÀ ESTERNE

# GMV5E

## GAMMA DI UNITÀ ESTERNE E COMBINAZIONI

### LA GAMMA DI UNITÀ ESTERNE











COMBINAZIONI DI UNITÀ ESTERNE

MODELLO	GMV-224WM/E-X (8HP)	GMV-280WM/E-X (10HP)	GMV-335WM/E-X (12HP)	GMV-400WM/E-X (14HP)	GMV-450WM/E-X (16HP)	GMV-504WM/E-X	GMV-560WM/E-X	GMV-615WM/E-X
GMV-680WM/E-X		●		●				
GMV-730WM/E-X		●			●			
GMV-785WM/E-X		●				●		
GMV-850WM/E-X		●					●	
GMV-900WM/E-X		●						●
GMV-960WM/E-X			●					●
GMV-1010WM/E-X				●				●
GMV-1065WM/E-X					●			●
GMV-1130WM/E-X						●		●
GMV-1180WM/E-X							●	●
GMV-1235WM/E-X								●●
GMV-1300WM/E-X	●				●		●	
GMV-1350WM/E-X	●				●			●
GMV-1410WM/E-X			●		●			●
GMV-1460WM/E-X	●						●	●
GMV-1515WM/E-X	●							●●
GMV-1580WM/E-X			●					●●
GMV-1630WM/E-X				●				●●
GMV-1685WM/E-X					●			●●
GMV-1750WM/E-X						●		●●
GMV-1800WM/E-X							●	●●
GMV-1845WM/E-X								●●●
MV-1908WM/E-X	●				●		●	●
MV-1962WM/E-X	●					●	●	●
GMV-2016WM/E-X	●						●●	●
GMV-2072WM/E-X	●						●	●●
GMV-2128WM/E-X	●							●●●
GMV-2184WM/E-X			●					●●●
GMV-2240WM/E-X				●				●●●
GMV-2295WM/E-X					●			●●●
GMV-2350WM/E-X						●		●●●
GMV-2405WM/E-X							●	●●●
GMV-2460WM/E-X								●●●●

Modello		Unità di misura	GMV-224WM/E-X	GMV-280WM/E-X	GMV-335WM/E-X	GMV-400WM/E-X
Taglia		HP	8	10	12	14
Capacità nominale Raffreddamento *		kW	22,4	28	33,5	40
Capacità Riscaldamento	Nominale*	kW	25	31,5	37,5	45
	Max.	kW	25	31,5	37,5	45
EER*		kW/kW	4,73	4,48	3,99	3,80
COP*		kW/kW	5,20	5,56	5,25	4,73
Incentivi fiscali						
Efficienza stagionale Raffreddamento d'ambiente *		$\eta_{s,c}$ - %	335,5	341,0	236,6	220,8
Efficienza stagionale Riscaldamento d'ambiente*		$\eta_{s,h}$ - %	195,6	211,8	187,1	169,0
Range di modulazione del compressore		%	20-100	18-100	15-100	11-100
Range min-max capacità totale unità interne rispetto alla capacità dell'unità esterna		%	50-135	50-135	50-135	50-135
Portata d'aria		m <sup>3</sup> /h	11400	11400	14000	14000
Pressione statica esterna massima dell'unità		Pa	82	82	82	82
Alimentazione elettrica			380-415V 3N-50/60Hz	380-415V 3N-50/60Hz	380-415V 3N-50/60Hz	380-415V 3N-50/60Hz
Potenza assorbita in raffreddamento		kW	4,74	6,25	8,4	10,5
Potenza assorbita in riscaldamento	Nom.	kW	4,81	5,67	7,14	9,51
	Max.	kW	4,81	5,67	7,14	9,51
Corrente assorbita in raffreddamento		A	8,47	11,17	15,02	18,82
Corrente assorbita in riscaldamento	Nom.	A	8,6	10,14	12,76	17
	Max.	A	8,6	10,14	12,76	17
Potenza assorbita max.		kW	9	11,7	13,8	16,1
Corrente assorbita max.		A	16,1	20,9	24,6	28,8
Livello di potenza sonora		dB(A)	80	84	78	91
Livello di pressione sonora (dist. 1 m)		dB(A)	60	61	63	63
Compressore		tipo/N°	Inverter scroll/1	Inverter scroll/1	Inverter scroll/1	Inverter scroll/2
Tipo di refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A
GWP refrigerante		kg/T.CO <sub>2</sub> eq.	2088	2088	2088	2088
Carica di refrigerante standard		kg	5,9	9	8,2	9,8
Carica olio	Totale	kg	4	4,6	4,5	6
	Compressore	kg	0,5	1,1	0,5	0,5x2
	Altro	kg	3,5	3,5	4	5
Diametro tubazioni	Tubo del Gas	mm	19,05	22,2	25,4	25,4
	Tubo del Liquido	mm	9,52	9,52	12,7	12,7
	Tubo bilanciamento olio	mm	9,52	9,52	9,52	9,52
Dimensioni nette	Larghezza	mm	930	930	1.340	1.340
	Profondità	mm	765	765	765	765
	Altezza	mm	1.605	1.605	1.605	1.605
Dimensioni con imballo	Larghezza	mm	1.010	1.010	1.420	1.420
	Profondità	mm	840	840	840	840
	Altezza	mm	1.775	1.775	1.775	1.775
Peso netto		kg	225	235	285	360
Peso lordo		kg	235	245	300	375
N° massimo unità interne collegabili		no.	13	16	19	23
Lunghezza massima delle tubazioni		m	1.000	1.000	1.000	1.000
Distanza max tra esterna e ultima interna		m	165	165	165	165
Dislivello massimo (Tra Unità interne)		m	30	30	30	30
Dislivello massimo (U.esterna sopra/sotto)		m	90/50	90/50	90/50	90/50
Limiti di funzionamento	Raffreddamento	°C	-5-52	-5-52	-5-52	-5-52
	Riscaldamento	°C	-20-24	-20-24	-20-24	-20-24

\* Dati nominali testati secondo la norma EN14511 e certificati da EUROVENT.

- Condizioni di prova della capacità di raffreddamento nominale: unità interna 27°C BS/19°C BU, unità esterna 35°C BS; lunghezza tubo di collegamento: 5 m, senza dislivello tra le unità
- Condizioni di prova della capacità di riscaldamento nominale: unità interna 20°C BS, unità esterna 7°C BS/6°C BU; lunghezza tubo di collegamento: 5 m, senza dislivello tra le unità
- La somma delle capacità delle unità interne collegate deve essere compresa nell'intervallo (50%-135%) della capacità delle unità esterne. I parametri pertinenti possono essere corretti facendo riferimento alla tabella di correzione della capacità delle unità.
- I parametri riportati sopra sono testati in base alla lunghezza del tubo di collegamento standard. Nel progetto effettivo, i parametri devono essere corretti facendo riferimento alla correzione delle capacità per il tubo di collegamento lungo delle unità.

Modello		Unità di misura	GMV-450WM/E-X	GMV-504WM/E-X	GMV-560WM/E-X	GMV-615WM/E-X
Taglia		HP	16	18	20	22
Capacità nominale Raffreddamento *		kW	45	50,4	56	61,5
Capacità Riscaldamento	Nominale*	kW	50	50,4	56	61,5
	Max.	kW	50	56,5	63	69
EER*		kW/kW	3,52	3,23	2,80	2,10
COP*		kW/kW	4,60	4,10	3,89	3,73
Incentivi fiscali			  	  	 	 
Efficienza stagionale Raffreddamento d'ambiente *		$\eta_{s,c}$ - %	277,8	273,8	274,0	247,3
Efficienza stagionale Riscaldamento d'ambiente*		$\eta_{s,h}$ - %	206,3	190,4	191,4	195,5
Range di modulazione del compressore		%	10-100	9-100	8-100	7-100
Range min-max capacità totale unità interne rispetto alla capacità dell'unità esterna		%	50-135	50-135	50-135	50-135
Portata d'aria		m <sup>3</sup> /h	16000	16000	16000	16000
Pressione statica esterna massima dell'unità		Pa	82	82	82	82
Alimentazione elettrica		-	380-415V	380-415V	380-415V	380-415V
		-	3N-50/60Hz	3N-50/60Hz	3N-50/60Hz	3N-50/60Hz
Potenza assorbita in raffreddamento		kW	12,8	15,6	20	29,29
Potenza assorbita in riscaldamento	Nom.	kW	10,9	12,29	14,36	16,5
	Max.	kW	10,9	14,1	16,6	18,9
Corrente assorbita in raffreddamento		A	22,92	28,15	35,75	52,36
Corrente assorbita in riscaldamento	Nom.	A	19,41	21,97	25,67	29,71
	Max.	A	19,41	25,2	29,67	33,78
Potenza assorbita max.		kW	18,6	25	28	30
Corrente assorbita max.		A	33,2	44,7	50	53,6
Livello di potenza sonora		dB(A)	93	89	84	84
Livello di pressione sonora (dist. 1 m)		dB(A)	63	63	63	64
Compressore		tipo/N°	Inverter scroll/2	Inverter scroll/2	Inverter scroll/2	Inverter scroll/2
Tipo di refrigerante		-	R410A	R410A	R410A	R410A
GWP refrigerante		kg/T.CO <sub>2</sub> eq.	2088	2088	2088	2088
Carica di refrigerante standard		kg	10,3	11,3	14,3	14,3
Carica olio	Totale	mm (inch")	7,2	7,2	7,2	7,2
	Compressore	mm (inch")	1,1x2	1,1x2	1,1x2	1,1x2
	Altro	mm (inch")	5	5	5	5
Diametro tubazioni	Tubo del Gas	mm	28,6	28,6	28,6	28,6
	Tubo del Liquido	mm	12,7	15,9	15,9	15,9
	Tubo bilanciamento olio	mm	9,52	9,52	9,52	9,52
Dimensioni nette	Larghezza	mm	1340	1340	1.340	1.340
	Profondità	mm	765	765	765	765
	Altezza	mm	1.740	1.740	1.740	1.740
Dimensioni con imballo	Larghezza	mm	1.420	1.420	1.420	1.420
	Profondità	mm	840	840	840	840
	Altezza	mm	1.910	1.910	1.910	1.910
Peso netto		kg	360	360	385	385
Peso lordo		kg	375	375	400	400
N° massimo unità interne collegabili		no.	26	29	33	36
Lunghezza massima delle tubazioni		m	1.000	1.000	1.000	1.000
Distanza max tra esterna e ultima interna		m	165	165	165	165
Dislivello massimo (Tra Unità interne)		m	30	30	30	30
Dislivello massimo (U.esterna sopra/sotto)		m	90/50	90/50	90/50	90/50
Limiti di funzionamento	Raffreddamento	°C	-5-52	-5-52	-5-52	-5-52
	Riscaldamento	°C	-20-24	-20-24	-20-24	-20-24

\* Dati nominali testati secondo la norma EN14511 e certificati da EUROVENT

- Condizioni di prova della capacità di raffreddamento nominale: unità interna 27°C BS/19°C BU, unità esterna 35°C BS; lunghezza tubo di collegamento: 5 m, senza dislivello tra le unità
- Condizioni di prova della capacità di riscaldamento nominale: unità interna 20°C BS, unità esterna 7°C BS/6°C BU; lunghezza tubo di collegamento: 5 m, senza dislivello tra le unità
- La somma delle capacità delle unità interne collegate deve essere compresa nell'intervallo (50%-135%) della capacità delle unità esterne. I parametri pertinenti possono essere corretti facendo riferimento alla tabella di correzione della capacità delle unità.
- I parametri riportati sopra sono testati in base alla lunghezza del tubo di collegamento standard. Nel progetto effettivo, i parametri devono essere corretti facendo riferimento alla correzione delle capacità per il tubo di collegamento lungo delle unità.

MODELLO		Unità di misura	GMV-680WM/E-X	GMV-730WM/E-X	GMV-785WM/E-X	GMV-850WM/E-X	GMV-900WM/E-X
Combinazioni di unità esterne			GMV-280WM/E-X + GMV-400WM/E-X	GMV-280WM/E-X + GMV-450WM/E-X	GMV-280WM/E-X + GMV-504WM/E-X	GMV-280WM/E-X + GMV-560WM/E-X	GMV-280WM/E-X + GMV-615WM/E-X
Capacità nominale Raffreddamento *		kW	68	73	78,4	84	89,5
Capacità Riscaldamento	Nominale*	kW	76,5	81,5	81,9	87,5	93
	Max.	kW	76,5	81,5	88	94,5	100,5
Range min-max potenza unità interne		%	50-135	50-135	50-135	50-135	50-135
Portata d'aria		m <sup>3</sup> /h	25400	27400	27400	27400	27400
Pressione statica esterna massima dell'unità		Pa	82	82	82	82	82
Alimentazione elettrica		-	380-415V	380-415V	380-415V	380-415V	380-415V
		-	3N-50/60Hz	3N-50/60Hz	3N-50/60Hz	3N-50/60Hz	3N-50/60Hz
Potenza assorbita in raffreddamento		kW	16,78	19,07	22	26,25	35,54
Potenza assorbita in riscaldamento	Nom.	kW	15,18	16,53	17,96	20,03	22,29
	Max.	kW	15,18	16,53	19,77	22,27	24,57
Corrente assorbita in raffreddamento		A	29,99	34,09	39,32	46,92	63,53
Corrente assorbita in riscaldamento	Nom.	A	27,14	29,55	32,11	35,81	39,85
	Max.	A	27,14	29,55	35,34	39,81	43,92
Potenza assorbita max.		kW	27,8	30,3	36,7	39,7	41,7
Corrente assorbita max.		A	49,7	54,1	65,6	70,9	74,5
Tipo di refrigerante			-	R410A	R410A	R410A	R410A
GWP refrigerante		kg/T.CO <sub>2</sub> eq.	2088	2088	2088	2088	2088
Carica di refrigerante standard		kg	9,0+9,8	9,0 + 10,3	9,0+11,3	9,0 + 14,3	9,0+14,3
Diametro tubazioni	Tubo del Gas	mm	Ø28,6	Ø31,8	Ø31,8	Ø31,8	Ø31,8
	Tubo del Liquido	mm	Ø15,9	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05
	Tubo bilanciamento olio	mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52
N° massimo unità interne collegabili		no.	39	43	46	50	53
Lunghezza massima delle tubazioni		m	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Distanza max tra esterna e ultima interna		m	165	165	165	165	165
Dislivello massimo (Tra Unità interne)		m	30	30	30	30	30
Dislivello massimo (U. esterna sopra/sotto)		m	90/50	90/50	90/50	90/50	90/50
Limiti di funzionamento	Raffreddamento	°C	-5-52	-5-52	-5-52	-5-52	-5-52
	Riscaldamento	°C	-20-24	-20-24	-20-24	-20-24	-20-24

- Condizioni di prova della capacità di raffreddamento nominale: unità interna 27°C BS/19°C BU, unità esterna 35°C BS; lunghezza tubo di collegamento: 5 m, senza dislivello tra le unità
- Condizioni di prova della capacità di riscaldamento nominale: unità interna 20°C BS, unità esterna 7°C BS/6°C BU; lunghezza tubo di collegamento: 5 m, senza dislivello tra le unità
- La somma delle capacità delle unità interne collegate deve essere compresa nell'intervallo (50%-135%) della capacità delle unità esterne. I parametri pertinenti possono essere corretti facendo riferimento alla tabella di correzione della capacità delle unità.
- I parametri riportati sopra sono testati in base alla lunghezza del tubo di collegamento standard. Nel progetto effettivo, i parametri devono essere corretti facendo riferimento alla correzione delle capacità per il tubo di collegamento lungo delle unità.

MODELLO		Unità di misura	GMV-960WM/E-X	GMV-1010WM/E-X	GMV-1065WM/E-X	GMV-1130WM/E-X	GMV-1180WM/E-X
Combinazioni di unità esterne			GMV-335WM/E-X + GMV-615WM/E-X	GMV-400WM/E-X + GMV-615WM/E-X	GMV-450WM/E-X + GMV-615WM/E-X	GMV-504WM/E-X + GMV-615WM/E-X	GMV-560WM/E-X + GMV-615WM/E-X
Capacità nominale Raffreddamento *		kW	95	101,5	106,5	111,9	117,5
Capacità Riscaldamento	Nominale*	kW	99	106,5	111,5	111,9	117,5
	Max.	kW	106,5	114	119	125,5	132
Range min-max potenza unità interne		%	50-135	50-135	50-135	50-135	50-135
Portata d'aria		m <sup>3</sup> /h	30000	30000	32000	32000	32000
Pressione statica esterna massima dell'unità		Pa	82	82	82	82	82
Alimentazione elettrica		-	380-415V	380-415V	380-415V	380-415V	380-415V
			3N-50/60Hz	3N-50/60Hz	3N-50/60Hz	3N-50/60Hz	3N-50/60Hz
Potenza assorbita in raffreddamento		kW	37,69	39,82	42,11	45,04	49,29
Potenza assorbita in riscaldamento	Nom.	kW	23,76	26,13	27,48	28,91	30,98
	Max.	kW	26,04	28,41	29,76	33	35,5
Corrente assorbita in raffreddamento		A	67,38	71,18	75,28	80,51	88,11
Corrente assorbita in riscaldamento	Nom.	A	42,47	46,71	49,12	51,68	55,38
	Max.	A	46,54	50,78	53,19	58,99	63,46
Potenza assorbita max.		kW	43,8	46,1	48,6	55	58
Corrente assorbita max.		A	78,2	82,4	86,8	98,3	103,6
Tipo di refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
GWP refrigerante		kg/T.CO <sub>2</sub> eq.	2088	2088	2088	2088	2088
Carica di refrigerante standard		kg	8,2 + 14,3	9,8 + 14,3	10,3 + 14,3	11,3 + 14,3	14,3 + 14,3
Diametro tubazioni	Tubo del Gas	mm	Ø31,8	Ø38,1	Ø38,1	Ø38,1	Ø38,1
	Tubo del Liquido	mm	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05
	Tubo bilanciamento olio	mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52
N° massimo unità interne collegabili		no.	39	43	46	50	53
Lunghezza massima delle tubazioni		m	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Distanza max tra esterna e ultima interna		m	165	165	165	165	165
Dislivello massimo (Tra Unità interne)		m	30	30	30	30	30
Dislivello massimo (U.esterna sopra/sotto)		m	90/50	90/50	90/50	90/50	90/50
Limiti di funzionamento	Raffreddamento	°C	-5-52	-5-52	-5-52	-5-52	-5-52
	Riscaldamento	°C	-20-24	-20-24	-20-24	-20-24	-20-24

- Condizioni di prova della capacità di raffreddamento nominale: unità interna 27°C BS/19°C BU, unità esterna 35°C BS; lunghezza tubo di collegamento: 5 m, senza dislivello tra le unità
- Condizioni di prova della capacità di riscaldamento nominale: unità interna 20°C BS, unità esterna 7°C BS/6°C BU; lunghezza tubo di collegamento: 5 m, senza dislivello tra le unità
- La somma delle capacità delle unità interne collegate deve essere compresa nell'intervallo (50%-135%) della capacità delle unità esterne. I parametri pertinenti possono essere corretti facendo riferimento alla tabella di correzione della capacità delle unità.
- I parametri riportati sopra sono testati in base alla lunghezza del tubo di collegamento standard. Nel progetto effettivo, i parametri devono essere corretti facendo riferimento alla correzione delle capacità per il tubo di collegamento lungo delle unità.

MODELLO		Unità di misura	GMV-1235WM/E-X	GMV-1300WM/E-X	GMV-1350WM/E-X	GMV-1410WM/E-X	GMV-1460WM/E-X
Combinazioni di unità esterne			GMV-615WM/E-X + GMV-615WM/E-X	GMV-280WM/E-X + GMV-450WM/E-X + GMV-560WM/E-X	GMV-280WM/E-X + GMV-450WM/E-X + GMV-615WM/E-X	GMV-335WM/E-X + GMV-450WM/E-X + GMV-615WM/E-X	GMV-280WM/E-X + MV-560WM/B-X + GMV-615WM/E-X
Capacità nominale Raffreddamento *		kW	123	129	134,5	140	145,5
Capacità Riscaldamento	Nominale*	kW	123	137,5	143	149	149
	Max.	kW	138	144,5	150,5	156,5	163,5
Range min-max potenza unità interne		%	50-135	50-135	50-135	50-135	50-135
Portata d'aria		m <sup>3</sup> /h	32000	43400	43400	46000	43400
Pressione statica esterna massima dell'unità		Pa	82	82	82	82	82
Alimentazione elettrica		-	380-415V	380-415V	380-415V	380-415V	380-415V
			3N-50/60Hz	3N-50/60Hz	3N-50/60Hz	3N-50/60Hz	3N-50/60Hz
Potenza assorbita in raffreddamento		kW	58,58	39,07	48,36	50,51	55,54
Potenza assorbita in riscaldamento	Nom.	kW	33,24	30,89	33,15	34,62	36,65
	Max.	kW	37,8	33,13	35,43	36,9	41,17
Corrente assorbita in raffreddamento		A	104,71	69,84	86,45	90,3	99,28
Corrente assorbita in riscaldamento	Nom.	A	59,42	55,22	59,26	61,88	65,52
	Max.	A	67,57	59,22	63,33	65,95	73,6
Potenza assorbita max.		kW	60	58,3	60,3	62,4	69,7
Corrente assorbita max.		A	107,2	104,1	107,7	111,4	124,5
Tipo di refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
GWP refrigerante		kg/T.CO <sub>2</sub> eq.	2088	2088	2088	2088	2088
Carica di refrigerante standard		kg	14,3 + 14,3	9,0 + 10,3 + 14,3	9,0 + 10,3 + 14,3	8,2 + 10,3 + 14,3	9,0 + 14,3 + 14,3
Diametro tubazioni	Tubo del Gas	mm	Ø38,1	Ø38,1	Ø38,1	Ø41,3	Ø41,3
	Tubo del Liquido	mm	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05
	Tubo bilanciamento olio	mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52
N° massimo unità interne collegabili		no.	39	43	46	50	53
Lunghezza massima delle tubazioni		m	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Distanza max tra esterna e ultima interna		m	165	165	165	165	165
Dislivello massimo (Tra Unità interne)		m	30	30	30	30	30
Dislivello massimo (U. esterna sopra/sotto)		m	90/50	90/50	90/50	90/50	90/50
Limiti di funzionamento	Raffreddamento	°C	-5-52	-5-52	-5-52	-5-52	-5-52
	Riscaldamento	°C	-20-24	-20-24	-20-24	-20-24	-20-24

- Condizioni di prova della capacità di raffreddamento nominale: unità interna 27°C BS/19°C BU, unità esterna 35°C BS; lunghezza tubo di collegamento: 5 m, senza dislivello tra le unità
- Condizioni di prova della capacità di riscaldamento nominale: unità interna 20°C BS, unità esterna 7°C BS/6°C BU; lunghezza tubo di collegamento: 5 m, senza dislivello tra le unità
- La somma delle capacità delle unità interne collegate deve essere compresa nell'intervallo (50%-135%) della capacità delle unità esterne. I parametri pertinenti possono essere corretti facendo riferimento alla tabella di correzione della capacità delle unità.
- I parametri riportati sopra sono testati in base alla lunghezza del tubo di collegamento standard. Nel progetto effettivo, i parametri devono essere corretti facendo riferimento alla correzione delle capacità per il tubo di collegamento lungo delle unità.

MODELLO		Unità di misura	GMV-1235WM/E-X	GMV-1300WM/E-X	GMV-1350WM/E-X	GMV-1410WM/E-X	GMV-1460WM/E-X
Combinazioni di unità esterne			GMV-615WM/E-X + GMV-615WM/E-X	GMV-280WM/E-X + GMV-450WM/E-X + GMV-560WM/E-X	GMV-280WM/E-X + GMV-450WM/E-X + GMV-615WM/E-X	GMV-335WM/E-X + GMV-450WM/E-X + GMV-615WM/E-X	GMV-280WM/E-X + MV-560WM/B-X + GMV-615WM/E-X
Capacità nominale Raffreddamento *		kW	123	129	134,5	140	145,5
Capacità Riscaldamento	Nominale*	kW	123	137,5	143	149	149
	Max.	kW	138	144,5	150,5	156,5	163,5
Range min-max potenza unità interne		%	50-135	50-135	50-135	50-135	50-135
Portata d'aria		m <sup>3</sup> /h	32000	43400	43400	46000	43400
Pressione statica esterna massima dell'unità		Pa	82	82	82	82	82
Alimentazione elettrica		-	380-415V	380-415V	380-415V	380-415V	380-415V
			3N-50/60Hz	3N-50/60Hz	3N-50/60Hz	3N-50/60Hz	3N-50/60Hz
Potenza assorbita in raffreddamento		kW	58,58	39,07	48,36	50,51	55,54
Potenza assorbita in riscaldamento	Nom.	kW	33,24	30,89	33,15	34,62	36,65
	Max.	kW	37,8	33,13	35,43	36,9	41,17
Corrente assorbita in raffreddamento		A	104,71	69,84	86,45	90,3	99,28
Corrente assorbita in riscaldamento	Nom.	A	59,42	55,22	59,26	61,88	65,52
	Max.	A	67,57	59,22	63,33	65,95	73,6
Potenza assorbita max.		kW	60	58,3	60,3	62,4	69,7
Corrente assorbita max.		A	107,2	104,1	107,7	111,4	124,5
Tipo di refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
GWP refrigerante		kg/T.CO <sub>2</sub> eq.	2088	2088	2088	2088	2088
Carica di refrigerante standard		kg	14,3 + 14,3	9,0 + 10,3 + 14,3	9,0 + 10,3 + 14,3	8,2 + 10,3 + 14,3	9,0 + 14,3 + 14,3
Diametro tubazioni	Tubo del Gas	mm	Ø38,1	Ø38,1	Ø38,1	Ø41,3	Ø41,3
	Tubo del Liquido	mm	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05
	Tubo bilanciamento olio	mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52
N° massimo unità interne collegabili		no.	39	43	46	50	53
Lunghezza massima delle tubazioni		m	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Distanza max tra esterna e ultima interna		m	165	165	165	165	165
Dislivello massimo (Tra Unità interne)		m	30	30	30	30	30
Dislivello massimo (U. esterna sopra/sotto)		m	90/50	90/50	90/50	90/50	90/50
Limiti di funzionamento	Raffreddamento	°C	-5-52	-5-52	-5-52	-5-52	-5-52
	Riscaldamento	°C	-20-24	-20-24	-20-24	-20-24	-20-24

- Condizioni di prova della capacità di raffreddamento nominale: unità interna 27°C BS/19°C BU, unità esterna 35°C BS; lunghezza tubo di collegamento: 5 m, senza dislivello tra le unità
- Condizioni di prova della capacità di riscaldamento nominale: unità interna 20°C BS, unità esterna 7°C BS/6°C BU; lunghezza tubo di collegamento: 5 m, senza dislivello tra le unità
- La somma delle capacità delle unità interne collegate deve essere compresa nell'intervallo (50%-135%) della capacità delle unità esterne. I parametri pertinenti possono essere corretti facendo riferimento alla tabella di correzione della capacità delle unità.
- I parametri riportati sopra sono testati in base alla lunghezza del tubo di collegamento standard. Nel progetto effettivo, i parametri devono essere corretti facendo riferimento alla correzione delle capacità per il tubo di collegamento lungo delle unità.

MODELLO		Unità di misura	GMV-1800WM/E-X	GMV-1845WM/E-X	GMV-1908WM/E-X	GMV-1962WM/E-X	GMV-2016WM/E-X
Combinazioni di unità esterne			GMV-560WM/E-X + GMV-615WM/E-X + GMV-615WM/E-X	GMV-615WM/E-X + GMV-615WM/E-X + GMV-615WM/E-X	GMV-280WM/E-X + GMV-450WM/E-X + GMV-560WM/E-X + GMV-615WM/E-X	GMV-280WM/E-X + GMV-504WM/E-X + GMV-560WM/E-X + GMV-615WM/E-X	GMV-280WM/E-X + GMV-560WM/E-X + GMV-615WM/E-X
Capacità nominale Raffreddamento *		kW	179	184,5	190,5	195,9	201,5
Capacità Riscaldamento	Nominale*	kW	179	184,5	199	199,4	205
	Max.	kW	201	207	213,5	220	226,5
Range min-max potenza unità interne		%	50-135	50-135	50-135	50-135	50-135
Portata d'aria		m <sup>3</sup> /h	48000	48000	59400	59400	59400
Pressione statica esterna massima dell'unità		Pa	82	82	82	82	82
Alimentazione elettrica		-	380-415V	380-415V	380-415V	380-415V	380-415V
			3N-50/60Hz	3N-50/60Hz	3N-50/60Hz	3N-50/60Hz	3N-50/60Hz
Potenza assorbita in raffreddamento		kW	78,58	87,87	68,36	71,29	75,54
Potenza assorbita in riscaldamento	Nom.	kW	47,6	49,86	47,51	48,94	51,01
	Max.	kW	54,4	56,7	52,03	55,27	57,77
Corrente assorbita in raffreddamento		A	140,46	157,07	122,2	127,43	135,03
Corrente assorbita in riscaldamento	Nom.	A	85,09	89,13	84,93	87,49	91,19
	Max.	A	97,24	101,35	93,01	98,8	103,27
Potenza assorbita max.		kW	88	90	88,3	94,7	97,7
Corrente assorbita max.		A	157,2	160,8	157,7	169,2	174,5
Tipo di refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
GWP refrigerante		kg/T.CO <sub>2</sub> eq.	2088	2088	2088	2088	2088
Carica di refrigerante standard		kg	14,3 + 14,3 + 14,3	14,3 + 14,3 + 14,3	9,0 + 10,3 + 14,3 + 14,3	9,0 + 11,3 + 14,3 + 14,3	9,0 + 14,3 + 14,3 + 14,3
Diametro tubazioni	Tubo del Gas	mm	Ø41,3	Ø41,3	Ø44,5	Ø44,5	Ø44,5
	Tubo del Liquido	mm	Ø19,05	Ø19,05	Ø22,2	Ø22,2	Ø22,2
	Tubo bilanciamento olio	mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52
N° massimo unità interne collegabili		no.	39	43	46	50	53
Lunghezza massima delle tubazioni		m	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Distanza max tra esterna e ultima interna		m	165	165	165	165	165
Dislivello massimo (Tra Unità interne)		m	30	30	30	30	30
Dislivello massimo (U. esterna sopra/sotto)		m	90/50	90/50	90/50	90/50	90/50
Limiti di funzionamento	Raffreddamento	°C	-5-52	-5-52	-5-52	-5-52	-5-52
	Riscaldamento	°C	-20-24	-20-24	-20-24	-20-24	-20-24

- Condizioni di prova della capacità di raffreddamento nominale: unità interna 27°C BS/19°C BU, unità esterna 35°C BS; lunghezza tubo di collegamento: 5 m, senza dislivello tra le unità
- Condizioni di prova della capacità di riscaldamento nominale: unità interna 20°C BS, unità esterna 7°C BS/6°C BU; lunghezza tubo di collegamento: 5 m, senza dislivello tra le unità
- La somma delle capacità delle unità interne collegate deve essere compresa nell'intervallo (50%-135%) della capacità delle unità esterne. I parametri pertinenti possono essere corretti facendo riferimento alla tabella di correzione della capacità delle unità.
- I parametri riportati sopra sono testati in base alla lunghezza del tubo di collegamento standard. Nel progetto effettivo, i parametri devono essere corretti facendo riferimento alla correzione delle capacità per il tubo di collegamento lungo delle unità.

MODELLO		Unità di misura	GMV-2072WM/E-X	GMV-2128WM/E-X	GMV-2184WM/E-X	GMV-2240WM/E-X
Combinazioni di unità esterne			GMV-280WM/ E-X+ GMV-560WM/E-X+ GMV-615WM/ E-X+ GMV-615WM/E-X	GMV-280WM/ E-X+ GMV-615WM/E-X+ GMV-615WM/ E-X+ GMV-615WM/E-X	GMV-335WM/ E-X+ GMV-615WM/E-X+ GMV-615WM/ E-X+ GMV-615WM/E-X	GMV-400WM/ E-X+ GMV-615WM/E-X+ GMV-615WM/ E-X+ GMV-615WM/E-X
Capacità nominale Raffreddamento *		kW	207	212,5	218	224,5
Capacità Riscaldamento	Nominale*	kW	210,5	216	222	229,5
	Max.	kW	232,5	238,5	244,5	252
Range min-max potenza unità interne		%	50-135	50-135	50-135	50-135
Portata d'aria		m <sup>3</sup> /h	59400	59400	62000	62000
Pressione statica esterna massima dell'unità		Pa	82	82	82	82
Alimentazione elettrica		-	380-415V	380-415V	380-415V	380-415V
		-	3N-50/60Hz	3N-50/60Hz	3N-50/60Hz	3N-50/60Hz
Potenza assorbita in raffreddamento		kW	84,83	94,12	96,27	98,4
Potenza assorbita in riscaldamento	Nom.	kW	53,27	55,53	57	59,37
	Max.	kW	60,07	62,37	63,84	66,21
Corrente assorbita in raffreddamento		A	151,63	168,24	172,09	175,89
Corrente assorbita in riscaldamento	Nom.	A	95,23	99,27	101,89	106,13
	Max.	A	107,38	111,49	114,11	118,35
Potenza assorbita max.		kW	99,7	101,7	103,8	106,1
Corrente assorbita max.		A	178,1	181,7	185,4	189,6
Tipo di refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A
GWP refrigerante		kg/T.CO <sub>2</sub> eq.	2088	2088	2088	2088
Carica di refrigerante standard		kg	9,0 + 14,3 + 14,3 + 14,3	9,0 + 14,3 + 14,3 + 14,3	8,2 + 14,3 + 14,3 + 14,3	9,8 + 14,3 + 14,3 + 14,3
Diametro tubazioni	Tubo del Gas	mm	Ø44,5	Ø44,5	Ø44,5	Ø44,5
	Tubo del Liquido	mm	Ø22,2	Ø22,2	Ø22,2	Ø22,2
	Tubo bilanciamento olio	mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52
N° massimo unità interne collegabili		no.	80	80	80	80
Lunghezza massima delle tubazioni		m	1.000	1.000	1.000	1.000
Distanza max tra esterna e ultima interna		m	165	165	165	165
Dislivello massimo (Tra Unità interne)		m	30	30	30	30
Dislivello massimo (U.esterna sopra/sotto)		m	90/50	90/50	90/50	90/50
Limiti di funzionamento	Raffreddamento	°C	-5-52	-5-52	-5-52	-5-52
	Riscaldamento	°C	-20-24	-20-24	-20-24	-20-24

- Condizioni di prova della capacità di raffreddamento nominale: unità interna 27°C BS/19°C BU, unità esterna 35°C BS; lunghezza tubo di collegamento: 5 m, senza dislivello tra le unità
- Condizioni di prova della capacità di riscaldamento nominale: unità interna 20°C BS, unità esterna 7°C BS/6°C BU; lunghezza tubo di collegamento: 5 m, senza dislivello tra le unità
- La somma delle capacità delle unità interne collegate deve essere compresa nell'intervallo (50%-135%) della capacità delle unità esterne. I parametri pertinenti possono essere corretti facendo riferimento alla tabella di correzione della capacità delle unità.
- I parametri riportati sopra sono testati in base alla lunghezza del tubo di collegamento standard. Nel progetto effettivo, i parametri devono essere corretti facendo riferimento alla correzione delle capacità per il tubo di collegamento lungo delle unità.

MODELLO		Unità di misura	GMV-2295WM/E-X	GMV-2350WM/E-X	GMV-2405WM/E-X	GMV-2460WM/E-X
Combinazioni di unità esterne			GMV-450WM/ E-X+ GMV-615WM/E-X+ GMV-615WM/ E-X+ GMV-615WM/E-X	GMV-504WM/E-X+ GMV-615WM/E-X+ GMV-615WM/ E-X+ GMV-615WM/E-X	GMV-560WM/E-X+ GMV-615WM/E-X+ GMV-615WM/ E-X+ GMV-615WM/E-X	GMV-615WM/E-X+ GMV-615WM/E-X+ GMV-615WM/ E-X+ GMV-615WM/E-X
Capacità nominale Raffreddamento *		kW	229,5	234,9	240,5	246
Capacità Riscaldamento	Nominale*	kW	234,5	234,9	240,5	246
	Max.	kW	257	263,5	270	276
Range min-max potenza unità interne		%	50-135	50-135	50-135	50-135
Portata d'aria		m <sup>3</sup> /h	64000	64000	64000	64000
Pressione statica esterna massima dell'unità		Pa	82	82	82	82
Alimentazione elettrica		-	380-415V	380-415V	380-415V	380-415V
		-	3N-50/60Hz	3N-50/60Hz	3N-50/60Hz	3N-50/60Hz
Potenza assorbita in raffreddamento		kW	100,69	103,62	107,87	117,16
Potenza assorbita in riscaldamento	Nom.	kW	60,72	62,15	64,22	66,48
	Max.	kW	67,56	70,8	73,3	75,6
Corrente assorbita in raffreddamento		A	179,99	185,22	192,82	209,43
Corrente assorbita in riscaldamento	Nom.	A	108,54	111,09	114,79	118,83
	Max.	A	120,76	126,56	131,02	135,14
Potenza assorbita max.		kW	108,6	115	118	120
Corrente assorbita max.		A	194	205,5	210,8	214,4
Tipo di refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A
GWP refrigerante		kg/TCO <sub>2</sub> eq.	2088	2088	2088	2088
Carica di refrigerante standard		kg	10,3 + 14,3 + 14,3 + 14,3	11,3 + 14,3 + 14,3 + 14,3	14,3 + 14,3 + 14,3 + 14,3	14,3 + 14,3 + 14,3 + 14,3
Diametro tubazioni	Tubo del Gas	mm	Ø44,5	Ø44,5	Ø44,5	Ø44,5
	Tubo del Liquido	mm	Ø22,2	Ø22,2	Ø22,2	Ø22,2
	Tubo bilanciamento olio	mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52
N° massimo unità interne collegabili		no.	80	80	80	80
Lunghezza massima delle tubazioni		m	1.000	1.000	1.000	1.000
Distanza max tra esterna e ultima interna		m	165	165	165	165
Dislivello massimo (Tra Unità interne)		m	30	30	30	30
Dislivello massimo (U.esterna sopra/sotto)		m	90/50	90/50	90/50	90/50
Limiti di funzionamento	Raffreddamento	°C	-5-52	-5-52	-5-52	-5-52
	Riscaldamento	°C	-20-24	-20-24	-20-24	-20-24

- Condizioni di prova della capacità di raffreddamento nominale: unità interna 27°C BS/19°C BU, unità esterna 35°C BS; lunghezza tubo di collegamento: 5 m, senza dislivello tra le unità
- Condizioni di prova della capacità di riscaldamento nominale: unità interna 20°C BS, unità esterna 7°C BS/6°C BU; lunghezza tubo di collegamento: 5 m, senza dislivello tra le unità
- La somma delle capacità delle unità interne collegate deve essere compresa nell'intervallo (50%-135%) della capacità delle unità esterne. I parametri pertinenti possono essere corretti facendo riferimento alla tabella di correzione della capacità delle unità.
- I parametri riportati sopra sono testati in base alla lunghezza del tubo di collegamento standard. Nel progetto effettivo, i parametri devono essere corretti facendo riferimento alla correzione delle capacità per il tubo di collegamento lungo delle unità.

# RIEPILOGO DATI TECNICI



Modello	Aliment. elettrica	Capacità di			Assorbimento			Dimensioni (WxDxH)	Portata d'aria	ESP	Diametro delle tubazioni		Tubo bilanciamento olio	Corrente di circuito minima	Corrente fusibile massima	Peso
		Raffrescamento	Riscaldamento		Raffrescamento	Riscaldamento					Liquido	Gas				
		Nom.	Nom.	Max.	Nom.	Nom.	Max.									
		kW	kW	kW	kW	kW	kW				mm	mm				
GMV-680WM/E-X	380-41 5V 3Ph 50/60Hz	68.0	76.5	76.5	16.78	15.18	15.18	(930x-765x-1605) +(1340x-765x-1605)	11400+ 14000	82	Φ15.9	Φ28.6	Φ9.52	49.7	63	235+360
GMV-730WM/E-X		73.0	81.5	81.5	19.07	16.54	16.53	(930x-765x-1605) +(1340x-765x-1740)	11400+ 16000	82	Φ19.05	Φ31.8	Φ9.52	54.1	63	235+360
GMV-785WM/E-X		78.4	81.9	88.0	21.76	14.83	19.77	(930x-765x-1605) +(1340x-765x-1740)	11400+ 16000	82	Φ19.05	Φ31.8	Φ9.52	65.6	80	235+360
GMV-850WM/E-X		84.0	87.5	94.5	24.92	17.84	22.27	(930x-765x-1605) +(1340x-765x-1740)	11400+ 16000	82	Φ19.05	Φ31.8	Φ9.52	70.9	80	235+385
GMV-900WM/E-X		89.5	93.0	100.5	31.88	19.34	24.57	(930x-765x-1605) +(1340x-765x-1740)	11400+ 16000	82	Φ19.05	Φ31.8	Φ9.52	74.5	80	235+385
GMV-960WM/E-X		95.0	99.0	106.5	34.03	20.81	26.04	(1340x-765x-1605) +(1340x-765x-1740)	14000+ 16000	82	Φ19.05	Φ31.8	Φ9.52	78.2	80	285+385
GMV-1010WM/E-X		101.5	106.5	114.0	36.14	23.18	28.41	(1340x-765x-1605) +(1340x-765x-1740)	14000+ 16000	82	Φ19.05	Φ38.1	Φ9.52	82.4	100	360+385
GMV-1065WM/E-X		106.5	111.5	119.0	38.45	24.54	29.76	(1340x-765x-1740) x-2	16000x-2	82	Φ19.05	Φ38.1	Φ9.52	86.8	100	360+385
GMV-1130WM/E-X		111.9	111.9	125.5	41.14	22.83	33.00	(1340x-765x-1740) x-2	16000x-2	82	Φ19.05	Φ38.1	Φ9.52	98.3	125	360+385
GMV-1180WM/E-X		117.5	117.5	132.0	44.30	25.84	35.50	(1340x-765x-1740) x-2	16000x-2	82	Φ19.05	Φ38.1	Φ9.52	103.6	125	385x-2
GMV-1235WM/E-X		123.0	123.0	138.0	51.26	27.34	37.80	(1340x-765x-1740) x-2	16000x-2	82	Φ19.05	Φ38.1	Φ9.52	107.2	125	385x-2
GMV-1300WM/E-X		129.0	137.5	144.5	37.74	28.71	33.13	(930x-765x-1605) +(1340x-765x-1740) x-2	11400+1 6000x-2	82	Φ19.05	Φ38.1	Φ9.52	104.1	125	235+360 +385
GMV-1350WM/E-X		134.5	143.0	150.5	44.70	30.21	35.43	(930x-765x-1605) +(1340x-765x-1740) x-2	11400+ 16000x-2	82	Φ19.05	Φ38.1	Φ9.52	107.7	125	235+360 +385
GMV-1410WM/E-X		140.0	149.0	156.5	46.85	31.68	36.90	(1340x-765x-1605) +(1340x-765x-1740) x-2	14000+ 16000x-2	82	Φ19.05	Φ41.3	Φ9.52	111.4	125	285+360 +385
GMV-1460WM/E-X		145.5	149.0	163.5	50.55	31.51	41.17	(930x-765x-1605) +(1340x-765x-1740) x-2	11400+ 16000x-2	82	Φ19.05	Φ41.3	Φ9.52	124.5	160	235+385 x-2
GMV-1515WM/E-X		151.0	154.5	169.5	57.51	33.01	43.47	(930x-765x-1605) +(1340x-765x-1740) x-2	11400+ 16000x-2	82	Φ19.05	Φ41.3	Φ9.52	128.1	160	235+385 x-2
GMV-1580WM/E-X		156.5	160.5	175.5	59.66	34.48	44.94	(1340x-765x-1605) +(1340x-765x-1740) x-2	14000+ 16000x-2	82	Φ19.05	Φ41.3	Φ9.52	131.8	160	285+385 x-2
GMV-1630WM/E-X		163.0	168.0	183.0	61.79	36.85	47.31	(1340x-765x-1605) +(1340x-765x-1740) x-2	14000+ 16000x-2	82	Φ19.05	Φ41.3	Φ9.52	136.0	160	360+385 x-2
GMV-1685WM/E-X		168.0	173.0	188.0	64.08	38.21	48.66	(1340x-765x-1740) x-3	16000x-3	82	Φ19.05	Φ41.3	Φ9.52	140.4	160	360+385 x-2
GMV-1750WM/E-X		173.4	173.4	194.5	66.77	36.50	51.90	(1340x-765x-1740) x-3	16000x-3	82	Φ19.05	Φ41.3	Φ9.52	151.9	160	360+385 x-2
GMV-1800WM/E-X		179.0	179.0	201.0	69.93	39.51	54.40	(1340x-765x-1740) x-3	16000x-3	82	Φ19.05	Φ41.3	Φ9.52	157.2	180	385x-3
GMV-1845WM/E-X		184.5	184.5	207.0	76.89	41.01	56.70	(1340x-765x-1740) x-3	16000x-3	82	Φ19.05	Φ41.3	Φ9.52	160.8	180	385x-3
GMV-1908WM/E-X		190.5	199.0	213.5	63.37	42.38	52.03	(930x-765x-1605) +(1340x-765x-1740) x-3	11400+ 16000x-3	82	Φ22.2	Φ44.5	Φ9.52	157.7	180	235+360 +385x-2
GMV-1962WM/E-X		195.9	199.4	220.0	66.06	40.67	55.27	(930x-765x-1605) +(1340x-765x-1740) x-3	11400+ 16000x-3	82	Φ22.2	Φ44.5	Φ9.52	169.2	180	235+360 +385x-2
GMV-2016WM/E-X		201.5	205.0	226.5	69.22	43.68	57.77	(930x-765x-1605) +(1340x-765x-1740) x-3	11400+ 16000x-3	82	Φ22.2	Φ44.5	Φ9.52	174.5	200	235+385 x-3
GMV-2072WM/E-X		207.0	210.5	232.5	76.18	45.18	60.07	(930x-765x-1605) +(1340x-765x-1740) x-3	11400+ 16000x-3	82	Φ22.2	Φ44.5	Φ9.52	178.1	200	235+385 x-3
GMV-2128WM/E-X		212.5	216.0	238.5	83.14	46.68	62.37	(930x-765x-1605) +(1340x-765x-1740) x-3	11400+ 16000x-3	82	Φ22.2	Φ44.5	Φ9.52	181.7	200	235+385 x-3
GMV-2184WM/E-X		218.0	222.0	244.5	85.29	48.15	63.84	(1340x-765x-1605) +(1340x-765x-1740) x-3	14000+ 16000x-3	82	Φ22.2	Φ44.5	Φ9.52	185.4	200	285+385 x-3
GMV-2240WM/E-X		224.5	229.5	252.0	87.42	50.52	66.21	(1340x-765x-1605) +(1340x-765x-1740) x-3	14000+ 16000x-3	82	Φ22.2	Φ44.5	Φ9.52	189.6	200	360+385 x-3
GMV-2295WM/E-X		229.5	234.5	257.0	89.71	51.88	67.56	(1340x-765x-1740) x-4	16000x-4	82	Φ22.2	Φ44.5	Φ9.52	194.0	225	360+385 x-3
GMV-2350WM/E-X	234.9	234.9	263.5	92.40	50.17	70.80	(1340x-765x-1740) x-4	16000x-4	82	Φ22.2	Φ44.5	Φ9.52	205.5	225	360+385 x-3	
GMV-2405WM/E-X	240.5	240.5	270.0	95.56	53.18	73.30	(1340x-765x-1740) x-4	16000x-4	82	Φ22.2	Φ44.5	Φ9.52	210.8	225	385x-4	
GMV-2460WM/E-X	246.0	246.0	276.0	102.53	54.68	75.60	(1340x-765x-1740) x-4	16000x-4	82	Φ22.2	Φ44.5	Φ9.52	214.4	225	385x-4	



GMV5E  
REQUISITI TUBAZIONI  
DISEGNI DIMENSIONALI

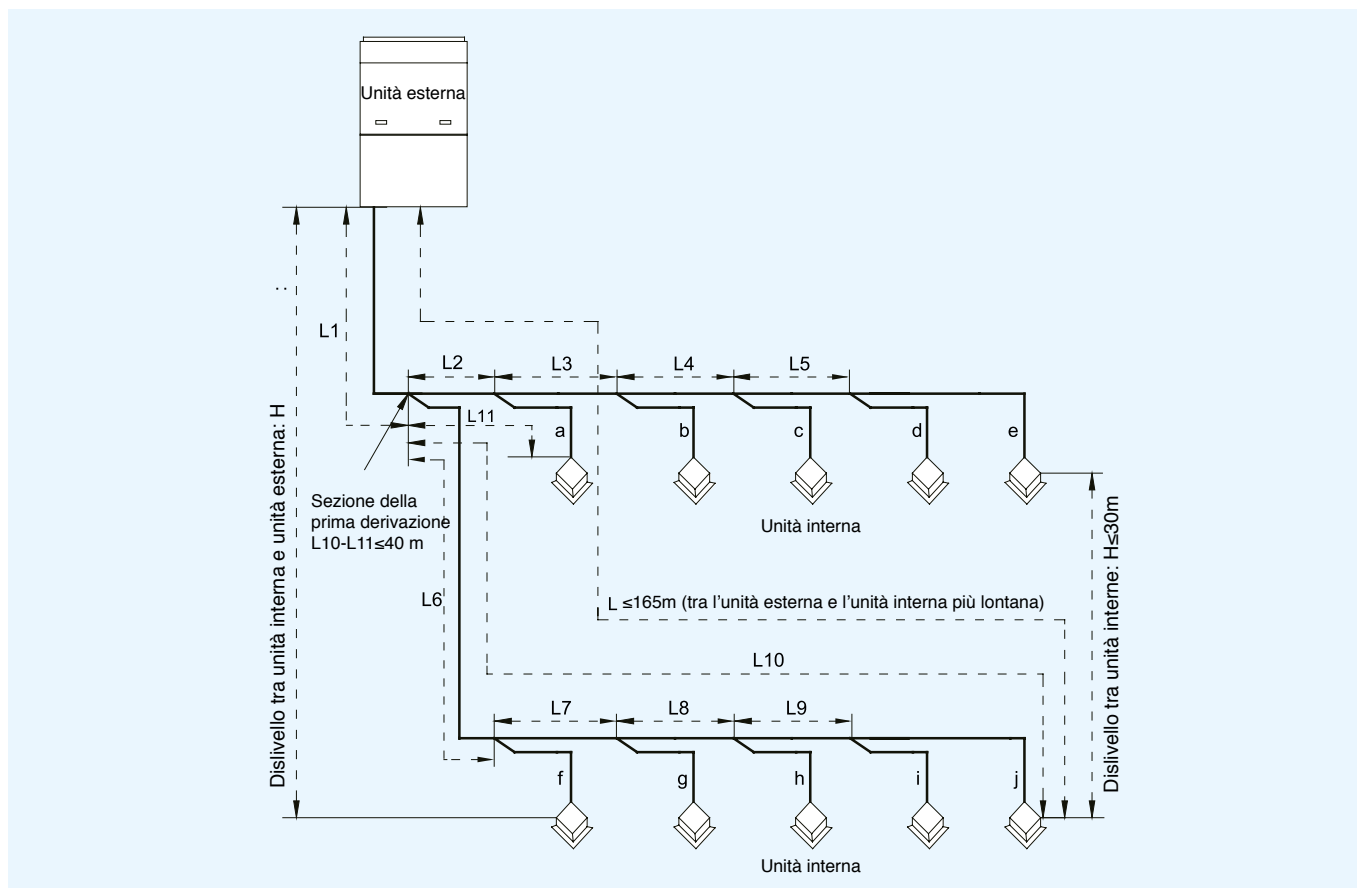
# INSTALLAZIONE UNITÀ ESTERNE: REQUISITI DELLE TUBAZIONI



## LIMITI DI LUNGHEZZA E DISLIVELLI TRA UNITÀ INTERNE ED ESTERNE

Per collegare unità interne e unità esterne viene utilizzato un giunto di derivazione a Y. Nella figura riportata sotto viene mostrata la modalità di collegamento.

Nota: la lunghezza equivalente di un collettore a Y è 0,5 m



L10: Lunghezza dalla prima derivazione all'unità interna più lontana;

L11: Lunghezza dalla prima derivazione all'unità interna più vicina; la lunghezza equivalente di una derivazione dell'unità interna è 0,5 m.

SISTEMA REFRIGERANTE R410A		VALORE LIMITE	RACCORDO
Lunghezza totale (effettiva) del raccordo		≤ 1000	$L1+L2+L3+L4+...+L9+a+b+...+i+j$
Lunghezza del raccordo più lontano (m)	Lunghezza effettiva	≤ 165	$L1+L6+L7+L8+L9+j$
	Lunghezza equivalente	≤ 190	
Differenza tra la lunghezza del tubo dalla prima derivazione dell'unità interna all'unità interna più lontana e la lunghezza del tubo dalla prima derivazione dell'unità interna all'unità interna più vicina		≤ 40	$L10-L11$
GMV-900WM/E-X	Lunghezza equivalente dalla prima derivazione al tubo più lontano (1)	≤ 40	$L6+L7+L8+L9+j$
Dislivello tra unità interna e unità esterna	Unità esterna lato superiore (4)	≤ 90	—
	Unità esterna lato inferiore (4)	≤ 90	—
Dislivello tra unità interne: (m)		≤ 30	—
Lunghezza massima del tubo principale (2)		< 90	L1
Dall'unità interna alla sua derivazione più vicina (3)		≤ 40	a,b,c,d,e,f,g,h,i,j

(1) Normalmente, la lunghezza del tubo dalla prima derivazione dell'unità interna all'unità interna più lontana è di 40 m. Se le tre condizioni riportate sotto sono soddisfatte, la lunghezza può raggiungere i 90m.

- Lunghezza totale effettiva del tubo:  $L1 + L2 \times 2 + L3 \times 2 + L4 \times 2 + ... + L9 \times 2 + a + b + ... + i + j \leq 1000$  m;

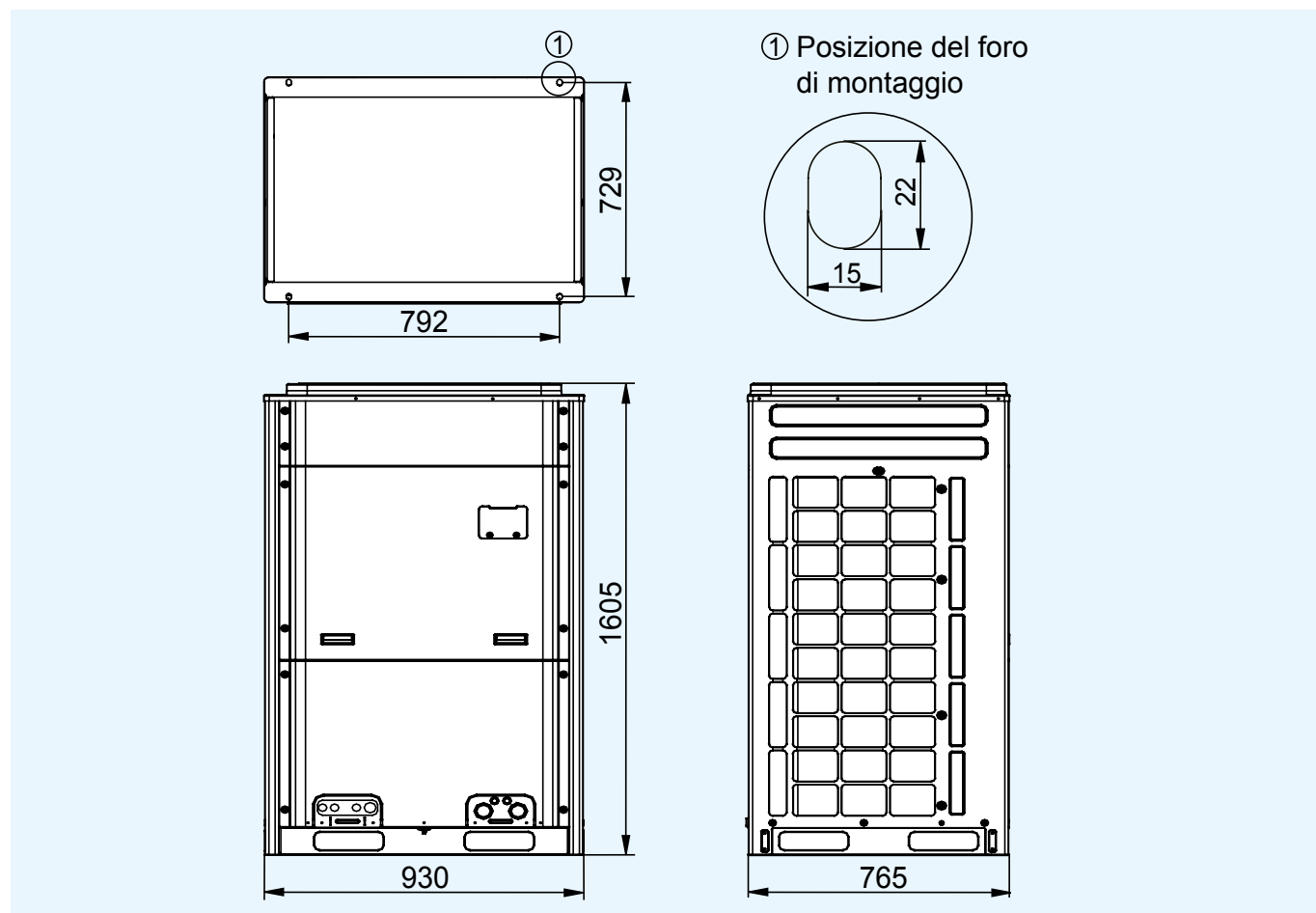
- Lunghezza tra ciascuna unità interna e la rispettiva derivazione più vicina a, b, c, d, e, f, g, h, i, j ≤ 40 m;

- Differenza tra la lunghezza del tubo dalla prima derivazione dell'unità interna all'unità interna più lontana e la lunghezza del tubo dalla prima derivazione dell'unità interna all'unità interna più vicina  $L10-L11 \leq 40$  m.

# GMV5E

## DIMENSIONI ESTERNE E DIMENSIONI DEI FORI DI MONTAGGIO DELL'UNITÀ ESTERNA

Dimensioni esterne e di ingombro di GMV-224WM/E-X e GMV-280WM/E-X:

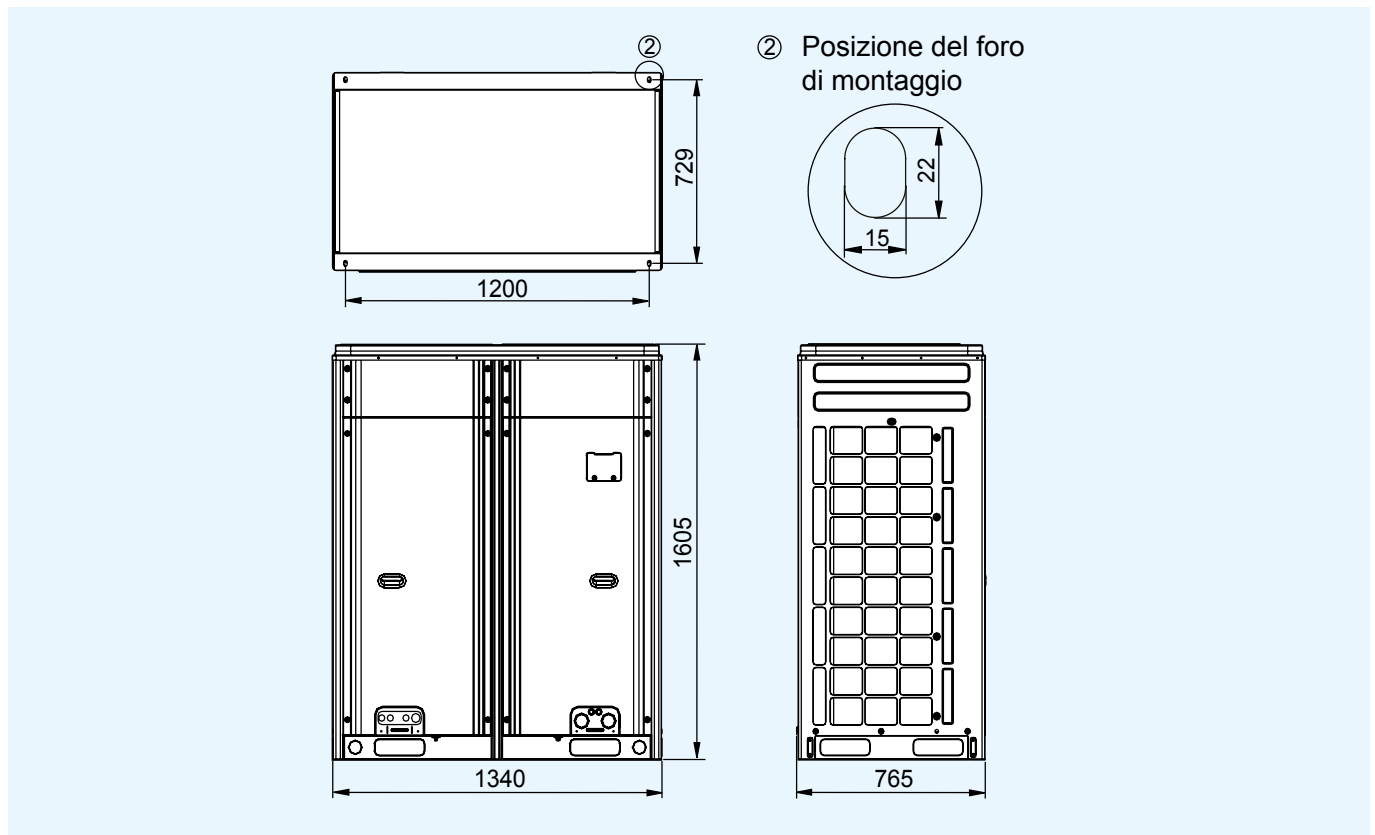


# INSTALLAZIONE UNITÀ ESTERNE: DISEGNI DIMENSIONALI

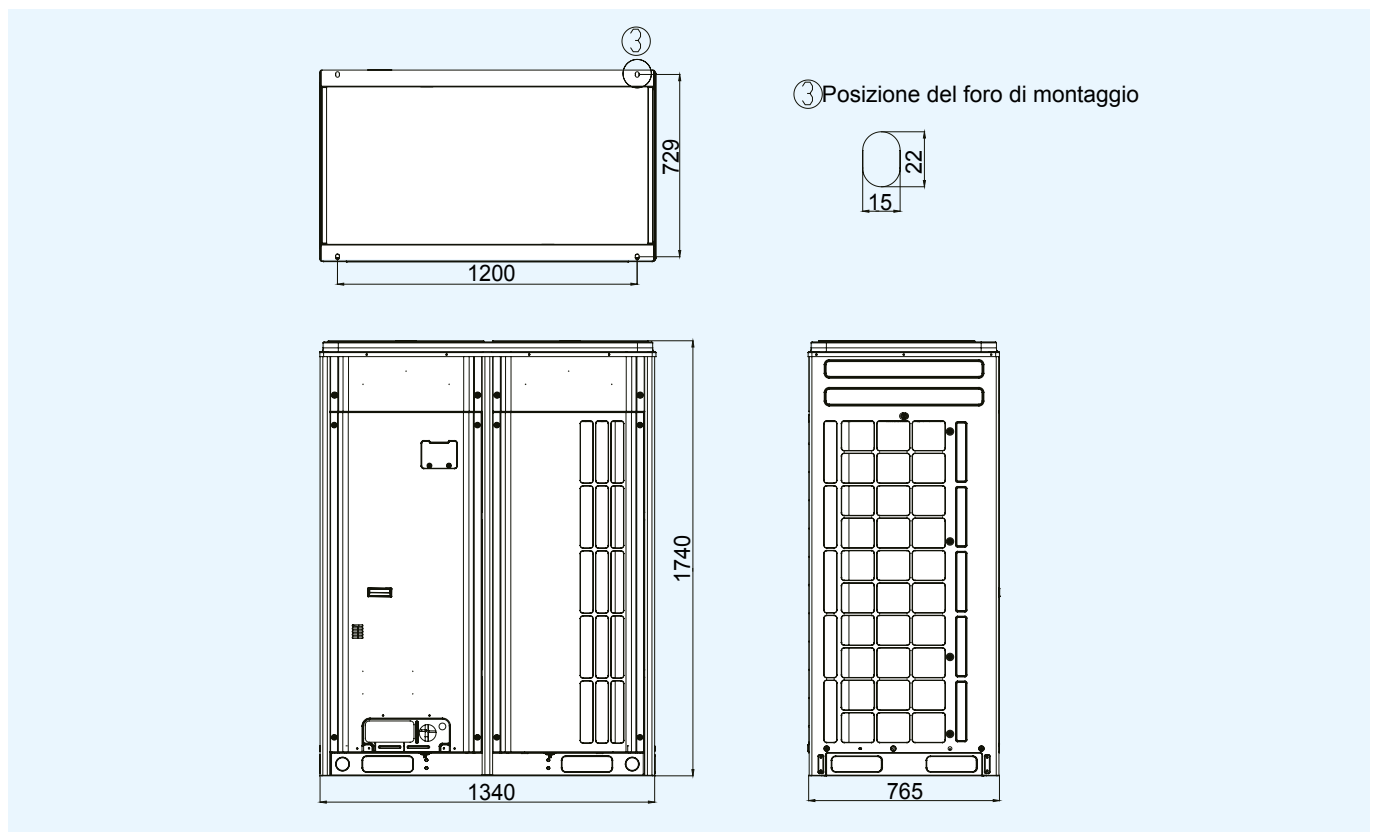
**INVERTER**  
Cooling less energy, more comfort

**R410A**

Dimensioni esterne e di ingombro di GMV-335WM/E-X e GMV-400WM/E-X

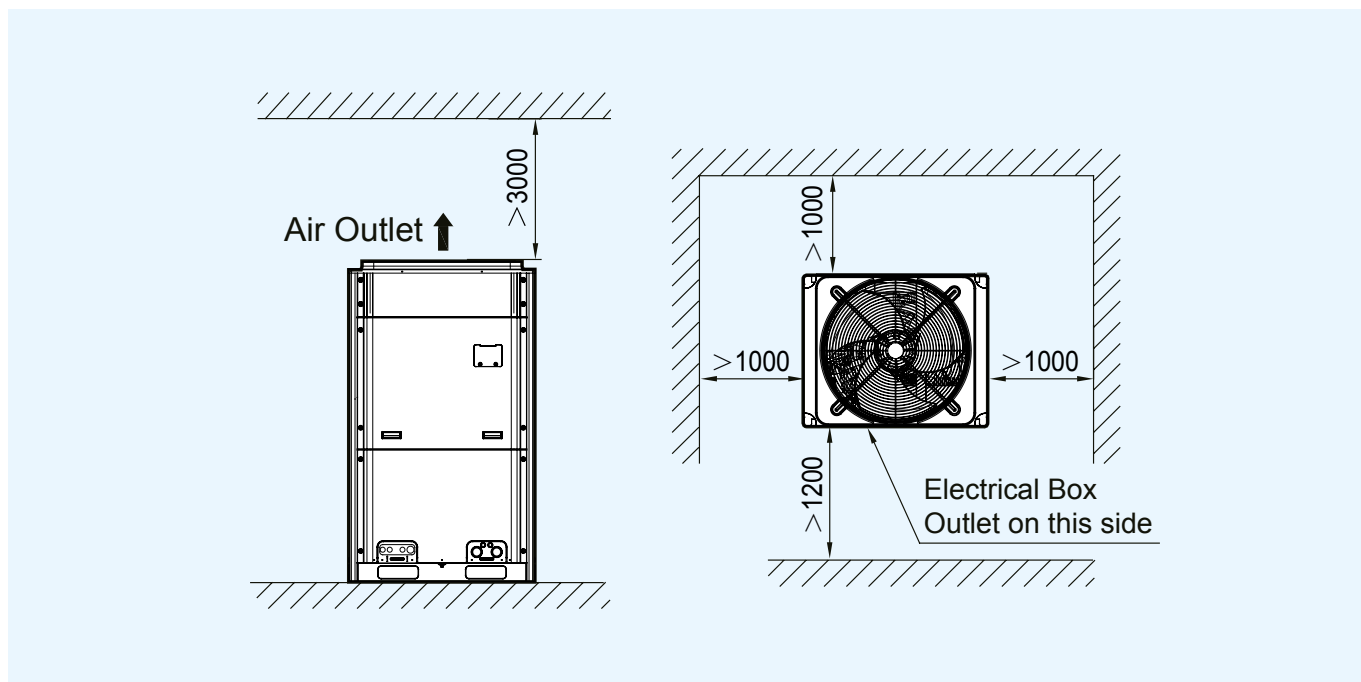


Dimensioni esterne e di ingombro di GMV-450WM/E-X, GMV-504WM/E-X, GMV-560WM/E-X e GMV-615WM/E-X:

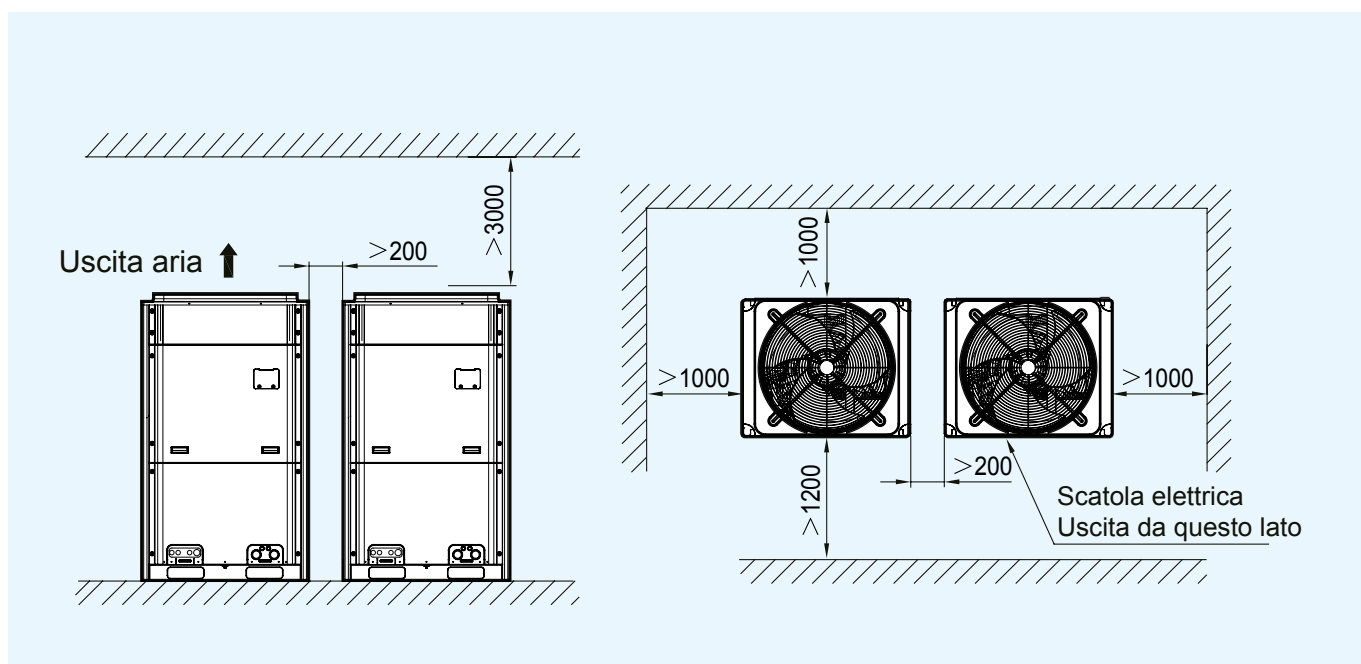


## REQUISITI DI INGOMBRO PER L'INSTALLAZIONE DELL'UNITÀ ESTERNA

- 1) Se tutti i lati dell'unità esterna (compresa la parte superiore) sono circondati da pareti, procedere secondo i seguenti requisiti relativi allo spazio di installazione:  
 Requisiti di ingombro per l'installazione dell'unità a modulo singolo



Requisiti di ingombro per l'installazione dell'unità a doppio modulo

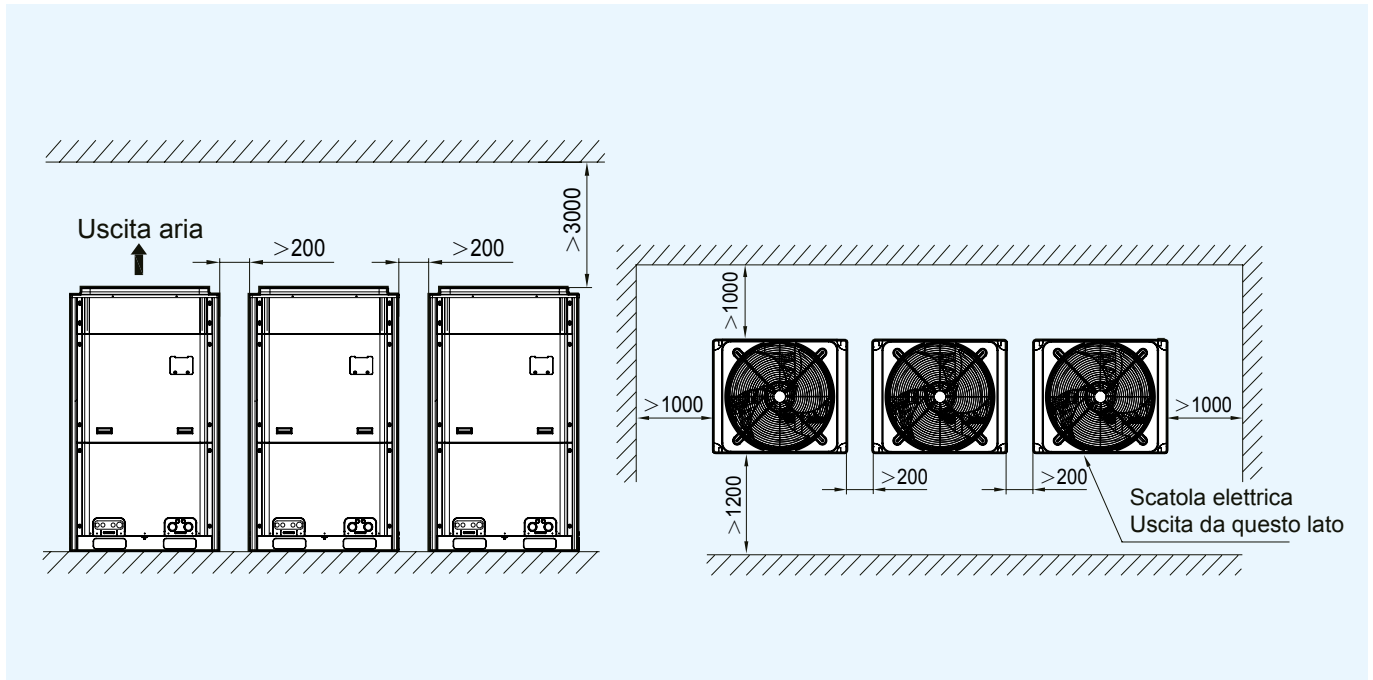


# INSTALLAZIONE UNITÀ ESTERNE: DISEGNI DIMENSIONALI

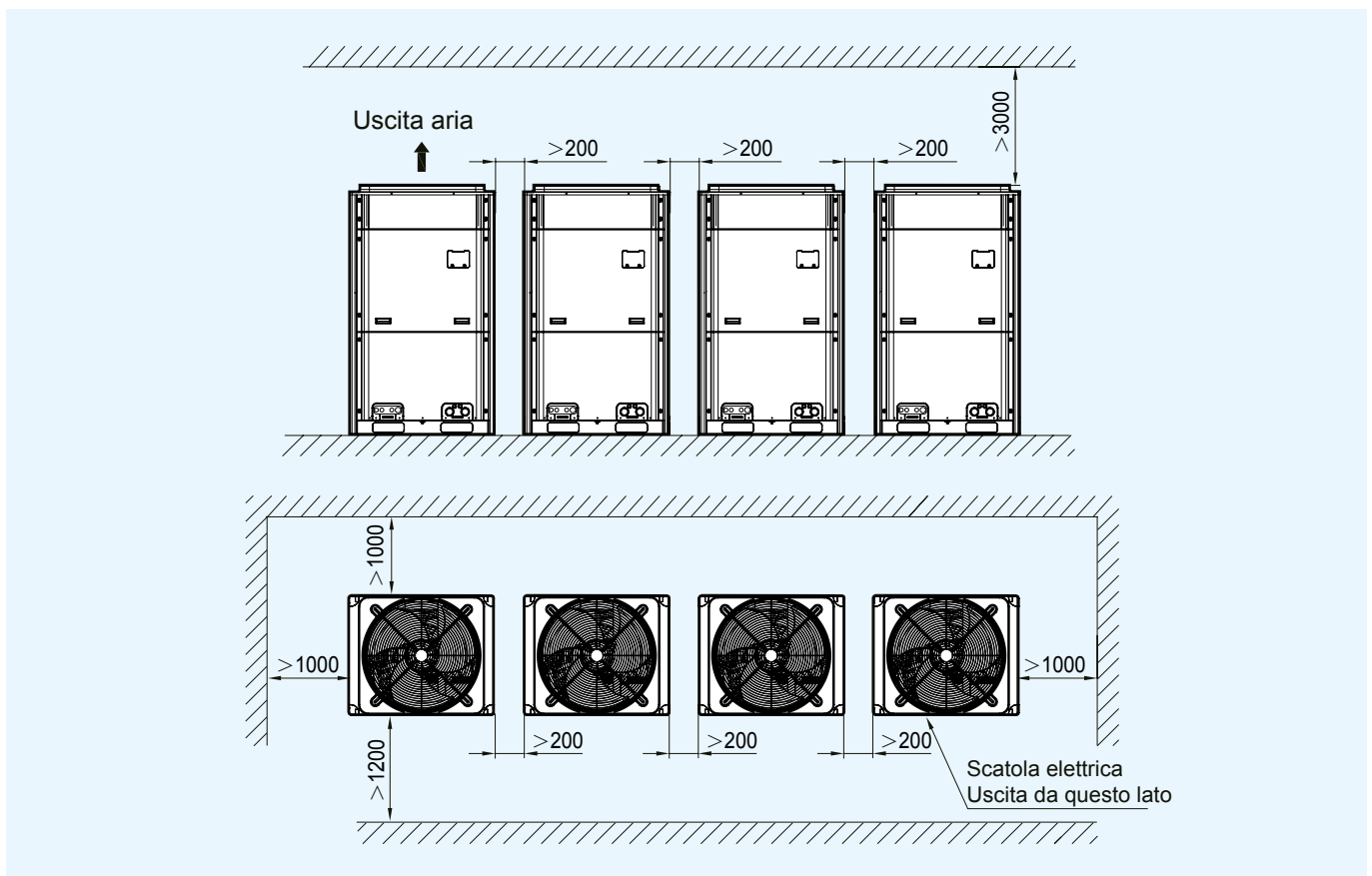
**INVERTER**  
Cooling less energy, more comfort

**R410A**

Requisiti di ingombro per l'installazione dell'unità a tre moduli



Requisiti di ingombro per l'installazione dell'unità a quattro moduli



- 2) Se è presente una parete sovrastante (come una barriera contro il vento) sopra la parte superiore della macchina, la parte superiore della macchina deve trovarsi a oltre 3000 mm di distanza dalla parete sovrastante. Se gli spazi attorno alla parte anteriore, posteriore, sinistra e destra della macchina sono tutti spazi aperti, la parte superiore della macchina deve trovarsi a più di 1500 mm di distanza dalla parete sovrastante, come mostrato nella Figura (a). Se la dimensione è inferiore a 1500 mm o gli spazi attorno alla macchina non sono spazi aperti, è necessario utilizzare un condotto di aspirazione per mantenere una ventilazione regolare, come mostrato nella Figura (b).

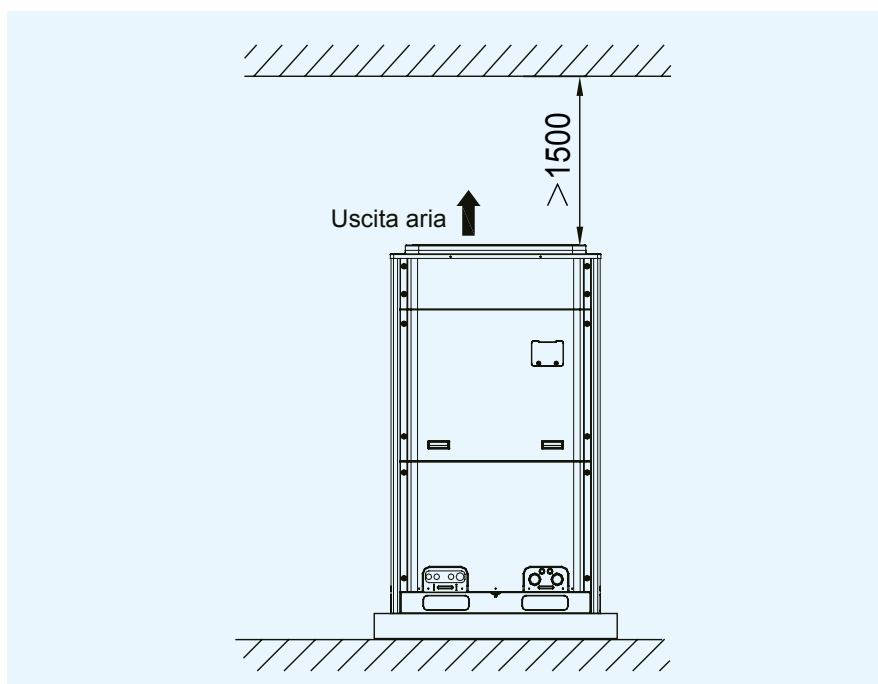


Figura (A)

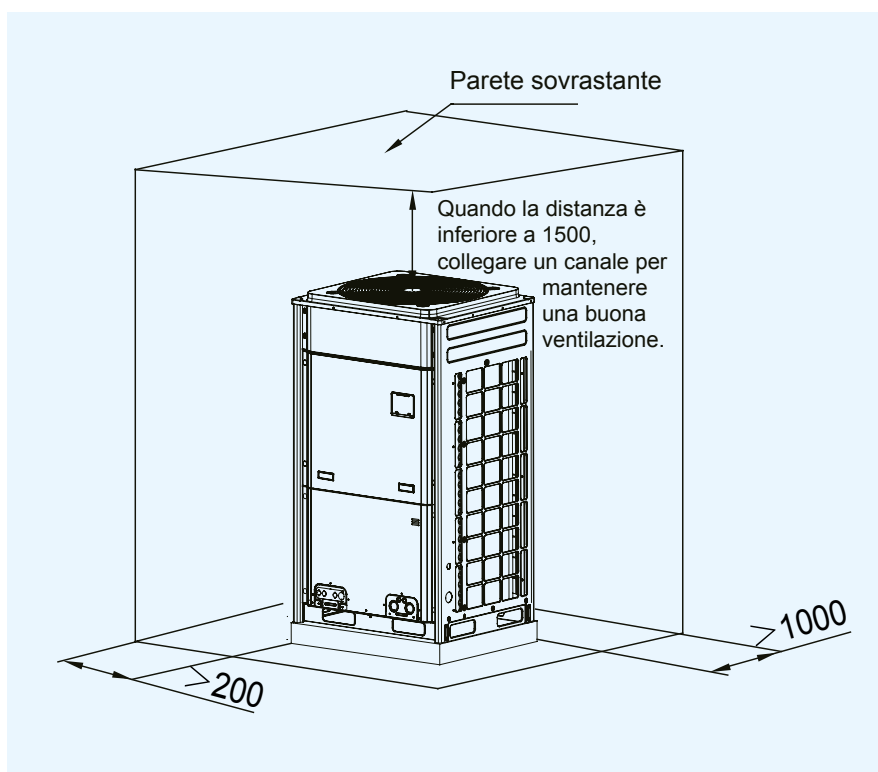
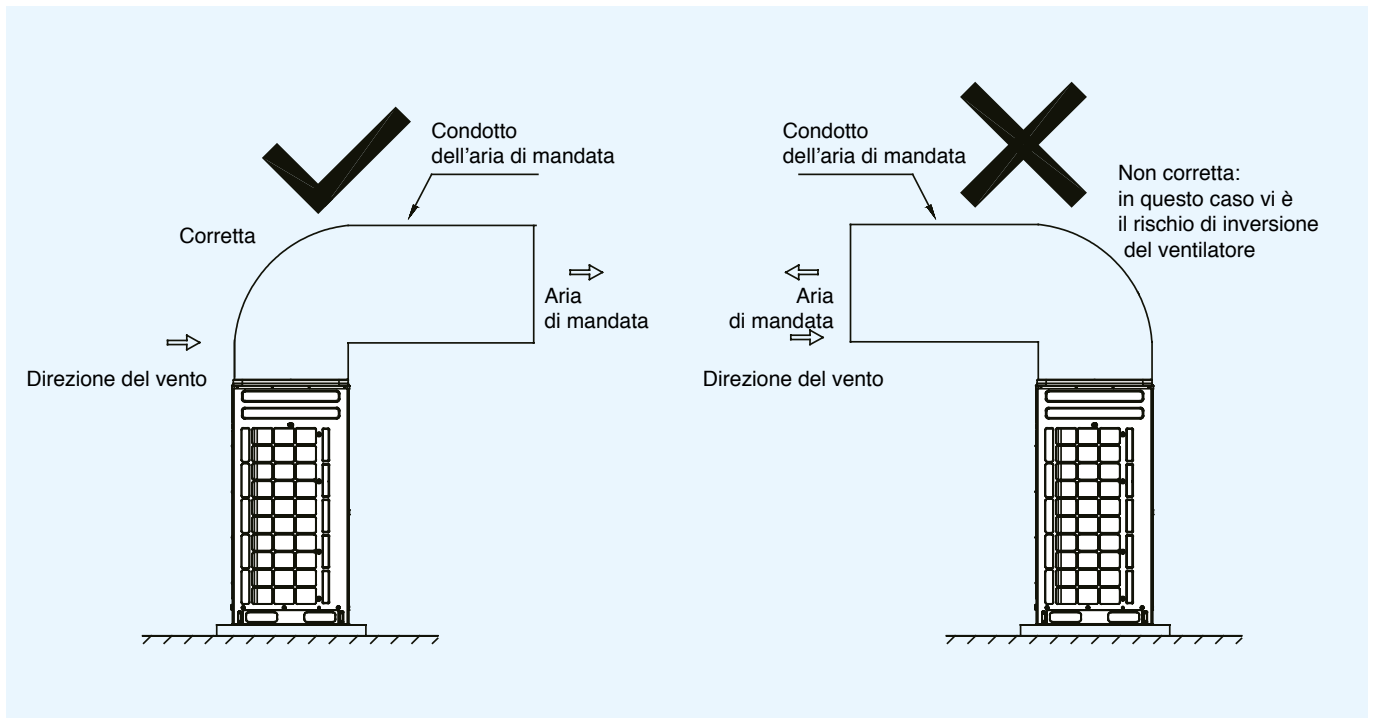


Figura (B)

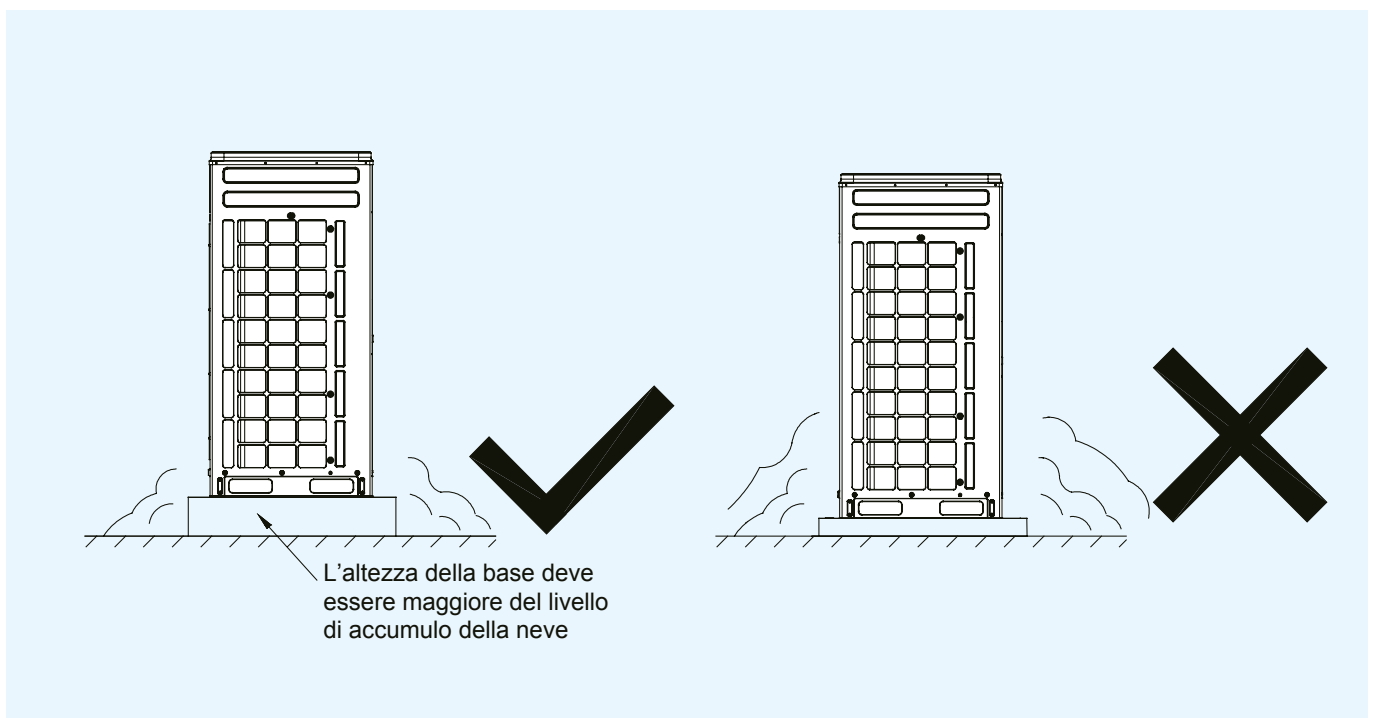
Requisiti di ingombro per l'installazione di più unità esterne

Per garantire una ventilazione regolare, è necessario prevedere uno spazio aperto sopra la parte superiore dell'unità e accertarsi che non sia presente alcuna barriera contro il vento.

### 3) Requisiti di installazione anti-vento per unità collegata a condotto di scarico



### 4) Neve durante l'installazione dell'unità esterna





GMV5  
MINI E SLIM

# PLUS DELLA GAMMA

## GMV5 MINI E SLIM



- 1.** Tecnologia "DC INVERTER" per massima efficienza e risparmio energetico
- 2.** Ampio range di funzionamento
- 3.** Massimo comfort in qualsiasi modalità
- 4.** Agevole installazione e trasporto
- 5.** Funzionamento affidabile

# 1. TECNOLOGIA “DC INVERTER” PER MASSIMA EFFICIENZA E RISPARMIO ENERGETICO

## COMPRESSORI “ALL DC INVERTER”

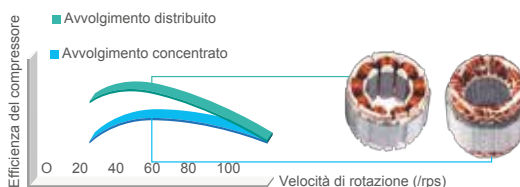
L'utilizzo di tutti compressori Inverter garantisce ottima efficienza del sistema sia in condizioni di pieno carico, sia durante il funzionamento a carico parziale. Il motore sincrono a magneti permanenti a elevata efficienza viene adottato per garantire un rendimento migliore rispetto al tradizionale compressore DC inverter.

In questo sistema VRE si usano solo compressori DC inverter. Il sistema è in grado di assorbire direttamente il gas per ridurre la perdita di surriscaldamento e migliorare l'efficienza.

Viene utilizzato il motore sincrono a magneti permanenti ad elevata efficienza per aumentare il rendimento rispetto al tradizionale compressore a DC inverter.

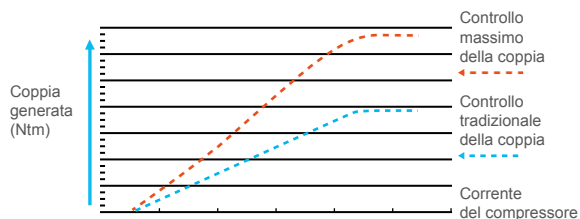
La struttura della camera alta pressione può incrementare il rendimento a frequenza alta e media

Il nuovo motore DC (avvolgimento concentrato) incrementa il rendimento a bassa frequenza



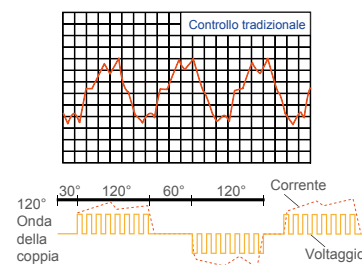
### Tecnologia del controllo avanzato della coppia con corrente minima.

È in grado di ridurre la perdita di energia causata dall'avvolgimento del dispositivo in modo da raggiungere un'efficienza migliore.



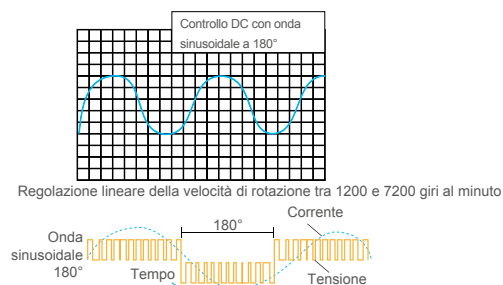
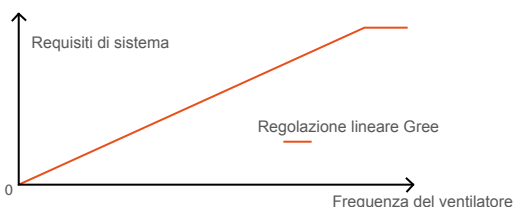
### Tecnologia DC Inverter con onda sinusoidale 180°.

È in grado di soddisfare le esigenze di vari luoghi per temperature diverse ed è in grado di far risparmiare molta elettricità e al contempo di garantire il massimo comfort agli utenti.



### Controllo della coppia a bassa frequenza.

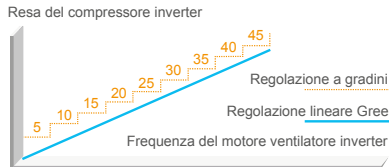
È in grado di controllare direttamente la coppia del motore e dunque il motore del ventilatore può girare a bassa velocità. Gli utenti avranno un maggior comfort mentre al contempo sono soddisfatte le esigenze del sistema.



## MOTORE DEL VENTILATORE **DC INVERTER** SENSORLESS

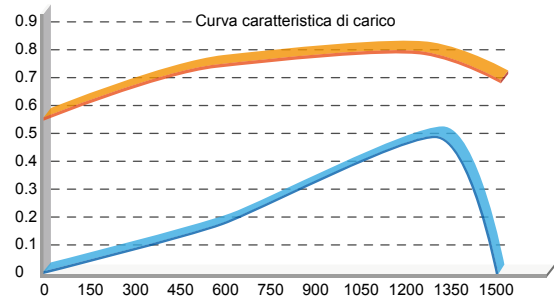
La regolazione lineare della velocità varia da **5** a **44 Hz**. Rispetto ai tradizionali motori inverter, il funzionamento è più efficiente dal punto di vista del risparmio energetico.

La tecnologia di controllo **SENSORLESS** garantisce maggior silenziosità, minori vibrazioni e un funzionamento più uniforme.



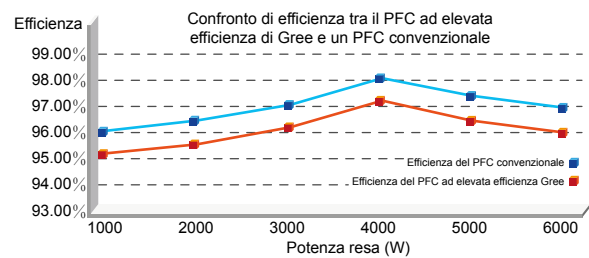
## MOTORE VENTILATORE **DC INVERTER** SENSORLESS

L'unità interna è dotata di un motore DC brushless ad alta efficienza. Rispetto ai motori tradizionali, l'efficienza del motore DC brushless è superiore di oltre il **30%**. Al contempo, la capacità di evaporazione è ottimizzata grazie al software di emulazione del sistema di refrigerazione e di conseguenza si ottiene un ampio miglioramento della quantità di scambio di calore dell'evaporatore.



## CONTROLLO **PFC DIGITALE** AD ELEVATA EFFICIENZA\*

La tecnologia del controllo PFC digitale ad alta efficienza permette di migliorare l'efficienza di circa l'**1%** rispetto al PFC convenzionale. Con un impianto di potenza nominale pari a 5 kW, si possono risparmiare 50 W all'ora e 1,2 kW di elettricità al giorno.



## 2. AMPIO RANGE DI FUNZIONAMENTO

L'unità impiega il motore DC con un controllo più accurato dell'alta pressione, il quale risolve efficacemente il problema del controllo delle alte pressioni in condizioni di raffreddamento a bassa temperatura ambiente. In questo modo, il range di funzionamento in raffreddamento è più ampio.

Società A	Gree GMV5 Mini	Gree GMV5 Slim
Raffreddamento: 10~48°C Riscaldamento: -20~27°C	Raffreddamento: -5~52°C Riscaldamento: -20~27°C	Raffreddamento: -5~52°C Riscaldamento: -20~27°C

### 3. MASSIMO COMFORT IN QUALSIASI MODALITÀ

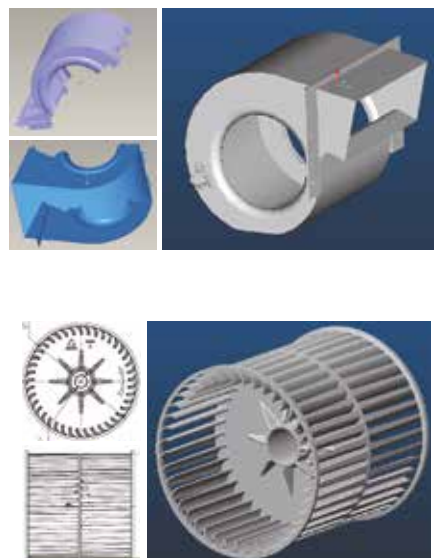
#### BASSO LIVELLO SONORO DELL'UNITÀ ESTERNA

- La tecnologia avanzata di controllo del sottoraffreddamento consente di ridurre il rumore del flusso di liquido dell'unità interna quando funziona in modalità raffreddamento.
- La rumorosità dell'unità esterna può essere ridotta fino a 45 dB grazie al design ottimizzato del sistema del ventilatore e del compressore e grazie alle diverse modalità silenziose dell'unità esterna.



#### BASSO LIVELLO SONORO DELL'UNITÀ INTERNA

- La speciale forma brevettata delle pale del ventilatore centrifugo, ad alta efficienza e silenziosità, consente di ridurre il livello sonoro dell'unità interna a partire da 22db (bassa velocità).
- La tecnologia avanzata di controllo del super raffreddamento e la tecnologia del ritorno dell'olio in riscaldamento hanno risolto in modo efficiente il problema del rumore del flusso di liquidi all'interno dell'unità, che ha portato ad una maggiore silenziosità dell'unità interna.



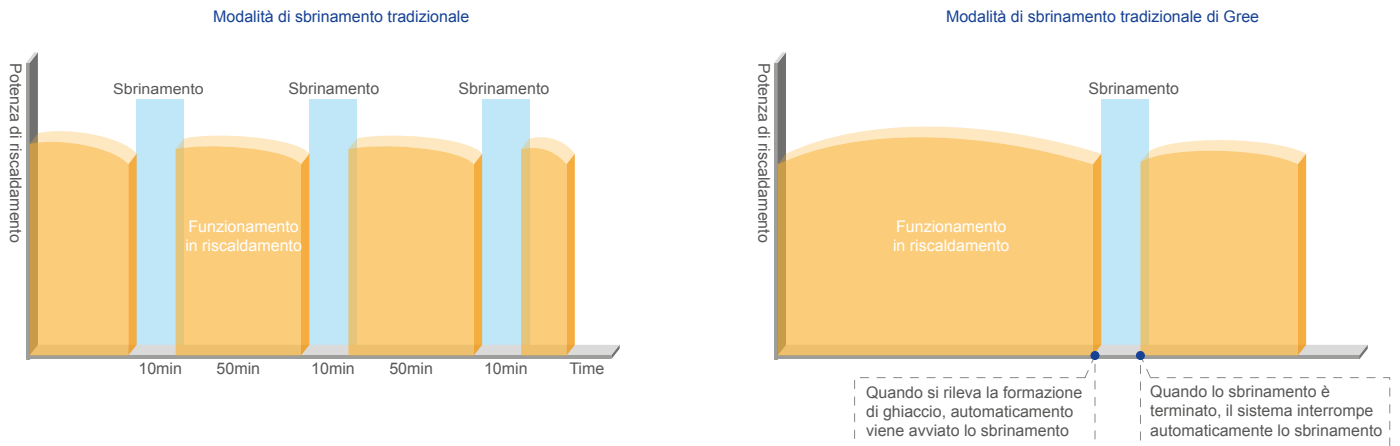
#### TECNOLOGIA DEL CONTROLLO DI TEMPERATURA INTELLIGENTE

Viene adottata la tecnologia del controllo di temperatura intelligente per un raffreddamento e un riscaldamento super-rapidi in modo tale da raggiungere più velocemente la temperatura interna impostata.



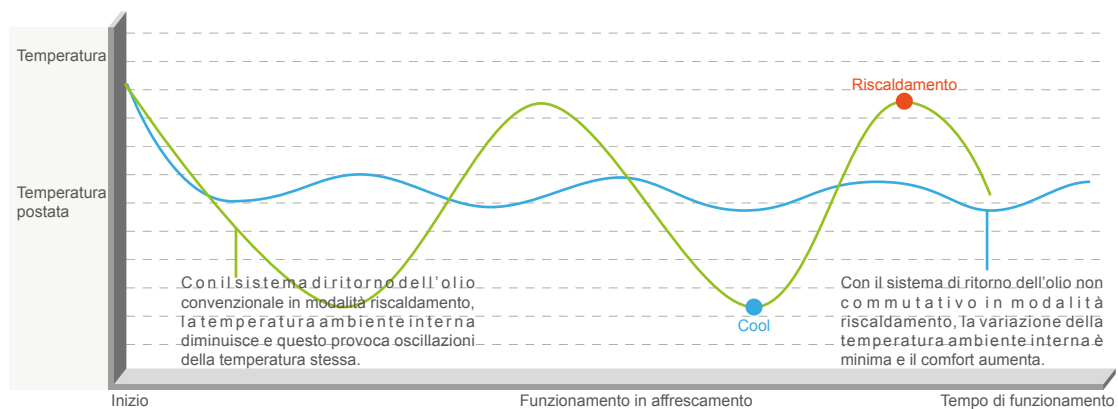
## RISCALDAMENTO CONFORTEVOLE

Il sistema è dotato di sbrinamento intelligente. Questa modalità sceglie il metodo di sbrinamento migliore in base alla temperatura esterna e alla condizione operativa per realizzare uno sbrinamento intelligente, migliorando così l'efficacia e l'efficienza di riscaldamento. La modalità di sbrinamento tradizionale adotta invece un sistema di sbrinamento a intervalli regolari che riduce sia il comfort che l'efficienza energetica.



## TECNOLOGIA DEL RITORNO DI OLIO IN MODALITÀ RISCALDAMENTO

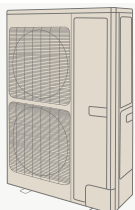
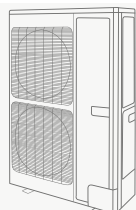
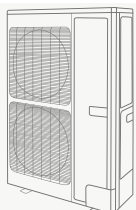
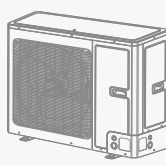
L'unità è in grado di realizzare un ritorno di olio non commutativo in modalità riscaldamento quando la temperatura ambiente esterna è compresa tra 0 e 20°C. Grazie a questa tecnologia, la temperatura ambiente interna è più stabile e il comfort in modalità di riscaldamento è maggiore.



## 4. AGEVOLE INSTALLAZIONE E TRASPORTO

### LUNGHEZZA TUBAZIONI ESTESA PER UNA CONNESSIONE PIÙ VERSATILE

Grazie alla tecnologia di controllo del sottoraffreddamento realizzata con l'aggiunta del sottoraffreddatore, l'unità interna ed esterna del sistema GMV5 MINI riescono a funzionare in modo affidabile con un tubazione di collegamento più lunga.

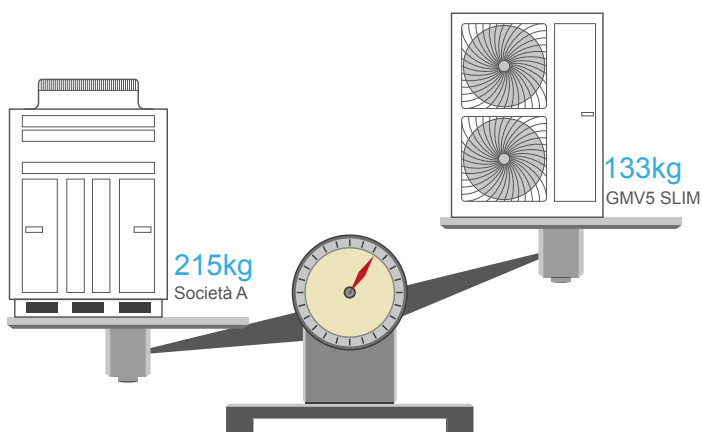
				
	Società A	Gree GMV5 Slim	Gree GMV5 Mini	Gree GMV5 Mini
Lunghezza totale della tubazione	150m	300m	300m	250m
Lunghezza equivalente della tubazione	70m	150m	150m	120m

### DIMENSIONE COMPATTA

GMV5 slim ha un design di dimensioni ridotte e compatte.

La dimensione dell'unità è 1430 (A) × 940 (L) × 320 (P).

Rispetto alla versione normale con la stessa capacità, dimensioni e peso sono molto ridotti.



## **FACILE INSTALLAZIONE** CON COSTI DI COSTRUZIONE INFERIORI

L'unità esterna di GMV5 slim è di piccole dimensioni e leggera. Non sono necessarie particolari attrezzature per la movimentazione e l'installazione

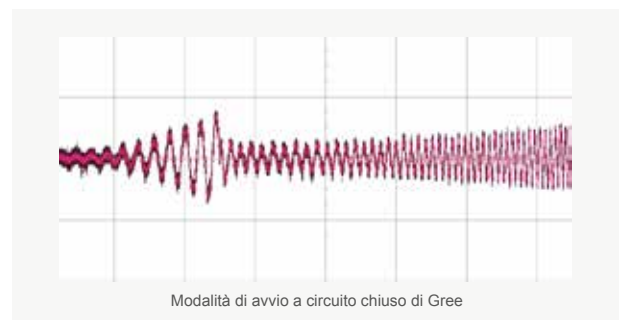
## **MOVIMENTAZIONE** CON ASCENSORE

La dimensione compatta e il peso contenuto consentono di movimentare GMV5 slim anche con ascensori.

## **5. FUNZIONAMENTO** AFFIDABILE

### **TECNOLOGIA DELL'AVVIO** A CIRCUITO CHIUSO DEL COMPRESSORE

Il sistema adotta l'innovativa tecnologia del controllo di avvio a circuito chiuso. Grazie a questa tecnologia, la corrente di spunto è bassa e l'avvio è più affidabile.



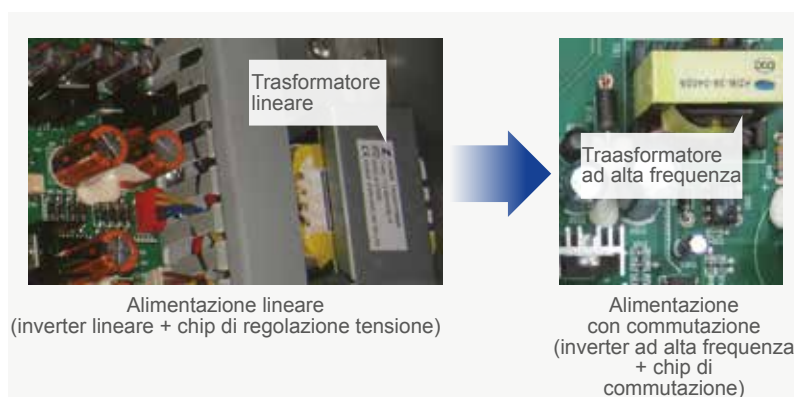
## **ELEVATA CAPACITÀ** ANTI-INTERFERENZE

Il sistema impiega l'ultima tecnologia di comunicazione CAN bus, con comunicazione non polarizzata ed elevata capacità anti-interferenze. I clienti potranno acquistare direttamente il cavo di comunicazione, riducendo così le difficoltà nella fase di installazione.



## TRASFORMATORE AVANZATO AD ALTA FREQUENZA CON TENSIONE PIÙ STABILE

- Il sistema adotta un alimentatore avanzato a commutazione con un minor consumo di corrente e una maggior efficienza energetica.
- L'ampio intervallo di regolazione della tensione garantisce una generazione stabile di tensione quando si verificano fluttuazioni nella tensione di rete.
- Rispetto al trasformatore tradizionale, il trasformatore ad alta frequenza è più piccolo e più leggero.





GMV5  
MINIE SLIM:  
GAMMA E DATI TECNICI  
UNITÀ ESTERNE

# UNITÀ ESTERNE **GMV5 MINI MONOFASE**

HP	MODELLO	PRODOTTO
4	GMV-120WL/C-T	
5	GMV-140WL/C-T	
6	GMV-160WL/C-T	

## DATI TECNICI UNITÀ ESTERNE

Modello	Unità di misura	GMV-120WL/C-T	GMV-140WL/C-T	GMV-160WL/C-T
Taglia	HP	4	5	6
Capacità nominale raffreddamento *	kW	12,1	14	16
Capacità nominale riscaldamento *	kW	14	16,5	18,5
EER*	kW/kW	3,99	3,90	3,37
COP*	kW/kW	4,28	4,18	3,87
Incentivi fiscali				
Efficienza stagionale Raffreddamento d'ambiente *	$\eta_{s,c}$ - %	325,0	330,0	315,0
Efficienza stagionale Riscaldamento d'ambiente*	$\eta_{s,h}$ - %	175,0	175,0	180,0
Range di modulazione del compressore	%	10-100	10-100	10-100
Range min-max capacità totale unità interne rispetto alla capacità dell'unità esterna	%	50-135	50-135	50-135
Portata d'aria	m <sup>3</sup> /h	6000	6300	6600
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	220-240 /1/50/60	220-240 /1/50/60	220-240 /1/50/60
Potenza assorbita in raffreddamento	kW	3,03	3,59	4,75
Potenza assorbita in riscaldamento	kW	3,27	3,95	4,65
Corrente assorbita in raffreddamento	A	16,2	19,2	25,4
Corrente assorbita in riscaldamento	A	17,5	21,1	24,8
Livello di potenza sonora	dB(A)	72	72	72
Livello di pressione sonora (dist. 1 m)	dB(A)	57	58	58
Compressore	tipo/N°	Inverter Rotary/1	Inverter Rotary/1	Inverter Rotary/1
Tipo di refrigerante		R410A	R410A	R410A
GWP refrigerante	kg/T.CO <sub>2</sub> eq.	2088	2088	2088
Carica di refrigerante standard	kg	3,3	3,3	3,3
Diametro tubazioni	Tubo del Gas	mm	ø 9,52	ø 9,52
	Tubo del Liquido	mm	ø 15,09	ø 15,09
Dimensioni nette	Larghezza	mm	900	900
	Profondità	mm	340	340
	Altezza	mm	1.345	1.345
Dimensioni con imballo	Larghezza	mm	998	998
	Profondità	mm	458	458
	Altezza	mm	1.500	1.500
Peso netto	kg	112	112	112
Peso lordo	kg	123	123	123
N° massimo unità interne collegabili	no.	7	8	9
Lunghezza massima totale delle tubazioni	m	300	300	300
Lunghezza massima del collegamento UE/UI	m	120	120	120
Dislivello massimo (U.esterna sopra)	m	50	50	50
Dislivello massimo (Tra Unità interne)	m	15	15	15
Limiti di funzionamento	raffreddamento	°C	-5-52	-5-52
	riscaldamento	°C	-20-27	-20-27

\* Dati nominali testati secondo la norma EN14511 e certificati da EUROVENT.

- Condizioni di prova della capacità di raffreddamento nominale: unità interna 27°C BS/19°C BU, unità esterna 35°C BS; lunghezza tubo di collegamento: 5 m, senza dislivello tra le unità
- Condizioni di prova della capacità di riscaldamento nominale: unità interna 20°C BS, unità esterna 7°C BS/6°C BU; lunghezza tubo di collegamento: 5 m, senza dislivello tra le unità
- La somma delle capacità delle unità interne collegate deve essere compresa nell'intervallo (50%-135%) della capacità delle unità esterne. I parametri pertinenti possono essere corretti facendo riferimento alla tabella di correzione della capacità delle unità.
- I parametri riportati sopra sono testati in base alla lunghezza del tubo di collegamento standard. Nel progetto effettivo, i parametri devono essere corretti facendo riferimento alla correzione delle capacità per il tubo di collegamento lungo delle unità.

# UNITÀ ESTERNE **GMV5 MINI TRIFASE**

HP	MODELLO	PRODOTTO
4	GMV-120WL/C-X	
5	GMV-140WL/C-X	
6	GMV-160WL/C-X	

## DATI TECNICI UNITÀ ESTERNE

Modello	Unità di misura	GMV-120WL/C-X	GMV-140WL/C-X	GMV-160WL/C-X
Taglia	HP	4	5	6
Capacità nominale raffreddamento *	kW	12,1	14	16
Capacità nominale riscaldamento *	kW	14	16,5	18,5
EER*	kW/kW	3,99	3,90	3,37
COP*	kW/kW	4,28	4,18	3,87
Incentivi fiscali				
Efficienza stagionale Raffreddamento d'ambiente *	$\eta_{s,c}$ - %	325,0	330,0	315,0
Efficienza stagionale Riscaldamento d'ambiente*	$\eta_{s,h}$ - %	175,0	175,0	180,0
Range di modulazione del compressore	%	10-100	10-100	10-100
Range min-max capacità totale unità interne rispetto alla capacità dell'unità esterna	%	50-135	50-135	50-135
Portata d'aria	m <sup>3</sup> /h	6000	6300	6600
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	380-415/3/50/60	380-415/3/50/60	380-415/3/50/60
Potenza assorbita in raffreddamento	kW	3,03	3,59	4,75
Potenza assorbita in riscaldamento	kW	3,27	3,95	4,65
Corrente assorbita in raffreddamento	A	5,4	6,4	8,5
Corrente assorbita in riscaldamento	A	5,8	7,1	8,3
Livello di potenza sonora	dB(A)	72	72	72
Livello di pressione sonora (dist. 1 m)	dB(A)	57	58	58
Compressore	tipo/N°	Inverter Rotary/1	Inverter Rotary/1	Inverter Rotary/1
Tipo di refrigerante		R410A	R410A	R410A
GWP refrigerante	kg/T.CO <sub>2</sub> eq.	2088	2088	2088
Carica di refrigerante standard	kg	3,3	3,3	3,3
Diametro tubazioni	Tubo del Gas	mm	ø 9,52	ø 9,52
	Tubo del Liquido	mm	ø 15,09	ø 15,09
Dimensioni nette	Larghezza	mm	900	900
	Profondità	mm	340	340
	Altezza	mm	1.345	1.345
Dimensioni con imballo	Larghezza	mm	998	998
	Profondità	mm	458	458
	Altezza	mm	1.500	1.500
Peso netto	kg	112	112	112
Peso lordo	kg	123	123	123
N° massimo unità interne collegabili	no.	7	8	9
Lunghezza massima totale delle tubazioni	m	300	300	300
Lunghezza massima del collegamento UE/UI	m	120	120	120
Dislivello massimo (U.esterna sopra)	m	50	50	50
Dislivello massimo (Tra Unità interne)	m	15	15	15
Limiti di funzionamento	raffreddamento	°C	-5-52	-5-52
	riscaldamento	°C	-20-27	-20-27

\* Dati nominali testati secondo la norma EN14511 e certificati da EUROVENT.

- Condizioni di prova della capacità di raffreddamento nominale: unità interna 27°C BS/19°C BU, unità esterna 35°C BS; lunghezza tubo di collegamento: 5 m, senza dislivello tra le unità
- Condizioni di prova della capacità di riscaldamento nominale: unità interna 20°C BS, unità esterna 7°C BS/6°C BU; lunghezza tubo di collegamento: 5 m, senza dislivello tra le unità
- La somma delle capacità delle unità interne collegate deve essere compresa nell'intervallo (50%-135%) della capacità delle unità esterne. I parametri pertinenti possono essere corretti facendo riferimento alla tabella di correzione della capacità delle unità.
- I parametri riportati sopra sono testati in base alla lunghezza del tubo di collegamento standard. Nel progetto effettivo, i parametri devono essere corretti facendo riferimento alla correzione delle capacità per il tubo di collegamento lungo delle unità.

## UNITÀ ESTERNE **GMV5 SLIM**

HP	MODELLO	PRODOTTO
8	GMV-224WL/C-X	
10	GMV-280WL/C-X	
12	GMV-335WL/C-X	

### DATI TECNICI UNITÀ ESTERNE

Modello	Unità di misura	GMV-224WL/C-X	GMV-280WL/C-X	GMV-335WL/C-X
Taglia	HP	8	10	12
Capacità nominale raffreddamento *	kW	22,4	28,0	33,5
Capacità nominale riscaldamento *	kW	24,0	30,0	35,0
EER*	kW/kW	3,66	3,60	3,50
COP*	kW/kW	4,90	4,90	4,90
Incentivi fiscali				
Efficienza stagionale Raffreddamento d'ambiente *	$\eta_{s,c}$ - %	335,0	276,2	281,0
Efficienza stagionale Riscaldamento d'ambiente*	$\eta_{s,h}$ - %	195,6	153,8	159,4
Range di modulazione del compressore	%	10-100	10-100	10-100
Range min-max capacità totale unità interne rispetto alla capacità dell'unità esterna	%	50-135	50-135	50-135
Portata d'aria	m <sup>3</sup> /h	8000	11000	11000
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	380-415/3/50/60	380-415/3/50/60	380-415/3/50/60
Potenza assorbita in raffreddamento	kW	6,12	7,78	9,57
Potenza assorbita in riscaldamento	kW	4,90	6,12	7,14
Corrente assorbita in raffreddamento	A	10,90	13,90	17,10
Corrente assorbita in riscaldamento	A	8,80	10,90	12,80
Livello di potenza sonora	dB(A)	77	80	80
Livello di pressione sonora (dist. 1 m)	dB(A)	60	62	63
Compressore	tipo/N°	Inverter Rotary/1	Inverter Rotary/1	Inverter Rotary/1
Tipo di refrigerante		R410A	R410A	R410A
GWP refrigerante	kg/T.CO <sub>2</sub> eq.	2088	2088	2088
Carica di refrigerante standard	kg	5,5	7,1	8,0
Diametro tubazioni	Tubo del Gas	mm	ø 9,52	ø 12,7
	Tubo del Liquido	mm	ø 19,05	ø 25,40
Dimensioni nette	Larghezza	mm	940	940
	Profondità	mm	320	460
	Altezza	mm	1.430	1.615
Dimensioni con imballo	Larghezza	mm	1.038	1.038
	Profondità	mm	438	578
	Altezza	mm	1.580	1.765
Peso netto	kg	133	166	177
Peso lordo	kg	144	183	194
N° massimo unità interne collegabili	no.	13	17	20
Lunghezza massima totale delle tubazioni	m	300	300	300
Lunghezza massima del collegamento UE/UI	m	120	120	120
Dislivello massimo (U.esterna sopra)	m	50	50	50
Dislivello massimo (Tra Unità interne)	m	15	15	15
Limiti di funzionamento	raffreddamento	°C	-5-52	-5-52
	riscaldamento	°C	-20-27	-20-27

\* Dati nominali testati secondo la norma EN14511 e certificati da EUROVENT.

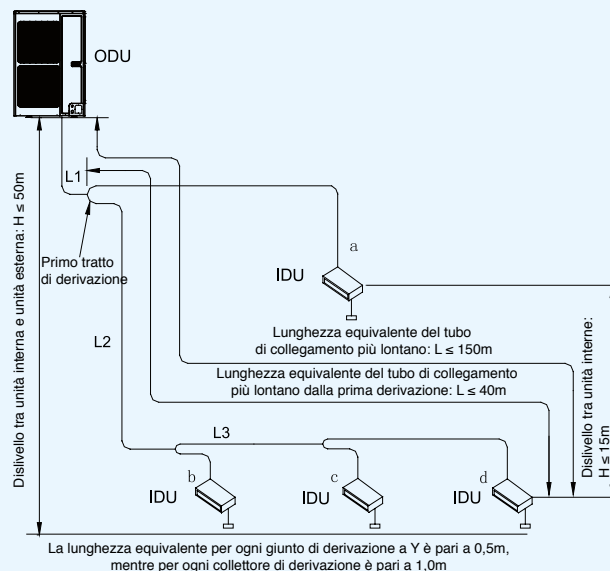
- Condizioni di prova della capacità di raffreddamento nominale: unità interna 27°C BS/19°C BU, unità esterna 35°C BS; lunghezza tubo di collegamento: 5 m, senza dislivello tra le unità
- Condizioni di prova della capacità di riscaldamento nominale: unità interna 20°C BS, unità esterna 7°C BS/6°C BU; lunghezza tubo di collegamento: 5 m, senza dislivello tra le unità - La somma delle capacità delle unità interne collegate deve essere compresa nell'intervallo (50%-135%) della capacità delle unità esterne. I parametri pertinenti possono essere corretti facendo riferimento alla tabella di correzione della capacità delle unità.
- I parametri riportati sopra sono testati in base alla lunghezza del tubo di collegamento standard. Nel progetto effettivo, i parametri devono essere corretti facendo riferimento alla correzione delle capacità per il tubo di collegamento lungo delle unità.



GMV5  
MINI E SLIM:  
REQUISITI TUBAZIONI  
DISEGNI DIMENSIONALI

# GMV5 MINI E SLIM: REQUISITI TUBAZIONI

## LIMITI DI LUNGHEZZA E DISLIVELLI TRA UNITÀ INTERNE ED ESTERNE



Nota: Per collegare unità interne e unità esterne viene utilizzato un giunto di derivazione a Y.  
Nella figura riportata sopra viene mostrata la modalità di collegamento.  
Nota: la lunghezza equivalente di un collettore a Y è 0,5 m.

### MINI

		VALORE LIMITE (M)	TRATTO DI TUBAZIONE	
Lunghezza del tubo	Estensione totale del tubo (tubo del liquido, lunghezza reale)	300	L1+L2+L3+a+b+c+d	
	Lunghezza della tubazione più lontana	Lunghezza reale	120	
		Lunghezza equivalente	150	L1+L2+L3+d
	Lunghezza equivalente della tubazione più lontana dalla prima derivazione	40	L2+L3+d	
Dislivello	Dislivello tra unità interne ed esterne	Unità esterna in alto	50	—
		Unità esterna in basso	40	—
	Dislivello tra unità interne	Unità esterna in alto	15	—
		Unità esterna in basso	15	—

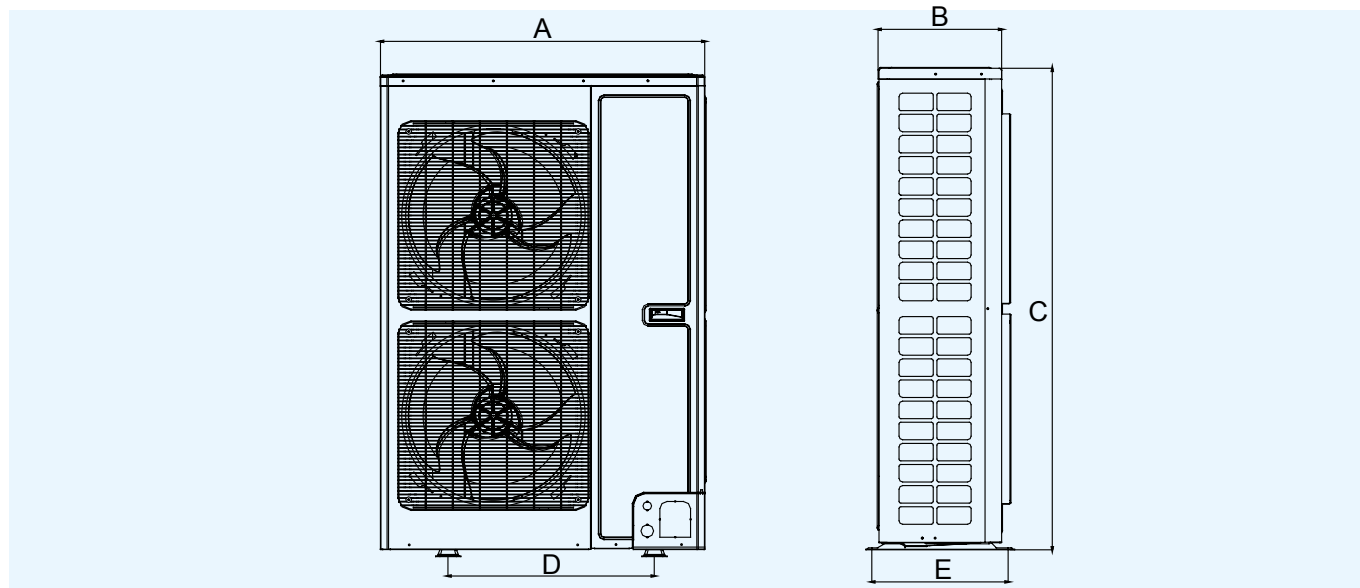
### SLIM

		VALORE LIMITE (M)	TRATTO DI TUBAZIONE	
Lunghezza del tubo	Estensione totale del tubo (tubo del liquido, lunghezza reale)	300	L1+L2+L3+a+b+c+d	
	Lunghezza della tubazione più lontana	Lunghezza reale	120	
		Lunghezza equivalente	150	L1+L2+L3+d
	Lunghezza equivalente della tubazione più lontana dalla prima derivazione	40	L2+L3+d	
Dislivello	Dislivello tra unità interne ed esterne	Unità esterna in alto	50	—
		Unità esterna in basso	40	—
	Dislivello tra unità interne	Unità esterna in alto	15	—
		Unità esterna in basso	15	—

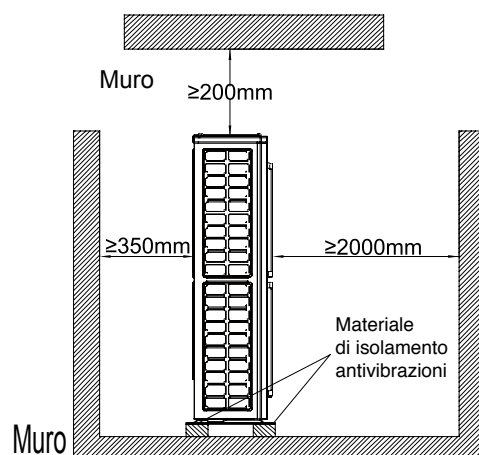
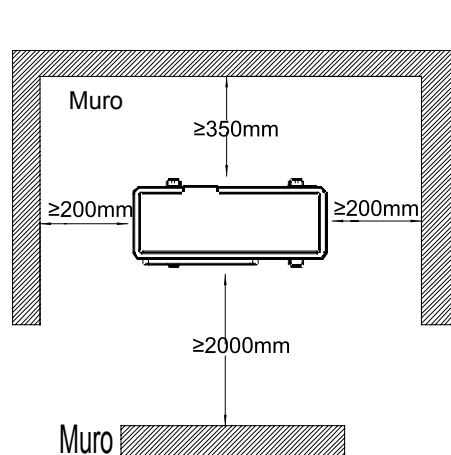
# GMV5 MINI E SLIM: DISEGNI DIMENSIONALI



## DISEGNI DIMENSIONALI



MODELLO		A	B	C	D	E
	GMV-120WL/C-T	900	340	1345	572	378
	GMV-140WL/C-T					
	GMV-160WL/C-T					
	GMV-120WL/C-X					
	GMV-140WL/C-X					
	GMV-160WL/C-X					
<b>SLIM</b>	GMV-224WL/C-X	940	320	1430	632	350
	GMV-280WL/C-X	940	460	1615	610	486
	GMV-335WL/C-X					



A modern office interior with a clean, minimalist design. The space features large windows on the left side, providing a view of a cityscape. The office is furnished with several desks, each equipped with a computer monitor and a blue office chair. A round, dark-colored clock is mounted on the white wall. A large, circular, dark-colored pendant light hangs from the ceiling. The floor is a light-colored, polished surface. A semi-transparent blue overlay covers the lower portion of the image, containing white text.

UNITÀ INTERNE  
GMV5E  
GMV5 MINI  
E SLIM

### LA GAMMA

TIPO DI UNITÀ INTERNA	MODELLI DISPONIBILI	22	25	28	32	36	40	45	50	56	63	71	72	80	90	100	112	125	140	160	224	250	280	450	560
Canalizzabili alta pressione statica		●	●	●		●		●		●		●			●		●		●	●	●			●	
Canalizzabili bassa pressione statica		●	●	●		●		●		●															
Canalizzabili supersottili		●	●	●		●		●		●															
Cassette a 4 vie												●			●		●		●						
Cassette a 4 vie compatte		●	●	●		●		●	●	●															
Parete		●	●	●		●		●	●	●		●													
Pavimento / soffitto			●	●		●			●			●					●		●						
Console		●	●	●		●		●	●																
Unità a pavimento a incasso		●	●	●		●		●		●	●	●													
Kit interfaccia per unità trattamento aria (AHU KIT)						●						●							●				●		●

A modern interior space featuring a long, white, recessed ceiling air vent with a grid pattern. The walls are covered in light-colored, horizontally-grained stone tiles. A black-framed glass partition separates the living area from a kitchen. In the foreground, a white coffee table holds a white vase and a magazine. A white sofa is partially visible on the right. The ceiling has several recessed spotlights.

**UNITÀ INTERNE  
CANALIZZABILI  
AD ALTA  
PRESSIONE  
STATICA  
ESTERNA**



**XK46**  
(Standard)

Comando a filo



**YAP1F**  
(Optional)

Telecomando a raggi infrarossi



**XK79**  
(Optional)

Comando a filo per Hotel



**XK55**  
(Optional)

Comando a filo con timer settimanale

**Motore DC inverter**

Con buone performance di regolazione della velocità, l'efficienza del motore è migliorata del 30% rispetto ad un motore normale.

**Alta pressione statica esterna**

La pressione statica può arrivare a 150 Pa, adatta soprattutto a luoghi che richiedono un flusso d'aria esteso.

**Facile manutenzione**

Il sistema ha uno sportello di accesso per semplificare le operazioni di manutenzione.

**Dispositivo intelligente di scarico**

Grazie al dislivello del tubo di drenaggio fino a 0,8 m, si riesce a scaricare efficacemente l'acqua di condensa e a risparmiare spazio.

Nota: Specificare se è richiesta questa funzionalità

**Installazione versatile**

Si può scegliere di usare un canale a sezione circolare o rettangolare in funzione delle specifiche esigenze, oppure si possono scegliere modi diversi di ripresa dell'aria.

**Protezioni**

Protezione anti-congelamento, protezione dal sovraccarico del moto-ventilatore, protezione in caso di malfunzionamento del sensore di temperatura.

 RAFFREDDAMENTO E RISCALDAMENTO RAPIDO	 MODALITÀ QUIET	 MODALITÀ SLEEP	 IFEEL	 CONTROLLO ARIA FREDDA	 SBRINAMENTO INTELLIGENTE	 MODALITÀ AUTOMATICA	 REGOLAZIONE VELOCITÀ DI VENTILAZIONE	 VELOCITÀ DI VENTILAZIONE AUTOMATICA	 VELOCITÀ DI VENTILAZIONE TURBO	 MODALITÀ DEUMIDIFICAZIONE	 I-DEMAND RISPARMIO ENERGIA	 COMANDO CENTRALIZZATO OPTIONAL
 MODBUS OPTIONAL	 CONTROLLO DEGLI ACCESSI OPTIONAL	 DOPPIO COMANDO A FILO OPTIONAL	 8°C RISCALDAMENTO	 MEMORY	 AUTO DIAGNOSI MALFUNZIONAMENTI	 POMPA DELL'ACQUA INTEGRATA ECCETTO MODELLI PH	 TIMER ON/OFF	 CONTROLLO DELLA TEMPERATURA AMBIENTE	 PRESSIONE STATICA			

# UNITÀ INTERNE

CANALIZZABILI  
AD ALTA PRESSIONE STATICA  
ESTERNA

MODELLO		Unità di misura	GMV-ND22PHS/B-T	GMV-ND28PHS/B-T
Capacità	Raffreddamento	kW	2,2	2,8
	Riscaldamento	kW	2,5	3,2
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240/1/50 208-230/1/60	220-240/1/50 208-230/1/60
Potenza assorbita		kW	0,5	0,5
Portata d'aria (b/m/a)		m <sup>3</sup> /h	400/480/550	400/480/550
Pressione statica esterna (Di fabbrica / Range di regolazione)		Pa	60/0-150	60/0-150
Livello pressione sonora(b/m/a)*		dB(A)	28/30/33	28/30/33
Ventilatore		Tipo	Centrifugo	Centrifugo
Motore Ventilatore		Tipo	Inverter	Inverter
Tipo di refrigerante			R410A	R410A
GWP refrigerante		kg/T.CO <sub>2</sub> eq.	2088	2088
Diametro tubazioni	Tubo Gas	mm	9,52 - 3/8"	9,52 - 3/8"
	Tubo Liquido	mm	6,35 - 1/4"	6,35 - 1/4"
	Tipo collegamento			Cartella
Scarico condensa	Diametro esterno	mm	25	25
Dimensioni nette	Larghezza	mm	700	700
	Profondità	mm	700	700
	Altezza	mm	300	300
Dimensioni con imballo	Larghezza	mm	897	897
	Profondità	mm	808	808
	Altezza	mm	360	360
Peso netto		kg	32	32
Peso lordo		kg	38	38
Comando standard (a filo)		-	XK46	XK46
Telecomando optional (a infrarossi)		-	YAP1F	YAP1F

I dati tecnici riportati fanno riferimento alla normativa europea EN14511.

\* Livello di pressione sonora misurato in camera anecoica alle seguenti condizioni: 1,4 m dalla parte inferiore della macchina.

MODELLO		Unità di misura	GMV-ND36PHS/B-T	GMV-ND45PHS/B-T
Capacità	Raffreddamento	kW	3,6	4,5
	Riscaldamento	kW	4,0	5,0
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240/1/50 208-230/1/60	220-240/1/50 208-230/1/60
Potenza assorbita		kW	0,5	0,5
Portata d'aria (b/m/a)		m <sup>3</sup> /h	420/500/600	600/700/850
Pressione statica esterna (Di fabbrica / Range di regolazione)		Pa	60/0-150	60/0-150
Livello pressione sonora(b/m/a)*		dB(A)	29/31/33	32/34/36
Ventilatore		Tipo	Centrifugo	Centrifugo
Motore Ventilatore		Tipo	Inverter	Inverter
Tipo di refrigerante			R410A	R410A
GWP refrigerante		kg/T.CO <sub>2</sub> eq.	2088	2088
Diametro tubazioni	Tubo Gas	mm	12,7 - 1/2"	12,7 - 1/2"
	Tubo Liquido	mm	6,35 - 1/4"	6,35 - 1/4"
	Tipo collegamento			Cartella
Scarico condensa	Diametro esterno	mm	25	25
Dimensioni nette	Larghezza	mm	700	700
	Profondità	mm	700	700
	Altezza	mm	300	300
Dimensioni con imballo	Larghezza	mm	897	897
	Profondità	mm	808	808
	Altezza	mm	360	360
Peso netto		kg	32	34
Peso lordo		kg	38	40
Comando standard (a filo)		-	XK46	XK46
Telecomando optional (a infrarossi)		-	YAP1F	YAP1F

I dati tecnici riportati fanno riferimento alla normativa europea EN14511.

\* Livello di pressione sonora misurato in camera anecoica alle seguenti condizioni: 1,4 m dalla parte inferiore della macchina.

MODELLO		Unità di misura	GMV-ND56PHS/A-T	GMV-ND71PHS/A-T	GMV-ND90PHS/A-T
Capacità	Raffreddamento	kW	5,6	7,1	9,0
	Riscaldamento	kW	6,3	8,0	10,0
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240/1/50 208-230/1/60	220-240/1/50 208-230/1/60	220-240/1/50 208-230/1/60
Potenza assorbita		kW	0,12	0,13	0,2
Portata d'aria (b/m/a)		m <sup>3</sup> /h	600/800/1000	700/900/1100	1100/1450/1700
Pressione statica esterna (Di fabbrica / Range di regolazione)		Pa	70/0-100	70/0-100	70/0-100
Livello pressione sonora(b/m/a)*		dB(A)	36/40/44	37/41/45	42/44/46
Ventilatore		Tipo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo
Motore Ventilatore		Tipo	Inverter	Inverter	Inverter
Tipo di refrigerante			R410A	R410A	R410A
CWP refrigerante		kg/T.CO <sub>2</sub> eq.	2088	2088	2088
Diametro tubazioni	Tubo Gas	mm (inch")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Tubo Liquido	mm (inch")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
	Tipo collegamento			Cartella	Cartella
Scarico condensa	Diametro esterno	mm	25	25	25
Dimensioni nette	Larghezza	mm	1271	1271	1229
	Profondità	mm	558	558	775
	Altezza	mm	268	268	290
Dimensioni con imballo	Larghezza	mm	1348	1348	1338
	Profondità	mm	597	597	877
	Altezza	mm	283	283	305
Peso netto		kg	35,0	35,0	47,0
Peso lordo		kg	40,0	40,0	54,0
Comando standard (a filo)		-	XK46	XK46	XK46
Telecomando optional (a infrarossi)		-	YAP1F	YAP1F	YAP1F

I dati tecnici riportati fanno riferimento alla normativa europea EN14511.

\* Livello di pressione sonora misurato in camera anecoica alle seguenti condizioni: 1,4 m dalla parte inferiore della macchina.

MODELLO		Unità di misura	GMV-ND112PHS/A-T	GMV-ND140PHS/A-T	GMV-ND160PHS/A-T
Capacità	Raffreddamento	kW	11,2	14,0	16,0
	Riscaldamento	kW	12,5	16,0	17,0
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240/1/50 208-230/1/60	220-240/1/50 208-230/1/60	220-240/1/50 208-230/1/60
Potenza assorbita		kW	0,2	0,22	0,35
Portata d'aria (b/m/a)		m <sup>3</sup> /h	1100/1450/1700	1400/1700/2000	1700/2000/2650
Pressione statica esterna (Di fabbrica / Range di regolazione)		Pa	70/0-100	70/0-100	70/0-150
Livello pressione sonora(b/m/a)*		dB(A)	42/44/46	44/46/48	46/48/50
Ventilatore		Tipo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo
Motore Ventilatore		Tipo	Inverter	Inverter	Inverter
Tipo di refrigerante			R410A	R410A	R410A
GWP refrigerante		kg/T.CO <sub>2</sub> eq.	2088	2088	2088
Diametro tubazioni	Tubo Gas	mm (inch")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Tubo Liquido	mm (inch")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
Scarico condensa	Diametro esterno	mm	25	25	25
Dimensioni nette	Larghezza	mm	1229	1229	1340
	Profondità	mm	775	775	750
	Altezza	mm	290	290	305
Dimensioni con imballo	Larghezza	mm	1338	1338	1338
	Profondità	mm	877	877	877
	Altezza	mm	305	305	305
Peso netto		kg	47,0	47,0	47,0
Peso lordo		kg	54,0	54,0	60,0
Comando standard (a filo)		-	XK46	XK46	XK46
Telecomando optional (a infrarossi)		-	YAP1F	YAP1F	YAP1F

I dati tecnici riportati fanno riferimento alla normativa europea EN14511.

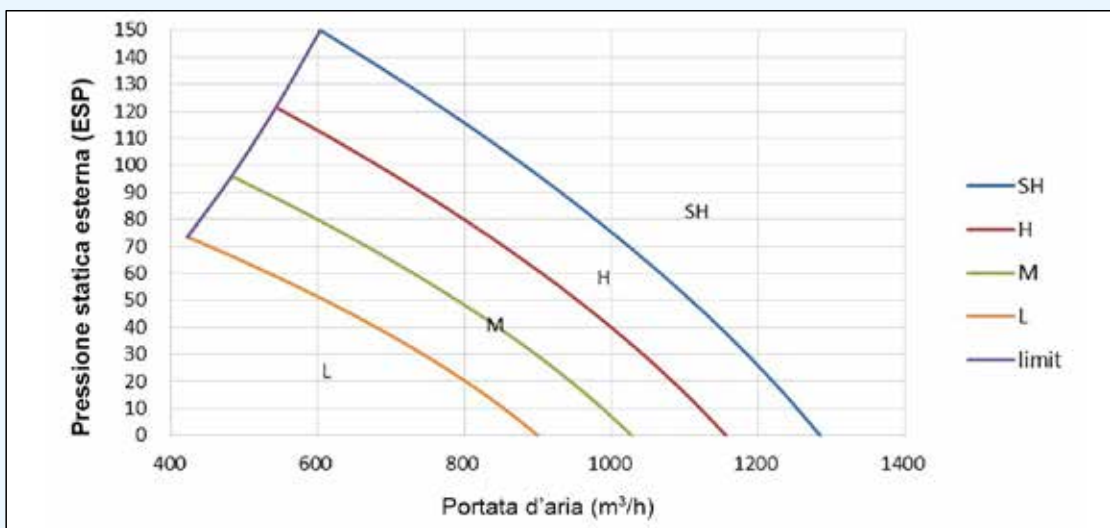
\* Livello di pressione sonora misurato in camera anecoica alle seguenti condizioni: 1,4 m dalla parte inferiore della macchina.

MODELLO		Unità di misura	GMV-ND224PH/A-T	GMV-ND280PH/A-T
Capacità	Raffreddamento	kW	22,4	28,0
	Riscaldamento	kW	25,0	31,0
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240/1/50 208-230/1/60	220-240/1/50 208-230/1/60
Potenza assorbita		kW	0,8	0,9
Corrente assorbita		A	3,7	4,1
Portata d'aria		m <sup>3</sup> /h	4.000	4.400
Pressione statica esterna (Di fabbrica / Range di regolazione)		Pa	100/50-200	100/50-200
Livello pressione sonora(a)		dB(A)	54	55
Ventilatore		Tipo	Centrifugo	Centrifugo
Motore Ventilatore		Tipo	Inverter	Inverter
Tipo di refrigerante			R410A	R410A
GWP refrigerante		kg/T.CO <sub>2</sub> eq.	2088	2088
Diametro tubazioni	Tubo Gas	mm (inch")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Tubo Liquido	mm (inch")	19,05 (3/4")	22,2 (7/8")
	Tipo collegamento		Cartella	Cartella
Scarico condensa	Diametro esterno	mm	2,5	2,5
Dimensioni nette	Larghezza	mm	1483	1483
	Profondità	mm	791	791
	Altezza	mm	385	385
Peso netto		kg	82,0	105,0
Comando standard (a filo)		-	XK46	XK46
Telecomando optional (a infrarossi)		-	YAP1F	YAP1F

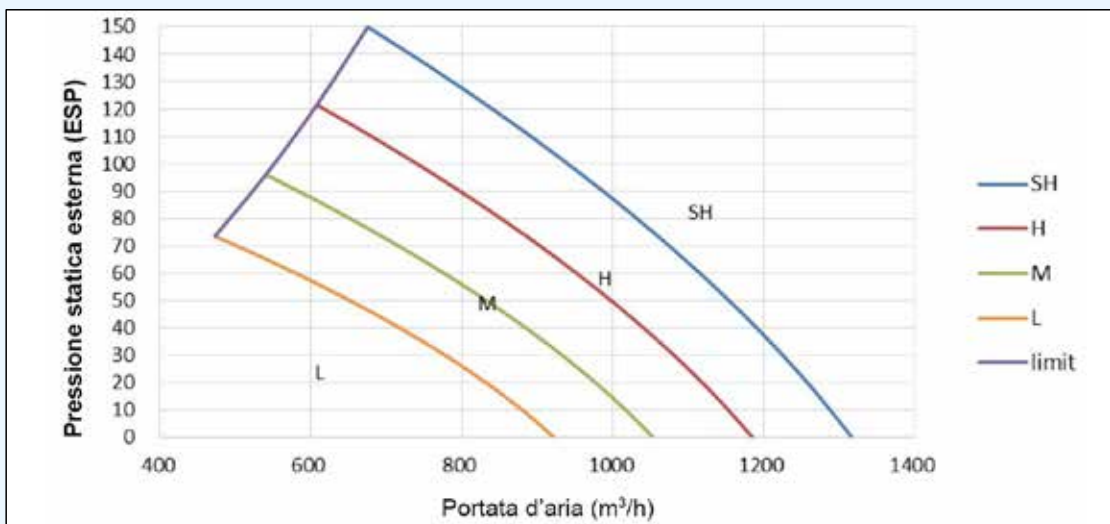
I dati tecnici riportati fanno riferimento alla normativa europea EN14511.

\* Livello di pressione sonora misurato in camera anecoica alle seguenti condizioni: 1,4 m dalla parte inferiore della macchina.

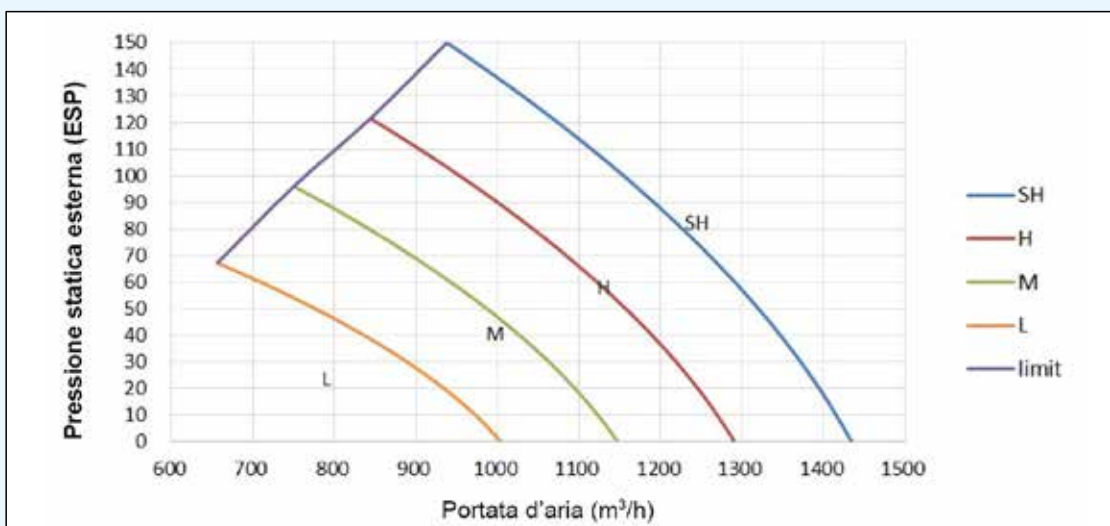
**GMV-ND22PHS/B-T • GMV-ND28PHS/B-T**



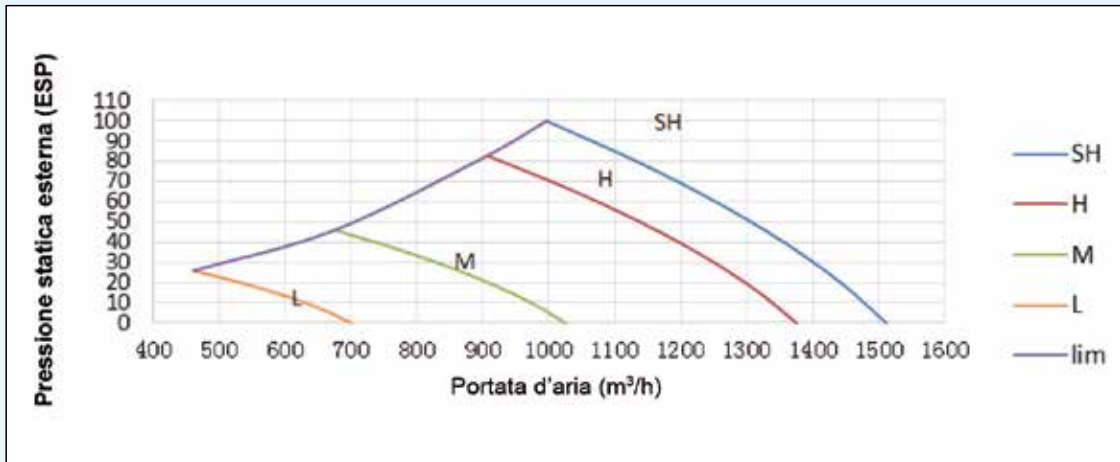
**GMV-ND36PHS/B-T**



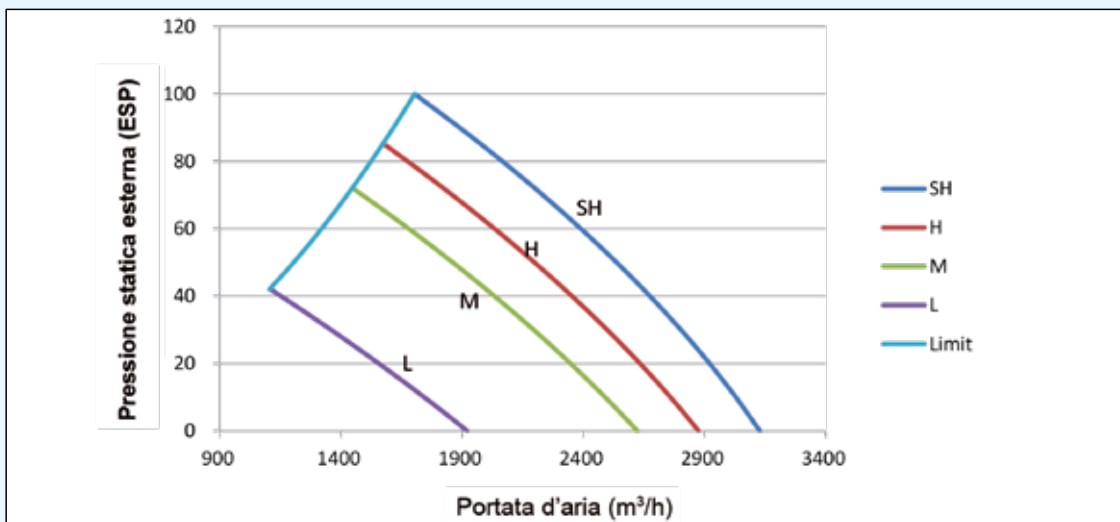
**GMV-ND45PHS/B-T**



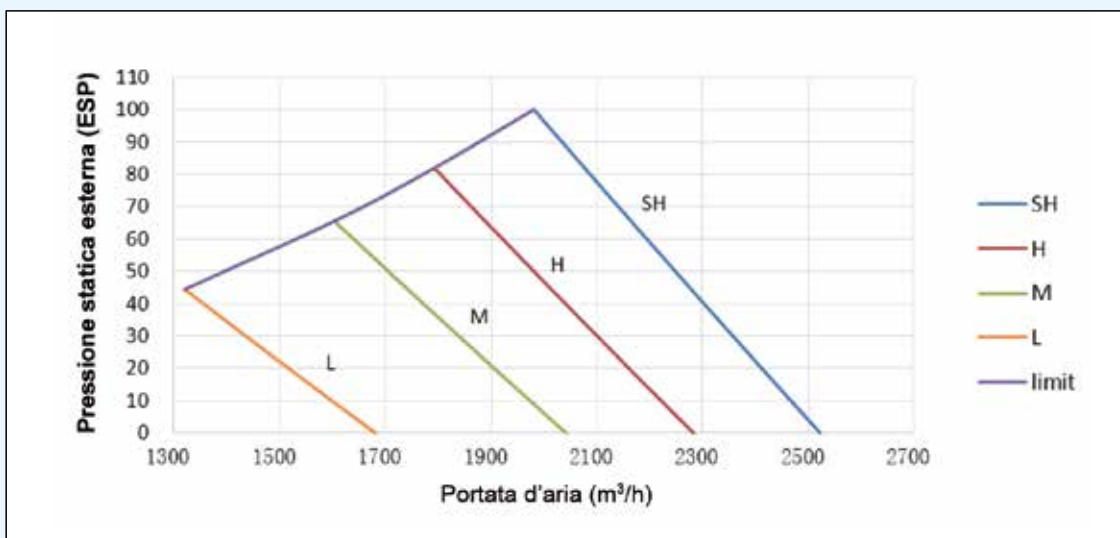
### GMV-ND56PHS/A-T • GMV-ND71PHS/A-T



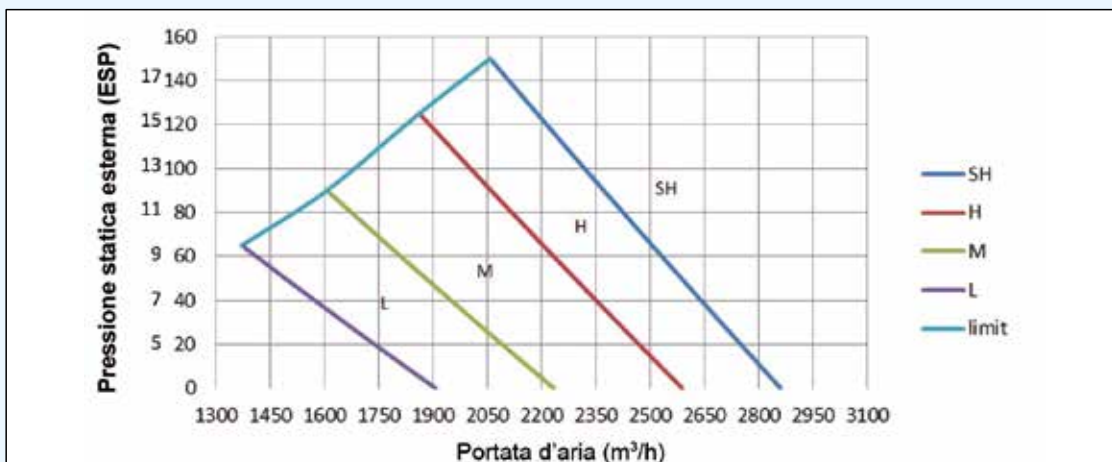
### GMV-ND90PHS/A-T • GMV-ND112PHS/A-T



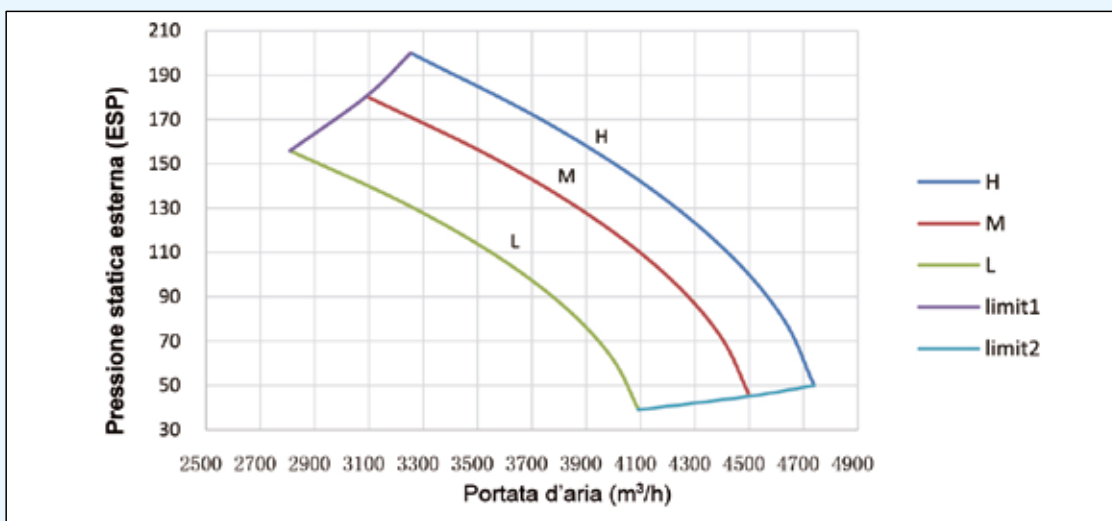
### GMV-ND140PHS/A-T



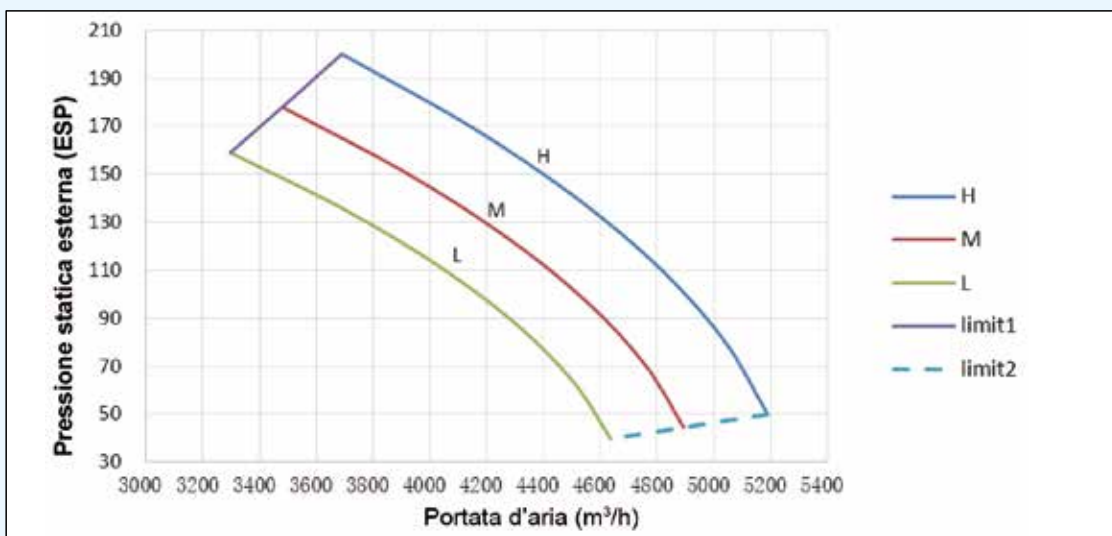
**GMV-ND160PHS/A-T**



**GMV-ND224PH/A-T**



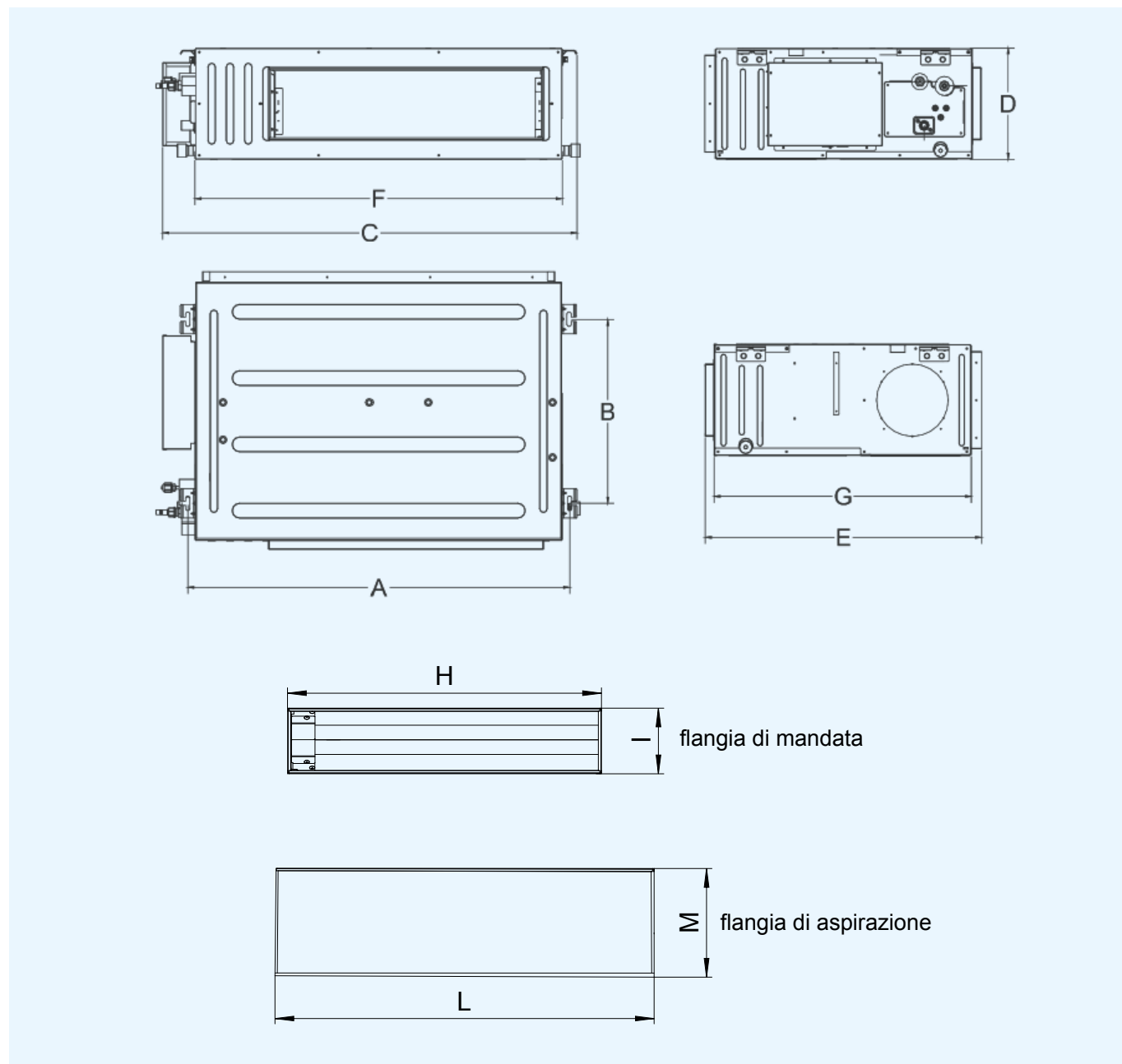
**GMV-ND280PH/A-T**



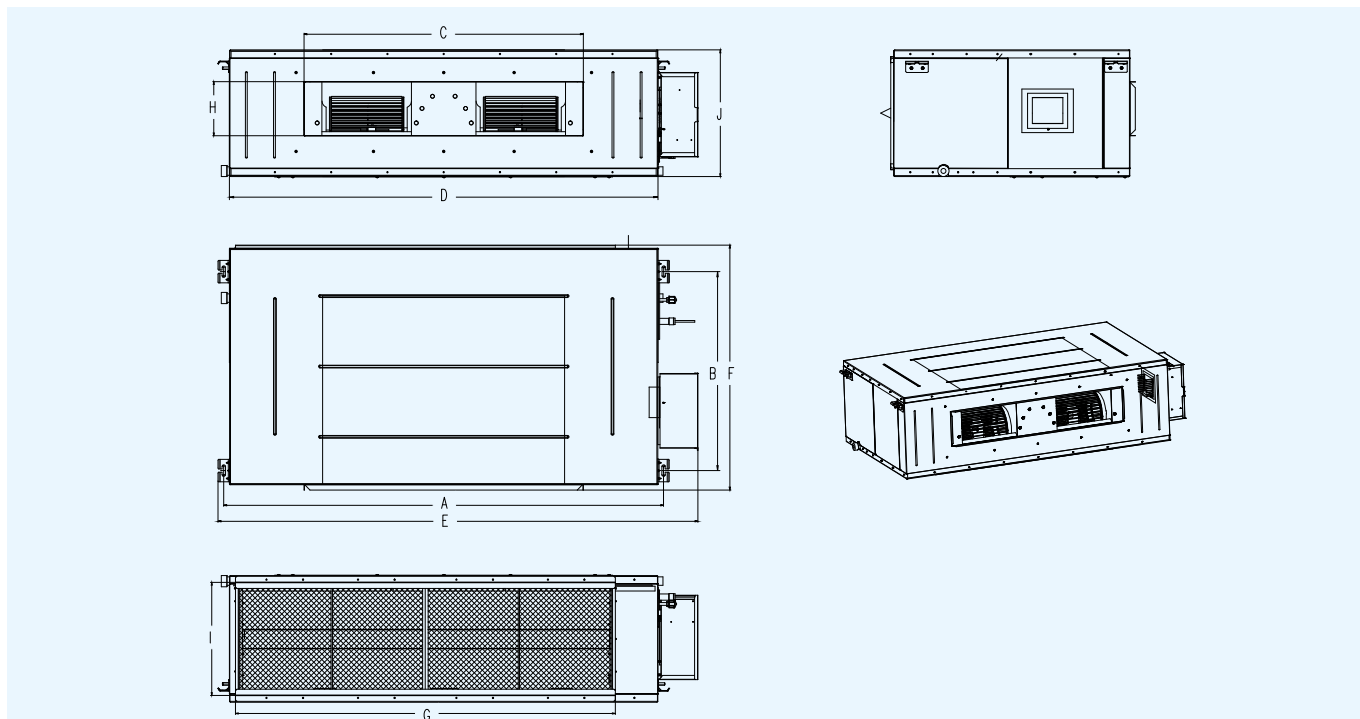
# UNITÀ INTERNE

CANALIZZABILI  
AD ALTA PRESSIONE STATICA  
ESTERNA

UNITÀ INTERNE CANALIZZABILI AD ALTA PRESSIONE STATICA



MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M
GMV-ND22 ~ 45PHS/B-T	740	500	830	300	754	700	700	451	195	660	264



Le tabelle sottostanti indicano le dimensioni in dettaglio

MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
GMV-ND56PHS/A-T	1101	517	820	1159	1271	558	1002	160	235	268
GMV-ND71PHS/A-T	1101	517	820	1159	1271	558	1002	160	235	268
GMV-ND90PHS/A-T	1011	748	820	1115	1229	775	979	160	231	290
GMV-ND112PHS/A-T	1011	748	820	1115	1229	775	979	160	231	290
GMV-ND140PHS/A-T	1011	748	820	1115	1229	775	979	160	231	290
GMV-ND160PHS/A-T	1177	646	852	1150	1340	750	953	190	316	350

MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
GMV-ND224PH/A-T	1353	632	992	1315	1483	791	1150	192	327	385
GMV-ND280PH/A-T	1563	706	992	1524	1686	870	1350	192	402	450

A modern, minimalist interior space featuring a white ceiling with recessed lighting and a long, horizontal air conditioning unit. The room includes a dining table with a white tablecloth, a blue chair, and a kitchen area with a stainless steel range hood. The overall aesthetic is clean and contemporary.

**UNITÀ INTERNE  
CANALIZZABILI  
A BASSA  
PRESSIONE  
STATICA  
ESTERNA**



**XK46**  
(Standard)

Comando a filo



**YAP1F**  
(Optional)

Telecomando a raggi infrarossi



**XK79**  
(Optional)

Comando a filo per Hotel



**XK55**  
(Optional)

Comando a filo con timer settimanale

**Motore DC inverter**

Con buone performance di regolazione della velocità, l'efficienza del motore è migliorata del 30% rispetto ad un motore normale.

**Bassa pressione statica esterna, basso livello sonoro**

Quest'unità è adatta soprattutto a stanze con struttura compatta o a spazi di installazione piccoli. Garantisce un ambiente confortevole e silenzioso.

**Dispositivo intelligente di scarico**

Grazie al dislivello del tubo di drenaggio fino a 1 m, si riesce a scaricare efficacemente l'acqua di condensa e a risparmiare spazio.

Nota: Specificare se è richiesta questa funzionalità

**Manutenzione facilitata**

A semplificare la manutenzione contribuiscono il filtro in plastica a linguetta, il motore del ventilatore staccabile, il gruppo pompa condensa indipendente e il gruppo del quadro elettrico.

**Protezioni**

Protezione contro il traboccamento della condensa, protezione anti-congelamento, protezione contro il sovraccarico del moto-ventilatore, protezione in caso di malfunzionamento del sensore di temperatura.



RAFFREDDAMENTO E RISCALDAMENTO RAPIDO



MODALITÀ QUIET



MODALITÀ SLEEP



IFEEL



CONTROLLO ARIA FREDDA



SBRINAMENTO INTELLIGENTE



MODALITÀ AUTOMATICA



REGOLAZIONE VELOCITÀ DI VENTILAZIONE



VELOCITÀ DI VENTILAZIONE AUTOMATICA



VELOCITÀ DI VENTILAZIONE TURBO



MODALITÀ DEUMIDIFICAZIONE



I-DEMAND RISPARMIO ENERGIA



WIFI & APP (OPTIONAL)



COMANDO CENTRALIZZATO (OPTIONAL)



MODBUS (OPTIONAL)



CONTROLLO DEGLI ACCESSI (OPTIONAL)



DOPPIO COMANDO A FILO (OPTIONAL)



8°C RISCALDAMENTO



MEMORY



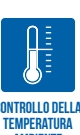
AUTO DIAGNOSI MALFUNZIONAMENTI



POMPA DELL'ACQUA INTEGRATA



TIMER ON/OFF



CONTROLLO DELLA TEMPERATURA AMBIENTE



PRESSIONE STATICA

# UNITÀ INTERNE

CANALIZZABILI  
A BASSA PRESSIONE STATICA  
ESTERNA

MODELLO		Unità di misura	GMV-ND22PLS/A-T	GMV-ND28PLS/A-T
Capacità	Raffreddamento	kW	2.20	2.80
	Riscaldamento	kW	2.50	3.60
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240/1/50 208-230/1/60	220-240/1/50 208-230/1/60
Potenza assorbita		kW	0,035	0,035
Portata d'aria (b/m/a)		m <sup>3</sup> /h	250/350/450	250/350/450
Pressione statica esterna (Di fabbrica / Range di regolazione)		Pa	15/0-30	15/0-30
Livello pressione sonora(b/m/a)*		dB(A)	25/28/31	25/28/31
Ventilatore		Tipo	Centrifugo	Centrifugo
Motore Ventilatore		Tipo	Inverter	Inverter
Tipo di refrigerante			R410A	R410A
GWP refrigerante		kg/T.CO <sub>2</sub> eq.	2088	2088
Diametro tubazioni	Tubo Gas	mm	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Tubo Liquido	mm	6,35(1/4")	6,35(1/4")
	Tipo collegamento			Cartella
Scarico condensa	Diametro esterno	mm	25	25
Dimensioni nette	Larghezza	mm	700	700
	Profondità	mm	615	615
	Altezza	mm	200	200
Dimensioni con imballo	Larghezza	mm	893	893
	Profondità	mm	743	743
	Altezza	mm	305	305
Peso netto		kg	22.0	22.0
Peso lordo		kg	27.0	27.0
Comando standard (a filo)		-	XK46	XK46
Telecomando optional (a infrarossi)		-	YAP1F	YAP1F

I dati tecnici riportati fanno riferimento alla normativa europea EN14511.

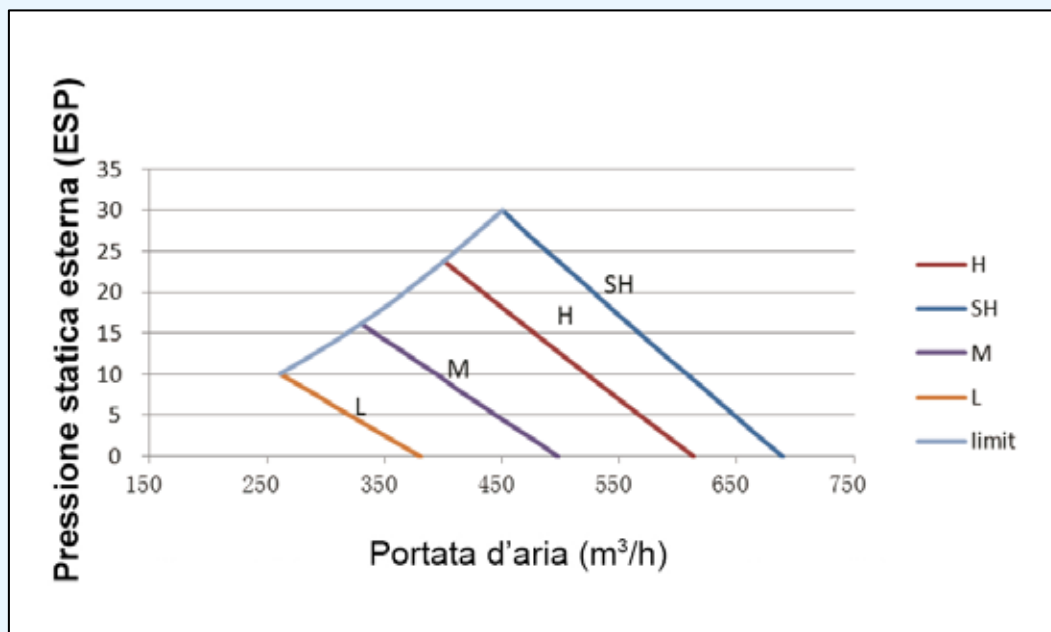
\* Livello di pressione sonora è stato misurato in camera anecoica alle seguenti condizioni: 1 m dalla superficie del coperchio di servizio dell'unità e 1,5 m dal livello del pavimento.

MODELLO		Unità di misura	GMV-ND36PLS/A-T	GMV-ND45PLS/A-T	GMV-ND56PLS/A-T
Capacità	Raffreddamento	kW	3.60	4.50	5.60
	Riscaldamento	kW	4.00	5.00	6.30
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240/1/50 208-230/1/60	220-240/1/50 208-230/1/60	220-240/1/50 208-230/1/60
Potenza assorbita		kW	0,043	0,052	0,099
Portata d'aria (b/m/a)		m <sup>3</sup> /h	350/450/550	450/600/700	600/800/1000
Pressione statica esterna (Di fabbrica / Range di regolazione)		Pa	15/0-30	15/0-30	15/0-30
Livello pressione sonora(b/m/a)*		dB(A)	27/30/32	28/31/33	30/33/35
Ventilatore		Tipo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo
Motore Ventilatore		Tipo	Inverter	Inverter	Inverter
Tipo di refrigerante			R410A	R410A	R410A
GWP refrigerante		kg/T.CO <sub>2</sub> eq.	2088	2088	2088
Diametro tubazioni	Tubo Gas	mm (inch")	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")	15,88 (5/8")
	Tubo Liquido	mm (inch")	6,35(1/4")	6,35(1/4")	9,52 (3/8")
	Tipo collegamento			Cartella	Cartella
Scarico condensa	Diametro esterno	mm	25	25	25
Dimensioni nette	Larghezza	mm	700	900	1100
	Profondità	mm	615	615	615
	Altezza	mm	200	200	200
Dimensioni con imballo	Larghezza	mm	893	1123	1323
	Profondità	mm	743	743	743
	Altezza	mm	305	305	305
Peso netto		kg	22.0	27.0	31.0
Peso lordo		kg	28.0	33.0	38.0
Comando standard (a filo)		-	XK46	XK46	XK46
Telecomando optional (a infrarossi)		-	YAP1F	YAP1F	YAD1F

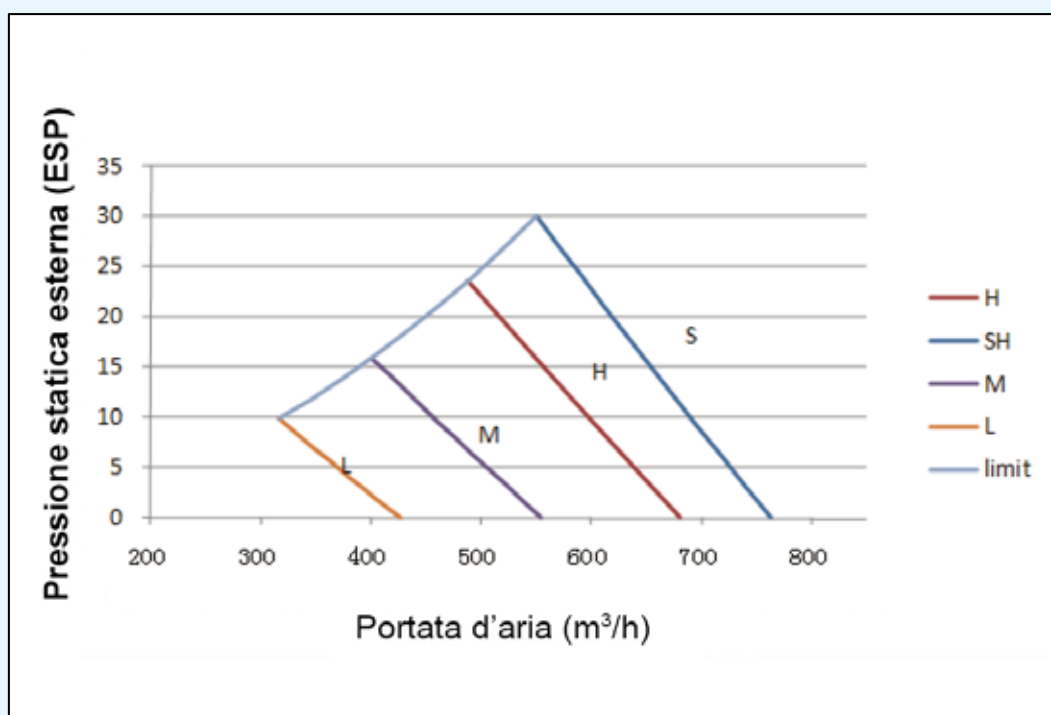
I dati tecnici riportati fanno riferimento alla normativa europea EN14511.

\* Livello di pressione sonora è stato misurato in camera anecoica alle seguenti condizioni: 1 m dalla superficie del coperchio di servizio dell'unità e 1,5 m dal livello del pavimento.

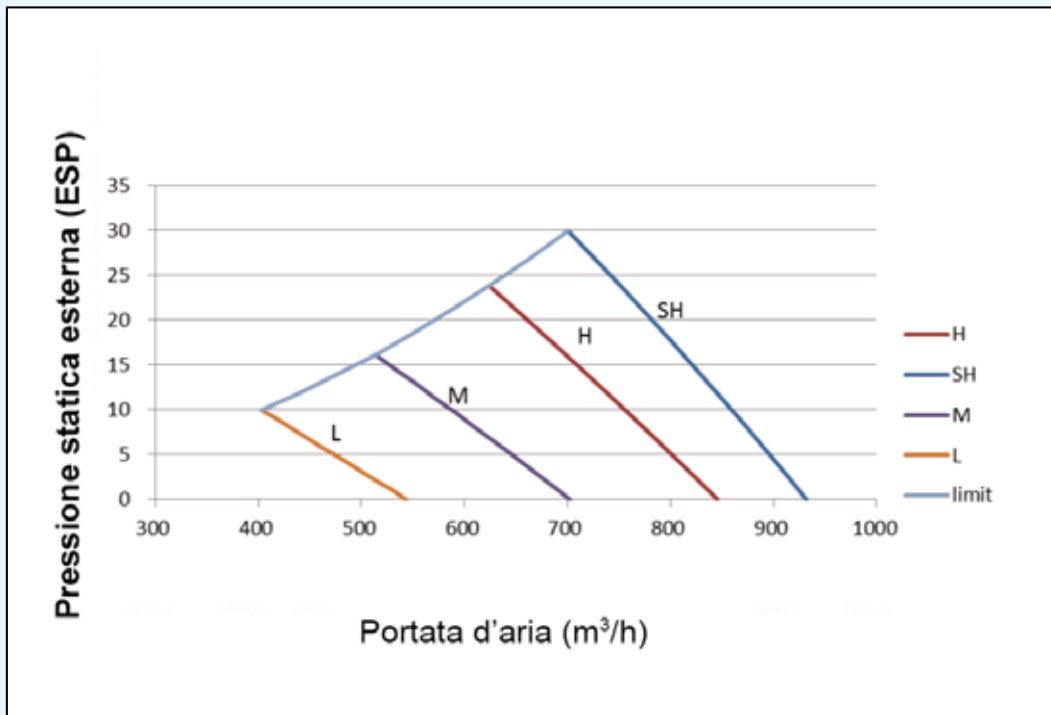
### GMV-ND22PLS/A-T GMV-ND28PLS/A-T



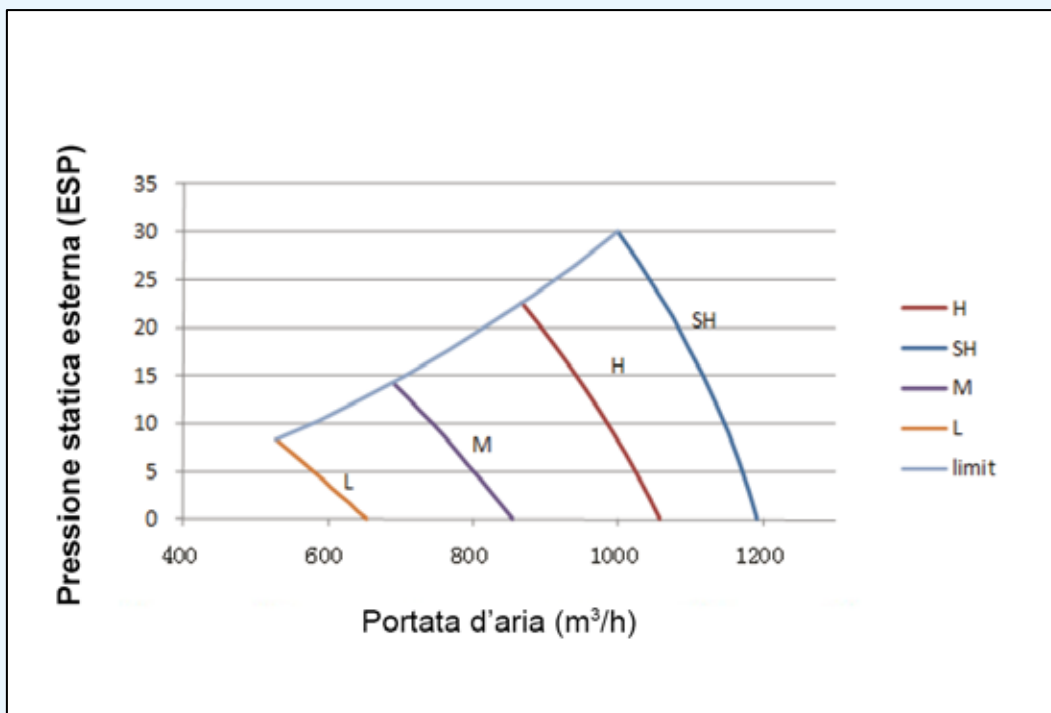
### GMV-ND36PLS/A-T



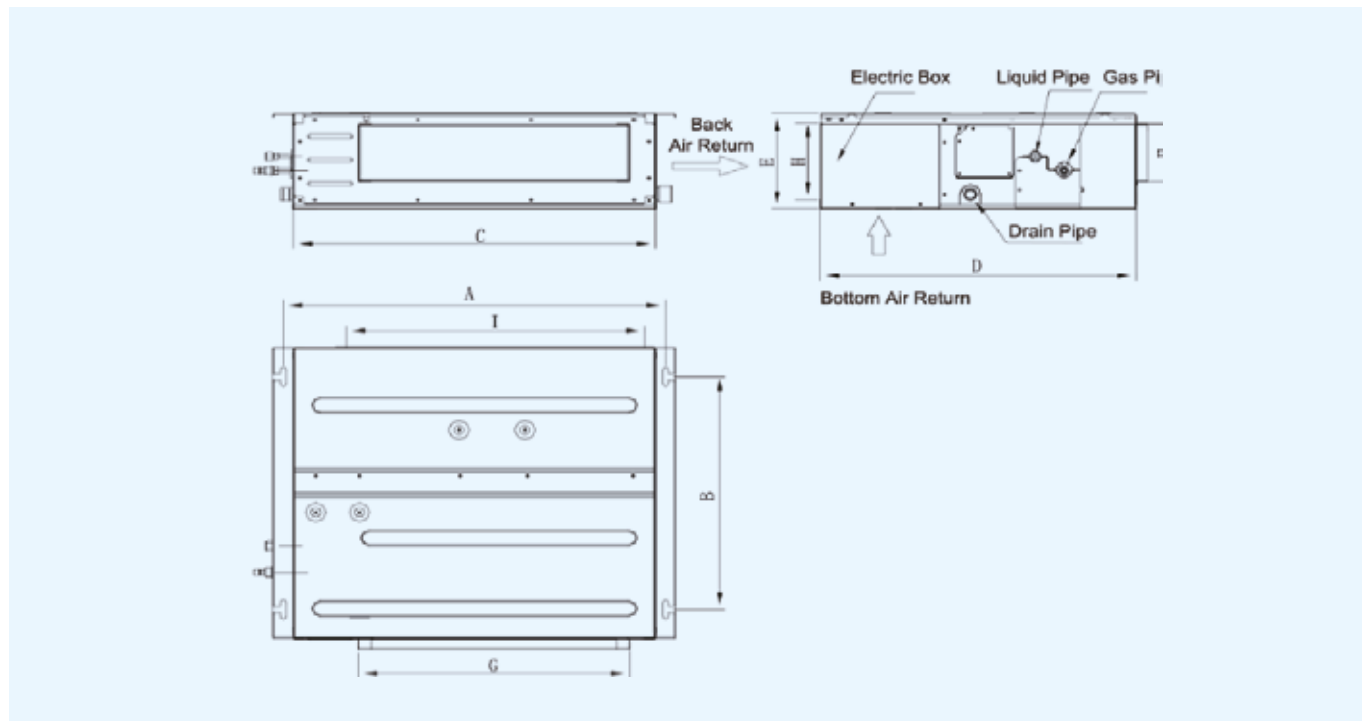
**GMV-ND45PLS/A-T**



**GMV-ND56PLS/A-T**



### UNITÀ INTERNE CANALIZZABILI A BASSA PRESSIONE STATICA ESTERNA



La tabella sottostante indica le dimensioni in dettaglio

MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	H	I
GMV-ND22~36PLS/A-T	742	491	700	615	200	121	528	161	580
GMV-ND45PLS/A-T	942	491	900	615	200	121	728	161	780
GMV-ND56PLS/A-T	1142	491	1100	615	200	121	928	161	161





**UNITÀ INTERNE  
CANALIZZABILI  
SUPER SOTTILI**



**XK46**  
(Standard)

Comando  
a filo



**YAP1F**  
(Optional)

Telecomando a  
raggi infrarossi



**XK79**  
(Optional)

Comando  
a filo per Hotel



**XK55**  
(Optional)

Comando  
a filo con timer  
settimanale

**Motore DC inverter**

Con buone performance di regolazione della velocità, l'efficienza del motore è migliorata del 30% rispetto ad un motore normale.

**Elevata efficienza & Risparmio energetico**

L'unità interna è dotata di un motore DC brushless ad alta efficienza. Rispetto ai motori tradizionali, l'efficienza del motore DC brushless è superiore di oltre il 30%. La capacità di evaporazione simula il design ottimizzato grazie al software di emulazione del sistema di refrigerazione e di conseguenza si ottiene un ampio miglioramento della quantità di scambio di calore dell'evaporatore.

**Sottile & piccolo**

L'unità ha un'altezza di soli 200 mm e una profondità di 450 mm. Non è necessario che il controsoffitto sia molto alto. L'unità è adatta a stanze normali.

**Cablaggio del quadro di controllo elettrico**

Gli elementi del pannello di montaggio e del quadro di controllo elettrico sono disposti su entrambi i lati del pannello di montaggio del motore del ventilatore. Su ciascun lato è previsto un incavo per l'incrocio dei cavi in modo da rendere comodo ed efficiente il cablaggio su entrambi i lati del pannello di montaggio.

**Protezioni**

Protezione anti-congelamento, protezione contro il sovraccarico del motore incorporato del ventilatore, protezione in caso di malfunzionamento del sensore di temperatura.

**Ultra-silenzioso**

Il ventilatore centrifugo ad elevata efficienza, la chiocciola a bassa emissione di rumore, dotati di brevetto e la valvola silenziosa di espansione consentono di ridurre notevolmente il livello sonoro dell'intera unità.

**Veloce & Potente**

L'unità adotta la tecnologia del controllo intelligente della temperatura. La funzione di raffreddamento/riscaldamento è veloce e potente e dunque la temperatura ambiente impostata viene raggiunta rapidamente.

**Installazione flessibile**

In funzione dei requisiti dell'edificio e dell'impiego specifico, si possono scegliere diverse modalità del ritorno d'aria e diverse pressioni statiche.

**Tecnologia della comunicazione con CAN bus**

La velocità di risposta del sistema è maggiore e la comunicazione è più affidabile. Auto-indirizzamento, comunicazione non polare, combinazioni cavi libera.

**Funzionamento & Manutenzione facilitati**

Il quadro di controllo elettrico è collegato in modo indipendente e dunque può essere completamente staccato per rendere più comoda la manutenzione. Anche l'installazione e la manutenzione del ventilatore e del motore sono facili.



MODELLO		Unità di misura	GMV-ND22PL/B-T	GMV-ND28PL/B-T
Capacità Frigorifera	Raffreddamento	kW	2.20	2.80
	Riscaldamento	kW	2.50	3.20
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240/1/50 208-230/1/60	220-240/1/50 208-230/1/60
Potenza assorbita		kW	0.025	0.025
Portata d'aria (b/m/a)		m <sup>3</sup> /h	320/400/450	320/400/450
Pressione statica esterna (Di fabbrica / Range di regolazione)		Pa	0/0-15	0/0-15
Livello pressione sonora(b/m/a)*		dB(A)	22/28/30	22/28/30
Ventilatore		Tipo	Centrifugo	Centrifugo
Motore Ventilatore		Tipo	Inverter	Inverter
Tipo di refrigerante			R410A	R410A
GWP refrigerante		kg/T.CO <sub>2</sub> eq.	2088	2088
Diametro tubazioni	Tubo Gas	mm	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Tubo Liquido	mm	6,35(1/4")	6,35(1/4")
	Tipo collegamento			Cartella
Scarico condensa	Diametro esterno	mm	25	25
Dimensioni nette	Larghezza	mm	710	710
	Profondità	mm	450	450
	Altezza	mm	200	200
Dimensioni con imballo	Larghezza	mm	1003	1003
	Profondità	mm	551	551
	Altezza	mm	285	285
Peso netto		kg	19	19
Peso lordo		kg	22	22
Comando standard (a filo)		-	XK46	XK46
Telecomando optional (a infrarossi)		-	YAP1F	YAP1F

I dati tecnici riportati fanno riferimento alla normativa europea EN14511.

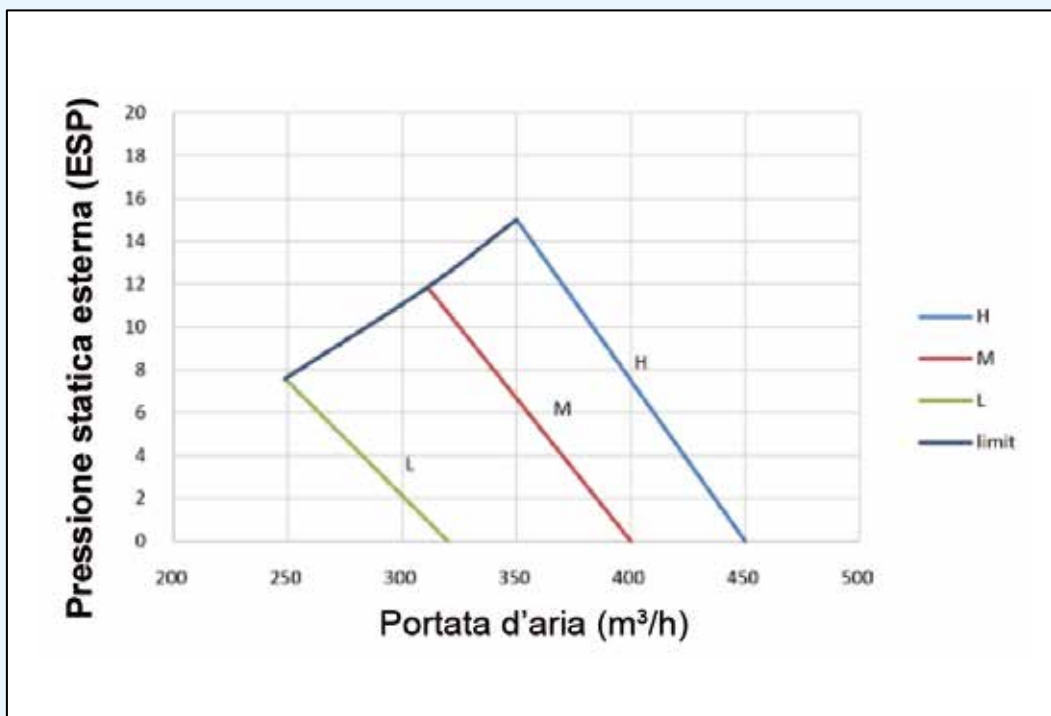
\* Livello di pressione sonora è stato misurato in camera anecoica alle seguenti condizioni: 1 m dalla superficie del coperchio di servizio dell'unità e 1,5 m dal livello del pavimento.

MODELLO		Unità di misura	GMV-ND36PL/B-T	GMV-ND45PL/B-T	GMV-ND56PL/B-T
Capacità	Raffreddamento	kW	3.60	4.50	5.60
	Riscaldamento	kW	4.00	5.00	6.30
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240/1/50 208-230/1/60	220-240/1/50 208-230/1/60	220-240/1/50 208-230/1/60
Potenza assorbita		kW	0.030	0.035	0.045
Portata d'aria (b/m/a)		m <sup>3</sup> /h	340/450/550	540/660/750	610/700/850
Pressione statica esterna (Di fabbrica / Range di regolazione)		Pa	0/0-15	0/0-15	0/0-15
Livello pressione sonora(b/m/a)*		dB(A)	25/29/31	27/30/33	29/33/35
Ventilatore		Tipo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo
Motore Ventilatore		Tipo	Inverter	Inverter	Inverter
Tipo di refrigerante			R410A	R410A	R410A
GWP refrigerante		kg/T.CO <sub>2</sub> eq.	2088	2088	2088
Diametro tubazioni	Tubo Gas	mm (inch")	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")	15,88 (5/8")
	Tubo Liquido	mm (inch")	6,35(1/4")	6,35(1/4")	9,52 (3/8")
	Tipo collegamento			Cartella	Cartella
Scarico condensa	Diametro esterno	mm	25	25	25
Dimensioni nette	Larghezza	mm	710	1010	1010
	Profondità	mm	450	450	450
	Altezza	mm	200	200	200
Dimensioni con imballo	Larghezza	mm	1003	1303	1303
	Profondità	mm	551	551	551
	Altezza	mm	285	285	285
Peso netto		kg	20	24	24,5
Peso lordo		kg	23	28	29,0
Comando standard (a filo)		-	XK46	XK46	XK46
Telecomando optional (a infrarossi)		-	YAP1F	YAP1F	YAD1F

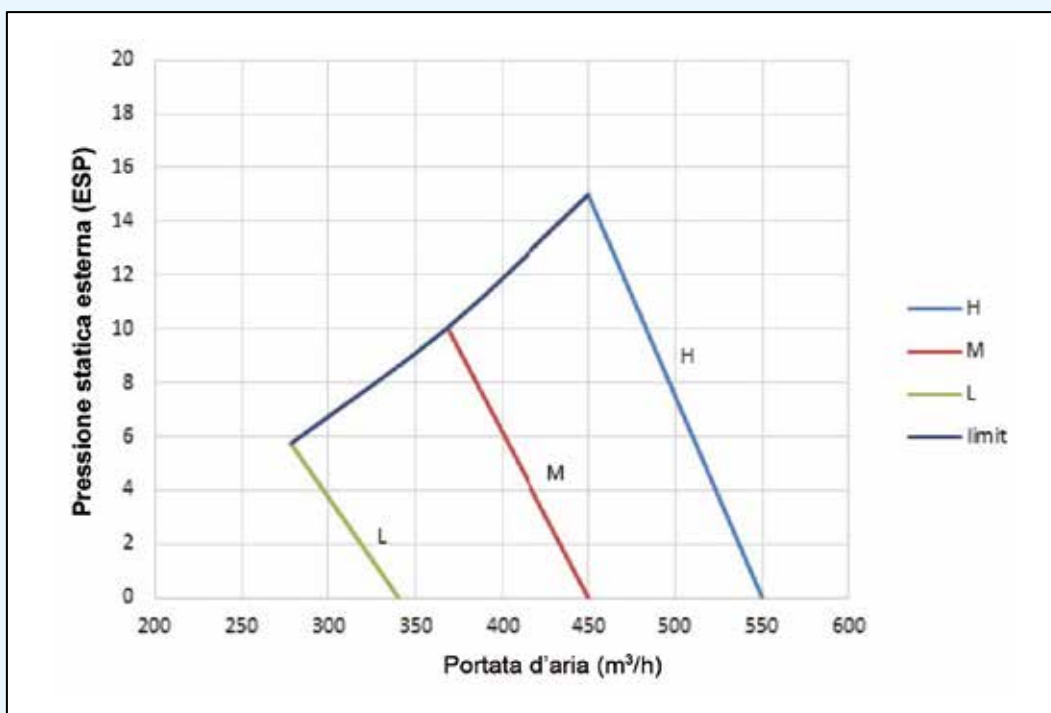
I dati tecnici riportati fanno riferimento alla normativa europea EN14511.

\* Livello di pressione sonora è stato misurato in camera anecoica alle seguenti condizioni: 1 m dalla superficie del coperchio di servizio dell'unità e 1,5 m dal livello del pavimento.

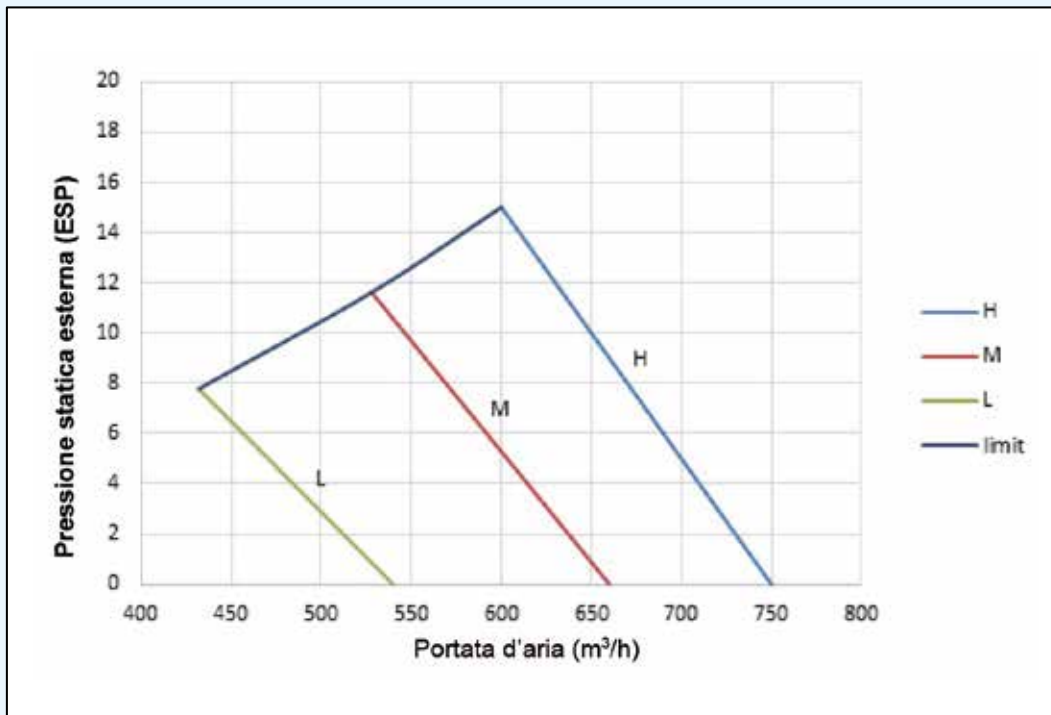
### GMV-ND22PL/B-T • GMV-ND28PL/B-T



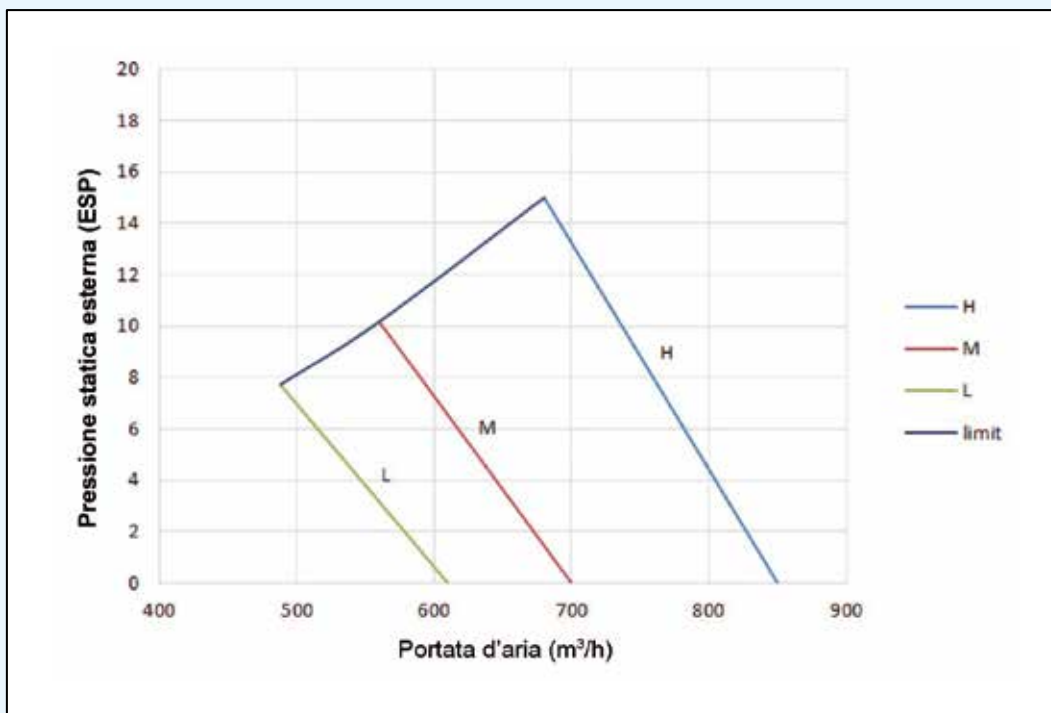
### GMV-ND36PL/B-T



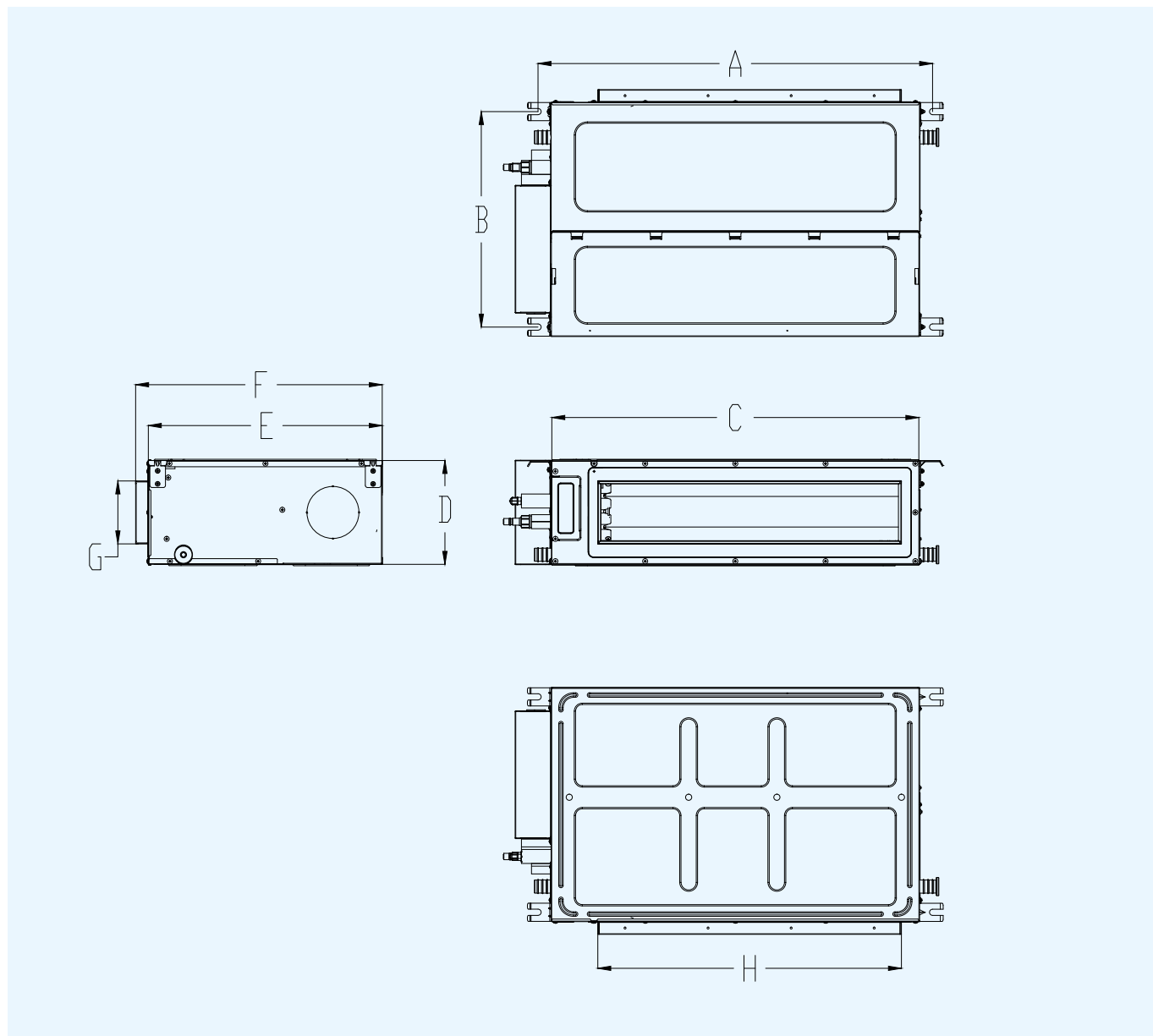
**GMV-ND45PL/B-T**



**GMV-ND56PL/B-T**



### UNITÀ INTERNE CANALIZZABILI SUPER SOTTILI



La tabella sottostante indica le dimensioni in dettaglio

MODELLO	A	B	C	D	E	F	H	G
GMV-ND22~36PL/B-T	760	415	710	200	450	475	585	122
GMV-ND45~56PL/B-T	1060	415	1010	200	450	475	885	122



A modern conference room with a long table, chairs, and a long pendant light fixture. The room is dimly lit, with a window on the left and a long, thin light fixture hanging from the ceiling. The text is overlaid on a blue semi-transparent rectangle at the bottom of the image.

UNITÀ INTERNE  
CASSETTE  
A 4 VIE



**YAP1F**  
(Standard)

Telecomando a raggi infrarossi



**XK46**  
(Optional)

Comando a filo



**XK79**  
(Optional)

Comando a filo per Hotel



**XK55**  
(Optional)

Comando a filo con timer settimanale

### Flusso d'aria forte e bilanciato

L'unità presenta le seguenti caratteristiche: funzionamento automatico, flusso d'aria a 4 vie, ventilatore a 7 velocità e flusso d'aria maggiorato.

### Bassissimo livello sonoro in funzionamento

Il motore DC inverter è in grado di realizzare una regolazione lineare della velocità per ridurre la rumorosità. L'unità interna può anche essere impostata in modo da funzionare in modalità silenziosa automatica tramite il comando a filo.

### Dispositivo intelligente di scarico della condensa

Grazie al dislivello del tubo di drenaggio fino a 1 m, si riesce a scaricare efficacemente l'acqua di condensa e a risparmiare spazio.

Nota: Specificare se è richiesta questa funzionalità

### Motore DC inverter

Con buone performance di regolazione della velocità, l'efficienza del motore è migliorata del 30% rispetto al motore normale.

### Protezioni

Protezione contro il traboccamento della condensa, protezione anti-congelamento, protezione contro il sovraccarico del motore del ventilatore, protezione in caso di malfunzionamento del sensore di temperatura.



# UNITÀ INTERNE

A CASSETTE  
4 VIE

MODELLO		Unità di misura	GMV-ND71T/A-T	GMV-ND90T/A-T
Capacità	Raffreddamento	kW	7,1	9
	Riscaldamento	kW	8	10
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240/1/50 208-230/1/60	220-240/1/50 208-230/1/60
Portata d'aria (b/m/a)		m <sup>3</sup> /h	850/950/1180	1100/1350/1500
Potenza assorbita		W	68	98
Corrente assorbita		A	0,3	0,4
Livello pressione sonora(b/m/a)*		dB(A)	33/36/38	35/37/40
Ventilatore		Tipo	Elico centrifugo	Elico centrifugo
Motore Ventilatore		Tipo	Inverter	Inverter
Tipo di refrigerante			R410A	R410A
GWP refrigerante		kg/T.CO <sub>2</sub> eq.	2088	2088
Diametro tubazioni	Tubo Gas	mm	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
	Tubo Liquido	mm	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Tipo collegamento		Cartella	Cartella
Scarico condensa	Diametro esterno	mm	25	25
Dimensioni nette	Larghezza	mm	840	840
	Profondità	mm	840	840
	Altezza	mm	240	320
Dimensioni con imballo	Larghezza	mm	950	950
	Profondità	mm	950	950
	Altezza	mm	65	65
Peso netto Unità / griglia		kg	26,5/7,0	32,5/7,0
Peso lordo Unità / griglia		kg	34,5/11,0	40,0/11,0
Telecomando standard (wireless)		-	YAP1F	YAD1F
Telecomando optional (a filo)		-	XK46	XK46

I dati tecnici riportati fanno riferimento alla normativa europea EN14511.

\* Livello di pressione sonora misurato in camera anecoica alle seguenti condizioni: 1 m dalla superficie del coperchio di servizio dell'unità e 1,5 metri dal livello del pavimento.

MODELLO		Unità di misura	GMV-ND112T/A-T	GMV-ND140T/A-T
Capacità	Raffreddamento	kW	11,2	14,0
	Riscaldamento	kW	12,5	16,0
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240/1/50 208-230/1/60	220-240/1/50 208-230/1/60
Portata d'aria (b/m/a)		m <sup>3</sup> /h	1100/1400/1700	1150/1500/1860
Potenza assorbita		W	110	110
Corrente assorbita		A	0,5	0,5
Livello pressione sonora(b/m/a)*		dB(A)	36/38/41	38/41/43
Ventilatore		Tipo	Elico centrifugo	Elico centrifugo
Motore Ventilatore		Tipo	Inverter	Inverter
Tipo di refrigerante			R410A	R410A
GWP refrigerante		kg/T.CO <sub>2</sub> eq.	2088	2088
Diametro tubazioni	Tubo Gas	mm	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
	Tubo Liquido	mm	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Tipo collegamento		Cartella	Cartella
Scarico condensa	Diametro esterno	mm	25	25
Dimensioni nette	Larghezza	mm	840	840
	Profondità	mm	840	840
	Altezza	mm	320	320
Dimensioni con imballo	Larghezza	mm	950	950
	Profondità	mm	950	950
	Altezza	mm	65	65
Peso netto Unità / griglia		kg	32,5/7,0	32,5/7,0
Peso lordo Unità / griglia		kg	40,0/11,0	40,0/11,0
Telecomando standard (wireless)		-	YAD1F	YAD1F
Telecomando optional (a filo)		-	XK46	XK46

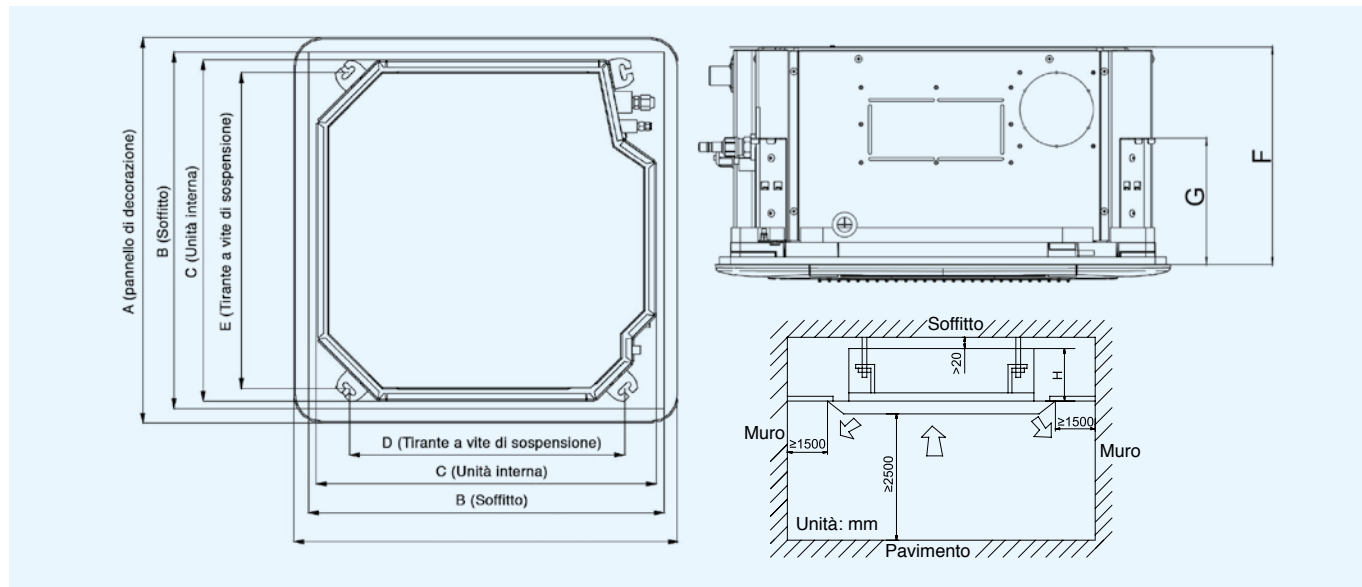
I dati tecnici riportati fanno riferimento alla normativa europea EN14511.

\* Livello di pressione sonora misurato in camera anecoica alle seguenti condizioni: 1 m dalla superficie del coperchio di servizio dell'unità e 1,5 metri dal livello del pavimento.

# UNITÀ INTERNE

## DISEGNI DIMENSIONALI

### UNITÀ INTERNE A CASSETTE 4 VIE



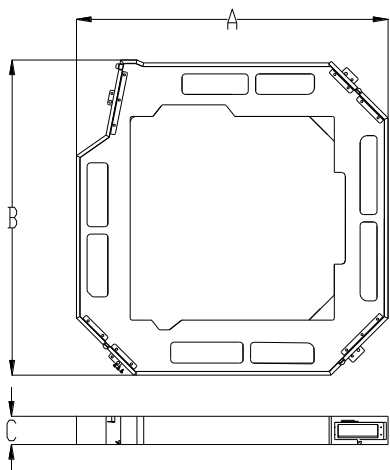
La tabella sottostante indica le dimensioni in dettaglio

MODELLO	A	B	C	D	E	G	H
GMV-ND71/A-T GMV-ND90T/A-T	950	890	840	680	780	65	260
GMV-ND112T/A-T GMV-ND140T/A-T	950	890	840	680	780	65	340

### ACCESSORIO: KIT PER ARIA ESTERNA MOD. XF150A-T

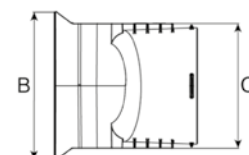
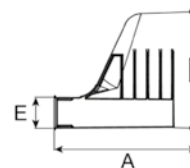
Aspetto e dimensioni del corpo principale esterno

MODELLO	DATI DIMENSIONALI (UNIT: MM)		
	A	B	C
XF150A-T	934	834	60



Aspetto e dimensioni della ripresa aria di rinnovo

MODELLO	DATI DIMENSIONALI (UNIT: MM)				
	A	B	C	D	E
XF150A-T	183	190	160	150	38







UNITÀ INTERNE  
CASSETTE  
A 4 VIE  
COMPATTE



**YAP1F**  
(Standard)

Telecomando a raggi infrarossi



**XK46**  
(Optional)

Comando a filo



**XK79**  
(Optional)

Comando a filo per Hotel



**XK55**  
(Optional)

Comando a filo con timer settimanale

**Motore DC inverter**

Con buone performance di regolazione della velocità, l'efficienza del motore è migliorata del 30% rispetto ad un motore normale.

**Design compatto per un'installazione semplice**

Le unità hanno tutte la stessa lunghezza e larghezza e dunque le aperture a soffitto e le dimensioni dei pannelli rimangono invariate, semplificando progetti ed installazione.

**Dispositivo intelligente di scarico della condensa**

Grazie al dislivello del tubo di drenaggio fino a 1 m, si riesce a scaricare efficacemente l'acqua di condensa e a risparmiare spazio.

**Bassissimo livello sonoro in funzionamento**

Il motore DC inverter è in grado di realizzare una regolazione lineare della velocità per ridurre la rumorosità. L'unità interna può anche essere impostata in modo da funzionare in modalità silenziosa automatica tramite il comando a filo.



# UNITÀ INTERNE

## A CASSETTE COMPATTE 4 VIE

MODELLO		Unità di misura	GMV-ND22T/B-T	GMV-ND28T/B-T	GMV-ND36T/B-T
Capacità	Raffreddamento	kW	2,2	2,8	3,6
	Riscaldamento	kW	2,5	3,2	4,0
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240/1/50 208-230/1/60	220-240/1/50 208-230/1/60	220-240/1/50 208-230/1/60
Portata d'aria (b/m/a)		m <sup>3</sup> /h	400/500/600	400/500/600	400/500/600
Potenza assorbita		W	35	35	35
Corrente assorbita		A	0,4	0,4	0,4
Livello pressione sonora(b/m/a)*		dB(A)	35/39/46	35/39/46	35/39/46
Ventilatore		Tipo	Elico centrifugo	Elico centrifugo	Elico centrifugo
Motore Ventilatore		Tipo	Inverter	Inverter	Inverter
Tipo di refrigerante			R410A	R410A	R410A
GWP refrigerante		kg/T.CO <sub>2</sub> eq.	2088	2088	2088
Diametro tubazioni	Tubo Gas	mm (inch")	9.52(3/8")	9.52(3/8")	12.7(1/2")
	Tubo Liquido	mm (inch")	6.35(1/4")	6.35(1/4")	6.35(1/4")
	Tipo collegamento			Cartella	Cartella
Scarico condensa	Diametro esterno	mm	25	25	25
Dimensioni nette	Larghezza	mm	596	596	596
	Profondità	mm	596	596	596
	Altezza	mm	240	240	240
Dimensioni con imballo	Larghezza	mm	650	650	650
	Profondità	mm	650	650	670
	Altezza	mm	50	50	50
Peso netto Unità / griglia		kg	20,5/3,5	20,5/3,5	20,5/3,5
Peso lordo Unità / griglia		kg	25,5/5,0	25,5/5,0	25,5/5,0
Telecomando standard (wireless)		-	YAP1F	YAP1F	YAP1F
Telecomando optional (a filo)		-	XK46	XK46	XK46

\*I dati tecnici riportati fanno riferimento alla normativa europea EN14511.

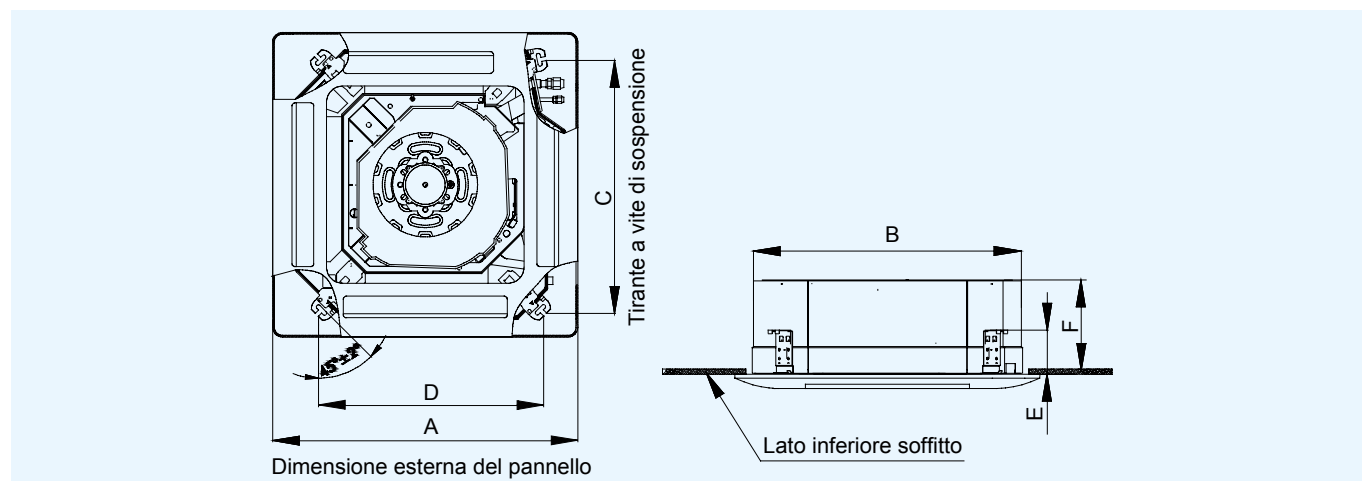
\* Livello di pressione sonora misurato in camera anecoica alle seguenti condizioni: 1 m dalla superficie del coperchio di servizio dell'unità e 1,5 metri dal livello del pavimento.\*

<b>MODELLO</b>		<b>Unità di misura</b>	<b>GMV-ND45T/B-T</b>	<b>GMV-ND50T/B-T</b>	<b>GMV-ND56T/B-T</b>
Capacità	Raffreddamento	kW	4,5	5,0	5,6
	Riscaldamento	kW	5,0	5,6	6,3
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240/1/50 208-230/1/60	220-240/1/50 208-230/1/60	220-240/1/50 208-230/1/60
Portata d'aria (b/m/a)		m <sup>3</sup> /h	480/600/700	480/600/700	480/600/700
Potenza assorbita		W	45	45	45
Corrente assorbita		A	0,5	0,5	0,5
Livello pressione sonora(b/m/a)*		dB(A)	38/43/47	38/43/47	38/43/47
Ventilatore		Tipo	Elico centrifugo	Elico centrifugo	Elico centrifugo
Motore Ventilatore		Tipo	Inverter	Inverter	Inverter
Tipo di refrigerante			R410A	R410A	R410A
GWP refrigerante		kg/T.CO <sub>2</sub> eq.	2088	2088	2088
Diametro tubazioni	Tubo Gas	mm (inch")	12.7(1/2")	12.7(1/2")	15.88(5/8")
	Tubo Liquido	mm (inch")	6.35(1/4")	6.35(1/4")	9.52(3/8")
	Tipo collegamento			Cartella	Cartella
Scarico condensa	Diametro esterno	mm	25	25	25
Dimensioni nette	Larghezza	mm	596	596	596
	Profondità	mm	596	596	596
	Altezza	mm	240	240	240
Dimensioni con imballo	Larghezza	mm	650	650	650
	Profondità	mm	670	670	670
	Altezza	mm	50	50	50
Peso netto Unità / griglia		kg	20,5/3,5	20,5/3,5	20,5/3,5
Peso lordo Unità / griglia		kg	25,5/5,0	25,5/5,0	25,5/5,0
Telecomando standard (wireless)		-	YAP1F	YAP1F	YAP1F
Telecomando optional (a filo)			XK46	XK46	XK46

\*I dati tecnici riportati fanno riferimento alla normativa europea EN14511.

\* Livello di pressione sonora misurato in camera anecoica alle seguenti condizioni: 1 m dalla superficie del coperchio di servizio dell'unità e 1,5 metri dal livello del pavimento.\*

### UNITÀ INTERNE A CASSETTE COMPATTE 4 VIE



La tabella sottostante indica le dimensioni in dettaglio

MODELLO	A	B	C	D	E	F
GMV-ND22T/B-T	670	596	592	571	145	240
GMV-ND28T/B-T						
GMV-ND36T/B-T						
GMV-ND45T/B-T						
GMV-ND50T/B-T						
GMV-ND56T/B-T						



A modern, minimalist living room with a white sofa, a large white cylindrical pendant light, and a wall-mounted unit. The room features a white sofa with a matching ottoman, a large white cylindrical pendant light, and a wall-mounted unit. The room is brightly lit, and the overall aesthetic is clean and contemporary.

# UNITÀ INTERNE A PARETE



**YAPIF**  
(Standard)

Telecomando a raggi infrarossi



**XK46**  
(Optional)

Comando a filo



**XK79**  
(Optional)

Comando a filo per Hotel



**XK55**  
(Optional)

Comando a filo con timer settimanale

### Motore DC inverter

Con buone performance di regolazione della velocità, l'efficienza del motore è migliorata del 30% rispetto ad un motore normale.

### Flusso d'aria confortevole e bilanciato, getto d'aria distribuito verso l'alto e verso il basso

Getto d'aria verso l'alto: in raffrescamento l'aria fresca viene erogata orizzontalmente e poi il getto scende gradualmente.

Getto d'aria verso il basso: in riscaldamento l'aria calda viene erogata verso il basso per poi risalire gradualmente.

### Tripla difesa per una miglior purificazione

Filtro anti-muffa, fibre elettrostatiche e fibre antibiotiche per rimuovere polvere, odori, batteri e muffa.

### Design per la prevenzione di aria fredda

In modalità di riscaldamento durante l'inverno, viene abilitata la funzione di prevenzione dell'aria fredda grazie alla quale l'aria viene erogata solamente quando è calda.

### Protezioni multiple

Protezione anti-congelamento, protezione contro il sovraccarico del motore del ventilatore, protezione in caso di malfunzionamento del sensore di temperatura.

### Funzionamento con più comandi a filo

Un'unità interna può essere collegata a diversi comandi a filo in modo che possa essere comandata da diversi luoghi; allo stesso tempo, varie unità interne possono essere collegate a un comando a filo per ottenere il comando centralizzato di un massimo di 16 unità interne.



# UNITÀ INTERNE

A PARETE

MODELLO		Unità di misura	GMV-N22G/A4A-K	GMV-N28G/A4A-K	GMV-N36G/A4A-K
Capacità	Raffreddamento	kW	2,2	2,8	3,6
	Riscaldamento	kW	2,5	3,2	4,0
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Potenza assorbita		kW	0,05	0,05	0,06
Portata d'aria (b/m/a)		m <sup>3</sup> /h	350/420/500	350/420/500	480/550/630
Livello pressione sonora(b/m/a)*		dB(A)	30/34/38	30/34/38	38/41/44
Ventilatore		Tipo	Tangenziale	Tangenziale	Tangenziale
Motore Ventilatore		Tipo	Inverter	Inverter	Inverter
Tipo di refrigerante			R410A	R410A	R410A
GWP refrigerante		kg/T.CO <sub>2</sub> eq.	2088	2088	2088
Diametro tubazioni	Tubo Gas	mm (inch")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,70 (1/2")
	Tubo Liquido	mm (inch")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Tipo collegamento			Cartella	Cartella
Scarico condensa	Diametro esterno	mm	20	20	20
Dimensioni nette	Larghezza	mm	843	843	940
	Profondità	mm	180	180	200
	Altezza	mm	275	275	298
Dimensioni con imballo	Larghezza	mm	970	970	1068
	Profondità	mm	255	255	288
	Altezza	mm	355	355	395
Peso netto		kg	10	10	13
Peso lordo		kg	13	13	15
Telecomando standard (wireless)		-	YAP1F	YAP1F	YAP1F
Comando optional (a filo)		-	XK46	XK46	XK46

I dati tecnici riportati fanno riferimento alla normativa europea EN14511.

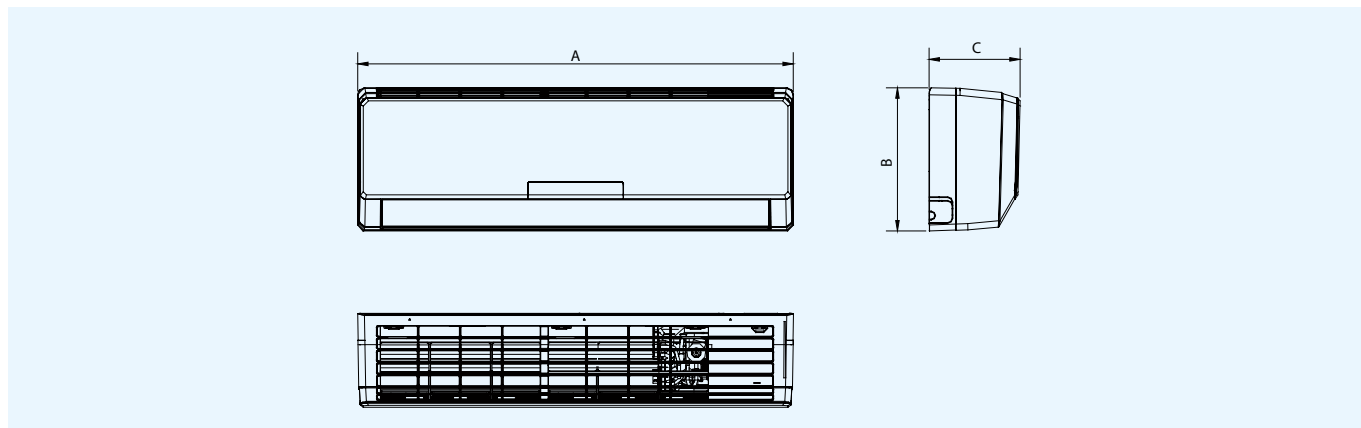
\* Livello di pressione sonora è stato misurato in camera anecoica alle seguenti condizioni: 1 m dalla superficie del coperchio di servizio dell'unità e 1,5 m dal livello del pavimento.

MODELLO		Unità di misura	GMV-N45G/ A4A-K	GMV-N50G/ A4A-K	GMV-N56G/ A4A-K	GMV-N71G/ A4A-K
Capacità	Raffreddamento	kW	4,5	5,0	5,6	7,1
	Riscaldamento	kW	5,0	5,8	6,3	7,5
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Potenza assorbita		kW	0,06	0,07	0,07	0,07
Portata d'aria (b/m/a)		m <sup>3</sup> /h	480/550/630	480/550/630	500/600/750	500/600/750
Livello pressione sonora(b/m/a)*		dB(A)	38/41/44	38/41/44	38/41/44	38/41/44
Ventilatore		Tipo	Tangenziale	Tangenziale	Tangenziale	Tangenziale
Motore Ventilatore		Tipo	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
Tipo di refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A
GWP refrigerante		kg/T.CO <sub>2</sub> eq.	2088		2088	2088
Diametro tubazioni	Tubo del Gas	mm (inch")	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
	Tubo del Liquido	mm (inch")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Tipo collegamento			Cartella	Cartella	Cartella
Scarico condensa	Diametro esterno	mm	20	20	30	30
Dimensioni nette	Larghezza	mm	940	940	1008	1008
	Profondità	mm	200	200	221	221
	Altezza	mm	298	298	319	319
Dimensioni con imballo	Larghezza	mm	1068	1068	1068	1068
	Profondità	mm	288	288	288	288
	Altezza	mm	395	395	395	395
Peso netto		kg	13	13	15	15
Peso lordo		kg	15	15	18,5	19
Telecomando standard (wireless)		-	YAP1F	YAP1F	YAP1F	YAP1F
Comando optional (a filo)		-	XK46	XK46	XK46	XK46

I dati tecnici riportati fanno riferimento alla normativa europea EN14511.

\* Livello di pressione sonora è stato misurato in camera anecoica alle seguenti condizioni: 1 m dalla superficie del coperchio di servizio dell'unità e 1,5 m dal livello del pavimento.

### UNITÀ INTERNE A PARETE



La tabella sottostante indica le dimensioni in dettaglio

MODELLO	A	B	C
GMV-N22G/A4A-K	843	275	180
GMV-N28G/A4A-K			
GMV-N36G/A4A-K	970	298	200
GMV-N45G/A4A-K			
GMV-N50G/A4A-K			
GMV-N56G/A4A-K	1008	319	221
GMV-N71G/A4A-K			





**UNITÀ INTERNE**  
A PAVIMENTO /  
SOFFITTO



**YAP1F**  
(Standard)

Telecomando a raggi infrarossi



**XK46**  
(Optional)

Comando a filo



**XK79**  
(Optional)

Comando a filo per Hotel



**XK55**  
(Optional)

Comando a filo con timer settimanale

### Motore DC inverter

Con buone performance di regolazione della velocità, l'efficienza del motore è migliorata del 30% rispetto ad un motore normale.

### Installazione flessibile a soffitto o a pavimento

L'unità può essere installata a soffitto o a pavimento. Quando viene utilizzata a pavimento, non è necessario il controsoffitto.

### Estetica piacevole

Con il pannello frontale dall'aspetto piacevole ed elegante, l'unità si adatta perfettamente ad ogni arredamento.

### Protezioni

Protezione anti-congelamento, protezione contro il sovraccarico del motore del ventilatore, protezione in caso di malfunzionamento del sensore di temperatura.

### Distribuzione dell'aria con oscillazione orizzontale e verticale

Il raggio di oscillazione per la distribuzione dell'aria è più ampio per rendere più confortevole l'ambiente domestico o quello di lavoro.



MODELLO		Unità di misura	GMV-ND28ZD/A-T	GMV-ND36ZD/A-T	GMV-ND50ZD/A-T
Capacità	Raffreddamento	kW	2,8	3,6	5,0
	Riscaldamento	kW	3,2	4	5,6
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240/1/50 208-230/1/60	220-240/1/50 208-230/1/60	220-240/1/50 208-230/1/60
Potenza assorbita		kW	0,04	0,04	0,05
Portata d'aria (b/m/a)		m <sup>3</sup> /h	500/580/650	500/580/650	700/850/950
Livello pressione sonora(b/m/a)*		dB(A)	32/34/36	32/34/36	33/38/42
Ventilatore		Tipo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo
Motore Ventilatore		Tipo	Inverter	Inverter	Inverter
Tipo di refrigerante			R410A	R410A	R410A
GWP refrigerante		kg/T.CO <sub>2</sub> eq.	2088	2088	2088
Diametro tubazioni	Tubo Gas	mm (inch")	9,52(3/8")	12,70(1/2")	12,70(1/2")
	Tubo Liquido	mm (inch")	6,35(1/4")	6,35(1/4")	6,35(1/4")
	Tipo collegamento			Cartella	Cartella
Scarico condensa	Diametro esterno	mm	17	17	17
Dimensioni nette	Larghezza	mm	1220	1220	1220
	Profondità	mm	700	700	700
	Altezza	mm	225	225	225
Dimensioni con imballo	Larghezza	mm	1343	1343	1343
	Profondità	mm	823	823	823
	Altezza	mm	315	315	315
Peso netto		kg	40	40	40
Peso lordo		kg	49	49	49
Telecomando standard (wireless)		-	YAP1F	YAP1F	YAP1F
Telecomando optional (a filo)			XK46	XK46	XK46

I dati tecnici riportati fanno riferimento alla normativa europea EN14511.

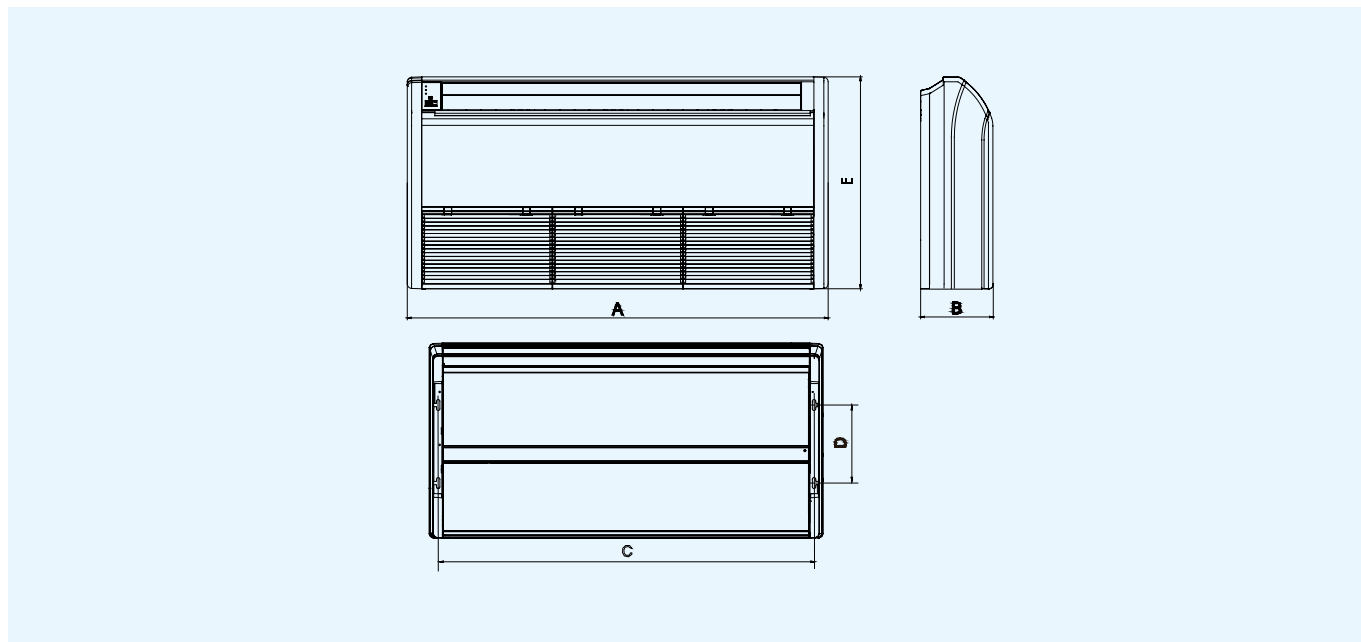
\* Livello di pressione sonora misurato in camera anecoica alle seguenti condizioni: 1 m dalla superficie del coperchio di servizio dell'unità e 1,5 metri dal livello del pavimento.

MODELLO		Unità di misura	GMV-ND71ZD/A-T	GMV-ND112ZD/A-T	GMV-ND140ZD/A-T
Capacità	Raffreddamento	kW	7,1	11,2	14
	Riscaldamento	kW	8,0	12,5	16
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240/1/50 208-230/1/60	220-240/1/50 208-230/1/60	220-240/1/50 208-230/1/60
Potenza assorbita		kW	0,075	0,16	0,16
Portata d'aria (b/m/a)		m <sup>3</sup> /h	1000/1150/1400	1450/1800/2000	1450/1800/2000
Livello pressione sonora(b/m/a)*		dB(A)	39/42/44	42/47/51	45/49/52
Ventilatore		Tipo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo
Motore Ventilatore		Tipo	Inverter	Inverter	Inverter
Tipo di refrigerante			R410A	R410A	R410A
GWP refrigerante		kg/T.CO <sub>2</sub> eq.	2088		2088
Diametro tubazioni	Tubo Gas	mm (inch")	15,88(5/8")	15,88(5/8")	15,88(5/8")
	Tubo Liquido	mm (inch")	9,52(3/8")	9,52(3/8")	9,52(3/8")
	Tipo collegamento			Cartella	Cartella
Scarico condensa	Diametro esterno	mm	17	17	17
Dimensioni nette	Larghezza	mm	1420	1700	1700
	Profondità	mm	700	700	700
	Altezza	mm	245	245	245
Dimensioni con imballo	Larghezza	mm	1548	1828	1828
	Profondità	mm	828	828	828
	Altezza	mm	345	345	345
Peso netto		kg	50	60	60
Peso lordo		kg	58	68	68
Telecomando standard (wireless)		-	YAP1F	YAP1F	YAP1F
Telecomando optional (a filo)		-	XK46	XK47	XK46

I dati tecnici riportati fanno riferimento alla normativa europea EN14511.

\* Livello di pressione sonora misurato in camera anecoica alle seguenti condizioni: 1 m dalla superficie del coperchio di servizio dell'unità e 1,5 metri dal livello del pavimento.

### UNITÀ INTERNE PAVIMENTO SOFFITTO



La tabella sottostante indica le dimensioni in dettaglio

MODELLO	A	B	C	D	E
GMV-ND28ZD/A-T	1220	225	1158	280	700
GMV-ND36ZD/A-T					
GMV-ND50ZD/A-T					
GMV-ND71ZD/A-T	1420	245	1354	280	700
GMV-ND112ZD/A-T	1700	245	1634	280	700
GMV-ND140ZD/A-T					





UNITÀ INTERNE  
CONSOLE



**YAP1F**  
(Standard)

Telecomando a raggi infrarossi



**XK46**  
(Optional)

Comando a filo



**XK79**  
(Optional)

Comando a filo per Hotel



**XK55**  
(Optional)

Comando a filo

### Motore DC inverter

Con buone performance di regolazione della velocità, l'efficienza del motore è migliorata del 30% rispetto ad un motore normale.

### Ventilatore a più velocità

Il ventilatore è in grado di funzionare a più velocità e soddisfare diverse esigenze di volume del flusso d'aria.

### Griglia staccabile e filtro a lunga durata

La griglia è staccabile per garantire una facile pulizia. Con il filtro a lunga durata, il ciclo di pulizia è 20 volte più lungo.

### Protezioni

Protezione contro il traboccamento d'acqua di condensa, protezione anti-congelamento, protezione contro il sovraccarico del motore del ventilatore, protezione in caso di malfunzionamento del sensore di temperatura.

- |  |                        |                        |   |                                       |                              |                         |                                    |                        |  |   |   |                               |
|--|------------------------|------------------------|---|---------------------------------------|------------------------------|-------------------------|------------------------------------|------------------------|--|---|---|-------------------------------|
| <br><b>FAST</b><br>RAFFREDDAMENTO E RISCALDAMENTO RAPIDO | <br>MODALITÀ QUIET     | <br>MODALITÀ SLEEP     | <br>IFEEL                               | <br>CONTROLLO ARIA FREDDA             | <br>SBRINAMENTO INTELLIGENTE | <br>MODALITÀ AUTOMATICA | <br>OSCILLAZIONE AUTOMATICA        | <br>OSCILLAZIONE FISSA | <br>REGOLAZIONE VELOCITÀ DI VENTILAZIONE | <br>VELOCITÀ DI VENTILAZIONE AUTOMATICA | <br>Turbo<br>VELOCITÀ DI VENTILAZIONE TURBO | <br>MODALITÀ DEUMIDIFICAZIONE |
| <br>COMANDO CENTRALIZZATO OPTIONAL                       | <br>COMANDO A DISTANZA | <br>MODBUS<br>OPTIONAL | <br>CONTROLLO DEGLI ACCESSI<br>OPTIONAL | <br>DOPPIO COMANDO A FILO<br>OPTIONAL | <br>8°C RISCALDAMENTO        | <br>MEMORY              | <br>AUTO DIAGNOSI MALFUNZIONAMENTI | <br>TIMER ON/OFF       | <br>CONTROLLO DELLA TEMPERATURA AMBIENTE |   |   |                               |

MODELLO		Unità di misura	GMV-ND22C/A-T	GMV-ND28C/A-T	GMV-ND36C/A-T
Capacità	Raffreddamento	kW	2.2	2.8	3.6
	Riscaldamento	kW	2.5	3.2	4
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240/1/50 208-230/1/60	220-240/1/50 208-230/1/60	220-240/1/50 208-230/1/60
Potenza assorbita		kW	0,035	0,035	0,04
Portata d'aria (b/m/a)		m <sup>3</sup> /h	270/320/400	270/320/400	310/400/480
Livello pressione sonora(b/m/a)*		dB(A)	27/33/38	27/33/38	32/37/40
Ventilatore		Tipo	Tangenziale/2	Tangenziale/2	Tangenziale/2
Motore Ventilatore		Tipo	Inverter	Inverter	Inverter
Tipo di refrigerante			R410A	R410A	R410A
GWP refrigerante		kg/T.CO <sub>2</sub> eq.	2088	2088	2088
Diametro tubazioni	Tubo Gas	mm (inch")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Tubo Liquido	mm (inch")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Tipo collegamento			Cartella	Cartella
Scarico condensa	Diametro esterno	mm	28	28	28
Dimensioni nette	Larghezza	mm	700	700	700
	Profondità	mm	215	215	215
	Altezza	mm	600	600	600
Dimensioni con imballo	Larghezza	mm	788	788	788
	Profondità	mm	283	283	283
	Altezza	mm	777	777	777
Peso netto		kg	16	16	16
Peso lordo		kg	19	19	19
Telecomando standard (a infrarossi)		-	YAP1F	YAP1F	YAP1F
Telecomando optional (a filo)			XK46	XK46	XK46

I dati tecnici riportati fanno riferimento alla normativa europea EN14511.

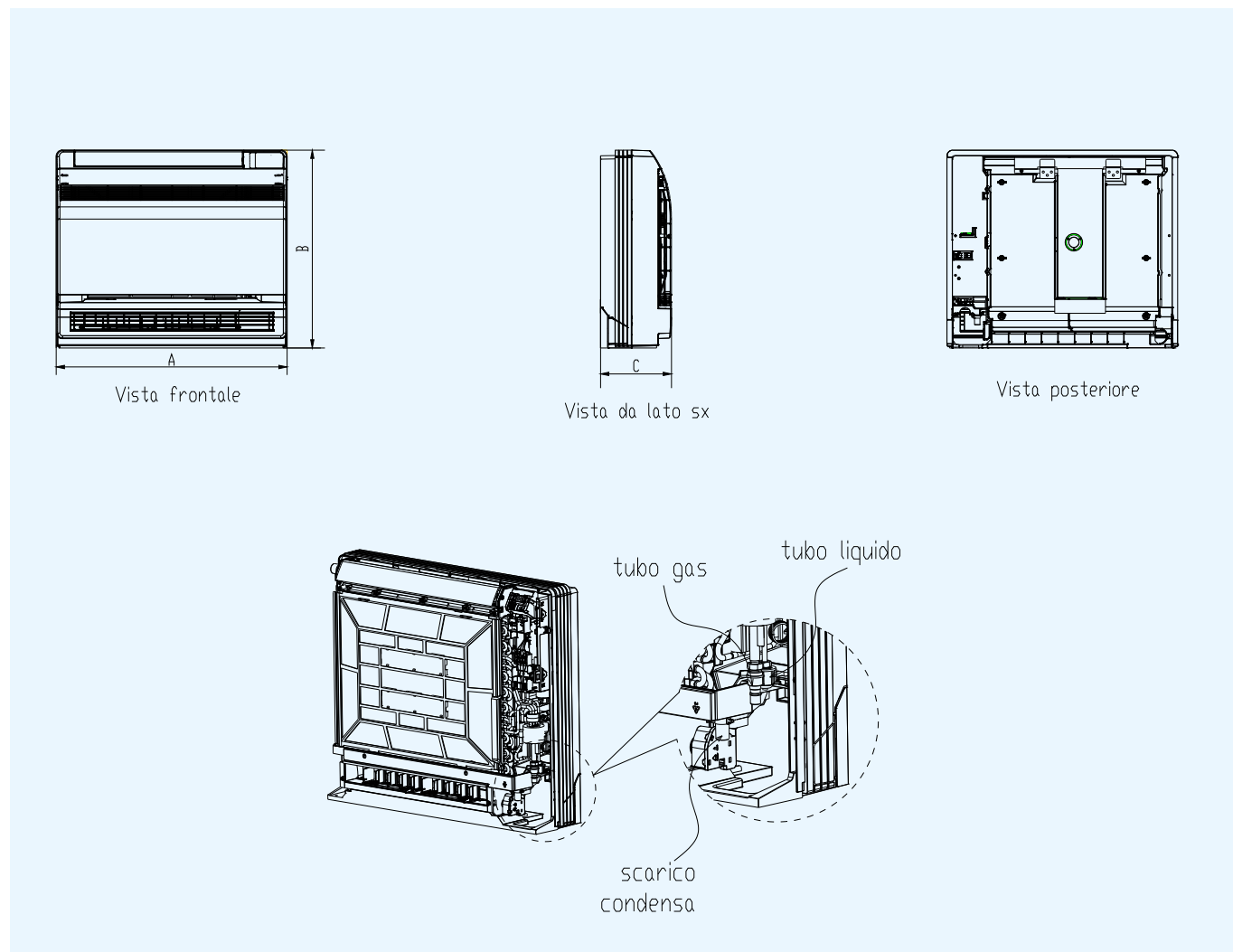
\* Livello di pressione sonora misurato in camera anecoica alle seguenti condizioni: 1 m dalla superficie del coperchio di servizio dell'unità e 1,5 metri dal livello del pavimento.

MODELLO		Unità di misura	GMV-ND45C/A-T	GMV-ND50C/A-T
Capacità	Raffreddamento	kW	4,5	5,0
	Riscaldamento	kW	5,0	5,5
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240/1/50 208-230/1/60	220-240/1/50 208-230/1/60
Potenza assorbita		kW	0,04	0,05
Portata d'aria (b/m/a)		m <sup>3</sup> /h	500/600/680	500/600/680
Livello pressione sonora(b/m/a)*		dB(A)	39/43/46	39/43/46
Ventilatore		Tipo	Tangenziale/2	Tangenziale/2
Motore Ventilatore		Tipo	Inverter	Inverter
Tipo di refrigerante			R410A	R410A
GWP refrigerante		kg/T.CO <sub>2</sub> eq.	2088	2088
Diametro tubazioni	Tubo Gas	mm	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
	Tubo Liquido	mm	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Tipo collegamento			Cartella
Scarico condensa	Diametro esterno	mm	28	28
Dimensioni nette	Larghezza	mm	700	700
	Profondità	mm	215	215
	Altezza	mm	600	600
Dimensioni con imballo	Larghezza	mm	788	788
	Profondità	mm	283	283
	Altezza	mm	777	777
Peso netto		kg	16	16
Peso lordo		kg	19	19
Telecomando standard (a infrarossi)		-	YAP1F	YAP1F
Telecomando optional (a filo)		-	XK46	XK46

I dati tecnici riportati fanno riferimento alla normativa europea EN14511.

\* Livello di pressione sonora misurato in camera anecoica alle seguenti condizioni: 1 m dalla superficie del coperchio di servizio dell'unità e 1,5 metri dal livello del pavimento.

### CONSOLE



Unit: mm

La tabella sottostante indica le dimensioni in dettaglio

MODELLO	A	B	C
GMV-ND22C/A-T	700	600	215
GMV-ND28C/A-T	700	600	215
GMV-ND36C/A-T	700	600	215
GMV-ND45C/A-T	700	600	215
GMV-ND50C/A-T	700	600	215





**UNITÀ INTERNE  
A PAVIMENTO  
A INCASSO**



**XK46**  
(Standard)

Comando a filo



**YAP1F**  
(Optional)

Telecomando a raggi infrarossi



**XK79**  
(Optional)

Comando a filo per Hotel



**XK55**  
(Optional)

Comando a filo con timer settimanale

### Ampia gamma di potenze

La gamma si estende da 2,2 a 7,1 kW di potenza frigorifera.

### Motore DC inverter, massima efficienza

Con buone performances di regolazione della velocità, l'efficienza del motore è migliorata del 30% rispetto ad un motore normale.

### Minimo ingombro

Le unità hanno tutte uno spessore di 200 mm, rendendo minimo l'ingombro e garantendo massima flessibilità di installazione.

### Agevole installazione

L'elevata pressione statica consente la canalizzazione delle unità.

Le unità sono installabili sia a soffitto (tipica applicazione di camere d'hotel) oppure a pavimento (tipica applicazione per uffici e scuole).



# UNITÀ INTERNE

A PAVIMENTO A INCASSO

MODELLO		Unità di misura	GMV-ND22ZA/ A-T	GMV-ND28ZA/ A-T	GMV-ND36ZA/ A-T	GMV-ND45ZA/ A-T
Capacità	Raffreddamento	kW	2,2	2,8	3,6	4,5
	Riscaldamento	kW	2,5	3,2	4	5,0
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240/1/50 208-230/1/60	220-240/1/50 208-230/1/60	220-240/1/50 208-230/1/60	220-240/1/50 208-230/1/60
Potenza assorbita		kW	0,18	0,18	0,22	0,23
Portata d'aria (b/m/a)		m <sup>3</sup> /h	250/350/450	250/350/450	350/450/550	400/500/650
Pressione statica esterna (Di fabbrica / Range di regolazione)		Pa	10/0~40	10/0~40	10/0~40	15/0~60
Livello pressione sonora(b/m/a)*		dB(A)	25/28/30	25/28/30	28/31/33	28/31/33
Ventilatore		Tipo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo
Motore Ventilatore		Tipo	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
Tipo di refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A
GWP refrigerante		kg/T.CO <sub>2</sub> eq.	2088	2088	2088	2088
Diametro tubazioni	Tubo Gas	mm	9,52(3/8")	9,52(3/8")	12,70(1/2")	12,7(1/2")
	Tubo Liquido	mm	6,35(1/4")	6,35(1/4")	6,35(1/4")	6,35(1/4")
	Tipo collegamento			Cartella	Cartella	Cartella
Scarico condensa	Diametro esterno	mm	25	25	25	25
Dimensioni nette	Larghezza	mm	700	700	700	700
	Profondità	mm	615	615	615	615
	Altezza	mm	200	200	200	200
Peso netto		kg	23	23	23	27
Comando standard (a filo)		-	XK46	XK46	XK46	XK46
Telecomando optional (a filo)			YAP1F	YAP1F	YAP1F	YAP1F

I dati tecnici riportati fanno riferimento alla normativa europea EN14511.

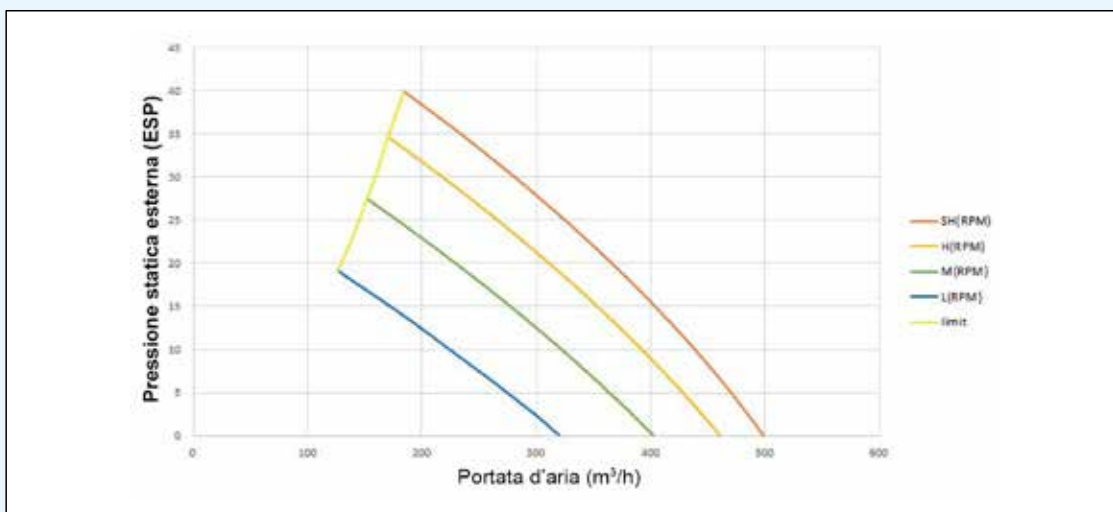
\* Livello di pressione sonora misurato in camera anecoica alle seguenti condizioni: 1 m dalla superficie del coperchio di servizio dell'unità e 1,5 metri dal livello del pavimento.

<b>MODELLO</b>		<b>Unità di misura</b>	<b>GMV-ND56ZA/A-T</b>	<b>GMV-ND63ZA/A-T</b>	<b>GMV-ND71ZA/A-T</b>
Capacità	Raffreddamento	kW	5,0	6,3	7,1
	Riscaldamento	kW	5,6	7,1	8,0
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240/1/50 208-230/1/60	220-240/1/50 208-230/1/60	220-240/1/50 208-230/1/60
Potenza assorbita		kW	0,41	0,41	0,46
Portata d'aria (b/m/a)		m <sup>3</sup> /h	600/750/900	600/750/900	800/950/1100
Pressione statica esterna (Di fabbrica / Range di regolazione)		Pa	15/0~60	15/0~60	15/0~60
Livello pressione sonora(b/m/a)*		dB(A)	30/33/35	30/33/35	32/35/37
Ventilatore		Tipo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo
Motore Ventilatore		Tipo	Inverter	Inverter	Inverter
Tipo di refrigerante			R410A	R410A	R410A
GWP refrigerante		kg/T.CO <sub>2</sub> eq.	2088	2088	2088
Diametro tubazioni	Tubo Gas	mm (inch")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
	Tubo Liquido	mm (inch")	9,52(3/8")	9,52(3/8")	9,52(3/8")
	Tipo collegamento			Cartella	Cartella
Scarico condensa	Diametro esterno	mm	25	25	25
Dimensioni nette	Larghezza	mm	1.100	1.100	1.100
	Profondità	mm	615	615	615
	Altezza	mm	200	200	200
Peso netto		kg	32	32	32
Comando standard (a filo)		-	XK46	XK46	XK46
Telecomando optional (a filo)			YAP1F	YAP1F	YAP1F

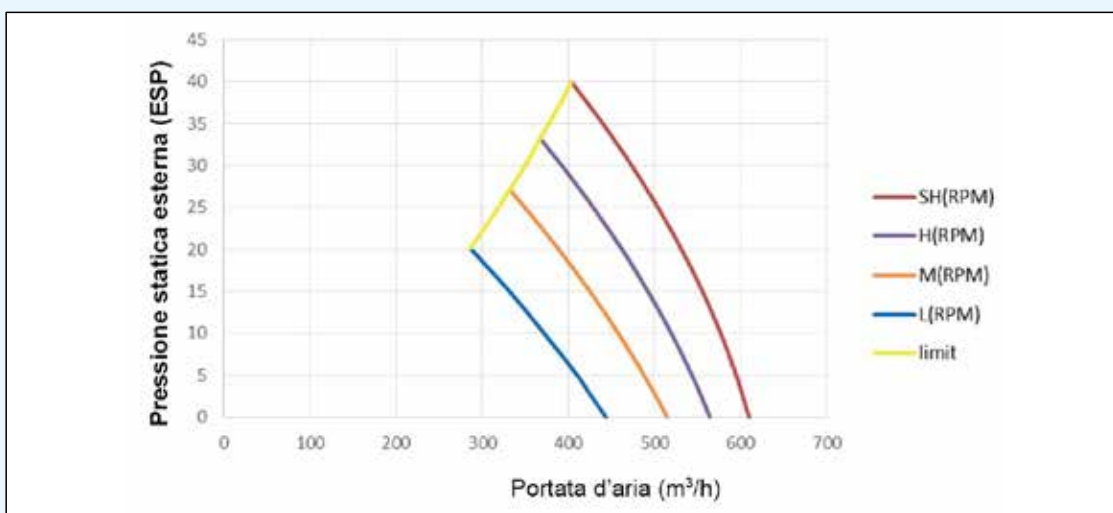
I dati tecnici riportati fanno riferimento alla normativa europea EN14511.

\* Livello di pressione sonora misurato in camera anecoica alle seguenti condizioni: 1 m dalla superficie del coperchio di servizio dell'unità e 1,5 metri dal livello del pavimento.

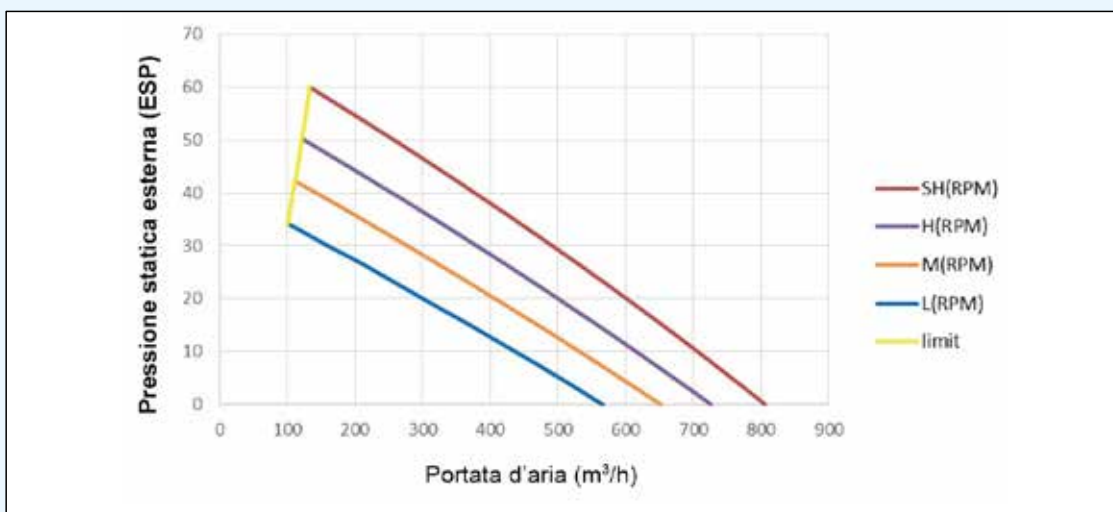
### GMV-ND22ZA/A-T • GMV-ND28ZA/A-T



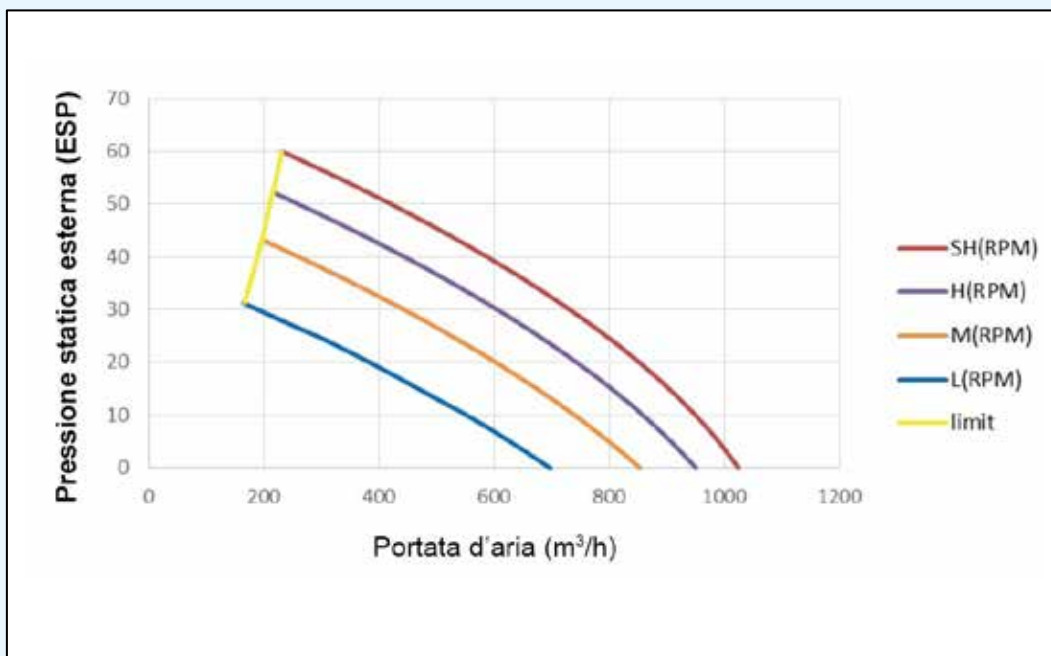
### GMV-ND36ZA/A-T



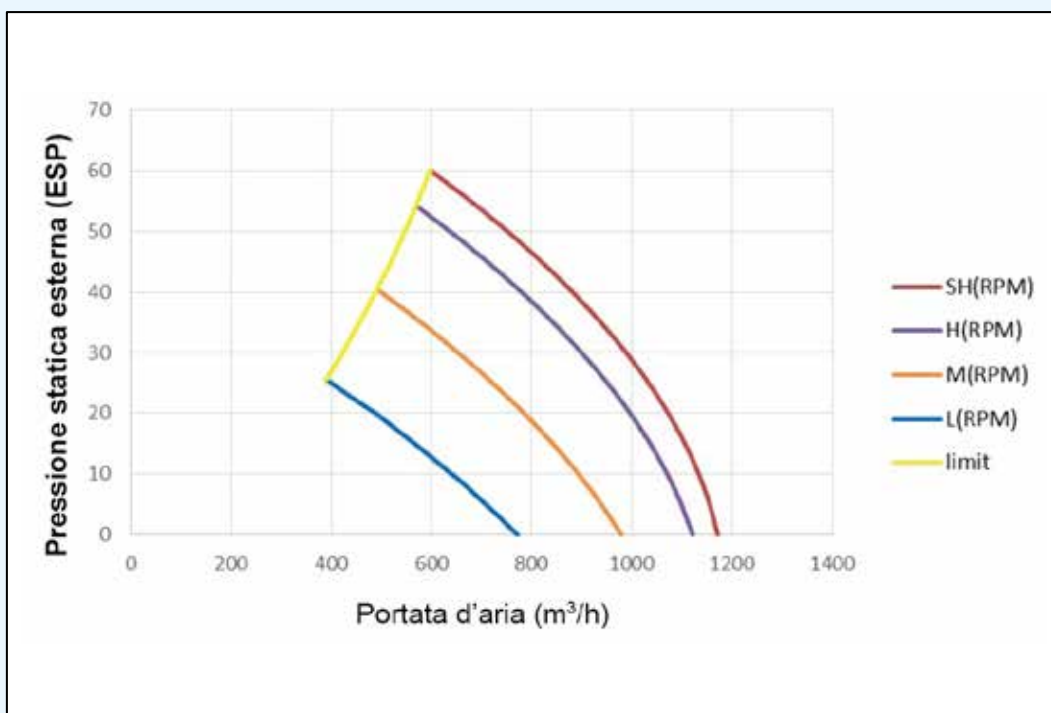
### GMV-ND45ZA/A-T



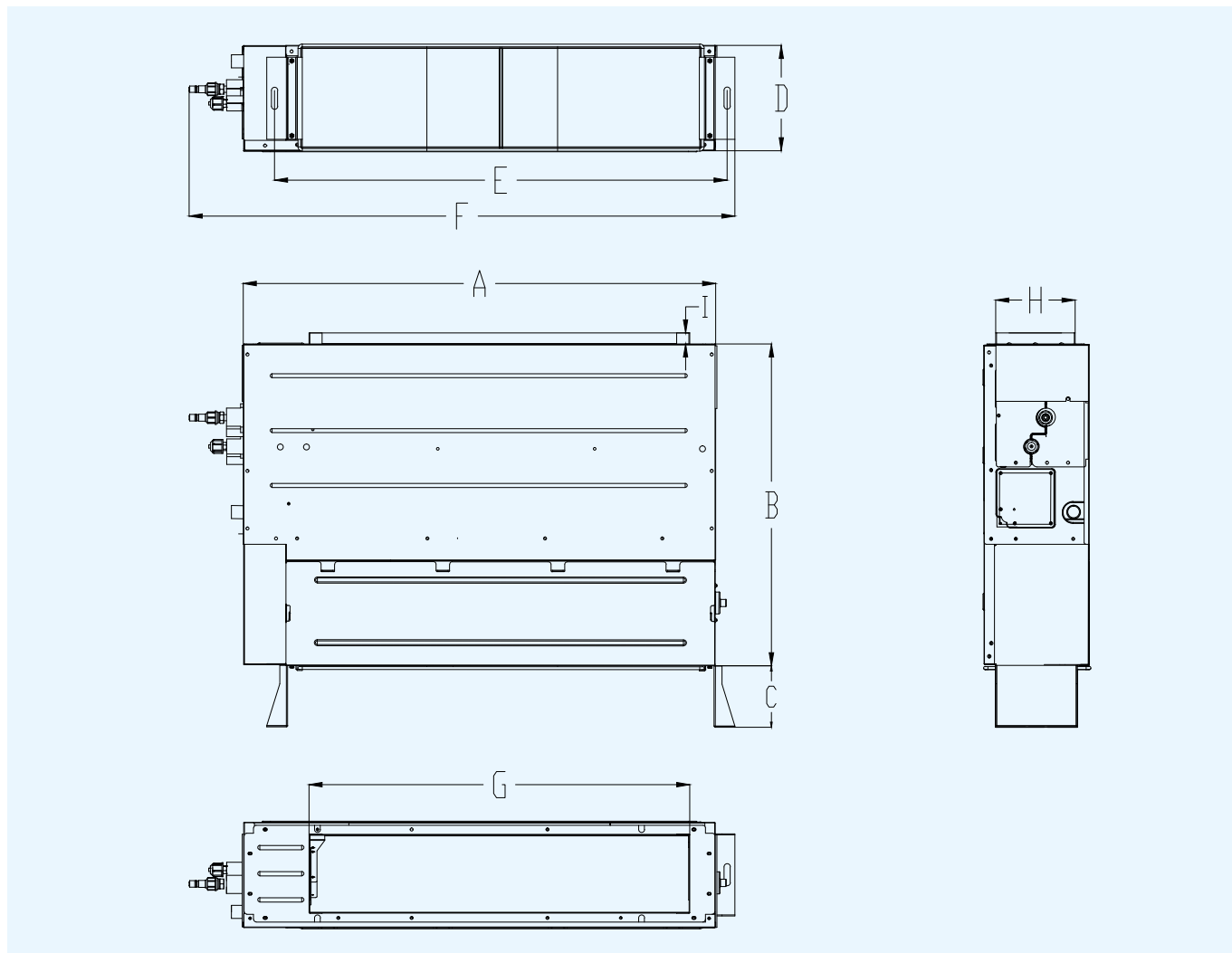
**GMV-ND56ZA/A-T • GMV-ND63ZA/A-T**



**GMV-ND71ZA/A-T**



### UNITÀ INTERNE PAVIMENTO A INCASSO



Unit: mm

La tabella sottostante indica le dimensioni in dettaglio

MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	H	I
GMV-ND22~36ZA/A-T	700	615	120	200	673	837	728	152	21
GMV-ND45ZA/A-T	900	615	120	200	873	1045	728	152	21
GMV-ND56~71ZA/A-T	1100	615	120	200	1073	1236	928	152	21



A modern office interior featuring a long wooden desk with several workstations. Each workstation has a computer monitor, a desk lamp, and a black office chair. The desk is equipped with a white partition system. Large windows in the background offer a view of a city skyline. The ceiling has exposed concrete beams and cylindrical pendant lights. A blue semi-transparent banner is overlaid at the bottom of the image.

**KIT INTERFACCIA PER UNITÀ  
DI TRATTAMENTO ARIA  
AHU KIT**



**XK46**  
(Standard)

Comando  
a filo

**Metodo di installazione multipla per una comoda progettazione.**

L'unità di trattamento aria dotata di AHU-KIT ha diversi metodi per il collegamento del sistema VRF. Può connettersi in modo indipendente al sistema VRF per comporre una soluzione one-to-one; può anche abbinarsi ad altre unità di trattamento aria o unità interne VRF all'interno dello stesso sistema.

**Design indipendente, installazione conveniente.**

AHU-KIT è composto da due scatole indipendenti (valvola di espansione elettronica e scatola di controllo) e progettate in modo indipendente, il che è conveniente per l'installazione e l'applicazione.

**Il segnale di errore è collegato per un'installazione e un funzionamento affidabili.**

Il segnale di errore dell'unità di trattamento aria è collegato ad AHU-KIT. In caso di malfunzionamento, l'unità interromperà il funzionamento, uguale e affidabile.

**Può essere comodamente controllato tramite comandi di terze parti.**

L'adattatore AHU-KIT può essere controllato tramite comando a filo Gree, o tramite comandi di terzi impostando un codice ad hoc, consentendo accensione/spengimento, impostazione della modalità, regolazione della temperatura, nonché feedback dello stato di funzionamento dell'unità, ecc.

**DATI TECNICI**

MODELLO			GMV-N36U/B-T		GMV-N71U/B-T			GMV-N140U/C-T			
Valori di capacità (di fabbrica)	Raffreddamento	kW	3,6		7,1			14			
	Riscaldamento	kW	4,0		8,0			16,0			
Capacità (Range di regolazione)	Raffreddamento	kW	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9	11,2	14	
	Riscaldamento	kW	3,2	4	5	6,3	8	10	12,5	16	
Potenza assorbita		W	8		8			8			
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220~240/1/50 e 208~230/1/60		220~240/1/50 e 208~230/1/60			220~240/1/50 e 208~230/1/60			
Dimensioni del tubo di collegamento	<b>AHU-KIT</b>		mm	Ø6,35	Ø6,35	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52
	(dimensione tubo di fabbrica)										
	Unità di trattamento dell'aria	Tubo del liquido	mm	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52
		Tubo del gas	mm	Ø9,52	Ø12,7	Ø12,7	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9
Modalità di collegamento			a saldare		a saldare			a saldare			
Dimensioni esterne	Scatola Valvole EXV	mm	203x326x85		203x326x85			203x326x85			
(LxPx)	Quadro di controllo	mm	334x284x111		334x284x111			334x284x111			
Dimensioni imballaggio (LxPx)		mm	539x461x247		539x461x247			539x461x247			
Peso		kg	9,5		10			10,5			
Comando standard (a filo)			XK46								

I dati tecnici riportati fanno riferimento alla normativa europea EN14511.

\* Livello di pressione sonora misurato in camera anecoica alle seguenti condizioni: 1 m dalla superficie del coperchio di servizio dell'unità e 1,5 metri dal livello del pavimento.\*

# KIT INTERFACCIA PER UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA

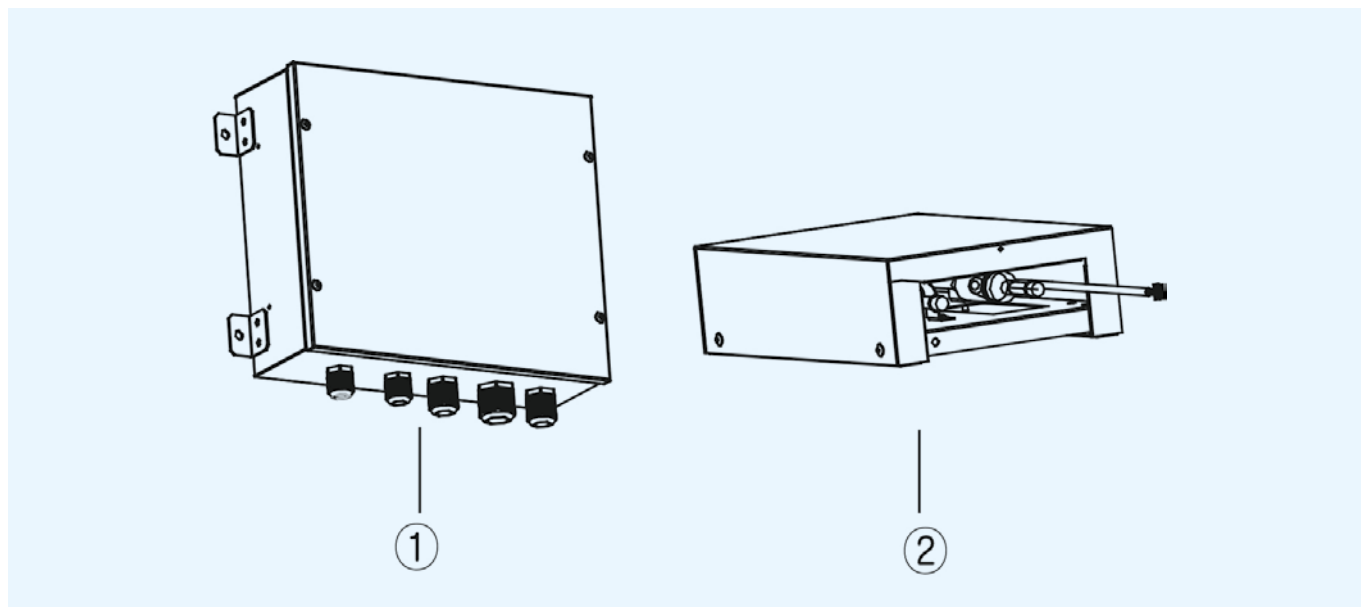
DATI TECNICI

MODELLO			GMV-N280U/C-T					GMV-N560U/C-T			
Valori di capacità (di fabbrica)	Raffreddamento	kW	28					56			
	Riscaldamento	kW	31,5					63			
Capacità (Range di regolazione)	Raffreddamento	kW	22,4	28	33,5	40	45	50,4	56	84	
	Riscaldamento	kW	25	31,5	37,5	45	50	56,5	63	94,5	
Potenza assorbita		W	8					8			
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240/1/50 e 208-230/1/60					220-240/1/50 e 208-230/1/60			
Dimensioni del tubo di collegamento	<b>AHU-KIT</b>		mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9
	(dimensione tubo di fabbrica)										
	Unità di trattamento dell'aria	Tubo del liquido	mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø15,9	Ø15,9	Ø19,05
		Tubo del gas	mm	Ø19,05	Ø22,2	Ø25,4	Ø25,4	Ø28,6	Ø28,6	Ø28,6	Ø31,8
	Modalità di collegamento			a saldare					a saldare		
Dimensioni esterne	Scatola Valvole EXV	mm	203x326x85					246x500x120			
(LxPxA)	Quadro di controllo	mm	334x284x111					334x284x111			
Dimensioni imballaggio (LxPxA)		mm	539x461x247					759x645x180			
Peso		kg	10					12,5			
Comando standard (a filo)			XK46								

I dati tecnici riportati fanno riferimento alla normativa europea EN14511.

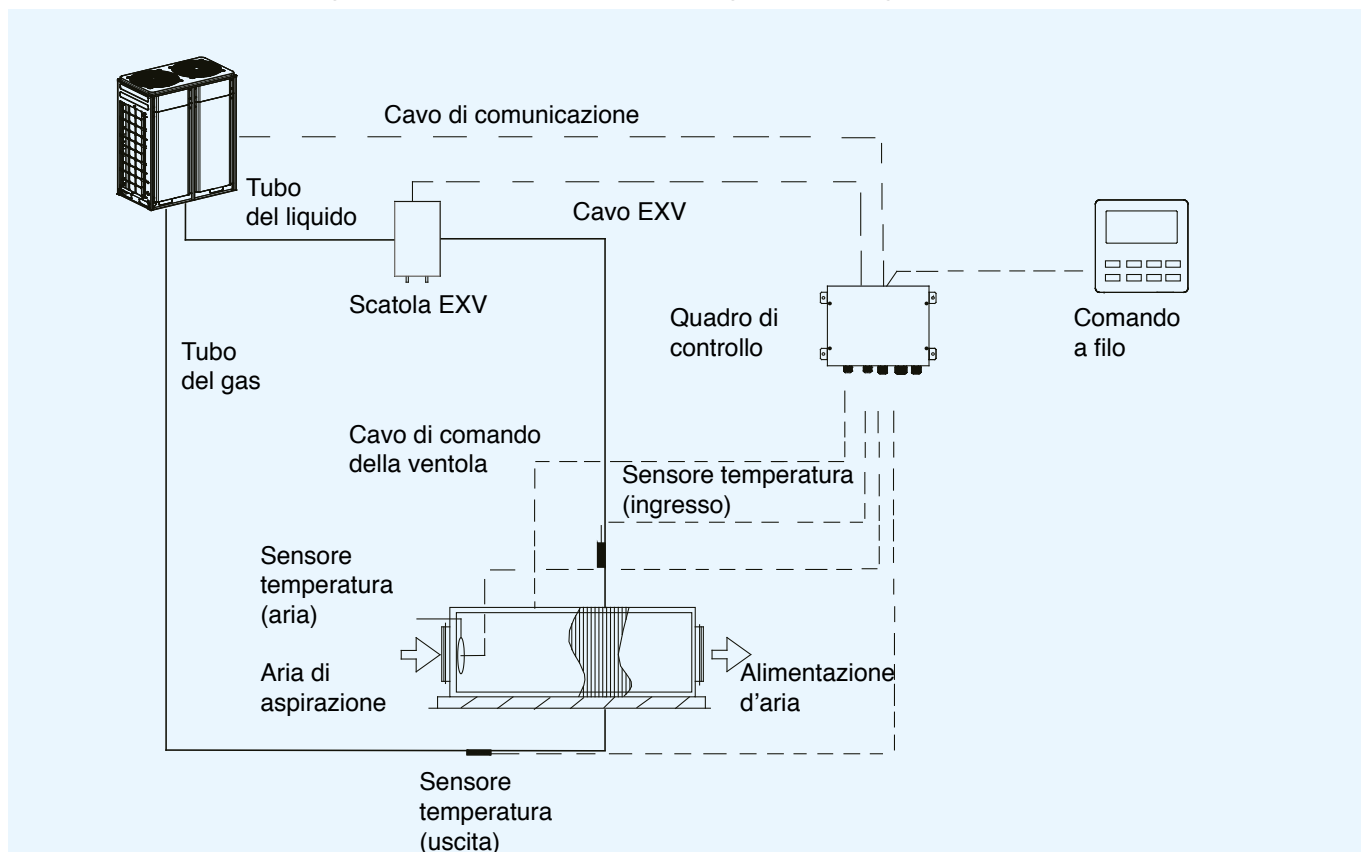
\* Livello di pressione sonora misurato in camera anecoica alle seguenti condizioni: 1 m dalla superficie del coperchio di servizio dell'unità e 1,5 metri dal livello del pavimento.\*

**ACCESSORIO AHU KIT**



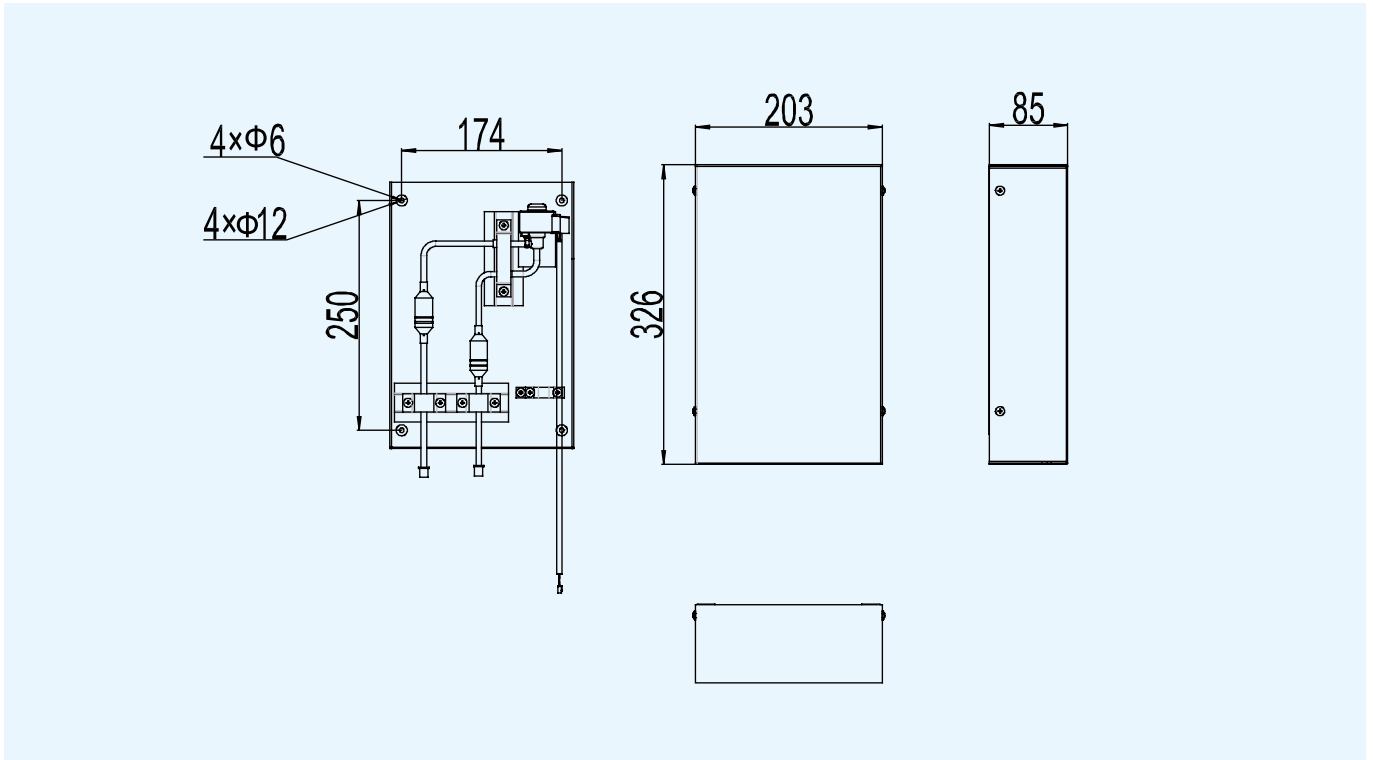
N.	1	2
Componente	Quadro di controllo	Scatola Valvole EXV

Quando un AHU-KIT viene collegato a un'unità AHU, lo schema di collegamento è il seguente:

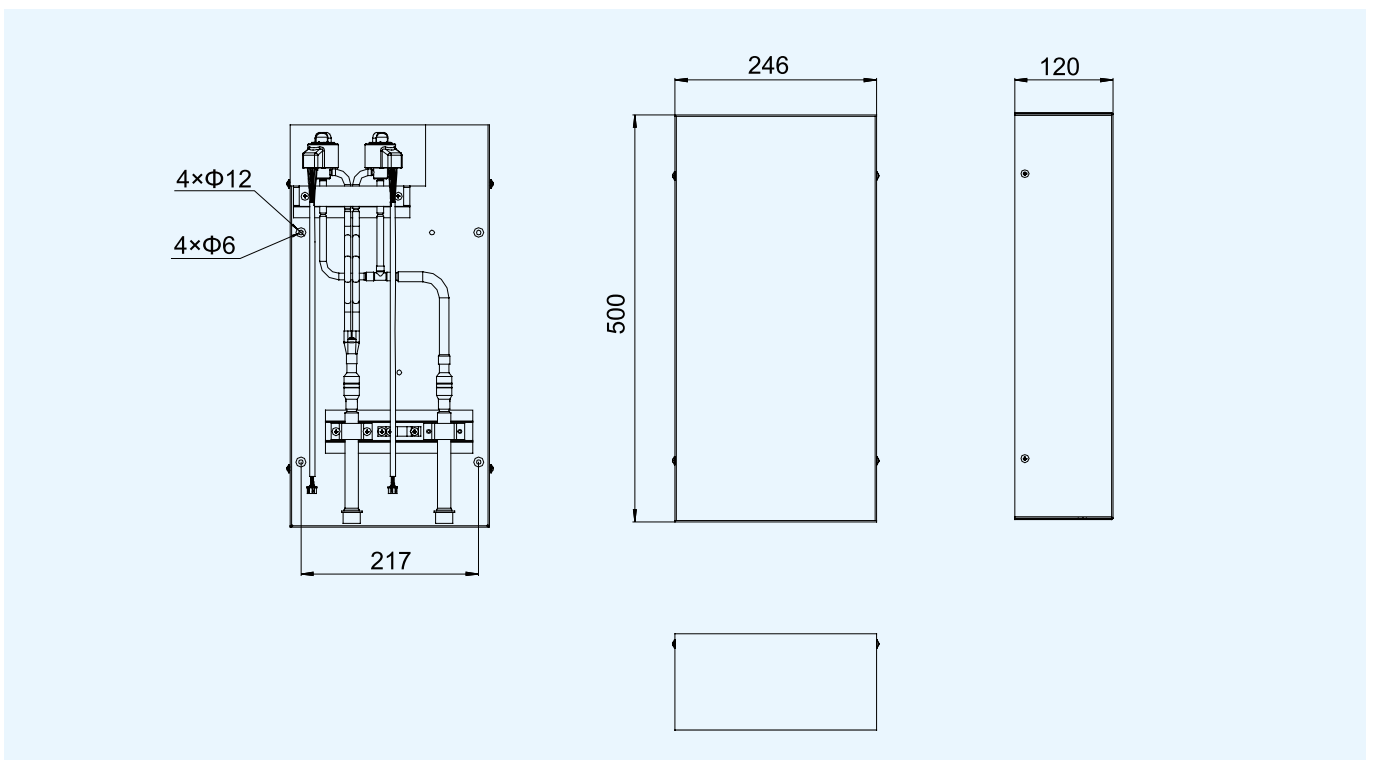




**Dimensione scatola EXV per GMV-N36U/B-T · GMV-N71U/B-T · GMV-N140U / C-T  
GMV-N280U / C-T · (UNIT MM)**











**Dimensione scatola EXV per GMV-N560U / C-T (UNIT MM)**





# SISTEMI DI CONTROLLO

## SISTEMI DI CONTROLLO

TIPO DI CONTROLLO	CODICE		CASSETTE	CANALIZZABILI (A PRESSIONE STATICA BASSA, ALTA E ULTRASOTTILI)	PAVIMENTO A INCASSO	PARETE	PAVIMENTO / SOFFITTO	CONSOLE
Telecomando	YAP1F		●	○	○	●	●	●
Comando a filo standard	XK46		○	●	●	○	○	○
Comando a filo per hotel	XK79		○	○	○	○	○	○
Comando a filo con timer settimanale sopr. touch	XK55 (touch)		○	○	○	○	○	○
Ricevitore	JS05			○	○			
Comando centralizzato (fino a 32 unità interne)	CE53-24/F(C)		○	○	○	○	○	○
Comando centralizzato (fino a 255 unità interne)	CE52-24/F(C)		○	○	○	○	○	○
G-Cloud (Kit Wi-Fi)	ME31-00/C3		○	○	○	○	○	○

● STANDARD

○ OPTIONAL

## COMANDO A FILO XK46



- LCD con sfondo nero e scritte in bianco; pulsanti touch. Comando a filo e telecomando
- Si può visualizzare e impostare l'orologio; impostazione del timer su 24 ore per accensione/spegnimento. Modalità di funzionamento impostabili: Automatico, Raffrescamento, Deumidificazione, Ventilazione, Riscaldamento, Riscaldamento 3D e Riscaldamento ambientale.
- Rilevazione della temperatura ambiente; ricezione segnale a infrarossi del telecomando. Funzioni di visualizzazione e impostazione con i parametri di progetto  
Si possono impostare i comandi a filo master (primario) e slave (secondario); è disponibile la funzione di comando contemporaneo di diverse unità interne.
- Funzioni disponibili: Sleep, ventilazione, silenzioso / silenzioso automatico, leggero, risparmio energetico, riscaldamento ausiliario, deumidificazione, memory, deumidificazione a bassa temperatura, assenza in riscaldamento, riscaldamento ausiliario controllabile in deumidificazione, promemoria pulizia filtro, ecc.
- 7 livelli di velocità del ventilatore, distribuzione dell'aria con oscillazione verticale e con oscillazione orizzontale;

## COMANDO A FILO CON TIMER SETTIMANALE XK55 (TOUCH)

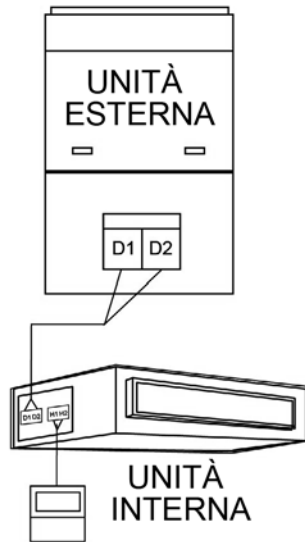


- Design elegante;
- LCD a colori ad alta risoluzione;
- Controllo soft-touch: riceve il segnale del telecomando a infrarossi.
- Varie funzioni di temporizzazione: tre timer settimanali e un conto alla rovescia possono essere impostati contemporaneamente; modalità, temperatura e velocità della ventola possono essere preimpostate nel timer settimanale;
- Funzioni di sistema complete; ogni funzione sarà implementata in una singola pagina con interfaccia interattiva e umanizzata;
- Varie funzioni personalizzate, ad es. impostazione della luminosità e del tempo di retroilluminazione;
- Funzioni di visualizzazione, ad es. visualizzazione stato on / off e assistenza clienti post-vendita.

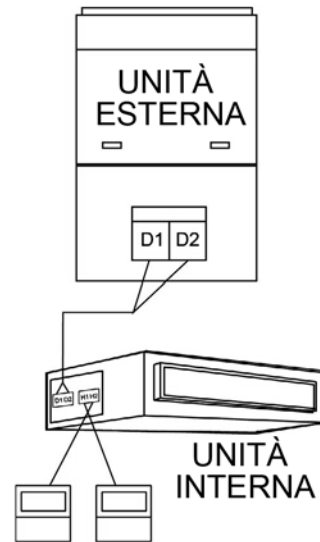
## MODALITÀ DI COLLEGAMENTO TRA UNITÀ INTERNA E COMANDO A FILO

L'unità interna e il comando a filo sono collegati in uno dei quattro modi seguenti, rispettivamente illustrati nella figura di seguito:

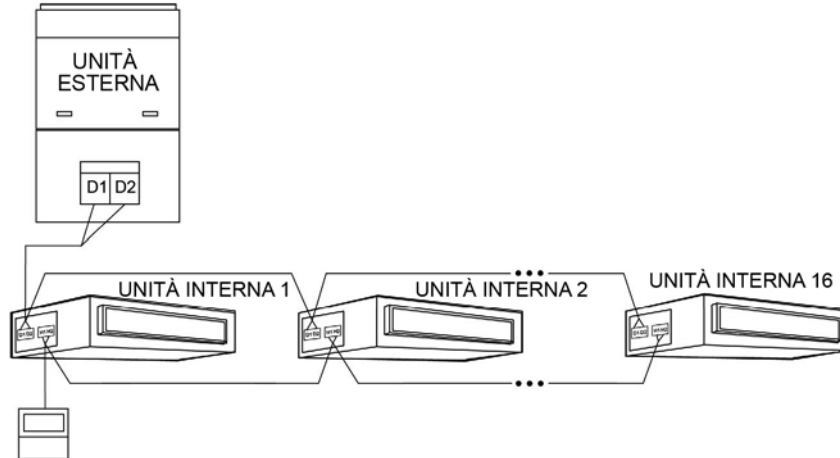
Un comando a filo comanda un'unità interna



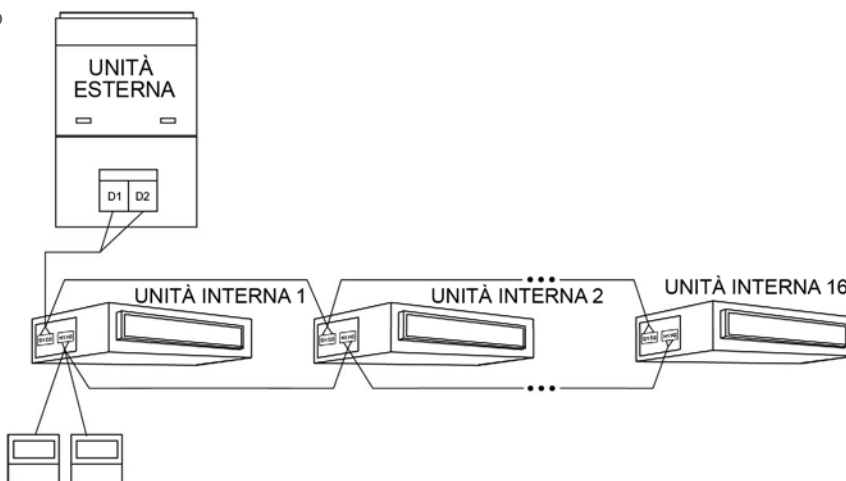
Due comandi a filo comandano un'unità interna



Un comando a filo controlla più unità interne



Due comandi a filo controllano più unità interne

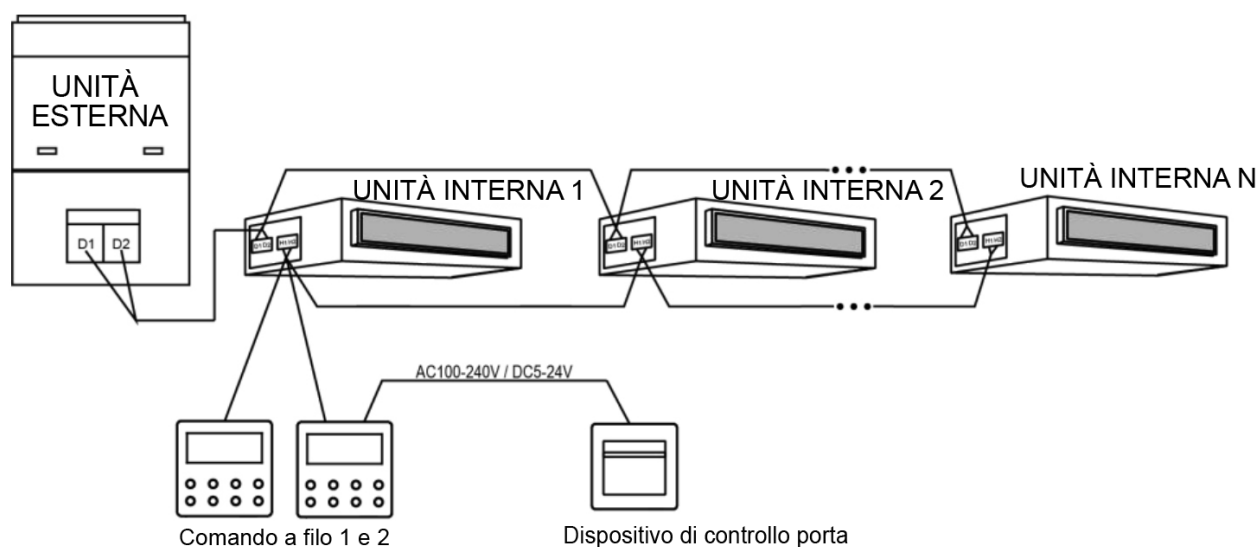


## COMANDO A FILO XK79 PER HOTEL



- Piccolo e dal design accattivante;
- Spessore di soli 12 mm e retroilluminazione LCD con sfondo nero e parole bianche;
- Otto pulsanti a sfioramento;
- L'orologio può essere visualizzato e impostato nel conto alla rovescia e nel timer;
- Oltre alle normali funzioni, è possibile impostare anche altre funzioni come la deumidificazione a bassa temperatura, l'assenza nel riscaldamento, il riscaldamento ausiliario controllabile nella deumidificazione e il promemoria per la pulizia del filtro;
- È possibile collegarvi il sistema di controllo porta (ideale per Hotel).

## MODALITÀ DI CONNESSIONE TRA COMANDO A FILO E CONTROLLO PORTA



## COMANDI REMOTI: TELECOMANDO YAPIF

---

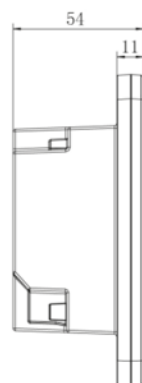
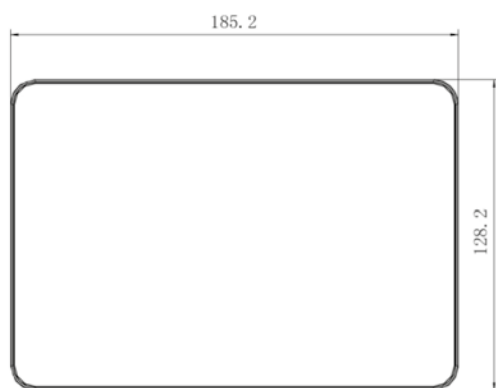


- Modalità di funzionamento impostabili: Automatica, Raffrescamento, Deumidificazione, Ventilazione e Riscaldamento.
- Funzioni disponibili: Blocco bambini, Deumidificazione, Health, Ventilazione, Turbo, Sleep, Light, assenza, I-Feel e Timer.
- Funzioni di visualizzazione dell'orologio e della temperatura ambiente interna/esterna.
- Distribuzione dell'aria con oscillazione verticale e orizzontale.

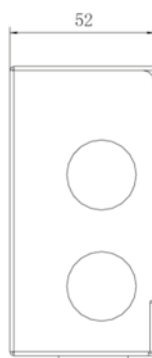
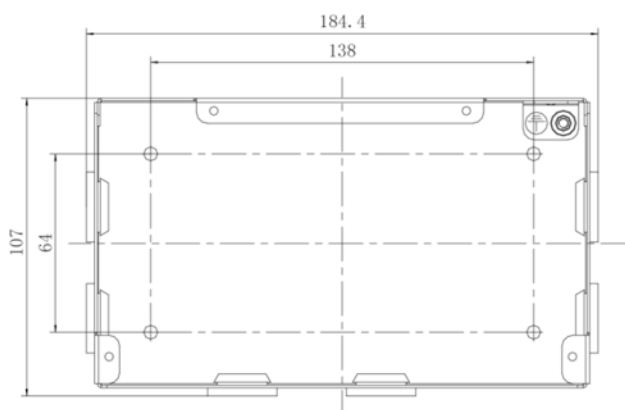
## COMANDI CENTRALIZZATI: COMANDO INTELLIGENTE DI ZONA CE53-24/F(C)



- LCD a colori ad alta risoluzione.
- Schermo touch capacitivo da 7" per un facile utilizzo.
- Funzione di schermatura della singola unità, di un gruppo e di tutte le unità interne (schermatura on/off, modalità, impostazione temperatura, ecc.).
- Dotato di varie funzioni: comando centralizzato (comando di tutte le unità interne), gestione di gruppo (raggruppamento fai da te di supporto), gestione programmazione (impostazione di diversi programmi) e comando dell'unità singola (on/off, modalità, impostazione della temperatura, velocità del ventilatore, silenzioso, controllo distribuzione aria, ecc.).
- Assegnazione nomi alle unità interne, selezione icone e impostazioni personalizzate (impostazione sfondo, retroilluminazione, ecc.).
- Si possono comandare fino a 32 unità interne e fino a 16 unità esterne.
- Look moderno ed elegante.
- Installazione incassata a parete con una sporgenza di soli 11 mm.
- Possibilità di collegamento alla rete di unità interne o unità esterne.
- Alimentazione indipendente in un ampio range di tensioni comprese tra 110 e 240 V.
- Dotato delle funzioni di impostazione progetto, visualizzazione parametri, registrazione guasti e gestione degli accessi.



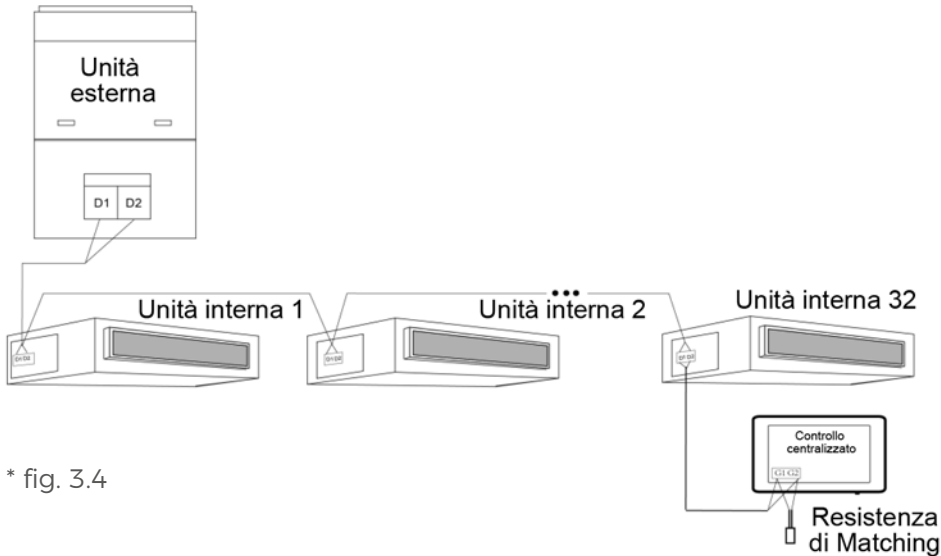
Dimensione controllo centralizzato



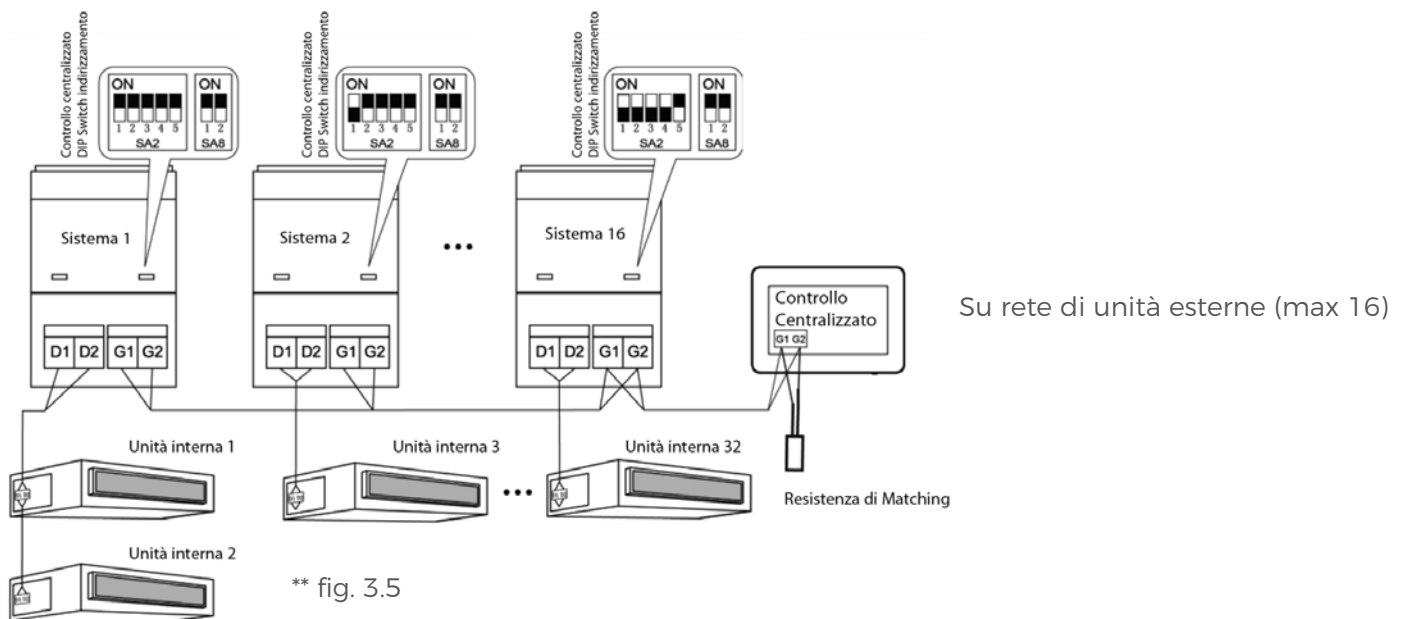
Dimensione coperchio scatola elettrica

# MODALITÀ DI CONNESSIONE PER CE53-24/F(C)

## MEDIANTE RETE CAN-BUS



\* fig. 3.4



\*\* fig. 3.5

Il controller centralizzato intelligente è applicabile a più unità VRF: può controllare fino a 16 unità esterne e fino a 32 unità interne.

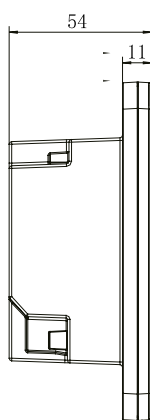
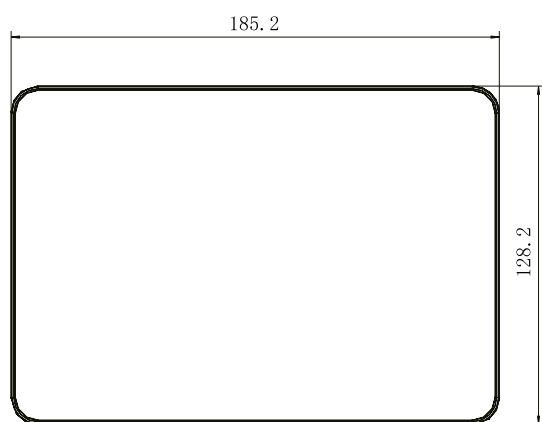
Se il controller centralizzato deve essere collegato alla rete di unità interne, effettuare il collegamento secondo la fig. 3.4\*. Il controller va connesso in serie all'unità terminale della rete interna, collegando le porte G1 e G2 del primo con le porte D1 e D2 della seconda. Inoltre è necessario aggiungere una resistenza di matching sulle porte G1 e G2 del comando centralizzato.

Se il controller centralizzato deve essere collegato alla rete di unità esterne, collegare secondo la fig. 3.5\*\*. Il controller centralizzato deve essere collegato con l'unità terminale della rete esterna. Anche in tal caso è necessario aggiungere una resistenza di matching sulle porte G1 e G2 del comando centralizzato.

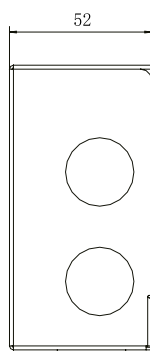
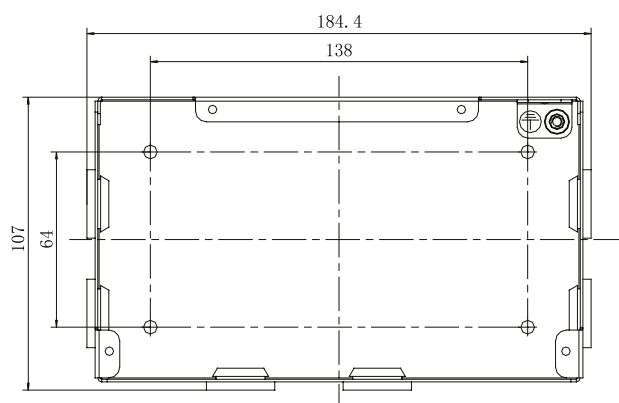
## COMANDO CENTRALIZZATO CE52-24/F(C)



- LCD a colori ad alta risoluzione.
- Schermo touch capacitivo da 7" per un facile utilizzo.
- Funzione di schermatura della singola unità, di un gruppo e di tutte le unità interne (schermatura on/off, modalità, impostazione temperatura, ecc.).
- Dotato delle funzioni di impostazione progetto, visualizzazione parametri, registrazione guasti e gestione degli accessi
- Dotato di varie funzioni: comando centralizzato (comando di tutte le unità interne), gestione di gruppo (raggruppamento fai da te di supporto), gestione programmazione (impostazione di diversi programmi) e comando dell'unità singola (on/off, modalità, impostazione della temperatura, velocità del ventilatore, silenzioso, controllo distribuzione aria, ecc.).
- Assegnazione nomi alle unità interne, selezione icone e impostazioni personalizzate (impostazione sfondo, retroilluminazione, ecc.).
- Si possono comandare fino a 255 unità interne e fino a 16 unità esterne.
- Look moderno ed elegante.
- Installazione incassata a parete con una sporgenza di soli 11 mm.
- Possibilità di collegamento alla rete di unità interne o unità esterne.
- Alimentazione indipendente in un ampio range di tensioni comprese tra 110 e 240 V.

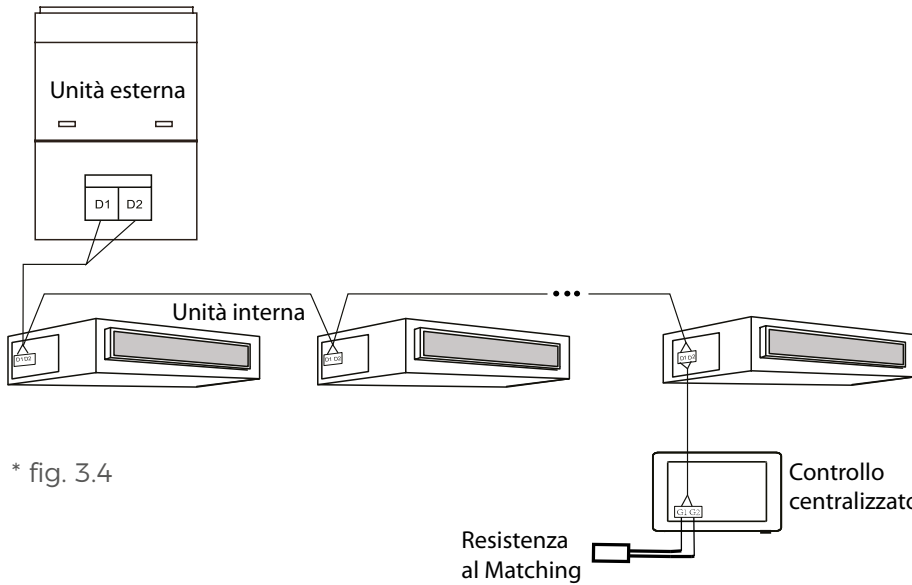


Dimensione coperchio scatola elettrica



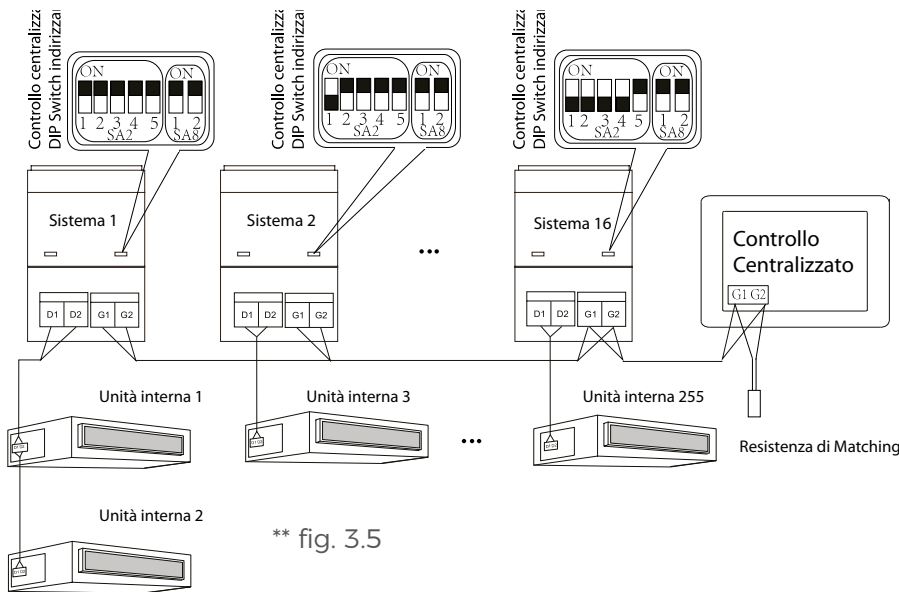
Dimensione coperchio scatola elettrica

# MODALITÀ DI CONNESSIONE PER CE52-24/F(C) MEDIANTE RETE CAN-BUS



Su rete di unità interne  
(max 255, ovvero max 80  
per singolo sistema)

\* fig. 3.4



Su rete di unità esterne (max 16)

\*\* fig. 3.5

Il controller centralizzato intelligente è applicabile a più unità VRF: può controllare fino a 16 unità esterne e fino a 32 unità interne.

Se il controller centralizzato deve essere collegato alla rete di unità interne, effettuare il collegamento secondo la fig. 3.4\*. Il controller va connesso in serie all'unità terminale della rete interna, collegando le porte G1 e G2 del primo con le porte D1 e D2 della seconda. Inoltre è necessario aggiungere una resistenza di matching sulle porte G1 e G2 del comando centralizzato.

Se il controller centralizzato deve essere collegato alla rete di unità esterne, collegare secondo la fig. 3.5\*\*. Il controller centralizzato deve essere collegato con l'unità terminale della rete esterna. Anche in tal caso è necessario aggiungere una resistenza di matching sulle porte G1 e G2 del comando centralizzato.

## LA CONNETTIVITÀ: GATEWAY MODBUS



Dimensioni:  
296×177×56mm

### CARATTERISTICHE FUNZIONALI

#### Grande capacità di rete

Un Gateway Modbus (Pro) può supportare al massimo 16 sistemi o 255 di unità interne.

#### Controllo del gruppo

Gateway Modbus (Pro) supporta il controllo di gruppo di accensione/spegnimento dell'unità, impostazione della temperatura, impostazione della modalità, impostazione della velocità di ventilazione e funzioni di blocco.

#### Monitoraggio da remoto

Gateway Modbus (Pro) consente il monitoraggio remoto in tempo reale dello stato di funzionamento (temperatura ambiente, stato ON/OFF dell'unità, ecc.), tipo di errore (errore di comunicazione, errore operativo, errore sensore diverso dell'unità, ecc.);

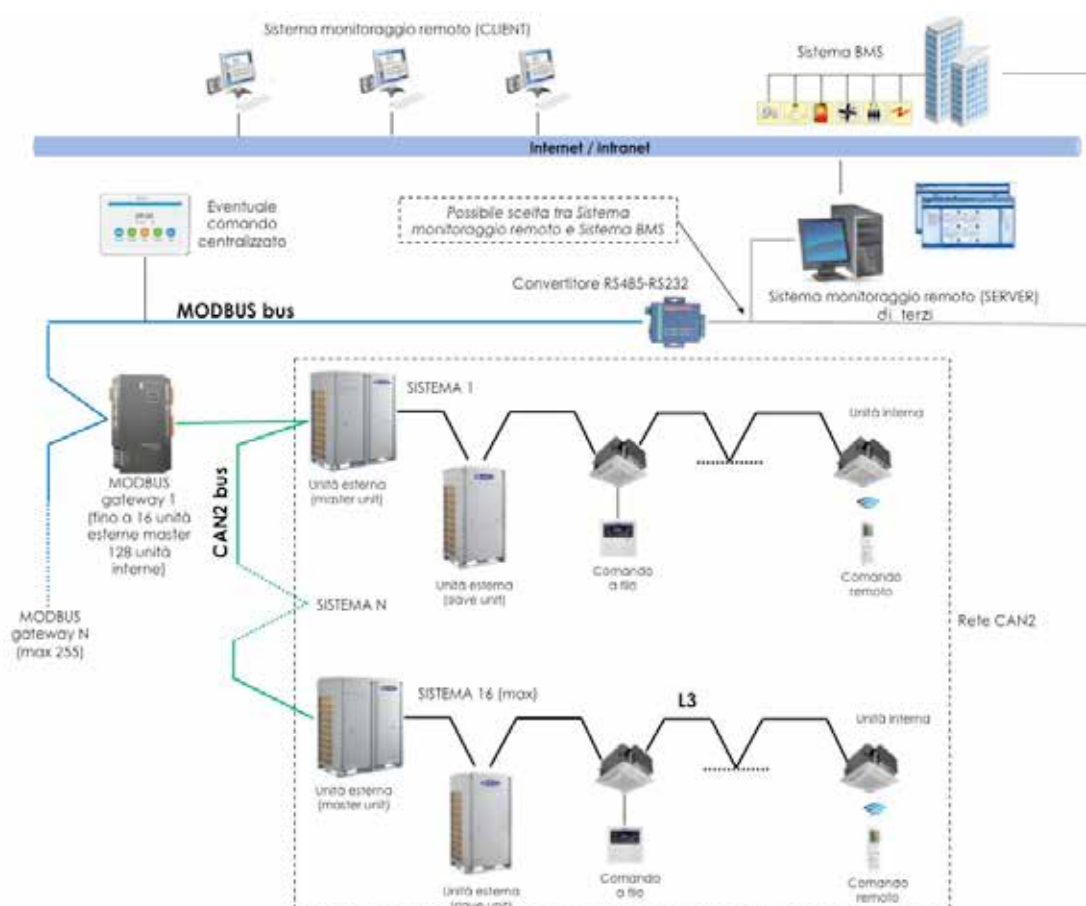
#### Espansione I/O

Gateway Modbus (Pro) supporta 5 ingressi (DI) e 5 uscite digitali (DO), DI1 è definito come ingresso del segnale di allarme antincendio, mentre le altre interfacce I/O possono essere definite dall'utente;

### PUNTI DI FORZA

- 1 gateway può monitorare 255 unità interne.
- Collegabile con altre reti Modbus.
- 5 input e output digitali consentono una connessione flessibile ad altre reti.
- Interfaccia allarme incendio per arresto automatico.
- Quando l'allarme antincendio viene attivato, le unità possono essere spente automaticamente attraverso l'interfaccia DI1, il che riduce il rischio di danni alle unità.
- Modbus Gateway (Mini) fornisce l'interfaccia standard del protocollo Modbus RTU, per l'integrazione nel sistema BMS dell'utente;
- Modbus Gateway (Mini) ha la certificazione CE per l'Europa ed ETL per il Nord America.

## LA TOPOLOGIA DELLA RETE



## BACNET GATEWAY



Dimensioni:  
296×177×565mm

### CARATTERISTICHE FUNZIONALI

#### Grande capacità di rete

Un gateway BACnet può supportare al massimo 16 sistemi o 255 unità interne;

#### Funzione di controllo di gruppo

BACnet Gateway supporta il controllo di gruppo ON/OFF delle unità;

#### Monitoraggio da remoto

BACnet Gateway supporta il controllo remoto ON/OFF dell'unità, impostazione della temperatura, impostazione della modalità, impostazione della velocità di ventilazione e funzione di schermatura, ecc. e può monitorare in tempo reale lo stato di funzionamento (temperatura ambiente, stato ON / OFF dell'unità, ecc.), stato di errore (errore di comunicazione, errore operativo, errore sensore diverso dell'unità, ecc.);

#### Facile controllo

BACnet Gateway supporta l'ubicazione dell'IP del gateway e i relativi dati per la pagina Web incorporata, pertanto l'utente può auto-definire l'IP del gateway in base alla situazione effettiva;

#### Espansione I / O

BACnet Gateway supporta 5 input (DI) e 5 output (DO) digitali. DI1 è definito come ingresso del segnale di allarme antincendio, mentre le altre interfacce I / O possono essere definite dall'utente;

### PUNTI DI FORZA

#### Fornire l'interfaccia di protocollo BACnet / IP standard, aprire la tabella del punto di protocollo

BACnet Gateway fornisce l'interfaccia standard del protocollo BACnet / IP, apre la tabella del punto del protocollo BACnet (esempio di parametro unità n.), Per l'integrazione della costruzione dell'utente;

#### Adottare la tecnologia HTML5, adattarsi a diversi ambienti

BACnet Gateway supporta il controllo di gruppo ON / OFF delle unità;

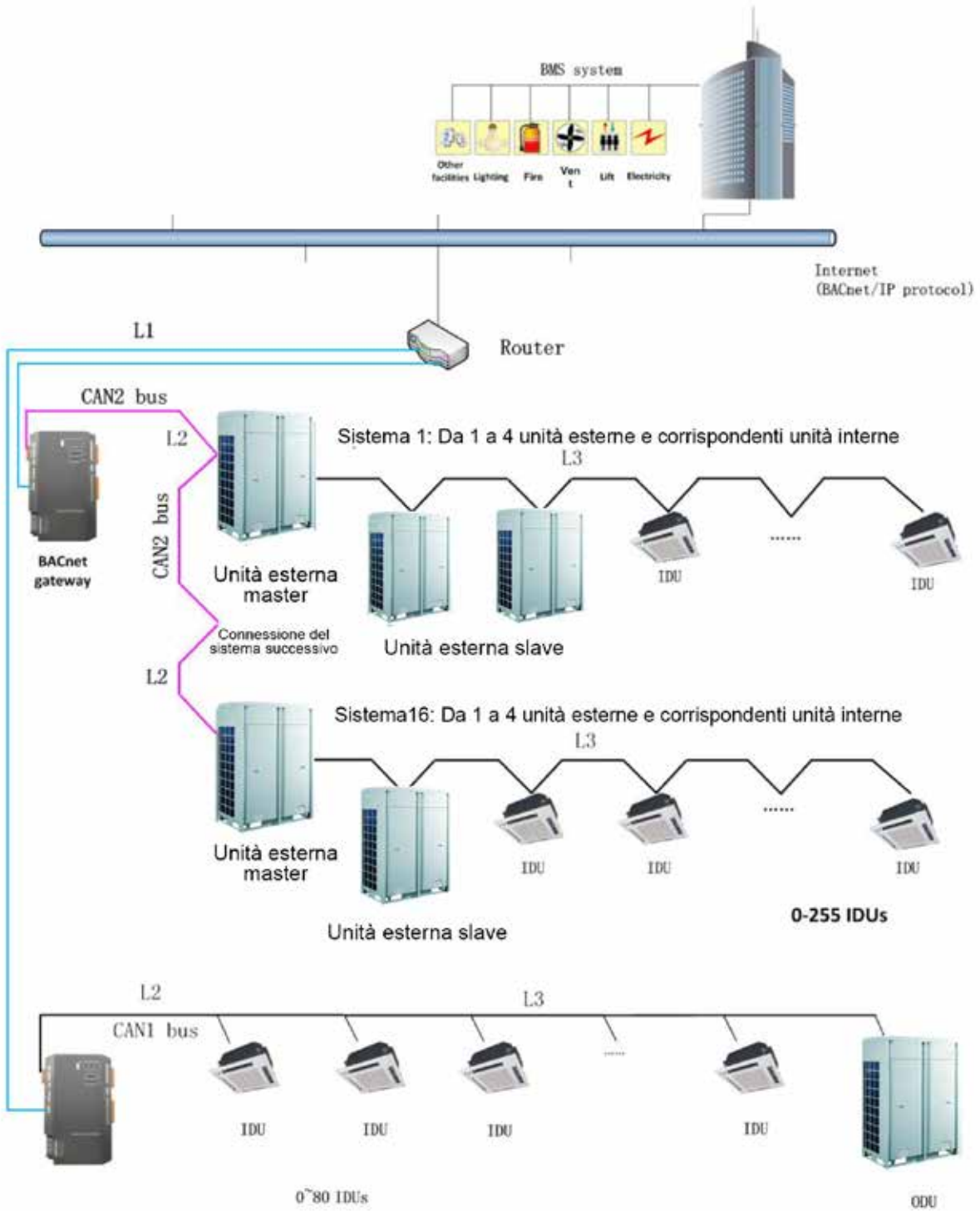
#### Monitoraggio da remoto

La pagina Web integrata BACnet Gateway è sviluppata adottando la tecnologia HTML5, che può impostare l'IP del gateway e le relative informazioni nel sistema Windows, nel sistema Linux o nel sistema Mac OS.

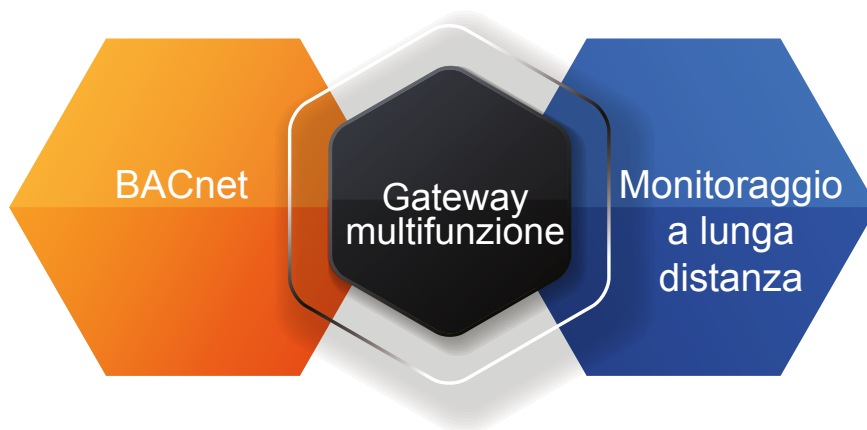
BACnet Gateway ha la certificazione CE per l'Europa ed ETL per il Nord America

# BACNET GATEWAY

## LA TOPOLOGIA DELLA RETE



## LA CONNETTIVITÀ: SISTEMA DI MONITORAGGIO E CONTROLLO REMOTO INTELLIGENTE



Il sistema completo di monitoraggio e controllo remoto viene realizzato mediante l'utilizzo del software Eudemon e l'installazione del Gateway Intelligente Multi-funzione. Tale sistema consente la raccolta, il monitoraggio e il controllo a lunga distanza dei dati sullo stato di funzionamento dell'impianto e l'invio di un allarme tempestivo in caso di malfunzionamento. Questo sistema è applicabile a GMV5E, GMV5 Mini, GMV5 Slim.

## INTELLIGENT REMOTE EUDEMON SOFTWARE

Con l'intento progettuale di realizzare un dispositivo intelligente, inclusivo e compatibile, Gree ha sviluppato il sistema Intelligent Remote Eudemon per unità VRF, fornendo agli utenti un sistema di monitoraggio remoto completo. Adottando le ultime tecnologie e combinando le funzionalità di ingegneria e debug, questo sistema è più facilmente integrabile: è meno difficile eseguire installazione e debug. Può essere ampiamente utilizzato in parchi industriali, centri commerciali, edifici per uffici, condomini, ville o altre soluzioni commerciali o residenziali, soddisfacendo le esigenze di reti su larga scala o interurbane.



## INTELLIGENT REMOTE EUDEMON SOFTWARE

### 5 FUNZIONI CHIAVE

#### Monitoraggio del dispositivo

Può monitorare e controllare i parametri di ogni dispositivo di climatizzazione all'interno del sistema, ad esempio on/off, modalità di funzionamento, temperatura impostata, temperatura ambiente, ecc.. Presentando i dati di comunicazione e malfunzionamento dei climatizzatori d'aria in modo visivo.

#### Telecomando

L'amministratore può accedere al sistema di controllo tramite browser Web su qualsiasi tipo di terminale (da lunga distanza). E' possibile controllare l'accensione / spegnimento, la temperatura, la modalità di funzionamento o altri parametri controllabili di qualsiasi unità interna.

#### Allarme di malfunzionamento

In caso di malfunzionamento di un dispositivo di climatizzazione, il sistema segnalerà in tempo reale e mostrerà i dettagli del malfunzionamento agli utenti o al personale dell'assistenza post-vendita per la comodità di localizzare il malfunzionamento e la manutenzione tempestiva.

#### Gestione della proprietà

Gestione visiva: offre tre modalità di visualizzazione e controllo relative a dispositivi, ingegneria e raggruppamento. È possibile impostare "alias" per le unità interne, modificare i dettagli in base all'alterazione strutturale e visualizzare chiaramente le condizioni dei dispositivi in ciascuna area, il che è conveniente per la gestione.

#### Gestione degli orari

Fornisce la modalità preimpostata di pianificazione personalizzata e il passaggio automatico tra "modalità giorno lavorativo" e "modalità vacanza", soddisfacendo le diverse esigenze di pianificazione di edifici commerciali, luoghi di lavoro, unità familiari, ecc.

### 5 CARATTERISTICHE CHIAVE

**Design distribuito per il bilanciamento del carico**  
Con struttura distribuita, il gateway ha capacità di memoria logica indipendente e può eseguire l'elaborazione dei dati per la prima volta, riducendo la pressione sul server (Intelligent Remote Eudemon). Una volta effettuata la pre-impostazione personalizzata, ciascun gateway può funzionare in modo indipendente, senza necessità di continuare a connettersi al software.

#### Adotta la tecnologia WEB basata su HTML5, per controllare il sistema ovunque

Il software adotta la struttura B/S. Con le funzioni principali del sistema installate sul lato server, il front-end adotta la tecnologia HTML5 e il browser web è il lato client. È possibile controllare il sistema su piattaforme e terminali diversi.

#### Disegnare in base al progetto, aumentare l'esperienza interattiva per un debug e un utilizzo convenienti

Adotta il design visivo interattivo, supporta l'importazione di dettagli, informazioni di progettazione e così via con un solo pulsante, rendendo più convenienti la modifica e il debug e l'operazione affidabile. Sulla base di Ethernet, la rete locale dell'edificio può essere utilizzata direttamente senza la necessità di costruire una rete di aria condizionata, risparmiando materiali e tempi di costruzione.

#### Veloce, affidabile e in tempo reale

Invece di utilizzare il metodo di comunicazione RS485, adotta "CAN + Ethernet", che presenta un'alta efficienza e un grande volume di dati. Puoi visualizzare le condizioni delle unità in tempo reale e controllare oltre 4.000 climatizzatori d'aria in pochi secondi.

## GATEWAY INTELLIGENTE MULTIFUNZIONE



### CARATTERISTICHE FUNZIONALI

Il gateway multifunzione integra il gateway di monitoraggio remoto con la funzione di protocollo BACnet / IP.

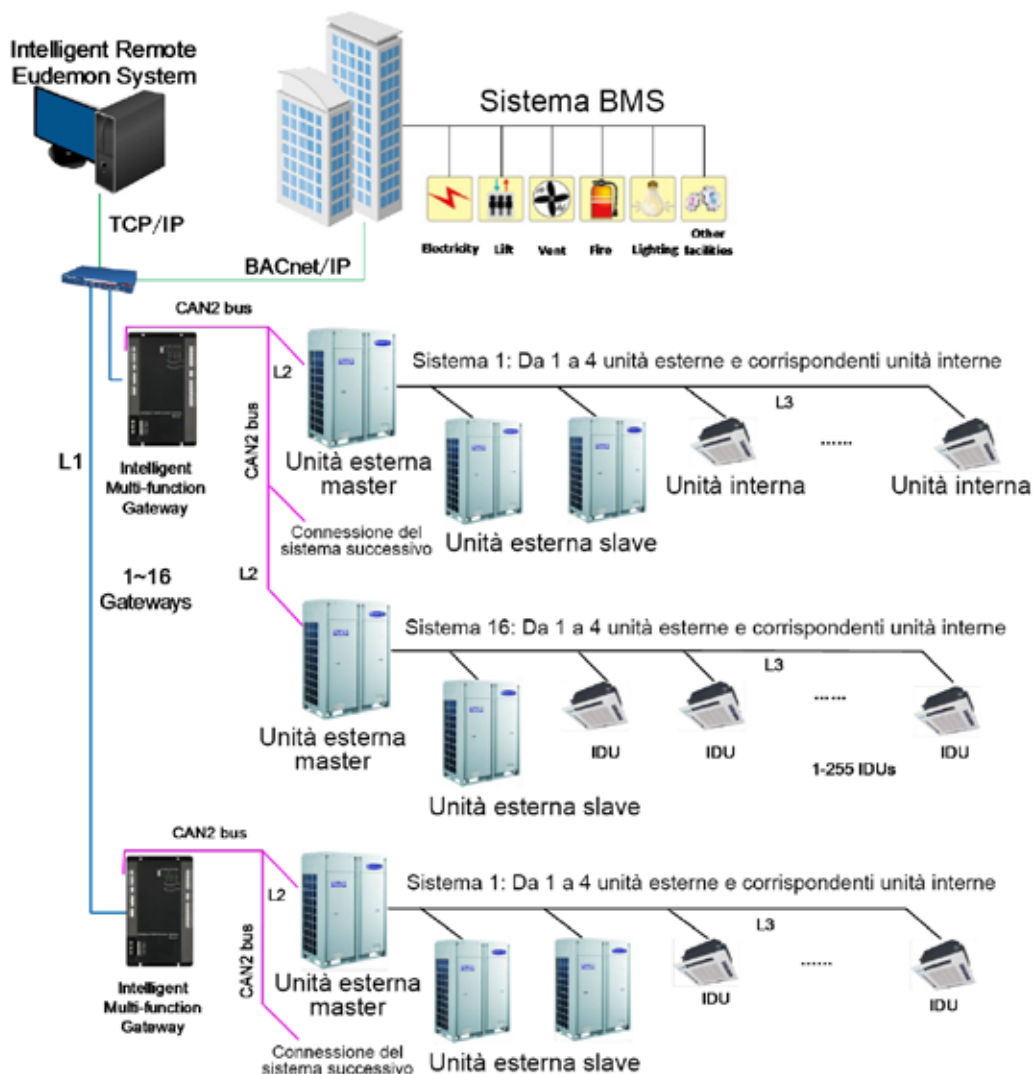
L'interfaccia Ethernet supporta il protocollo funzionale TCP / IP e UDP, può condurre l'interazione in tempo reale con l'unità di livello superiore;

Supporta il protocollo standard BACnet / IP;

L'utente può auto-definire e collocare i parametri del gateway per la pagina Web incorporata.

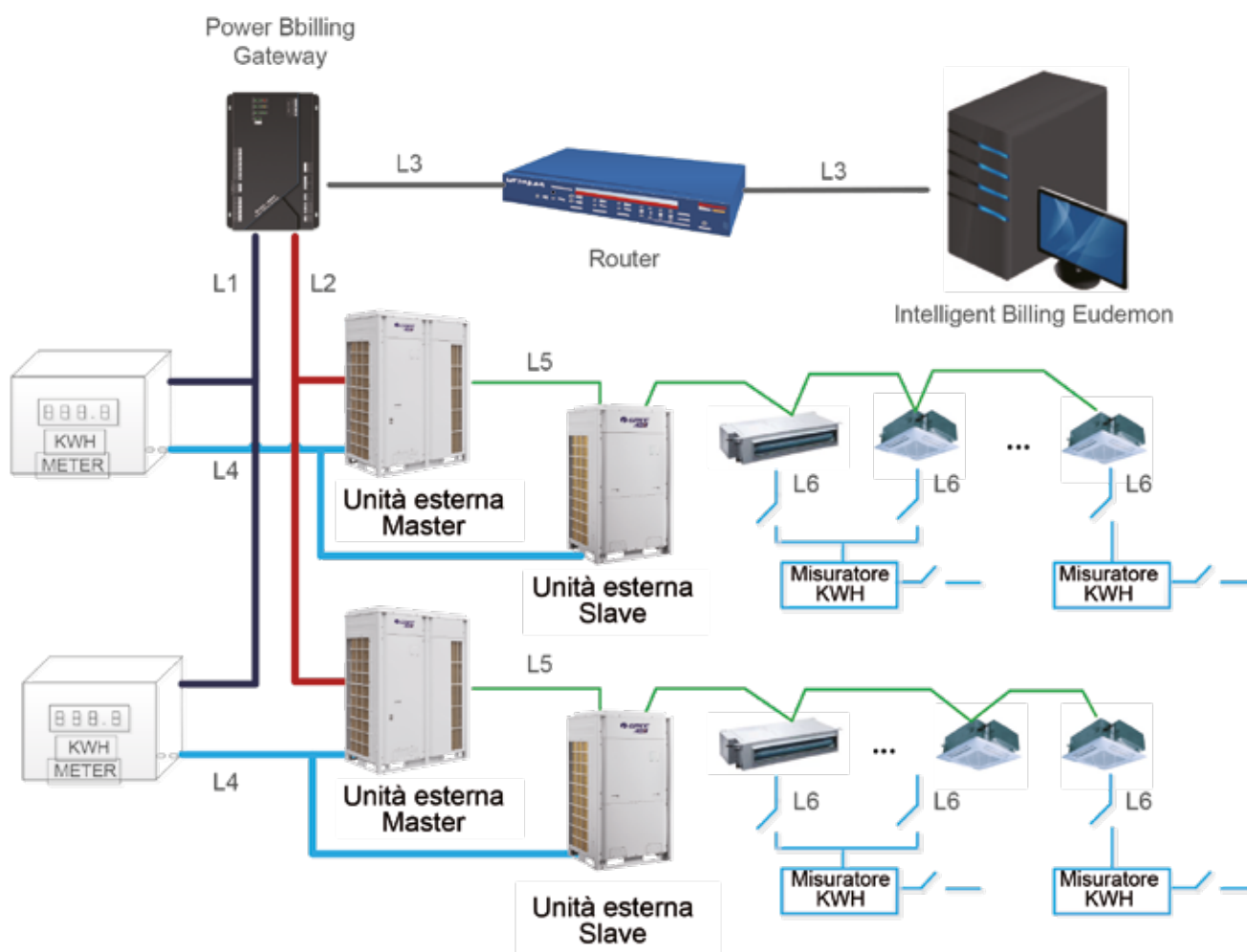
Dimensioni:  
265×207×65mm

## LA TOPOLOGIA DELLA RETE



## INTELLIGENT BILLING EUDEMON

Gree Intelligent Billing System è una soluzione per il calcolo e la fatturazione del consumo di energia specializzata per le unità VRF. Questo sistema adotta il metodo di calcolo unico di Gree che rende la fatturazione più ragionevole. Nel design, è su misura per le caratteristiche della costruzione ingegneristica, rendendo l'installazione meno difficile. Può essere ampiamente applicato in centri commerciali, condomini, gruppi di ville o altre soluzioni commerciali o residenziali di diverse dimensioni e per scopi diversi.



L1: bus RS485 per la comunicazione tra gateway e contatore kWh;

L2: bus CAN2 per la comunicazione tra gateway e unità;

L3: cavo;

L4: cavo di alimentazione ODU;

L5: bus CAN1 per la comunicazione tra IDU e ODU;

L6: cavo di alimentazione IDU;

Note:

(1) 15 sistemi o 255 unità interne possono essere collegati a un Power Billing Gateway;

(2) 16 Power Billing Gateway possono essere collegati a un set di Intelligent Billing Eudemon;

(3) Un sistema multi VRF deve essere configurato con un contatore kWh.

## 5 FUNZIONI CHIAVE

### Gestione della fatturazione

Distribuire correttamente l'elettricità automaticamente in base a tempo di accensione / spegnimento, modalità, temperatura impostata, temperatura ambiente interna, temperatura ambiente esterna ecc .; fornire fatture dettagliate, dettagli operativi, ecc.

### Controllo a lunga distanza

L'amministratore può accedere al sistema tramite il browser da qualsiasi terminale e condurre il controllo a distanza per ON/OFF di unità interne, temperatura, modalità e relativi parametri controllabili in base alla fatturazione o alla situazione d'uso. Nel frattempo, supporta la gestione della registrazione di più utenti.

### Allarme di errore

In caso di guasto dell'impianto di climatizzazione, il sistema segnalerà in tempo reale e visualizzerà le informazioni dettagliate dell'errore e, contemporaneamente, registrerà nel database del sistema come base di fatturazione.

### Gestione della proprietà

È possibile nominare il progetto, i piani, gli inquilini e persino impostare "alias" per le unità interne. I dettagli possono essere importati con un solo pulsante, comodo per la gestione dell'edificio.

## 4 PUNTI IN EVIDENZA

### Design distribuito per bilanciare il carico e ridurre il rischio

Con struttura distribuita, l'operazione logica per la fatturazione viene creata all'interno del gateway. Il software fornisce una gestione centralizzata. Ogni dispositivo funziona in modo indipendente, quindi il guasto di un determinato dispositivo non influirà sulla stabilità dell'intero sistema.

### Adotta la tecnologia WEB basata su HTML5, controlla il sistema ovunque

Il software adotta la struttura B / S. Con le funzioni principali del sistema installate sul lato server, il front-end adotta la tecnologia HTML5 e il browser web è il lato client. È possibile controllare il sistema su piattaforme e terminali diversi.

### Disegnare in base al progetto, aumentare l'esperienza interattiva per un debug e un utilizzo convenienti

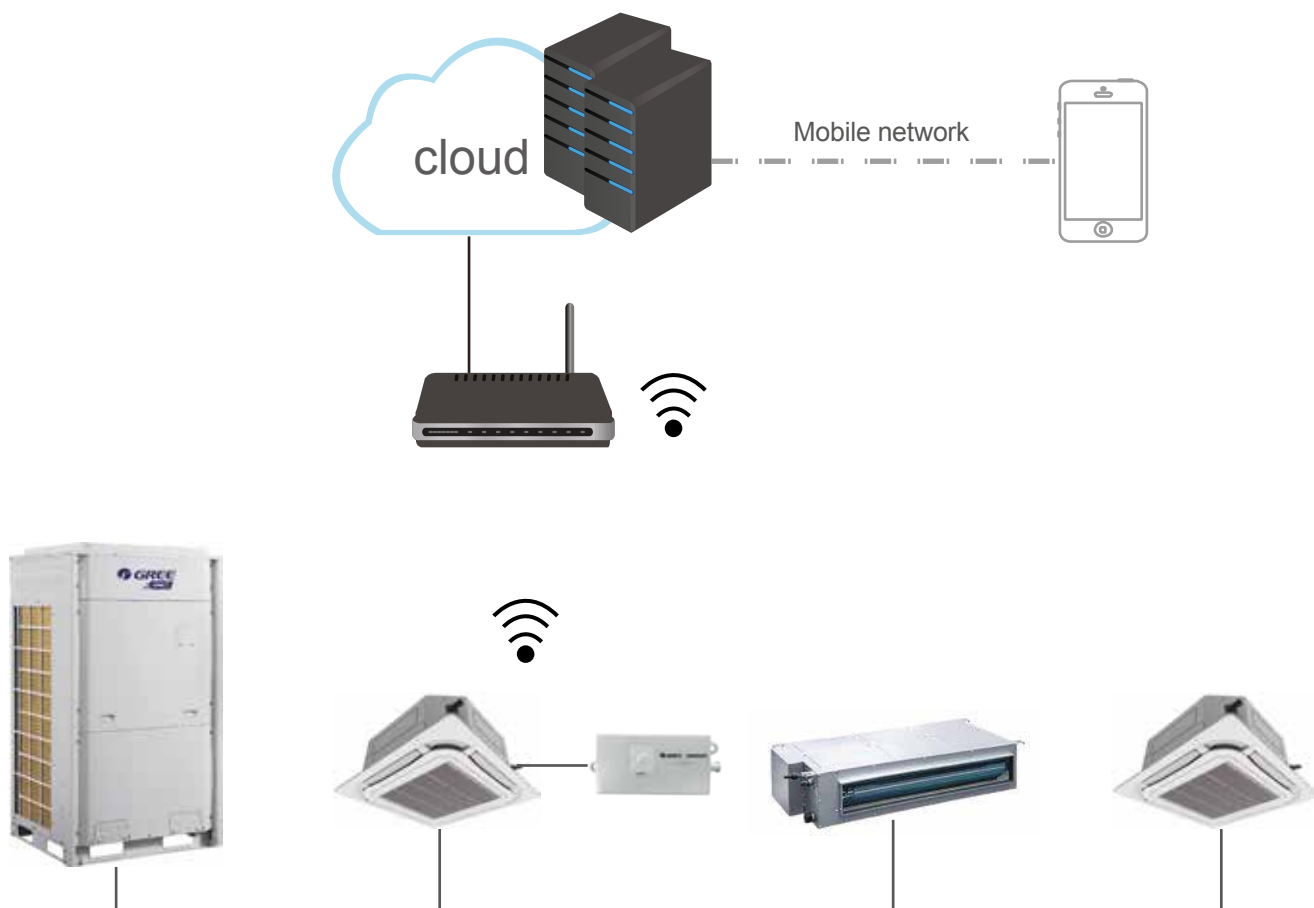
Adotta il design interattivo visivo, supporta l'importazione con un solo pulsante di dettagli, informazioni di progettazione e così via, rendendo più convenienti la modifica e il debug e l'operazione più visualizzata e affidabile.

### Compatibile con diversi contatori elettrici

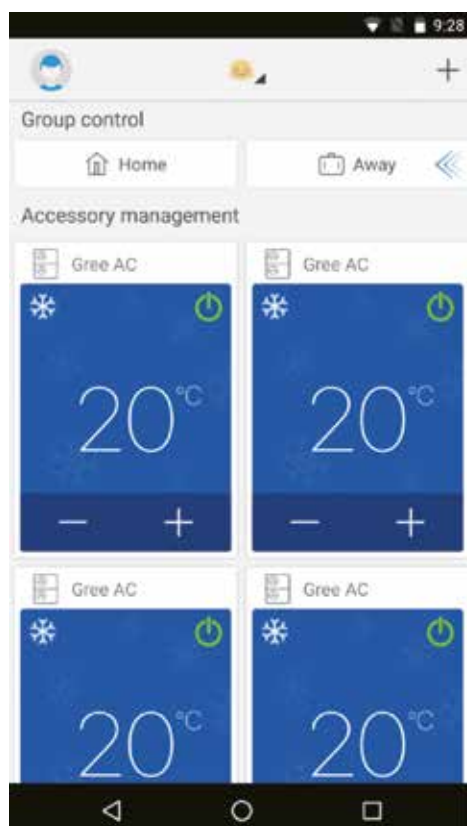
N.	PRODUTTORE	MODELLO CONTATORE	PAESE DI ORIGINE	REGIONI
1	ENTES	EPR-04S-96	Turkey	Turkey, Middle East
2	WattNode	C-3D-240-MB	America	North America, Latin America
3	Siemens	PAC3200	Germany	Russia, Europe, Asia Pacific
4	Schneider	IEM3255	France	Australia, Europe
5	Wasion	DTS343	China	China

## G-CLOUD (KIT WI-FI)

G-Cloud è un dispositivo WIFI di nuova generazione applicabile alle unità VRF Gree. Consente la visualizzazione dello stato di funzionamento delle unità agli utenti, che possono gestire la regolazione tramite un'APP. È una parte importante della casa Smart Gree. G-Cloud è progettato per il controllo domestico intelligente, come controllo preimpostato, controllo a lunga distanza, gestione delle zone, promemoria dei guasti e gestione degli accessi familiari.



## APP DI GESTIONE



### Leggero

Compatto e facile da installare, il modulo G-Cloud non necessita di fonte di alimentazione esterna: alimentazione fornita dall'unità interna a cui viene collegata. Per il collegamento è richiesto un cavo schermato a 4 fili;

### APP intuitiva

GREE+ è un'app di facile configurazione per l'utente; viene fornita una guida rapida, con visualizzazione semplice e chiara;

### Controllo remoto intelligente

L'utente può impostare lo stato di funzionamento del sistema VRF in base a una serie di regole; il controllo remoto ti consente di modificare le impostazioni di regolazione in qualsiasi momento;

### Grande capacità di rete

Un modulo G-Cloud è in grado di controllare fino a 80 unità interne in un unico sistema; applicabile a ville, edifici per uffici, centri commerciali, hotel, ecc.;

### Rilevamento errori

Monitora le unità e rileva errori.



# GIUNTI DI DISTRIBUZIONE (PER UNITÀ GMV5E)

MODELLO	SORT	BLUEPRINT
FQ14/H1	TUBO GAS	
	TUBO LIQUIDO	
FQ18/H1	TUBO GAS	
	TUBO LIQUIDO	
FQ18/H2	TUBO GAS	
	TUBO LIQUIDO	

CAPACITÀ TOTALE UNITÀ INTERNE E VALLE	DIMENSIONE TUBO COLLEGAMENTO E MONTE		MODELLO OLIO COLLETTO
	TUBO GAS(MM)	TUBO LIQUIDO(MM)	
X≤40.0	≤Φ25.4	≤Φ12.7	FQ14/H1
X≤68.0	≥Φ28.6	≥Φ15.9	FQ18/H1
68.0<X	≤Φ31.8	≤Φ19.05	FQ18/H2

## ULTIMATE - SOFTWARE DI SELEZIONE VRF

Il sistema di selezione dei modelli è uno strumento necessario per la promozione del sistema VRF nel mercato estero. Al fine di migliorare la forza competitiva dei prodotti Gree nel mercato estero, Gree offre ai clienti un sistema di selezione dei modelli intelligente, veloce e multifunzione.

### SELEZIONE INTELLIGENTE DEI MODELLI


- 1) Il sistema prenderà in considerazione molteplici aspetti per fornire ai clienti il progetto ottimale combinando prestazioni, rumore, comfort, affidabilità, costo, ecc.
- 2) Consente di dimensionare correttamente la taglia dell'impianto in base alle richieste dell'utente: carichi termici di progetto temperature esterne ed interne, distribuzione effettiva delle unità, ecc..
- 3) Sulla base di questi dati, guiderà la selezione delle taglie delle unità interne / esterne e dei diametri corretti delle tubazioni frigorifere.
- 4) Effettuerà il controllo automatico per l'intero sistema: se una qualsiasi delle condizioni non è in grado di soddisfare la richiesta dell'utente, il software calcolerà automaticamente per trovare l'unità e la disposizione dei tubi adatte.



### SELEZIONE RAPIDA DEI MODELLI

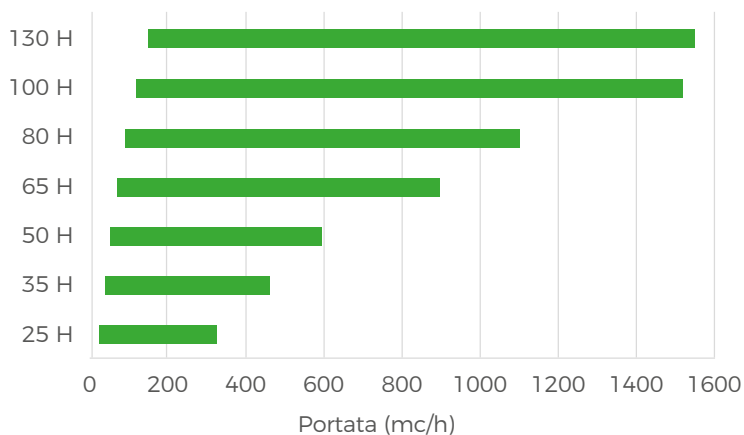


Il software offre all'utente la possibilità di eseguire una progettazione grafica dell'impianto VRF. Attraverso la connessione veloce intelligente, più parti di VRF possono essere collegate correttamente e velocemente, il che può migliorare notevolmente l'efficienza di modellazione dell'utente.

A modern office interior with glass walls and a blue overlay containing text. The office features a conference table, chairs, and a cityscape view through the glass. The text is in white, uppercase letters.

RECUPERATORI  
DI CALORE  
CON E SENZA BATTERIA  
AD ESPANSIONE DIRETTA

## REC CFR MICRO EH - UNITÀ DI RECUPERO CALORE CON SCAMBIATORE ENTALPICO



### PRESTAZIONI

MODELLO		E 25H	E 35H	E 50H	E 65H	E 80H	E 100H	E 130H
Portata aria nominale	m <sup>3</sup> /h	250	350	500	650	800	1000	1300
Pressione statica utile nominale	Pa	90	140	110	100	140	140	135
				90	75	120	115	105
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	230 / 1 / 50 - 60						
Corrente assorbita massima totale	A	0.5	0.6	0.6	1.2	1.4	2.1	2.7
<b>VENTILATORI</b>								
Tipologia motore		EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC
N° velocità		10	10	10	10	10	10	10
Controllo ventilazione (1)		Man VSD	Man VSD	Man VSD	Man VSD	Man VSD	Man VSD	Man VSD
Potenza specifica interna di ventilazione SFP int (5)	W (m <sup>3</sup> /s)	812	670	547	846	865	881	873
Potenza assorbita nominale totale	kW	0.08	0.13	0.15	0.23	0.32	0.39	0.49
Livello di pressione sonora (2)	dB(A)	34	37	39	40	42	43	44
<b>RECUPERATORE DI CALORE</b>								
Efficienza termica invernale (3)	%	73.0%	74.0%	76.0%	74.0%	76.0%	76.0%	74.2%
Efficienza entalpica invernale (3)	%	65.0%	65.0%	67.0%	65.0%	65.0%	62.0%	59.0%
Efficienza termica estiva (4)	%	73.0%	74.0%	76.0%	74.0%	76.0%	76.0%	74.0%
Efficienza entalpica estiva (4)	%	62.0%	62.0%	63.0%	60.0%	63.0%	60.0%	58.0%
Efficienza termica a secco (5)	%	73.0%	74.0%	76.0%	74.0%	76.0%	76.0%	74.0%

(1) Man = Manuale da selettore o tastiera; VSD = Modulazione da sensore qualità/umidità aria

(2) Livello di pressione sonora valutata a 1 m dall'involucro lato ispezioni con bocche di mandata, espulsione, ripresa e aria esterna canalizzata, alle condizioni nominali

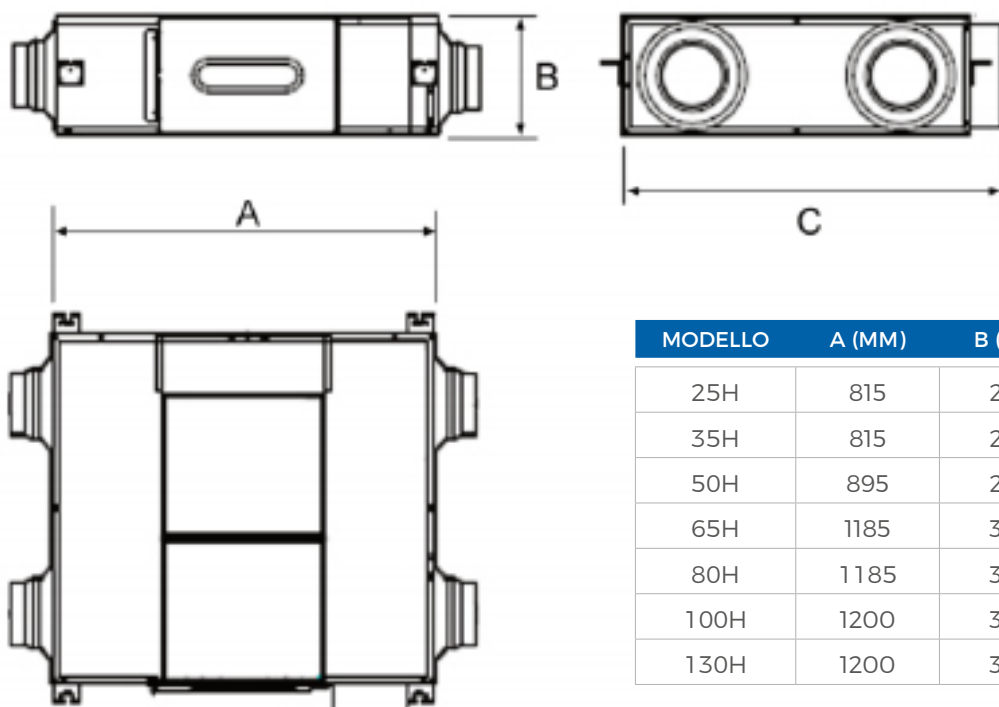
(3) Aria esterna -5°C 80% UR; aria ambiente 20°C 50% UR

(4) Aria esterna 32°C 50% UR; aria ambiente 26°C 50% UR

(5) Secondo regolamento UE 1253/2014; alla pressione nominale; condizioni di temperatura e umidità riferite a EN 308

**CARATTERISTICHE PRINCIPALI**

- Recuperatore di calore entalpico statico con efficienza termica fino al 76%
- Struttura autoportante in lamiera zincata coibentata internamente ed esternamente; accessibilità attraverso sportello laterale
- Filtrazione dell'aria in classe di efficienza F9 (con pre-filtro G3) sull'aria di rinnovo, filtro G3 sul flusso di ripresa
- Sistema motorizzato di by-pass del recuperatore attuato automaticamente dal controllo elettronico per garantire il raffrescamento gratuito con l'aria esterna quando conveniente
- Elettroventilatori con motore EC a basso consumo ad alta prestazione e silenziosità; possibilità di gestione di 10 livelli di velocità
- Quadro elettrico incorporato con scheda elettronica per il controllo delle funzioni di ventilazione e di free-cooling



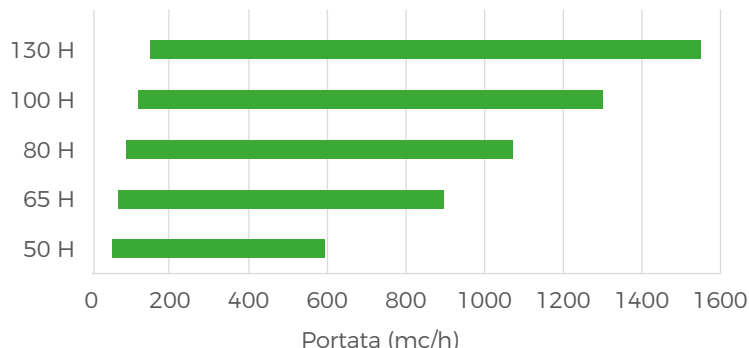
MODELLO	A (MM)	B (MM)	C (MM)	PESO KG
25H	815	270	650	30
35H	815	270	855	37
50H	895	270	955	43
65H	1185	390	945	65
80H	1185	390	1200	71
100H	1200	390	1290	83
130H	1200	390	1290	83

**ACCESSORI****Pannello di comando Touch Screen - PTS**

Il pannello di comando remotabile è necessario per gestire tutte le impostazioni e funzionalità del recuperatore. È dotato di schermo in vetro di tipo capacitivo e ha retroilluminazione di colore blu.

È fornito completo di cavo lungo 5 metri e connettori per il collegamento alla scheda elettronica a bordo macchina. Il dispositivo può essere fissato alla parete utilizzando la maschera in dotazione

## REC CFR MICRO DX - UNITÀ DI RECUPERO CALORE CON SCAMBIATORE ENTALPICO E BATTERIA AD ESPANSIONE DIRETTA



### PRESTAZIONI

MODELLO		DX 50H	DX 65H	DX 80H	DX 100H	DX 130H
Portata aria nominale	m <sup>3</sup> /h	500	650	800	1000	1300
Pressione statica utile nominale	Pa	110	100	140	140	135
		90	75	120	115	105
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	230 / 1 / 50 - 60				
Corrente assorbita massima totale	A	0.6	1.2	1.4	2.1	2.7
<b>VENTILATORI</b>						
Tipologia motore		EC	EC	EC	EC	EC
N° velocità		3	3	3	3	3
Controllo ventilazione (1)		Man	Man	Man	Man	Man
Potenza specifica interna di ventilazione SFP int (5)	W (m <sup>3</sup> /s)	547	846	865	881	873
Potenza assorbita nominale totale	kW	0.15	0.23	0.32	0.39	0.49
Livello di pressione sonora (2)	dB(A)	39	40	42	43	44
<b>RECUPERATORE DI CALORE</b>						
Efficienza termica invernale (3)	%	76.0%	74.0%	76.0%	76.0%	74.2%
Efficienza entalpica invernale (3)	%	67.0%	65.0%	65.0%	62.0%	59.0%
Efficienza termica estiva (4)	%	76.0%	74.0%	76.0%	76.0%	74.0%
Efficienza entalpica estiva (4)	%	63.0%	60.0%	63.0%	60.0%	58.0%
Efficienza termica a secco (5)	%	76.0%	74.0%	76.0%	76.0%	74.0%
<b>BATTERIA ESPANSIONE DIRETTA</b>						
Potenza termica (6)	kW	2.5 (2.7)	3.0 (3.3)	4.4 (4.8)	5.2 (6.7)	6.2 (6.7)
Potenza frigorifera totale (7)	kW	3.0	3.5	5.1	5.8	7.0

(1) Man = Manuale da selettore o tastiera

(2) Livello di pressione sonora valutata a 1 m dall'involucro lato ispezioni con bocche di mandata, espulsione, ripresa e aria esterna canalizzata, alle condizioni nominali

(3) Aria esterna -5°C 80% UR; aria ambiente 20°C 50% UR

(4) Aria esterna 32°C 50% UR; aria ambiente 26°C 50% UR

(5) Secondo regolamento UE 1253/2014; alla pressione nominale; condizioni di temperatura e umidità riferite a EN 308

(6) Aria ingresso batteria: 13°C BS, 40% UR (11°C BS, 45% UR); condensazione 40°C

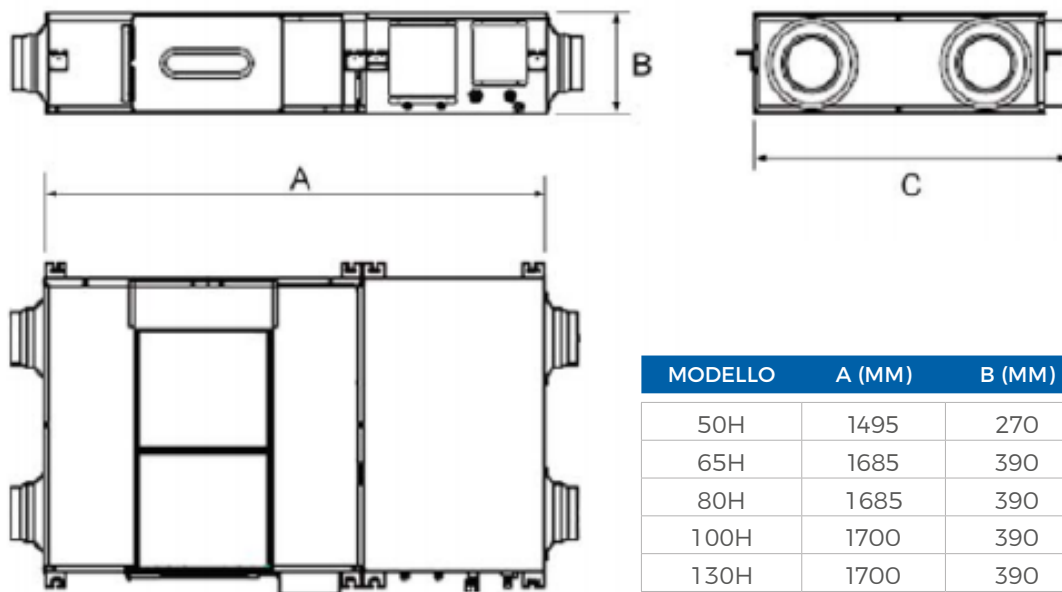
(7) Aria ingresso batteria: 28.5°C BS, 50% UR; evaporazione 7°Cv

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Costruiti sulla base della serie Micro EH ed integrati in fabbrica con il kit AHU
- Modulo di immissione da collegare a sistema VRF con batteria ad espansione diretta (R410A) dotata di valvola di espansione, filtro, sonde di regolazione sulla linea frigorifera e sonde di temperatura a monte e valle del flusso d'aria
- Scheda elettronica per la gestione delle funzioni di termoventilazione, comprensiva di pannello di comando remota a filo

## CARATTERISTICHE BATTERIA DX

MODELLO		DX 50H	DX 65H	DX 80H	DX 100H	DX 130H
Geometria		2522	2522	2522	2522	2522
N° ranghi		3	3	3	3	3
N° circuiti (kit UTA)		1	1	1	1	1
Ø in (liq)	SAE - Flare	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Ø out (gas)	SAE - Flare	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Volume	(ltr)	0.7	0.7	1.2	1.2	1.2

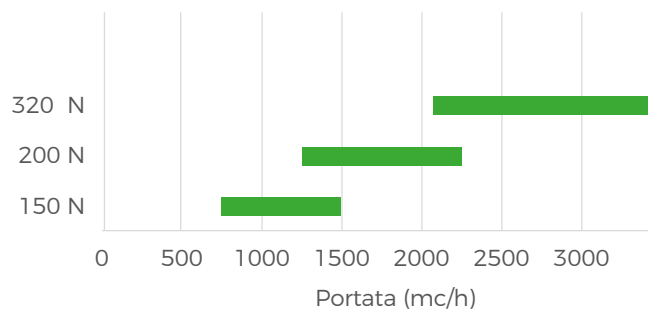


MODELLO	A (MM)	B (MM)	C (MM)	PESO KG
50H	1495	270	955	90
65H	1685	390	945	97
80H	1685	390	1200	100
100H	1700	390	1290	105
130H	1700	390	1290	105



Tutte le unità sono dotate del comando a filo mod. XK46, riportato nella figura a SX

## REC CFR PHE+ - UNITÀ DI RECUPERO CALORE CON SCAMBIATORE ENTALPICO A FLUSSI INCROCIATI



### PRESTAZIONI

MODELLO		150 N	200 N	320 N
Portata aria nominale	m <sup>3</sup> /h	1500	2300	3100
Pressione statica utile nominale	Pa	190	240	190
Pressione statica utile massima	Pa	190	240	190
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	230 / 1 / 50 - 60		
Corrente assorbita massima totale	A	6.0	14.0	14.0
<b>VENTILATORI</b>				
Tipologia motore		AC	AC	AC
N° velocità		3	3	10
Controllo ventilazione		Man	Man	Man
Potenza specifica interna di ventilazione SFP int (4)	W (m <sup>3</sup> /s)	1031	1008	966
Potenza assorbita nominale totale	kW	0.96	1.55	1.67
Livello di pressione sonora (1)	dB(A)	56	60	61
<b>RECUPERATORE DI CALORE</b>				
Efficienza termica invernale (2)	%	73.0%	73.2%	71.4%
Efficienza entalpica invernale (2)	%	62.5%	62.7%	55.5%
Efficienza termica estiva (3)	%	60.1%	60.2%	57.4%
Efficienza entalpica estiva (3)	%	58.3%	58.5%	52.5%
Efficienza termica a secco (3)	%	73.1%	73.2%	73.0%

(1) Livello di pressione sonora valutata a 1 m dall'involucro lato ispezioni con bocche di mandata, espulsione, ripresa e aria esterna canalizzata, alle condizioni nominali

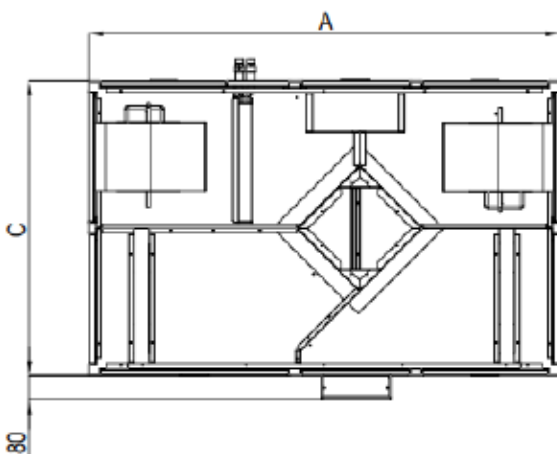
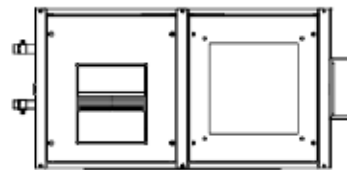
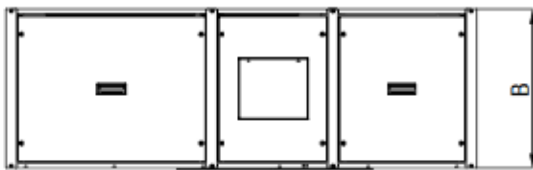
(2) Aria esterna -5°C 80% UR; aria ambiente 20°C 50% UR

(3) Aria esterna 32°C 50% UR; aria ambiente 26°C 50% UR

(4) Secondo regolamento UE 1253/2014: alla pressione nominale; condizioni di temperatura e umidità riferite a EN 308

**CARATTERISTICHE PRINCIPALI**

- Installazione orizzontale a soffitto, estrazione dal basso dello scambiatore per tutti i modelli
- Struttura a pannelli tipo sandwich sp. 23 mm in lamiera zincata all'interno e pre-verniciata all'esterno, con isolamento termoacustico in poliuretano iniettato con densità 45 kg/m<sup>3</sup>
- Elettroventilatori centrifughi a doppia aspirazione e motore elettrico direttamente accoppiato, a più velocità
- Sezioni di filtrazione costituite da filtri compatti a celle con media in polipropilene a bassa perdita di carico, estraibili lateralmente in classe di efficienza F7 nel flusso di rinnovo e M5 nel flusso di espulsione
- Pressostato segnalazione filtri sporchi integrato



MODELLO	A (MM)	B (MM)	C (MM)	PESO KG
150 N	2000	680	1290	190
200 N	2000	680	1290	200
320 N	2100	680	1400	220

**ACCESSORI****Pannello di controllo velocità - C3V**

Adatto per l'installazione a parete, consente di commutare le tre velocità di ventilazione.

Il C3V presenta i seguenti comandi:

Interruttore Off / Raffrescamento / Riscaldamento

Commutatore a tre posizioni delle velocità

Alimentazione: 230 V

**Pannello di controllo velocità - PCU**

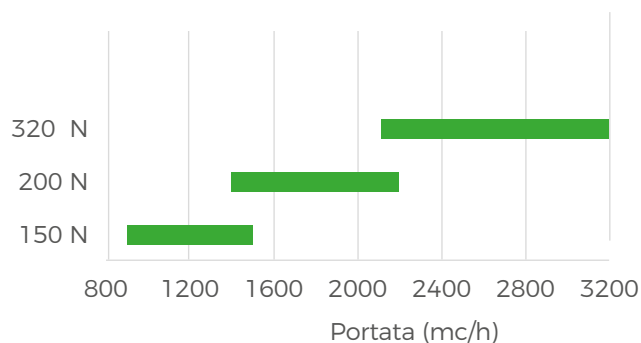
Controllore per recuperatori con ventilatori AC, gestisce l'attivazione della eventuale batteria ad acqua o della resistenza elettrica mediante segnale ON/OFF.

Controlla l'eventuale funzione di free-cooling attraverso la lettura delle sonde di temperatura installate nella macchina.

Consente la selezione della velocità di lavoro del ventilatore tra minima, media e massima.



## REC CF PHE DX - UNITÀ DI RECUPERO CALORE CON SCAMBIATORE ENTALPICO E BATTERIA AD ESPANSIONE DIRETTA



### PRESTAZIONI

MODELLO		150 N	200 N	320 N
Portata aria nominale	m <sup>3</sup> /h	1500	2300	3100
Pressione statica utile nominale	Pa	170	210	155
Pressione statica utile massima	Pa	530	420	365
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	230 / 1 / 50 - 60		
Corrente assorbita massima totale	A	9.0	9.0	10.0
<b>VENTILATORI</b>				
Tipologia motore		EC	EC	EC
N° velocità		Multiple	Multiple	Multiple
Controllo ventilazione		0-10V VSD	0-10V VSD	0-10V VSD
Potenza specifica interna di ventilazione SFP int (4)	W (m <sup>3</sup> /s)	673	857	866
Potenza assorbita nominale totale	kW	0.62	1.31	1.50
Livello di pressione sonora (1)	dB(A)	53	59	58
<b>RECUPERATORE DI CALORE</b>				
Efficienza termica invernale (2)	%	73.0%	73.2%	71.4%
Efficienza entalpica invernale (2)	%	62.5%	62.7%	55.5%
Efficienza termica estiva (3)	%	60.1%	60.2%	57.4%
Efficienza entalpica estiva (3)	%	58.3%	58.5%	52.5%
Efficienza termica a secco (3)	%	73.1%	73.2%	73.0%
<b>BATTERIA ESPANSIONE DIRETTA</b>				
Potenza termica (6)	kW	8.6	12.2	17.1
Potenza frigorifera totale (7)	kW	9.9	14.2	19.3

(1) Multiple = Multivelocità > 3, Man = Manuale da selettore o tastiera; 0-10V = Da potenziometro o tastiera; VSD = A portata costante o modulazione da sensore qualità / umidità aria

(2) Livello di pressione sonora valutata a 1 m dall'involucro lato ispezioni con bocche di mandata, espulsione, ripresa e aria esterna canalizzata, alle condizioni nominali

(3) Aria esterna -5°C 80% UR; aria ambiente 20°C 50% UR

(4) Aria esterna 32°C 50% UR; aria ambiente 26°C 50% UR

(5) Secondo regolamento UE 1253/2014: alla pressione nominale; condizioni di temperatura e umidità riferite a EN 308

(6) Aria ingresso batteria: 13°C BS, 40% UR (11°C BS, 45% UR); condensazione 40°C

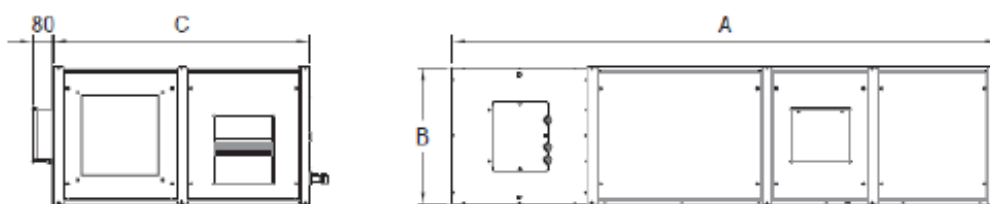
(7) Aria ingresso batteria: 28,5°C BS, 50% UR; evaporazione 7°Cv

**CARATTERISTICHE PRINCIPALI**

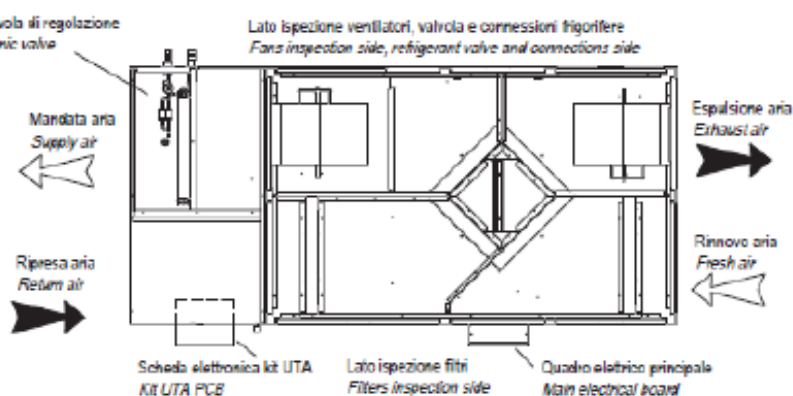
- Installazione orizzontale a soffitto, estrazione dal basso dello scambiatore per tutti i modelli
- Struttura del modulo principale a pannelli tipo sandwich sp. 23 mm in lamiera zincata all'interno e pre-verniciata all'esterno, con isolamento termoacustico in poliuretano iniettato con densità 45 kg/m<sup>3</sup>
- Modulo di immissione da collegare a sistema VRF con batteria ad espansione diretta (R410A) in esecuzione tubo in rame ed alette di alluminio, dotata di valvola di espansione, filtro, sonde di regolazione sulla linea frigorifera e sonde di temperatura a monte e valle del flusso d'aria. Struttura in lamiera coibentata internamente mediante isolante termoacustico, completa di vasca raccolta condensa in acciaio inox
- Elettroventilatori centrifughi a doppia aspirazione con motori elettrici ad alta efficienza a tecnologia EC
- Pressostato segnalazione filtri sporchi integrato
- Sezioni di filtrazione costituite da filtri compatti a celle con media in polipropilene a bassa perdita di carico, estraibili lateralmente in classe di efficienza F7 nel flusso di rinnovo e M5 nel flusso di espulsione
- Scheda elettronica per la gestione delle funzioni di termoventilazione, comprensiva di pannello di comando remoto a filo

**CARATTERISTICHE BATTERIA DX**

MODELLO		150	200	320
Geometria		2522	2522	2522
N° ranghi		3	3	3
N° circuiti (kit UTA)		1	1	1
Ø in (liq)	ODS (mm)	12	16	22
Ø out (gas)	ODS (mm)	28	28	28
Volume		1.8	2.2	2.9



MODELLO	A (MM)	B (MM)	C (MM)	PESO KG
150	2500	680	1290	230
200	2500	680	1290	250
320	2600	680	1400	270



Tutte le unità sono dotate del comando a filo mod. XK46, riportato nella figura a SX

# 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.

Il presente listino annulla e sostituisce le edizioni precedenti relative agli stessi prodotti.

La resa dei prodotti è franco i nostri magazzini. I prezzi di listino ed il contributo RAEE si intendono IVA Esclusa.

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