

# VRV

Catalogo prodotti 2018  
per professionisti



Costi di esercizio minimi,  
elevata flessibilità.  
Installazione rapida, massima  
affidabilità, comfort ottimale.



# Vantaggi

Con questo PDF interattivo desideriamo aiutare i clienti a trovare rapidamente le informazioni desiderate, che potranno esse riportate direttamente in questo catalogo o accessibili selezionando i collegamenti diretti al nostro portale business.

Tutto questo nell'ottica di aiutare i clienti a dedicarsi alla propria attività principale.

## **Abbiamo necessità del vostro feedback**

Rispondete a 5 semplici domande per aiutarci a migliorare questo catalogo. Abbiamo raccolto queste domande in una pagina online per poter elaborare facilmente tutti i sondaggi in modo continuo.

**[VAI AL SONDAGGIO ONLINE »](#)**

# Navigazione



## Collegamenti nella barra laterale

I diversi capitoli del catalogo sono mostrati di lato. Con un singolo clic è possibile accedere direttamente alla pagina dell'indice.

## Tutti i numeri di pagine sono cliccabili

Facendo clic su qualsiasi numero di pagina si aprirà direttamente la pagina desiderata.

### VRV, una soluzione totale per le applicazioni commerciali

Riduzione drastica dei costi di esercizio  
Massima affidabilità  
Resistenza alla corrosione fino a 6 volte maggiore

26



## Collegamenti alla documentazione tecnica

Nelle nostre pagine con i disegni tecnici, potrai fare clic sul pulsante in alto per accedere ai disegni disponibili per il prodotto

**GUARDA TUTTI I DISEGNI TECNICI SU  
MY.DAIKIN.EU**

Clicca per tornare indietro



# Technology and Innovation Center

Creare valore con le migliori tecnologie oggi disponibili

Il Technology and Innovation Center (TIC) punta a creare nuovo valore sfruttando le migliori tecnologie disponibili a livello globale e prodotti altamente differenziati.

Per questo motivo, persone con background diversi e provenienti da tutto il mondo, internamente ed esternamente all'azienda, uniscono le proprie forze per realizzare innovazioni collaborative.

Il TIC vanta laboratori di ultima generazione e riccamente attrezzati che ci consentono di testare sistemi di grandi dimensioni con una precisione maggiore rispetto ad altri produttori, ottenendo risultati tra i più affidabili del mercato.

**Quando si acquistano prodotti Daikin, si ha la certezza che siano stati controllati e testati come nessun'altra unità oggi disponibile.**


Per maggiori informazioni sul TIC: <https://www.daikin.com/about/corporate/tic/index.html>



# VRV

La soluzione per applicazioni commerciali di qualsiasi dimensione.

## Indice

VRV, la soluzione per il settore commerciale	4
VRV IV Tecnologie e standard	16
Vantaggi	24
 Unità esterne	34
Unità interne	90
Acqua calda	131
Barriere d'aria Biddle	138
Ventilazione e trattamento dell'aria	142
Sistemi di controllo	160
Opzioni e accessori	190
Strumenti e piattaforme	204
Disegni tecnici	215

**ESCLUSIVA**  
Funzione  
autopulente per  
unità canalizzabili  
da controsoffitto

**ESCLUSIVA**  
mini BMS

# VRV IV: il nuovo standard di riferimento ... ancora una volta



## 9 motivi che rendono VRV una gamma unica sul mercato

### 1 Elevata efficienza energetica

NOVITA

- › Funzione temperatura del refrigerante per una migliore efficienza stagionale
- › Cassette Round Flow e unità canalizzabili da controsoffitto con filtro autopulente
- › Il miglior partner per il vostro progetto "verde"
  - Un team di professionisti dell'assistenza pronti ad aiutarvi
  - Daikin è stato il primo produttore di apparecchiature HVAC-R a conseguire la certificazione BES6001 ottenendo crediti BREEAM aggiuntivi

### 2 Miglior comfort

- › Temperatura del refrigerante variabile per la prevenzione di correnti fredde grazie a elevate temperature di mandata
- › Riscaldamento realmente continuo durante lo sbrinamento
- › Unità interne ed esterne a bassa rumorosità
- › Sensori di presenza e a pavimento per dirigere il flusso d'aria lontano dalle persone, assicurando una distribuzione uniforme della temperatura
- › Le cassette Round Flow e le unità canalizzabili da controsoffitto con filtro autopulente assicurano una qualità dell'aria ottimale

### 3 Massima affidabilità

- › Raffreddamento ideale di locali tecnici
- › Scheda elettronica raffreddata a refrigerante
- › Test più approfonditi prima della spedizione delle unità
- › Ampia rete di supporto e servizio post-vendita
- › Tutti i pezzi di ricambio sono disponibili in Europa
- › Manutenzione preventiva tramite i-Net
- › Le cassette Round Flow e le unità canalizzabili da controsoffitto con filtro autopulente offrono livelli di affidabilità ancora maggiori prolungando i tempi di funzionamento senza necessità di intervento grazie ai filtri dell'aria sempre puliti

### 4 Prodotti dal design elegante

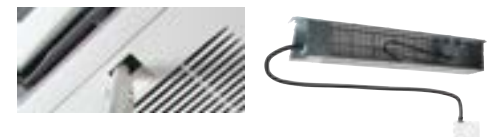
- › Cassette ultrapiatte, interamente incassate nel controsoffitto
- › Daikin Emura, esclusivo design iconico



Verificate la validità del certificato sul sito: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



SENSORE DI PRESENZA    SENSORE A PAVIMENTO



DAIKIN EMURA

## 5 Sistemi di controllo all'avanguardia del mercato

NOVITA

Nuovo regolatore con filo elegante, progettato per migliorare l'esperienza degli utenti

- › Pulsanti a sfioramento intuitivi
- › 3 colori disponibili (bianco, argento e nero)
- › Impostazioni avanzate e messa in servizio tramite smartphone



BRC1H51(9)W



- › Intelligent Touch Manager: Mini BMS conveniente, con possibilità di integrazione di tutti i prodotti Daikin
- › Facile integrazione in sistemi BMS di terzi tramite BACnet, LonWorks, Modbus e KNX
- › Soluzioni di controllo dedicate per applicazioni quali raffreddamento di locali tecnici, raffrescamento di negozi, hotel ecc.
- › Daikin Cloud Service offre servizi quali controllo online, monitoraggio dell'energia, confronto tra più siti e manutenzione predittiva per un assicurare affidabilità e lunga durata delle unità

NOVITA



## 6 Vantaggi di installazione esclusivi

- › Carica di refrigerante automatica e controllo del quantitativo di refrigerante presente
- › Cassette pensili a soffitto a 4 vie (FXUQ)
- › Unità di trattamento dell'aria Daikin "plug-and-play"
- › Soluzione totale con hydrobox alta e bassa temperatura, barriere d'aria Biddle ecc.
- › Il software Configuratore VRV consente di velocizzare la messa in servizio, la configurazione e la personalizzazione
- › Display dell'unità esterna per eseguire rapidamente le impostazioni direttamente sul posto e per leggere i dettagli degli errori, facilitando così l'assistenza ai clienti



FXUQ



Display a 7 segmenti

## 7 Inventore e leader di mercato dei sistemi VRV a partire dal 1982

- › Oltre 90 anni di esperienza nella tecnologia per pompe di calore
- › Progettato e prodotto in Europa

# VRV

## 8 Gamma di unità esterne esclusiva, con serie in grado di coprire tutte le applicazioni e tutte le condizioni climatiche di progettazione

## 9 Tecnologie VRV IV

### Temperatura del refrigerante variabile



- › Efficienza stagionale aumentata del 28%
- › Il primo sistema di controllo basato sulle condizioni meteorologiche disponibili sul mercato
- › Comfort del cliente assicurato grazie a temperature di mandata più alte (prevenzione di correnti fredde)



# VRV IV

### Riscaldamento continuo

- Riscaldamento continuo efficace, funzionante anche durante lo sbrinamento
- › Comfort interno continuo assicurato dall'elemento ad accumulo di calore o sbrinamento alternato
  - › Un'alternativa innovativa ai tradizionali sistemi di riscaldamento, per utilizzare le pompe di calore anche come sistema di riscaldamento monovalente

### Configuratore VRV

- Software che consente di avviare, configurare e personalizzare l'unità in tutta semplicità
- › Interfaccia grafica
  - › Gestione di più sistemi in diversi luoghi in modo identico
  - › Recupero delle impostazioni iniziali



Pompa di calore  
Recupero di calore  
Sostituzione  
Sistemi  
condensati  
ad acqua

# In primo piano

## BIM: Building Information Modelling

### Che cosa è BIM?

BIM è un processo basato su modelli intelligenti che fornisce informazioni e aiuta a pianificare, progettare, costruire e gestire edifici e infrastrutture

### Collaborazione e controllo delle incompatibilità

Il BIM utilizza un modello 3D per fornire le informazioni giuste alle persone giuste al momento giusto. Si tratta di un processo che migliora l'efficienza in tutte le fasi di progettazione e costruzione, permettendo di realizzare importanti risparmi: rileva infatti ogni eventuale incongruenze già durante la fase di progettazione, anziché durante la fase di costruzione.

Scoprite di più visitando la pagina  
[www.daikin.eu/BIM](http://www.daikin.eu/BIM)

### Daikin e BIM: un passo avanti rispetto alla concorrenza

Daikin è stata tra i primi a fornire una libreria completa di oggetti BIM per i suoi prodotti VRV.

- ✓ Ciò offre agli installatori un vantaggio sulla concorrenza quando i clienti richiedono l'applicazione del BIM
- ✓ I consulenti hanno accesso diretto ai dati di base attraverso gli oggetti, per progettare il sistema e visualizzare come le nostre soluzioni possono adattarsi al progetto
- ✓ I clienti hanno facile accesso alle informazioni più recenti necessarie per mantenere e gestire l'impianto.



## Soluzioni verdi per edifici

**BREEAM®**

### Le sfide di oggi

- ✓ Nel prossimo futuro la maggior parte dei nuovi progetti edilizi in Europa sarà caratterizzata dall'ecosostenibilità
- ✓ Il 93% degli sviluppatori e degli investitori considerano importante la certificazione verde

Visita il minisito  
<http://www.daikineurope.com/minisite/sustainability/index.jsp>

### Daikin: il miglior partner per il tuo progetto verde

- ✓ Disponiamo di un team di professionisti accreditati al vostro servizio, pronti a fornire assistenza a voi e ai vostri clienti durante tutto il progetto
- ✓ CDaikin offre soluzioni che massimizzano i punteggi BREEAM, LEED e WELL con recupero di calore, temperatura del refrigerante variabile e i-Net.
- ✓ Daikin ha partecipato con successo a numerosi progetti per l'ambiente e la sostenibilità in tutta Europa

Primo produttore di sistemi HVAC al mondo a ottenere la Certificazione BES

### Caso pratico: Velocity, UK

- ✓ Attestato di certificazione energetica B
- ✓ Il sistema VRV a recupero di calore assicura un costo dell'energia di 9 Eur/m<sup>3</sup> rispetto a un costo tipico di 29 Eur/m<sup>3</sup>

Costo dell'energia 8,8 €/m<sup>3</sup>  
vs 29 €/m<sup>3</sup> per un tipico ufficio CBSE





# Comando a filo facile da usare dal design esclusivo



Bianco



Argento



Nero



reddot award 2018  
winner



DESIGN  
AWARD  
2018



Impostazioni utente avanzate



Impostazioni locali

## BRC1H51W/S/K

- ✓ Design raffinato ed elegante
- ✓ Pulsanti a sfioramento intuitivi
- ✓ Disponibile in 3 colori
- ✓ Impostazioni avanzate e monitoraggio facilmente eseguibili tramite smartphone
- ✓ Lato posteriore liscio per una facile installazione a parete
- ✓ Unità compatta, adatta a qualsiasi scatola d'installazione

Maggiori informazioni a  
pagina 164

# Modular L: Unità a recupero di calore per aria di rinnovo con efficienza di prim'ordine

## Punti di forza

- ✓ 6 dimensioni predefinite
- ✓ Conforme alla norma VDI 6022
- ✓ Soddisfa ampiamente i requisiti ERP 2018
- ✓ Comandi "plug and play"
- ✓ Scelta ideale per applicazioni che richiedono unità compatte (soli 280 mm in altezza e fino a 550 m<sup>3</sup>/ora)
- ✓ Facile installazione e messa in funzione

maggiori informazioni a  
pagina 149



# Unità esterne innovative



**VRV IV i-series**

## Unità VRV IV a pompa di calore - l'invisibile

Maggiori dettagli  
a pagina 62

È possibile installare sistemi di climatizzazione Daikin altamente efficienti e affidabili nei punti più difficili e mantenerli invisibili dal livello della strada.

### Invisibile

- ✓ Sono visibili solo le griglie
- ✓ Perfetta integrazione nell'architettura circostante

### Intelligente

- ✓ Scambiatore di calore brevettato a forma di V per un'unità ancora più compatta
- ✓ Collegabile a tutte le unità interne VRV
- ✓ Soluzione totale in combinazione con le unità di ventilazione, i sistemi di comando e le barriere d'aria Biddle

### Intuitiva

- ✓ Flessibilità totale poiché l'unità esterna è divisa in 2 sezioni
- ✓ Facile e veloce da trasportare e installare
- ✓ Facilità di manutenzione: tutti i componenti sono facilmente raggiungibili
- ✓ Scambiatore di calore compatto e leggero per una rapida installazione senza l'uso di apparecchiature di sollevamento



**Sistema split con unità esterna:**

- 1 scambiatore di calore installato nel controsoffitto
- 2 compressore installato in cucina

Esclusivo  
concetto  
brevettato

**VRV IV W<sup>+</sup> series**

## VRV aria-acqua

La nuova unità VRV IV Serie W<sup>+</sup> è ricca di nuove funzioni per offrire una flessibilità ancora maggiore e semplificare la messa in funzione.

### Più flessibile

- ✓ Collegamento di più tipi di unità: hydrobox e unità interne VRV
- ✓ Collegamento ad unità VRV o ad eleganti unità interne quali Daikin Emura, Nexura, ...
- ✓ La pannellatura più compatta disponibile sul mercato
- ✓ Assenza di dissipazione del calore: possibilità di installare l'unità anche in spazi interni privi di ventilazione

### Esclusivo principio a dissipazione di calore zero



- ✓ Nessuna necessità di ventilazione o raffreddamento in locali tecnici
- ✓ Controllo della dissipazione di calore per assicurare la massima efficienza: impostazione della temperatura target nei locali tecnici e possibilità di regolare la dissipazione del calore effettiva dell'unità

### Maggiore capacità

- ✓ Aumento di capacità fino al 72% (!) per modello grazie al nuovo compressore e allo scambiatore di calore più grande, per consentire la progettazione di sistemi più piccoli

### Messa in funzione e manutenzione semplificate

- ✓ Visualizzatore a 3 cifre e 7 segmenti
- ✓ 5 segnali in ingresso analogici permettono di controllare quanto segue:
  - ON-OFF (es. compressore)
  - Modalità di funzionamento (raffreddamento/riscaldamento)
  - Limite della capacità
  - Indicazione di guasto
- ✓ Quadro elettrico ribaltabile



8 - 14 HP

16 - 28 HP

30 - 42 HP

Ingombri inferiori disponibili sul mercato

Estensione  
della gamma:  
da 8 fino a  
42 HP

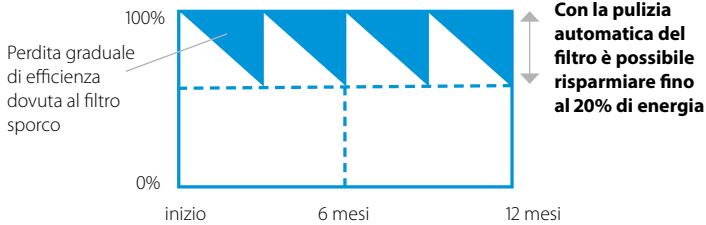
# Esclusiva tecnologia autopulente



## Riduzione dei costi d'esercizio

- › La pulizia automatica del filtro assicura alti livelli di efficienza e costi di manutenzione bassi poiché il filtro è sempre pulito

Variazione del profilo per una maggiore efficienza di funzionamento delle unità interne canalizzabili



## Tempi di pulizia del filtro minimi

- › Il comparto polvere può essere vuotato con un aspirapolvere per semplificare e velocizzare la pulizia
- › Mai più soffitti sporchi

## Tecnologia esclusiva

- › Esclusiva e innovativa tecnologia del filtro ispirata alle cassette autopulenti Daikin



## Migliore qualità dell'aria interna

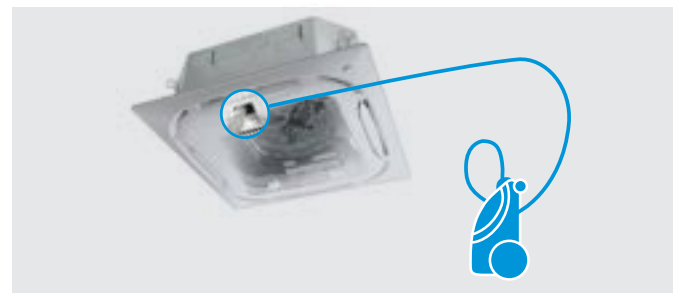
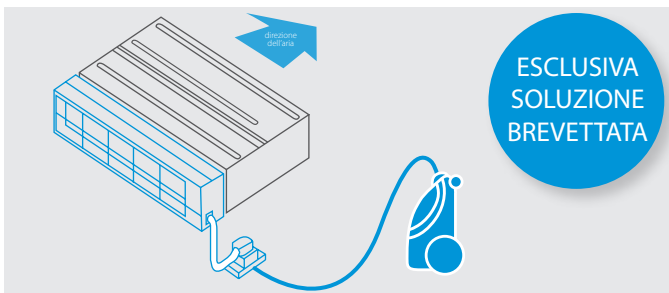
- › Il flusso d'aria ottimale elimina le correnti d'aria e isola dal rumore

## Maggiore affidabilità

- › Rischi del sistema ridotti al minimo grazie alla pulizia dei filtri, che consentono di prolungare il funzionamento del sistema senza necessità di interventi

## Come funziona?

- 1 Pulizia automatica del filtro programmata
- 2 La polvere viene raccolta in un apposito comparto integrato nell'unità
- 3 La polvere può essere facilmente rimossa con un aspirapolvere



## Canalizzabili da controsoffitto

- › Ideale per applicazioni alberghiere, residenziali e a uso ufficio
- › Il filtro può essere pulito dall'impresa di pulizie o dal proprietario

Maggiori dettagli a pagina 110

## Cassette Round Flow

- › Ideale per ambienti retail
- › Il filtro può essere pulito dallo staffa/dal proprietario
- › L'unità è accessibile senza necessità di una scala

Maggiori dettagli a pagina 98

## Tabella delle combinazioni

	Split / Sky Air				VRV							
	FDXM-F3				FXDQ-A3							
	25	35	50	60	15	20	25	32	40	50	63	
BAE20A62	•	•			•	•	•	•				
BAE20A82									•	•		
BAE20A102			•	•							•	

	Sky Air		VRV
	FCAQ-A	FCAHG-G	FXFQ-A
BYCQ140DG9	•	•	•
BYCQ140DGF9 (rete fine)	•	•	•

# Quale sistema VRV

mi offre la migliore soluzione?

## Recupero di calore o pompa di calore?

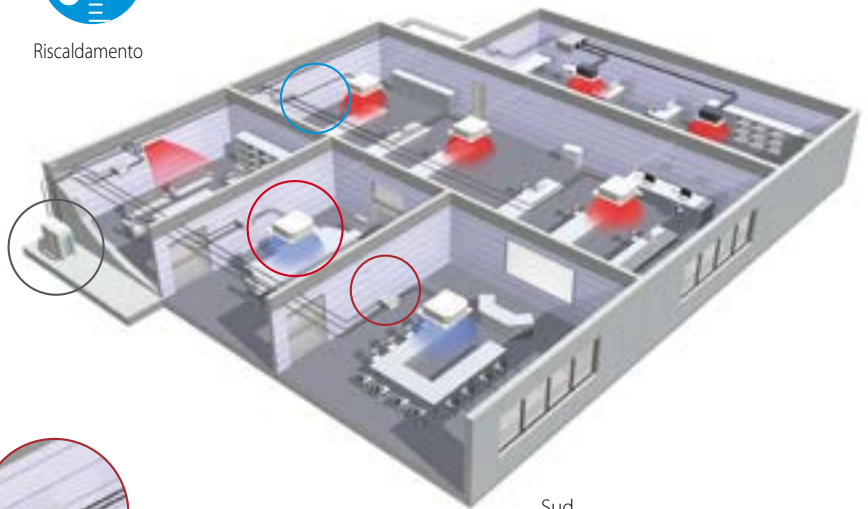
### VRV a recupero di calore

Ulteriori crediti per la certificazione degli edifici ecosostenibili



Nord

- › Riscaldamento **E** raffrescamento simultanei con un unico sistema
- › Produzione di acqua calda e riscaldamento "gratuiti" grazie al calore recuperato da zone che necessitano di raffrescamento
- › Massimo comfort in ciascuna zona
- › Raffreddamento tecnico fino a -20°C
- › I costi di gestione dei sistemi VRV a recupero di calore possono risultare inferiori del 30 - 40% rispetto a sistemi fan coil condensati ad acqua\*



#### Componenti:



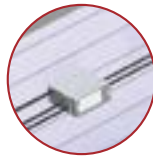
Unità esterna



Unità interna



Circuito del refrigerante a 3 tubi



Unità BS multi e singole: è possibile far passare ogni singola unità da riscaldamento a raffrescamento e viceversa

Sud

### VRV Pompa di calore

- › Per riscaldare **O** raffrescare gli ambienti con un unico sistema

#### Componenti:



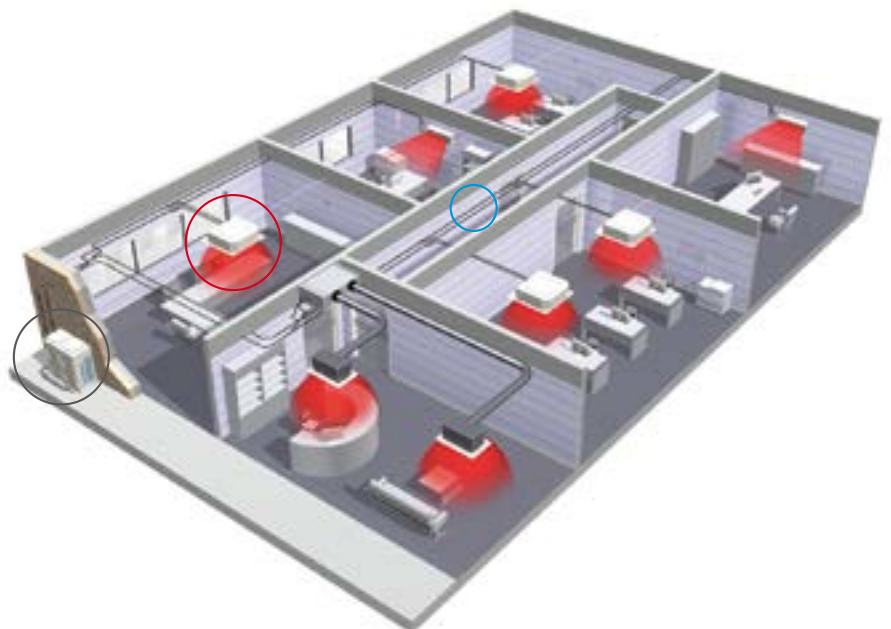
Unità esterna



Unità interna



Circuito del refrigerante a 2 tubi



\* Secondo la Franklin + Andrews Construction Economics

## Condensato ad aria o ad acqua?

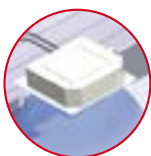
### Sistemi condensati ad aria

- › Installazione facile e veloce, senza bisogno di componenti aggiuntivi
- › Bassi costi di manutenzione
- › Campo di funzionamento da -25°C~52°C
- › Installazione sia esterna che interna
- › Capacità fino a 54 HP per un sistema

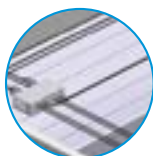
#### Componenti:



Unità esterna



Unità interna



Tubazione del refrigerante



### Sistemi condensati ad acqua

- › Adatto per edifici di grandi dimensioni e alti grazie alle innumerevoli possibilità di collegamento delle tubazioni dell'acqua
- › Non influenzato dalle condizioni climatiche/temperature esterne
- › Emissioni di CO<sub>2</sub> ridotte grazie all'utilizzo dell'energia geotermica come fonte di energia rinnovabile
- › L'accumulo di energia nell'impianto idraulico consente il recupero di calore nell'intero edificio
- › Livelli di refrigerante minori grazie alla limitata distanza tra unità esterne e interne

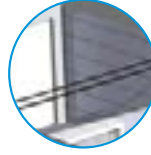
#### Componenti:



Unità esterna



Unità interna



Tubazione del refrigerante



Circuito idraulico (geotermico)

*Ulteriori crediti per la certificazione degli edifici ecosostenibili*



# Quali applicazioni?

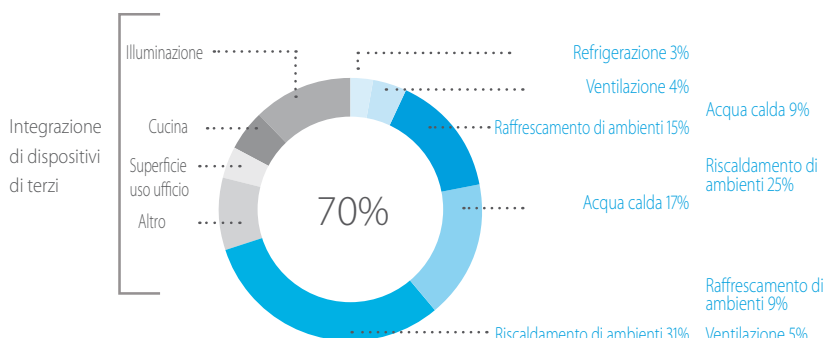


Oggi molti edifici si basano su sistemi separati per il riscaldamento, il raffrescamento, la refrigerazione, le barriere d'aria e la produzione di acqua calda. Ciò determina di conseguenza sprechi di energia. Per offrire un'alternativa molto più efficiente, la tecnologia VRV è stata ampliata fino a diventare una soluzione totale, in grado di gestire fino al 70% dei consumi energetici di un edificio, assicurando così un elevato potenziale in termini di risparmi sui costi.

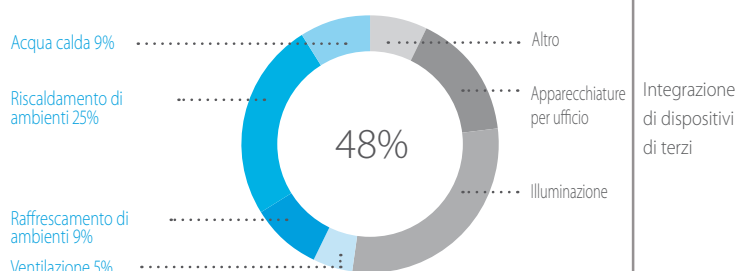
- › **Riscaldamento e raffrescamento** per alti livelli di comfort tutto l'anno
- › **Acqua calda** per una produzione efficiente dell'acqua calda
- › **Riscaldamento/raffrescamento radiante a pavimento** per un efficace climatizzazione degli ambienti
- › **Ventilazione** per ambienti di alta qualità
- › **Barriere d'aria** per una separazione dell'aria ottimale
- › **Sistemi di controllo** per massimizzare l'efficienza operativa
- › **Raffreddamento** per sale server, cabine per apparati di telecomunicazione... in condizioni estreme fino a -20°C (tramite unità VRV a recupero di calore o Sky Air)
- › **Refrigerazione** tramite le nostre unità di refrigerazione basate sulla tecnologia VRV

## Combinazione del consumo energetico di un edificio fino al 70%

Consumi energetici medi - hotel



Consumi energetici medi - uffici



# Un sistema, applicazioni multiple per hotel, uffici, negozi, casa...

## Riscaldamento e raffrescamento



- › Possibilità di utilizzare in combinazione le unità interne VRV e le altre linee di unità interne eleganti in un unico sistema
- › I modelli cassette Round Flow definiscono nuovi standard in termini di rendimento e comfort
- › Vasta gamma di modelli e capacità per una selezione ottimale

## Sistemi di controllo intelligenti



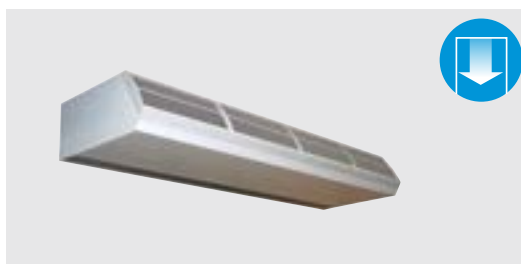
- › Il sistema Mini BMS si connette ad apparecchiature Daikin e di terzi
- › Integrazione di soluzioni di controllo intelligenti con strumenti di gestione dell'energia per ridurre i costi di esercizio

## Hydrobox a bassa temperatura



- › Riscaldamento degli ambienti altamente efficiente:
  - Riscaldamento sottopavimento
  - Radiatori a bassa temperatura
  - Scambiatori di calore refrigerante/acqua delle unità di trattamento dell'aria
- › Acqua calda da 25°C a 45°C
- › Acqua fredda da +5°C a +20°C

## Barriera d'aria Biddle



- › Rientro dell'investimento in meno di 1,5 anni rispetto alle barriere d'aria elettriche
- › Soluzione ad alta efficienza energetica per la separazione del clima interno ed esterno

## Hydrobox ad alta temperatura



- › Produzione efficiente di acqua calda per:
  - Docce
  - Lavabi
  - Acqua di rubinetto per pulizia
- › Acqua calda da 25°C a 80°C
- › Collegabile a unità a recupero di calore e condensate ad acqua VRV

## Ventilazione



- › La più ampia gamma di unità per la ventilazione a espansione diretta: da piccoli sistemi di ventilazione a recupero di calore a grandi unità di trattamento dell'aria
- › Crea un ambiente fresco, salutare e confortevole



## VRV per uffici e banche

Efficienza sul posto di lavoro



Una gestione efficiente degli edifici e delle strutture è essenziale per ridurre al minimo i costi d'esercizio

### Le nostre soluzioni per locali uso ufficio:

- › Costi notevolmente ridotti per la produzione di acqua calda sanitaria e il riscaldamento grazie al riutilizzo del calore recuperato da aree che richiedono raffreddamento
- › Cassette esclusive ultrapiatte che si integrano perfettamente nell'architettura dei controsoffitti
- › Sensori intelligenti
  - massimizzano l'efficienza aumentando il setpoint interno o spegnendo l'unità se non è presente nessuno nel locale
  - massimizzano il comfort dirigendo l'aria lontano dalle persone per evitare correnti fredde
- › Sistema mini BEMS (Building Energy Management System) completo con Intelligent Touch Manager
- › Connessione plug-and-play a unità di trattamento dell'aria per un'atmosfera più salutare in ufficio
- › Produzione di acqua calda sanitaria (es. per la cucina) e riscaldamento di ambienti (es. circuiti sottopavimento)
- › Raffreddamento di locali tecnici realmente affidabile fino a -20°C, compresa la funzione duty rotation/riserva



Visitateci su



www.youtube.com/  
DaikinEurope

## VRV per hotel

Ospitalità a costi ridotti



La reputazione di un hotel dipende da quanto gli ospiti si trovino a proprio agio durante il soggiorno. Al tempo stesso, i proprietari degli hotel hanno la necessità di mantenere sotto controllo i costi di esercizio e i consumi energetici.

### Le nostre soluzioni per gli hotel:

- › Riscaldamento e produzione di acqua calda a basso costo, recuperando il calore dalle aree che richiedono raffreddamento
- › Ambienti perfettamente personalizzati per gli ospiti, con la funzione di riscaldamento e raffreddamento contemporaneo di spazi diversi
- › Installazione flessibile: l'unità esterna può essere installata all'esterno per massimizzare lo spazio utile per gli ospiti o all'interno per ridurre al minimo il rumore dell'unità esterna o nel caso di limitazioni di spazio all'esterno
- › Unità canalizzabili da controsoffitto sviluppate per piccoli locali ben isolati (ad esempio camere d'albergo) che offrono livelli di rumorosità molto bassi, assicurando un buon riposo
- › Gestione intelligente dell'energia tramite Intelligent Touch Manager per assicurare il massimo controllo dei costi energetici
- › Telecomandi per il controllo della climatizzazione di una camera intelligenti e facili da usare, in grado di modificare automaticamente il setpoint quando un ospite lascia il locale o apre la finestra
- › Facile integrazione nel software di gestione alberghiera
- › Produzione di acqua calda per i bagni, il riscaldamento sottopavimento e i radiatori fino a 80°C

Visitateci su



www.youtube.com/  
DaikinEurope

Hotel



Banche / Negozi







## VRV per il settore retail

Costi dei punti vendita ridotti



I dettaglianti sono sottoposti a pressioni per ridurre sia i costi di sviluppo di un punto vendita che i costi di esercizio. Per questo motivo, è essenziale adottare soluzioni efficienti dal punto di vista energetico, che riducano al minimo i costi del ciclo di vita e assicurino la conformità alle più recenti normative.

### Le nostre soluzioni per il settore retail:

- > Tecnologia per pompa di calore con Inverter compatta
- > Installazione flessibile: l'unità esterna può essere installata all'esterno per massimizzare lo spazio commerciale o all'interno per ridurre al minimo l'occupazione dello spazio esterno o il rumore nei centri urbani
- > Cassette esclusive Round Flow con pannello autopulente per risparmiare fino al 50% dell'uso dell'energia rispetto alle unità cassette standard
- > Intelligent Tablet Controller con touch screen intuitivo per il controllo di più siti tramite il servizio Cloud di Daikin
- > Telecomando facile da usare con funzione blocco tasti per evitare un uso indesiderato
- > Comando singolo di ciascuna unità interna o zona del negozio
- > Risparmi sui costi di esercizio grazie alle modalità "pre/post trade" che limitano l'uso dell'energia in termini di luci, climatizzazione ecc.
- > La soluzione più efficiente per ambienti a porte aperte con barriere d'aria Biddle

## VRV ad uso residenziale

Nessun posto è bello come casa

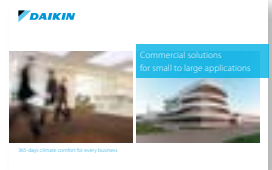


Un sistema a pompa di calore economico a basso consumo energetico per i proprietari di abitazioni, che offre il massimo comfort

### Le nostre soluzioni per il settore residenziale:

- > Minori emissioni di CO<sub>2</sub> rispetto al riscaldamento di tipo tradizionale
- > Design dell'unità esterna compatto con bassi livelli di rumorosità
- > Unità interne ultrasilenziose, con livelli sonori di soli 19 dBA
- > Daikin Emura: unità a parete dal design iconico
- > Unità a pavimento esclusiva Nexura, che offre la sensazione del riscaldamento mediante radiatori con l'efficienza di una pompa di calore
- > Unità da incasso a parete o nel controsoffitto per renderle completamente invisibili
- > Comandi facili da usare e intuitivi per controllare l'intero negozio, incluse luci, sensori ecc.
- > Gestione e controllo di più negozi da una postazione centrale, tramite il servizio Daikin cloud
- > È possibile collegare fino a 9 unità interne a un'unità esterna

Desiderate maggiori informazioni sulle nostre soluzioni commerciali?



Visitateci su



www.youtube.com/  
DaikinEurope

Residenziale





## VRV IV - Tecnologie e standard

I nostri nuovi sistemi VRV IV definiscono standard rivoluzionari in materia di prestazioni e comfort assoluti. Totale semplicità del design, rapidità di installazione e grande flessibilità unite a efficienza e comfort impareggiabili. Scoprite ora i tutti i cambiamenti rivoluzionari su [www.daikineurope.com/vrviv](http://www.daikineurope.com/vrviv)

# VRV IV =

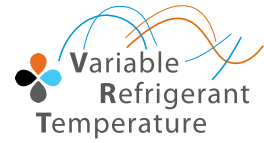
## 3 standard rivoluzionari

- › Temperatura del refrigerante variabile
- › Comfort continuo durante lo sbrinamento
- › Configuratore VRV

## + tecnologie esclusive del VRV IV

- › Compressore con Inverter di nuova concezione
- › Scheda elettronica raffreddata a refrigerante
- › Scambiatore di calore a 4 lati
- › Controllo predittivo
- › Motore del ventilatore CC con rotore esterno

# Esclusiva tecnologia con temperatura del refrigerante variabile



## Il più grande passo avanti dall'introduzione del compressore a Inverter

Grazie alla rivoluzionaria tecnologia a temperatura del refrigerante variabile (VRT), il sistema VRV IV regola continuamente la velocità del compressore a Inverter e la temperatura del refrigerante durante il raffreddamento e il riscaldamento, garantendo la capacità necessaria a soddisfare il carico termico dell'edificio ed assicurando un'efficienza stagionale ottimale in ogni momento!

- › **Efficienza stagionale aumentata del 28%**
- › **Il primo sistema di controllo basato sulle condizioni meteorologiche disponibile sul mercato**
- › **Il comfort del cliente è garantito dalle temperature più elevate in uscita (per evitare la formazione di correnti d'aria fredda)**

## Come funziona?

### VRF standard

La capacità è controllata solo tramite la variazione del carico nel compressore a Inverter

### Daikin VRV IV

Controllo della temperatura del refrigerante variabile per risparmiare energia in condizioni di carico parziale.

La capacità viene controllata tramite il compressore a Inverter E la variazione della temperatura di evaporazione (Te) e di condensazione (Tc) del refrigerante per ottenere la massima efficienza stagionale.

ESCLUSIVO

ESCLUSIVO

La temperatura di evaporazione può variare tra 3 e 16°C, l'intervallo più ampio disponibile sul mercato.



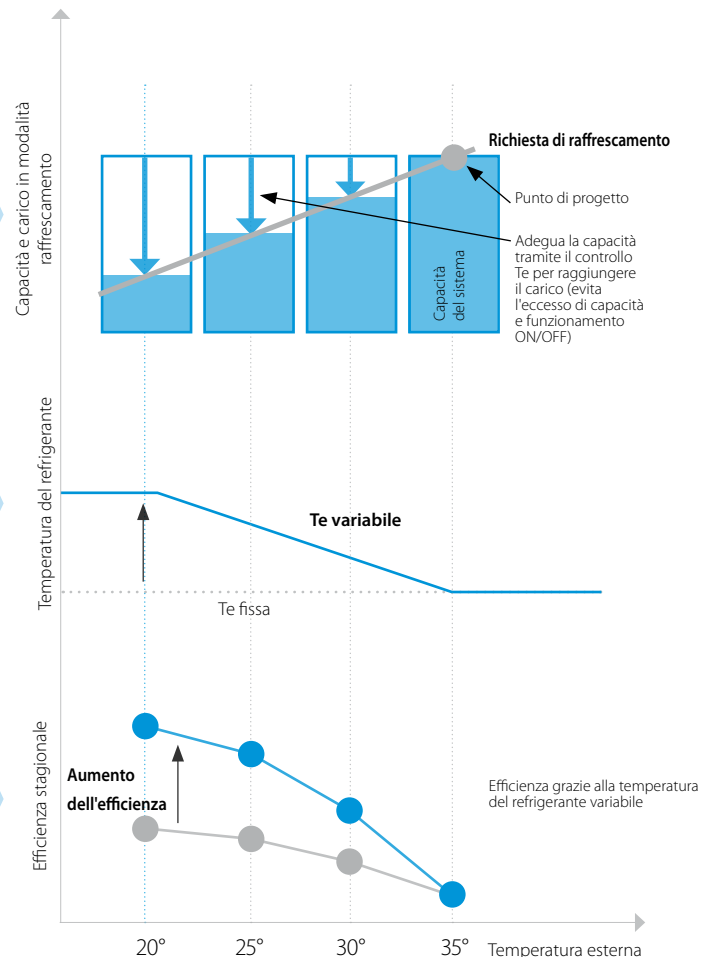
**Calcolate i vantaggi della temperatura del refrigerante variabile per il vostro progetto con il nostro calcolatore dell'efficienza stagionale:**

<http://extranet.daikineurope.com/en/software/downloads/solutions-seasonal-simulator/default.jsp>

Più fa freddo, minori sono le necessità di raffreddamento dell'edificio

Quanto più è inferiore il carico richiesto, tanto maggiore può essere la temperatura del refrigerante

Maggiore è la temperatura del refrigerante, più elevata è l'efficienza



## Storia di successo

### Test sul campo: fino al 46% di energia consumata in meno

Una prova sul campo condotta presso un punto vendita di una catena di moda in Germania ha dimostrato come l'innovativo sistema Daikin VRV IV abbia notevolmente migliorato l'efficienza energetica rispetto ai modelli precedenti.

I risultati dello studio mostrano che il nuovo sistema VRV IV consuma fino al 60% di energia in meno rispetto al sistema VRV III, in particolare in modalità raffreddamento. In riscaldamento, il risparmio energetico è in media del 20%.

### Quanto è efficace la tecnologia del sistema VRV IV a pompa di calore?

Lo studio ha dimostrato che grazie all'utilizzo dell'aria, una fonte di energia rinnovabile gratuita e inesauribile, il sistema VRV IV costituisce una soluzione completa ed ecosostenibile per il riscaldamento, raffreddamento e la ventilazione nelle applicazioni commerciali. Lo studio ha inoltre evidenziato che le aziende possono identificare e controllare gli sprechi energetici solamente tramite il monitoraggio attento e intelligente dei sistemi di climatizzazione. **Per maggiori informazioni sui servizi di monitoraggio, contattare Daikin.**

## 8 modalità diverse per ottimizzare efficienza e comfort



Visitateci su



<https://www.youtube.com/DaikinEurope>

Per garantire la massima efficienza energetica e soddisfare il cliente, l'unità esterna deve adattare la temperatura di evaporazione/condensazione sul valore ottimale per quella determinata applicazione.

## Come impostare modalità diverse?



Configurazione della modalità di funzionamento principale	Definire la reazione del sistema a fronte di carichi variabili	
<p><b>Gradino 1</b></p> <p><b>Automatico*</b></p> <p>La temperatura di evaporazione E di condensazione viene automaticamente selezionata in base alla temperatura ambiente</p> <p>Tempi di reazione rapidi      Massima efficienza</p> <p>L'equilibrio perfetto: Raggiunge i massimi livelli di efficienza durante tutto l'anno e reagisce velocemente nei giorni più caldi</p>	<p><b>Gradino 2</b></p> <p><b>Powerful</b></p>	<p>Quando si prevede un rapido aumento del carico, ad esempio nelle sale conferenze. La priorità è avere tempi di reazione rapidi alle variazioni del carico, con conseguente flusso d'aria in uscita momentaneamente più freddo.</p>
	<p><b>Quick</b></p>	<p>Come sopra, ma con tempi di risposta più lenti rispetto alla modalità Powerful.</p>
	<p><b>Mild *</b></p>	<p>Questa modalità è adatta alla maggior parte degli edifici a uso ufficio ed è preimpostata in fabbrica. L'equilibrio perfetto: minore velocità di reazione con la massima efficienza</p>
<p><b>Alta capacità sensibile</b></p> <p>La Te target può essere impostata tra 7°C e 11°C</p> <p>Tempi di reazione rapidi      Massima efficienza</p> <p>Eccezionale rendimento energetico durante tutto l'anno</p>	<p><b>Powerful</b></p>	<p>Consente al cliente di fissare la temperatura della batteria per evitare la formazione di correnti fredde. La priorità è avere tempi di reazione rapidi alle variazioni del carico, con conseguente flusso d'aria in uscita momentaneamente più freddo.</p>
	<p><b>Quick</b></p>	<p>Come sopra, ma con tempi di risposta più lenti.</p>
	<p><b>Mild</b></p>	<p>La temperatura dell'aria in uscita resta abbastanza costante. Adatta per ambienti con soffitti bassi.</p>
	<p><b>Eco</b></p>	<p>La temperatura della batteria non cambia a causa del carico variabile. Adatta per sale computer o ambienti con soffitti bassi.</p>
<p><b>Base</b></p> <p>Attuale standard del sistema VRF</p>	<p>Non ci sono sottomodalità</p>	<p>Questa è la modalità di funzionamento della maggior parte degli altri sistemi VRF e può essere utilizzata per tutti i tipi di applicazioni.</p>

\* Impostazione di fabbrica

	VRV III 20HP (2 moduli)	VRV IV 18HP (1 modulo)
<b>Periodo</b>	Marzo 2012 - Febbraio 2013	Marzo 2013 - Febbraio 2014
<b>Media (kWh/mese)</b>	2.797	1.502
<b>Totale (KWh)</b>	33.562	18.023
<b>Totale (€)</b>	6.041	3.244
<b>All'anno (costo di gestione/m<sup>2</sup> (€/m<sup>2</sup>))</b>	<b>9,9</b>	<b>5,3</b>
	<b>46% di risparmio = € 2.797</b>	

## Dati misurati

### Negozi di moda a Unterhaching (Germania)

- > Superficie: 607 m<sup>2</sup>
- > Costi energetici: 0,18 €/kWh
- > Sistemi presi in considerazione per il conteggio dei consumi:
  - VRV IV a pompa di calore con riscaldamento continuo
  - Cassette Round Flow (senza pannello autopulente)
  - VAM per ventilazione (2x VAM2000)
  - Barriera d'aria Biddle

# Riscaldamento realmente continuo durante la modalità sbrinamento

**Il sistema VRV IV continua a fornire calore anche in modalità sbrinamento, eliminando il disagio percepito con sistemi basati su pompa di calore in configurazione monovalente.**

- › **Il comfort interno continuo è garantito dall'elemento accumulatore di calore e sbrinamento alternato**
- › **Un'innovativa alternativa ai sistemi di riscaldamento tradizionali**

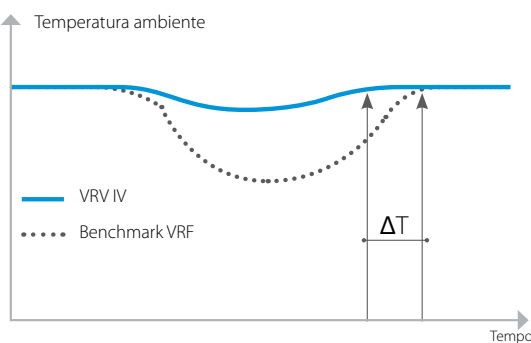
Le pompe di calore sono note per la loro efficienza in riscaldamento, ma in modalità riscaldamento accumulano ghiaccio sullo scambiatore di calore, che deve essere periodicamente sciolto utilizzando la funzione sbrinamento, con inversione del ciclo di refrigerazione. Tutto questo provoca un calo temporaneo della temperatura e riduce i livelli di comfort nell'edificio. Lo sbrinamento può richiedere più di 10 minuti (a seconda della dimensione del sistema) e si verifica prevalentemente tra i -7°C e i +7°C, quando i livelli di umidità nell'aria sono maggiori. Infatti l'umidità si congela sulla batteria influenzando negativamente le prestazioni e quindi anche i livelli di comfort percepiti. Il sistema VRV IV ha cambiato le regole del gioco per il riscaldamento, assicurando calore persino durante le operazioni di sbrinamento, eliminando così i cali di temperatura negli ambienti climatizzati e garantendo il comfort in qualsiasi momento.



Visitateci su



<https://www.youtube.com/DaikinEurope>



## Come funziona?

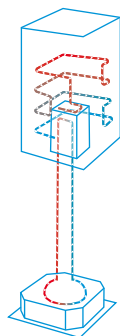
### ESCLUSIVO Elemento calorifero

Per i sistemi VRV IV a pompa di calore singola si utilizza un solo elemento accumulatore di calore. Tale elemento, realizzato in materiale a cambiamento di fase (PCM), fornisce l'energia necessaria per lo sbrinamento dell'unità esterna.

La batteria dell'unità esterna è sbrinata...

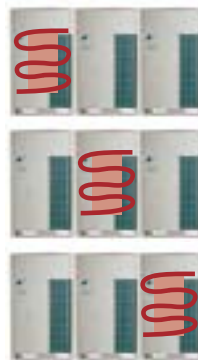
... con l'energia immagazzinata nell'elemento ad accumulo di calore...

... così all'interno viene mantenuta una temperatura confortevole negli ambienti interni.



### Sbrinamento alternato

In tutti i nostri sistemi a più unità viene sbrinata una batteria per volta, assicurando il comfort continuo durante l'intero processo.



la batteria dell'unità esterna è sbrinata...

... una per volta, ...

... così all'interno viene mantenuta una temperatura confortevole negli ambienti interni

### Disponibile con:

Pompa di calore
RYYQ8-20T(8)

Il sistema VRV condensato ad acqua non dispone di cicli di sbrinamento

### Disponibile con:

Pompa di calore	Recupero di calore	Sostituzione VRV
RYYQ16-54T(8)	REYQ10-54T	RXYQQ16-42T
RXYQ16-54T(8)		RQCEQ280-848P3

# Configuratore VRV

Software che consente di avviare, configurare e personalizzare l'unità in tutta semplicità

- › **Interfaccia grafica**
- › **Gestione di più sistemi in diversi luoghi in modo identico**
- › **Recupero delle impostazioni iniziali**



Visitateci su



<https://www.youtube.com/DaikinEurope>

## Software configuratore per una messa in funzione semplificata

Il software Configuratore VRV costituisce una soluzione avanzata che permette di configurare e mettere a punto facilmente il sistema:

- › tempi ridotti per la configurazione dell'unità esterna sul tetto
- › è possibile gestire più sistemi in diversi luoghi esattamente nello stesso modo, garantendo così un'attivazione semplificata per i key account
- › facile recupero delle impostazioni iniziali sull'unità esterna.



Messa in funzione semplificata



Recupero delle impostazioni iniziali del sistema



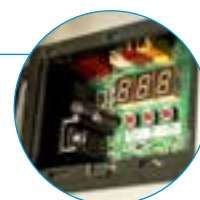
Interfaccia facile da usare al posto dei pulsanti

# Display a 7 segmenti

per una diagnostica degli errori rapida e accurata

Display nell'unità esterna per la visualizzazione rapida delle impostazioni e la facile lettura degli errori, unitamente all'indicazione di parametri di manutenzione per le funzioni di controllo di base.

- › report degli errori di facile lettura
- › menu chiari con impostazioni locali facili e rapide
- › indicazione dei parametri di servizio di base per un rapido controllo delle funzioni principali: alta pressione, bassa pressione, frequenza e storico di funzionamento dei compressori, temperatura di mandata e aspirazione.
- › non è necessario smontare il grande pannello frontale dell'unità, grazie all'accesso di servizio

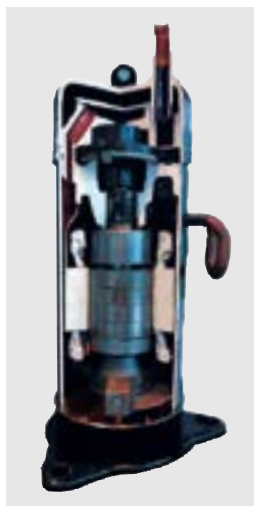


Display a 7 segmenti a 3 cifre

## Disponibile con:

Recupero di calore	Pompa di calore	Sostituzione VRV
REYQ-T	RYYQ-T(8)	RXYQQ-T
	RXYQ-T(8)	
	RXYSCQ-TV1 (solo configuratore, nessun display a 7 segmenti)	
	RXYSQ-T8V/T8Y/TY1 (solo configuratore, nessun display a 7 segmenti)	
	SB.RKXYQ-T(8) (solo configuratore, nessun display a 7 segmenti)	

# Le tecnologie esclusive del VRV IV



Compressore di nuova progettazione

37 brevetti

**Interamente a Inverter**

- › Consente una temperatura del refrigerante variabile e basse correnti di spunto
- › Controllo della capacità in continuo

**Motore CC brushless a riluttanza**

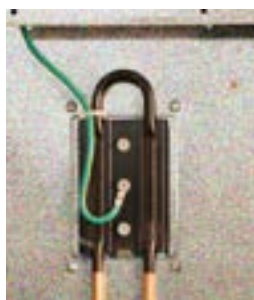
- › Maggiore efficienza rispetto ai motori AC grazie all'uso simultaneo di una coppia di riluttanza e normale
- › I potenti magneti al neodimio creano un'alta coppia efficientemente
- › L'olio ad alta pressione riduce le perdite di spinta

**Motore ad alta efficienza a 6 poli**

- › Campo magnetico incrementato del 50% ed efficienza di rotazione più elevata

**Processo Thixocasting**

- › Il volume di compressione è aumentato del 50% grazie a un nuovo materiale di grande durata colato allo stato semifuso

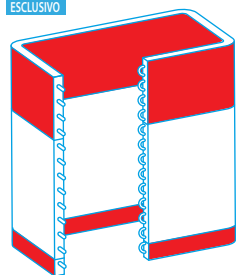


Scheda elettronica raffreddata a refrigerante

- › Raffrescamento affidabile in quanto non è influenzato dalla temperatura dell'aria esterna
- › Quadro elettrico più piccolo che permette un flusso d'aria più uniforme attraverso lo scambiatore di calore, aumentando del 5% l'efficienza energetica

6 brevetti

ESCLUSIVO



Scambiatore di calore a 4 lati e 3 ranghi

- › Superficie per lo scambio termico maggiore del 50% (fino a 235 m<sup>2</sup>), con un'efficienza aumentata del 30%

10 brevetti



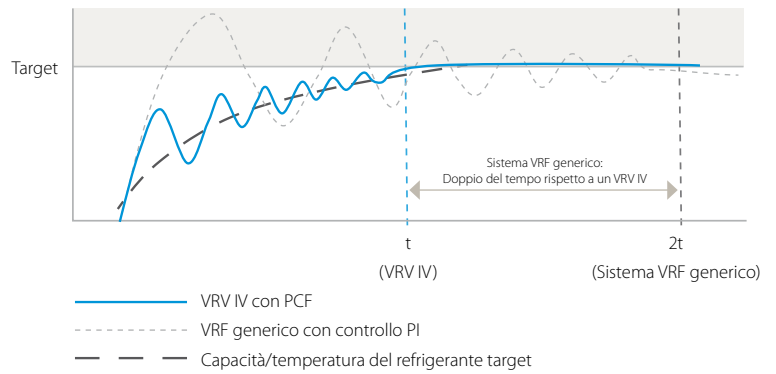


## ESCLUSIVO

### Controllo predittivo (PCF)

- › Raggiungimento rapido dei valori target
- › Raggiungimento dei valori target senza superare i limiti preimpostati, quindi senza sprechi e con una migliore efficienza

Il grande numero di sistemi Daikin già in funzione e monitorati tramite il nostro software i-Net ci ha offerto l'opportunità di analizzare questi dati e di sviluppare la funzione di controllo predittivo.



#### VRV IV: PCF

Il compressore utilizza dati predittivi per il controllo

- › Risultato: rapido raggiungimento della temperatura target e diminuzione degli sprechi del compressore

**Metà tempo rispetto a un generico VRF**

#### Sistema VRF generico: Controllo PI

Il compressore utilizza il feedback solo per il controllo

- › Risultato: sprechi maggiori e tempi più lunghi prima di raggiungere il setpoint ottimale

### Motore ventilatore CC

## ESCLUSIVO

#### Motore CC a rotore esterno per una maggiore efficienza

- › Il maggiore diametro del rotore genera una potenza superiore a parità di campo magnetico, consentendo di ottenere una maggiore efficienza
- › Un controllo migliorato che ha come risultato un ventilatore con gradini aggiuntivi per adattarsi alla capacità effettiva

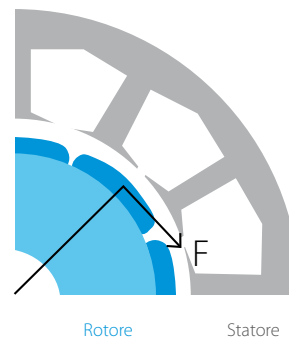
#### Inverter CC a onda sinusoidale

L'ottimizzazione della curva dell'onda sinusoidale consente una rotazione più uniforme del motore, migliorandone il rendimento.

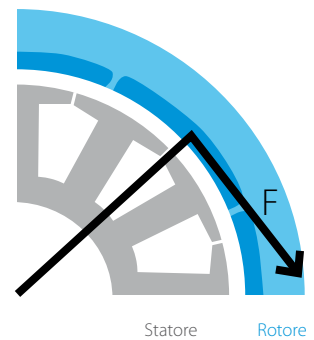
#### Motore ventilatore CC

L'uso di un motore del ventilatore CC offre considerevoli vantaggi in termini di efficienza rispetto ai tradizionali motori AC, specialmente con basse velocità di rotazione.

Motore convenzionale con rotore interno



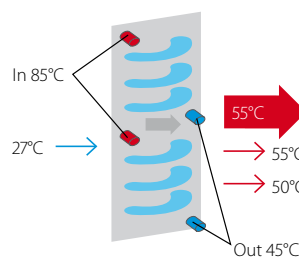
Rotore esterno Daikin



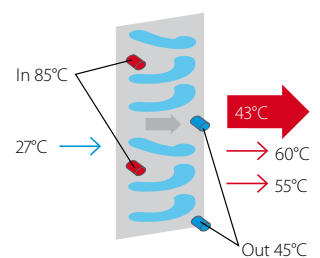
### Scambiatore di calore e-Pass

La geometria ottimizzata dello scambiatore di calore impedisce il trasferimento di calore dalla sezione a gas surriscaldato verso quella con liquido sottoraffreddato, consentendo un utilizzo più efficiente dello scambiatore.

Scambiatore di calore standard



Scambiatore di calore e-Pass

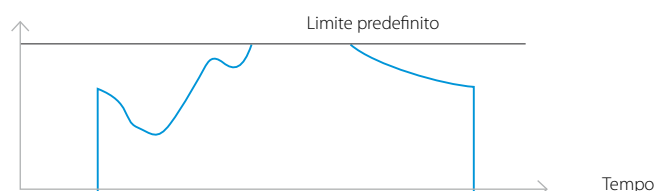


### Funzione I-demand

Limita i picchi di consumo energetico.

Il sensore di corrente recentemente introdotto minimizza la differenza tra la potenza assorbita effettiva e quella prevista.

Potenza assorbita





## Vantaggi del sistema VRV

Scoprite come poter sfruttare al meglio la gamma di prodotti Daikin flessibili ed efficienti

# VRV

## Tecnologia all'avanguardia, massima efficienza

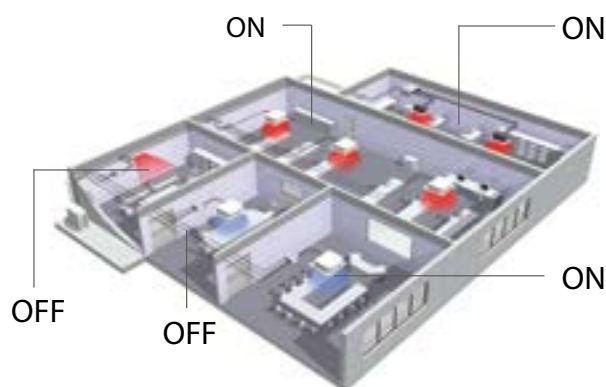
### VRV, una soluzione totale per le applicazioni commerciali

Riduzione drastica dei costi di esercizio	26
Massima affidabilità	
Resistenza alla corrosione fino a 6 volte maggiore	
Comfort sempre garantito	28
Design altamente flessibile	30
Installazione e messa in funzione più rapide	32
Facile manutenzione	

- Riduzione drastica dei costi di esercizio
- Massima affidabilità
- Resistenza alla corrosione fino a 6 volte maggiore

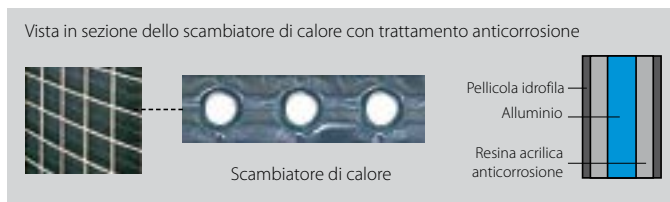
## Controllo preciso delle varie aree

I sistemi VRV assicurano bassi costi di esercizio grazie alla possibilità di controllare ciascuna zona individualmente. Ciò significa che verranno riscaldati o raffreddati solo gli ambienti che richiedono una climatizzazione dell'aria, mentre il sistema può essere completamente spento negli ambienti nei quali non è necessaria.



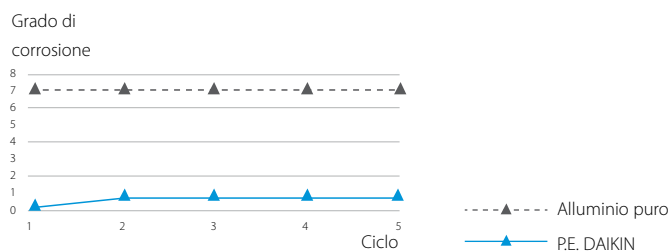
## Trattamento anticorrosione

Lo speciale trattamento anticorrosione dello scambiatore di calore ne garantisce una resistenza da 5 a 6 volte superiore contro la corrosione prodotta da piogge acide o dalla salsedine. L'utilizzo di una piastra di acciaio resistente alla ruggine sul lato inferiore dell'unità offre un'ulteriore protezione.



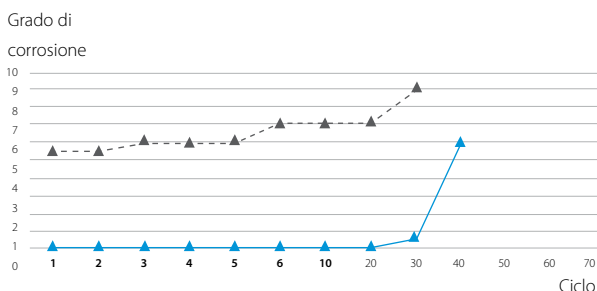
### Prove eseguite:

- > Prova di resistenza Wechseltest VDA
- > 1 ciclo (7 giorni) comprende:
- > Prova in nebbia salina 24 ore SS DIN 50021
- > Prova di resistenza all'umidità 96 ore KFW DIN 50017
- > Temperatura e umidità ambiente - periodo di prova 48 ore: 5 cicli



### Test di Kesternich (SO2)

- > 1 ciclo (48 ore) secondo DIN50018 (0.21)
- > periodo di prova: 40 cicli



## Tutti i compressori a Inverter

Tutti i compressori con controllo a Inverter consentono di regolare il volume del refrigerante quasi in continuo. In questo modo la capacità corrisponde perfettamente al carico termico richiesto in ogni ambiente, evitando sprechi di energia.

Inoltre, tutti i compressori a Inverter permettono un controllo preciso della temperatura del refrigerante, adattando automaticamente il sistema VRV alle necessità dell'edificio e al clima e riducendo i costi di esercizio fino al 28%.

L'assenza di compressori con comando ON/OFF significa poter eliminare correnti di spunto elevate, sempre più limitate dai gestori delle reti e dai fornitori di energia.

## Il duty cycle estende la vita utile

La sequenza di avvio ciclica di più sistemi di unità esterne uniforma il lavoro del compressore e ne prolunga la vita operativa.

## Avvio sequenziale

È possibile collegare a un'unica linea di alimentazione fino a 3 unità esterne e attivarle in modo sequenziale. Ciò consente di ridurre il numero e la portata degli interruttori e di semplificare il cablaggio (per modelli da 10 HP o inferiori).

## Massima qualità Solo attacchi saldobrasati

Tutti gli attacchi a flangia o a cartella dell'unità sono stati sostituiti da attacchi saldobrasati per assicurare un migliore contenimento del refrigerante. Anche il collegamento della tubazione principale nell'unità esterna è saldobrasato.

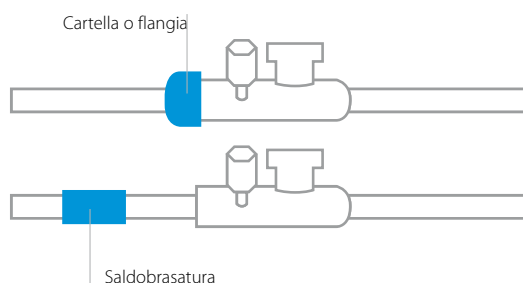
**TUTTI**

**INVERTER**

Variable  
Refrigerant  
Temperature



Una sola fonte di alimentazione



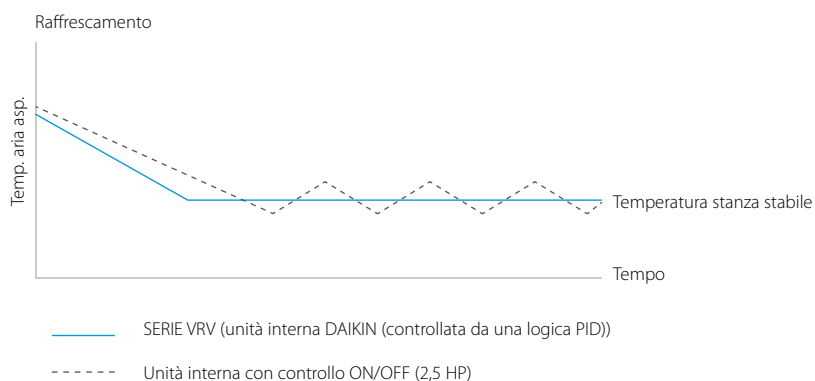
# • Comfort sempre garantito

## Controllo intelligente per un maggiore comfort

### Temperatura stanza stabile

La valvola di espansione elettronica - controllata da logica PID (proporzionale, integrale, differenziale) - regola continuamente il volume del refrigerante in risposta alle variazioni base delle unità interne. In questo modo il sistema VRV assicura temperature ambiente sempre confortevoli e costanti, senza le escursioni tipiche dei sistemi di controllo ON/OFF tradizionali.

Nota: il grafico mostra i dati rilevati in un ambiente di prova in base al carico termico effettivo. Il termostato garantisce una temperatura ambiente stabile con una tolleranza di  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$  rispetto al setpoint.



### Mai più correnti fredde

La regolazione automatica o manuale della temperatura del refrigerante porta a temperature dell'aria in uscita più elevate, evitando correnti di aria fredda provenienti dall'unità interna.

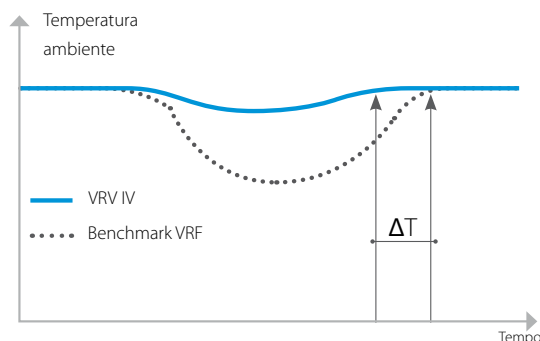


Disponibile su tutte le unità VRV IV

## Riscaldamento continuo

### Durante lo sbrinamento

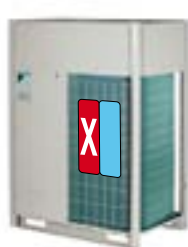
- > Il comfort percepito all'interno viene garantito dall'esclusivo accumulatore di calore o dallo sbrinamento alternato
- > La migliore alternativa ai tradizionali sistemi di riscaldamento



Disponibile su REYQ-T, RYYQ-T(8), RXYQ-T(8) e RXYQQ-T

## Funzione di riserva

In caso di guasto di un compressore, un altro compressore o unità esterna assumerà il suo posto, garantendo il funzionamento continuato per 8 ore, durante le quali possono essere effettuati gli interventi di manutenzione o riparazione mentre gli occupanti non avvertiranno alcuna conseguenza sotto il profilo del comfort.



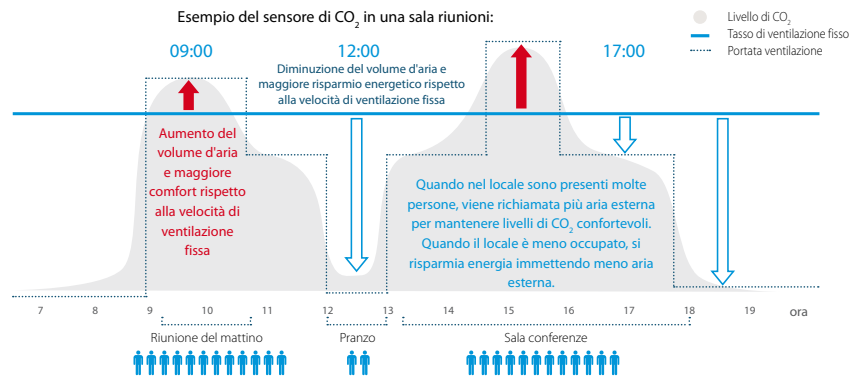
Unità esterna singola con più compressori



Sistema con unità esterne multiple

## Evita le dispersioni di calore dovute a una ventilazione eccessiva grazie al sensore CO<sub>2</sub>

Per creare un ambiente piacevole è necessaria una quantità sufficiente di aria esterna, ma la ventilazione costante è uno spreco di energia. È pertanto possibile installare un sensore di CO<sub>2</sub> opzionale in grado di spegnere il sistema di ventilazione quando l'aria esterna nel locale è sufficiente, risparmiando così energia.



## Bassa rumorosità delle unità interne in funzionamento

Le unità interne Daikin offrono livelli di rumorosità molto bassi, fino a 19 dBA, il che le rende ideali per ambienti sensibili al rumore, quali le stanze d'albergo ecc.

dba	Livello sonoro percepito	Rumorosità
0	Soglia uditiva	-
20	Estremamente leggero	Fruscio di foglie
40	Molto leggero	Stanza silenziosa
60	Moderatamente rumoroso	Conversazione normale
80	Molto rumoroso	Traffico cittadino
100	Estremamente rumoroso	Orchestra sinfonica
120	Soglia di percettibilità	Decollo di jet

## Unità interne Daikin:



19 dBA

nexura



25,5 dBA

FXZQ-A



Collegabile ad altri VRV a pompa di calore

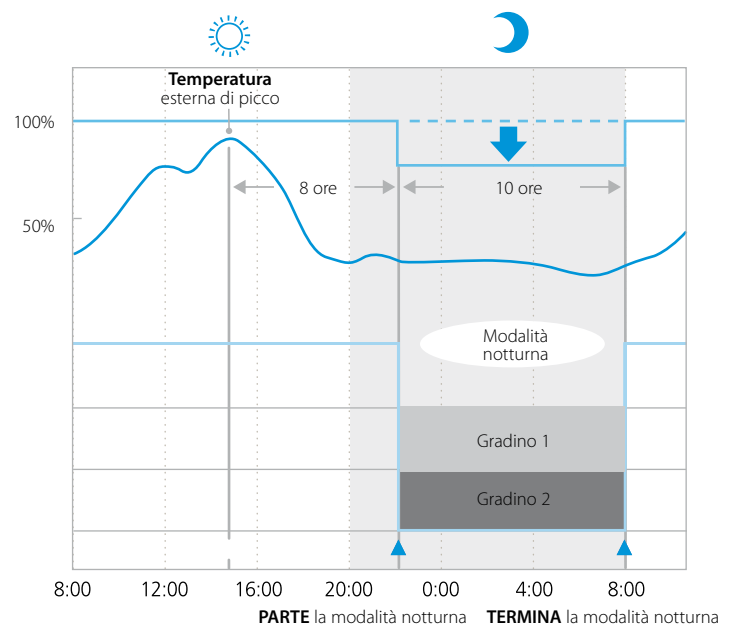
Collegabile a serie VRV IV, VRV IV S e VRV IV serie W

## Modalità notturna

Per le aree che impongono limitazioni rigorose ai livelli di rumorosità dell'unità esterna, questa può essere ridotta automaticamente in modo da soddisfare i requisiti.

- Capacità\* %
- Carico %
- Rumorosità in funzionamento dBA

Per impostare manualmente il funzionamento a bassa rumorosità è possibile utilizzare l'adattatore di controllo esterno DTA104A61/62/53.

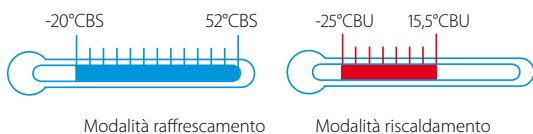


# • Design altamente flessibile

## Ampio campo di funzionamento

### Sistemi condensati ad aria

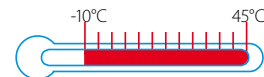
Il sistema VRV può essere installato praticamente ovunque. Le unità esterne VRV condensate ad aria possono offrire funzioni di raffreddamento con temperature esterne comprese tra -20°C BS e +52°C BS ed essere utilizzate come sistemi di riscaldamento monovalenti tra -25°C BU e +15,5°C BU.



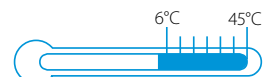
La funzione di refrigerazione tecnica consente di estendere, in raffreddamento, il campo di funzionamento del sistema a recupero di calore da -5°C a -20°C<sup>1</sup> rendendolo l'ideale per l'uso in sale server.

### Sistemi condensati ad acqua

Le unità esterne condensate ad acqua standard vantano un campo di funzionamento compreso tra 10°C e 45°C, sia in riscaldamento che in raffreddamento. Per la modalità geotermica il campo di funzionamento è ulteriormente esteso fino a -10°C\* in riscaldamento e 6°C in raffreddamento. Le unità non sono influenzate dalle condizioni esterne e sono l'ideale anche in condizioni climatiche estreme.



Temperatura dell'acqua in modalità riscaldamento



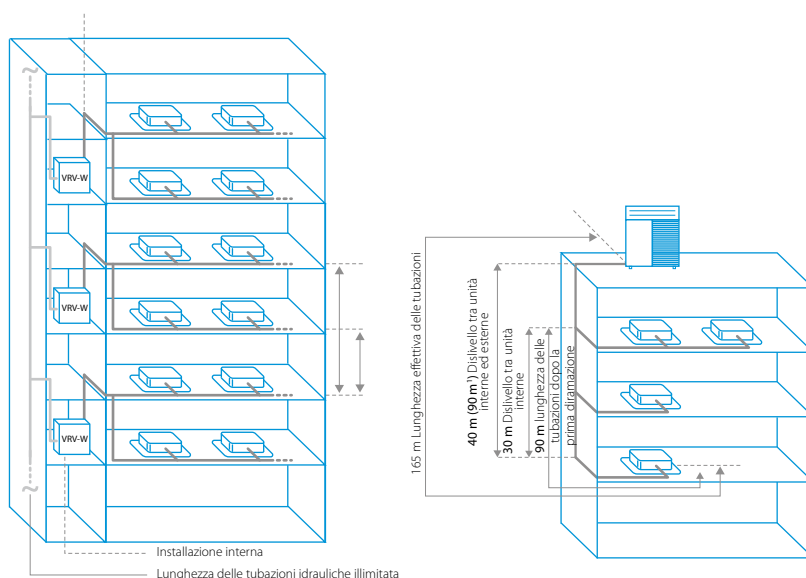
Temperatura dell'acqua in modalità raffreddamento

\* Aggiungere glicole etilenico all'acqua quando la temperatura dell'acqua in entrata è inferiore ai 5°C

## Layout delle tubazioni flessibile

Le tubazioni lunghe, dislivelli elevati e diametri dei tubi del refrigerante piccoli consentono progettazioni con scarse limitazioni e lasciano il massimo spazio disponibile per altre funzioni.

<sup>1</sup> Per maggiori informazioni e per conoscere eventuali limitazioni, contattare il rivenditore locale



### Esempio VRV IV

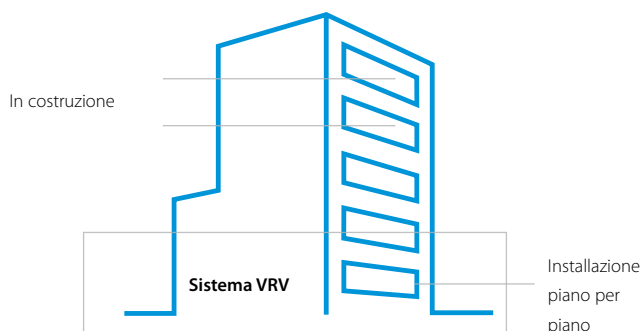
	Sistemi condensati ad aria	Sistemi condensati ad acqua
Lunghezza totale delle tubazioni	1.000 m	500 m
Lunghezza effettiva maggiore (equivalente)	165 m (190 m)	165 m (190 m)
Lunghezza maggiore dopo la prima diramazione	90 m <sup>1</sup>	40 m (90 m <sup>1</sup> )
Dislivello tra unità interne ed esterne	90 m <sup>1</sup>	50 m (40 m <sup>2</sup> )
Dislivello tra unità interne	30 m	30 m

<sup>1</sup> Per maggiori informazioni e per conoscere eventuali limitazioni, contattare il rivenditore locale o consultare la documentazione tecnica

<sup>2</sup> Se l'unità esterna è installata sotto alle unità interne

## Installazione per stadi

Il sistema VRV può essere anche installato piano per piano, in modo da attivarne l'uso in sezioni dell'edificio molto velocemente, permettendo il collaudo e la messa in funzione del sistema di climatizzazione a stadi, anziché solo al termine del progetto.





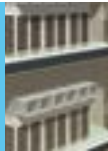
## Installazione interna

### Sistemi condensati ad aria

#### Unità esterna standard installata all'interno

La forma ottimizzata delle pale del ventilatore del sistema VRV garantisce una maggiore potenza e riduce le perdite di carico. Assieme all'impostazione prevalenza elevata (fino a 78,4 Pa), rende le unità esterne VRV ideali per l'installazione in spazi interni con canalizzazioni.

Prevalenza  
fino a  
78,4 Pa



#### Pompa di calore VRV IV serie i per installazione interna

La soluzione esclusiva Daikin è costituita dai sistemi VRV IV serie i. Si tratta di unità ottimizzate per l'installazione interna che si sono dimostrate una soluzione flessibile che non richiede locali tecnici di grandi dimensioni e rende l'unità esterna completamente invisibile!

Maggiori dettagli a pagina 62

### Sistemi condensati ad acqua

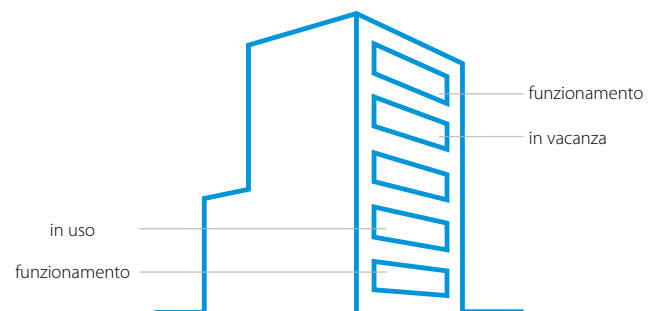
- › Integrazione perfetta con l'architettura dell'edificio, in quanto l'unità non risulta visibile
- › Perfetta per aree sensibili ai rumori in quanto non produce rumore all'esterno
- › Efficienza superiore anche con condizioni esterne estreme, in particolare durante il funzionamento in modalità geotermica



## Più inquilini, una sola unità esterna

La funzione muti tenant evita che l'intero sistema VRV si arresti quando si scollega la tensione di rete da un'unità interna.

Ciò significa che è possibile spegnere l'alimentazione principale dell'unità interna quando parte dell'edificio è chiuso o per manutenzione senza incidere sulla restante parte dell'edificio.



### Due soluzioni in base alle necessità:

- › Impostazione di manutenzione senza ulteriore hardware: per l'esecuzione della manutenzione entro 24 ore
- › Opzione scheda elettronica: quando gli inquilini lasciano l'abitazione per un lungo periodo (vacanze) e l'alimentazione principale viene spenta

funzionalità multilocatario



## Nessun rinforzo strutturale necessario

Grazie alla costruzione leggera e all'assenza di vibrazioni delle unità esterne, i pavimenti non necessitano di rinforzo, riducendo in questo modo il costo complessivo dell'edificio rispetto a un refrigeratore.

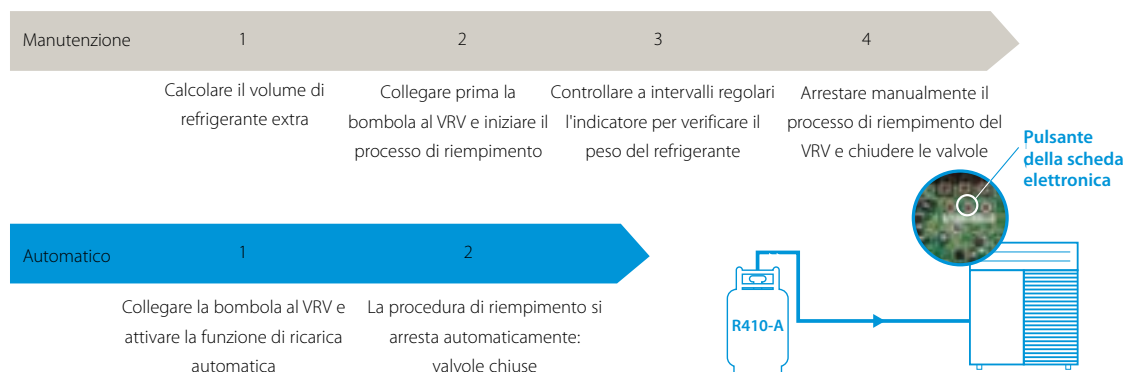
max. 398 kg per un'unità 20 HP



- Installazione e messa in funzione più rapide
- Facile manutenzione

## Carica automatica e test

### Uso efficiente dell'energia



Una volta eseguita la carica, la pressione del pulsante test avvierà il controllo di cablaggio, valvole di intercettazione, sensori e volume refrigerante.

Se la temperatura scende al di sotto dei 20°C\* è necessario effettuare la carica manuale.

\*10°C per pompa di calore per climi rigidi

\* Disponibile su REYQ-T, RYYQ-T(8), RXYQ-T(8), RQYQ-P, RXYQ-Q-T, RQCEQ-P3

## Sapevate...

### Carica opzionale = efficienza opzionale

The comparison shows that a planned installation with 64m of refrigerant circuit requires 2.2kg of extra refrigerant. In reality, an effective installation with 76m of tubing requires 2.7kg. This 0.5kg difference leads to a 10% reduction in load, which can result in up to a 25% loss of capacity and a 33% increase in energy usage.

10% di carica in meno

fino a una perdita di capacità del 25%

utilizzo dell'energia maggiore del 33%

## Conformità alla norma sui gas fluorurati facilitata

### Controllo del contenimento del refrigerante migliorato

Possibilità di controllare il contenimento del refrigerante in remoto tramite l'Intelligent Touch Manager.

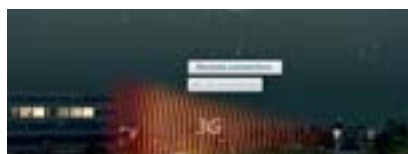
Quando si attiva la verifica del contenimento di refrigerante, l'unità si porta in modalità raffreddamento e riproduce determinate condizioni di riferimento in base ai dati in memoria. Il risultato indica se si sono verificate o meno perdite di refrigerante.

Il volume di refrigerante dell'intero impianto è calcolato in base ai seguenti dati:

- > Temperatura esterna
- > Temperature del sistema di riferimento
- > Pressione di riferimento
- > Densità del refrigerante
- > Tipo e numero di unità interne



Impostare da remoto il controllo del contenimento del refrigerante nel momento ritenuto più opportuno.



La possibilità di collegarsi al sito del cliente tramite Internet o 3G aumenta la soddisfazione del cliente poiché non vi sono interruzioni al sistema di climatizzazione durante l'orario di lavoro.



Controllare il report una volta terminata la verifica.

Disponibile su RYYQ-T(8), RXYQ-T(8), REYQ-T

Oltre che in remoto, la funzione di controllo può essere attivata anche localmente tramite un pulsante sulla scheda elettronica.

## Software Configuratore VRV

Per l'avviamento, la configurazione e la personalizzazione semplificati

**Disponibile su REYQ-T, RYYQ-T(8), RXYQ-T(8), RXYSCQ-TV1, RXYSQ-TY8V/T8Y/TY1, SB.RKXYQ-T(8) e RXYQQ-T**



Interfaccia facile da usare al posto dei pulsanti



Display a 7 segmenti a 3 cifre

## Design compatto

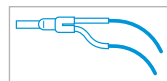
La struttura compatta delle unità esterne ne consente il trasporto fino al tetto dell'edificio utilizzando un comune ascensore, senza quindi porre particolari problemi di movimentazione dei componenti; ciò risulta importante soprattutto quando è necessario installare unità esterne su ogni piano.



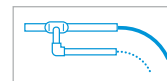
## Tubazioni unificate REFNET Daikin

Il sistema unificato di tubazioni REFNET Daikin è progettato per facilitare il lavoro di installazione. Rispetto ai tradizionali giunti a T, nei quali la distribuzione di refrigerante è tutt'altro che ottimale, i giunti REFNET Daikin sono stati progettati appositamente per facilitare il flusso del refrigerante.

Daikin Europe N.V. consiglia di utilizzare unicamente il sistema di tubazioni Daikin REFNET.



Giunto REFNET



Giunto a T



Giunto REFNET



Collettore REFNET

## Collegamenti elettrici estremamente facili - Sistema di cablaggio "Super Wiring"

### Collegamenti elettrici semplificati

Uso condiviso del cablaggio tra unità interne, esterne e telecomandi centralizzati

- › Facile integrazione successiva del telecomando centralizzato
- › Impossibile effettuare errori di connessione grazie al cablaggio non polarizzato
- › È possibile utilizzare un cavo schermato
- › Lunghezza totale cablaggio fino a 2.000 m

### Controllo errori di cablaggio

L'esclusiva funzione di controllo automatico degli errori di cablaggio avverte gli operatori dell'eventuale presenza di anomalie nei collegamenti elettrici e delle tubazioni.

### Funzione di impostazione automatica dell'indirizzo

Consente di effettuare i collegamenti tra le unità interne ed esterne, nonché di collegare i circuiti di comando di gruppo delle unità interne, senza la necessità di dover impostare manualmente ciascun indirizzo.

\* la funzione impostazione indirizzo automatica non è disponibile per il funzionamento centralizzato





## Sistemi esterni VRV

Una soluzione per ogni applicazione

# Riepilogo delle funzioni

La più ampia gamma di unità BS

Esclusiva tecnologia di riscaldamento continuo

La gamma più ampia

Prodotto unico













PREVISTO

Aumento della capacità!

	VRV IV a recupero di calore	VRV IV pompa di calore con riscaldamento continuo	VRV IV pompa di calore senza riscaldamento continuo	VRV IV serie S (compatta)	VRV IV serie i	VRV IV serie C	Sostituzione VRV IV a pompa di calore	Sostituzione VRV III a recupero di calore	VRV IV Serie W+
	REYQ-T	RYYQ-T(8)	RXYQ-T(8)	RXYSCQ-TV1 RXYSQ-T8V RXYSQ-T8Y RXYSQ-TY1	SB.RKXYQ-T (8)	RXYLQ-T	RQYQ-P RXYQQ-T	RQCEQ-P3	RWEYQ-T9
Pagina	44	52	52	54	62	72	77	76	88
Temperatura del refrigerante variabile	●	●	●	●	●	●	●	✗	●
Riscaldamento continuo (elemento a recupero di calore)	✗	●	✗	✗	✗	✗	✗	✗	-
Riscaldamento continuo (sbrinamento alternato)	●	●	✗	✗	✗	✗	✗	✗	-
Configuratore VRV	●	●	●	●	●	●	●	✗	●
Display a 7 segmenti	●	●	●	✗	✗	●	●	✗	●
Carica di refrigerante automatica	●	●	●	✗	✗	●	●	●	✗
Controllo del contenuto di refrigerante	●	●	●	✗	✗	●	✗	✗	✗
Modalità notturna	●	●	●	●	●	●	●	●	-
Bassa rumorosità	●	●	●	●	●	●	●	●	-
Collegabile alle nostre linee di eleganti unità interne (Daikin Emura, Nexura)	✗	●	●	● <sup>(1)</sup>	✗	●	✗	✗	● <sup>(1)</sup>
Collegabile a hydrobox LT per l'acqua calda	●	●	●	✗	✗	●	✗	✗	●
Collegabile a hydrobox HT per l'acqua calda	●	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	●
Compressori interamente a Inverter	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Scheda elettronica, condensato a gas	●	●	●	● <small>non disponibile su RXYSCQ3,6,8T11</small>	✗	●	●	✗	✗
Scambiatore di calore 4 tubi	●	●	●	✗	✗	●	●	✗	-
Compressore con motore CC senza spazzole a riluttanza	●	●	●	●	✗	●	●	●	●
Inverter CC a onda sinusoidale	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Motore ventilatore CC	●	●	●	●	●	●	●	●	-
Scambiatore di calore e-Pass	●	●	●	●	●	●	●	●	-
Funzione I-demand	●	●	●	●	●	●	●	●	✗
Funzione controllo potenza/limitazione di potenza manuale	●	●	●	●	●	●	●	●	●

(1) Collegare unità VRV o unità interne eleganti

# Panoramica prodotti **VRV**

Modello	Nome prodotto	4	5	6	8	10	12	13	14	16	18	20	22	24	26	28	30		
Sistemi condensati ad aria - recupero di calore	<b>VRV IV a recupero di calore</b> Per i migliori livelli di efficienza e comfort > Soluzione completamente integrata con recupero di calore, per la massima efficienza > Copre tutte le esigenze termiche di un edificio con un singolo punto di contatto: controllo della temperatura accurato, ventilazione, produzione di acqua calda, unità di trattamento dell'aria e barriere d'aria Biddle > "Free" heating e acqua calda sanitaria tramite sistemi a recupero di calore > Comfort perfetto per ospiti e proprietari, grazie alla possibilità di raffrescamento e riscaldamento simultanei > Integra standard e tecnologie VRV IV quali la temperatura del refrigerante variabile e il riscaldamento continuo > Consente il raffreddamento di locali tecnici > La più ampia gamma di unità BS disponibile sul mercato	<b>REYQ-T</b> <b>VRV IV</b> 				●	●	●		●	●	●	●						
	<b>VRV IV pompa di calore con riscaldamento continuo</b> Soluzione Daikin ottimale per il massimo comfort > Riscaldamento continuo durante lo sbrinatorio > Copre tutte le esigenze termiche di un edificio con un singolo punto di contatto: controllo della temperatura accurato, ventilazione, produzione di acqua calda, unità di trattamento dell'aria e barriere d'aria Biddle > Collegabile alle nostre linee di eleganti unità interne (Daikin Emura, Nexura) > Integra standard e tecnologie VRV IV quali la temperatura del refrigerante variabile e il riscaldamento continuo	<b>RYYQ-T(8)</b> <b>VRV IV</b> 				●	●	●		●	●	●	●						
	<b>VRV IV pompa di calore senza riscaldamento continuo</b> Soluzione Daikin che assicura elevati livelli di comfort e bassi consumi energetici > Copre tutte le esigenze termiche di un edificio con un singolo punto di contatto: controllo della temperatura accurato, ventilazione, produzione di acqua calda, unità di trattamento dell'aria e barriere d'aria Biddle > Collegabile alle nostre linee di eleganti unità interne (Daikin Emura, Nexura) > Integra caratteristiche e tecnologie tipiche della serie VRV IV, quali la temperatura del refrigerante variabile	<b>RXYQ-T(9)</b> <b>VRV IV</b> 				●	●	●		●	●	●	●						
	<b>Serie VRV V-S Compact</b> L'unità VRV più compatta > Design compatto e leggero con ventilatore singolo, salvaspazio e facile da installare > Copre tutte le esigenze termiche di un edificio con un singolo punto di contatto: controllo della temperatura accurato, ventilazione, unità di trattamento aria e cortine d'aria Biddle > Possibilità di collegamento a unità VRV o a eleganti unità interne (Daikin Emura, Nexura) > Integra caratteristiche e tecnologie tipiche della serie VRV IV, quali la temperatura del refrigerante variabile	<b>RXYSQ-TV1</b> <b>VRV IV S-series Compact</b> 	●	●															
	<b>VRV IV Serie S</b> Soluzione salvaspazio che non scende a compromessi in termini di efficienza > Design salvaspazio per una maggiore flessibilità d'installazione > Copre tutte le esigenze termiche di un edificio con un singolo punto di contatto: controllo della temperatura accurato, ventilazione, unità di trattamento aria e cortine d'aria Biddle > Possibilità di collegamento a unità VRV o a eleganti unità interne (Daikin Emura, Nexura) > Integra caratteristiche e tecnologie tipiche della serie VRV IV, quali la temperatura del refrigerante variabile	<b>RXYSQT8V/ T8Y/TY1</b> <b>VRV IV S-series</b> 	T8V ●	●	●														
<b>PREVISTO</b> <b>Pompa di calore VRV IV per installazione interna</b> VRV l'invisibile > Esclusiva pompa di calore VRV per installazione interna > Massima flessibilità per qualsiasi punto del negozio e tipo di edificio, poiché l'unità esterna risulta invisibile e divisa in 2 parti > Integra caratteristiche e tecnologie tipiche della serie VRV IV, quali la temperatura del refrigerante variabile > Copre tutte le esigenze termiche di un edificio con un singolo punto di contatto: controllo della temperatura accurato, ventilazione e barriere d'aria Biddle	<b>SB.RKXYQ-T(8)</b> <b>VRV IV I-series</b> 		●		●														
Sistemi condensati ad aria - Pompa di calore	<b>VRV IV Serie S</b> Soluzione salvaspazio che non scende a compromessi in termini di efficienza > Design salvaspazio per una maggiore flessibilità d'installazione > Copre tutte le esigenze termiche di un edificio con un singolo punto di contatto: controllo della temperatura accurato, ventilazione, unità di trattamento aria e cortine d'aria Biddle > Possibilità di collegamento a unità VRV o a eleganti unità interne (Daikin Emura, Nexura) > Integra caratteristiche e tecnologie tipiche della serie VRV IV, quali la temperatura del refrigerante variabile	<b>RXYSQT8V/ T8Y/TY1</b> <b>VRV IV S-series</b> 	T8V ●	●	●														
	<b>VRV IV Serie S</b> Soluzione salvaspazio che non scende a compromessi in termini di efficienza > Design salvaspazio per una maggiore flessibilità d'installazione > Copre tutte le esigenze termiche di un edificio con un singolo punto di contatto: controllo della temperatura accurato, ventilazione, unità di trattamento aria e cortine d'aria Biddle > Possibilità di collegamento a unità VRV o a eleganti unità interne (Daikin Emura, Nexura) > Integra caratteristiche e tecnologie tipiche della serie VRV IV, quali la temperatura del refrigerante variabile	<b>RXYSQT8V/ T8Y/TY1</b> <b>VRV IV S-series</b> 	T8V ●	●	●	●	●												
Sostituzione	<b>Pompa di calore VRV IV ottimizzata per il riscaldamento</b> Quando il riscaldamento è una priorità senza compromettere l'efficienza > Adatta come unica fonte di riscaldamento > Campo di funzionamento esteso fino a -25°C in riscaldamento > Capacità di riscaldamento stabile senza perdita di capacità fino a -15°C	<b>RXYLQ-T</b> <b>VRV IV C-series</b> 				●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	<b>recupero di calore</b> Sostituzione di sistemi con R-22 e R-407C rapida e di qualità > Sostituzione rapida ed economica grazie al riutilizzo della tubazione esistente > Drastico miglioramento di comfort, efficienza e affidabilità > Nessuna interruzione dell'attività quotidiana durante la sostituzione del sistema > Sostituzione sicura di sistemi Daikin e di altri produttori	<b>RQCEQ-P(3)*</b> <b>VRV III Q</b> 						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Sistemi condensati ad acqua	<b>VRV IV pompa di calore</b> Sostituzione di sistemi con R-22 e R-407C rapida e di qualità > Sostituzione rapida ed economica grazie al riutilizzo della tubazione esistente > Drastico miglioramento di comfort, efficienza e affidabilità > Nessuna interruzione dell'attività quotidiana durante la sostituzione del sistema > Sostituzione sicura di sistemi Daikin e di altri produttori > Integra caratteristiche e tecnologie tipiche della serie VRV IV, quali la temperatura del refrigerante variabile	<b>RXYQ-Q-T*</b> <b>VRV IV Q-series</b> 	●		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	<b>VRV IV condensato ad acqua</b> Ideale per edifici alti che utilizzano l'acqua come sorgente di calore > Emissioni di CO2 ridotte grazie all'utilizzo dell'energia geotermica come fonte di energia rinnovabile > Non è richiesta una fonte di raffrescamento o riscaldamento esterna se utilizzata in modalità geotermica > Design compatto e leggero con possibilità di impilare le unità per ottimizzare lo spazio > Integra caratteristiche e tecnologie tipiche della serie VRV IV, quali la temperatura del refrigerante variabile > L'opzione di controllo della portata d'acqua variabile aumenta la flessibilità e il controllo > Maggiore varietà di unità collegabili: hydrobox HT e unità interne VRV > Possibilità di collegamento a unità VRV o a eleganti unità interne (Daikin Emura, Nexura) > Due segnali in ingresso analogici permettono il controllo tramite dispositivi esterni	<b>RWEYQ-T9*</b> <b>VRV IV W-series</b> 				●	●	●		●									●

Le gamme contrassegnate con "\*" non sono certificate Eurovent. Le combinazioni Multi non rientrano nel programma di certificazione Eurovent

● Unità singola  
 ● Combinazione Multi

Capacità (HP)													Descrizione / Combinazione	Unità interne VRV	Unità interne a uso residenziale	Hydrobox LT HXY-A	Hydrobox HT HXHD-A	Unità HRV VAM-, VKM-	Connessione a unità di trattamento dell'aria EKEXV + EKEQMCBA	Connessione a unità di trattamento dell'aria EKEXV + EKEQFCBA	Barriere d'aria CYV-DK-	Note
32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54											
													<b>VRV IV a recupero di calore REYQ-T</b>	○	×	○	○	○	○	×	○	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Limite standard del rapporto di connessione totale del sistema: 50 ~ 130%</li> </ul>
													solo con unità interne VRV	✓								
													con hydrobox LT/HT	✓		✓	✓	✓				<ul style="list-style-type: none"> <li>› Max 32 unità interne anche con sistemi da 16 HP o più</li> <li>› Rapporto di connessione totale del sistema con Hydrobox HT fino al 200%</li> </ul>
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Unità HRV VAM-, VKM-	✓		✓	✓	✓	✓		✓	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Sistemi dedicati (solo con unità di ventilazione) non consentiti: è necessario sempre un mix con unità interne VRV standard</li> </ul>
													Connessione a unità di trattamento dell'aria EKEXV + EKEQMCBA	✓				✓	✓		✓	
													Barriera d'aria Biddle CYV-DK-	✓				✓	✓		✓	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Rapporto di connessione totale del sistema con unità di trattamento dell'aria dal 50 al 110%</li> </ul>
													<b>Pompa di calore VRV IV RYYQ-T(8) / RXYQ-T(9)</b>	○	○	○	×	○	○	○	○	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Limite standard del rapporto di connessione totale del sistema: 50 ~ 130%</li> </ul>
													solo con unità interne VRV	✓								<ul style="list-style-type: none"> <li>› Rapporto di connessione del sistema totale del 200% possibile in circostanze speciali</li> </ul>
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	con unità interne residenziali	✓	✓			✓				<ul style="list-style-type: none"> <li>› Solo sistemi a modulo singolo (RYYQ 8~20 T / RXYQ 8~20 T)</li> <li>› Max 32 unità interne anche con sistemi da 16, 18 e 20 HP</li> <li>› Rapporto di connessione: 80 ~ 130%</li> </ul>
													con hydrobox LT	✓		✓		✓				<ul style="list-style-type: none"> <li>› Max 32 unità interne anche con sistemi da 16 HP o più</li> <li>› In caso di sistemi a più moduli, contattare Daikin (&gt;20 HP)</li> </ul>
													Unità HRV VAM-, VKM-	✓	✓	✓		✓	✓		✓	
													Connessione a unità di trattamento dell'aria EKEXV + EKEQMCBA	✓				✓	✓		✓	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Rapporto di connessione totale del sistema con unità di trattamento dell'aria dal 50 al 110%</li> </ul>
													Connessione a unità di trattamento dell'aria EKEXV + EKEQFCBA							✓		
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Barriera d'aria Biddle CYV-DK-	✓				✓	✓		✓	
													<b>VRV IV-S RXYSQ-/RXYSCQ-</b>	○	○	×	×	○	○	×	○	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Limite standard del rapporto di connessione totale del sistema: 50 ~ 130%</li> </ul>
													solo con unità interne VRV	✓				✓	✓		✓	
													solo con unità interne a uso residenziale		✓							<ul style="list-style-type: none"> <li>› Con unità interne a uso residenziale: limiti del rapporto di connessione: 80 ~ 130%</li> </ul>
													<b>VRV IV serie i SB.RKXYQ-T(8)</b>	✓	×	×	×	✓	✓	×	✓	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Limite standard del rapporto di connessione totale del sistema: 50 ~ 130%</li> </ul>
													<b>VRV IV-C RXYLQ-T</b>	○	○	○	×	○	○	○	○	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Limite standard del rapporto di connessione totale del sistema: 70 ~ 130%</li> </ul>
●	●	●	●	●	●								solo con unità interne VRV	✓				✓			✓	
													solo con unità interne a uso residenziale		✓							<ul style="list-style-type: none"> <li>› Con unità interne a uso residenziale: limiti del rapporto di connessione: 80 ~ 130%</li> </ul>
													con Hydrobox LT	✓		✓		✓				<ul style="list-style-type: none"> <li>› Max. 32 unità interne, in caso di sistemi a più moduli, contattare Daikin (&gt;14 HP)</li> </ul>
													Connessione a unità di trattamento dell'aria EKEXV + EKEQMCBA	✓				✓	✓		✓	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Rapporto di connessione totale del sistema dal 70 al 110%</li> </ul>
													Connessione a unità di trattamento dell'aria EKEXV + EKEQFCBA	✓						✓		<ul style="list-style-type: none"> <li>› Solo con unità di trattamento dell'aria, rapporto di connessione 90-110%</li> </ul>
													<b>Sostituzione VRV III-Q recupero di calore RQCEQ-P3</b>	✓	×	×	×	✓	×	×	×	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Limite standard del rapporto di connessione totale del sistema: 50 ~ 130%</li> </ul>
●	●	●	●	●	●								<b>Sostituzione VRV IV-Q pompa di calore RXYQ-T</b>	✓	×	×	×	✓	✓	×	✓	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Limite standard del rapporto di connessione totale del sistema: 50 ~ 130%</li> </ul>
													<b>VRV IV Serie W condensata ad acqua RWEYQ-T9</b>	○	○	×	○	○	○	○	○	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Limite standard del rapporto di connessione totale del sistema: 50 ~ 130%</li> </ul>
													con unità interne VRV	✓			✓	✓	✓	✓	✓	
●	●	●	●	●	●								con unità interne split		✓							<ul style="list-style-type: none"> <li>› Rapporto di connessione: 80 ~ 130%</li> <li>› Max 32 unità interne anche con sistemi da 16 HP o più</li> </ul>
													con Hydrobox HT	✓			✓					
													Attacco unità tratt. aria	✓					✓			<ul style="list-style-type: none"> <li>› Rapporto di connessione totale del sistema con unità di trattamento dell'aria + X interna dal 50 al 110%</li> <li>› Rapporto di connessione totale del sistema solo con unità di trattamento dell'aria dal 90 al 110%</li> </ul>

Unità esterne

○ ... connessione con unità interna possibile ma non necessariamente simultanea con le altre unità interne consentite  
 ✓ ... connessione con unità interna possibile anche simultanea con altre unità controllate nello stesso rango  
 × ... connessione con unità interna non possibile su questo sistema di unità esterne



EIFFAGE ENERGIE ED EIFFAGE ENERGIE THERMIE  
EDIFICIO USO UFFICIO  
POMPA DI CALORE VRV IV CON RISCALDAMENTO CONTINUO



PARCO PHI  
EDIFICIO ADIBITO A UFFICI CERTIFICATO BREEAM  
ECCELLENTE - VRV CONDENSATI AD ACQUA



VRV IV SERIE i - POMPA DI CALORE VRV IV  
PER INSTALLAZIONE INTERNA



HOTEL LE PIGONNET, 8 UNITÀ SOSTITUZIONE VRV



VRV IV SERIE S

Unità esterne



BASTIDE ROUGE, EDIFICIO A USO UFFICIO - VRV IV CON RISCALDAMENTO CONTINUO

# VRV IV a recupero di calore

Per i migliori livelli di efficienza e comfort



Efficiente  
Impianto  
a 3 tubi



## Standard VRV IV:

### Temperatura del refrigerante variabile

Possibilità di personalizzare la propria unità VRV per ottenere la migliore efficienza stagionale e il massimo comfort

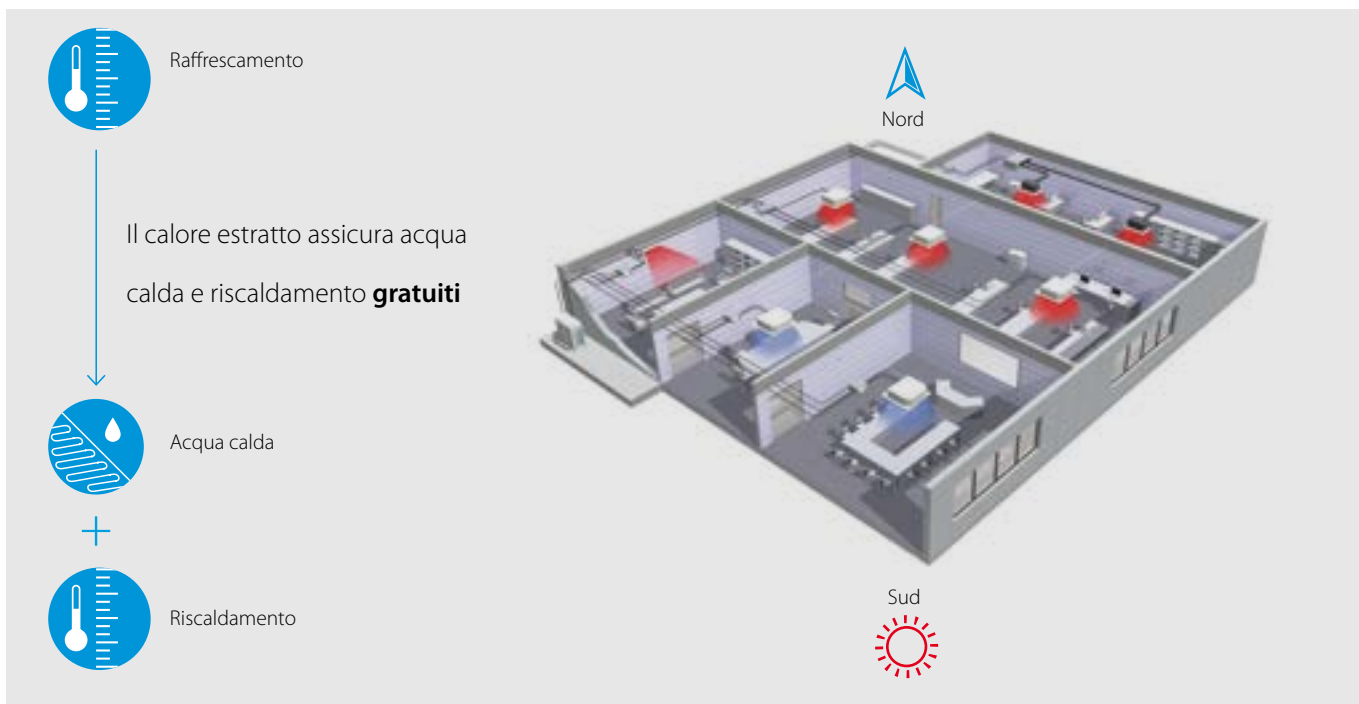
### Riscaldamento continuo

Il nuovo standard in termini di comfort di riscaldamento

### Configuratore VRV

Software che consente di avviare, configurare e personalizzare l'unità in tutta semplicità

- > Display a 7 segmenti
- > Carica di refrigerante automatica
- > Controllo del contenuto di refrigerante
- > Modalità notturna
- > Bassa rumorosità
- > Collegabile a hydrobox LT per l'acqua calda
- > Collegabile a hydrobox HT per l'acqua calda
- > Compressori interamente a Inverter
- > Scheda elettronica, condensato a gas
- > Scambiatore di calore 4 tubi
- > Compressore con motore CC senza spazzole a riluttanza
- > Inverter CC a onda sinusoidale
- > Motore ventilatore CC
- > Scambiatore di calore e-Pass
- > Funzione I-demand
- > Funzione capacità richiesta manuale



## Produzione di acqua calda sanitaria e riscaldamento "gratuiti"

Fino ad oggi, la maggior parte degli edifici commerciali ha utilizzato sistemi separati per il raffrescamento, il riscaldamento, la produzione di acqua calda e così via, il che comporta un grande spreco di energia.

Un sistema a recupero di calore integrato riutilizza il calore proveniente da uffici e sale server per riscaldare altre zone o generare acqua calda.

## Efficienza potenziata

In modalità recupero di calore, il sistema VRV IV è fino al 15% più efficiente rispetto a VRV III. Nel funzionamento in modalità singola, l'efficienza stagionale del sistema può essere superiore, anche fino del 28% rispetto ad un sistema VRF tradizionale, grazie alla tecnologia a temperatura del refrigerante variabile.

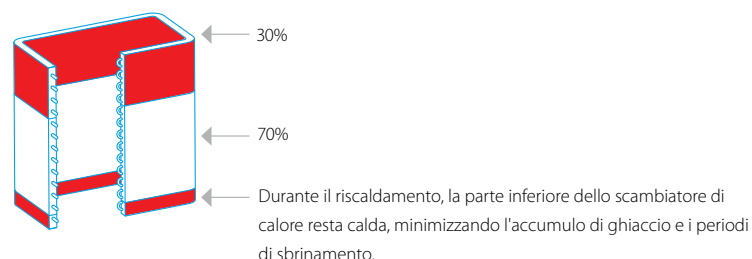
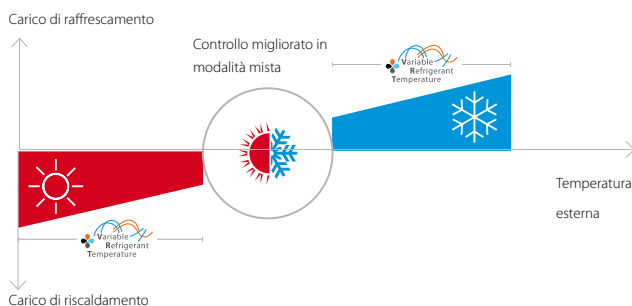
## Separazione ottimizzata dello scambiatore di calore per una maggiore efficienza stagionale in modalità recupero di calore

Scambiatore di calore a divisione verticale con rapporto ottimizzato per modalità di funzionamento misto. Ciò migliora l'efficienza del recupero di calore riducendo le perdite di radiazione.

## Massimo comfort

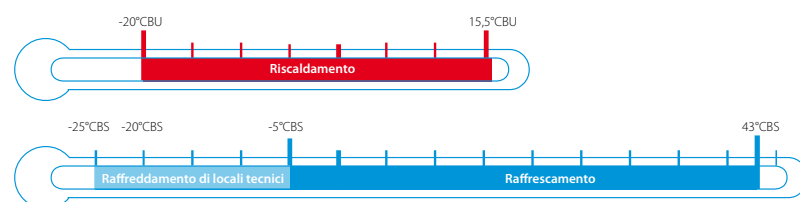
Un sistema VRV a recupero di calore permette il raffrescamento e il riscaldamento simultanei.

- › Per i proprietari di hotel significa un ambiente perfetto per gli ospiti, che possono scegliere liberamente tra raffrescamento o riscaldamento.
- › Per gli uffici significa un clima perfetto nell'ambiente di lavoro, sia per quelli rivolti a nord che per quelli rivolti a sud.



## Ampio campo di funzionamento in riscaldamento

Il sistema VRV IV a recupero di calore presenta un campo di funzionamento che raggiunge la temperatura di  $-20^{\circ}\text{C}_{\text{BU}}$  in modalità riscaldamento. Può inoltre garantire funzioni di raffreddamento fino a una temperatura di  $-20^{\circ}\text{C}_{\text{BS}}$  per i locali server (impostazioni locali e progettazione di sistemi specifici).

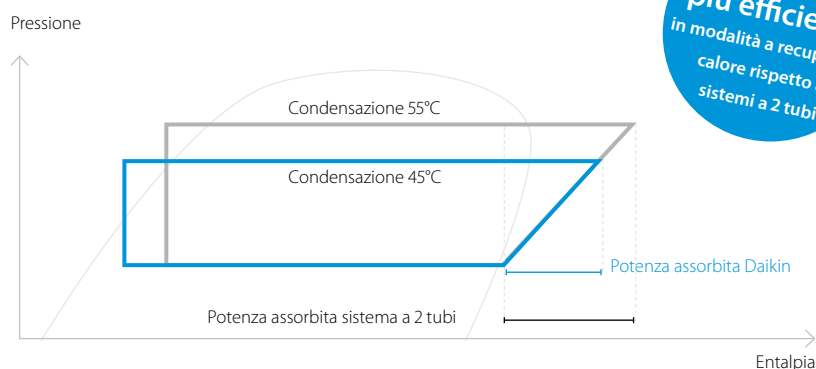


# Vantaggi della tecnologia a 3 tubazioni

## Più riscaldamento "gratuito"

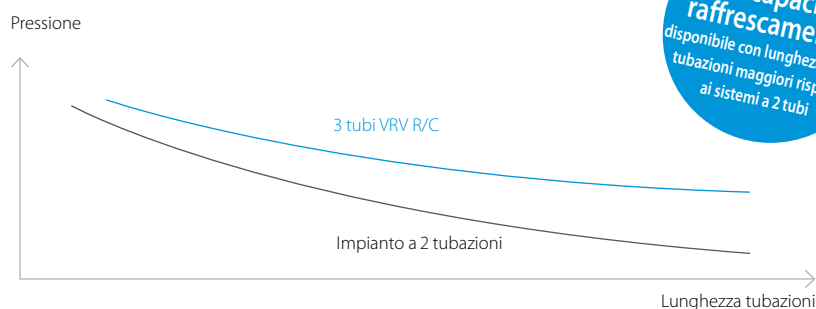
La tecnologia Daikin a 3 tubazioni richiede meno energia per recuperare il calore, il che significa una maggiore efficienza quando è attiva la modalità di recupero calore. Il nostro sistema è in grado di recuperare il calore a bassa temperatura di condensazione perché dispone di tubi del gas, del liquido e di scarico dedicati.

In un sistema a 2 tubazioni, il gas e il liquido si spostano come una miscela, quindi la temperatura di condensazione deve essere più elevata per separare la miscela di refrigerante in forma di gas da quello liquido. Una temperatura di condensazione più alta significa più energia utilizzata per recuperare il calore con conseguente minore efficienza.



## Minori perdite di carico sono sinonimo di maggiore efficienza

- › Flusso del refrigerante efficiente in un sistema a 3 tubi grazie ai 2 tubi del gas più piccoli che portano a una maggiore efficienza energetica
- › Il flusso di refrigerante perturbato in tubi del gas di grande diametro in un sistema a 2 tubazioni comporta forti perdite di carico



## Risparmio di refrigerante

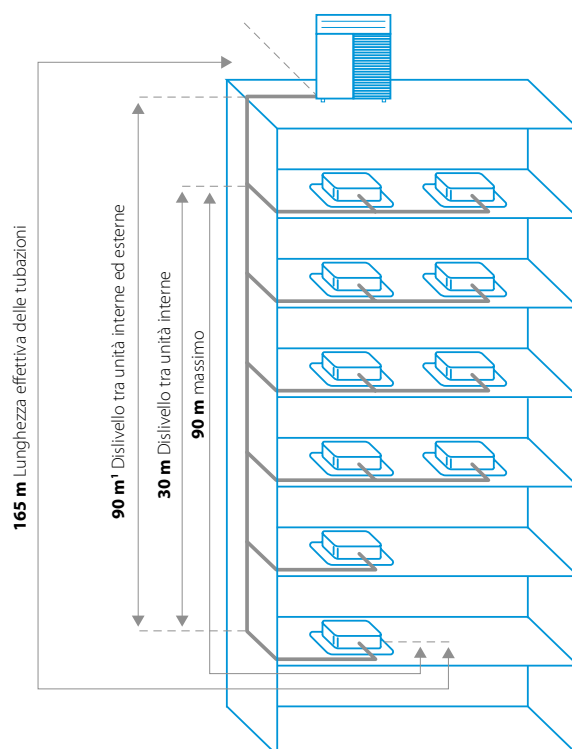
- › Il diametro inferiore dei tubi e il sistema a 3 tubi consente di utilizzare una carica del refrigerante fino al 36% inferiore rispetto ai sistemi a 2 tubi, risparmiando sui costi del refrigerante e riducendo l'impatto ambientale

## Possibilità di combinare le unità esterne liberamente

Combinare le unità esterne in modo flessibile per ridurre l'impatto ambientale, ottimizzate il vostro sistema per il riscaldamento continuo e ottenete i massimi livelli di efficienza.

## Layout delle tubazioni flessibile

Lunghezza totale delle tubazioni	1.000 m
Lunghezza effettiva maggiore (equivalente)	165 m (190 m)
Lunghezza maggiore dopo la prima diramazione	90 m <sup>1</sup>
Dislivello tra unità interne ed esterne	90 m <sup>1</sup>
Dislivello tra unità interne	30 m



<sup>1</sup> Unità esterna in posizione più elevata. Per le limitazioni relative alla lunghezza delle tubazioni, contattare il rappresentante di vendita locale

# Unità BS

## completamente riprogettate

### Flessibilità e velocità di installazione al top, integrate in fase di progettazione

- › Progettate il vostro sistema in modo flessibile e veloce con l'esclusiva gamma di unità BS singole e multi.
- › L'ampia varietà di unità BS compatte e leggere riduce notevolmente i tempi di installazione.
- › Libera combinazione di unità BS singole e multi

#### Attacco singolo

- › Uniche sul mercato
- › Compatte e leggere da installare
- › Non sono richieste tubazioni di scarico condensa
- › Ideali per ambienti remoti
- › Funzione raffreddamento tecnico
- › Consente il collegamento di unità classe 250 (28 kW)
- › Consente applicazioni multi tenant

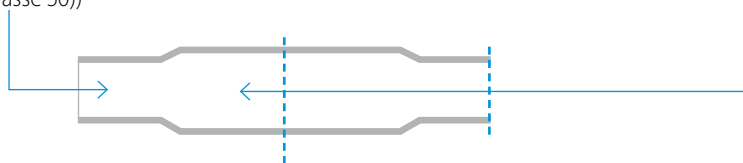
#### Attacco multiplo: 4 – 6 – 8 – 10 – 12 – 16

- › Fino al 55% più piccola e al 41% più leggera del modello precedente
- › Installazione più rapida grazie alla riduzione del cablaggio e dei punti brasati
- › Tutte le unità interne collegabili a un'unità BS
- › Servono meno portelli di ispezione
- › Fino a 16 kW di capacità disponibile per attacco
- › Consente il collegamento di unità classe 250 (28 kW) combinando 2 attacchi
- › Nessun limite agli attacchi non utilizzati, consente l'installazione in più fasi
- › Consente applicazioni multi tenant

#### Installazione più rapida grazie alla connessione aperta

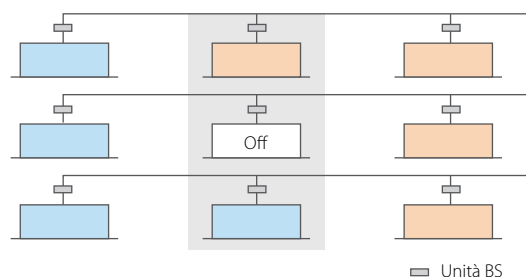
- › Non è necessario tagliare i tubi prima della brasatura (per unità interne di potenza minore o uguale a 5,6 kW (classe 50))

- › Tagliare e saldare il tubo (per unità interne di potenza maggiore o uguale a 7,1 kW (classe 63))



### Massimo comfort in ogni momento

Con le unità BS VRV, qualsiasi unità interna non utilizzata per passare da riscaldamento a raffreddamento e viceversa, mantiene la temperatura desiderata costante. Ciò accade perché il nostro sistema a recupero di calore non deve equalizzare la pressione su tutto il sistema dopo un cambio di modalità.



# VRV IV a recupero di calore

Per i migliori livelli di efficienza e comfort



- › Soluzione completamente integrata con recupero di calore per la massima efficienza, con valori di COP fino a 8!
- › Copre tutte le esigenze termiche di un edificio con un singolo punto di contatto: controllo della temperatura accurato, ventilazione, produzione di acqua calda, unità di trattamento dell'aria e barriere d'aria Biddle
- › Riscaldamento a costo zero e produzione di acqua calda grazie al trasferimento di calore dalle aree che necessitano di essere raffrescate a quelle che richiedono il riscaldamento o la produzione di acqua calda
- › Comfort perfetto per ospiti e proprietari, grazie alla possibilità di raffrescamento e riscaldamento simultanei
- › Integra caratteristiche e tecnologie standard dei sistemi VRV IV: temperatura del refrigerante variabile, riscaldamento continuo, Configuratore VRV, display a 7 segmenti e compressori con Inverter, scambiatore di calore a 4 lati, scheda elettronica raffreddata con refrigerante, nuovo motore del ventilatore CC
- › Le unità esterne possono essere combinate liberamente per adattarsi allo spazio di installazione disponibile o ai requisiti di efficienza
- › Maggiore flessibilità d'installazione delle tubazioni: dislivello tra unità interne 30 m, lunghezza massima delle tubazioni: 190 m, lunghezza totale delle tubazioni: 1.000 m
- › Possibilità di estendere il campo di funzionamento fino a -20°C per raffreddamento di locali tecnici, ad esempio per sale server
- › Comprende tutte le funzioni VRV standard



Già pienamente conforme a LOT 21 - Tier 2

Unità esterna	REYQ	8T	10T	12T	14T	16T	18T	20T
Gamma di capacità	HP	8	10	12	14	16	18	20
Capacità di raffrescamento P nominale, c	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0
Capacità di riscaldamento P nominale, h	kW	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0
Max. 6°C <sub>CBU</sub>	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0
η <sub>s, c</sub>	%	212,4	222,0	216,9	226,6	216,8	216,2	210,3
η <sub>s, h</sub>	%	146,8	152,3	155,5	138,4	138,9	149,1	148,1
SEER		5,4	5,6	5,5	5,7		5,5	5,3
SCOP		3,7	3,9	4,0		3,5		3,8
Numero massimo di unità interne collegabili					64 (1)			
Indice collegamento unità interne	Min. Nom. Max.	100,0	125,0	150,0	175,0	200,0	225,0	250,0
		260,0	325,0	390,0	455,0	520,0	585,0	650,0
Dimensioni	Unità Altezza x Larghezza x Profondità	1.685x930x765			1.685x1.240x765			
Peso	Unità	210	218		304	305		337
Potenza sonora	Raffrescamento Nom.	78,0	79,0		81,0		86,0	88,0
Pressione sonora	Raffrescamento Nom.		58,0		61,0		64,0	65,0
Campo di funzionamento	Raffrescamento Min.-Max. Riscaldamento Min.-Max.	-5,0~-43,0			-20,0~-15,5			
Refrigerante	Tipo/GWP	R-410A/2.087,5						
	Carica	9,7/20,2	9,8/20,5	9,9/20,7		11,8/24,6		
Collegamenti tubazioni	Liquido DE	9,52			12,7			15,9
	Gas DE	19,1	22,2			28,6		
	Gas AP/BP DE	15,9		19,1		22,2		28,6
	Lunghezza totale delle tubazioni Sistema Reale	1.000						
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	3N~/50/380-415						
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	20	25		32		40	50

Sistema unità esterna	REYQ	10T	13T	16T	18T	20T	22T	24T	26T	28T	30T	32T	
Sistema	Modulo unità esterna 1	REMQ5T		REYQ8T		REYQ10T		REYQ16T		REYQ12T		REYQ16T	
	Modulo unità esterna 2	REMQ5T		REYQ8T		REYQ12T		REYQ16T		REYQ18T		REYQ16T	
Gamma di capacità	HP	10	13	16	18	20	22	24	26	28	30	32	
Capacità di raffrescamento P nominale, c	kW	28,0	36,4	44,8	50,4	55,9	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	
Capacità di riscaldamento P nominale, h	kW	16,0	21,7	23,2	27,9	31,0	34,4	36,9	37,1	39,7	44,4	46,4	
Max. 6°C <sub>CBU</sub>	kW	32,0	41,0	50,0	56,5	62,5	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0	
η <sub>s, c</sub>	%	224,2	229,3	223,9	222,9	215,0	213,5	215,3	222,0	216,8	216,2	216,8	
η <sub>s, h</sub>	%	156,4	148,9	147,4	150,8	152,3	155,7	147,5	151,0	150,9	152,9	138,9	
SEER		5,7	5,8	5,7	5,6	5,5	5,4	5,5	5,6		5,5		
SCOP		4,0		3,8		3,9	4,0		3,8		3,9	3,5	
Numero massimo di unità interne collegabili		64 (1)											
Indice collegamento unità interne	Min. Nom. Max.	125,0	163,0	200,0	225,0	250,0	275,0	300,0	325,0	350,0	375,0	400,0	
		325,0	423,0	520,0	585,0	650,0	715,0	780,0	845,0	910,0	975,0	1.040,0	
Collegamenti tubazioni	Liquido DE	9,52		12,7		15,9				19,1			
	Gas DE	22,2		28,6						34,9			
	Gas AP/BP DE	19,1		22,2						28,6			
	Lunghezza totale delle tubazioni Sistema Reale	500					1.000						
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	3N~/50/380-415											
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	40			50			63			80		



REYQ10,13,16,18,20,22T

Unità esterne



Unità esterna		REYQ	34T	36T	38T	40T	42T	44T	46T	48T	50T	52T	54T	
Sistema	Modulo unità esterna 1		REYQ16T		REYQ8T	REYQ10T		REYQ12T	REYQ14T		REYQ16T		REYQ18T	
	Modulo unità esterna 2		REYQ18T	REYQ20T	REYQ12T		REYQ16T				REYQ18T			
	Modulo unità esterna 3		-		REYQ18T		REYQ16T				REYQ18T			
Gamma di capacità		HP	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	
Capacità di raffreddamento	P nominale, c	kW	95,4	97,0	106,3	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2	
Capacità di riscaldamento	P nominale, h	kW	51,1	54,2	58,1	58,9	60,9	62,9	67,0	69,6	74,3	79,0	83,7	
	Max. 6°C <sub>CBU</sub>	kW	106,5	113,0	119,0	125,5	131,5	137,5	145,0	150,0	156,5	163,0	169,5	
ηs, c		%	216,4	213,2	215,3	217,6		216,8	219,7	216,8	216,5	216,3	216,2	
ηs, h		%	146,8	146,1	151,3	153,0	145,7	145,6	138,2	138,9	144,1	148,0	149,6	
SEER			5,5	5,4	5,5			5,6	5,5					
SCOP			3,7		3,9		3,7	3,5		3,7	3,8			
Numero massimo di unità interne collegabili							64 (1)							
Indice collegamento unità interne	Min.		425,0	450,0	475,0	500,0	525,0	550,0	575,0	600,0	625,0	650,0	675,0	
	Nom.													
	Max.		1.105,0	1.170,0	1.235,0	1.300,0	1.365,0	1.430,0	1.495,0	1.560,0	1.625,0	1.690,0	1.755,0	
Collegamenti tubazioni	Liquido DE	mm	19,1											
	Gas DE	mm	34,9	41,3										
	Gas AP/BP DE	mm	28,6		34,9									
	Lunghezza totale delle tubazioni Sistema Reale	m	1.000											
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V	3N~/50/380-415											
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A	80				100				125			
Modulo unità esterna		REMQ	5T											
Dimensioni	Unità Altezza x Larghezza x Profondità	mm	1.685 x 930 x 765											
Peso	Unità	kg	210											
Ventilatore	Prevalenza Max.	Pa	78											
Potenza sonora	Raffrescamento Nom.	dBA	77,0											
Pressione sonora	Raffrescamento Nom.	dBA	56,0											
Campo di funzionamento	Raffrescamento Min.~Max.	°CBS	-5,0~-43,0											
	Riscaldamento Min.~Max.	°CBU	-20,0~-15,5											
Refrigerante	Tipo/GWP		R-410A/2.087,5											
	Carica	kg/TCO2Eq	9,7/20,2											
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V	3N~/50/380-415											
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A	20											

(1) Il numero effettivo di unità interne collegabili dipende dal tipo di unità interna e dalle limitazioni sul rapporto di connessione per il sistema (ovvero 50% ≤ RC ≤ 120%)

## Selettore di diramazione singola per sistema VRV IV a recupero di calore

- › Gamma unica di unità BS singole e Multi per rendere più semplice e flessibile la progettazione del sistema
- › Compatta e leggera da installare
- › Ideale per locali remoti, in quanto non è richiesta alcuna tubazione di scarico
- › Utilizzabile per integrare sale server in una soluzione di recupero di calore grazie alla funzione di raffreddamento locali tecnici
- › Consente il collegamento di unità classe 250 (28 kW)
- › **ESCLUSIVO** Installazione più rapida grazie alla connessione aperta
- › Consente applicazioni multi tenant
- › Collegabile a unità a recupero di calore REYQ-T, RQCEQ-P3 e RWEYQ-T9



BS1Q-A

Unità interna				BS	1Q10A	1Q16A	1Q25A
Potenza assorbita	Raffrescamento	Nom.		kW		0,005	
	Riscaldamento	Nom.		kW		0,005	
Numero massimo di unità interne collegabili					6		8
Indice di capacità massima delle unità interne collegabili					15 < x ≤ 100	100 < x ≤ 160	160 < x ≤ 250
Dimensioni	Unità	Altezza	Larghezza	Profondità	mm		
Peso	Unità						kg
Pannellatura	Materiale						
				Lamiera in acciaio zincato			
Collegamenti tubazioni	Unità esterna	Liquido	DE	mm	9,5		
		Gas	DE	mm	15,9		22,2
	Unità interna	Mandata gas	DE	mm	12,7		19,1
		Liquido	DE	mm		9,5	
					15,9		22,2
Isolamento termico acustico				Poliuretano espanso, feltro agugliato resistente alle fiamme			
Alimentazione	Fase			1~			
	Frequenza			Hz			
	Tensione			V			
	Portata massima del fusibile (MFA)			A			
						220-240	
						15	



## Selettore di diramazione multipla per sistema VRV IV a recupero di calore

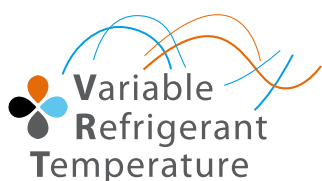
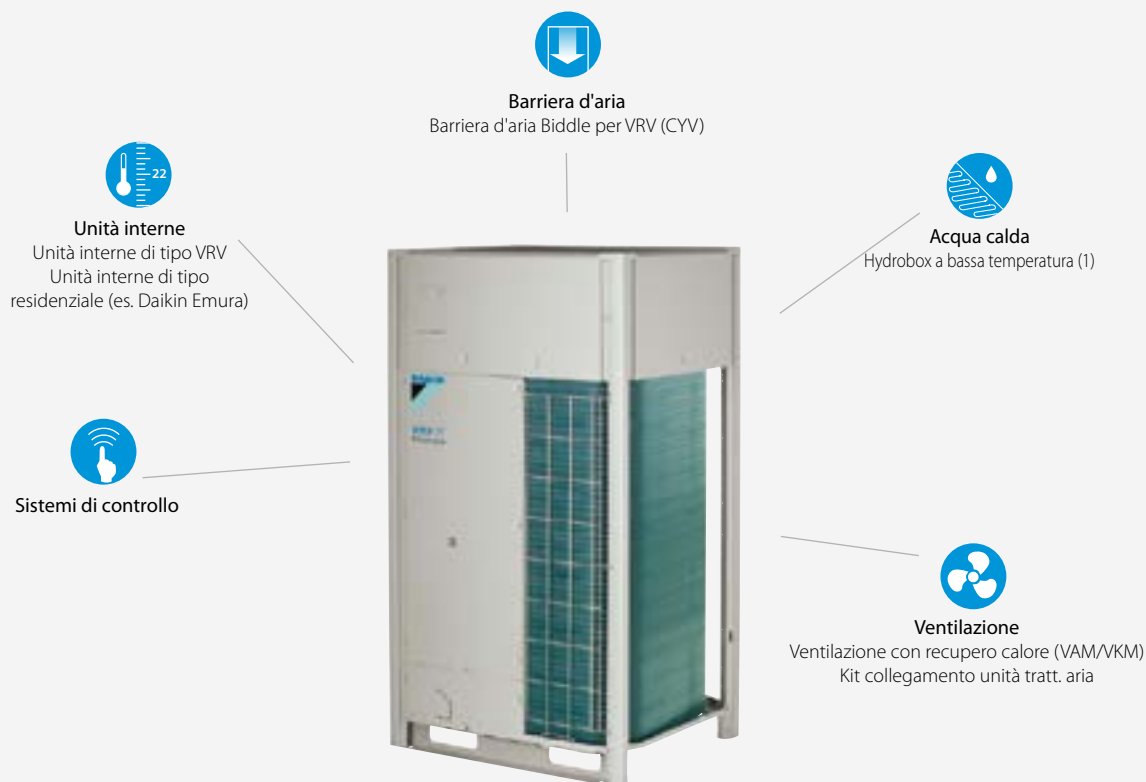
- › Gamma unica di unità BS singole e Multi per rendere più semplice e flessibile la progettazione del sistema
- › Tempi di installazione abbattuti grazie alla vasta scelta, alle dimensioni compatte e alla leggerezza delle unità BS Multi
- › Fino al 70% più compatto e al 66% più leggero della serie precedente
- › Installazione più rapida grazie alla riduzione del cablaggio e dei punti brasati
- › Tutte le unità interne collegabili a un'unità BS
- › Meno fori di ispezione necessari rispetto all'installazione di unità BS singole
- › Fino a 16 kW di capacità disponibile per attacco
- › Consente il collegamento di unità classe 250 (28 kW) combinando 2 attacchi
- › Nessun limite agli attacchi inutilizzati: adatta all'installazione per fasi successive
- › **ESCLUSIVO** Installazione più rapida grazie alla connessione aperta
- › **ESCLUSIVO** Filtri del refrigerante per una maggiore affidabilità
- › Consente applicazioni multi tenant
- › Collegabile a unità a recupero di calore REYQ-T, RQCEQ-P3 e RWEYQ-T9



Unità interna				BS	4Q14AV1B	6Q14AV1B	8Q14AV1B	10Q14AV1B	12Q14AV1B	16Q14AV1B	
Potenza assorbita	Raffrescamento	Nom.	kW	0,043	0,064	0,086	0,107	0,129	0,172		
	Riscaldamento	Nom.	kW	0,043	0,064	0,086	0,107	0,129	0,172		
Numero massimo di unità interne collegabili					20	30	40	50	60	64	
Numero massimo di unità interne collegabili per diramazione					5						
Numero di diramazioni					4	6	8	10	12	16	
Indice di capacità massima delle unità interne collegabili					400	600	750				
Indice di capacità massima delle unità interne collegabili per diramazione					140						
Dimensioni	Unità	Altezza	Larghezza	Profondità	mm	298x370x430	298x580x430		298x820x430		298x1.060x430
Peso	Unità				kg	17	24	26	35	38	50
Pannellatura	Materiale										
Lamiera in acciaio zincato											
Collegamenti tubazioni	Unità esterna	Liquido	DE	mm	9,5	12,7	12,7 / 15,9	15,9	15,9 / 19,1		19,1
		Gas	DE	mm	22,2 / 19,1	28,6 / 22,2	28,6	28,6 / 34,9		34,9	
	Unità interna	Mandata gas	DE	mm	19,1 / 15,9	19,1 / 22,2	19,1 / 22,2 / 28,6	28,6			
		Liquido	DE	mm	9,5 / 6,4						
Condensa		Gas	DE	mm	15,9 / 12,7						
		VP20 (D.I. 20/D.E. 26)									
Isolamento termico acustico				Schiuma uretanica, polietilene espanso							
Alimentazione	Fase										
	1~										
	Frequenza				Hz	50					
	Tensione				V	220-440					
Portata massima del fusibile (MFA)				A	15						

# VRV IV pompa di calore

## Soluzione Daikin ottimale per il massimo comfort



### Standard VRV IV:

### Temperatura del refrigerante variabile

Possibilità di personalizzare la propria unità VRV per ottenere la migliore efficienza stagionale e il massimo comfort

### Riscaldamento continuo

Il nuovo standard in termini di comfort di riscaldamento

### Configuratore VRV

Software che consente di avviare, configurare e personalizzare l'unità in tutta semplicità

- > Display a 7 segmenti
- > Carica di refrigerante automatica
- > Controllo del contenuto di refrigerante
- > Modalità notturna
- > Bassa rumorosità
- > Collegabile alle unità interne eleganti (solo moduli singoli)
- > Collegabile a Hydrobox LT (1)
- > Compressori interamente a Inverter
- > Scheda elettronica, condensato a gas
- > Scambiatore di calore 4 tubi
- > Compressore con motore CC senza spazzole a riluttanza
- > Inverter CC a onda sinusoidale
- > Motore ventilatore CC
- > Scambiatore di calore e-Pass
- > Funzione I-demand
- > Funzione capacità richiesta manuale

(1) Unità speciali richieste per la connessione di Hydrobox LT a unità esterne Multi

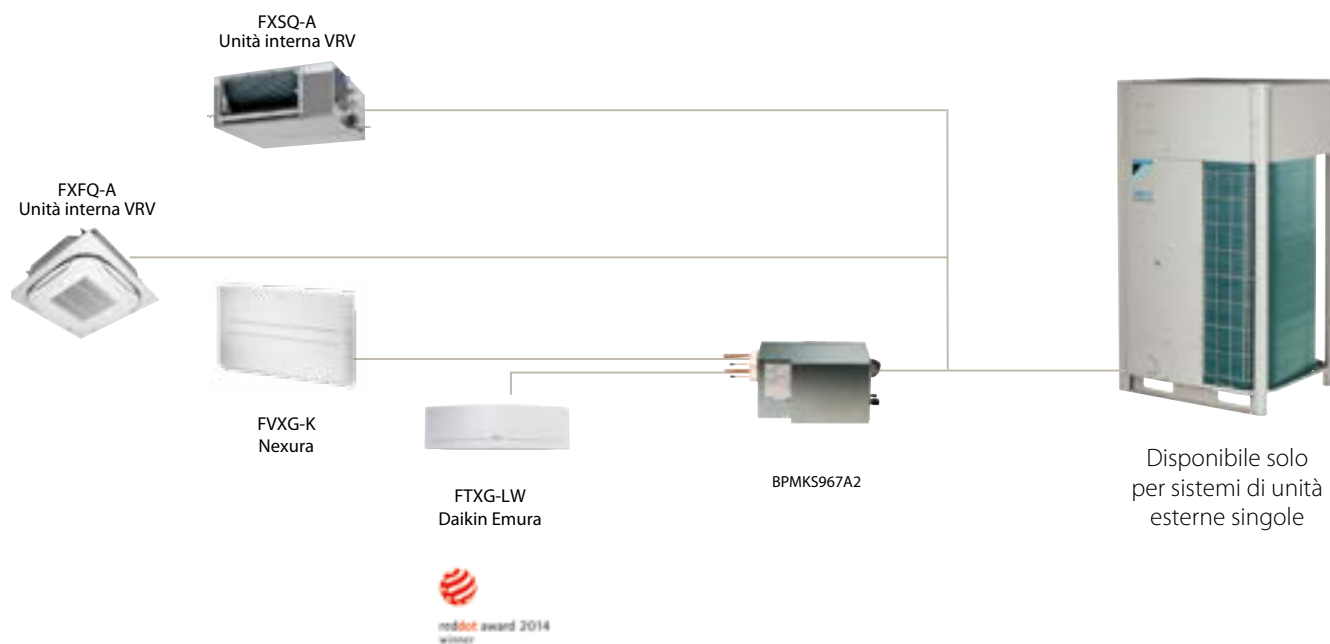
Per una spiegazione dettagliata di queste funzioni consultare la scheda sulle tecnologie VRV IV



## Ampia gamma di unità interne

Possibilità di combinare liberamente le unità interne VRV con le unità interne eleganti (Daikin Emura, Nexura...)

Combinazione di  
**unità RA**  
e **VRV**



Unità interne eleganti collegabili

		CLASSE 15	CLASSE 20	CLASSE 25	CLASSE 35	CLASSE 42	CLASSE 50	CLASSE 60	CLASSE 71
Daikin Emura - Unità a parete	FTXG-LW/LS		•	•	•		•		
Unità a parete	CTXS-K	•			•				
Unità a parete	FTXS-K		•	•	•	•	•		
Unità a parete	FTXS-G							•	•
Nexura - Unità a pavimento	FVXG-K			•	•		•		
Modello a pavimento	FVXS-F			•	•		•		
Unità tipo Flexi	FLXS-B(9)			•	•		•	•	

Box BPMKS richiesto per il collegamento delle unità interne RA al sistema VRV IV (RYYQ / RXYQ)

# VRV IV

# alla prova dei fatti: più efficiente del 40%

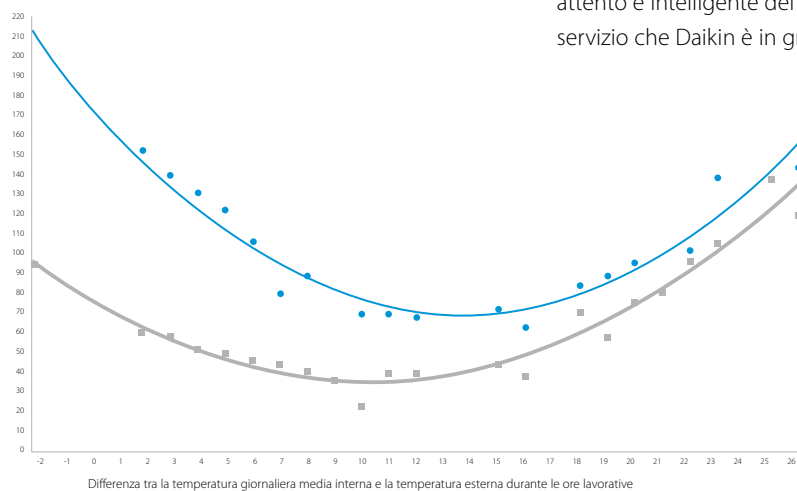
Uno studio condotto presso un punto vendita di una catena di boutique in Germania ha dimostrato come le caratteristiche innovative del sistema VRV IV abbiano migliorato notevolmente l'efficienza energetica rispetto ai modelli precedenti.

## Risultati: fino al 60% in meno di energia consumata

Lo studio ha dimostrato che il nuovo sistema VRV IV consuma meno energia, in particolare durante il raffrescamento, rispetto al sistema VRV III, in alcuni casi fino al 60% in meno. Durante il riscaldamento, il risparmio era in media del 20%.

Lo studio Unterhaching ha dimostrato come la tecnologia a pompa di calore VRV IV utilizzi una fonte di energia rinnovabile, l'aria, per fornire una soluzione completa e sostenibile per l'ambiente che assicuri riscaldamento, raffrescamento e ventilazione in ambienti commerciali. Lo studio ha inoltre mostrato che le aziende possono identificare e controllare gli sprechi energetici solamente tramite il monitoraggio attento e intelligente dei sistemi di climatizzazione, un servizio che Daikin è in grado di offrire.

Consumo medio giornaliero durante l'orario di lavoro in kWh



- Uso dell'energia VRV III nel 2012 in kWh
- Uso dell'energia VRV IV nel 2013 in kWh
- Trend sull'uso dell'energia VRV III
- Trend sull'uso dell'energia VRV IV

	VRV III 20HP (2 moduli)	VRV IV 18HP (1 modulo)
<b>Periodo</b>	Marzo 2012 - Febbraio 2013	Marzo 2013 - Febbraio 2014
<b>Media (kWh/mese)</b>	2.797	1.502
<b>Totale (kWh)</b>	33.562	18.023
<b>Totale (€)</b>	6.041	3.244
<b>All'anno (costo di gestione/m<sup>2</sup> (€/m<sup>2</sup>))</b>	<b>9,9</b>	<b>5,3</b>
	<b>46% di risparmio = € 2.797</b>	

## Dati misurati

### Negozi di moda a Unterhaching (Germania)

- › Superficie: 607 m<sup>2</sup>
- › Costi energetici: 0,18 €/kWh
- › Sistemi presi in considerazione per il conteggio dei consumi:
  - VRV IV a pompa di calore con riscaldamento continuo
  - Cassette Round Flow (senza pannello autopulente)
  - VAM per ventilazione (2x VAM2000)
  - Barriera d'aria Biddle



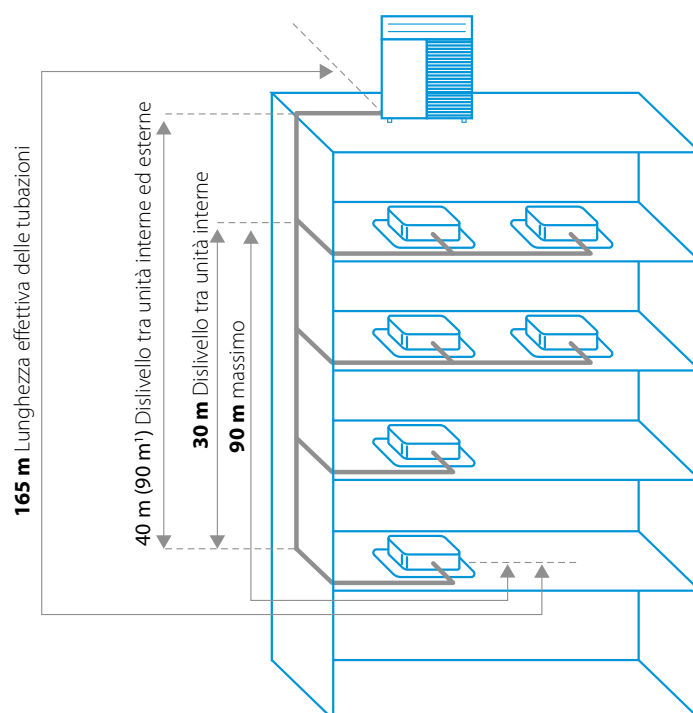
## Combinazione libera di unità esterne

Combinare liberamente le unità esterne per ottimizzare ingombri ed efficienza, assicurare il riscaldamento continuo

## Layout delle tubazioni flessibile

Lunghezza totale delle tubazioni	1.000 m
Lunghezza effettiva maggiore (equivalente)	165 m (190 m)
Lunghezza maggiore dopo la prima diramazione	90 m <sup>1</sup>
Dislivello tra unità interne ed esterne	90 m <sup>1</sup>
Dislivello tra unità interne	30 m

1 Per maggiori informazioni e per conoscere eventuali limitazioni, contattare il rivenditore locale  
 2 Se l'unità esterna è installata sotto alle unità interne



# VRV IV pompa di calore

Soluzione Daikin ottimale per il massimo comfort

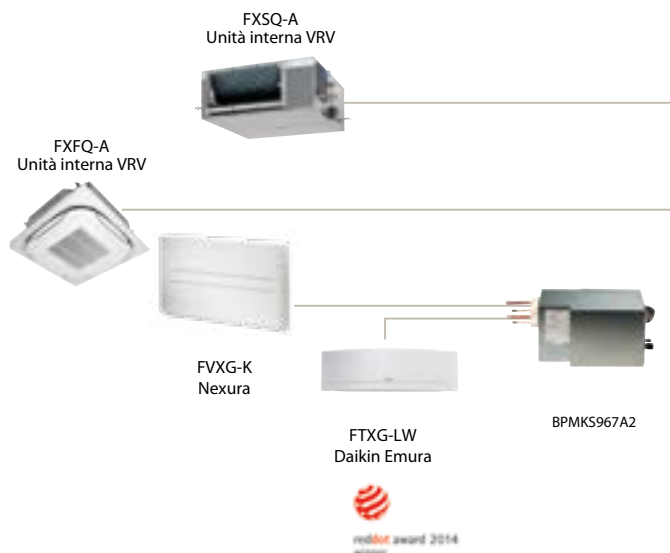


- › Copre tutte le esigenze termiche di un edificio con un singolo punto di contatto: controllo della temperatura accurato, ventilazione, produzione di acqua calda, unità di trattamento dell'aria e barriere d'aria Biddle
- › Ampia gamma di unità interne: possibilità di combinare i sistemi VRV con eleganti unità interne (Daikin Emura, Nexura, ...)
- › Integra caratteristiche e tecnologie standard dei sistemi VRV IV: temperatura del refrigerante variabile, riscaldamento continuo, Configuratore VRV, display a 7 segmenti e compressori con Inverter, scambiatore di calore a 4 lati, scheda elettronica raffreddata con refrigerante, nuovo motore del ventilatore CC
- › Le unità esterne possono essere combinate liberamente per adattarsi allo spazio di installazione disponibile o ai requisiti di efficienza
- › Disponibile in versione solo riscaldamento tramite impostazioni locali irreversibili
- › Comprende tutte le funzioni VRV standard



Già pienamente  
conforme a LOT 21 - Tier 2

Unità esterna		RYYQ/RXYQ	8T8	10T	12T	14T	16T	18T	20T			
Gamma di capacità		HP	8	10	12	14	16	18	20			
Capacità di raffreddamento	P nominale, c	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0			
Capacità di riscaldamento	P nominale, h	kW	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0			
	Max. 6°C CBU	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0			
ηs, c		%	212,4	222,2	216,9	226,6	216,8	216,2	210,3			
ηs, h		%	142,0	147,2	149,6	136,7	137,0	141,4	145,4			
SEER			5,4	5,6	5,5	5,7	5,5		5,3			
SCOP			3,6	3,8	3,8	3,5	3,5	3,6	3,7			
Numero massimo di unità interne collegabili			64 (1)									
Indice collegamento unità interne	Min.		100	125	150	175	200	225	250			
	Nom.		200	250	300	350		-				
	Max.		260	325	390	455	520	585	650			
Dimensioni	Unità Altezza x Larghezza x Profondità	mm	1.685x930x765			1.685x1.240x765						
Peso	Unità	kg	243	252		356		391				
Ventilatore	Portata d'aria Raffrescamento Nom.	m <sup>3</sup> /min	175		223		-					
Potenza sonora	Raffrescamento Nom.	dB(A)	78,0	79	81,0	81	86,0		88,0			
Pressione sonora	Raffrescamento Nom.	dB(A)	58,0	58	61,0	61	64,0	65,0	66,0			
Campo di funzionamento	Raffrescamento Min.~Max.	°C(BS)	-5,0~-43,0	-5~-43	-5,0~-43,0	-5~-43	-5,0~-43,0					
	Riscaldamento Min.~Max.	°C(CBU)	-20,0~-15,5	-20~-15,5	-20,0~-15,5	-20~-15,5	-20,0~-15,5					
Refrigerante	Tipo/GWP		R-410A/2.087,5									
	Carica	kg/TCO2Eq	5,9/12,3	6/12,5	6,3/13,2	10,3/21,5	10,4/21,7	11,7/24,4	11,8/24,6			
Collegamenti tubazioni	Liquido DE	mm	9,52	9,52	12,7	12,7	12,7	15,9				
	Gas DE	mm	19,1	22,2			28,6					
	Lunghezza totale delle tubazioni Sistema Reale	m	1.000									
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V	3N~/50/380-415									
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A	20	25	32	32	40		50			
Sistema unità esterne		RYYQ/RXYQ	22T	24T/24T8	26T	28T	30T	32T	34T	36T	38T/38T8	40T
Sistema	Modulo unità esterna 1		10	8		12		16			8	10
	Modulo unità esterna 2		12	16	14	16	18	16	18	20	10	12
	Modulo unità esterna 3						-				20	18
Gamma di capacità		HP	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
Capacità di raffreddamento	P nominale, c	kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	97,0	102,4	111,9
Capacità di riscaldamento	P nominale, h	kW	34,4	36,9	37,1	39,7	44,4	46,4	51,1	56,4	59,4	58,9
	Max. 6°C CBU	kW	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0	106,5	113,0	119,5	125,5
ηs, c		%	213,5	215,3	222,0	216,8	216,2	216,8	216,4	213,2	213,6	217,6
ηs, h		%	150,0	144,5	143,8	142,6	138,8	137,0	141,8	145,7	147,6	145,7
SEER			5,4	5,5	5,6		5,5			5,4		5,5
SCOP			3,8		3,7	3,6	3,5	3,6	3,7	3,7	3,8	3,7
Numero massimo di unità interne collegabili			64 (1)									
Indice collegamento unità interne	Min.		275,0	300,0	325,0	350,0	375,0	400,0	425,0	450,0	475,0	500,0
	Nom.											
	Max.		715,0	780,0	845,0	910,0	975,0	1.040,0	1.105,0	1.170,0	1.235,0	1.300,0
Collegamenti tubazioni	Liquido DE	mm	15,9			34,9		19,1				
	Gas DE	mm	28,6			34,9				41,3		
	Lunghezza totale delle tubazioni Sistema Reale	m	1.000									
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V	3N~/50/380-415									
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A	63			80			100			



Unità interne eleganti collegabili

		CLASSE 15	CLASSE 20	CLASSE 25	CLASSE 35	CLASSE 42	CLASSE 50	CLASSE 60	CLASSE 71
Daikin Emura - Unità a parete	FTXG-LW/LS		•	•	•		•		
Unità a parete	CTXS-K	•			•				
Unità a parete	FTXS-K		•	•	•	•	•		
Unità a parete	FTXS-G							•	•
Nexura - Unità a pavimento	FVXG-K			•	•		•		
Modello a pavimento	FVXS-F			•	•		•		
Unità tipo Flexi	FLXS-B(9)			•	•		•	•	

Box BPMKS richiesto per il collegamento delle unità interne RA al sistema VRV IV (RYYQ / RXYQ)

Sistema unità esterne		RYYQ/RXYQ	42T	44T	46T	48T	50T	52T	54T
Sistema	Modulo unità esterna 1		10	12	14		16		18
	Modulo unità esterna 2				16			18	
	Modulo unità esterna 3			16				18	
Gamma di capacità	HP	42	44	46	48	50	52	54	
Capacità di raffreddamento	P nominale, c	kW	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2
Capacità di riscaldamento	P nominale, h	kW	60,9	62,9	67,0	69,6	74,3	79,0	83,7
	Max. 6°C <sub>BU</sub>	kW	131,5	137,5	145,0	150,0	156,5	163,0	169,5
ηs, c	%	217,6	216,8	219,7	216,8	216,5	216,3	216,2	
ηs, h	%	143,3	143,2	136,9	137,0	139,9	142,0	142,1	
SEER			5,5		5,6		5,5		
SCOP			3,7		3,5		3,6		
Numero massimo di unità interne collegabili						64 (1)			
Indice collegamento unità interne	Min.		525,0	550,0	575,0	600,0	625,0	650,0	675,0
	Nom.					-			
	Max.		1.365,0	1.430,0	1.495,0	1.560,0	1.625,0	1.690,0	1.755,0
Collegamenti tubazioni	Liquido DE	mm				19,1			
	Gas DE	mm				41,3			
	Lunghezza totale delle tubazioni Sistema Reale	m				1.000			
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V				3N~/50/380-415			
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A		100			125		
Modulo unità esterna		RYMQ	8T	10T	12T	14T	16T	18T	20T
Dimensioni	Unità AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm		1.685x930x765				1.685x1.240x765	
Peso	Unità	kg	188	195		309		319	
Ventilatore	Portata d'aria Raffrescamento Nom.	m <sup>3</sup> /min	162	175	185	223	260	251	261
	Prevalenza Max.	Pa				78			
Direzione di mandata			Verticale						
Tipo			Ventilatore elicoidale						
Potenza sonora	Raffrescamento Nom.	dBA	78	79		81	86	86,0	88,0
Pressione sonora	Raffrescamento Nom.	dBA		58		61	64	65,0	66,0
Campo di funzionamento	Raffrescamento Min.~Max.	°CBS			-5~-43			-5,0~-43,0	
	Riscaldamento Min.~Max.	°CBU			-20~-15,5			-20,0~-15,5	
Refrigerante	Tipo/GWP		R-410A/2.087,5						
	Carica	kg/TCO <sub>2</sub> Eq	5,9/12,3	6/12,5	6,3/13,2	10,3/21,5	10,4/21,7	11,7/24,4	11,8/24,6
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V				3N~/50/380-415			
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A	20	25		32	40	40	50

(1) Il numero effettivo di unità interne collegabili dipende dal tipo di unità interna (VRV interna, Hydrobox, RA interna, ecc.) e dalle limitazioni sul rapporto di connessione del sistema (50% &lt;= CR &lt;= 130%)

# Pompa di calore VRV IV serie S

## L'unità VRV più compatta

Le unità più compatte oggi disponibili  
Altezza 823 mm e peso 94 kg



**Sistemi di controllo**



**Unità interne**  
Unità interne di tipo VRV  
Unità interne di tipo residenziale (es. Daikin Emura)



**Barriera d'aria**  
Barriera d'aria Biddle per VRV (CYV)



**Ventilazione**  
Ventilazione con recupero calore (VAM/VKM)  
Kit collegamento unità tratt. aria



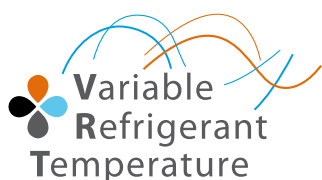
RXYSQ4, 5TV1



RXYSQ4, 5, T8V/T8Y



RXYSQ8, 10, 12TY1



### Standard VRV IV:

### Temperatura del refrigerante variabile

Possibilità di personalizzare la propria unità VRV per ottenere la migliore efficienza stagionale e il massimo comfort

### Configuratore VRV

Software che consente di avviare, configurare e personalizzare l'unità in tutta semplicità

- > Controllo del contenuto di refrigerante
- > Modalità notturna
- > Bassa rumorosità
- > Collegabile alle nostre linee di eleganti unità interne (Daikin Emura, Nexura)
- > Compressori interamente a Inverter
- > Scheda elettronica, sistema condensato a gas (non disponibile per RXYSQ4,5,6,8 T8Y/TY1)
- > Compressore con motore CC senza spazzole a riluttanza
- > Inverter CC a onda sinusoidale
- > Motore ventilatore CC
- > Scambiatore di calore e-Pass
- > Funzione I-demand
- > Funzione capacità richiesta manuale

Per una spiegazione dettagliata di queste funzioni, vedere la scheda Tecnologie VRV IV



## La più ampia gamma di unità a emissioni frontale disponibile sul mercato



Unità esterne

## Unità con la minore altezza di installazione disponibile sul mercato

### Ideale per installazioni sul tetto

› Grazie alla bassa altezza, il sistema mini VRV può essere nascosto in molti luoghi in cui un doppio ventilatore non potrebbe entrare.



Quasi invisibile eppure installata sul parapetto

### Ideale per l'installazione sotto una finestra sul balcone

› Le unità compatte Daikin VRV IV serie S possono essere installate in punti discreti del balcone grazie alle dimensioni compatte che assicurano l'erogazione di aria climatizzata pur mantenendosi quasi invisibili.

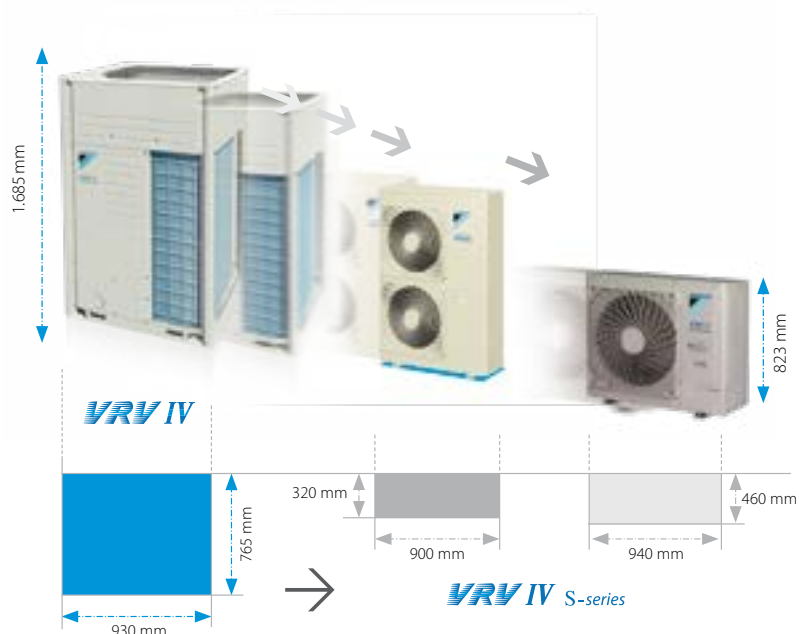


La bassa altezza dell'unità la rende invisibile dall'interno e non appariscente dall'esterno



## Design salvaspazio

Le unità del sistema VRV serie S sono estremamente sottili e compatte e possono essere installate in spazi ristretti.



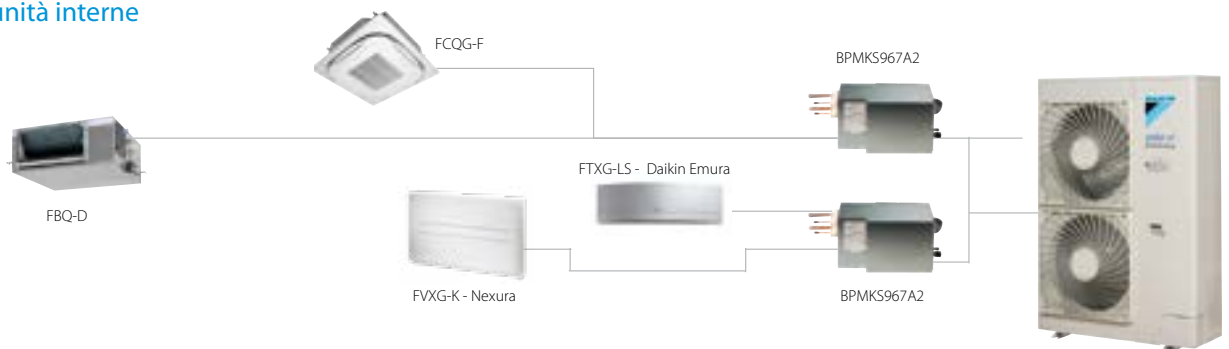


## Ampia gamma di unità interne

Collegare le unità VRV...



... o eleganti unità interne (RA e Sky Air)



## Eleganti unità interne collegabili

		CLASSE 15	CLASSE 20	CLASSE 25	CLASSE 35	CLASSE 42	CLASSE 50	CLASSE 60	CLASSE 71
Cassette Round Flow	FCAG-A				•		•	•	•
Cassette ultrapiatte	FFA-A			•	•		•	•	
Canalizzabile da controsoffitto ultracomatta	FDXM-F3			•	•		•	•	
Unità canalizzabile da controsoffitto con controllo a inverter del ventilatore	FBA-A			•	•		•		•
Daikin Emura - Unità a parete	FTXG-LW/LS		•	•	•		•		
Unità a parete	CTXS-K	•			•				
Unità a parete	FTXS-K		•	•	•	•	•		
Unità a parete	FTXS-G							•	•
Pensile a soffitto	FHA-A				•		•	•	•
Nexura - Unità a pavimento	FVXG-K			•	•		•		
Modello a pavimento	FVXS-F			•	•		•		
Modello canalizzabile da pavimento	FNA-A			•	•		•	•	
Unità tipo Flexi	FLXS-B(9)			•	•		•	•	

Per maggiori informazioni sulle eleganti unità interne Daikin, consultare la nostra gamma di unità interne

\*Le unità interne VRV e le unità interne eleganti non possono essere combinate assieme.

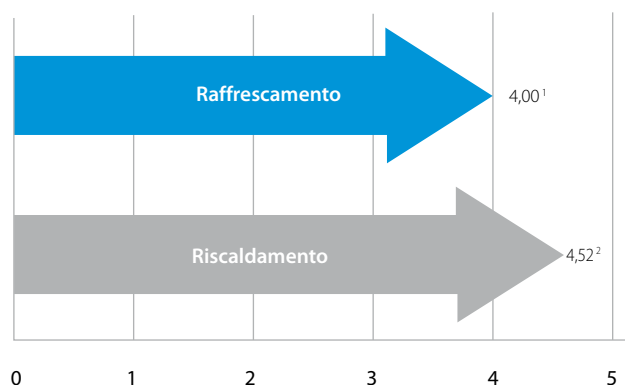
\* Per collegare le eleganti unità interne è necessaria un'unità BPMKS.



## Alti valori di COP

Una delle caratteristiche principali del sistema VRV IV serie S è la sua straordinaria efficienza energetica. Il sistema è in grado di ottenere valori di COP elevati sia in raffreddamento che in riscaldamento utilizzando componenti e funzioni all'avanguardia.

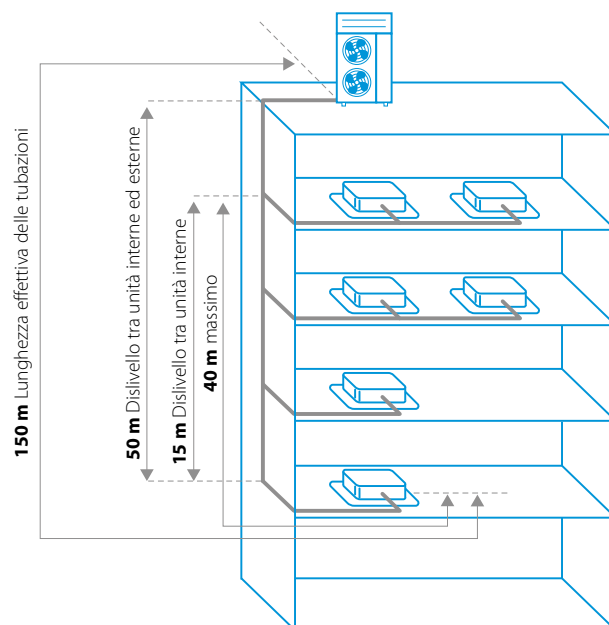
- <sup>1</sup> Le capacità di raffreddamento nominali si riferiscono a: temperatura interna: 27°CBS, 19°CBU, temperatura esterna: 35°C, lunghezza equivalente del circuito frigorifero: 5 m, dislivello: 0 m.
- <sup>2</sup> Le capacità di riscaldamento nominali si basano su: temperatura interna: 20°CBS, temperatura esterna: 7°CBS / 6°CBU, lunghezza equivalente del circuito frigorifero: 5 m, dislivello: 0 m.



## Layout delle tubazioni flessibile

	Unità interne VRV collegate	Unità eleganti collegate
Lunghezza totale delle tubazioni	300 m	140 m
Lunghezza effettiva maggiore	120 m (4-8 HP)/ 150 m (10-12 HP)	
Lunghezza tubazione tra unità esterna e prima diramazione	-	5 m
Lunghezza delle tubazioni minima tra unità BP e interne	-	2 m
Lunghezza delle tubazioni massima tra unità BP e interne	-	15 m
Lunghezza maggiore dopo la prima diramazione	40 m	40 m
Dislivello tra unità interne ed esterne	50 m (40 m <sup>1</sup> )	30 m
Dislivello tra unità interne	15 m	15 m

<sup>1</sup> Unità esterna in posizione più bassa

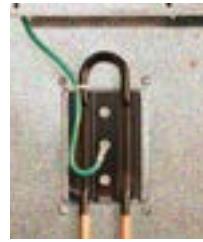


# Tecnologie

## VRV IV serie S

### Griglia super-aero

Le nervature dalla forma a spirale della griglia sono allineate con la direzione del flusso d'aria di mandata per minimizzare la turbolenza e ridurre il rumore.



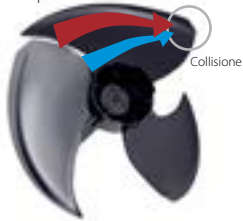
### Scheda elettronica raffreddata a refrigerante

- › Raffrescamento affidabile in quanto non è influenzato dalla temperatura dell'aria esterna
- › Quadro elettrico più piccolo che permette un flusso d'aria più uniforme attraverso lo scambiatore di calore, aumentando del 5% l'efficienza energetica



### Pale del ventilatore migliorate

Modelli precedenti



I flussi d'aria si scontrano e generano perdite

Novità



I flussi d'aria scorrono fluidamente attorno al taglio a V riducendo le perdite



Pala fissata sul rotore  
Rotore

### Compressore

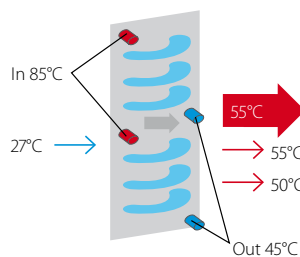
Tipo Swing > **nessun separatore d'olio**  
La pala e il rotore sono unificati, di conseguenza:

- › Livello di rumorosità ridotto
- › Durata del compressore maggiore
- › Alta efficienza grazie all'assenza di perdite di refrigerante interne tra i lati alta e bassa pressione

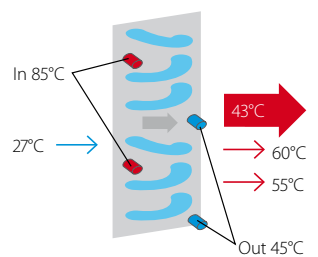
### Scambiatore di calore e-Pass

La geometria ottimizzata dello scambiatore di calore impedisce il trasferimento di calore dalla sezione a gas surriscaldato verso quella con liquido sottoraffreddato, consentendo un utilizzo più efficiente dello scambiatore.

Scambiatore di calore standard



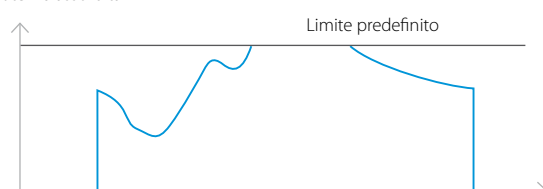
Scambiatore di calore e-Pass



### Funzione I-demand

Limita i picchi di consumo energetico. Il sensore di corrente recentemente introdotto minimizza la differenza tra la potenza assorbita effettiva e quella prevista.

Potenza assorbita



Tempo



# Pompa di calore VRV IV serie S compatta

## L'unità VRV più compatta

- › Il design compatto e leggero a ventilatore singolo rende l'unità quasi invisibile
- › Copre tutte le esigenze termiche di un edificio con un singolo punto di contatto: controllo della temperatura accurato, ventilazione, unità di trattamento dell'aria e barriere d'aria Biddle
- › Ampia gamma di unità interne: possibilità di collegamento ad unità VRV o ad eleganti unità interne quali Daikin Emura, Nexura...
- › Integra caratteristiche e tecnologie standard dei sistemi VRV IV: temperatura del refrigerante variabile e compressori interamente controllati con Inverter
- › Possibilità di limitare i picchi di consumo energetico tra il 30 e l'80%, ad esempio durante i periodi caratterizzati da elevate richieste di energia
- › Comprende tutte le funzioni VRV standard



Già pienamente conforme a LOT 21 - Tier 2



## Eleganti unità interne collegabili

		CLASSE 15	CLASSE 20	CLASSE 25	CLASSE 35	CLASSE 42	CLASSE 50	CLASSE 60	CLASSE 71
Cassette Round Flow	FCAG-A				•		•	•	•
Cassette ultrapiatte	FFA-A			•	•		•	•	
Canalizzabile da controsoffitto ultracomatta	FDXM-F3			•	•		•	•	
Unità canalizzabile da controsoffitto con controllo a inverter del ventilatore	FBA-A			•	•		•	•	
Daikin Emura - Unità a parete	FTXG-LW/LS		•	•	•		•		
Unità a parete	CTXS-K	•			•				
Unità a parete	FTXS-K		•	•	•	•			
Unità a parete	FTXS-G							•	•
Pensile a soffitto	FHA-A				•		•	•	
Nexura - Unità a pavimento	FVXG-K			•	•		•		
Modello a pavimento	FVXS-F			•	•		•		
Modello canalizzabile da pavimento	FNA-A			•	•		•	•	
Unità tipo Flexi	FLXS-B(9)			•	•		•	•	

Unità esterna		RXYSCQ	4TV1	5TV1
Gamma di capacità		HP	4	5
Capacità di raffreddamento P nominale, c		kW	12,1 (1,000)	14,0 (1,000)
Capacità di riscaldamento	P nominale, h	kW	8,4	9,7
	Max. 6°CDBU	kW	14,2	16,0
ηs, c		%	322,8	303,4
ηs, h		%	182,3	185,1
SEER			8,1	7,7
SCOP			4,6	4,7
Numero massimo di unità interne collegabili			64 (1)	
Indice collegamento unità interne	Min.		50,0	62,5
	Nom.			
	Max.		130,0	162,5
Dimensioni	Unità Altezza x Larghezza x Profondità	mm	823 x 940 x 460	
Peso	Unità	kg	94	
Potenza sonora	Raffreddamento Nom.	dB(A)	68,0	69,0
Pressione sonora	Raffreddamento Nom.	dB(A)	51,0	52,0
Campo di funzionamento	Raffreddamento Min.~Max.	°C(BS)	-5,0~-46,0	
	Riscaldamento Min.~Max.	°C(BU)	-20,0~-15,5	
Refrigerante	Tipo/GWP		R-410A/2.087,5	
	Carica	kg/TCO2eq	3,7/7,7	
Collegamenti tubazioni	Liquido DE	mm	9,52	
	Gas DE	mm	15,9	
	Lunghezza totale delle tubazioni Sistema Reale	m	300	
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V	1~/50/220-240	
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A	32	

(1) Il numero effettivo di unità dipende dal tipo di unità interna (unità interna VRV a espansione diretta, unità RA a espansione diretta ecc.) e dalle limitazioni sul rapporto di connessione per il sistema (ovvero 50% ≤ RC ≤ 130%).

# Pompa di calore VRV IV serie S

Soluzione salvaspazio che non scende a compromessi in termini di efficienza

- › Design salvaspazio per una maggiore flessibilità d'installazione
- › Copre tutte le esigenze termiche di un edificio con un singolo punto di contatto: controllo della temperatura accurato, ventilazione, unità di trattamento dell'aria e barriere d'aria Biddle
- › Ampia gamma di unità interne: possibilità di collegamento ad unità VRV o ad eleganti unità interne quali Daikin Emura, Nexura...
- › Integre caratteristiche e tecnologie standard dei sistemi VRV IV: temperatura del refrigerante variabile e compressori interamente controllati con Inverter
- › Ampia gamma di unità (da 4 a 12 HP) adatta per progetti fino a 200 m<sup>2</sup> con limitazioni di spazio
- › Possibilità di limitare i picchi di consumo energetico tra il 30 e l'80%, ad esempio durante i periodi caratterizzati da elevate richieste di energia
- › Comprende tutte le funzioni VRV standard



RXYSQ4-6T8V/T8Y



Già pienamente conforme a LOT 21 - Tier 2

## Unità interne eleganti collegabili

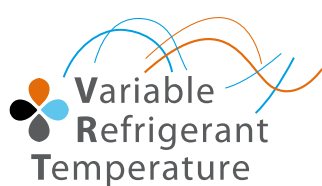
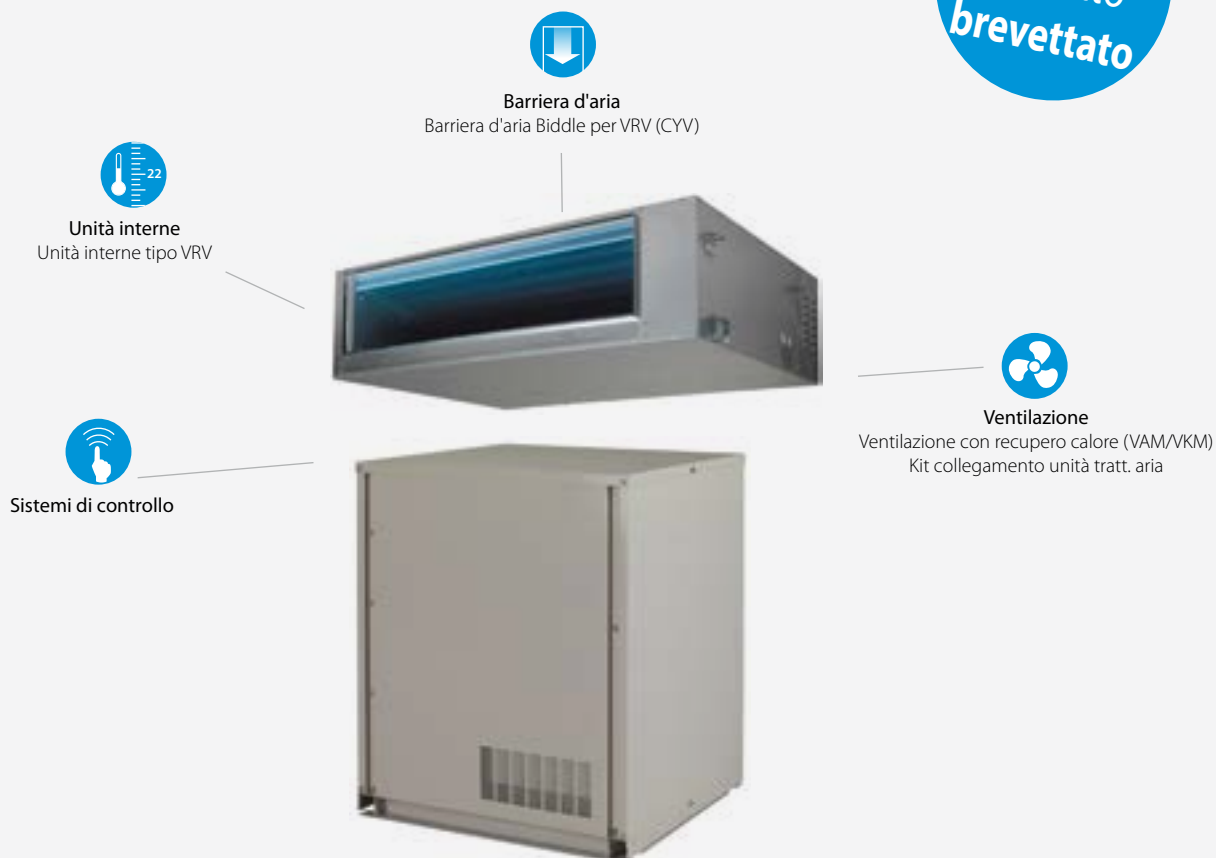
		CLASSE 15	CLASSE 20	CLASSE 25	CLASSE 35	CLASSE 42	CLASSE 50	CLASSE 60	CLASSE 71
Cassette Round Flow	FCAG-A				•		•	•	•
Cassette ultrapiatte	FFA-A			•	•		•	•	
Canalizzabile da controsoffitto ultracompatta	FDXM-F3			•	•		•	•	
Unità canalizzabile da controsoffitto con controllo a inverter del ventilatore	FBA-A			•	•		•	•	
Daikin Emura - Unità a parete	FTXG-LW/LS		•	•	•		•		
Unità a parete	CTXS-K	•			•				
Unità a parete	FTXS-K		•	•	•	•			
Unità a parete	FTXS-G					•		•	•
Pensile a soffitto	FHA-A				•		•	•	
Nexura - Unità a pavimento	FVXG-K			•	•		•		
Modello a pavimento	FVXS-F			•	•		•		
Modello canalizzabile da pavimento	FNA-A			•	•		•	•	
Unità tipo Flexi	FLXS-B(9)			•	•		•	•	

Unità esterna	RXYSQ	4T8V	5T8V	6T8V	4T8Y	5T8Y	6T8Y	8TY1	10TY1	12TY1	
Gamma di capacità	HP	4	5	6	4	5	6	8	10	12	
Capacità di raffreddamento P nominale, c	kW	12,10	14,00	15,50	12,10	14,00	15,50	22,4	28,0	33,5	
Capacità di riscaldamento P nominale, h	kW	8,00	9,20	10,20	8,00	9,20	10,20	14,9	19,6	23,5	
risaldamento Max. 6°CUBU	kW	14,2	16,0	18,0	14,2	16,0	18,0	25,0	31,5	37,5	
ηs, c	%	278,9	270,1	278,0	269,2	260,5	268,3	247,3	247,4	256,5	
ηs, h	%	171,6	182,9	192,8	154,4	164,5	174,1	165,8	162,4	169,6	
SEER		7,0	6,8	7,0	6,8	6,6	6,8	6,3		6,5	
SCOP		4,4	4,6	4,9	3,9	4,2	4,4	4,2	4,1	4,3	
Numero massimo di unità interne collegabili		64 (1)									
Indice collegamento unità interne	Min.	50,0	62,5	70,0	50,0	62,5	70,0	100,0	125,0	150,0	
	Nom.										
	Max.	130,0	162,5	182,0	130,0	162,5	182,0	260,0	325,0	390,0	
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità						mm		mm	
		1.345x900x320						1.430x940x320		1.615x940x460	
Peso	Unità	kg									
		104									
Potenza sonora	Raffreddamento Nom.	68,0	69,0	70,0	68,0	69,0	70,0	73,0	74,0	76,0	
Pressione sonora	Raffreddamento Nom.	50,0	51,0		50,0	51,0		55,0		57,0	
Campo di funzionamento	Raffreddamento Min.-Max.	°CBS						-20,0~-15,5		-5,0~-52,0	
	Riscaldamento Min.-Max.	°CBU									
Refrigerante	Tipo/GWP	R-410A/2.087,5									
	Carica	kg/CO2Eq						5,5/11,5		7,0/14,6	
Collegamenti tubazioni	Liquido DE	mm			9,52			12,7			
	Gas DE	15,9	19,1	15,9	19,1	22,2	25,4				
	lunghezza totale delle tubazioni Sistema Reale	m									
		300									
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V			1N~/50/220-240			3N~/50/380-415			
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A			32			16			
		25			32						

(1) Il numero effettivo di unità dipende dal tipo di unità interna (unità interna VRV a espansione diretta, unità RA a espansione diretta ecc.) e dalle limitazioni sul rapporto di connessione per il sistema (ovvero 50% ≤ RC ≤ 130%).

# Pompa di calore VRV IV serie i per installazione interna

Esclusivo  
concetto  
brevettato



## Standard VRV IV:

### Temperatura del refrigerante variabile

Possibilità di personalizzare la propria unità VRV per ottenere la migliore efficienza stagionale e il massimo comfort

## Configuratore VRV

Software che consente di avviare, configurare e personalizzare l'unità in tutta semplicità

- › Modalità notturna
- › Compressori interamente a Inverter
- › Bassa rumorosità
- › Inverter CC a onda sinusoidale
- › Motore ventilatore CC
- › Scambiatore di calore e-Pass
- › Funzione I-demand
- › Funzione capacità richiesta manuale

Per una spiegazione dettagliata di queste funzioni, vedere la scheda Tecnologie VRV IV



## Invisibile

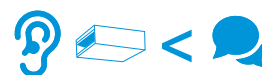
- › Applicabile a una vasta gamma di edifici poiché l'installazione esterna non costituisce un problema
- › Apertura commerciale anticipata: è più facile ottenere i permessi di costruzione
- › Perfetta integrazione con l'ambiente circostante, essendo visibile solo la griglia
- › Non richiede l'installazione sul tetto o nel vicolo sul retro



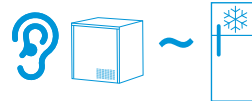
Unità esterne

## Silenziosa

- › Particolarmente adatta ad aree urbane densamente popolate grazie alla bassa rumorosità
- › Le modalità a rumorosità ridotta dedicata assicurano la conformità alle norme nei centri urbani

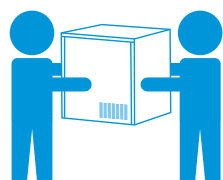


La rumorosità dello scambiatore di calore non supera quella di una normale conversazione



La rumorosità del compressore non supera quella di un refrigeratore

I componenti leggeri possono essere installati da due persone

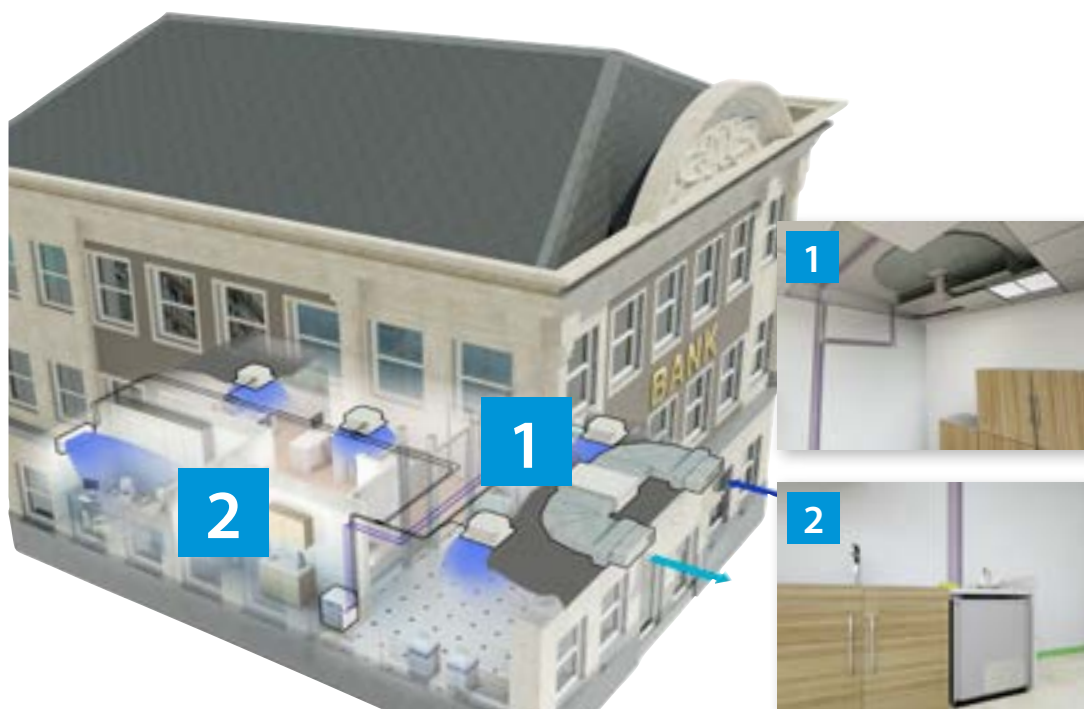


## Esclusiva unità esterna split per installazione interna

Compatto e facile da nascondere, il compressore può essere installato a pavimento, nel back office, in un ripostiglio, in un locale tecnico o in una cucina,

mentre lo scambiatore di calore può essere installato nel controsoffitto. Ciò significa che l'impianto di climatizzazione è completamente invisibile e non occupa il prezioso spazio adibito alla vendita.

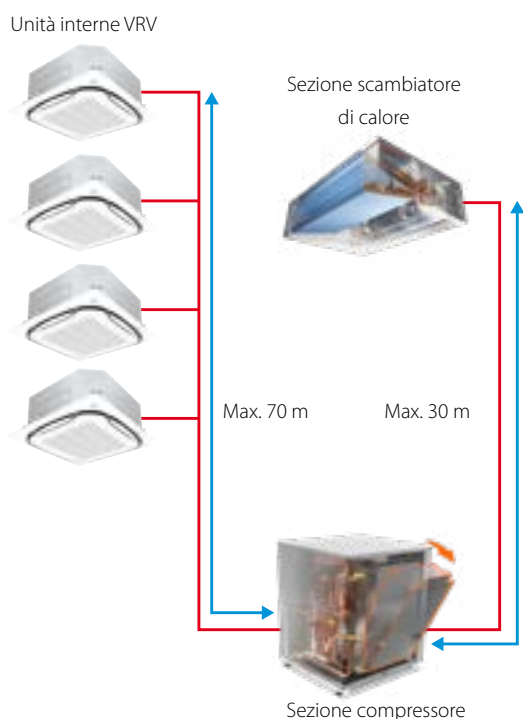
## Flessibilità impareggiabile grazie alla divisione in due parti dell'unità esterna



**1.** Lo scambiatore di calore può essere installato in un controsoffitto.

**2.** Il compressore è compatto e facile da nascondere, può essere installato a pavimento, in un back office, in un ripostiglio, in un locale tecnico o in una cucina.

**Ciò significa che l'impianto di climatizzazione è completamente invisibile e non occupa il prezioso spazio adibito alla vendita.**



Lunghezza massima totale delle tubazioni: 140 m (5 HP) / 300 m (8 HP)

A photograph of a building entrance with a blue text overlay. The building features a classical architectural style with a stone facade and a decorative balcony above the entrance. Two women are walking down the steps of the entrance. The text 'Aspirazione e mandata dell'aria invisibili' is overlaid on a blue rectangular background.

# Aspirazione e mandata dell'aria invisibili

# La soluzione ai problemi di molti impianti

## Esempio 1

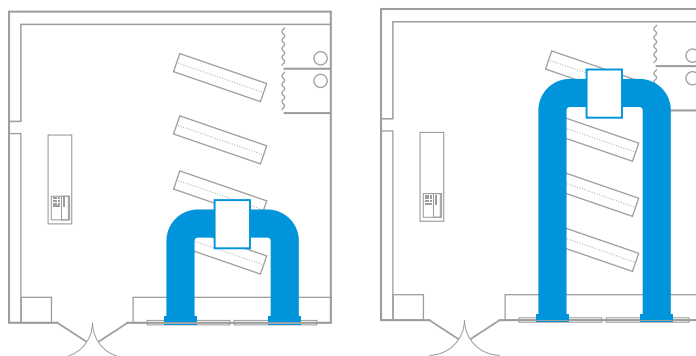
### Elevata flessibilità

**Il concetto di base è l'opposto di quello adottato finora: installare i moduli nel luogo migliore per il cliente, non nel luogo più adatto all'unità esterna**

Se non si dispone di un tetto piatto o di uno spazio sul retro per l'installazione dell'unità esterna, il sistema VRV IV serie i offre la soluzione perfetta.

L'aspirazione e la mandata possono essere installate sulla facciata o sul retro dell'edificio, poiché i ventilatori a Inverter offrono una prevalenza regolabile in base alla lunghezza della canalizzazione.

Il modulo compressore può essere installato fino a 30 m di distanza dallo scambiatore di calore in un ripostiglio, ....



Installazione flessibile grazie al ventilatore con Inverter

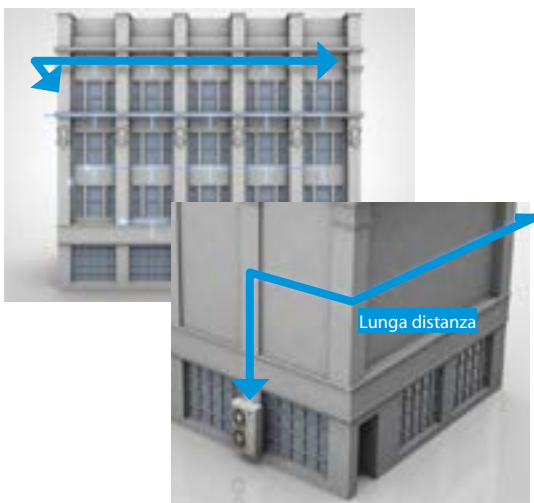


### Esempio 2

Le tubazioni più brevi di collegamento alle unità interne riducono i costi di installazione rispetto a un impianto sul tetto o nel vicolo sul retro

**Per l'installazione sul retro o sul tetto sono necessarie lunghe tubazioni**

- › Tempi di installazione maggiori
- › Costi supplementari
- › Perdita di capacità



**Il sistema VRV IV serie i può essere installato vicino alle unità interne**

- › Installazione più rapida
- › Bassi costi
- › Nessuna perdita di capacità



### Esempio 3

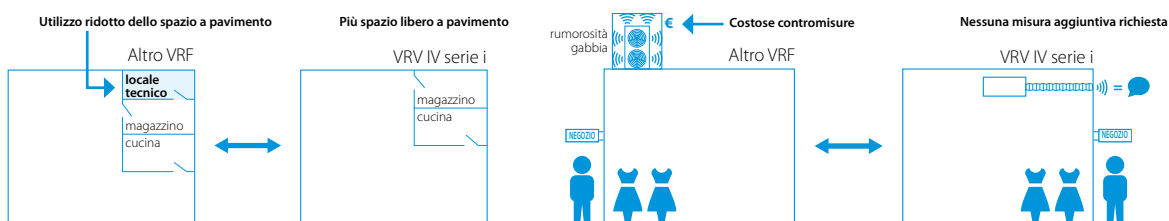
Nessuna necessità di costose e ingombranti contromisure per limitare la rumorosità

**Per rispettare le norme dei centri urbani, le unità standard richiedono contromisure adeguate**

- › Possono essere necessarie costose casse fonoassorbenti per ridurre la rumorosità (rumorosità standard di un'unità esterna = 50 ~ 60 dBA)
- › L'installazione interna occupa prezioso spazio che potrebbe essere adibito alla vendita

**Con il sistema VRV IV serie i è facile rispettare le norme dei centri urbani senza adottare particolari misure**

- › Rumorosità di soli 47 dBA per il modello da 5 HP (adatto all'installazione in corridoi, aree del negozio ecc.) o inferiore con un attenuatore
- › Non viene utilizzato spazio adibito alla vendita, poiché l'unità può essere installata nel controsoffitto, contro la parete ecc.



# Scambiatore di calore brevettato a forma di V per assicurare un'unità ancora più compatta

8  
brevetti

Il flusso d'aria ottimizzato consente un'uniforme distribuzione della temperatura

- › Le migliori prestazioni di sbrinamento (testato con umidità elevata fino a  $-20^{\circ}\text{C}$ ).

Piastra di separazione brevettata, perforata e isolata

- Riduce conducibilità e previene i ponti termici



Altezza di soli 400 mm

Si adatta facilmente a qualsiasi controsoffitto

Filtro fornito di serie

- › Con l'unità per evitare la penetrazione di sporco nello scambiatore di calore



Ventilatori centrifughi super-efficienti

- › Aumento dell'efficienza del 50% rispetto ai ventilatori Sirocco
- › Tecnologia brevettata a pale rovesce
- › Maggiore aumento di pressione



# Gruppo compressore con quadro elettrico ribaltabile

## Flessibile e facile da installare

Flessibilità grazie alla possibilità di collegamento delle tubazioni del refrigerante sul lato superiore e posteriore dell'unità

### Quadro elettrico ribaltabile

- › Per un facile accesso a tutti i componenti del compressore

Solo  
**77 kg**  
(5 HP)

### Scambiatore di calore di sottoraffreddamento tubo-tubo

- › Questo scambiatore di calore brevettato aumenta la capacità del sistema garantendo uno stato ottimale del refrigerante nel modulo scambiatore di calore. Ciò a sua volta aumenta l'efficienza complessiva.

### Nessun collegamento di drenaggio richiesto

- › Grazie all'evaporazione naturale
- › Superfici fredde ridotte al minimo per ridurre la formazione di condensa
- › Installazione rapida e semplice



### Pannellatura inferiore non saldata

- › Evita ogni rischio di corrosione

### Ingombro ridotto

- › Massimizza lo spazio a pavimento utilizzabile (600 x 554 mm per 5 HP)
- › Facilmente installabile in un ripostiglio o nel back office...

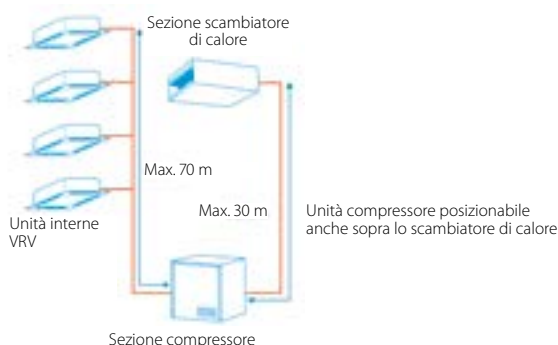
# Pompa di calore VRV IV per installazione interna

## VRV l'invisibile

› Esclusiva pompa di calore VRV per installazione interna



› Flessibilità senza rivali poiché l'unità viene divisa in due sezioni: scambiatore di calore e compressore



- › Particolarmente adatta ad aree densamente popolate grazie alla bassa rumorosità e alla perfetta integrazione con l'architettura circostante, in quanto risulta visibile solo la griglia
- › Integra caratteristiche e tecnologie standard dei sistemi VRV IV: temperatura del refrigerante variabile, configuratore VRV e compressori interamente controllati con Inverter



- › Unità leggera (max. 105 kg), possono essere installate da due persone
- › L'esclusiva forma a V dello scambiatore di calore permette di ridurre le dimensioni (altezza della sezione scambiatore di calore solo 400 mm), consentendo l'installazione nel controsoffitto e assicurando così la massima efficienza
- › Ventilatori centrifughi superefficienti (efficienza superiore al 50% rispetto ai ventilatori Sirocco)
- › Sezione compressore compatta (760 x 554 mm) per massimizzare l'uso dello spazio a pavimento
- › Comprende tutte le funzioni VRV standard



Già pienamente  
conforme a LOT 21 - Tier 2

Sistema unità esterne		SB.RKXYQ		5T8		8T	
Sistema	Sezione scambiatore di calore			RDXYQ5T8		RDXYQ8T	
	Sezione compressore			RKXYQ5T8		RKXYQ8T	
Gamma di capacità		HP		5		8	
Capacità di raffreddamento	P nominale, c	kW		14,0 (1,000)		22,4 (1,000)	
Capacità di riscaldamento	P nominale, h	kW		10,4		12,9	
	Max. 6°CDBU	kW		16,0		25,0	
ηs, c		%		200,1		191,1	
ηs, h		%		149,3		140,9	
SEER				5,1		4,9	
SCOP				3,8		3,6	
Numero massimo di unità interne collegabili				10		17	
Indice collegamento unità interne	Min.			62,5		100,0	
	Nom.			125,0		200,0	
	Max.			162,5		260,0	
Collegamenti tubazioni	Tra modulo compressore (CM) e modulo scambiatore di calore (HM)	Liquido	DE	mm	12,7		
		Gas	DE	mm	19,1		22,2
	Tra modulo compressore (CM) e unità interne (UI)	Liquido	DE	mm		9,52	
		Gas	DE	mm	15,9		19,1
Lunghezza totale delle tubazioni Sistema Reale		m		140		300	

Modulo unità esterna		Modulo scambiatore di calore		Modulo compressore		
		5T8	8T	5T8	8T	
Dimensioni	Unità Altezza x Larghezza x Profondità	397x1.456x1.044		701x600x554	701x760x554	
Peso	Unità	95	103	79	105	
Ventilatore	Portata d'aria Raffrescamento Nom.	55	100	-	-	
Potenza sonora	Raffrescamento Nom.	77,0	81	60,0	64	
Pressione sonora	Raffrescamento Nom.	47,0	54	47,0	48	
Refrigerante	Tipo/GWP	-		R-410A/2.087,5		
	Carica	-/-		2,00/4,20	4,00/8,35	
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	1N~/50/220-240		3N~/50/380-415		
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A	10	10	16	20



Cercate pure  
non mi troverete



## Il segreto della città

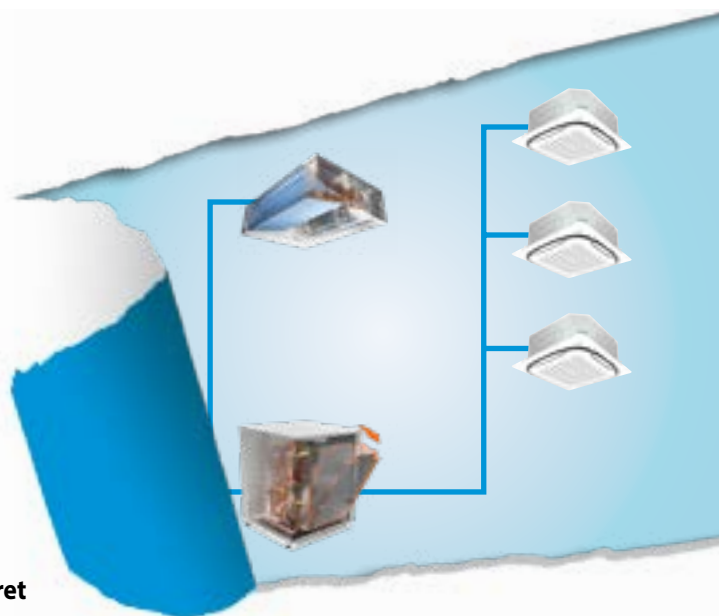
### Invisibile per i luoghi più "in"

Il nostro sistema VRV IV serie i offre una soluzione davvero esclusiva per gli impianti che richiedono un sistema totalmente invisibile. È compatto e facile da nascondere all'interno, restano visibili solo le griglie all'esterno. Diviso in due moduli leggeri, il compressore può essere installato a pavimento in un ripostiglio o in un locale tecnico, mentre lo scambiatore di calore, alto solo 400 mm, può essere installato in un normale controsoffitto. Il sistema VRV IV serie i presenta uno scambiatore di calore a forma di V che ne aumenta l'efficienza. In questo modo i vostri clienti possono sfruttare tutta la potenza di un sistema VRV completamente invisibile.

**VRV IV i-series**



Scoprite di più visitando la pagina [www.daikineurope.com/citysecret](http://www.daikineurope.com/citysecret)



# Pompa di calore VRV ottimizzata per climi freddi

Quando il riscaldamento è una priorità senza compromettere l'efficienza

- › Adatta come unica fonte di riscaldamento
- › Campo di funzionamento esteso fino a -25°C in riscaldamento
- › Capacità di riscaldamento stabile senza perdita di capacità fino a -15°C



RXYLQ-T

## Tabella delle combinazioni

	10HP	12HP	14 HP	16HP	18HP	20HP	22HP	24HP	26HP	28HP	30HP	32HP	34HP	36HP	38HP	40HP	42HP
RXMLQ8T				••	•												
RXYLQ10T	•				•	••	•				•••	••	•				
RXYLQ12T		•					•	••	•			•	••	•••	••	•	
RXYLQ14T			•						•	••					•	••	•••

Unità esterna		RXMLQ8T7Y1B	RXYLQ10T7Y1B	RXYLQ12T7Y1B	RXYLQ14T7Y1B
		Solo per combinazione con unità Multi			
Gamma di capacità	HP	8	10	12	14
Capacità di raffreddamento P nominale, c	kW	22,4	28,0	33,5	40,0
Capacità di riscaldamento P nominale, h	kW	25,0	31,5	37,5	45,0
T. amb. bassa Capacità di picco (-15°C)	kW	25,0	31,5	37,5	45,0
ηs, c	%	-	251,4	274,4	270,1
ηs, h	%	-	114,3	137,6	133,3
SEER		-	6,36	6,93	6,83
SCOP		-	3,68	6,93	6,83
Numero massimo di unità interne collegabili		64 (1)			
Indice collegamento unità interne	Min.	-	175	210	245
	Max.	-	325	390	455
Dimensioni	Unità AltezzaLarghezzaProfondità	mm 1.657 x 1.240 x 765			
Peso	Unità	kg 295	295	295	295
Potenza sonora	Raffrescamento Nom.	dBA 75	77	81	81
Pressione sonora	Raffrescamento Nom.	dBA 55	56	59	59
Campo di funzionamento	Raffrescamento Min.-Max.	°CBS -5 ~ 43			
	Riscaldamento Min.-Max.	°CBU -25 ~ 15,5			
Refrigerante	Tipo/GWP	R-410A / 2.087,5			
	Carica	kg/TCO2Eq 11,8 / 24,63			
Collegamenti tubazioni	Liquido DE	mm 9,52		12,7	
	Gas DE	mm 19,1	22,2	28,6	
	Lunghezza totale delle tubazioni Sistema Reale	m 500			
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V 3~/50/380-415			

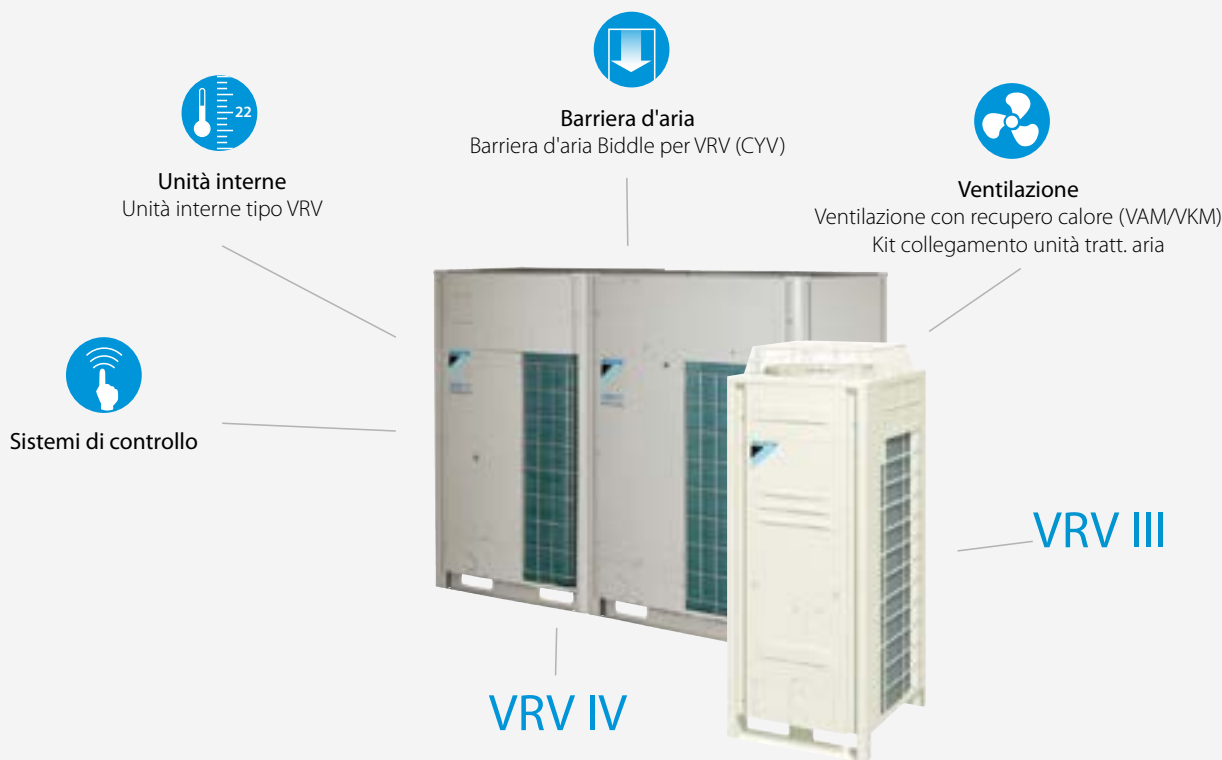
(1) Il numero effettivo di unità interne collegabili dipende dal tipo di unità interna e dalle limitazioni sul rapporto di connessione per il sistema

\*Nota: le celle in blu contengono dati provvisori

# Sostituzione VRV



## Sostituzione di sistemi con R-22 e R-407C rapida e di qualità



Unità esterne

## VRV IV Q-series

Pompa di calore

### Temperatura del refrigerante variabile

Possibilità di personalizzare la propria unità VRV per ottenere la migliore efficienza stagionale e il massimo comfort



## Configuratore VRV

Software che consente di avviare, configurare e personalizzare l'unità in tutta semplicità

- › Display a 7 segmenti
- › Carica di refrigerante automatica
- › Modalità notturna
- › Bassa rumorosità
- › Compressori interamente a Inverter
- › Scheda elettronica, condensato a gas
- › Scambiatore di calore 4 tubi
- › Compressore con motore CC senza spazzole a riluttanza
- › Inverter CC a onda sinusoidale
- › Motore ventilatore CC
- › Scambiatore di calore e-Pass
- › Funzione I-demand
- › Funzione capacità richiesta manuale

Per maggiori informazioni su queste caratteristiche, consultare la scheda Tecnologie VRV IV

## VRV III-Q

Pompa di calore e recupero di calore

- › Carica di refrigerante automatica
- › Modalità notturna
- › Bassa rumorosità
- › Compressori interamente a Inverter
- › Compressore con motore CC senza spazzole a riluttanza
- › Inverter CC a onda sinusoidale
- › Motore ventilatore CC
- › Scambiatore di calore e-Pass
- › Funzione I-demand
- › Funzione capacità richiesta manuale

# Tecnologia di sostituzione



Il modo rapido e di alta qualità per convertire i sistemi con R-22 e R-407C

Vantaggi che convinceranno i vostri clienti

Migliorate drasticamente l'efficienza, il comfort e l'affidabilità

## Niente più perdite di profitti

Procedendo ora alla sostituzione si potranno evitare lunghi tempi di fermo non pianificati dei sistemi di climatizzazione. Si eviterà inoltre di danneggiare la propria attività per i reclami degli ospiti di hotel o per una minore efficienza di lavoro oppure per la perdita di inquilini in edifici a uso ufficio.

## Installazione rapida e semplice

Nessuna interruzione dell'attività quotidiana durante la sostituzione degli impianti, grazie alla procedura graduale di installazione.

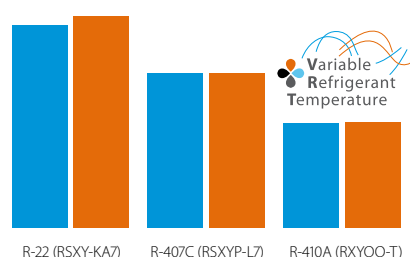
## Più prestazioni in dimensioni compatte

Grazie agli ingombri ridotti, le unità esterne Daikin consentono di risparmiare spazio.

Inoltre, è possibile collegare più unità interne alla nuova unità esterna rispetto al vecchio impianto, aumentando quindi la capacità.

## Costi a lungo termine inferiori

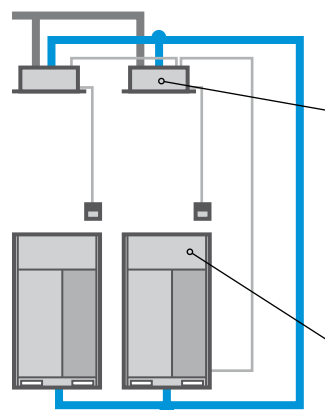
Le Direttive EU vietano la riparazione di impianti con il refrigerante R-22 dopo il 1 gennaio 2015. Ritardare la sostituzione degli impianti con R-22 aspettando che si verifichi una rottura non pianificata non conviene. Prima o poi l'impianto dovrà essere sostituito. L'installazione di un sistema tecnicamente avanzato riduce i consumi energetici e i costi di manutenzione fin da subito.



**Consumi inferiori fino al 48%**

Confronto con sistemi 10 HP:  
■ Modalità raffreddamento  
■ Modalità riscaldamento

## Riutilizzo delle stesse tubazioni del refrigerante



### La soluzione Daikin di conversione a basso costo

#### ! Sostituzione delle unità interne e BS

Nel caso sia necessario mantenere le unità interne, contattare il proprio rivenditore di fiducia per verificare la compatibilità.

#### ! Sostituzione delle unità esterne

## Le tubazioni in rame dureranno per più generazioni

- > Tubazioni in rame utilizzate nei sistemi di climatizzazione testate da Daikin con una durata superiore ai 60 anni dall'installazione.
- > Giappone e Cina hanno proceduto alla sostituzione dei sistemi già 10 anni fa!

### Sede Umeda Center, Giappone

- > Sistema di climatizzazione originale: utilizzato da 20 anni
- > Sostituzione con VRV serie Q: 2006 - 2009
- > Capacità fino a 1.620 HP a 2.322 HP
- > Riconoscimento "SHASE Renewal Award":





**!** State pianificando di sostituire di sostituire i vostri sistemi?

### Monitorate il vostro sistema ora!

Negli anni il modo in cui viene utilizzato l'edificio può essere cambiato. Grazie al monitoraggio e alla consulenza degli esperti Daikin potrete prepararvi per sostituire il vostro sistema massimizzando l'efficienza e il comfort e riducendo al minimo i costi di investimento.

Unità esterne

## VRV-Q fa bene al vostro portafoglio

### Attività ottimizzata

#### Tempi di installazione ridotti

Occupatevi di più progetti in minor tempo grazie a un'installazione più rapida. Rappresenta una soluzione più vantaggiosa rispetto alla sostituzione dell'intero sistema con nuove tubazioni.

#### Costi di installazione ridotti

La riduzione dei costi di installazione consente di offrire ai propri clienti la soluzione più conveniente e diventare così ancora più competitivi.

#### Sostituite i sistemi di altre marche **NON DAIKIN** **DAIKIN**

Si tratta di una soluzione per la sostituzione di impianti che non presenta problemi, adatta sia a sistemi Daikin che di altre marche.

#### Facile come contare fino a tre

Una semplice soluzione di upgrade vi consente di occuparvi di più progetti per diversi clienti in meno tempo e di garantire il miglior prezzo! Vantaggi per tutti.

## Carica di refrigerante automatica

L'esclusiva funzione di carica automatica del refrigerante elimina la necessità di calcolare il volume di quest'ultimo, assicurando che il sistema funzioni sempre perfettamente. Con questa funzione non è un problema se non si conosce la lunghezza esatta delle tubazioni in seguito a un cambiamento volontario o effettuato per errore oppure se si sostituisce l'impianto di un concorrente.

## Pulizia automatica della tubazione

Non è necessario pulire l'interno della tubazione poiché la pulizia è gestita automaticamente dall'unità VRV-Q. Infine la prova di funzionamento viene eseguita automaticamente per risparmiare tempo.

## Confronto del processo di installazione

### Soluzione tradizionale

- 1 Recupero del refrigerante
- 2 Rimozione delle unità
- 3 Rimozione delle tubazioni del refrigerante
- 4 Installazione di tubazioni e cavi nuovi
- 5 Installazione di nuove unità
- 6 Prova di tenuta
- 7 Asciugatura a vuoto
- 8 Carica di refrigerante
- 9 Raccolta di contaminanti
- 10 Prova di funzionamento

### VRV-Q

- 1 Recupero del refrigerante
- 2 Rimozione delle unità
- Riutilizzo di tubazioni e cablaggio esistenti
- 3 Installazione di nuove unità
- 4 Prova di tenuta
- 5 Asciugatura a vuoto
- 6 Carica di refrigerante, pulizia e test automatizzati



**Tempi di installazione ridotti fino al 45%**



#### Praticità one-touch:

- > Misurazione e carica del refrigerante
- > Pulizia automatica della tubazione
- > Prova di funzionamento



## Sostituzione VRV, recupero di calore

### Sostituzione di sistemi con R-22 e R-407C rapida e di qualità

- › Sostituzione economica e rapida in quanto devono essere sostituite solo le unità interne ed esterne, ciò significa che non è necessario effettuare lavori all'interno dell'edificio
- › L'efficienza può essere aumentata di oltre il 70% grazie agli sviluppi nelle tecnologie a pompa di calore e al più efficiente refrigerante R-410A
- › Poiché le tubazioni del refrigerante possono essere mantenute, l'installazione è meno complessa e richiede tempi più brevi rispetto a quella di un sistema nuovo
- › L'esclusiva funzione di carica automatica del refrigerante elimina la necessità di calcolare il volume di quest'ultimo, assicurando una sostituzione sicura rispetto ai lavori richiesti dai prodotti della concorrenza
- › La pulizia automatica delle tubazioni del refrigerante mantiene pulito il circuito delle tubazioni, anche se si è verificato un guasto al compressore
- › Integrazione in un'unica soluzione del controllo accurato della temperatura, dell'apporto di aria esterna, delle unità di trattamento dell'aria e delle barriere d'aria Biddle, con un unico punto di contatto (solo RXYQQ-T)
- › Integra caratteristiche e tecnologie standard dei sistemi VRV IV: temperatura del refrigerante variabile e compressori interamente controllati con Inverter (solo RXYQQ-T)
- › È possibile aggiungere unità interne e aumentare la capacità senza sostituire le tubazioni del refrigerante
- › È possibile suddividere le varie fasi della sostituzione grazie alla progettazione modulare del sistema VRV
- › Le unità esterne possono essere combinate liberamente per adattarsi allo spazio di installazione disponibile o ai requisiti di efficienza (solo RXYQQ-T)



RQCEQ712-848P3



Già pienamente  
conforme a LOT 21 - Tier 2

Sistema unità esterna		RQCEQ	280P3	360P3	460P3	500P3	540P3	636P3	712P3	744P3	816P3	848P3	
Sistema	Modulo unità esterna 1		RQEQ140P3	RQEQ180P3	RQEQ140P3		RQEQ180P3	RQEQ212P3	RQEQ140P3		RQEQ180P3	RQEQ212P3	
	Modulo unità esterna 2		RQEQ140P3	RQEQ180P3	RQEQ140P3	RQEQ180P3		RQEQ212P3	RQEQ180P3		RQEQ212P3		
	Modulo unità esterna 3		-		RQEQ180P3			RQEQ212P3	RQEQ180P3	RQEQ212P3			
	Modulo unità esterna 4		-						RQEQ212P3				
Gamma di capacità	HP	10	13	16	18	20	22	24	26	28	30		
Capacità di raffreddamento P nominale, c	kW	28,0	36,0	46,0	50,0	54,0	60,0	70,0	72,0	78,0	80,0		
Capacità di riscaldamento P nominale, h	kW	32,0	40,0	52,0	56,0	60,0	67,2	78,4	80,8	87,2	89,6		
ηs, c	%	200	185	191	201	198	186	194		204	187		
ηs, h	%	159	157	161	150	148	157	153	155		157		
Numero massimo di unità interne collegabili		21	28	34	39	43	47	52	56	60	64		
Indice collegamento unità interne	Min.	140	180	230	250	270	318	356	372	408	424		
	Nom.	280	360	500		540	636	712	744	816	848		
	Max.	364	468	598	650	702	827	926	967,0	1.061	1.102		
Collegamenti tubazioni	Liquido DE	mm	9,52	12,7				15,9		19,1			
	Gas DE	mm	22,2	25,4				28,6		34,9			
	Lunghezza totale delle tubazioni Sistema Reale	m							300				
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V							3~/50/400				
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A	30	40	50	60	70	80	90				
Modulo unità esterna		RQEQ-P3	140P3			180P3			212P3				
Dimensioni	Unità Altezza x Larghezza x Profondità	mm							1.680x635x765				
Peso	Unità	kg							175			179	
Ventilatore	Portata d'aria Raffrescamento Nom.	m <sup>3</sup> /min	95						110				
	Tipo								Ventilatore elicoidale				
Potenza sonora	Raffrescamento Nom.	dB(A)	79			83			87				
Pressione sonora	Raffrescamento Nom.	dB(A)							-				
Campo di funzionamento	Raffrescamento Min.~Max.	°C(BS)							-5~43				
	Riscaldamento Min.~Max.	°C(BU)							-20~-15,5				
Refrigerante	Tipo/GWP								R-410A/2.087,5				
	Carica	kg/TCO2Eq	10,3/21,5			10,6/22,1			11,2/23,4				
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V							3~/50/380-415				
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A	15			20			22,5				



# Sostituzione VRV, pompa di calore



RXYQQ8-12T



Già pienamente  
conforme a LOT 21 - Tier 2

Unità esterna		RXYQQ	RQYQ140P	8T	10T	12T	14T	16T	18T	20T				
Gamma di capacità		HP	5	8	10	12	14	16	18	20				
Capacità di raffreddamento	P nominale, c	kW	14,0	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0				
Capacità di riscaldamento	P nominale, h	kW	16,0	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0				
	Max. 6°C <sub>BU</sub>	kW	-	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0				
η <sub>s, c</sub>		%	194	212,4	222,0	216,9	226,6	216,8	216,2	210,3				
η <sub>s, h</sub>		%	137	142,0	147,2	149,6	136,7	137,0	141,4	145,4				
SEER			-	5,4	5,6	5,5	5,7	5,5		5,3				
SCOP			-	3,6		3,8		3,5	3,6	3,7				
Numero massimo di unità interne collegabili			10					64 (1)						
Indice collegamento unità interne	Min.		62,5	100,0	125,0	150,0		200,0	225,0	250,0				
	Nom.		125	200	250	300		400	450	500				
	Max.		162,5	260,0	325,0	390,0		455,0	520,0	650,0				
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	1.680x635x765			1.685x930x765			1.685x1.240x765				
	Peso	Unità	kg	175	187	194		305		314				
Ventilatore	Portata d'aria Raffrescamento Nom.	m <sup>3</sup> /min	95	162	175	185	223	260	251	261				
Potenza sonora	Raffrescamento Nom.	dBA	79	78,0	79,0		81,0		86,0	88,0				
Pressione sonora	Raffrescamento Nom.	dBA	-		58,0		61,0		64,0	65,0				
Campo di funzionamento	Raffrescamento Min.-Max.	°C <sub>BS</sub>	-5~43			-5,0~43,0								
	Riscaldamento Min.-Max.	°C <sub>BU</sub>	-20~15,5			-20,0~15,5								
Refrigerante	Tipo/GWP		R-410A/2.087,5											
	Carica	kg/TCO <sub>2</sub> Eq	11,1/23,2	5,9/12,3	6,0/12,5	6,3/13,2	10,3/21,5	10,4/21,7	11,7/24,4	11,8/24,6				
Collegamenti tubazioni	Liquido DE	mm	9,52	9,52			12,7			15,9				
	Gas DE	mm	15,9	19,1	22,2			28,6						
	Lunghezza totale delle tubazioni Sistema Reale	m	300	300										
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V	3~/50/380-415			3N~/50/380-415								
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A	15	20	25		32		40	50				
Sistema unità esterne		RXYQQ	22T	24T	26T	28T	30T	32T	34T	36T	38T	40T	42T	
Sistema	Modulo unità esterna 1	RXYQQ10T	RXYQQ8T	RXYQQ12T				RXYQQ16T				RXYQQ8T	RXYQQ10T	
	Modulo unità esterna 2	RXYQQ12T	RXYQQ16T	RXYQQ14T	RXYQQ16T	RXYQQ18T	RXYQQ16T	RXYQQ18T	RXYQQ20T	RXYQQ10T	RXYQQ12T	RXYQQ16T		
	Modulo unità esterna 3									RXYQQ20T	RXYQQ18T	RXYQQ16T		
Gamma di capacità		HP	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	
Capacità di raffreddamento	P nominale, c	kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	97,0	102,4	111,9	118,0	
Capacità di riscaldamento	P nominale, h	kW	34,4	36,9	37,1	39,7	44,4	46,4	51,1	56,4	59,4	58,9	60,9	
	Max. 6°C <sub>BU</sub>	kW	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0	106,5	113,0	119,5	125,5	131,5	
η <sub>s, c</sub>		%	213,5	215,3	222,0	216,8	216,2	216,8	216,4	213,2	213,6		217,6	
η <sub>s, h</sub>		%	150,0	144,5	143,8	142,6	138,8	137,0	141,8	145,7	147,6	145,7	143,3	
SEER			5,4	5,5	5,6			5,5			5,4		5,5	
SCOP			3,8	3,7		3,6		3,5		3,6	3,7	3,8	3,7	
Numero massimo di unità interne collegabili								64 (1)						
Indice collegamento unità interne	Min.		275,0	300,0	325,0	350,0	375,0	400,0	425,0	450,0	475,0	500,0	525,0	
	Nom.		550	600	650	700	750	800	850	900	950	1.000	1.050	
	Max.		715,0	780,0	845,0	910,0	975,0	1.040,0	1.105,0	1.170,0	1.235,0	1.300,0	1.365,0	
Collegamenti tubazioni	Liquido DE	mm	15,9						19,1					
	Gas DE	mm	28,6			34,9						41,3		
	Lunghezza totale delle tubazioni Sistema Reale	m	300											
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V	3N~/50/380-415											
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A	63				80				100			

(1) Il numero effettivo di unità interne collegabili dipende dal tipo di unità interna e dal rapporto di connessione

# VRV IV condensato ad acqua serie W<sup>+</sup>

Ideale per edifici alti che utilizzano l'acqua come sorgente di calore

Gamma unificata di unità a pompa di calore e recupero di calore e serie standard e geotermica



## Unità interne

Unità interne di tipo VRV  
OPPURE Unità interne di tipo residenziale (es. Daikin Emura)

NOVITÀ



Sistemi di controllo



## Barriera d'aria

Barriera d'aria Biddle per VRV (CYV)



NOVITÀ

## Acqua calda

Hydrobox ad alta temperatura  
Hydrobox a bassa temperatura



## Ventilazione

Ventilazione con recupero calore (VAM/VKM)  
Kit collegamento unità tratt. aria



La più ampia gamma di unità BS per un'installazione più rapida



## Standard VRV IV: Temperatura del refrigerante variabile

Possibilità di personalizzare la propria unità VRV per ottenere la migliore efficienza stagionale e il massimo comfort

## Configuratore VRV NOVITÀ

Software che consente di avviare, configurare e personalizzare l'unità in tutta semplicità

- › Display a 7 segmenti NOVITÀ
- › Compressori interamente a Inverter
- › Collegabile alle unità interne eleganti NOVITÀ
- › Collegabile a Hydrobox LT NOVITÀ
- › Collegabile a Hydrobox HT NOVITÀ
- › Compressore con motore CC senza spazzole a riluttanza
- › Inverter CC a onda sinusoidale
- › Funzione capacità richiesta manuale

Per maggiori informazioni su queste caratteristiche, consultare la scheda Tecnologie VRV IV



## Pompa di calore acqua-aria



## Tante nuove funzioni

### Più flessibile

- › Collegamento di più tipi di unità: hydrobox HT e unità interne VRV
- › Possibilità di connessione a unità interne eleganti quali Daikin Emura, Nexura... (non è possibile la connessione mista ad altre unità interne)
- › Estensione della gamma: 8-10-12-14 HP, utilizzabili in combinazioni fino a 42 HP mantenendo la pannellatura più compatta disponibile sul mercato
- › Lunghezza delle tubazioni estesa fino a 165 m (effettivi)
- › Dislivello unità interna incrementato fino a 30 m

### Maggiore capacità

- › Aumento di capacità fino al 72% (!) per modello grazie al nuovo compressore e allo scambiatore di calore più grande

### Messa in funzione e personalizzazione più facili

- › Display a 7 segmenti
- › Due segnali in ingresso analogici permettono di controllare le seguenti funzioni:
  - ON-OFF (es. compressore)
  - Modalità di funzionamento (raffrescamento/riscaldamento)
  - Limite della capacità
  - Indicazione di guasto

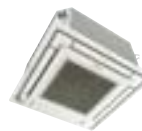
### Soluzione totale



**NOVITÀ** Unità a parete  
Daikin Emura



**NOVITÀ** Unità a pavimento  
Nexura



Cassette ultrapiatte



**Intelligent Manager**



Barriera d'aria Biddle



**NOVITÀ** Unità di trattamento dell'aria per la ventilazione



**NOVITÀ** Hydrobox a bassa temperatura



**NOVITÀ** Hydrobox ad alta temperatura

### La pannellatura più compatta disponibile sul mercato!



8 - 14 HP

16 - 28 HP

30 - 42 HP

### Esclusivo principio a dissipazione di calore zero



- › Nessuna necessità di ventilazione o raffreddamento in locali tecnici
- › Controllo della dissipazione di calore per assicurare la massima efficienza: impostazione della temperatura target nei locali tecnici e possibilità di regolare la dissipazione del calore effettiva dell'unità

## Con tutte le funzioni standard esistenti

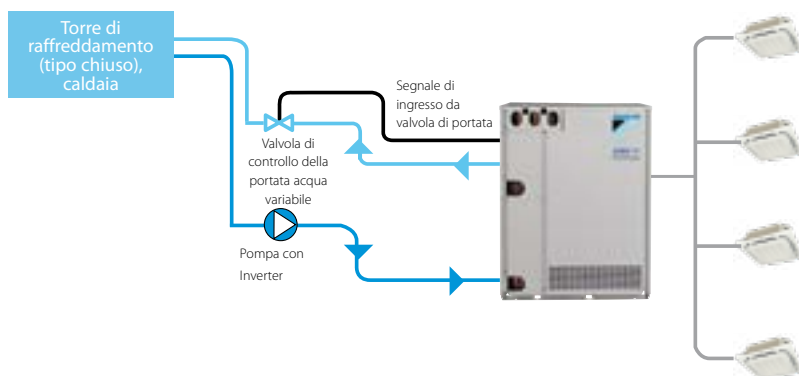
### L'installazione interna rende le unità invisibili dall'esterno

- › Integrazione perfetta con l'architettura dell'edificio, in quanto l'unità non risulta visibile
- › Perfetta per aree sensibili ai rumori in quanto non produce rumore all'esterno
- › Elevata flessibilità di installazione interna in quanto non vi è dissipazione di calore
- › Efficienza superiore anche con condizioni esterne estreme, in particolare durante il funzionamento in modalità geotermica



### Controllo portata acqua variabile

- › L'opzione controllo portata acqua variabile riduce l'uso eccessivo dell'energia grazie alla pompa di ricircolo.
- › Controllando una valvola dell'acqua variabile, la portata d'acqua viene ridotta per quanto possibile, risparmiando energia.
- › Tramite 0~10 V



### Livelli di concentrazione del refrigerante inferiori

I sistemi VRV condensati ad acqua contengono in genere meno refrigerante per sistema e sono pertanto ideali per la conformità alla norma EN378, che limita la quantità di refrigerante negli ospedali e negli hotel.

### I livelli di refrigerante restano limitati grazie a:

- › Distanza limitata tra l'unità esterna e quella interna
- › Modularità: consente l'uso di piccoli sistemi per ogni piano anziché un unico sistema di grandi dimensioni. Grazie al circuito idraulico, il recupero di calore è ancora possibile nell'intero edificio

### Flessibilità e velocità di installazione al top, integrate in fase di progettazione

Progettate il vostro sistema in modo flessibile e veloce con l'esclusiva gamma di unità BS singole e multi. L'ampia varietà di unità BS compatte e leggere riduce notevolmente i tempi di installazione. Libera combinazione di unità BS singole e multi

### Attacco singolo



BS1Q 10,16,25A

### Attacco multiplo: 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16



BS 4 Q14 A



BS 6, 8 Q14 A

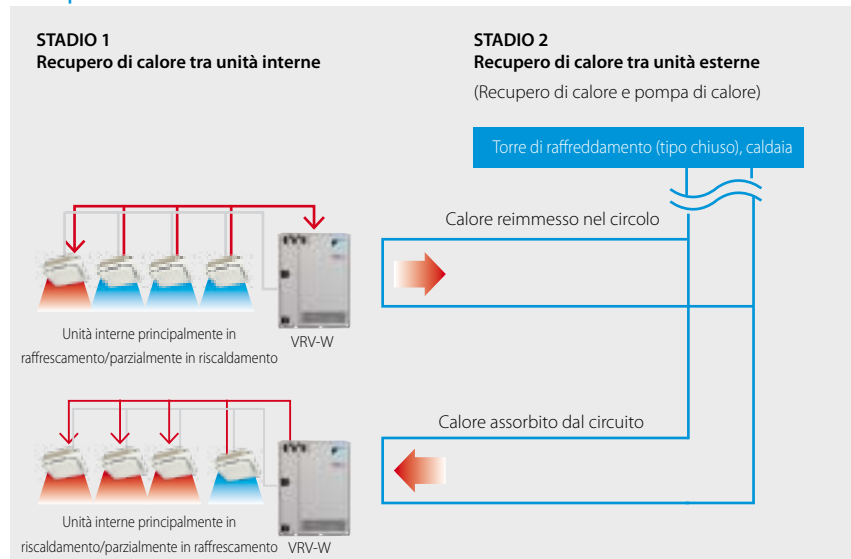


BS 10, 12 Q14 A



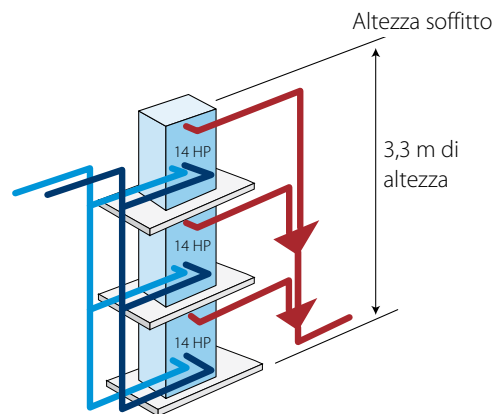
BS 16 Q14 A

### Recupero di calore a 2 stadi



### Configurazione unità sovrapposte

- Tubazioni idrauliche
- Tubazione del refrigerante



# Torre di cristallo

Fase di progettazione BREEAM: Punteggio Eccellente



Un esempio grandioso quanto famoso di cosa significhi Daikin Total Solution in termini di consumi energetici HVAC a elevata efficienza

- › Una combinazione di sistemi VRV, Sky Air e idronici per assicurare che gli spazi uso ufficio e le aree comuni siano perfettamente climatizzati.
- › Il sistema VRV condensato ad acqua ha svolto un ruolo di primo piano in termini di efficienza energetica totale dell'impianto HVAC grazie alla tecnologia di recupero di calore in due fasi.
- › Flessibilità: controllo termico individuale e comfort con VRV su ciascun piano e in ogni ambiente.
- › La connessione ininterrotta tra le unità Daikin e il sistema LonWorks BMS assicura che i consumi totali dell'edificio siano correttamente monitorati e controllati.

## Posizione

48 Lancu de Hunedoara Boulevard  
Bucarest Romania

## Dettagli dell'edificio

Area costruita: 24.728 m<sup>2</sup>  
Area totale utilizzabile: 20.020 m<sup>2</sup>  
Piani: 4 interrati, 15 piani, piano per locali tecnici  
Altezza edificio: 72 m  
Spazio uso ufficio per livello: circa 1.000 m<sup>2</sup>

## Sistemi installati Daikin

- › 67 unità VRV condensate ad acqua
- › 2 x unità esterne VRV a pompa di calore
- › 289 unità interne VRV (265 canalizzabili, 24 cassette)
- › 5 x Sky Air con cassette Roundflow
- › 4 x refrigeratori d'acqua condensati ad aria
- › 11 x DMS504B51 (gateway LonWorks)

## Riconoscimenti

- › Green Building dell'anno 2012 (premio ROGBC)
- › Premio Environmental Social & Sustainability (ESSA)

# Innovazioni

per la massima flessibilità e  
facilità di installazione

Connessione delle tubazioni orizzontale o verticale

Efficienza notevolmente migliorata grazie allo scambiatore di calore di maggiori dimensioni

Facile accesso ai componenti

Facile rimozione della piastra anteriore

Quadro elettrico ribaltabile

fase 1

fase 2

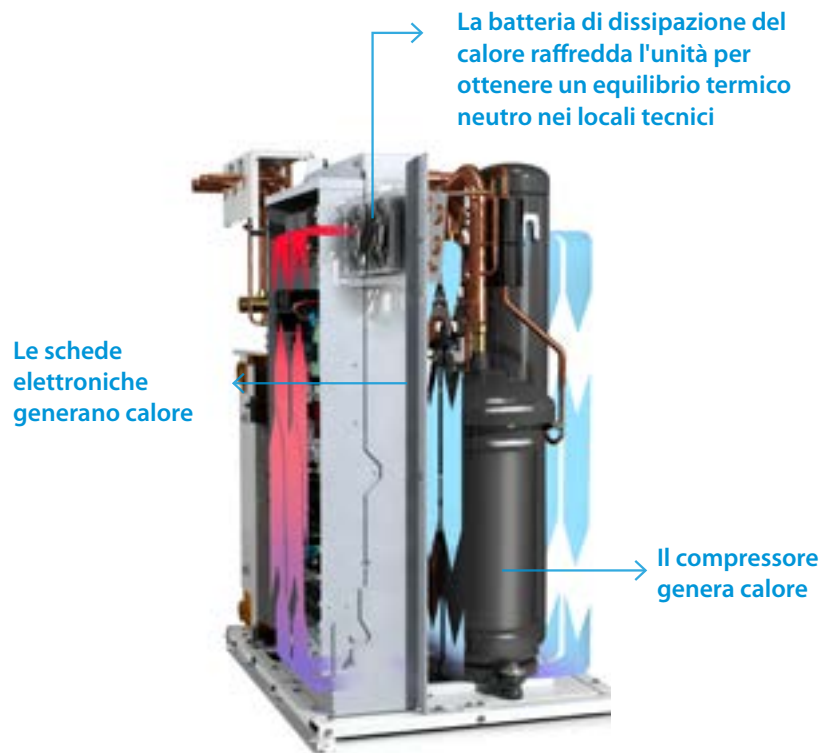
767mm

560mm

980mm

## Principio a dissipazione di calore zero

- › Nessuna necessità di ventilazione o raffreddamento di locali tecnici
- › Migliore flessibilità di installazione e affidabilità dei componenti



Minore ingombro  
oggi disponibile

## Tecnologia **VRV IV**

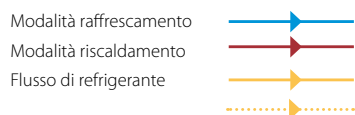
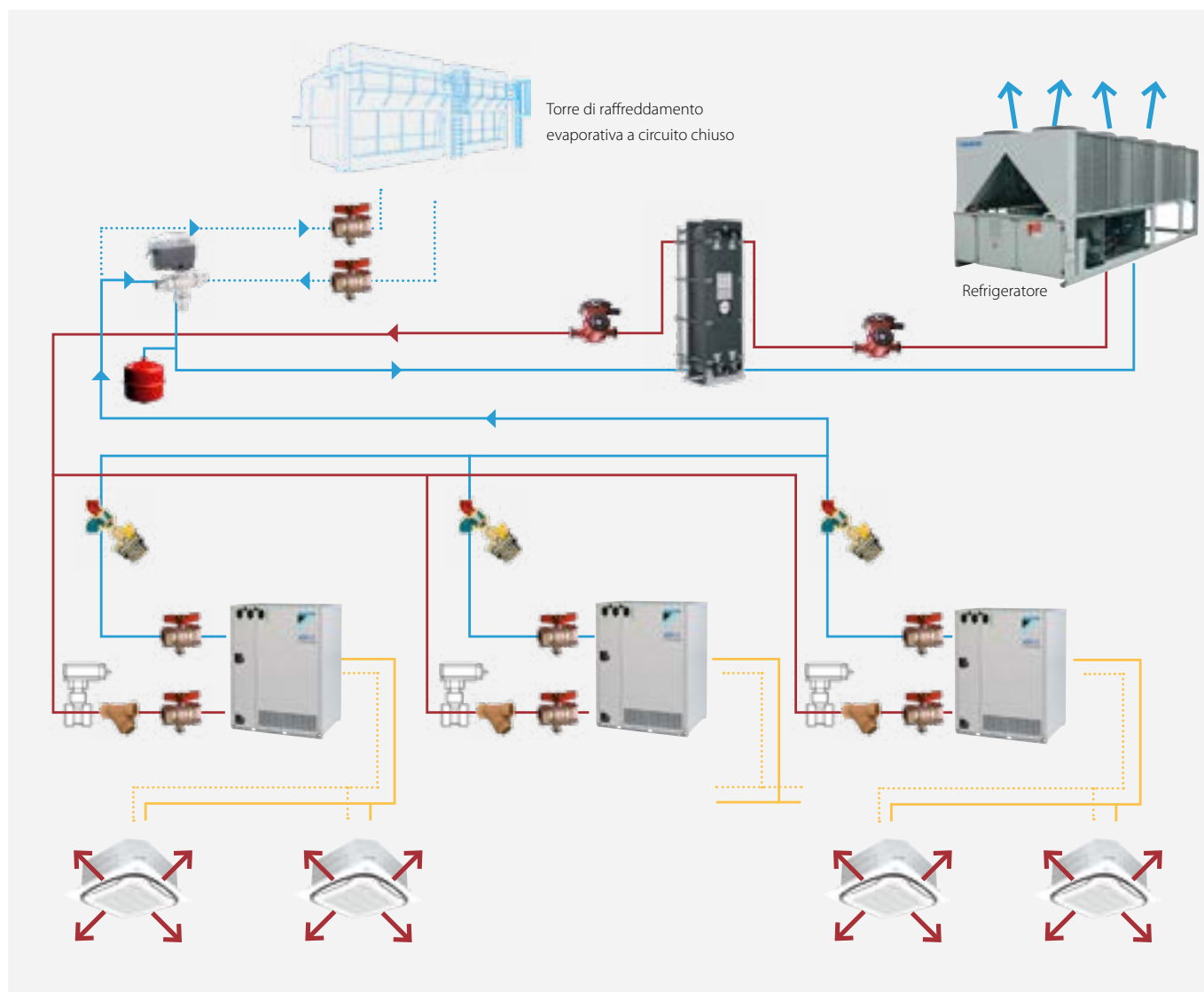


- › Configuratore VRV
- › Display a 7 segmenti

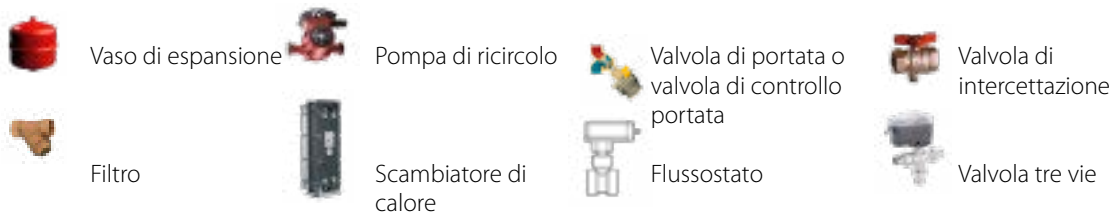
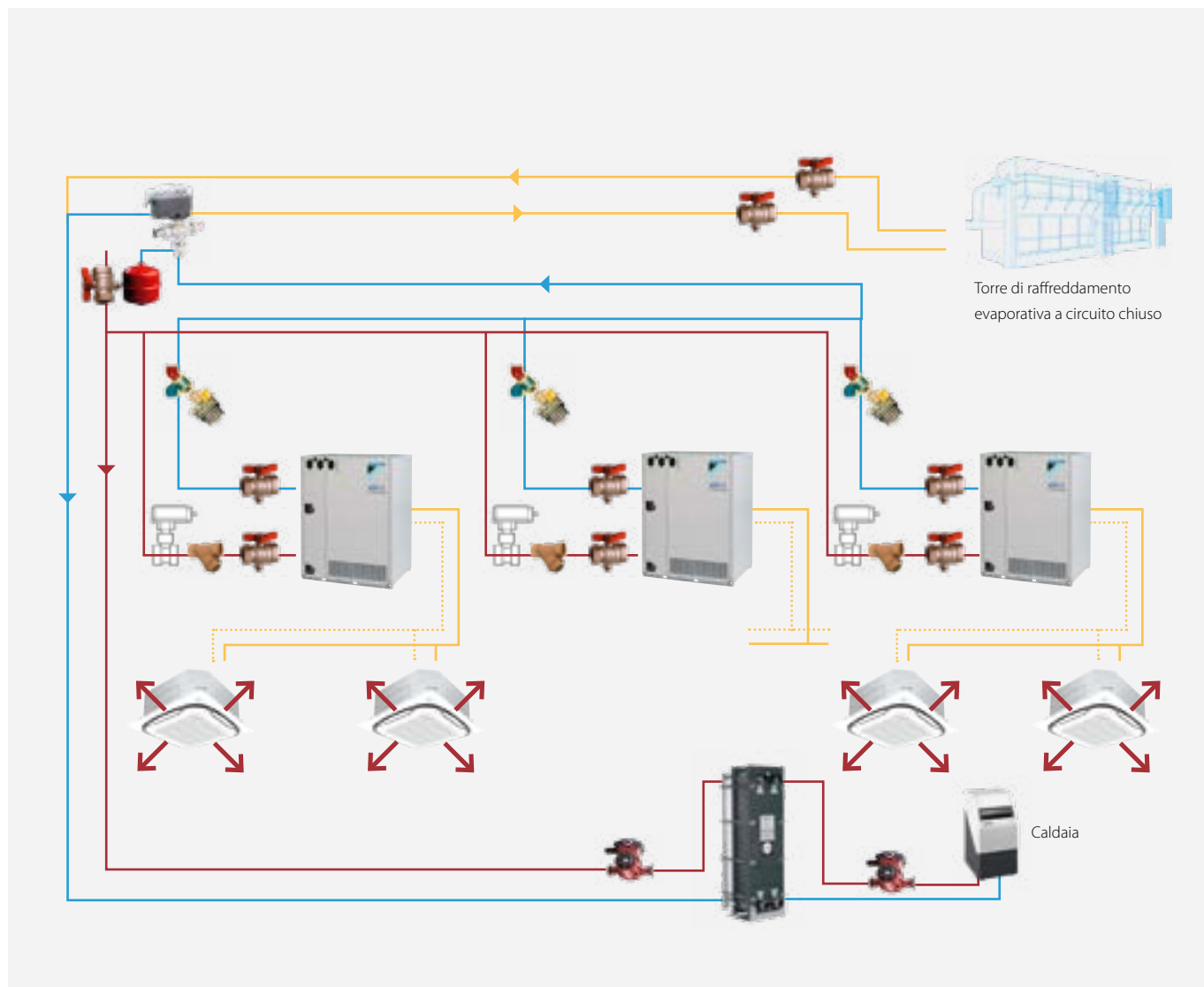
# Esempi

## di applicazioni

Torre di raffreddamento evaporativa a circuito chiuso utilizzata per raffrescamento, refrigeratore utilizzato per il riscaldamento



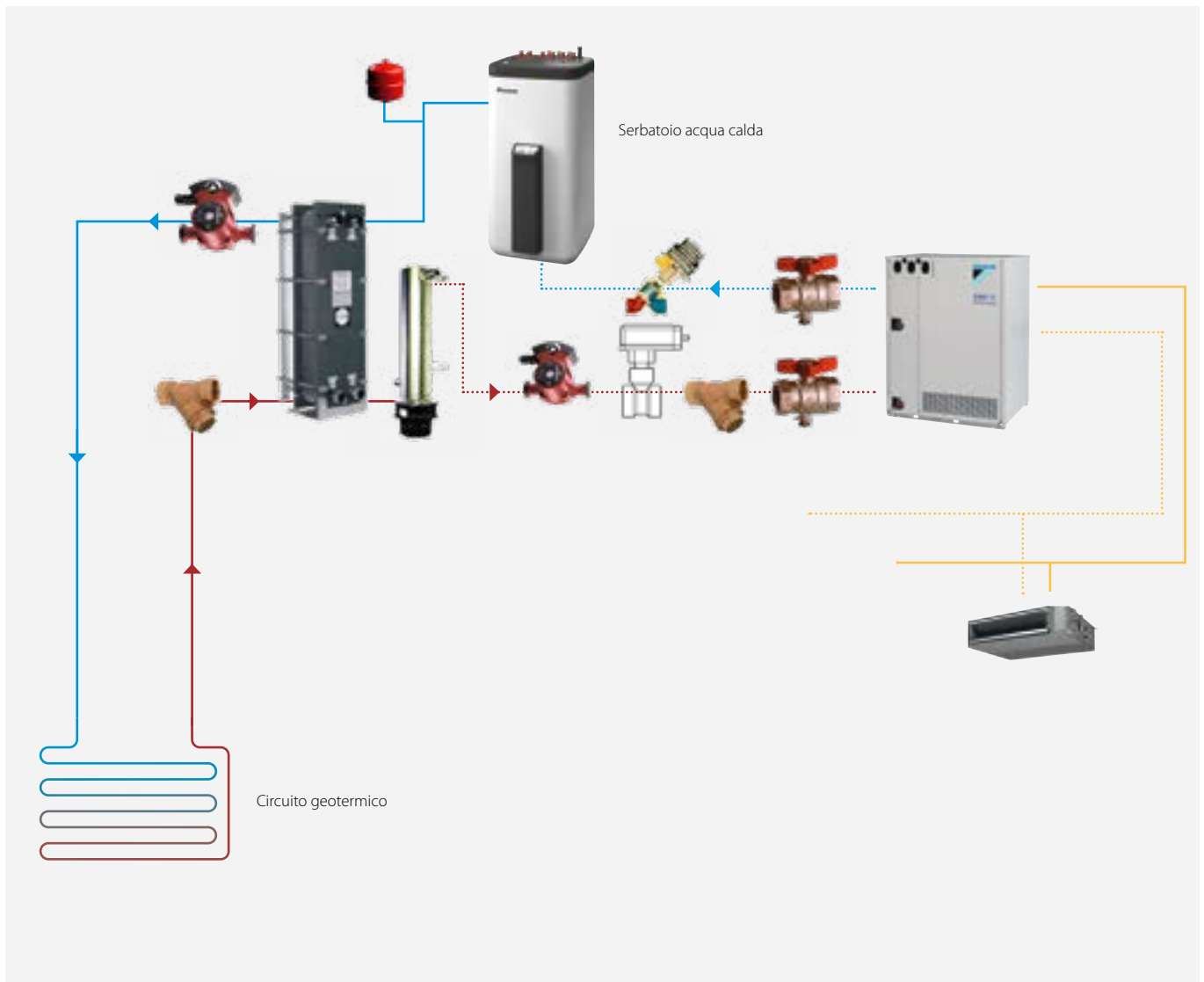
## Aerorefrigerante utilizzato per il raffrescamento, caldaia utilizzata per il riscaldamento



# Esempi

## di applicazioni

### Funzionamento con energia geotermica



- Vaso di espansione
- Riscaldatore di liquido
- Filtro
- Pompa di ricircolo
- Serbatoio inerziale
- Scambiatore di calore
- Valvola di portata o valvola di controllo portata
- Flussostato
- Valvola di intercettazione
- Valvola tre vie

- Modalità raffrescamento
- Modalità riscaldamento
- Flusso di refrigerante



# Circuito geotermico

## Esempi

### Sistema aperto

Usa acque di falda o superficiali (fiumi, laghi). L'acqua viene pompata in un secondo pozzo o bacino superficiale



#### Condizioni:

- › A 20 m di profondità l'acqua presenta una temperatura costante di 10°C durante tutto l'anno
- › L'acqua di superficie si raffredda a 5°C durante l'inverno

- ✓ Può costituire il tipo più economico di sistema geotermico
- ✓ La temperatura dell'acqua di falda costante presenta un impatto positivo sull'efficienza della pompa di calore
- ✗ Rischio di danneggiare i componenti del sistema a causa della qualità dell'acqua → può essere necessario un secondo circuito geotermico per proteggere lo scambiatore di calore
- ✗ L'acqua deve essere testata per verificare i livelli di acidità, il contenuto di minerali, il contenuto organico e il potere corrosivo:
- ✗ In molte zone i sistemi aperti sono vietati a causa di preoccupazioni ambientali

### Sistema chiuso

Utilizza le tubazioni dell'acqua interrate ed effettua lo scambio termico con il terreno



#### Condizioni del sistema verticale

- › Profondità tipica: 30-140 m. A una profondità di 15 m, la temperatura del terreno è costante intorno ai 10°C

- ✓ Meno spazio in superficie richiesto
- ✓ Temperatura del suolo molto costante
- ✗ Costoso a causa dei costi di perforazione

Per le applicazioni più piccole possono essere utilizzati anche circuiti orizzontali



#### Sistema a circuito orizzontale

- › Tipica profondità di scavo: 1 – 2 m. La temperatura del suolo varia, ma è sempre superiore a 5°C (eccezione: regioni fredde)
- › Circuito avvolgente: La tubazione in plastica del circuito geotermico è avvolta in cerchi sovrapposti e appiattiva (installata dove lo spazio non è sufficiente per un sistema chiuso orizzontale)

- ✓ L'installazione è più facile e meno costosa dei circuiti chiusi verticali.
- ✗ In particolare per le piccole applicazioni come terreni di proprietà dovrebbe essere di dimensioni sufficienti
- ✗ Non è possibile piantare alberi o costruire edifici dove nel sottosuolo è installato il circuito.
- ✗ Per prevenire il congelamento dell'acqua è necessario utilizzare glicole.

# VRV IV condensata ad acqua Serie+

Ideale per edifici alti che utilizzano l'acqua come sorgente di calore

- > Soluzione rispettosa dell'ambiente: emissioni di CO<sub>2</sub> ridotte, grazie all'uso di energia geotermica rinnovabile e livelli di refrigerante generalmente più bassi, ideali per la conformità alla norma EN378
- > Copre tutte le esigenze termiche di un edificio con un singolo punto di contatto: controllo della temperatura accurato, ventilazione, unità di trattamento dell'aria, barriere d'aria Biddle e produzione di acqua calda

**NOVITÀ** > Esclusivo principio a dissipazione di calore zero, elimina la necessità di ventilazione o raffreddamento in locali tecnici, massimizzando la flessibilità

**NOVITÀ** > Ampia gamma di unità interne: possibilità di collegamento ad unità VRV o a eleganti unità interne quali Daikin Emura, Nexura...

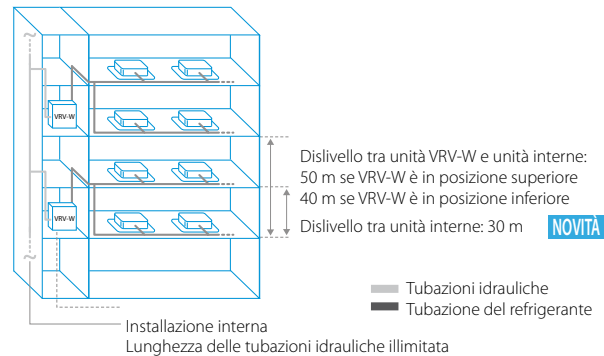
> Integra caratteristiche e tecnologie standard dei sistemi VRV IV: temperatura del refrigerante variabile, configuratore VRV, display a 7 segmenti e compressori interamente controllati con Inverter

> Personalizzate il vostro sistema VRV per garantire la maggiore efficienza stagionale e il massimo comfort con la funzione temperatura del refrigerante variabile. Maggiore efficienza stagionale e zero correnti fredde grazie all'uso di alte temperature di mandata

**NOVITÀ** > Sviluppata per facilitare l'installazione e la manutenzione: possibilità di scelta tra collegamenti delle tubazioni del refrigerante dal lato superiore o anteriore e quadro comandi rotante per facilitare l'accesso alle parti soggette a manutenzione

**NOVITÀ** > Design compatto e leggero con possibilità di impilare le unità per ottimizzare lo spazio: 42 HP di potenza con un ingombro a pavimento inferiore a 0,5 m<sup>2</sup>

- > Recupero di calore a 2 stadi: il primo stadio coinvolge le unità interne, il secondo stadio coinvolge le unità esterne grazie all'accumulo di energia nell'impianto idraulico
- > Modello unificato per pompa di calore e versione a recupero di calore, con funzionamento geotermico e standard
- > L'opzione di controllo della portata d'acqua variabile aumenta la flessibilità e il controllo
- NOVITÀ** > 2 segnali di ingresso analogici consentono il controllo ON-OFF tramite dispositivi esterni, la scelta della modalità di funzionamento, l'invio di segnali di errore, ...
- > Comprende tutte le funzioni VRV standard



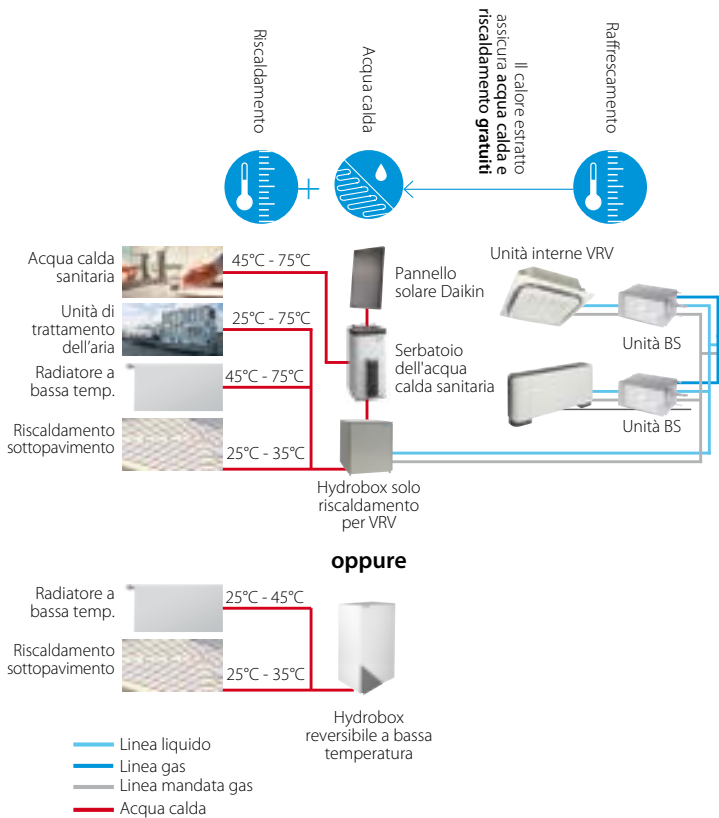
**NOVITÀ** Lunghezza delle tubazioni estesa tra unità interne ed esterne fino a 165 m (effettiva)



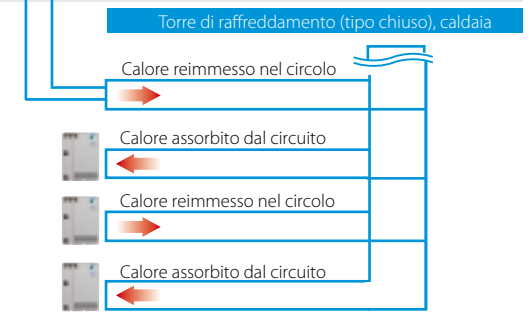
Già pienamente  
conforme a LOT 21 - Tier 2

Unità esterna	RWEYQ	8T9	10T9	12T9	14T9
Gamma di capacità	HP	8	10	12	14
Capacità di raffreddamento P nominale, c	kW	22,4	28,0	33,5	40,0
Capacità di riscaldamento P nominale, h	kW	25,0	31,5	37,5	45,0
Max. 6°CBU	kW	25,0	31,5	37,5	45,0
ηs, c	%	326,8	307,8	359,0	330,7
ηs, h	%	524,3	465,9	436,0	397,1
SEER		8,4	7,9	9,2	8,5
SCOP		13,3	11,8	11,1	10,1
Numero massimo di unità interne collegabili				64 (1)	
Indice collegamento unità interne	Min.	100,0	125,0	150,0	175,0
	Nom.	200	250	300	350
	Max.	300,0	375,0	450,0	525,0
Dimensioni	Unità Altezza x Larghezza x Profondità	mm 980 x 767 x 560			
Peso	Unità	kg 195		197	
Potenza sonora	Raffreddamento Nom.	65,0	71,0	72,0	74,0
Pressione sonora	Raffreddamento Nom.	48,0	50,0	56,0	58,0
Campo di funzionamento	Temperatura acqua in ingresso	°CBS 10~45			
	Riscaldamento Min.~Max.	°CBS 10~45			
	Temperatura acqua in ingresso	°CBS 40			
	Max.	°CBS 80~80			
	Unità attorno alla panelatura	Raffreddamento-Riscaldamento %			
Refrigerante	Tipo/GWP	R-410A/2.087,5			
	Carica	kg/TCO <sub>2</sub> Eq 7,9/16,5		9,6/20,0	
Collegamenti tubazioni	Liquido DE	mm 9,52			
	Gas DE	mm 19,1 (2)			
	Gas AP/BP DE	mm 15,9 (3) / 19,1 (4)		mm 19,1 (3) / 22,2 (4)	
	Condensa	mm DE 14 mm/DI 10 mm			
	Acqua	mm ISO 228-G1 1/4 B/ISO 228-G1 1/4 B			
	Entrata/Uscita	mm 500			
	Lunghezza totale delle tubazioni	m Sistema Reale			
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V 3N~/50/380-415			
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A 20		25	

Fase 1 Recupero di calore tra unità interne



Fase 2 Recupero di calore tra unità esterne



\* La configurazione di sistema sopra riportata è puramente indicativa.

Sistema unità esterne		RWEYQ	16T9	18T9	20T9	22T9	24T9	26T9	28T9
Sistema	Modulo unità esterna 1		RWEYQ8T		RWEYQ10T		RWEYQ12T		RWEYQ14T
	Modulo unità esterna 2		RWEYQ8T	RWEYQ10T	RWEYQ12T		RWEYQ14T		
Gamma di capacità		HP	16	18	20	22	24	26	28
Capacità di raffreddamento	P nominale, c	kW	44,8	50,4	56,0	61,5	67,0	73,5	80,0
Capacità di riscaldamento	P nominale, h	kW	50,0	56,5	62,5	69,0	75,0	82,5	90,0
	Max. 6°CDBU	kW	50,0	56,5	62,5	69,0	75,0	82,5	90,0
	ηs, c	%	307,6	308,7	298,1	311,3	342,6	322,5	306,1
	ηs, h	%	459,2	491,1	466,8	447,9	434,5	406,9	387,9
SEER			7,9		7,7	8,0	8,8	8,3	7,9
SCOP			11,7	12,5	11,9	11,4	11,1	10,4	9,9
Numero massimo di unità interne collegabili						64 (1)			
Indice collegamento unità interne	Min.		200,0	225,0	250,0	275,0	300,0	325,0	350,0
	Nom.		400	450	500	550	600	650	700
	Max.		600,0	675,0	750,0	825,0	900,0	975,0	1.050,0
Collegamenti tubazioni	Liquido DE	mm	12,7		15,9		19,1		
	Gas DE	mm			28,6 (2)		34,9 (2)		
	Gas AP/BP DE	mm	22,2 (3) / 28,6 (4)		28,6 (3) / 28,6 (4)		28,6 (3) / 34,9 (4)		
	Lunghezza totale delle tubazioni Sistema Reale	m			500				
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V			3N~/50/380-415				
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A	32		35	40		50	
Sistema unità esterne		RWEYQ	30T9	32T9	34T9	36T9	38T9	40T9	42T9
Sistema	Modulo unità esterna 1		RWEYQ10T		RWEYQ12T		RWEYQ14T		
	Modulo unità esterna 2		RWEYQ10T		RWEYQ12T		RWEYQ14T		
	Modulo unità esterna 3		RWEYQ10T	RWEYQ12T	RWEYQ14T				
Gamma di capacità		HP	30	32	34	36	38	40	42
Capacità di raffreddamento	P nominale, c	kW	84,0	89,5	95,0	100,5	107,0	113,5	120,0
Capacità di riscaldamento	P nominale, h	kW	94,5	100,5	106,5	112,5	120,0	127,5	135,0
	Max. 6°CDBU	kW	94,5	100,5	106,5	112,5	120,0	127,5	135,0
	ηs, c	%	308,3	318,2	342,5	352,3	338,8	341,4	332,9
	ηs, h	%	467,2	456,1	447,0	438,5	419,4	404,4	391,2
SEER			7,9	8,2	8,8	9,0	8,7		8,5
SCOP			11,9	11,6	11,4	11,2	10,7	10,3	10,0
Numero massimo di unità interne collegabili			64 (1)						
Indice collegamento unità interne	Min.		375,0	400,0	425,0	450,0	475,0	500,0	525,0
	Nom.		750	800	850	900	950	1.000	1.050
	Max.		1.125,0	1.200,0	1.275,0	1.350,0	1.425,0	1.500,0	1.575,0
Collegamenti tubazioni	Liquido DE	mm			19,1				
	Gas DE	mm			34,9 (2)		41,3 (2)		
	Gas AP/BP DE	mm	28,6 (3) / 34,9 (4)		28,6 (3) / 41,3 (4)		41,3 (4) / 34,9 (3)		
	Lunghezza totale delle tubazioni Sistema Reale	m			500				
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V			3N~/50/380-415				
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A	50	63		80			

(1) Il numero effettivo di unità interne dipende dal tipo di unità stessa (unità interna VRV, Hydrobox, RA ecc.) e dalle limitazioni relative al rapporto di connessione esistenti per il sistema (50% <= CR <= 130%) |

(2) In caso di sistema a pompa di calore, la tubazione del gas non è utilizzata (3) In caso di sistema a recupero di calore | (4) In caso di sistema a pompa di calore



## Unità interne VRV

Una delle gamme di unità interne più ampie disponibili sul mercato, comprende attualmente ben 26 eleganti modelli in 116 varianti, per assicurare il massimo comfort, ridurre al minimo la rumorosità durante il funzionamento e semplificare l'installazione e gli interventi di manutenzione.

# Unità interne VRV

## Unità interne VRV

### Cassette a soffitto

<b>ESCLUSIVO</b>	FXFQ-A	101
<b>ESCLUSIVO</b>	FXZQ-A	102
	FXCQ-A	106
	FXKQ-MA	107

### Canalizzabili da controsoffitto

	FXDQ-M9	108
<b>ESCLUSIVO</b>	Funzione autopulente per unità canalizzabili da controsoffitto	109
	Kit multi-zona	110
<b>PROFILO PIÙ SOTTILE DELLA SUA CATEGORIA</b>	FXDQ-A3	111
	FXSQ-A	112
	FXMQ-P7 / FXMQ-MB	114

### Unità a parete

<b>NOVITÀ</b>	FXAQ-A	116
---------------	--------	-----

### Unità pensili a soffitto

	FXHQ-A	117
<b>ESCLUSIVO</b>	FXUQ-A	119

### Unità a pavimento

<b>PROFILO PIÙ SOTTILE DELLA SUA CATEGORIA</b>	FXNQ-A	120
	FXLQ-P	121

## Eleganti unità interne

### BPMKS

Accessorio per il collegamento di eleganti unità interne	122
----------------------------------------------------------	-----

### Unità a parete

<b>ESCLUSIVO DESIGN DELL'UNITÀ</b>	FTXG-LS/LW	123
	CTXS-K / FTXS-K / FTXS-G	126

### A pavimento



<b>ESCLUSIVO PANNELLO RADIANTE</b>	FVXG-K	127
	FVXS-F	129

### Unità tipo Flexi

FLXS-B(9)	130
-----------	-----

# Panoramica prodotti **VRV**

Classe di capacità (kW)

Tipo	Modello	Nome prodotto	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	200	250	
Cassette a soffitto	<b>ESCLUSIVO</b> Cassette Round Flow	Mandata dell'aria a 360° per livelli di efficienza e comfort ottimali > Funzione autopulente che garantisce un'elevata efficienza > Sensori intelligenti per risparmiare energia e massimizzare il comfort > Flessibilità per adeguarsi al layout di qualsiasi ambiente > Unità con la minore altezza di installazione richiesta oggi disponibile 		●	●	●	●	●	●		●	●					
	<b>ESCLUSIVO</b> Cassette ultrapiatte	Design unico con integrazione dell'unità ultrapiatta nel controsoffitto > Perfetta integrazione nei pannelli del soffitto standard > Mix di design raffinato ed eccellenza tecnologica > Sensori intelligenti per risparmiare energia e massimizzare il comfort > Unità di bassa capacità sviluppata per locali di piccole dimensioni con un buon isolamento > Flessibilità per adeguarsi al layout di qualsiasi ambiente 		●	●	●	●	●									
	Cassette a soffitto a 2 vie	Leggera e sottile, si installa facilmente nei ristretti spazi del soffitto > Profondità di tutte le unità pari a 620 mm: ideale per il montaggio in spazio ridotti > Flessibilità per adeguarsi al layout di qualsiasi ambiente > Consumo energetico ridotto grazie al motore del ventilatore CC > I deflettori si chiudono completamente quando l'unità non è in funzione > Livelli di comfort ottimali grazie alla regolazione automatica della portata d'aria in base al carico richiesto			●	●	●	●	●		●		●				
	Corner da incasso	Unità a 1 via per installazione negli angoli > Dimensioni compatte per consentirne l'installazione in intercapedini basse del controsoffitto > Installazione flessibile grazie alle diverse opzioni di mandata dell'aria	FXKQ-MA			●	●	●		●							
Canalizzabile da controsoffitto	Canalizzabile da controsoffitto compatta	Progettata per l'uso in camere d'albergo > Dimensioni compatte per consentirne l'installazione in intercapedini basse del controsoffitto > Installazione discreta a incasso nel controsoffitto: sono visibili solo le griglie > Installazione flessibile, l'aspirazione dell'aria può avvenire dal lato posteriore o inferiore	FXDQ-M9		●	●											
	Canalizzabile da controsoffitto ultracompatta	Design ultra compatto per una maggiore flessibilità d'installazione > Dimensioni compatte per consentirne l'installazione in intercapedini basse del controsoffitto > Prevalenza media fino a 44 Pa > Sono visibili solo le griglie > Unità di bassa capacità sviluppata per locali di piccole dimensioni con un buon isolamento > Consumo energetico ridotto grazie al motore del ventilatore CC	FXDQ-A3	●	●	●	●	●	●								
	Canalizzabile da controsoffitto a media prevalenza	L'unità più compatta e con la prevalenza media più potente sul mercato! > Unità più compatta della sua classe, solo 245 mm > Bassa rumorosità durante il funzionamento > La prevalenza media fino a 150 Pa permette l'uso dell'unità con condotti flessibili di varie lunghezze > La funzione di regolazione automatica del flusso dell'aria misura il volume dell'aria e la prevalenza ed effettua le necessarie regolazioni per avvicinarsi ai valori nominali di portata, assicurando il comfort degli occupanti	FXSQ-A	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●			
	Canalizzabile da controsoffitto ad alta prevalenza	Prevalenza fino a 200, ideale per ambienti di grandi dimensioni > Comfort ottimale garantito indipendentemente dalla lunghezza delle canalizzazioni e dal tipo di griglia, grazie alla regolazione automatica della portata d'aria > Consumo energetico ridotto grazie al motore del ventilatore CC > Installazione flessibile, l'aspirazione dell'aria può avvenire dal lato posteriore o inferiore	FXMQ-P7						●	●	●	●	●				
	Canalizzabile da controsoffitto ad alta prevalenza	Prevalenza fino a 270, ideale per ambienti di grandissime dimensioni > Sono visibili solo le griglie > Unità di grande capacità: fino a 31,5 kW in riscaldamento	FXMQ-MB													●	●
<b>NOVITÀ</b> A parete	Unità a parete	Per ambienti privi di controsoffitto e di spazio libero a pavimento > Pannello frontale piatto ed elevante, più facile da pulire > Unità di bassa capacità sviluppata per locali di piccole dimensioni con un buon isolamento > Consumo energetico ridotto grazie al motore del ventilatore CC > L'aria viene diffusa verso l'alto e verso il basso con 5 diverse angolazioni di uscita, creando un ambiente confortevole	FXAQ-A	●	●	●	●	●	●								
Pensile a soffitto	Pensile a soffitto	Per ambienti ampi, privi di controsoffitto e di spazio libero a pavimento > Ideale per chi desidera un flusso d'aria confortevole in ambienti grandi, grazie all'effetto Coanda > Gli ambienti con soffitti fino a 3,8 m possono essere riscaldati o raffreddati molto facilmente! > Adatta ad essere installata sia in edifici nuovi che in progetti di ristrutturazione > Installabile senza problemi anche negli angoli o in spazi stretti > Consumo energetico ridotto grazie al motore del ventilatore CC	FXHQ-A				●		●			●					
	<b>ESCLUSIVO</b> Cassette pensile a soffitto a 4 vie	Unità Daikin esclusiva per ambienti ampi, privi di controsoffitto e di spazio libero a pavimento > I locali con soffitti alti fino a 3,5 m possono essere riscaldati o raffreddati facilmente! > Adatta ad essere installata sia in edifici nuovi che in progetti di ristrutturazione > Flessibilità per adeguarsi al layout di qualsiasi ambiente > Consumo energetico ridotto grazie al motore del ventilatore CC	FXUQ-A							●		●					
A pavimento	Modello a pavimento	Per la climatizzazione di zone periferiche > Installabile di fronte a pareti in vetro o liberamente posizionabile grazie alla finitura di entrambi i lati anteriore e posteriore > Ideale per installazioni sottofinestra > Richiede uno spazio di installazione ridotto > L'installazione a parete facilita la pulizia sotto l'unità	FXLQ-P		●	●	●	●	●								
	Unità a pavimento ad incasso	Ideale per l'installazione in uffici, hotel e abitazioni > Installazione non appariscente a incasso nella parete: sono visibili unicamente le griglie di aspirazione e mandata > Può essere installata sotto una finestra > Richiede uno spazio di installazione minimo poiché la profondità è di soli 200 mm > La prevalenza elevata consente maggiore flessibilità di installazione	FXNQ-A		●	●	●	●	●								
Capacità di raffreddamento (kW) <sup>1</sup>				1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0
Capacità di riscaldamento (kW) <sup>2</sup>				1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0	25,0	31,5

**NOVITÀ**  
Opzione filtro autopulente

**NOVITÀ**  
Opzione multizona

**NOVITÀ**  
Opzione multizona

(1) Le capacità di raffreddamento nominali si basano sui seguenti parametri: temperatura interna: 27°CBS, 19°CBU, temperatura esterna: 35°CBS, lunghezza equivalente del circuito frigorifero: 5 m, dislivello: 0 m  
 (2) Le capacità di riscaldamento nominali si basano sui seguenti parametri: temperatura interna: 20°CBS, temperatura esterna: 7°CBS / 6°CBU, lunghezza equivalente del circuito frigorifero: 5 m, dislivello: 0 m

## Eleganti unità interne - panoramica

In base al tipo di applicazione, le unità interne split e Sky Air possono essere collegate alle unità esterne del sistema VRV IV e VRV IV serie S. Per le limitazioni esistenti sulle combinazioni, consultare la nostra **gamma di unità esterne**.

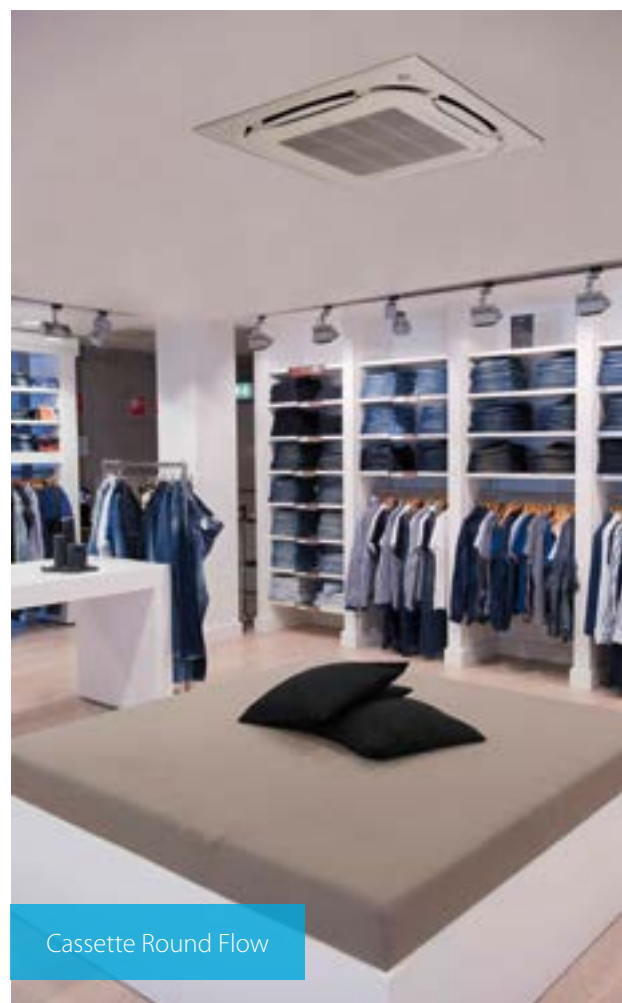
Classe di capacità (kW)

Tipo	Modello	Nome prodotto	Classe di capacità (kW)								Unità esterna compatibile				
			15	20	25	35	42	50	60	71	RYYQ-T	RXYQ-T(9)	RXYSQ-TV <sup>3</sup>	RXYSQ-TV <sup>3</sup>	RXYSQ-TV <sup>3</sup>
Cassette a soffitto	Cassetta Round Flow (compresa la funzione di pulizia automatica)	FCAG-A				●			●	●				✓	✓
	Cassette ultrapiatte	FFA-A			●	●			●	●				✓	✓
Canalizzabile da controsoffitto	Canalizzabile da controsoffitto compatta	FDBQ-B			●									✓	✓
	Canalizzabile da controsoffitto ultracomatta	FDXM-F3			●	●			●	●				✓	✓
	Canalizzabile da controsoffitto con ventilatore azionato ad Inverter	FBA-A				●			●	●	●			✓	✓
A parete	Unità a parete Daikin Emura	FTXG-LW/LS		●	●	●			●			✓	✓	✓	✓
	Unità a parete	CTXS-K FTXS-K	●	●	●	●	●	●				✓	✓	✓	✓
	Unità a parete	FTXS-G								●	●	✓	✓	✓	✓
Pensile a soffitto	Pensile a soffitto	FHA-A				●		●	●	●			✓	✓	
A pavimento	Unità a pavimento Nexura	FVXG-K			●	●			●			✓	✓	✓	✓
	Modello a pavimento	FVXS-F			●	●			●			✓	✓	✓	✓
	Unità tipo Flexi	FLXS-B(9)			●	●			●	●		✓	✓	✓	✓

<sup>1</sup> Pannello decorativo BYCQ140DG9 o BYCQ140DGF9 + BRC1E53A/B/C richiesto.

<sup>2</sup> Per collegare le unità interne eleganti è necessaria l'unità BPMKS.

<sup>3</sup> Non è consentito l'uso combinato di unità interne RA con unità VRV.



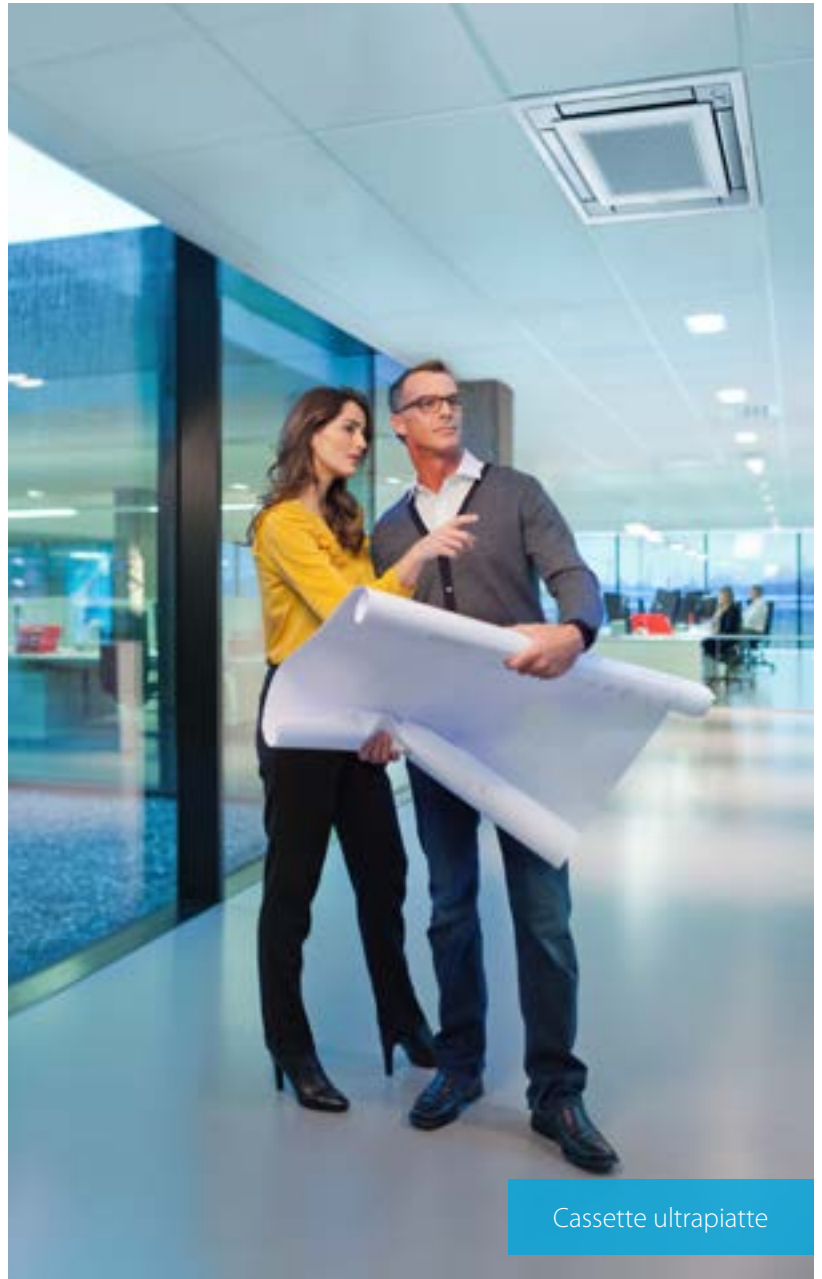




Unità a pavimento ad incasso



















Produzione acqua calda

















Cassette ultrapiatte

Panoramica vantaggi - **VRV**

Eco-Pittogrammi		Modalità "Home Leave"	Durante l'assenza, è possibile mantenere invariati i livelli di comfort degli ambienti
		Solo ventilazione	Il climatizzatore può essere utilizzato anche nella sola modalità di ventilazione, senza raffrescamento o riscaldamento
		Filtro autopulente	Il filtro è di tipo a pulizia automatica. La semplicità di manutenzione è sinonimo di efficienza energetica e massimo comfort, senza costi elevati né perdite di tempo
		Sensore di presenza e a pavimento	Il sensore di presenza* dirige l'aria lontano da chiunque venga rilevato nel locale. Il sensore a pavimento rileva la temperatura media del pavimento e garantisce una distribuzione uniforme della temperatura tra soffitto e pavimento
Comfort		Prevenzione della formazione di correnti d'aria	Quando si inizia a riscaldare un ambiente o quando il termostato è spento, la direzione di mandata dell'aria è impostata in orizzontale, mentre il ventilatore funziona a bassa velocità, per evitare correnti d'aria. Terminata la fase di preriscaldamento, la mandata dell'aria e la velocità del ventilatore possono essere impostate sui valori desiderati
		Funzionamento ultrasilenzioso	Le unità interne Daikin sono silenziosissime. Inoltre, le unità esterne sono state progettate per non disturbare la quiete del vicinato
		Commutazione automatica raffrescamento-riscaldamento	Seleziona automaticamente la modalità raffrescamento o riscaldamento per ottenere la temperatura impostata
Trattamento aria		Filtro aria	Elimina le particelle di polvere aerodisperse, assicurando un'erogazione costante di aria pulita
Controllo umidità		Programma di deumidificazione	Consente di ridurre i livelli di umidità senza modificare la temperatura ambiente
Portata aria		Sistema antimacchia del controsoffitto	La mandata dell'aria dell'unità interna è specificatamente progettata per non dirigere l'aria contro il soffitto, prevenendo così la formazione di macchie
		Oscillazione verticale automatica	Possibilità di selezionare il movimento verticale automatico del deflettore di mandata dell'aria, per rendere uniformi il flusso d'aria e la distribuzione della temperatura
		Gradini di velocità del ventilatore	Più gradini di velocità del ventilatore disponibili, per ottimizzare i livelli di comfort
		Controllo dei singoli deflettori	Il controllo dei singoli deflettori tramite comando a filo rende più semplice impostare singolarmente la posizione di ogni singolo deflettore in base alla configurazione del locale. Sono inoltre disponibili kit di chiusura delle bocchette di uscita dell'aria (opzionali)
Telecomando e timer		Timer settimanale	Il timer può essere impostato per avviare e arrestare il raffrescamento o il riscaldamento in qualsiasi momento, su base giornaliera o settimanale
		Telecomando a infrarossi	Telecomando a raggi infrarossi con schermo LCD per il controllo dell'unità interna da remoto
		Comando a filo	Comando a filo per il controllo dell'unità interna da remoto
		Controllo centralizzato	Controllo centralizzato per il controllo di diverse unità interne da un unico punto
		Multi-zona <b>NOVITÀ</b>	Consente di utilizzare fino a 6 zone di climatizzazione individuali con un'unità interna
Altre funzioni		Riaccensione automatica	Dopo un'interruzione di corrente, l'unità si riavvia automaticamente con le impostazioni originali
		Autodiagnostica	Semplifica la manutenzione segnalando i malfunzionamenti del sistema o le anomalie di funzionamento
		Kit pompa di scarico condensa	Facilita l'evacuazione della condensa dall'unità interna
		Funzionalità multilocatario	È possibile portare l'interruttore principale dell'unità interna su Off quando si lascia l'edificio o a scopo di manutenzione

\*Nota: le celle in blu contengono dati provvisori

Cassette a soffitto				Canalizzabili da controsoffitto					Unità a parete	Unità pensili a soffitto			Unità a pavimento	
FXFQ-A	FXZQ-A	FXCQ-A	FXKQ-MA	FXDQ-M9	FXDQ-A3	FXSQ-A	FXMQ-P7	FXMQ-MB	FXAQ-A	FXHQ-A	FXUQ-A	FXNQ-A	FXLQ-P	
														
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
•					• NOVITÀ									
•	•													
•	•		•								•			
•	•	•			•	•		•						
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
G1 F8 (opzionale)	G1	•	G1	•	•	G1 F8 (opzionale)	•	G1 F8 (opzionale)	•	G1	G1	G1	G1	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•											
•	•	•	•						•		•			
3	3	3	2	2	3	3	3	2	2	3	3	2	2	
•	•										•			
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
					• NOVITÀ	• NOVITÀ								
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Standard	Standard	Standard	Standard		Standard	Standard	Standard	Opzionale	Opzionale	Opzionale	Standard			
•	•	(•)	(•)	•	•	•	•	(•)	•	(•)	(•)	•	•	



## Perché scegliere le cassette Round Flow?

- Mandata dell'aria a 360° per un comfort ottimale
- Sensori intelligenti per la massima efficienza

### Maggiore efficienza energetica e facilità d'uso rispetto a qualsiasi altra cassetta

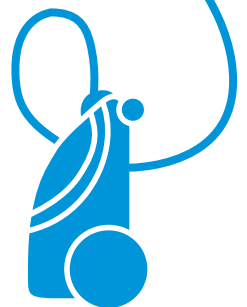
- › I costi di esercizio sono ridotti del 50% rispetto alle soluzioni standard.
- › Pulizia automatica del filtro.
- › Meno tempo richiesto per la manutenzione del filtro: facile rimozione della polvere con un aspirapolvere senza aprire l'unità.

### Pannello con filtro a rete fine

- › Per ambienti ricchi di polveri (es. negozi di abbigliamento e libri) è fornito un pannello con filtro a rete a polveri fini (BYCQ140DGF9) per assicurare prestazioni coerenti e una distribuzione dell'aria ottimale
- › Soffitti puliti grazie al filtro a rete fine e autopulente



Facile rimozione della polvere con un aspirapolvere senza aprire l'unità.



BYCQ140DG9	BYCQ140DGF9
Pannello autopulente	Pannello autopulente con filtro a rete fine
Bianco con deflettori grigi	Bianco con deflettori grigi

### Cassette autopulenti per mantenere l'atmosfera ottimale nel punto vendita



Distribuzione dell'aria con filtro pulito

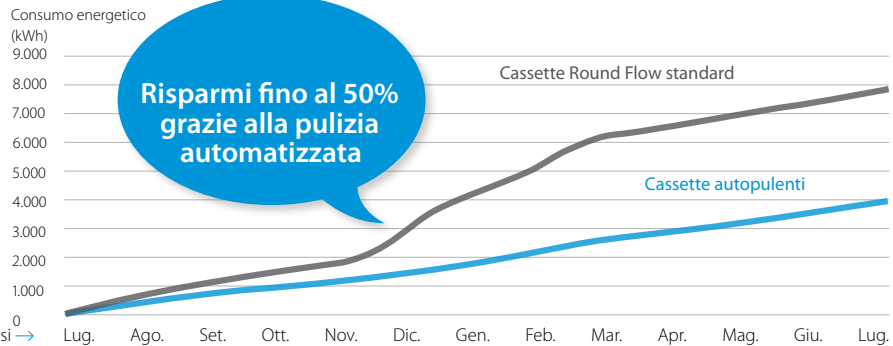


Distribuzione dell'aria con filtro sporco

## Storie di successo

### Punto vendita Coral, UK

Costi di gestione ridotti fino al 50% rispetto alle soluzioni standard, grazie al filtro pulito

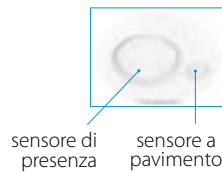


### Mandata dell'aria a 360° per un comfort migliorato

> Design consolidato, esclusivo nel settore.

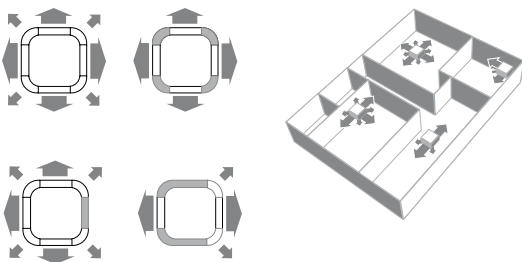
### Sensori intelligenti per un'efficienza e un comfort ancora maggiori

- > I sensori di presenza regolano il setpoint se non viene rilevato nessuno nell'ambiente, assicurando risparmi fino al 27%. Il flusso d'aria viene inoltre orientato automaticamente lontano dagli occupanti per evitare la formazione di correnti.
- > Il sensore a pavimento a infrarossi rileva la temperatura media del pavimento e garantisce una distribuzione uniforme della temperatura tra soffitto e pavimento: i piedi freddi diventano un ricordo del passato!



### Installazione flessibile

> I deflettori possono essere controllati o chiusi singolarmente utilizzando il telecomando a filo in modo da adattarsi alla configurazione del locale. Sono disponibili anche i kit di chiusura opzionali.



## Vantaggi per l'installatore

- > Prodotti con funzioni uniche sul mercato.
- > Minor tempo per la manutenzione sul posto.
- > Il telecomando può essere utilizzato per aprire o chiudere uno dei quattro deflettori, adattando così facilmente l'unità al layout del locale.
- > Facile configurazione delle opzioni del sensore per migliorare il comfort e risparmiare energia.

## Vantaggi per il consulente

- > Prodotti con funzioni uniche sul mercato.
- > Adatta all'uso in uffici commerciali e spazi al dettaglio di tutti i tipi e le dimensioni.
- > Ideale per migliorare il punteggio BREEAM/EPBD in combinazione con Sky Air o con le unità a pompa di calore VRV IV.

## Vantaggi per l'utente finale

- > Adatta all'uso in uffici commerciali e spazi al dettaglio di tutti i tipi e le dimensioni.
- > Condizioni ambientali perfette: mai più correnti e piedi freddi.
- > Consente di risparmiare fino al 50% sui costi di gestione grazie al pannello autopulente, altra caratteristica che facilita la manutenzione.
- > Risparmio fino al 27% sulla bolletta energetica grazie al sensore opzionale.
- > Utilizzo flessibile dello spazio grazie al controllo dei singoli deflettori.

## Strumenti di marketing

- > Visita il sito Web: [https://www.daikin.eu/en\\_us/product-group/round-flow-cassette.html](https://www.daikin.eu/en_us/product-group/round-flow-cassette.html)



[www.youtube.com/DaikinEurope](https://www.youtube.com/DaikinEurope)





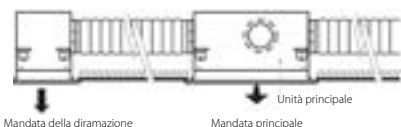
PANNELLO AUTOPULENTE  
CON RETE FINE, IDEALE PER NEGOZI  
DI ABBIGLIAMENTO



# Cassette Round Flow

Mandata dell'aria a 360° per livelli di efficienza e comfort ottimali

- La pulizia del filtro automatica consente di ottenere un'efficienza e un comfort maggiori, oltre a garantire costi di manutenzione inferiori. 2 filtri disponibili: filtro standard e filtro a rete fine (per applicazioni con polveri fini, ad esempio negozi di abbigliamento)
- Due sensori intelligenti opzionali migliorano l'efficienza energetica e il comfort
- Controllo dei singoli deflettori: flessibilità per adattarsi alla configurazione di qualsiasi locale senza modificare la posizione dell'unità!
- Unità con la minore altezza di installazione richiesta oggi disponibile: 214 mm per la classe 20-63
- Pannello decorativo in stile moderno disponibile in 3 diverse varianti: bianco (RAL9010) con deflettori grigi, interamente bianco (RAL9010) o pannello autopulente
- Ridotto consumo energetico grazie allo scambiatore di calore di piccole dimensioni appositamente progettato, al motore CC del ventilatore e alla pompa di scarico condensa
- Immissione aria esterna opzionale
- La mandata della canalizzazione consente di ottimizzare la distribuzione dell'aria in locali dalla forma irregolare o di erogare aria in piccoli ambienti adiacenti



- Pompa di scarico condensa di serie con prevalenza di 675 mm per aumentare la flessibilità e la velocità di installazione



Unità interna			FXFQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A
Capacità di raffreddamento	Capacità totale	Nom.	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00
Capacità di riscaldamento	Capacità totale	Nom.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0
Potenza assorbita - 50Hz	Raffreddamento	Nom.	kW	0,04			0,05		0,06	0,09	0,12	0,19
	Riscaldamento	Nom.	kW	0,04			0,05		0,06	0,09	0,11	0,18
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	204x840x840						246x840x840		288x840x840
Peso	Unità		kg	19		20		21		24		26
Pannellatura	Materiale			Lamiera in acciaio zincato								
Pannello decorativo	Modello			BYCQ140D7GFW1 - pannello autopulente con filtro a rete fine								
	Colore			Bianco puro (RAL 9010)								
	Dimensioni	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	130x950x950								
	Peso		kg	10,3								
Pannello decorativo 2	Modello			BYCQ140D7GW1 - pannello autopulente								
	Colore			Bianco puro (RAL 9010)								
	Dimensioni	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	130x950x950								
	Peso		kg	10,3								
Pannello decorativo 3	Modello			BYCQ140D7W1W - interamente bianco								
	Colore			Bianco puro (RAL 9010)								
	Dimensioni	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	50x950x950								
	Peso		kg	5,4								
Pannello decorativo 4	Modello			BYCQ140D7W1 - bianco con deflettori grigi								
	Colore			Bianco puro (RAL 9010)								
	Dimensioni	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	50x950x950								
	Peso		kg	5,4								
Ventilatore	Portata d'aria - 50 Hz	Raffreddamento	Bassa/Alta	m³/min	8,8/12,5		9,5/13,6	10,5/15,0	10,5/16,5	12,4/22,8	12,4/26,5	19,9/33,0
		Riscaldamento	Bassa/Alta	m³/min	8,8/12,5		9,5/13,6	10,5/15,0	10,5/16,5	12,4/22,8	12,4/26,5	19,9/33,0
Filtro aria	Tipo			Rete in resina								
Potenza sonora	Raffreddamento	Alta	dB(A)	49			51		53	55	60	61
Pressione sonora	Raffreddamento	Bassa/Nom./Alta	dB(A)	28,0/29,0/31,0			29,0/31,0/33,0		30,0/33,0/35,0	30,0/34,0/38,0	30,0/37,0/43,0	36,0/41,0/45,0
	Riscaldamento	Bassa/Nom./Alta	dB(A)	28,0/29,0/31,0			29,0/31,0/33,0		30,0/33,0/35,0	30,0/34,0/38,0	30,0/37,0/43,0	36,0/41,0/45,0
Refrigerante	Tipo/GWP			R-410A/2.087,5								
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm	6,35						9,52		
	Gas	DE	mm	12,70						15,90		
	Condensa			VP25 (D.E. 32 / D.I. 25)								
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V		1~/50/60/220-240/220								
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A		16								
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi			BRC7FA532F								
	Comando a filo			BRC1H51 (9)W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52								
	Comando semplificato con filo per applicazioni nel settore alberghiero			BRC2E52C (tipo a recupero di calore) / BRC3E52C (tipo a pompa di calore)								

Il BYCQ140D7W1W è provvisto di materiali isolanti bianchi. Si segnala che l'accumulo di sporco risulta più evidente sugli elementi isolanti bianchi; pertanto si sconsiglia l'installazione del pannello decorativo BYCQ140D7W1W in ambienti caratterizzati da un'elevata concentrazione di sporco. | BYCQ140D7W1: pannello bianco puro standard con diffusori grigi, BYCQ140D7W1W: pannello bianco puro standard con diffusori bianchi, BYCQ140D7GW1: pannello autopulente bianco puro.

# Cassette ultrapiatte

Il design incontra la tecnologia

## Perché scegliere le cassette ultrapiatte?

- Design unico sul mercato con integrazione dell'unità ultrapiatta nel controsoffitto
- Combinazione di tecnologia avanzata ed altissima efficienza
- Le cassette più silenziose disponibili sul mercato

## FXZQ-A



Possibilità di scelta tra pannello grigio o bianco

## Vantaggi per l'installatore

- > Prodotto esclusivo!
- > Unità più silenziosa (25 dBA)
- > Il telecomando facile da usare, disponibile in diverse lingue, permette di configurare facilmente le opzioni dei sensori e di controllare la posizione dei singoli deflettori
- > Design concepito secondo i canoni europei.

## Vantaggi per il consulente

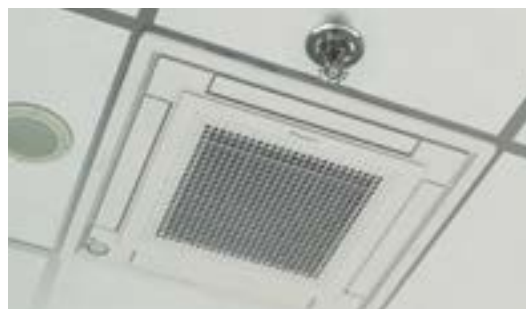
- > Prodotto esclusivo!
- > Si adatta facilmente all'arredamento di qualsiasi ufficio moderno
- > Prodotto ideale per migliorare il punteggio BREEAM/EPBD in combinazione con Sky Air (FFA-A) o le unità a pompa di calore VRV IV (FXZQ-A).

## Vantaggi per l'utente finale

- > Eccellenza tecnologica e design esclusivo in una singola unità
- > Unità più silenziosa (25 dBA)
- > Condizioni d'esercizio perfette: mai più correnti fredde
- > Risparmio fino al 27% sulla bolletta energetica grazie ai sensori opzionali
- > Flessibilità nell'uso dello spazio e capacità di adattamento a qualsiasi configurazione dell'ambiente grazie al controllo dei singoli deflettori
- > Telecomando facile da usare, disponibile in più lingue.







### Design esclusivo

- › Progettate dal nostro ufficio in Europa per soddisfare il gusto europeo.
- › Unità ultrapiatta, installabile in controsoffitto, richiede un'intercapedine libera di soli 8mm.

- › Completamente integrate nei pannelli del soffitto, consentono l'installazione di apparecchi d'illuminazione, altoparlanti e sprinkler nei pannelli adiacenti.
- › Il pannello decorativo è disponibile in 2 colori (bianco e bianco-argento).



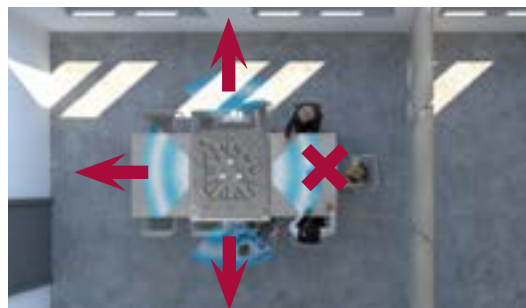
### Tecnologia distintiva

#### Sensore di presenza opzionale

- › Quando il locale è vuoto, è possibile regolare la temperatura impostata o spegnere l'unità, risparmiando energia.
- › Quando si rilevano persone, la direzione del flusso d'aria viene adattata per evitare di dirigere correnti fredde verso gli occupanti.

#### Sensore a pavimento opzionale

- › Rileva le differenze di temperatura e reindirizza il flusso d'aria per garantire una distribuzione uniforme della temperatura.



### Massima efficienza

- › Quando il locale è vuoto, l'opzione sensore può regolare la temperatura impostata o spegnere l'unità, assicurando un risparmio energetico fino al 27%.

### Altri vantaggi

- › Controllo dei singoli deflettori: possibilità di controllare agevolmente uno o più deflettori tramite il comando a filo (BRC1E/BRC1H), quando si modifica la configurazione dell'ambiente. In configurazione chiusa o con deflettori bloccati è necessaria l'opzione "Sistema di chiusura mandata aria".
- › Cassette più silenziose disponibili sul mercato con livelli di rumorosità di soli 25 dBA, una caratteristica importante per l'uso in spazi uso ufficio.



### Strumenti di marketing

- › [https://www.daikin.eu/en\\_us/product-group/fully-flat-cassette.html](https://www.daikin.eu/en_us/product-group/fully-flat-cassette.html)
- › [www.youtube.com/DaikinEurope](https://www.youtube.com/DaikinEurope)

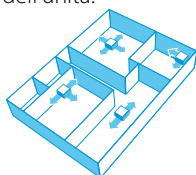




# Cassette ultrapiatte

Design unico sul mercato con integrazione dell'unità ultrapiatta nel controsoffitto

- › Integrazione dell'unità ultrapiatta nei pannelli del controsoffitto standard, lasciando solo 8 mm
- › Combinazione unica di design e tecnologia, con eleganti finiture in bianco o argento e bianco
- › Due sensori intelligenti opzionali migliorano l'efficienza energetica e il comfort
- › Unità di classe 15 appositamente progettate per locali di piccole dimensioni o ben isolati, come stanze d'albergo, piccoli uffici, ecc.
- › Controllo dei singoli deflettori: flessibilità per adattarsi alla configurazione di qualsiasi locale senza modificare la posizione dell'unità!



- › Ridotto consumo energetico grazie allo scambiatore di calore di piccole dimensioni appositamente progettato, al motore CC del ventilatore e alla pompa di scarico condensa
- › Immissione aria esterna opzionale
- › Pompa di scarico condensa di serie con prevalenza di 630 mm per aumentare la flessibilità e la velocità di installazione



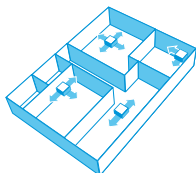
Unità interna		FXZQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A		
Capacità di raffreddamento	Capacità totale	Nom.	kW	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	
	Capacità di riscaldamento	Capacità totale	Nom.	kW	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30
Potenza assorbita - 50Hz	Raffreddamento	Nom.	kW	0,043			0,045	0,059	0,092	
	Riscaldamento	Nom.	kW	0,036			0,038	0,053	0,086	
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	260x575x575						
Peso	Unità		kg	15,5		16,5		18,5		
Pannellatura	Materiale			Lamiera in acciaio zincato						
Pannello decorativo	Modello			BYFQ60C2W1W						
	Colore			Bianco (N9.5)						
	Dimensioni	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	46x620x620						
	Peso		kg	2,8						
Pannello decorativo 2	Modello			BYFQ60C2W1S						
	Colore			ARGENTO						
	Dimensioni	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	46x620x620						
	Peso		kg	2,8						
Pannello decorativo 3	Modello			BYFQ60B2W1						
	Colore			Bianco (RAL 9010)						
	Dimensioni	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	55x700x700						
	Peso		kg	2,7						
Pannello decorativo 4	Modello			BYFQ60B3W1						
	Colore			BIANCO (RAL 9010)						
	Dimensioni	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	55x700x700						
	Peso		kg	2,7						
Ventilatore	Portata d'aria - 50 Hz	Raffreddamento	Bassa/Alta	m <sup>3</sup> /min	6,5/8,5	6,5/8,7	6,5/9,0	7,0/10,0	8,0/11,5	10,0/14,5
		Riscaldamento	Bassa/Alta	m <sup>3</sup> /min	6,5/8,5	6,5/8,7	6,5/9,0	7,0/10,0	8,0/11,5	10,0/14,5
Filtro aria	Tipo			Rete in resina						
Potenza sonora	Raffreddamento	Alta	dBA	49		50	51	54	60	
Pressione sonora	Raffreddamento	Bassa/Nom./Alta	dBA	25,5/28,0/31,5	25,5/29,5/32,0	25,5/30,0/33,0	26,0/30,0/33,5	28,0/32,0/37,0	33,0/40,0/43,0	
	Riscaldamento	Bassa/Nom./Alta	dBA	25,5/28,0/31,5	25,5/29,5/32,0	25,5/30,0/33,0	26,0/30,0/33,5	28,0/32,0/37,0	33,0/40,0/43,0	
Refrigerante	Tipo/GWP			R-410A/2.087,5						
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm	6,35						
	Gas	DE	mm	12,7						
	Condensa			VP20 (D.I. 20/D.E. 26)						
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione		Hz/V	1~/50/60/220-240/220						
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A	16						
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi			BRC7EB530W (pannello standard) / BRC7F530W (pannello bianco) / BRC7F530S (pannello grigio)						
	Comando a filo			BRC1H51 (9)W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52						
	Comando semplificato con filo per applicazioni nel settore alberghiero			BRC2E52C (tipo a recupero di calore) / BRC3E52C (tipo a pompa di calore)						

Le dimensioni non includono il quadro elettrico

# Cassette a soffitto a 2 vie

Leggera e sottile, si installa facilmente in corridoi ristretti

- › La profondità di tutte le unità è 620 mm, ideale per il montaggio in spazi ridotti
- › Controllo dei singoli deflettori: flessibilità per adattarsi alla configurazione di qualsiasi locale senza modificare la posizione dell'unità!



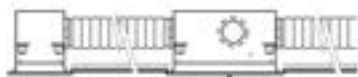
- › Ridotto consumo energetico grazie allo scambiatore di calore di piccole dimensioni appositamente progettato, al motore CC del ventilatore e alla pompa di scarico condensa
- › Unità elegante che si armonizza con qualsiasi arredo. I deflettori si chiudono completamente quando l'unità non è in funzione e non vi sono griglie di aspirazione dell'aria visibili
- › La presa d'aria esterna è integrata nello stesso sistema, riducendo così i costi di installazione poiché non è necessario prevedere un altro dispositivo di ventilazione

Apertura di immissione aria esterna nella pannellatura



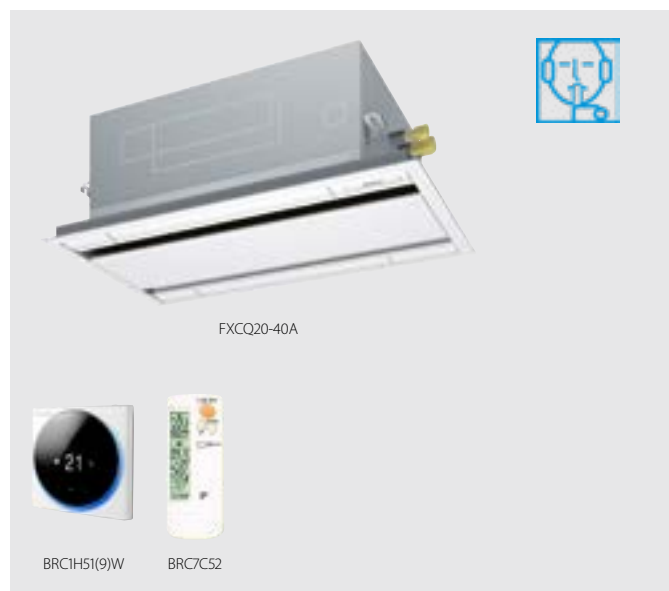
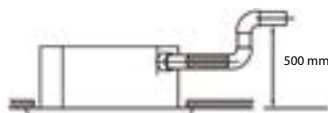
\* Apporta il 10% di aria esterna nel locale

- › Livelli di comfort ottimali garantiti grazie alla regolazione automatica della portata d'aria in base al carico richiesto
- › Gli interventi di manutenzione possono essere effettuati rimuovendo il pannello frontale
- › La mandata della canalizzazione consente di ottimizzare la distribuzione dell'aria in locali dalla forma irregolare o di erogare aria in piccoli ambienti adiacenti



Mandata della diramazione      Mandata principale

- › La pompa di scarico condensa di serie con prevalenza di 580 mm aumenta la flessibilità e la velocità di installazione



Unità interna		FXCQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	125A	
Capacità di raffreddamento	Capacità totale	Nom.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	14,0	
	Capacità di riscaldamento	Capacità totale	Nom.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	16,0	
Potenza assorbita - 50Hz	Raffrescamento	Nom.	kW	0,031	0,039	0,041	0,059	0,063	0,090	0,149	
	Riscaldamento	Nom.	kW	0,028	0,035	0,037	0,056	0,060	0,086	0,146	
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	305x775x620			305x990x620		305x1.445x620		
Peso	Unità		kg	19		22	25	33	38		
Pannellatura	Materiale			Lamiera in acciaio zincato							
Pannello decorativo	Modello			BYBCQ40HW1		BYBCQ63HW1		BYBCQ125HW1			
	Colore			Bianco frizzante (6.5Y 9.5/0.5)							
	Dimensioni	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	55x1.070x700			55x1.285x700		55x1.740x700		
	Peso		kg	10		11		13			
Ventilatore	Portata d'aria - 50 Hz	Raffrescamento	Bassa/Alta	m³/min	7,5/10,5	8/11,5	8,5/12	10,5/15	11,5/16	18,5/26	22,5/32
Filtro aria	Tipo			Rete in resina							
Potenza sonora	Raffrescamento	Nom./Alta	dB(A)	46/48	47/50	48/50	49/52	51/53	53/55	54/58	58/62
Pressione sonora	Raffrescamento	Bassa/Nom./Alta	dB(A)	28,0/30,0/32,0	29,0/31,0/34,0	30,0/32,0/34,0	31,0/33,0/36,0	31,0/35,0/37,0	32,0/37,0/39,0	33,0/38,0/42,0	38,0/42,0/46,0
	Riscaldamento	Bassa/Nom./Alta	dB(A)	28,0/30,0/32,0	29,0/31,0/34,0	30,0/32,0/34,0	31,0/33,0/36,0	31,0/35,0/37,0	32,0/37,0/39,0	33,0/38,0/42,0	38,0/42,0/46,0
Refrigerante	Tipo/GWP			R-410A/2.087,5							
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm	6,35				9,52			
	Gas	DE	mm	12,7				15,9			
	Condensa			VP25 (D.E. 32 / D.I. 25)							
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione		Hz/V	1~/50/220-240							
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A	16							
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi			BRC7C52							
	Comando a filo			BRC1H51(9)W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52							
	Comando semplificato con filo per applicazioni nel settore alberghiero			BRC2E52C (tipo a recupero di calore) / BRC3E52C (tipo a pompa di calore)							

# Corner da incasso

## Unità a 1 via per installazione negli angoli

- › Dimensioni compatte, può essere facilmente installata in un'intercapedine del soffitto di soli 220 mm, 195 mm se si utilizza il pannello distanziatore, disponibile come accessorio
- › Mandata dell'aria verso il basso o frontale (tramite una griglia opzionale) o una combinazione di entrambe per una distribuzione dell'aria ottimale

Mandata verso il basso



Mandata frontale

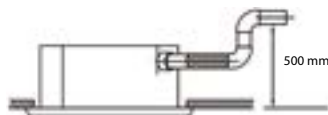


Chiuso dal pannello decorativo

Combinazione



- › Gli interventi di manutenzione possono essere effettuati rimuovendo il pannello frontale
- › La pompa di scarico condensa di serie con prevalenza di 330 mm aumenta la flessibilità e la velocità di installazione

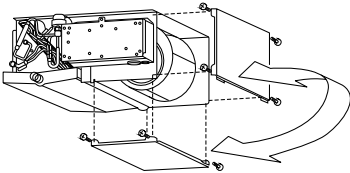


Unità interna		FXKQ	25MA	32MA	40 mA	63MA
Capacità di raffreddamento	Capacità totale	Nom. kW	2,8	3,6	4,5	7,10
Capacità di riscaldamento	Capacità totale	Nom. kW	3,2	4,0	5,0	8,00
Potenza assorbita - 50Hz	Raffreddamento	Nom. kW	0,066		0,076	0,105
	Riscaldamento	Nom. kW	0,046		0,056	0,085
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm			215x1.310x710
Peso	Unità		kg			31
Pannellatura	Materiale	Lamiere in acciaio zincato				
Pannello decorativo	Modello					BYK45FJW1
	Colore					Bianco
	Dimensioni	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm			70x1.240x800
	Peso					kg
						8,5
						9,5
Ventilatore	Portata d'aria - 50 Hz	Raffreddamento	Bassa/Alta	m³/min		9/11
Filtro aria	Tipo	Rete in resina				
Potenza sonora	Raffreddamento	Alta	dBA		54	56
Pressione sonora	Raffreddamento	Bassa/Alta	dBA		33,0/38,0	34,0/40,0
Refrigerante	Tipo/GWP	R-410A/2.087,5				
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm		6,35	9,52
	Gas	DE	mm		12,7	15,9
	Condensa	VP25 (D.E. 32 / D.I. 25)				
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V		1~/50/60/220-240/220		
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A		15		
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi	BRC4C61				
	Comando a filo	BRC1H51(9)W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52				
	Comando semplificato con filo per applicazioni nel settore alberghiero	BRC2E52C (tipo a recupero di calore) / BRC3E52C (tipo a pompa di calore)				

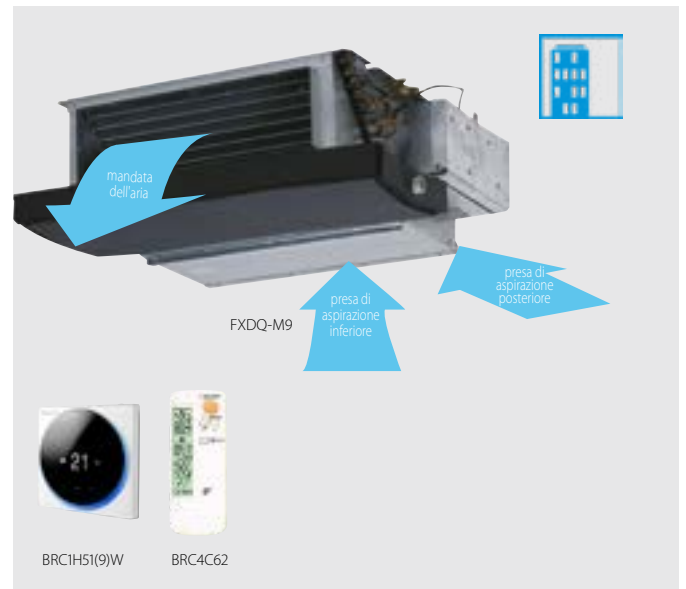
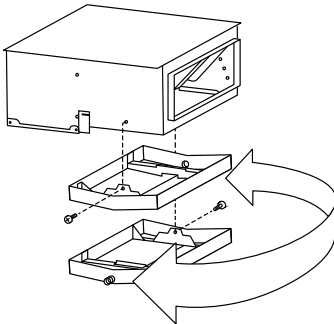
## Canalizzabile da controsoffitto compatta

### Progettata per l'uso alberghiero

- › Dimensioni compatte (altezza 230 mm, profondità 652 mm), può essere facilmente installata in basse intercapedini del soffitto
- › Installazione non appariscente a incasso nel controsoffitto: sono visibili unicamente le griglie di aspirazione e mandata
- › Installazione flessibile, l'aspirazione dell'aria può avvenire dal lato posteriore o inferiore



- › Per facilitare l'installazione, la vaschetta di scarico condensa può essere posizionata sia sul lato destro che su quello sinistro dell'unità



Unità interna		FXDQ	20M9	25M9		
Capacità di raffreddamento	Capacità totale	Nom.	kW	2,20	2,80	
Capacità di riscaldamento	Capacità totale	Nom.	kW	2,5	3,2	
Potenza assorbita	Raffreddamento	Nom.	kW	0,050	0,050	
	Riscaldamento	Nom.	kW	0,050	0,050	
Intercapedine soffitto richiesta	>	mm	250			
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm		230x502x652	
Peso	Unità		kg		17	
Pannellatura	Materiale				Acciaio zincato	
Ventilatore	Portata d'aria - 50 Hz	Raffreddamento	Bassa/Alta	m <sup>3</sup> /min	5,2/6,7	5,8/7,4
		Riscaldamento	Bassa/Alta	m <sup>3</sup> /min	5,2/6,7	5,8/7,4
Filtro aria	Tipo				Rete in resina	
Potenza sonora	Raffreddamento	Nom.	dB(A)	50		
Pressione sonora	Raffreddamento	Bassa/Alta	dB(A)	32,0/37,0	32,0/37,0	
	Riscaldamento	Bassa/Alta	dB(A)	32,0/37,0	32,0/37,0	
Refrigerante	Tipo				R-410A	
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm	6,35		
	Gas	DE	mm	12,7		
	Condensa				D.I. 21,6/D.E. 27,2	
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione		Hz/V	1~/50/230		
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A	16		
Sistemi di controllo	Comando a filo				BRC1H51(9)W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52	

## Funzione autopulente per unità canalizzabili da controsoffitto

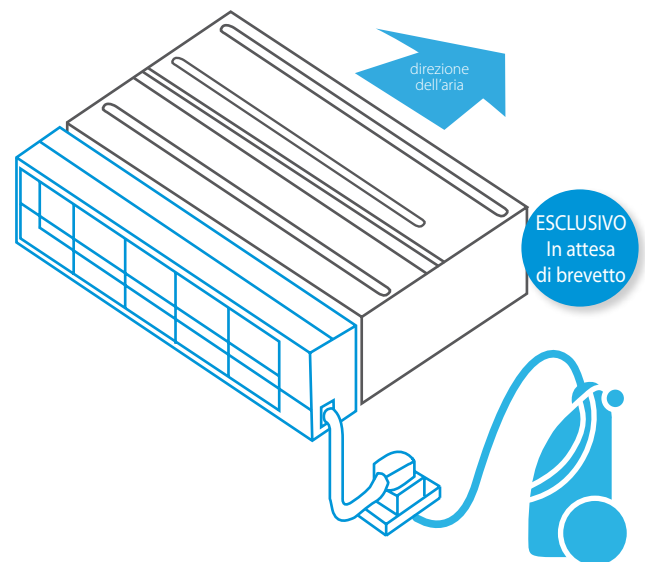
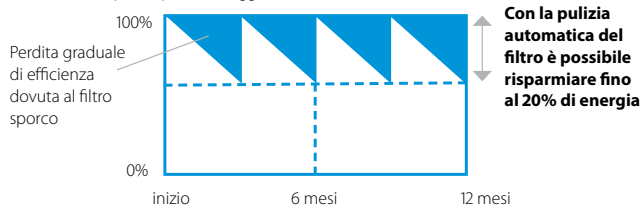


L'esclusivo filtro autopulente automatico assicura alti livelli di efficienza e comfort con costi di esercizio minori

### Riduzione dei costi d'esercizio

- La pulizia automatica del filtro assicura costi di manutenzione bassi poiché il filtro è sempre pulito

Variazione del profilo per una maggiore efficienza di funzionamento delle unità interne canalizzabili



### Tempi di pulizia del filtro minimi

- Il comparto polvere può essere vuotato con un aspirapolvere per semplificare e velocizzare la pulizia
- Mai più soffitti sporchi

### Migliore qualità dell'aria interna

- Il flusso d'aria ottimale elimina le correnti d'aria e isola dal rumore

### Affidabilità eccezionale

- Prevenzione dell'intasamento del filtro per un funzionamento senza problemi

### Tecnologia esclusiva

- Esclusiva e innovativa tecnologia del filtro ispirata alle cassette autopulenti Daikin



## Come funziona?

- Pulizia automatica del filtro programmata
- La polvere viene raccolta in un apposito comparto integrato nell'unità
- La polvere può essere facilmente rimossa con un aspirapolvere

### Tabella delle combinazioni

	Split / Sky Air				VRV						
	FDXM-F3				FXDQ-A3						
	25	35	50	60	15	20	25	32	40	50	63
BAE20A62	•	•			•	•	•	•			
BAE20A82									•	•	
BAE20A102			•	•							•

### Dati tecnici

	BAE20A62	BAE20A82	BAE20A102
Altezza (mm)	212		
Larghezza (mm)	764	964	1.164
Larghezza (mm) (incl. staffa di sospensione)	984	1.094	1.294
Profondità (mm)	201		

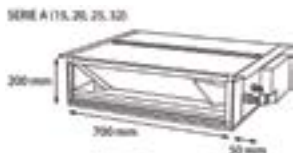




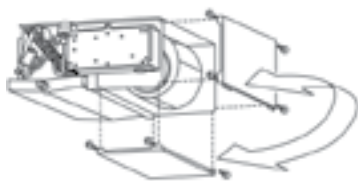
# Canalizzabile da controsoffitto ultracompatta

Design ultra compatto per una maggiore flessibilità d'installazione

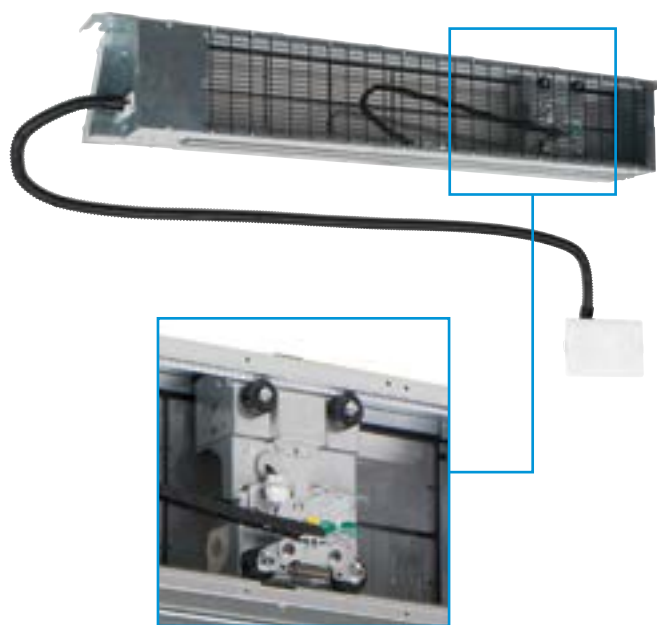
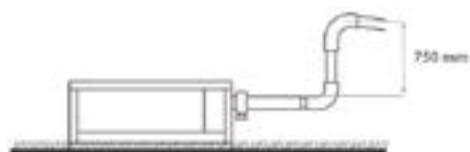
- › Dimensioni compatte, può essere facilmente installata in un'intercapedine del soffitto di soli 240 mm



- › La prevalenza media fino a 44 Pa permette l'uso dell'unità con condotti flessibili di varie lunghezze
- › Installazione non appariscente a incasso a parete: sono visibili unicamente le griglie di aspirazione e mandata
- › Unità di classe 15 appositamente progettate per locali di piccole dimensioni o ben isolati, come stanze d'albergo, piccoli uffici, ecc.
- › L'opzione filtro autopulente assicura efficienza, comfort e affidabilità grazie a una pulizia regolare del filtro
- › Il kit multizona consente di climatizzare con una singola unità interna più zone, ciascuna controllata in modo indipendente
- › Consumo energetico ridotto grazie al motore del ventilatore CC appositamente progettato
- › Installazione flessibile, l'aspirazione dell'aria può avvenire dal lato posteriore o inferiore



- › La pompa di scarico condensa di serie con prevalenza di 750 mm aumenta la flessibilità e la velocità di installazione



Opzione filtro autopulente

Unità interna		FXDQ	15A3	20A3	25A3	32A3	40A3	50A3	63A3		
Capacità di raffreddamento	Capacità totale	Nom.	kW	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	
Capacità di riscaldamento	Capacità totale	Nom.	kW	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	
Potenza assorbita - 50Hz	Raffreddamento	Nom.	kW	0,071			0,078			0,110	
	Riscaldamento	Nom.	kW	0,068			0,075			0,107	
Intercapedine soffitto richiesta >			240			240					
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	200x750x620			200x950x620			200x1.150x620		
Peso	Unità		22,0			26,0			29,0		
Pannellatura	Materiale		Acciaio zincato								
Ventilatore	Portata d'aria - 50 Hz	Raffreddamento	Bassa/Alta	6,4/7,5			6,4/8,0		8,5/10,5	10,0/12,5	13,0/16,5
	Prevalenza - 50 Hz		Nom./Alta	10/30,0			15/44,0				
Filtro aria	Tipo		Estraibile/lavabile								
Potenza sonora	Raffreddamento		Alta	50			51		52	53	54
	Raffreddamento		Bassa/Nom./Alta	27,0/31,0/32,0			27,0/31,0/33,0		28,0/32,0/34,0	29,0/33,0/35,0	30,0/34,0/36,0
Refrigerante	Tipo/GWP		R-410A/2.087,5								
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm			6,35		9,52			
	Gas	DE	mm			12,7		15,9			
	Condensa		VP20 (D.I. 20/D.E. 26)								
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione		Hz/V		1~/50/60/220-240/220						
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A		16						
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi		BRC1H51(9)W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52								
	Comando a filo		BRC1D528 / BRC1E51								

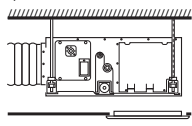
## Canalizzabile da controsoffitto a media prevalenza

Unità sottile ma con la prevalenza media più potente disponibile sul mercato

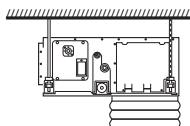
- › Unità più sottile della sua categoria, solo 245 mm (altezza integrata 300 mm), perfetta per consentirne l'installazione in intercapedini basse del controsoffitto



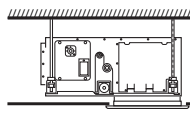
- › Funzionamento silenzioso: pressione sonora ridotta a 25 dBA
- › La prevalenza media fino a 150 Pa permette l'uso dell'unità con condotti flessibili di varie lunghezze
- › La possibilità di modificare la prevalenza tramite comando a filo consente di ottimizzare la portata d'aria immessa
- › Installazione non appariscente a incasso a parete: sono visibili unicamente le griglie di aspirazione e mandata
- › Unità di classe 15 appositamente progettate per locali di piccole dimensioni o ben isolati, come stanze d'albergo, piccoli uffici, ecc.
- › Il kit multizona consente di climatizzare con una singola unità interna più zone, ciascuna controllata in modo indipendente
- › Ridotto consumo energetico grazie al motore CC del ventilatore e alla pompa di scarico condensa
- › Immissione aria esterna opzionale
- › Installazione flessibile: la direzione di aspirazione dell'aria può essere modificata dal lato posteriore a quello inferiore, con possibilità di scelta tra utilizzo libero o connessione a griglie di aspirazione opzionali



Per l'uso libero in un controsoffitto

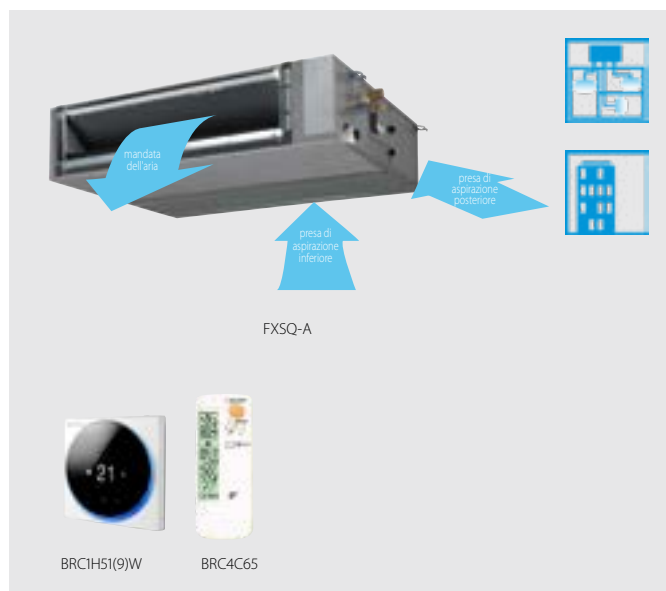
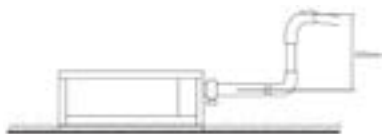


Per il collegamento a manichette di aspirazione (non in dotazione)



Per il collegamento diretto a un pannello Daikin (tramite kit EKBYBSD)

- › Pompa di scarico condensa di serie integrata, con prevalenza di 625 mm, che aumenta la flessibilità e la velocità di installazione



**NOVITÀ**  
Kit  
multizona

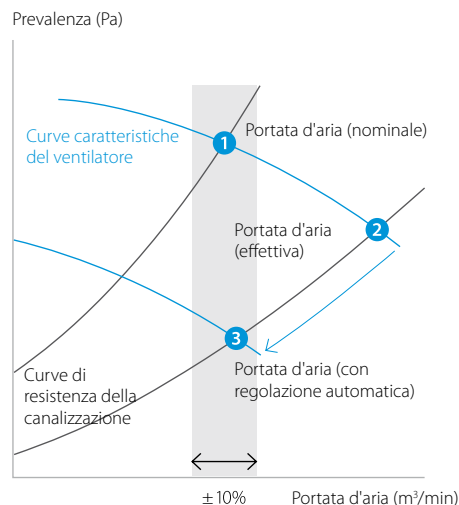
## Funzione di regolazione automatica della portata d'aria

Seleziona automaticamente la curva caratteristica del ventilatore più adatta per ottenere la portata nominale dell'unità, con una tolleranza di  $\pm 10\%$

### Perché?

Dopo l'installazione la canalizzazione effettiva divergerà frequentemente dalla resistenza della portata d'aria inizialmente calcolata → la portata effettiva potrebbe essere molto inferiore o superiore a quella nominale, con conseguente mancanza di capacità o temperatura dell'aria non confortevole

La funzione di regolazione automatica della portata d'aria adatterà la velocità di rotazione del ventilatore dell'unità a qualsiasi canalizzazione automaticamente (10 o più curve caratteristiche del ventilatore disponibili su ciascun modello), rendendo l'installazione molto più veloce



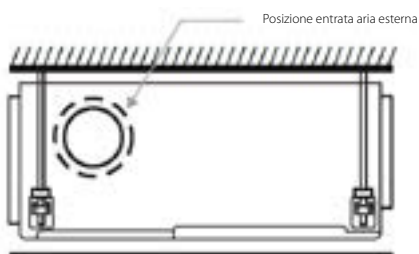
Unità interna			FXSQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	140A
Capacità di raffreddamento	Capacità totale	Nom.	kW	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00	16,00
Capacità di riscaldamento	Capacità totale	Nom.	kW	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,0	12,5	16,0	18,0
Potenza assorbita - 50Hz	Raffrescamento	Nom.	kW	0,090			0,096	0,151	0,154	0,188	0,213	0,290	0,331	0,386
	Riscaldamento	Nom.	kW	0,086			0,092	0,147	0,150	0,183	0,209	0,285	0,326	0,382
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm	245x550x800				245x700x800			245x1.000x800		245x1.550x800	
Peso	Unità		kg	23,5			24,0	28,5	29,0	35,5	36,5	46,0	47,0	51,0
Pannellatura	Materiale			Lamiera in acciaio zincato										
Ventilatore	Portata d'aria - 50 Hz	Raffrescamento	Bassa/Alta	m <sup>3</sup> /min	6,5/8,7	6,5/9,0	7,0/9,5	11,0/15,0	11,0/15,2	15,0/21,0	16,0/23,0	23,0/32,0	26,0/36,0	28,0/39,0
		Riscaldamento	Bassa/Alta	m <sup>3</sup> /min	6,5/8,7	6,5/9,0	7,0/9,5	11,0/15,0	11,0/15,2	15,0/21,0	16,0/23,0	23,0/32,0	26,0/36,0	28,0/39,0
		Prevalenza - 50 Hz	Nom./Alta	Pa	30/150							40/150		50/150
Filtro aria	Tipo			Rete in resina										
Potenza sonora	Raffrescamento	Alta	dB(A)	54			55	60	59	61			64	
Pressione sonora	Raffrescamento	Bassa/Nom./Alta	dB(A)	25,0/28,0/29,5	25,0/28,0/30,0	26,0/29,0/31,0	29,0/32,0/35,0	27,0/30,0/33,0	29,0/32,0/35,0	31,0/34,0/36,0	33,0/36,0/39,0	34,0/38,0/41,5		
	Riscaldamento	Bassa/Nom./Alta	dB(A)	26,0/29,0/31,5	26,0/29,0/32,0	27,0/30,0/33,0	29,0/34,0/37,0	28,0/32,0/35,0	30,0/34,0/37,0	31,0/34,0/37,0	33,0/37,0/40,0	34,0/38,5/42,0		
Refrigerante	Tipo/GWP			R-410A/2.087,5										
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm	6,35							9,52			
	Gas	DE	mm	12,7							15,9			
	Condensa			VP20 (D.I. 20/D.E. 26), altezza di drenaggio 625 mm										
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione		Hz/V	1~/50/60/220-240/220										
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A	16										
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi			BRC4C65										
	Comando a filo			BRC1H51(9)W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52										
	Comando semplificato con filo per applicazioni nel settore alberghiero			BRC2E52C (tipo a recupero di calore) / BRC3E52C (tipo a pompa di calore)										

## Canalizzabile da controsoffitto ad alta prevalenza

Ideale per spazi di grandi dimensioni  
 FXMQ-P7: Prevalenza fino a 200 Pa

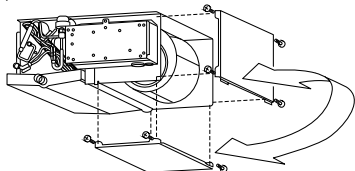
- › La possibilità di modificare la prevalenza tramite comando a filo consente di ottimizzare la portata d'aria immessa
- › L'alta prevalenza fino a 200 Pa facilita l'esecuzione di ampie reti di canalizzazioni e griglie
- › Installazione non appariscente a incasso a parete: sono visibili unicamente le griglie di aspirazione e mandata
- › Consumo energetico ridotto grazie al motore del ventilatore CC appositamente progettato
- › La presa d'aria esterna è integrata nello stesso sistema, riducendo così i costi di installazione poiché non è necessario prevedere un altro dispositivo di ventilazione

Apertura di immissione aria esterna nella pannellatura

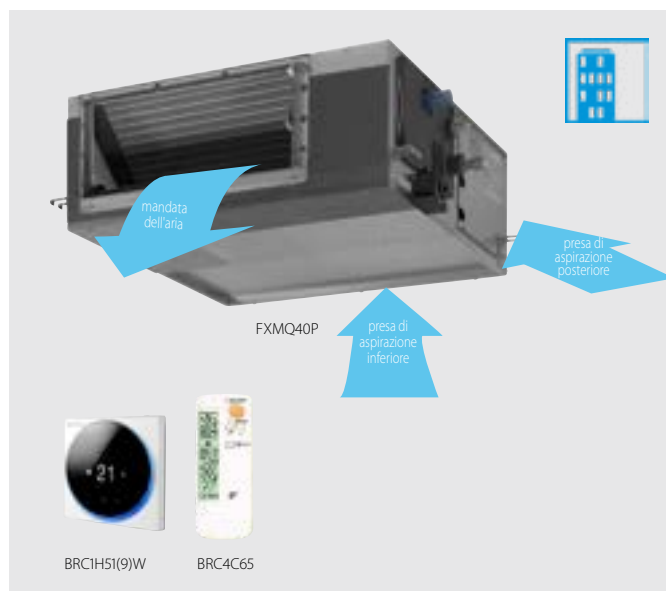
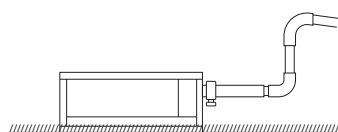


\* Apporta il 10% di aria esterna nel locale

- › Installazione flessibile, l'aspirazione dell'aria può avvenire dal lato posteriore o inferiore



- › La pompa di scarico condensa di serie integrata, con prevalenza di 625 mm, aumenta la flessibilità e la velocità di installazione



FXMQ-MB: Prevalenza fino a 270 Pa

- › L'alta prevalenza fino a 270 Pa facilita l'esecuzione di ampie reti di canalizzazioni e griglie
- › Installazione non appariscente a incasso a parete: sono visibili unicamente le griglie di aspirazione e mandata
- › Unità di grande capacità: fino a 31,5 kW in riscaldamento
- › Consumo energetico ridotto grazie al motore del ventilatore CC appositamente progettato

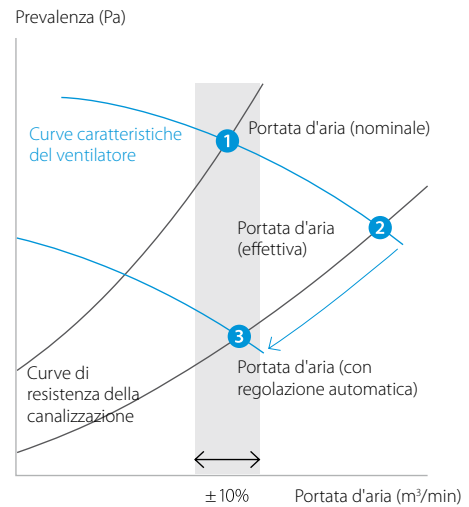
## Funzione di regolazione automatica della portata d'aria

Seleziona automaticamente la curva caratteristica del ventilatore più adatta per ottenere la portata nominale dell'unità, con una tolleranza di  $\pm 10\%$

### Perché?

Dopo l'installazione la canalizzazione effettiva divergerà frequentemente dalla resistenza della portata d'aria inizialmente calcolata → la portata effettiva potrebbe essere molto inferiore o superiore a quella nominale, con conseguente mancanza di capacità o temperatura dell'aria non confortevole

La funzione di regolazione automatica della portata d'aria adatterà la velocità di rotazione del ventilatore dell'unità a qualsiasi canalizzazione automaticamente (10 o più curve caratteristiche del ventilatore disponibili su ciascun modello), rendendo l'installazione molto più veloce



Unità interna			FXMQ/FXMQ	50P7	63P7	80P7	100P7	125P7	200MB	250 mB	
Capacità di raffreddamento	Capacità totale	Nom.	kW	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	22,4	28,0	
Capacità di riscaldamento	Capacità totale	Nom.	kW	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	25,0	31,5	
Potenza assorbita - 50Hz	Raffrescamento	Nom.	kW	0,110	0,120	0,171	0,176	0,241	0,895	1,185	
	Riscaldamento	Nom.	kW	0,098	0,108	0,159	0,164	0,229	0,895	1,185	
Intercapedine soffitto richiesta >			mm	350					-		
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm	300x1.000x700			300x1.400x700		470x1.380x1.100		
Peso	Unità		kg	35			46		132		
Pannellatura	Materiale			Lamiera in acciaio zincato							
Pannello decorativo	Modello			BYB571DJW1			BYB5125DJW1		-		
	Colore			Bianco (10Y9/0,5)							
	Dimensioni	Altezza x Larghezza x Profondità	mm	55x1.100x500			55x1.500x500		-x-x-		
	Peso		kg	4,5			6,5		-		
Ventilatore	Portata d'aria - 50 Hz	Raffrescamento	Bassa/Alta	m³/min	15,0/18,0	16,0/19,5	20,0/25,0	23,0/32,0	28,0/39,0	50/58	62/72
		Riscaldamento	Bassa/Alta	m³/min	15,0/18,0	16,0/19,5	20,0/25,0	23,0/32,0	28,0/39,0	-/-	-/-
	Prevalenza - 50 Hz	Nom./Alta	Pa	100/200					160/270	170/270	
Filtro aria	Tipo			Rete in resina							
Potenza sonora	Raffrescamento	Nom./Alta	dB(A)	-/61,0	-/64,0	-/67,0	-/65,0	-/70,0	75/76		
Pressione sonora	Raffrescamento	Bassa/Nom./Alta	dB(A)	37,0/39,0/41,0	38,0/40,0/42,0	39,0/41,0/43,0		40,0/42,0/44,0		45/-/48	
	Riscaldamento	Bassa/Nom./Alta	dB(A)	37,0/39,0/41,0	38,0/40,0/42,0	39,0/41,0/43,0		40,0/42,0/44,0		-/-	
Refrigerante	Tipo/GWP			R-410A/-						R-410A/2.087,5	
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm	6,35		9,52		9,52			
	Gas	DE	mm	12,7		15,9		19,1	22,2		
	Condensa			VP25 (D.I. 25/D.E. 32)						PS1B	
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione		Hz/V	1~/50/60/220-240/220 +/-10%						1~/50/220-240	
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A	16							
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi			BRC4C65							
	Comando a filo			BRC1H51(9)W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52							
	Comando semplificato con filo per applicazioni nel settore alberghiero			BRC2E52C (tipo a recupero di calore) / BRC3E52C (tipo a pompa di calore)							

## Unità a parete

Per ambienti privi di controsoffitto e di spazio libero a pavimento

- › Il pannello frontale piatto dal design elegante si armonizza facilmente con l'arredamento ed è pratico da pulire
- › Adatta ad essere installata sia in edifici nuovi che in progetti di ristrutturazione
- › Consumo energetico ridotto grazie al motore del ventilatore CC appositamente progettato
- › L'aria viene diffusa verso l'alto e il basso grazie alle 5 diverse angolazioni di emissione disponibili, programmabili tramite il telecomando
- › Gli interventi di manutenzione possono essere agevolmente effettuati dalla parte frontale dell'unità



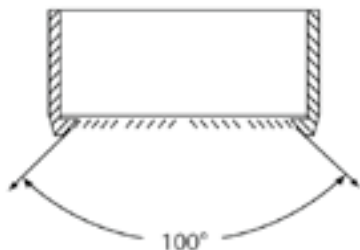
Nuovo design

Unità interna			FXAQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	
Capacità di raffreddamento	Capacità totale	Nom.	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
Capacità di riscaldamento	Capacità totale	Nom.	kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	
Potenza assorbita	Raffreddamento	Nom.	kW	0,02		0,03		0,02		0,05	
- 50Hz	Riscaldamento	Nom.	kW	0,03			0,04		0,06		
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm	290x795x266				290x1.050x269			
Peso	Unità		kg	12				15			
Ventilatore	Portata d'aria - 50Hz	Raffreddamento	Bassa/Alta	m <sup>3</sup> /min	7,0/8,4	7,0/9,1	7,0/9,4	7,0/9,8	9,7/12,2	11,5/14,4	13,5/18,3
Filtro aria	Tipo			Rete in resina lavabile							
Potenza sonora	Raffreddamento	Alta	dB(A)	51,0	52,0	53,0	55,0		58,0	63,0	
Pressione sonora	Raffreddamento	Bassa/Alta	dB(A)	28,5/32,0	28,5/33,0	28,5/35,0	28,5/37,5	33,5/37,0	35,5/41,0	38,5/46,5	
	Riscaldamento	Bassa/Alta	dB(A)	28,5/33,0	28,5/34,0	28,5/36,0	28,5/38,5	33,5/38,0	35,5/42,0	38,5/47,0	
Refrigerante	Tipo/GWP			R-410A/2.087,5							
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm	6,35				9,52			
	Gas	DE	mm	12,7				15,9			
	Condensa			VP13 (D.I. 15/D.E. 18)							
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione		Hz/V	1~/50/220-240							
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A	16							
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi			BRC7EA628 / BRC7EA629							
	Comando a filo			BRC1H51(9)W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52							

# Pensile a soffitto

Per ambienti ampi, privi di controsoffitto e di spazio libero a pavimento

- › Ideale per chi desidera un flusso d'aria confortevole in ambienti ampi grazie all'effetto Coanda: angolo di uscita dell'aria fino a 100°



- › Anche i locali con soffitti alti fino a 3,8 metri possono essere riscaldati o raffreddati facilmente senza perdita di capacità
- › Adatta ad essere installata sia in edifici nuovi che in progetti di ristrutturazione
- › Spazio laterale di soli 30 mm richiesto per la manutenzione che consente di installare facilmente l'unità negli angoli e in spazi ristretti



- › La presa d'aria esterna è integrata nello stesso sistema, riducendo così i costi di installazione poiché non è necessario prevedere un altro dispositivo di ventilazione

Apertura di immissione aria esterna nella pannellatura



\* Apporta il 10% di aria esterna nel locale

- › Ridotto consumo energetico grazie al motore CC del ventilatore e alla pompa di scarico condensa
- › Unità elegante che si armonizza con qualsiasi arredo. I deflettori si chiudono completamente quando l'unità non è in funzione e non vi sono griglie di aspirazione dell'aria visibili



Unità interna		FXHQ	32A	63A	100A		
Capacità di raffreddamento	Capacità totale	Nom.	kW	3,6	7,1	11,2	
Capacità di riscaldamento	Capacità totale	Nom.	kW	4,0	8,0	12,5	
Potenza assorbita - 50Hz	Raffreddamento	Nom.	kW	0,107	0,111	0,237	
	Riscaldamento	Nom.	kW	0,107	0,111	0,237	
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	235x960x690	235x1.270x690	235x1.590x690	
Peso	Unità		kg	24	33	39	
Pannellatura	Materiale			Resina			
Ventilatore	Portata d'aria - 50 Hz	Raffreddamento	Bassa/Alta	m <sup>3</sup> /min	10,0/14,0	14,0/20,0	19,0/29,5
		Riscaldamento	Bassa/Alta	m <sup>3</sup> /min	10,0/14,0	14,0/20,0	19,0/29,5
Filtro aria	Tipo			Rete in resina			
Potenza sonora	Raffreddamento	Nom./Alta	dBA	52/54	53/55	55/62	
Pressione sonora	Raffreddamento	Bassa/Nom./Alta	dBA	31,0/34,0/36,0	34,0/35,0/37,0	34,0/37,0/44,0	
	Riscaldamento	Bassa/Nom./Alta	dBA	31,0/34,0/36,0	34,0/35,0/37,0	34,0/37,0/44,0	
Refrigerante	Tipo/GWP			R-410A/2.087,5			
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm	6,35		9,52	
	Gas	DE	mm	12,7		15,9	
	Condensa				VP20 (D.I. 20/D.E. 26)		
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione		Hz/V	1~/50/220-240			
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A	16			
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi			BRC7G53			
	Comando a filo			BRC1H51(9)W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52			
	Comando semplificato con filo per applicazioni nel settore alberghiero			BRC2E52C (tipo a recupero di calore) / BRC3E52C (tipo a pompa di calore)			

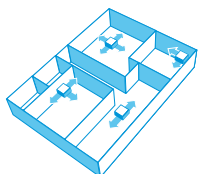




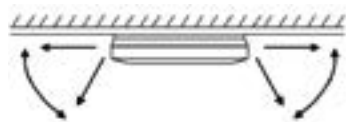
# Cassette pensile a soffitto a 4 vie

Unità Daikin esclusiva per ambienti ampi, privi di controsoffitto e di spazio libero a pavimento

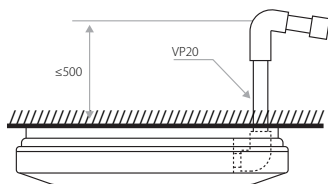
- › Anche i locali con soffitti alti fino a 3,5 metri possono essere riscaldati o raffrescati facilmente senza perdita di capacità
- › Adatta ad essere installata sia in edifici nuovi che in progetti di ristrutturazione
- › Controllo dei singoli deflettori: flessibilità per adattarsi alla configurazione di qualsiasi locale senza modificare la posizione dell'unità!



- › Ridotto consumo energetico grazie allo scambiatore di calore di piccole dimensioni appositamente progettato, al motore CC del ventilatore e alla pompa di scarico condensa
- › Unità elegante che si armonizza con qualsiasi arredo. I deflettori si chiudono completamente quando l'unità non è in funzione e non vi sono griglie di aspirazione dell'aria visibili
- › Livelli di comfort ottimali garantiti grazie alla regolazione automatica della portata d'aria in base al carico richiesto
- › Tramite il telecomando è possibile programmare 5 diverse angolazioni di emissione dell'aria comprese tra 0 e 60°



- › La pompa di scarico condensa di serie con prevalenza di 500 mm aumenta la flessibilità e la velocità di installazione



Unità interna		FXUQ	71A	100A		
Capacità di raffrescamento	Capacità totale	Nom.	kW	8,0	11,2	
Capacità di riscaldamento	Capacità totale	Nom.	kW	9,0	12,5	
Potenza assorbita - 50Hz	Raffrescamento	Nom.	kW	0,090	0,200	
	Riscaldamento	Nom.	kW	0,073	0,179	
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	198x950x950		
Peso	Unità		kg	26	27	
Pannellatura	Materiale			Resina		
Ventilatore	Portata d'aria - 50 Hz	Raffrescamento	Bassa/Alta	m <sup>3</sup> /min	16,0/22,5	21,0/31,0
		Riscaldamento	Bassa/Alta	m <sup>3</sup> /min	16,0/22,5	21,0/31,0
Filtro aria	Tipo			Rete in resina		
Potenza sonora	Raffrescamento	Nom./Alta	dBA	56/58	62/65	
Pressione sonora	Raffrescamento	Bassa/Nom./Alta	dBA	36,0/38,0/40,0	40,0/44,0/47,0	
	Riscaldamento	Bassa/Nom./Alta	dBA	36,0/38,0/40,0	40,0/44,0/47,0	
Refrigerante	Tipo/GWP			R-410A/2.087,5		
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm	9,52		
	Gas	DE	mm	15,9		
	Condensa			D.I. 20/D.E. 26		
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione		Hz/V	1~/50/60/220-240/220-230		
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A	16		
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi			BRC7C58		
	Comando a filo			BRC1H51(9)W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52		
	Comando semplificato con filo per applicazioni nel settore alberghiero			BRC2E52C (tipo a recupero di calore) / BRC3E52C (tipo a pompa di calore)		

# Unità a pavimento ad incasso

Progettata per scomparire nelle pareti

- › Installazione non appariscente a incasso a parete: sono visibili unicamente le griglie di aspirazione e mandata
- › Richiede uno spazio di installazione minimo poiché la profondità è di soli 200 mm



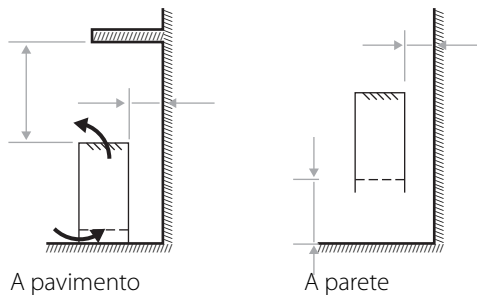
- › L'altezza ridotta (620 mm) consente l'installazione dell'unità nello spazio sotto le finestre
- › La prevalenza elevata consente maggiore flessibilità di installazione

Unità interna			FXNQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A
Capacità di raffreddamento	Capacità totale	Nom.	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Capacità di riscaldamento	Capacità totale	Nom.	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Potenza assorbita - 50Hz	Raffrescamento	Nom.	kW	0,071			0,078	0,099	0,110
	Riscaldamento	Nom.	kW	0,068			0,075	0,096	0,107
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	620 / 720 x790x200			620 / 720 x990x200		620 / 720 x1.190x200
Peso	Unità		kg	23,5			27,5		32,0
Pannellatura	Materiale			Lamiera in acciaio zincato					
Ventilatore	Portata d'aria - 50Hz	Raffrescamento	Bassa/Alta	6,4/8,0			8,5/10,5	10,0/12,5	13,0/16,5
		Riscaldamento	Bassa/Alta	6,4/8,0			8,5/10,5	10,0/12,5	13,0/16,5
	Prevalenza - 50Hz	Nom./Alta	Pa	10/41,0	10/42,0	15/52,0	15/59,0	15/55,0	
Filtro aria	Tipo			Rete in resina					
Potenza sonora	Raffrescamento	Alta	dB(A)	51			52	53	54
Pressione sonora	Raffrescamento	Bassa/Nom./Alta	dB(A)	27,0/28,5/30,0			28,0/30,0/32,0	29,0/31,0/33,0	32,0/33,0/35,0
	Riscaldamento	Bassa/Nom./Alta	dB(A)	27,0/28,5/30,0			28,0/30,0/32,0	29,0/31,0/33,0	32,0/33,0/35,0
Refrigerante	Tipo/GWP			R-410A/2.087,5					
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm	6,35					9,52
	Gas	DE	mm	12,7					15,9
	Condensa			VP20 (D.I. 20/D.E. 26)					
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione		Hz/V	1~/50/60/220-240/220					
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A	16					
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi			BRC4C65					
	Comando a filo			BRC1H51(9)W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52					
	Comando semplificato con filo per applicazioni nel settore alberghiero			BRC2E52C (tipo a recupero di calore) / BRC3E52C (tipo a pompa di calore)					

# Modello a pavimento

Per la climatizzazione di zone periferiche

- › L'unità può essere installata come modello indipendente utilizzando una piastra posteriore opzionale
- › L'altezza ridotta consente l'installazione dell'unità nello spazio sotto le finestre
- › Elegante rivestimento in stile moderno con finiture bianco puro (RAL9010) e grigio ferro (RAL7011), si armonizza facilmente con qualsiasi arredamento
- › Richiede uno spazio di installazione ridotto



- › L'installazione a parete facilita la pulizia sotto l'unità dove la polvere tende maggiormente ad accumularsi



- › Il comando a filo può essere facilmente integrato nell'unità

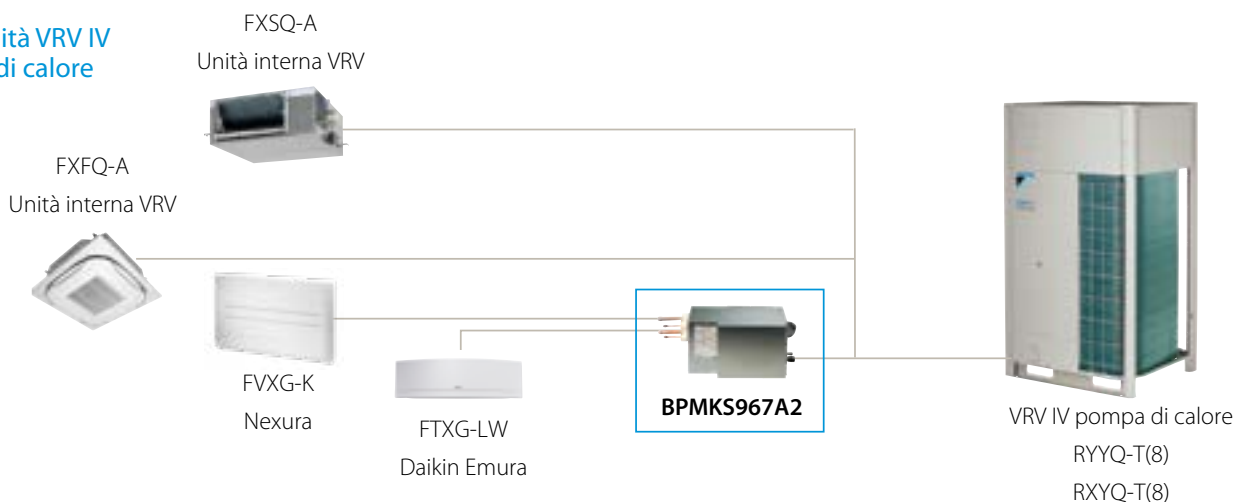


Unità interna			FXLQ	20P	25P	32P	40P	50P	63P	
Capacità di raffreddamento	Capacità totale	Nom.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
Capacità di riscaldamento	Capacità totale	Nom.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	
Potenza assorbita - 50Hz	Raffreddamento	Nom.	kW	0,05		0,09		0,11		
	Riscaldamento	Nom.	kW	0,05		0,09		0,11		
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm	600x1.000x232		600x1.140x232		600x1.420x232		
Peso	Unità		kg	27		32		38		
Ventilatore	Portata d'aria - 50 Hz	Raffreddamento	Bassa/Alta	m <sup>3</sup> /min	6,0/7		6,0/8	8,5/11	11,0/14	12,0/16
Filtro aria	Tipo		Rete in resina							
Potenza sonora	Raffreddamento	Alta	dB(A)	54		57		58	59	
Pressione sonora	Raffreddamento	Bassa/Alta	dB(A)	32/35		33/38		34/39	35/40	
	Riscaldamento	Bassa/Alta	dB(A)	32/35		33/38		34/39	35/40	
Refrigerante	Tipo/GWP		R-410A/2.087,5							
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm			6,35		9,52		
	Gas	DE	mm			12,7		15,9		
	Condensa		D.E. 21 (cloruro di vinile)							
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione		Hz/V	1~/50/60/220-240/220						
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A	15						
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi		BRC4C65							
	Comando a filo		BRC1H51(9)W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52							
	Comando semplificato con filo per applicazioni nel settore alberghiero		BRC2E52C (tipo a recupero di calore) / BRC3E52C (tipo a pompa di calore)							

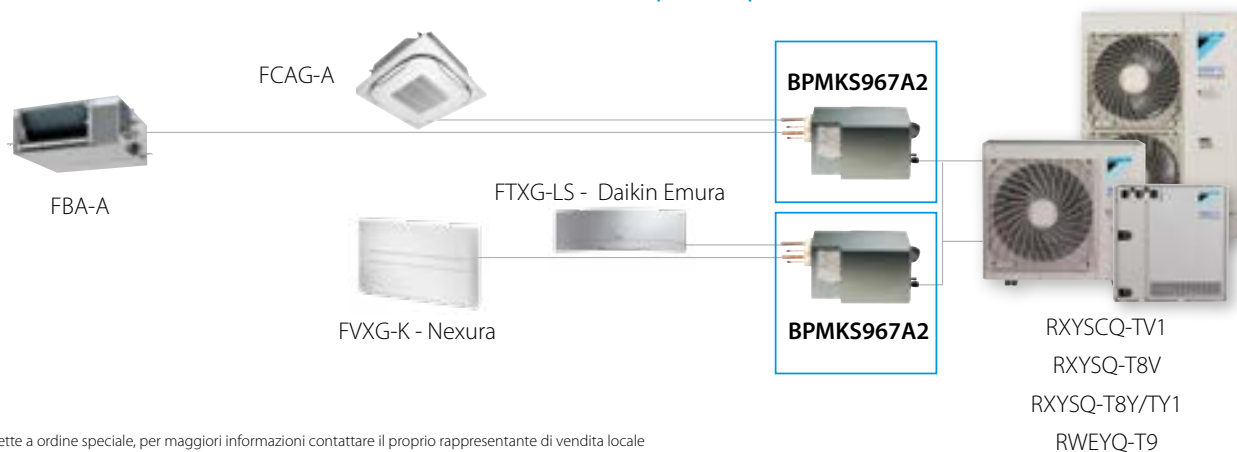
# Pompa di calore VRV in combinazione con unità interne eleganti

Possibilità di combinazione con unità interne VRV ed eleganti unità interne

con un'unità VRV IV a pompa di calore



Collegare solo unità interne eleganti alle unità esterne del sistema VRV IV Serie S o VRV IV Serie W con una pompa di calore VRV III-S



> \* Unità soggette a ordine speciale, per maggiori informazioni contattare il proprio rappresentante di vendita locale

**BPMKS967A**

## Unità di diramazione

Per collegare unità interne Split e Sky Air a unità esterne VRV



BPMKS967A2

Unità di diramazione		BPMKS967A2	BPMKS967A2
Unità interne collegabili		1~2	1~3
Max. capacità unità interne collegabili		14,2	20,8
Max. combinazione collegabile		71+71	60+71+71
Dimensioni   Altezza x Larghezza x Profondità mm		180x294x350	
Peso   kg		7	8

## Daikin Emura Forma. Funzione. Ridisegnate



### Perché scegliere Daikin Emura?

- **Design** unico nel suo genere. Un progetto europeo per l'Europa.
- Elevata **efficienza** stagionale, ulteriormente migliorata grazie agli strumenti per il risparmio energetico, come il timer settimanale e il sensore Intelligent Eye.
- **Comfort** ottimale grazie alle tecnologie avanzate come il sensore Intelligent Eye con doppia area di controllo, il funzionamento silenzioso e il regolatore online.



GOOD  
DESIGN



European  
Design Award  
SPECIAL  
MOTION 2014



Prestige Open 2014  
Silver



reddot award 2014  
winner



### Vantaggi

- › Mix unico di design emblematico ed eccellenza tecnologica
- › Design elegante color bianco cristallo opaco e argento
- › Funzionamento silenzioso con livelli sonori di appena 19 dBA
- › Oscillazione automatica orizzontale e verticale
- › Il sensore di movimento con 2 aree di azione consente di risparmiare energia riducendo il setpoint, se non vengono rilevati occupanti, oppure dirigendo il flusso d'aria lontano dalle persone ed evitando così correnti d'aria fredda
- › Timer settimanale
- › Regolatore online:  
Controllo continuo, ovunque vi troviate



## Unità a parete

Design di alta qualità, per livelli di efficienza e comfort superiori

- › Combinazione unica di design e tecnologia, con eleganti finiture in argento e antracite o bianco cristallo opaco
- › Daikin Emura ha ricevuto da una giuria internazionale il riconoscimento Reddot Design Award 2014 grazie al suo eccellente design
- › Design aerodinamico per un perfetto equilibrio tra leadership tecnologica ed estetica
- › Telecomando online (opzionale): controllo dell'unità interna da qualsiasi luogo mediante app, utilizzando la rete locale o Internet
- › Funzionamento estremamente silenzioso: la rumorosità dell'unità è quasi impercettibile. La pressione sonora è ridotta a 19 dBA!



Unità interna				FTXG	20LW	20LS	25LW	25LS	35LW	35LS	50LW	50LS
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm	303x998x212								
Peso	Unità		kg	12								
Filtro aria		Tipo		Estraibile/lavabile/antimuffa								
Ventilatore - Portata d'aria	Raffrescamento	Alta/Bassa/Silent	m <sup>3</sup> /min	8,9/4,4/2,6					10,9/4,8/2,9		10,9/6,8/3,6	
	Riscaldamento	Alta/Bassa/Silent	m <sup>3</sup> /min	10,2/6,3/3,8		11,0/6,3/3,8			12,4/6,9/4,1		12,6/8,1/5,0	
Potenza sonora	Raffrescamento		dBA	54					59		60	
	Riscaldamento		dBA	56					59		60	
Pressione sonora	Raffrescamento	Alta/Bassa/Silent	dBA	38/25/19					45/26/20		46/35/25	
	Riscaldamento	Alta/Bassa/Silent	dBA	40/28/19		41/28/19			45/29/20		47/35/25	
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi			ARC466A1								
Alimentazione	Fase/Frequenza/Tensione			1~ / 50 / 220-240								

(1) EER/COP secondo Eurovent 2012, solo per installazione al di fuori dell'EU

(2) Il valore MFA è utilizzato per selezionare l'interruttore automatico e il differenziale (salvavita). Per informazioni più dettagliate su ciascuna combinazione, consultare lo schema elettrico.



## Unità a parete

Unità dal design discreto e moderno per livelli di efficienza e comfort ottimali grazie al sensore a 2 aree di azione

- › Design discreto e moderno. Le sue forme arrotondate si armonizzano perfettamente con la parete, adattandosi in modo discreto a qualsiasi tipo di arredamento
- › Finitura bianco cristallo opaco di alta qualità
- › Funzionamento estremamente silenzioso: la rumorosità dell'unità è quasi impercettibile. La pressione sonora è ridotta a 19 dBA!
- › Ideale per l'installazione in camere da letto (classe 20, 25) e in soggiorni di maggiori dimensioni e planimetria irregolare (classe 35, 42, 50)
- › Sensore "Intelligent Eye" con doppia area di controllo: il flusso d'aria viene direzionato verso le zone non occupate dalle persone; se non viene rilevata la presenza di persone, l'unità passa automaticamente in modalità risparmio energetico (FTXS35, 42, 50K)
- › Telecomando online (opzionale): controllo dell'unità interna da qualsiasi luogo mediante app, utilizzando la rete locale o Internet



Unità interna		FTXS	CTXS15K	CTXS35K	20K	25K	35K	42K	50K	60G	71G	
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm	289x780x215			298x900x215			290x1.050x250		
Peso	Unità		kg	8			11			12		
Filtro aria	Tipo			Estraibile/lavabile/antimuffa								
Ventilatore - Portata d'aria	Raffrescamento	Alta/Bassa/Silent	m <sup>3</sup> /min	7,9/4,7/3,9	9,2/5,2/3,9	8,8/4,7/3,9	9,1/5,0/3,9	11,2/5,8/4,1	11,2/7,0/4,1	11,9/7,4/4,5	16,0/11,3/10,1	17,2/11,5/10,5
	Riscaldamento	Alta/Bassa/Silent	m <sup>3</sup> /min	9,0/6,0/4,3	10,1/6,3/4,3	9,5/6,0/4,3	10,0/6,0/4,3	12,1/6,5/4,2	12,4/7,8/5,2	13,3/8,4/5,5	17,2/12,6/11,3	19,5/14,2/12,6
Potenza sonora	Raffrescamento		dB(A)	55	59	58		59		60		63
	Riscaldamento		dB(A)	56	58			59		60	59	62
Pressione sonora	Raffrescamento	Alta/Bassa/Silent	dB(A)	37/25/21	42/28/21	40/24/19	41/25/19	45/29/19	45/33/21	46/34/23	45/36/33	46/37/34
	Riscaldamento	Alta/Bassa/Silent	dB(A)	38/28/21	41/30/21	40/27/19	41/27/19	45/29/19	45/33/22	47/34/24	44/35/32	46/37/34
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi			ARC466A6				ARC466A9		ARC452A3		
Alimentazione	Fase/Frequenza/Tensione		Hz/V	1~ / 50 / 220-240								

(1) EER/COP secondo Eurovent 2012, solo per installazione al di fuori dell'EU (2) Se collegato a un'unità esterna multi, consultare le specifiche dell'unità esterna multi da collegare.

(3) Il valore MFA viene utilizzato come riferimento per scegliere la dimensione corretta dell'interruttore automatico e differenziale (interruttore salvavita). Per informazioni più dettagliate su ciascuna combinazione, consultare lo schema elettrico.



# Due soluzioni in una Design e comfort totale



## Perché scegliere Nexura?

- Esclusivo pannello a calore radiante che riscalda proprio come un radiatore tradizionale
- Funzionamento ultrasilenzioso fino a soli 19 dBA
- Design elegante e discreto
- Portata ridotta, uniformemente distribuita nell'ambiente

### Il segreto è nel comfort

Nexura rende confortevole il vostro mondo. La freschezza di una brezza estiva o la comodità di una fonte di calore in più, aggiungono una sensazione di benessere allo spazio in cui vivete tutto l'anno. Il design discreto ma elegante con un pannello frontale che irradia calore, la bassa rumorosità e il flusso d'aria ridotto trasformano la vostra stanza in un paradiso.

### Pannello a calore radiante

Per aggiungere ulteriore comfort nei giorni freddi, il pannello frontale in alluminio dell'unità Nexura si riscalda, proprio come un radiatore tradizionale. Il risultato? Una sensazione di aria calda vi avvolgerà piacevolmente. Tutto ciò che dovete fare per attivare questa esclusiva funzione è premere il pulsante 'radiant' sul telecomando.

### Vantaggi

- > Oscillazione verticale automatica
- > Timer settimanale
- > Funzionamento garantito fino a -25°C (con RXLG-M)

### Online controller

Controllo continuo, ovunque vi troviate. Controllo dell'unità interna da qualsiasi luogo mediante app, utilizzando la rete locale o Internet.



## Unità a pavimento con pannello a calore radiante

Unità a pavimento elegante con pannello a calore radiante per un piacevole calore e una bassa rumorosità

- › La parte in alluminio del pannello frontale dell'unità interna Nexura è in grado di riscaldare, proprio come un radiatore tradizionale, per un maggiore comfort nei giorni più freddi
- › Silenziosa e discreta, Nexura rappresenta la soluzione migliore in termini di riscaldamento e raffrescamento, comfort e design
- › L'unità interna distribuisce l'aria in modo assolutamente silenzioso. I livelli sonori prodotti sono infatti di soli 22 dBA in raffrescamento e 19 dBA in modalità calore radiante. Il livello sonoro di un locale silenzioso, in confronto, è in media di 40 dBA
- › La confortevole oscillazione automatica verticale evita le correnti d'aria e la formazione di macchie sul soffitto
- › Telecomando online (opzionale): controllo dell'unità interna da qualsiasi luogo mediante app, utilizzando la rete locale o Internet
- › Può essere installata a parete o a incasso
- › L'altezza ridotta consente l'installazione dell'unità nello spazio sotto le finestre



Unità interna		FVXG	25K	35K	50K
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	600x950x215		
Peso	Unità		22		
Filtro aria	Tipo		Estraibile/lavabile/antimuffa		
Ventilatore - Portata d'aria	Raffrescamento	Alta/Bassa/Silent	8,9/5,3/4,5	9,1/5,3/4,5	10,6/7,3/6,0
	Riscaldamento	Alta/Bassa/Silent	9,9/5,7/4,7	10,2/5,8/5,0	12,2/7,8/6,8
Potenza sonora	Raffrescamento		52		58
	Riscaldamento		53		60
Pressione sonora	Raffrescamento	Alta/Bassa/Silent	38/26/23	39/27/24	44/36/32
	Riscaldamento	Alta/Bassa/Silent/Calore radiante	39/26/22/19	40/27/23/19	46/34/30/26
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi		ARC466A2		
Alimentazione	Fase/Frequenza/Tensione		Hz/V 1~ / 50 / 220-240		

(1) EER/COP secondo Eurovent 2012, solo per installazione al di fuori dell'EU

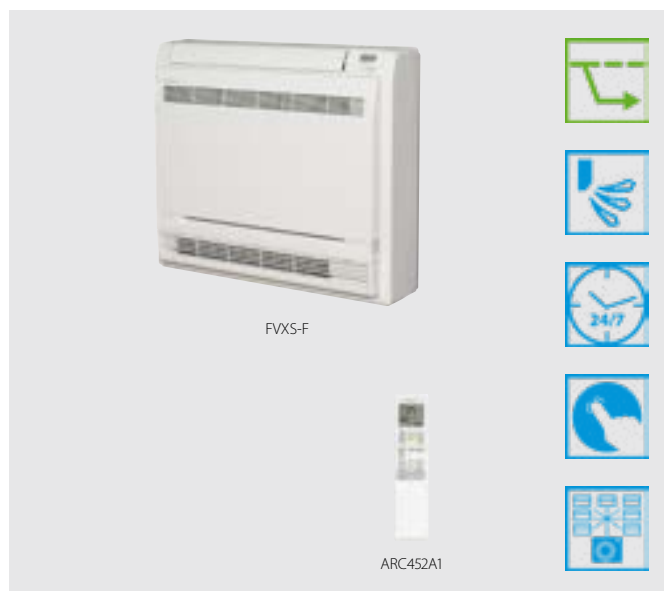
(2) Il valore MFA è utilizzato per selezionare l'interruttore automatico e il differenziale (salvavita). Per informazioni più dettagliate su ciascuna combinazione, consultare lo schema elettrico.

(3) Campo di funzionamento in combinazione con Nexura, FVXG-K, raffrescamento: min. 10°CBS - max. 46°CBS; riscaldamento: min. -15°CBU - max. 18°CBU

## Modello a pavimento

Unità a pavimento per un comfort di riscaldamento ottimale grazie al doppio flusso dell'aria

- › L'altezza ridotta consente l'installazione dell'unità nello spazio sotto le finestre
- › Può essere installata a parete o a incasso
- › L'oscillazione automatica verticale aziona il deflettore verso l'alto e il basso per una distribuzione ottimale dell'aria e della temperatura in tutto il locale
- › Telecomando online (opzionale): controllo dell'unità interna da qualsiasi luogo mediante app, utilizzando la rete locale o Internet



Unità interna		FVXS		25F	35F	50F
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm	600x700x210		
Peso	Unità		kg	14		
Filtro aria	Tipo			Estraibile/lavabile/antimuffa		
Ventilatore - Portata d'aria	Raffrescamento	Alta/Bassa/Silent	m <sup>3</sup> /min	8,2/4,8/4,1	8,5/4,9/4,5	10,7/7,8/6,6
	Riscaldamento	Alta/Bassa/Silent	m <sup>3</sup> /min	8,8/5,0/4,4	9,4/5,2/4,7	11,8/8,5/7,1
Potenza sonora	Raffrescamento		dBA	52		60
	Riscaldamento		dBA	52		60
Pressione sonora	Raffrescamento	Alta/Bassa/Silent	dBA	38/26/23	39/27/24	44/36/32
	Riscaldamento	Alta/Bassa/Silent	dBA	38/26/23	39/27/24	45/36/32
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi			ARC452A1		
Alimentazione	Fase/Frequenza/Tensione		Hz/V	1~ / 50 / 220-240		

(1) EER/COP secondo Eurovent 2012, solo per installazione al di fuori dell'EU

(2) Il valore MFA è utilizzato per selezionare l'interruttore automatico e il differenziale (salvavita). Per informazioni più dettagliate su ciascuna combinazione, consultare lo schema elettrico.

## Unità tipo Flexi

Unità flessibile, ideale per locali senza controsoffitto, installabile a soffitto o a parete

- › Può essere installata a soffitto o nella parte bassa di una parete; l'altezza ridotta consente l'installazione dell'unità nello spazio sotto le finestre
- › L'oscillazione automatica verticale aziona il deflettore verso l'alto e il basso per una distribuzione ottimale dell'aria e della temperatura in tutto il locale
- › La modalità Home Leave mantiene la temperatura interna al livello di comfort specificato durante l'assenza, consentendo di risparmiare energia
- › Telecomando online (opzionale): controllo dell'unità interna da qualsiasi luogo mediante app, utilizzando la rete locale o Internet



Unità interna		FLXS	25B	35B9	50B	60B	
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	490x1.050x200				
Peso	Unità		16			17	
Filtro aria	Tipo		Estraibile/lavabile/antimuffa				
Ventilatore - Portata d'aria	Raffrescamento	Alta/Bassa/Silent	m³/min	7,6/6,0/5,2	8,6/6,6/5,6	11,4/8,5/7,5	12,0/9,3/8,3
	Riscaldamento	Alta/Bassa/Silent	m³/min	9,2/7,4/6,6	12,8/8,0/7,2	12,1/7,5/6,8	12,8/8,4/7,5
Potenza sonora	Raffrescamento		dB(A)	51	53		60
	Riscaldamento		dB(A)	51	59	-	59
Pressione sonora	Raffrescamento	Alta/Bassa/Silent	dB(A)	37/31/28	38/32/29	47/39/36	48/41/39
	Riscaldamento	Alta/Bassa/Silent	dB(A)	37/31/29	46/33/30	46/35/33	47/37/34
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi		ARC433B67				
Alimentazione	Fase/Frequenza/Tensione	Hz/V	1~ / 50/60 / 220-240/220-230	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50/60 / 220-240/220-230	1~ / 50 / 230	

(1) EER/COP secondo Eurovent 2012, solo per installazione al di fuori dell'EU; (2) Il valore MFA è utilizzato per selezionare l'interruttore automatico e il differenziale (salvavita). Per informazioni più dettagliate su ciascuna combinazione, consultare lo schema elettrico.



## Acqua calda

Efficiente produzione di acqua calda per il riscaldamento a pavimento, i radiatori e le unità di trattamento dell'aria, o per lavandini, vasche da bagno e docce. Il fatto che il recupero di calore sia integrato nel sistema VRV significa che la produzione di acqua calda è praticamente gratuita.

# Acqua calda

Hydrobox a bassa temperatura  
HXY-A8 133

Hydrobox ad alta temperatura  
HXHD-A8 134

**NOVITÀ** Accessori per la produzione di acqua calda sanitaria 135

## Gamma hydrobox

Classe di capacità (kW)

Tipo	Nome prodotto	Modello	80	125	200	Intervallo temperatura acqua in uscita
Hydrobox a bassa temperatura	HXY-A8	<p><b>Per il riscaldamento e raffreddamento di ambienti ad alta efficienza</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Ideale per l'acqua calda e fredda sottopavimento, nelle unità di trattamento dell'aria nei radiatori a bassa temperatura...</li> <li>&gt; Acqua calda/fredda da 5°C fino a 45°C</li> <li>&gt; Ampio campo di funzionamento (da -20°C fino a 43°C)</li> <li>&gt; Componenti lato acqua completamente integrati che consentono di risparmiare tempo nella fase di progettazione del sistema</li> <li>&gt; Ingombro ridotto grazie al design moderno dell'unità sospesa a parete</li> </ul>	●	●		5°C - 45°C
Hydrobox ad alta temperatura	HXHD-A8	<p><b>Produzione di acqua calda e riscaldamento efficienti</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Ideale per l'acqua calda di bagni e lavandini, per il riscaldamento a pavimento, i radiatori, le unità di trattamento dell'aria, ecc.</li> <li>&gt; Acqua calda da 25°C fino a 80°C</li> <li>&gt; Riscaldamento e produzione di acqua calda gratuiti grazie ai sistemi a recupero di calore</li> <li>&gt; Uso della tecnologia a pompa di calore per produrre acqua calda in maniera efficiente, con risparmi fino al 17% rispetto alle caldaie a gas</li> <li>&gt; Possibilità di collegamento di collettori solari</li> </ul>		●	●	25°C - 80°C

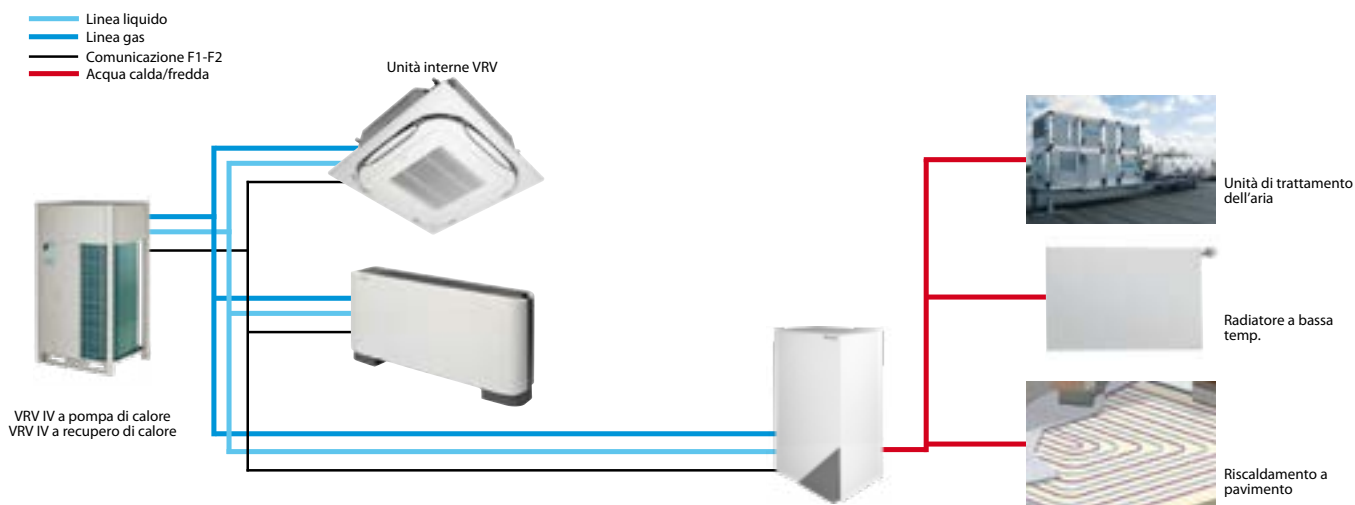
# Hydrobox a bassa temperatura per VRV

Per il riscaldamento e raffrescamento di ambienti ad alta efficienza

- › Collegamento a sistemi VRV aria-acqua per applicazioni quali riscaldamento a pavimento, unità di trattamento dell'aria, radiatori a bassa temperatura...
- › Temperatura dell'acqua in uscita compresa tra 5°C e 45°C, senza riscaldatore elettrico
- › Campo di funzionamento estremamente ampio per la produzione di acqua calda e fredda con temperature esterne comprese tra -20 e +43°C
- › Risparmi in termini di tempo per la progettazione del sistema, con tutti i componenti lato acqua completamente integrati e il controllo diretto della temperatura dell'acqua in uscita
- › Ingombro ridotto grazie al design moderno dell'unità sospesa a parete
- › Nessun collegamento richiesto alla rete di distribuzione del gas o a un serbatoio dell'olio
- › Collegabile a sistemi VRV IV a pompa di calore e a recupero di calore



HXY-A8



Acqua calda

Unità interna		HXY	080A8	125A8
Capacità di raffrescamento	Nom.	kW	8,0 (1)	12,5 (1)
Capacità di riscaldamento	Nom.	kW	9,00 (2)	14,00 (2)
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm 890x480x344	
Peso	Unità		kg 44	
Pannellatura	Colore		Bianco	
	Materiale		Lamiera preverniciata	
Pressione sonora	Nom.	dB(A)	-	
Campo di funzionamento	Riscaldamento	T.esterna	Min.~Max. °C -20~24	
		Lato acqua	Min.~Max. °C 25~45	
	Acqua calda sanitaria	T.esterna	Min.~Max. °C ~~~	
		Lato acqua	Min.~Max. °C ~~~	
Refrigerante	Tipo		R-410A	
	GWP		2.087,5	
Circuito frigorifero	Diametro lato gas	mm	15,9	
	Diametro lato liquido	mm	9,5	
Circuito idraulico	Diametro attacchi tubazioni	pollici	G 1"1/4 (femmina)	
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V	1~/50/220-240	
Corrente	Fusibili consigliati	A	6~16	

(1) Tamb 35°C - LWE 18°C (DT=5°C) (2) BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT=5°C) (3) Impostazione flussostato

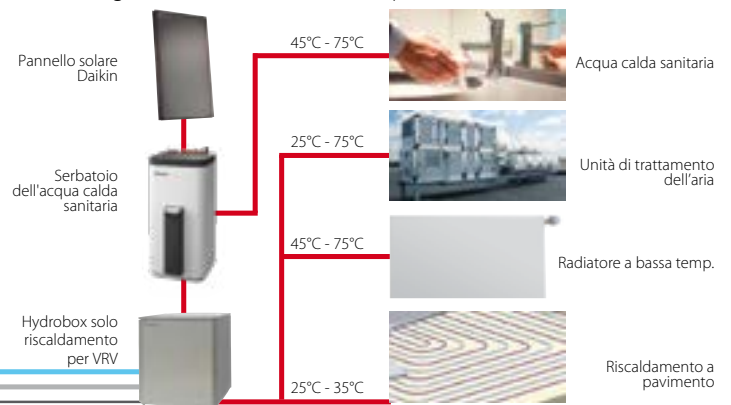
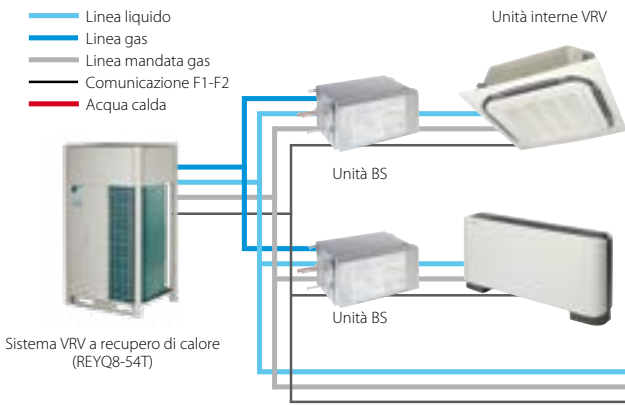
# Hydrobox ad alta temperatura per VRV

## Produzione di acqua calda e riscaldamento efficienti

- › Collegamento a sistemi VRV aria-acqua per le seguenti applicazioni: bagni, lavandini, riscaldamento a pavimento, radiatori e unità di trattamento dell'aria
- › Temperatura dell'acqua in uscita compresa tra 25 e 80°C, senza riscaldatore elettrico
- › Riscaldamento e produzione di acqua calda a costo zero grazie al trasferimento di calore dalle aree che necessitano di essere raffrescate a quelle che richiedono il riscaldamento o la produzione di acqua calda
- › Uso della tecnologia a pompa di calore per produrre acqua calda in maniera efficiente, con risparmi fino al 17% rispetto alle caldaie a gas
- › Possibilità di collegare collettori solari termici al serbatoio dell'acqua calda sanitaria
- › Campo di funzionamento estremamente ampio per la produzione di acqua calda con temperature esterne da -20 a +43°C
- › Risparmi in termini di tempo per la progettazione del sistema, con tutti i componenti lato acqua completamente integrati e il controllo diretto della temperatura dell'acqua in uscita
- › Diverse possibilità di controllo tramite setpoint in base alle condizioni atmosferiche o termostato



- › Possibilità di sovrapporre l'unità interna e il serbatoio dell'acqua calda sanitaria per ridurre l'ingombro, oppure di installarli l'una accanto all'altro in caso di limitazioni di spazio in altezza
- › Nessun collegamento richiesto alla rete di distribuzione del gas o a un serbatoio dell'olio
- › Collegabile ai sistemi VRV IV a recupero di calore



NOVITÀ

Unità interna		HXHD	125A8	200A8
Capacità di riscaldamento Nom.		kW	14,0	22,4
Pannellatura		Colore Materiale	Grigio metallizzato Lamiera preverniciata	
Dimensioni		Unità Altezza x Larghezza x Profondità	705x600x695	
Peso		Unità	92	147
Campo di funzionamento		Riscaldamento	-20~20 / 24 (1)	
		Lato acqua	25~80	
Acqua calda sanitaria		Lato acqua	45~75	
		Lato acqua	45~75	
Refrigerante		Tipo	R-134a	
Carica		kg	2	2,6
GWP		TCO <sub>eq</sub>	2,9	3,7
Potenza sonora		Nom.	55 (2)	-
Pressione sonora		Nom.	42 (2) / 43 (3)	46
Modalità notturna		Livello 1	38 (2)	45
Circuito frigorifero		Diametro lato gas	12,7	15,9
Diametro lato liquido		mm	9,52	
Circuito idraulico		Diametro attacchi tubazioni	G 1" (femmina)	
Sistema riscaldamento acqua		Volume acqua	200~20	400~20
Alimentazione		Fase / Frequenza / Tensione	1~/50/220-240	
Corrente		Fusibili consigliati	20	-

(1) Impostazione locale (2) I livelli sonori sono misurati a: EW 55°C; LW 65°C (3) I livelli sonori sono misurati a: EW 70°C; LW 80°C



## Serbatoio dell'acqua calda sanitaria

Serbatoio in plastica per acqua calda sanitaria con collegamento per energia solare

- › Serbatoio progettato per il collegamento a impianti solari termici drain-back
- › Disponibile con capacità da 300 e 500 litri
- › Serbatoio di ampie dimensioni per l'accumulo di acqua calda per una fornitura di acqua calda sanitaria sempre disponibile
- › Dispersione di calore ridotta al minimo grazie all'isolamento di elevata qualità
- › Disponibile integrazione per riscaldamento ambienti (solo serbatoio da 500 l)



Accessorio	EKHWP	300B	500B
Pannellatura	Colore	Bianco traffico (RAL9016) / Grigio scuro (RAL7011)	
	Materiale	Polipropilene antiurto	
Dimensioni	Unità	Larghezza	mm
		Profondità	mm
Peso	Unità	Vuoto	kg
Serbatoio	Unità	Vuoto	kg
Scambiatore di calore	Acqua calda sanitaria	Quantità	1
		Materiale tubi	Acciaio inossidabile (DIN 1,4404)
		Superficie frontale	m <sup>2</sup>
			5,600
		Volume batteria interna	l
			27,1
		Pressione d'esercizio	bar
			6
	Carica	Quantità	1
		Materiale tubi	Acciaio inossidabile (DIN 1,4404)
		Superficie frontale	m <sup>2</sup>
			3
	Riscaldamento solare	Volume batteria interna	l
			13
		Pressione d'esercizio	bar
			3
ausiliario	Potenza termica specifica media	W/K	
		1.300	
		1.800	
		2.825	
Riscaldamento solare ausiliario	Materiale tubi		
		Acciaio inossidabile (DIN 1,4404)	
	Superficie frontale	m <sup>2</sup>	
		-	
ausiliario	Volume batteria interna	l	
		-	
	Pressione d'esercizio	bar	
		-	
			280

## EKHWP-PB

## Serbatoio dell'acqua calda sanitaria

Serbatoio per acqua calda sanitaria non pressurizzato con collegamento a impianto di energia solare

- › Serbatoio progettato per il collegamento a impianti solari termici pressurizzati
- › Disponibile con capacità da 300 e 500 litri
- › Serbatoio di ampie dimensioni per l'accumulo di acqua calda per una fornitura di acqua calda sanitaria sempre disponibile
- › Dispersione di calore ridotta al minimo grazie all'isolamento di elevata qualità
- › Disponibile integrazione per riscaldamento ambienti (solo serbatoio da 500 l)

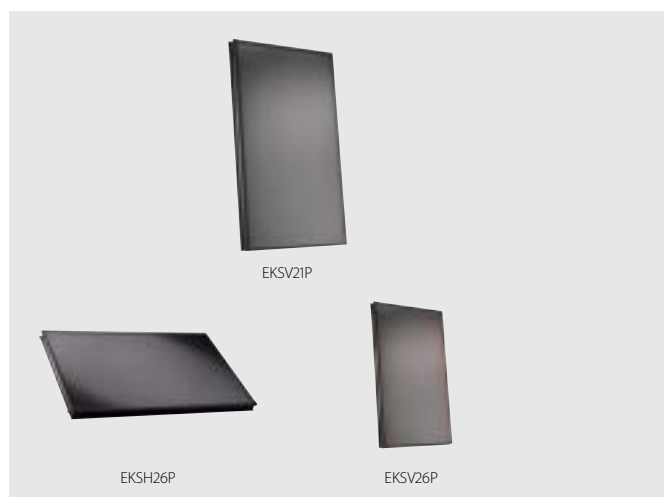


Accessorio	EKHWP	300PB	500PB
Pannellatura	Colore	Bianco traffico (RAL9016) / Grigio scuro (RAL7011)	
	Materiale	Polipropilene antiurto	
Dimensioni	Unità	Larghezza	mm
		Profondità	mm
Peso	Unità	Vuoto	kg
Serbatoio	Unità	Vuoto	kg
Scambiatore di calore	Acqua calda sanitaria	Quantità	1
		Materiale tubi	Acciaio inossidabile (DIN 1,4404)
		Superficie frontale	m <sup>2</sup>
			5,600
		Volume batteria interna	l
			27,1
		Pressione d'esercizio	bar
			6
	Carica	Quantità	1
		Materiale tubi	Acciaio inossidabile (DIN 1,4404)
		Superficie frontale	m <sup>2</sup>
			3
	Riscaldamento solare	Volume batteria interna	l
			13
		Pressione d'esercizio	bar
			3
ausiliario	Potenza termica specifica media	W/K	
		1.300	
		1.800	
		2.825	
Riscaldamento solare ausiliario	Materiale tubi		
		Acciaio inossidabile (DIN 1,4404)	
	Superficie frontale	m <sup>2</sup>	
		-	
ausiliario	Volume batteria interna	l	
		-	
	Pressione d'esercizio	bar	
		-	
			280

## Collettore solare

### Collettore solare termico per la produzione di acqua calda

- › I collettori solari possono produrre fino al 70% dell'energia necessaria per la produzione di acqua calda, un risparmio notevole in termini di costo
- › Collettore solare verticale e orizzontale per la produzione di acqua calda sanitaria
- › Grazie al rivestimento altamente selettivo, i collettori ad alta efficienza trasformano tutte le radiazioni solari a onde corte in calore
- › Facile installazione sul tetto



Accessorio				EKSV/EKSH	21P	26P
Installazione					Verticale	
Dimensioni				Unità	1.006x85x2.000	
Peso				Unità	33	42
Volume				Altezza x Larghezza x Profondità	1,3	1,7
Superficie				mm	2,000x85x1.300	
				Unità		2,1
Superficie				l	1,7	
				m <sup>2</sup>	2,01	2,60
				m <sup>2</sup>	1,800	2,360
				m <sup>2</sup>	1,79	2,35
Rivestimento					Microtermico (max. assorbimento 96%, emissioni ca. 5% +/-2%)	
Assorbitore					Serpentina in tubi di rame a forma di arpa con rivestimento altamente selettivo in lamiera di alluminio saldato al laser	
Vetratura					Vetri di sicurezza a lastra singola, trasmissione +/- 92%	
Inclinazione del tetto consentita				Min.~Max.	15~80	
Pressione d'esercizio				Max.	6	
Temperatura non in funzionamento				Max.	192	
Prestazioni termiche				Efficienza del collettore (η <sub>col</sub> )	61	
				Efficienza collettore zero perdite η <sub>0</sub>	0,781	0,784
				Coefficiente di dispersione termica a1	4,240	4,250
				Dipendenza della temperatura dal coefficiente di dispersione termica a2	0,006	0,007
				Capacità termica	4,9	6,5
Unità ausiliaria				Pompa solare	-	
				Unità solare riserva	-	
				Consumo elettrico ausiliario annuale Q <sub>aux</sub>	-	

### EKSRDS2A/EKSRPS4A

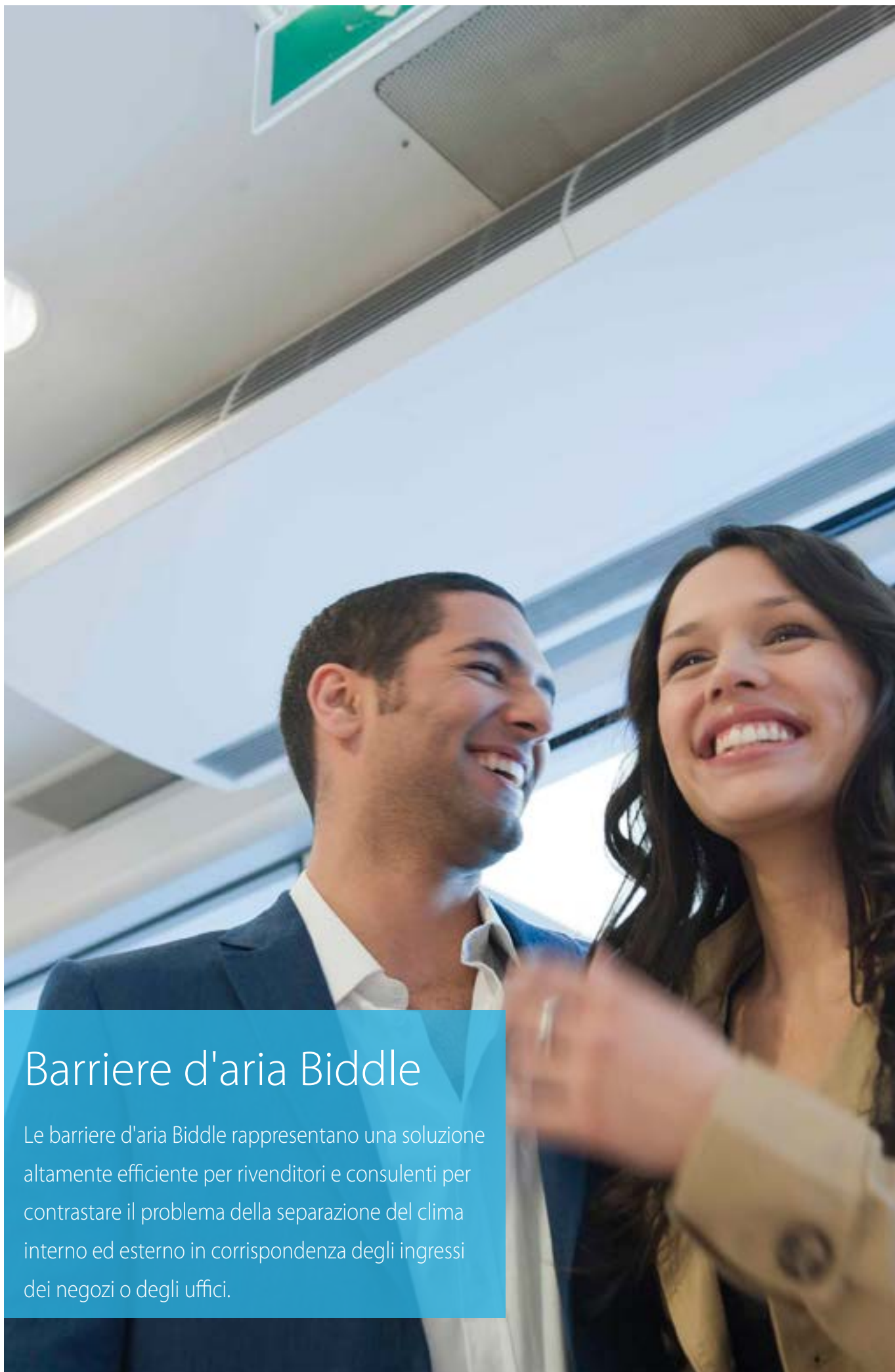
## Gruppo idraulico

- › Risparmio energetico e riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub> con un impianto solare per la produzione di acqua calda sanitaria
- › Gruppo idraulico collegabile ad un impianto solare non pressurizzato
- › Il gruppo idraulico e il regolatore consentono il passaggio del calore generato dal sole al serbatoio dell'acqua calda sanitaria



Accessorio				EKSRPS4A/EKSRDS2A	4A	2A
Installazione					Sul lato del serbatoio	A parete
Dimensioni				Unità	815x142x230	410x314x154
Peso				Unità	6	
Campo di funzionamento				Temperatura esterna	5~40	0~40
Pressione d'esercizio				Max.	-	6
Temperatura non in funzionamento				Max.	85	120
Prestazioni termiche				Efficienza del collettore (η <sub>col</sub> )	-	
				Efficienza collettore zero perdite η <sub>0</sub>	-	
Controllo				Tipo	Regolatore digitale della differenza di temperatura con testo semplice	
				Potenza assorbita	2	5
Alimentazione				Fase / Frequenza / Tensione	1~/50/230	/50/230
Sensore				Sensore di temperatura pannello solare	Pt1000	
				Sensore serbatoio di accumulo	PTC	-
				Sensore flusso di ritorno	PTC	-
				Sensore di portata e temperatura di alimentazione	Segnale in tensione (3,5 VCC)	
Ingresso alimentazione					Unità interna	
Unità ausiliaria				Pompa solare	30	23
				Unità solare riserva	2,00	5,00
				Consumo elettrico ausiliario annuale Q <sub>aux</sub>	78	89





## Barriere d'aria Biddle

Le barriere d'aria Biddle rappresentano una soluzione altamente efficiente per rivenditori e consulenti per contrastare il problema della separazione del clima interno ed esterno in corrispondenza degli ingressi dei negozi o degli uffici.

# Barriere d'aria Biddle

## collegate alle pompe di calore Daikin

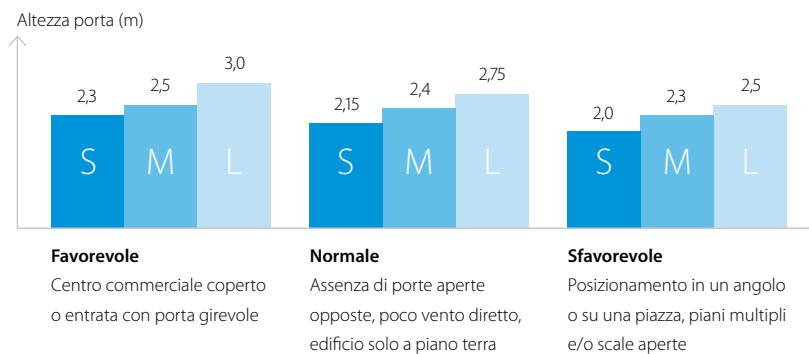
Spazi commerciali  
"a porte aperte"

Elevata efficienza energetica  
ed emissioni di CO<sub>2</sub> ridotte

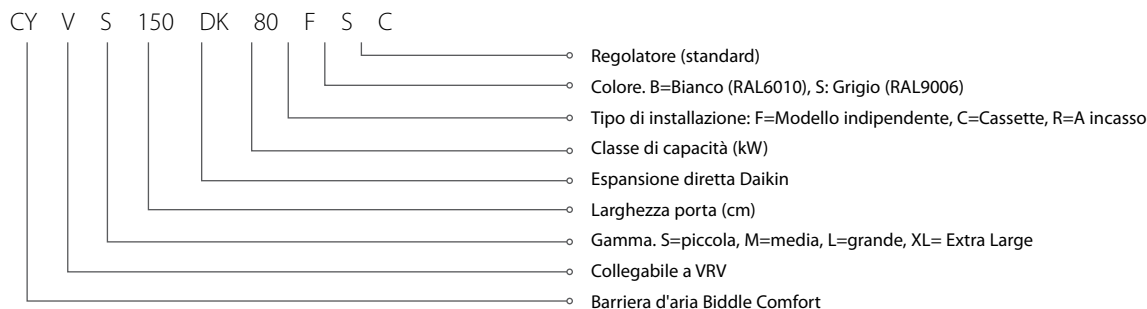
La tecnica di tenere le porte aperte dei negozi attira la clientela ed è per questo molto apprezzata dai rivenditori. Le porte aperte, però, possono aumentare notevolmente la dispersione dell'aria climatizzata calda o fredda e di conseguenza i consumi energetici. Le barriere d'aria Biddle, oltre a mantenere costanti le temperature interne e a garantire risparmi significativi, rappresentano un invito per i clienti ad entrare in un ambiente commerciale e di lavoro piacevole.

L'esclusiva separazione tra clima interno ed esterno riduce la dispersione di calore dovuta all'apertura delle porte, migliorando l'efficienza del sistema di climatizzazione. La combinazione di barriere d'aria Biddle con pompe di calore Daikin può portare a risparmi fino al 72% rispetto a barriere d'aria elettriche, con tempi di recupero dell'investimento inferiori a 1,5 anni!




### Selettore dimensioni barriera d'aria



### Legenda delle barriere d'aria Biddle comfort



## Gamma

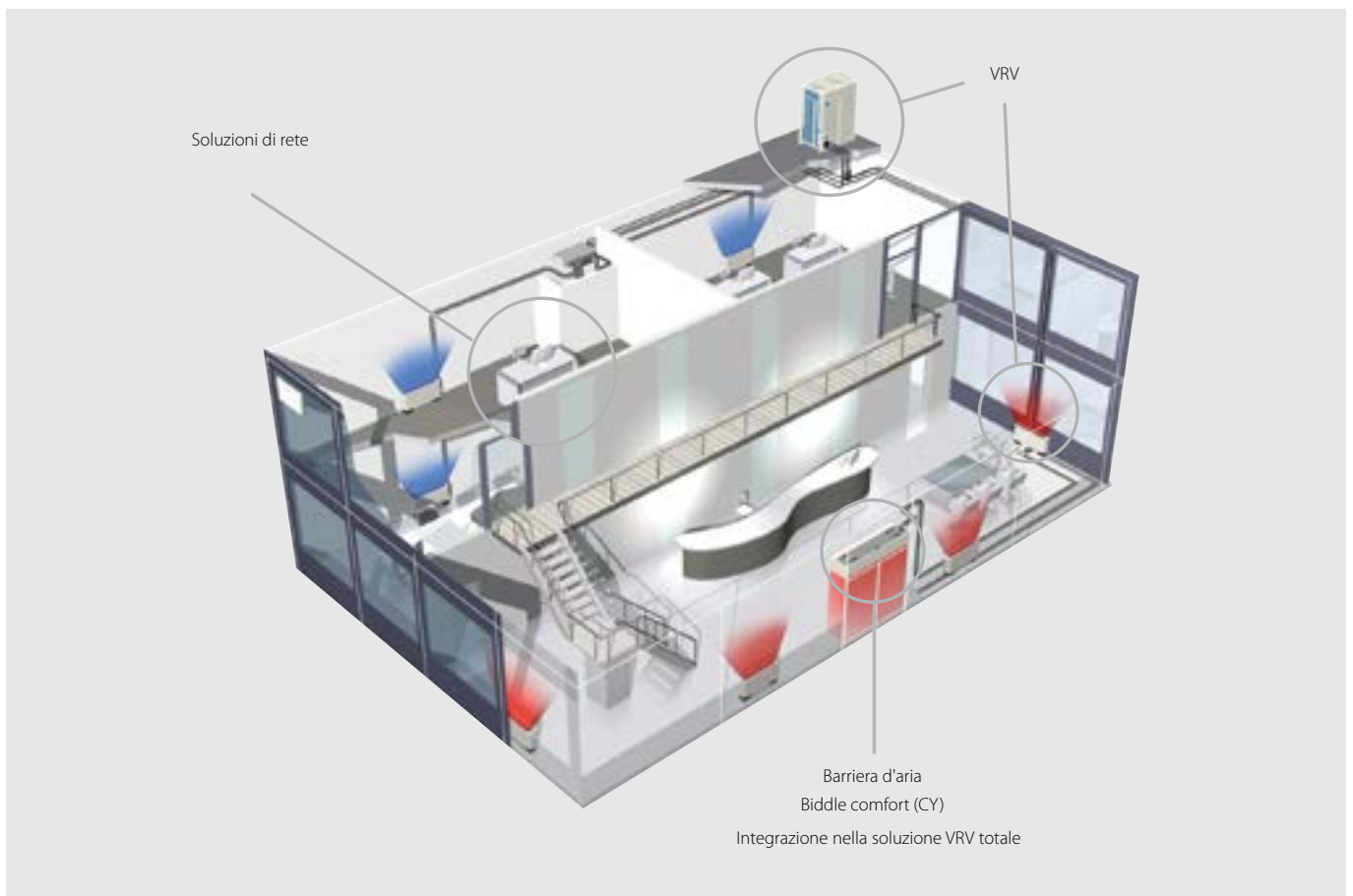
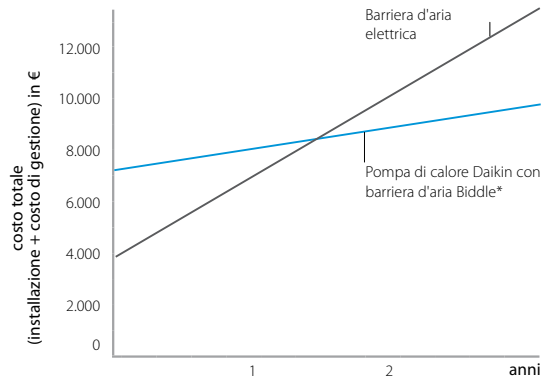
Tipo	Nome prodotto	
Barriera d'aria Biddle sospesa	CYV S/M/L-DK-F	
Cassette barriera d'aria Biddle	CYV S/M/L-DK-C	
Barriera d'aria Biddle ad incasso	CYV S/M/L-DK-R	

- › Tempo di recupero dell'investimento inferiore a un anno e mezzo rispetto a una barriera d'aria elettrica
- › Installazione facile e veloce
- › Massima efficienza energetica grazie alla tecnologia basata su raddrizzatore
- › Efficienza di separazione dell'aria dell'85%
- › Modello di cassette (C): montaggio in controsoffitto per ottimizzare l'estetica
- › Modello a installazione sospesa (F): facile installazione a parete
- › Modello a incasso (R): discretamente nascosto nel soffitto

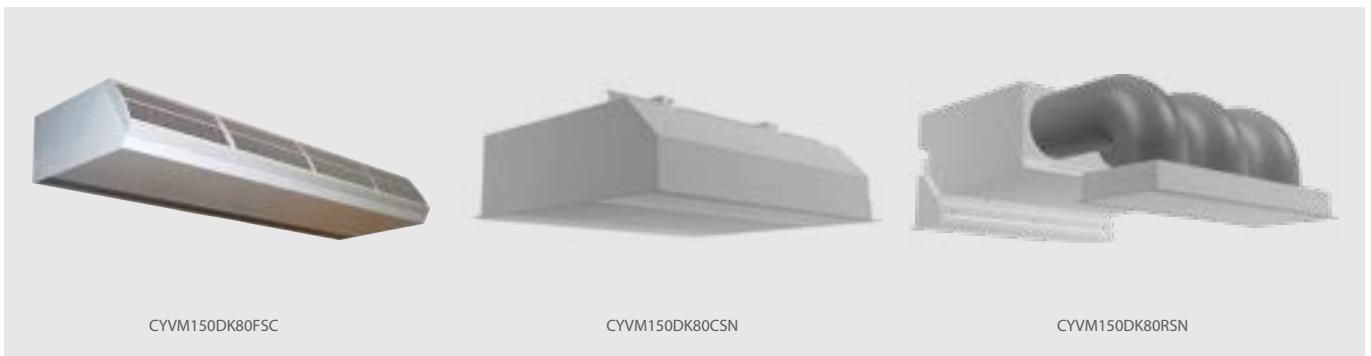
# Barriera d'aria Biddle per VRV

- › Collegabile a sistemi VRV pompa di calore e a recupero di calore
- › Il sistema VRV è tra i primi sistemi ad espansione diretta a poter essere collegato a barriere d'aria
- › Modello a installazione sospesa (F): facile installazione a parete
- › Modello cassette (C): viene installato in controsoffitti, lasciando visibile solo il pannello decorativo
- › Modello da incasso (R): viene incassato in modo discreto nel soffitto
- › Fornisce il riscaldamento praticamente gratuito di una barriera d'aria recuperando il calore dalle unità interne in modalità raffrescamento (in caso di VRV a recupero di calore)
- › Installazione semplice e veloce, a costi ridotti: non sono necessari sistemi idraulici, caldaie e collegamenti del gas aggiuntivi
- › **TECNOLOGIA BREVETTATA:** massima efficienza energetica grazie alla quasi totale riduzione delle turbolenze del flusso d'aria, all'ottimizzazione della portata d'aria e all'applicazione di una tecnologia avanzata basata su raddrizzatore di flusso
- › Efficienza di separazione dell'aria intorno all'85%, che consente di ridurre notevolmente le dispersioni di calore e la capacità di riscaldamento richiesta per le unità interne

## Recupero dell'investimento in meno di 1,5 anni



\* Periodo di recupero dell'investimento e guadagni calcolati sulla base di: Barriera d'aria utilizzata 9 ore/giorno – 156 giorni all'anno (1.404 ore/anno). Consumo energetico annuale per una barriera d'aria: 3.137 EUR (COP = 0,95). Costi di installazione tipici: 1.000 EUR; Costi dell'attrezzatura tipici: 2.793 EUR. Consumo energetico annuale per CYQS200DK100FBN e ERQ100AV: 748 EUR (COP 4,00). Costi di installazione tipici: 2.000 EUR; Costi dell'attrezzatura tipici: 5.150 EUR. Calcolo basato sul costo dell'energia elettrica: 0,1705 EUR/kWh



				Piccola				Media			
				CYVS100DK80 *BC/*SC	CYVS150DK80 *BC/*SC	CYVS200DK100 *BC/*SC	CYVS250DK140 *BC/*SC	CYVM100DK80 *BC/*SC	CYVM150DK80 *BC/*SC	CYVM200DK100 *BC/*SC	CYVM250DK140 *BC/*SC
Capacità di riscaldamento	Velocità 3		kW	7,40	9,0	11,6	16,2	9,2	11,0	13,4	19,9
Potenza assorbita	Solo ventilazione	Nom.	kW	0,23	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94
	Riscaldamento	Nom.	kW	0,23	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94
Delta T	Velocità 3		K	19	15		16	17	14	13	15
Pannellatura	Colore	BN: RAL9010 / SN: RAL9006									
Dimensioni	Unità	Altezza F/C/R	mm	270/270/270							
		Larghezza F/C/R	mm	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548
		Profondità F/C/R	mm	590/821/561							
Intercapedine soffitto richiesta >			mm	420							
Altezza porta	Max.		m	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)
Larghezza porta	Max.		m	1,0	1,5	2,0	2,5	1,0	1,5	2,0	2,5
Peso	Unità		kg	56	66	83	107	57	73	94	108
Ventilatore - Portata d'aria	Riscaldamento	Velocità 3	m³/h	1.164	1.746	2.328	2.910	1.605	2.408	3.210	4.013
	Pressione sonora	Riscaldamento	Velocità 3	47	49	50	51	50	51	53	54
Refrigerante	Tipo/GWP	R-410A / 2.087,5									
Collegamenti tubazioni	Liquido/DE/Gas/DE		mm	9,52/16,0			9,52/19,0	9,52/16,0			9,52/19,0
Accessori richiesti (da ordinare separatamente)		Comando a filo Daikin (BRC1H51(9)W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52)									
Alimentazione	Tensione		V	230							

				Elevata				
				CYVL100DK125*BC/*SC	CYVL150DK200*BC/*SC	CYVL200DK250*BC/*SC	CYVL250DK250*BC/*SC	
Capacità di riscaldamento	Velocità 3		kW	15,6		23,3	29,4	
Potenza assorbita	Solo ventilazione	Nom.	kW	0,75		1,13	1,50	
	Riscaldamento	Nom.	kW	0,75		1,13	1,50	
Delta T	Velocità 3		K		15		14	
Pannellatura	Colore	BN: RAL9010 / SN: RAL9006						
Dimensioni	Unità	Altezza F/C/R	mm	370/370/370				
		Larghezza F/C/R	mm	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548		2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548
		Profondità F/C/R	mm	774/1.105/745				
Intercapedine soffitto richiesta >			mm	520				
Altezza porta	Max.		m	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	
Larghezza porta	Max.		m	1,0	1,5	2,0	2,5	
Peso	Unità		kg	76	100	126	157	
Ventilatore - Portata d'aria	Riscaldamento	Velocità 3	m³/h	3.100	4.650	6.200	7.750	
	Pressione sonora	Riscaldamento	Velocità 3	53	54	56	57	
Refrigerante	Tipo/GWP	R-410A / 2.087,5						
Collegamenti tubazioni	Liquido/DE/Gas/DE		mm	9,52/16,0	9,52/19,0	9,52/22,0		
Accessori richiesti (da ordinare separatamente)		Comando a filo Daikin (BRC1H51(9)W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52)						
Alimentazione	Tensione		V	230				

(1) Condizioni favorevoli: centro commerciale coperto o entrata con porta girevole (2) Condizioni normali: debole vento diretto, nessuna porta aperta di fronte, edificio a un piano  
 (3) Condizioni sfavorevoli: edificio in un angolo o in una piazza, più piani e/o vano scale



Daikin offre la più ampia gamma di soluzioni per la ventilazione a espansione diretta disponibile sul mercato.

Con una varietà di soluzioni di ventilazione che va dai piccoli sistemi a recupero di calore a grandi unità di trattamento dell'aria, assicuriamo ambienti confortevoli, freschi e salutarì per applicazioni quali uffici, hotel, negozi e altri edifici a uso commerciale.

Abluft



# Ventilazione e trattamento dell'aria

## Gamma aria esterna Daikin 145

### Ventilazione con recupero di calore

<b>NOVITÀ</b>	VAM-FC / J	146
	Riscaldatore elettrico VH-B	148
<b>NOVITÀ</b>	ALB-L/R - Modular L	149
	VKM-GB(M)	150

### Unità di trattamento dell'aria Daikin con connessione a espansione diretta

Vantaggi	152
Panoramica delle unità VRV e ERQ a espansione diretta	154
Possibilità di controllo	155

### Integrazione in unità di trattamento dell'aria di terzi

Valvole di espansione e quadri elettrici	158
Procedura di selezione	159



Barriere d'aria Biddle CYV



VAM - Ventilazione con recupero di calore



Connessione plug-and-play a unità di trattamento dell'aria ed ERQ/VRV Daikin

# La più ampia gamma di unità di ventilazione

a espansione diretta disponibile sul mercato

Daikin offre diverse soluzioni, da piccole unità di ventilazione a recupero di calore a grandi unità di trattamento dell'aria con la funzione ventilazione per abitazioni o locali ad uso commerciale quali uffici, hotel, negozi e altro.

## Soluzioni di ventilazione

Daikin offre soluzioni di ventilazione avanzate facilmente integrabili in qualsiasi progetto.

- › Portafoglio esclusivo tra i produttori di unità ad espansione diretta
- › Soluzioni di alta qualità conformi ai più alti standard di qualità Daikin
- › Integrazione continua di tutti i prodotti per offrire la migliore climatizzazione interna
- › Tutti i prodotti Daikin sono collegati a un singolo sistema per il controllo totale del sistema HVAC.

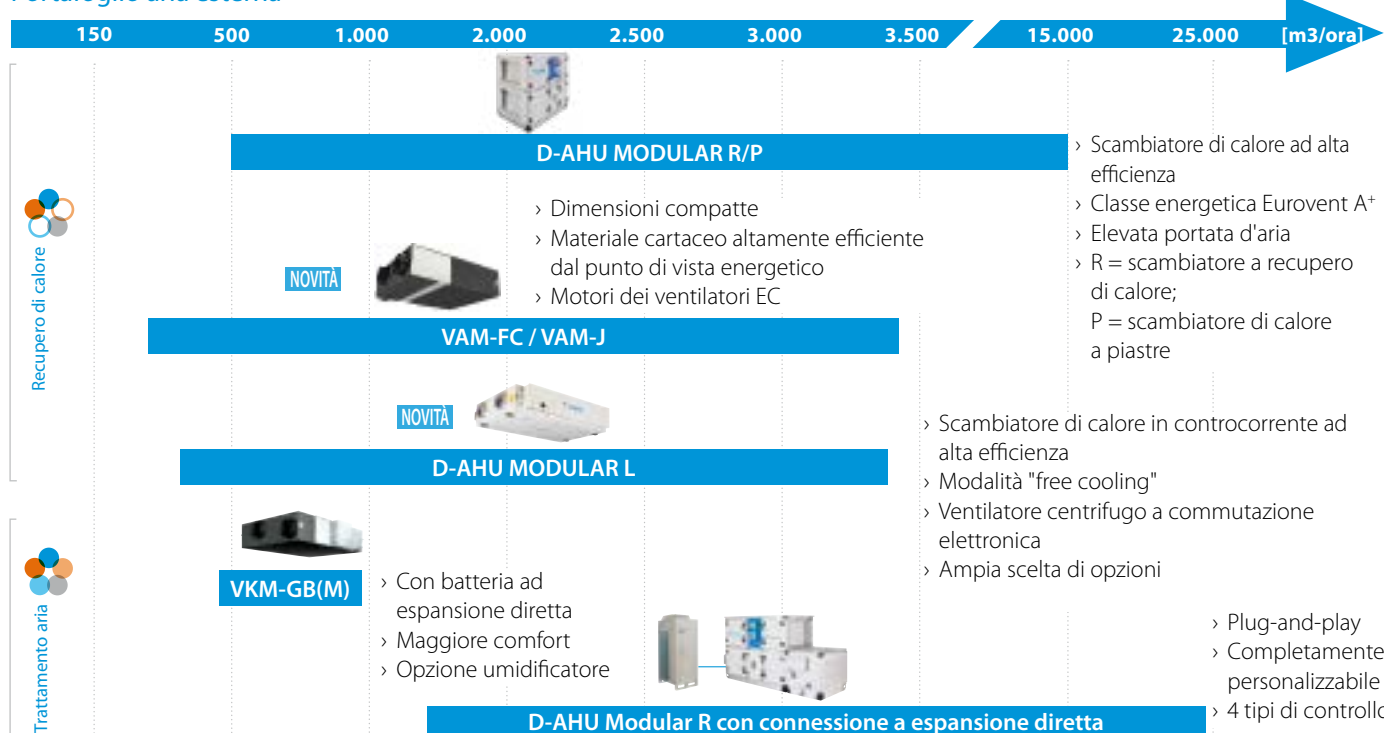
## Ventilazione con recupero di calore di serie

Una corretta ventilazione è fondamentale per la climatizzazione di edifici, uffici e negozi, oltre a essere tra i requisiti richiesti dall'Unione Europea. Le nostre unità a recupero di calore **possono recuperare calore sia sensibile che latente** riducendo così sostanzialmente **il carico sull'impianto di climatizzazione fino al 40%**. La gamma disponibile offre capacità che vanno da soli 150 m<sup>3</sup>/ora fino a 2.000 m<sup>3</sup>/ora (VAM) o 25.000 m<sup>3</sup>/ora (Modular AHU).

## Ventilazione con connessione a espansione diretta - Controllo temperatura aria esterna

Daikin offre una gamma di unità condensanti con Inverter e refrigerante R-410A utilizzabile in combinazione con le unità di trattamento dell'aria Daikin per assicurare il massimo controllo dell'immissione di aria esterna. Sono ben 4 le possibilità di controllo offerte combinando **unità di trattamento dell'aria esterna e unità esterne** offrendo così tutta la flessibilità necessaria per qualsiasi installazione. Le unità interne possono essere collegate alla stessa unità esterna per ridurre i costi di installazione. L'unità VKM si installa senza problemi anche in **controsoffitti** dove lo spazio è limitato e assicura il necessario apporto di aria esterna a una temperatura confortevole, con l'opzionale funzione di umidificazione.

## Portafoglio aria esterna



# Ventilazione con recupero di calore

Funzione ventilazione con recupero di calore inclusa nella dotazione standard

- › **NOVITÀ** Scambiatore di calore entalpico ad alta efficienza più sottile sul mercato (serie J)
- › Ventilazione a basso consumo energetico mediante recupero dell'umidità, raffrescamento e riscaldamento interni
- › Soluzione ideale per negozi, ristoranti o uffici che richiedono il massimo spazio a pavimento per l'arredamento, le decorazioni o altre suppellettili
- › La funzione "Free cooling" è disponibile quando la temperatura esterna scende al di sotto della temperatura interna (ad es. durante le ore notturne)
- › Evita le dispersioni di calore dovute ad una ventilazione eccessiva, migliorando la qualità dell'aria interna grazie al sensore CO<sub>2</sub> opzionale
- › **NOVITÀ** Possibilità di modificare la prevalenza tramite comando a filo per consentire di ottimizzare la portata d'aria immessa (serie J)
- › Possibile utilizzo come modulo singolo o integrato nel sistema Sky Air o VRV
- › Ampia gamma di unità: portata d'aria da 150 a 2.000 m<sup>3</sup>/h
- › Filtri ad antipolvere a maglia fine e media M6, F7, F8 opzionali, consentono di soddisfare le richieste del cliente o normative

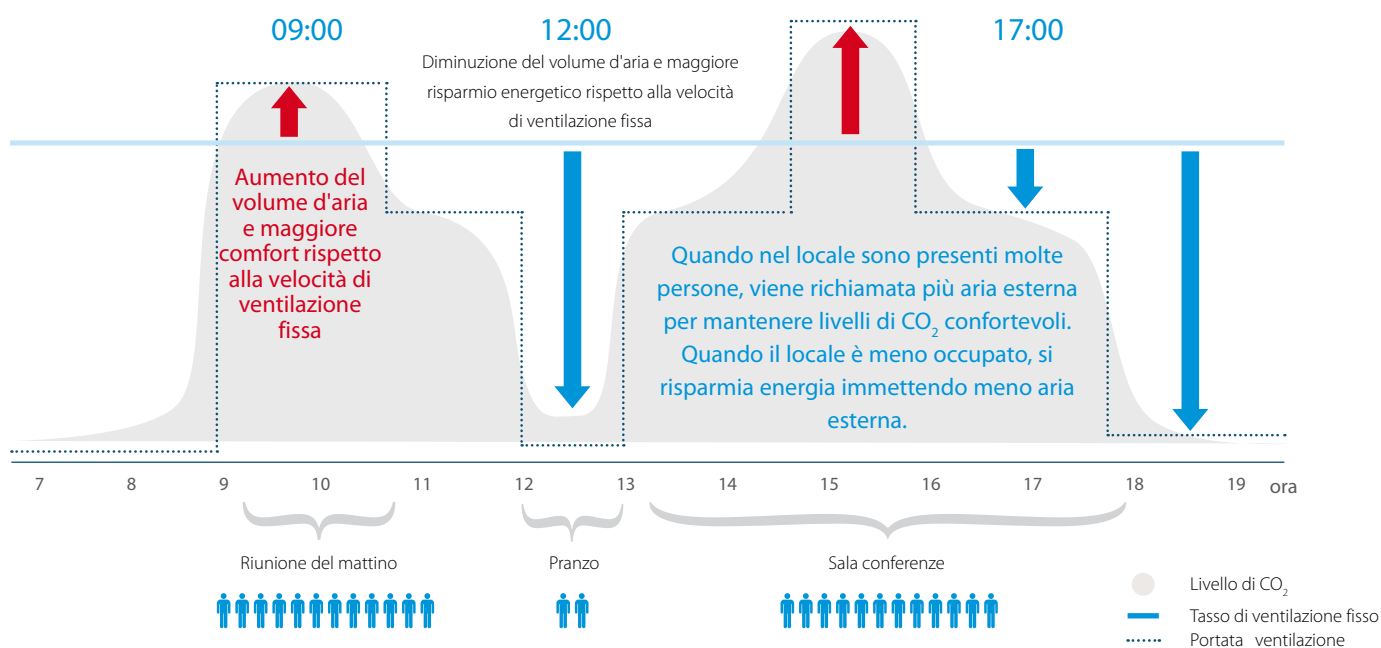


- › Tempi di installazione abbreviati grazie alla facile regolazione della portata aria nominale: ciò significa una minore necessità di serrande rispetto agli impianti tradizionali
- › Non sono richieste tubazioni di scarico condensa
- › Può funzionare con pressioni superiori o inferiori
- › Soluzione globale per l'immissione di aria fresca grazie alla fornitura, da parte di Daikin, di unità VAM / VKM e riscaldatori elettrici

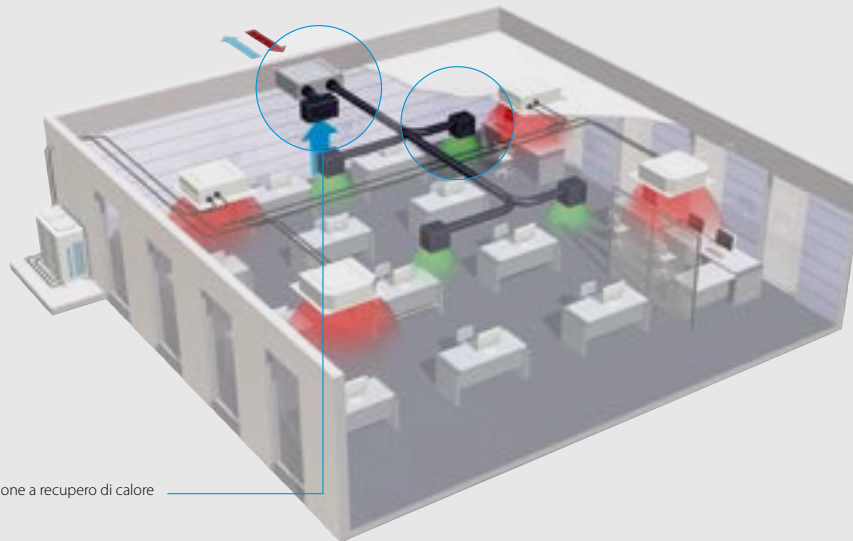
## Evita le dispersioni di calore dovute a una ventilazione eccessiva grazie al sensore CO<sub>2</sub>

Per creare un ambiente piacevole è necessaria una quantità sufficiente di aria esterna, ma la ventilazione costante è uno spreco di energia. È pertanto possibile installare un sensore di CO<sub>2</sub> opzionale in grado di ridurre la potenza o spegnere il sistema di ventilazione quando l'aria esterna nel locale è sufficiente, risparmiando così energia.

### Esempio del sensore di CO<sub>2</sub> in una sala riunioni:



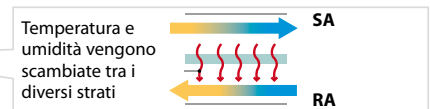
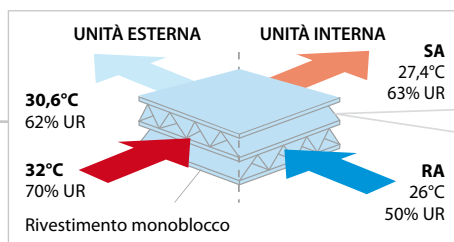
L'uso di sensori di CO<sub>2</sub> assicura un maggior potenziale di risparmio energetico negli edifici in cui l'occupazione varia durante le 24 ore, è imprevedibile e presenta picchi elevati. Ad esempio, edifici uso ufficio, strutture pubbliche, negozi e centri commerciali, cinema, auditorium, scuole, locali di intrattenimento e discoteche. La reazione dell'unità di ventilazione alle fluttuazioni di CO<sub>2</sub> può essere facilmente regolata tramite impostazioni locali.



## Scambiatore di calore in carta ad alta efficienza

Funzionamento dello scambiatore di calore in carta ad alta efficienza.

Flusso trasversale d'aria per lo scambio di calore ed umidità.



RH: Umidità relativa SA: Aria di immissione (nel locale) RA: Aria di ripresa (dal locale)

Ventilazione				VAM/VAM	150FC	250FC	350J	500J	650J	800J	1000J	1500J	2000J	
Potenza assorbita - 50Hz	Modalità scambio termico	Nom.	Altissima/Alta/Bassa	kW	0,132/0,111/0,058	0,161/0,079/0,064	0,097/0,070/0,039	0,164/0,113/0,054	0,247/0,173/0,081	0,303/0,212/0,103	0,416/0,307/0,137	0,548/0,384/0,191	0,833/0,614/0,273	
	Modalità Bypass	Nom.	Altissima/Alta/Bassa	kW	0,132/0,111/0,058	0,161/0,079/0,064	0,085/0,061/0,031	0,148/0,100/0,045	0,195/0,131/0,059	0,289/0,194/0,086	0,417/0,300/0,119	0,525/0,350/0,156	0,835/0,600/0,239	
Efficienza di scambio termico - 50Hz	Altissima/Alta/Bassa			%	77,0(1)/72,0(2)/78,3(1)/72,3(2)/82,8(1)/73,2(2)	74,9(1)/69,5(2)/76,0(1)/70,0(2)/80,1(1)/72,0(2)	85,1/86,7/90,1	80,0/82,5/87,6	84,3/86,4/90,5	82,5/84,2/87,7	79,6/81,8/86,1	83,2/84,8/88,1	79,6/81,8/86,1	
Efficienza di scambio di entalpia - 50Hz	Raffrescamento	Altissima/Alta/Bassa		%	60,3(1)/61,9(1)/67,3(1)	60,3(1)/61,2(1)/64,5(1)	65,2/67,9/74,6	59,2/61,8/69,5	59,2/63,8/73,1	67,7/70,7/76,8	62,6/66,4/74,0	68,9/71,8/77,5	62,6/66,4/74,0	
	Riscaldamento	Altissima/Alta/Bassa		%	66,6(1)/67,9(1)/72,4(1)	66,6(1)/67,4(1)/70,7(1)	75,5/77,6/82,0	69,0/72,2/78,7	73,1/76,3/82,7	72,8/75,3/80,2	68,6/71,7/77,9	73,8/76,1/80,8	68,6/71,7/77,9	
Modalità di funzionamento				Modalità scambio termico, Modalità bypass, Modalità Fresh-up										
Tipo di scambiatore di calore				Scambio di calore totale (calore sensibile + calore latente) aria-aria a flusso incrociato										
Elemento scambiatore				Carta ignifuga con trattamento speciale										
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità		mm	285x776x525			301x1.120x868	368x1.350x917	368x1.350x1.170		731x1.350x1.170		
Peso	Unità			kg	24,0			46,5	61,5	79,0		157		
Pannellatura	Materiale			Lamiera in acciaio zincato										
Ventilatore	Portata d'aria - 50 Hz	Modalità scambio termico	Altissima/Alta/Bassa	m³/h	150/140/105	250/230/155	350(1)/300(1)/200(1)	500(1)/425(1)/275(1)	650(1)/550(1)/350(1)	800(1)/680(1)/440(1)	1.000(1)/850(1)/550(1)	1.500(1)/1.275(1)/825(1)	2.000(1)/1.700(1)/1.100(1)	
		Modalità Bypass	Altissima/Alta/Bassa	m³/h	150/140/105	250/230/155	350(1)/300(1)/200(1)	500(1)/425(1)/275(1)	650(1)/550(1)/350(1)	800(1)/680(1)/440(1)	1.000(1)/850(1)/550(1)	1.500(1)/1.275(1)/825(1)	2.000(1)/1.700(1)/1.100(1)	
	Prevalenza - 50 Hz	Altissima/Alta/Bassa		Pa	90/87/40		70/63/25	90(1)/70,0/50,0(1)						
Filtro aria	Tipo			Lane fibrose multidirezionali										
Livello di pressione sonora - 50Hz	Modalità scambio termico	Altissima/Alta/Bassa		dBA	27,0/26,0/20,5	28,0/26,0/21,0	34,5(1)/32,0(1)/29,0(1)	37,5(1)/35,0(1)/30,5(1)	39,0(1)/36,0(1)/31,0(1)	39,0(1)/36,0(1)/30,5(1)	42,0(1)/38,5(1)/32,5(1)	42,0(1)/39,0(1)/33,5(1)	45,0(1)/41,5(1)/36,0(1)	
	Modalità Bypass	Altissima/Alta/Bassa		dBA	27,0/26,5/20,5	28,0/27,0/21,0	34,5(1)/32,0(1)/28,0(1)	38,0(1)/35,0(1)/29,5(1)	38,0(1)/34,5(1)/30,5(1)	40,0(1)/36,5(1)/30,5(1)	42,5(1)/40,0(1)/32,5(1)	42,0(1)/39,0(1)/32,5(1)	45,0(1)/41,0(1)/35,0(1)	
Campo di funzionamento				Attorno all'unità	°CBS				0°C~40°CBS, UR pari o inferiore all'80%					
Diametro canalizzazione di raccordo				mm	100	150	200	250	2x250					
Alimentazione				Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V									
Corrente				Portata massima del fusibile (MFA)	A				16,0					
Consumo energetico specifico (SEC)	Clima freddo			kWh/(m².a)	-56,0(5)				-60,5(5)					
	Clima medio			kWh/(m².a)	-22,1(5)				-27,0(5)					
	Clima caldo			kWh/(m².a)	-0,100(5)				-5,30(5)					
Classe SEC				D/ Vedi nota 5	B/ Vedi nota 5									
Massima portata aria con ESP 100 Pa	Portata			m³/h	130				207					
	Potenza assorbita			W	129				160					
Livello di potenza sonora (Lwa)				dB	40	43	51	54	58	61	62	65		
Consumo energetico annuale				kWh/a	18,9(5)				13,6(5)					
Riscaldamento annuale risparmiato	Clima freddo			kWh/a	41,0(5)				40,6(5)					
	Clima medio			kWh/a	80,2(5)				79,4(5)					
	Clima caldo			kWh/a	18,5(5)				18,4(5)					

(1) Misurato secondo lo standard JIS B 8628 (2) Misurato alla portata di riferimento secondo EN13141-7 | Misurato secondo EN308: 1997 | Conforme al regolamento della Commissione (EU) N. 1254/2014 | Conforme al regolamento della Commissione (EU) N. 1253/2014 | Alla portata di riferimento conforme al regolamento della Commissione (EU) N. 1254/2014 | Quando compare l'icona del filtro sullo schermo del regolatore, pulire il filtro. Una pulizia regolare del filtro è importante per la qualità dell'aria e per l'efficienza energetica dell'unità.

## Riscaldatore elettrico per unità VAM

- › Soluzione completa per l'immissione di aria esterna grazie alle unità VAM e ai riscaldatori elettrici Daikin
- › Maggiore comfort in ambienti a bassa temperatura esterna grazie al riscaldamento dell'aria immessa
- › Soluzione comprendente un riscaldatore elettrico integrato (nessun accessorio opzionale richiesto)
- › Doppia mandata di serie e sensore di temperatura
- › Configurazione flessibile con setpoint regolabile
- › Maggiore sicurezza grazie ai 2 interruttori: manuale e automatico
- › Integrazione con il sistema BMS grazie a:
  - Relè a contatti puliti per indicazione errore
  - Ingresso 0-10 Vcc per il controllo del setpoint



RISCALDATORE ELETTRICO PER UNITÀ VAM	VH	(VH)
Tensione di alimentazione		220/250 Vca 50/60 Hz. +/-10%
Corrente di uscita (massima)		19 A a 40°C (ambiente)
Sensore di temperatura		5.000 ohm a 25°C (tabella 502 1T)
Campo di controllo della temperatura		da 0 a 40°C / (0-10V, 0-100%)
Fusibile di regolazione		20 x 5mm 250 mA
Indicatori a LED		Accensione - Giallo Riscaldatore ON - Rosso (fisso o lampeggiante, indicante il controllo pulsato) Errore portata aria - Rosso
Fori di montaggio		Fori ø 5 mm, distanze 98 mm X 181 mm
Massima temperatura ambiente adiacente alla morsetteria		35°C (durante il funzionamento)
Protezione automatica sovratemperatura		100°C Preimpostata
Protezione sovratemperatura reset manuale		125°C Preimpostata
Relè funzionamento		1 A 120 Vca o 1 A 24 Vcc
Ingresso setpoint BMS		0-10 Vcc

	VH	1B	2B	3B	4B	4/AB	5B(1)
Capacità	kW		1		1,5	2,5	2,5
Diametro canalizzazione	mm	100	150	200	250		300
VAM collegabile		VAM150FC	VAM250FC	VAM350,500J	VAM650J, VAM800J, VAM1000J		VAM1500J, VAM2000J

(1) Disponibile solo con plenum opzionale

(2) Per la selezione della capacità più adatta, consultare il software di selezione delle unità VAM.

## Modular L

Unità a recupero di calore con efficienza di prim'ordine

### Punti di forza

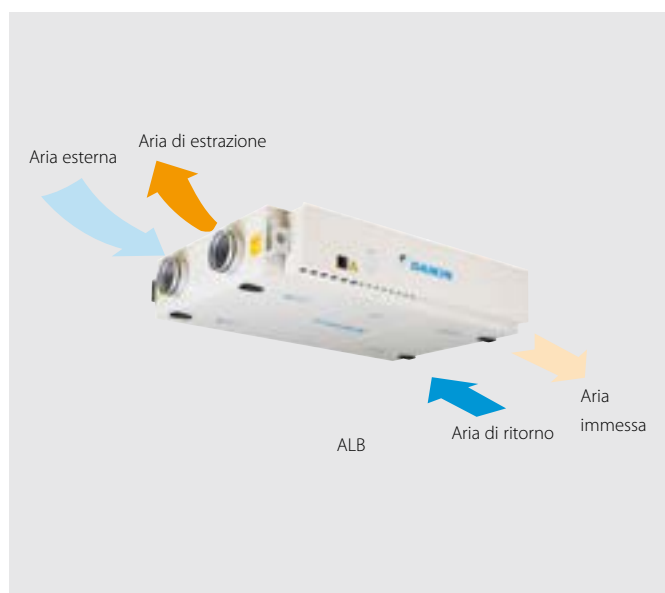
- › 6 dimensioni predefinite
- › Conforme alla norma VDI 6022
- › Soddisfa ampiamente i requisiti ERP 2018
- › Comandi "plug and play"
- › Scelta ideale per applicazioni che richiedono unità compatte (soli 280 mm in altezza e fino a 550 m<sup>3</sup>/ora)
- › Facile installazione e messa in funzione

### Ventilatore centrifugo a commutazione elettronica

- › Comando a Inverter dotato di motore IE4 con livelli di efficienza di prim'ordine
- › Profilo delle pale ad alta efficienza
- › Consumo energetico ridotto
- › SFP (Specific Fan Power) ottimizzato per un uso efficiente dell'unità
- › Massima prevalenza disponibile 700 Pa (in funzione delle dimensioni dei modelli e della portata d'aria)

### Scambiatore di calore

- › Scambiatore di calore a piastre in controcorrente di alta qualità
- › Fino al 93% di energia termica recuperata
- › Alluminio di alta qualità, assicura un'ottima protezione dalla corrosione



D-AHU Modular L			2	3	4	5	6	7
Portata d'aria		m <sup>3</sup> /ora	300	600	1200	1500	2500	3000
Efficienza termica		%	89	89	89	89	90	89
Prevalenza	Nom.	Pa	100	100	100	100	100	100
Corrente	Nom.	A	0,49	1,09	2,17	2,72	5,28	6,52
Potenza assorbita	Nom.	kW	0,11	0,25	0,50	0,63	1,22	1,50
SFPv		kW/m <sup>3</sup> /s	1,35	1,50	1,50	1,50	1,75	1,80
ESP max	Nom.	Pa	300	700	500	350	550	450
Alimentazione	Fase	ph	1	1	1	1	1	1
	Frequenza	Hz	50	50	50	50	50	50
	Tensione	V	230	230	230	230	230	230
Dimensioni unità	Larghezza	mm	920	1.100	1.600	1.600	2.000	2.000
	Altezza	mm	280	350	415	415	500	500
	Lunghezza	mm	1.660	1.800	2.000	2.000	2.000	2.000
Peso dell'unità		kg	125	180	270	280	355	360

\*Nota: le celle in blu contengono dati provvisori

# Ventilazione con recupero di calore, umidificazione e trattamento dell'aria

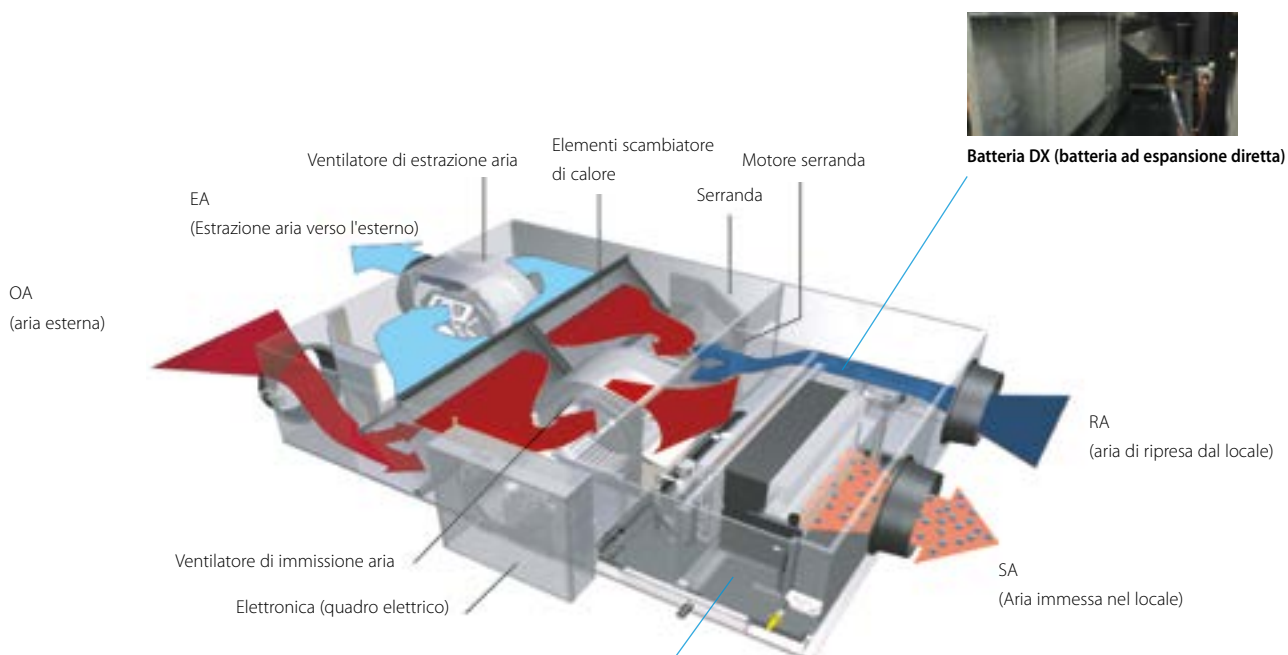
Preriscaldamento o raffreddamento dell'aria esterna per ridurre il carico di lavoro del sistema di climatizzazione

- > Ventilazione a basso consumo energetico mediante recupero dell'umidità, raffreddamento e riscaldamento interni
- > Garanzia di una climatizzazione ideale degli ambienti interni tramite il pre-trattamento dell'aria esterna in ingresso
- > L'umidificazione dell'aria in ingresso permette di mantenere un livello di umidità confortevole all'interno dei locali, anche durante il riscaldamento
- > Soluzione ideale per negozi, ristoranti o uffici che richiedono il massimo spazio a pavimento per l'arredamento, le decorazioni o altre suppellettili
- > La funzione "Free cooling" è disponibile quando la temperatura esterna scende al di sotto della temperatura interna (ad es. durante le ore notturne)
- > Basso consumo energetico grazie al motore CC del ventilatore
- > Evita le dispersioni di calore dovute ad una ventilazione eccessiva, migliorando la qualità dell'aria interna grazie al sensore CO2 opzionale



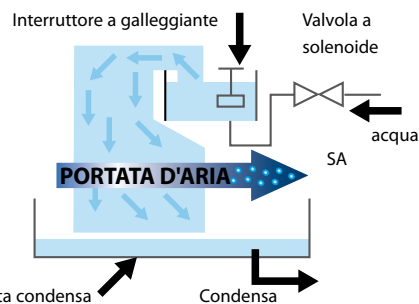
- > Tempi di installazione abbreviati grazie alla facile regolazione della portata aria nominale: ciò significa una minore necessità di serrande rispetto agli impianti tradizionali
- > Elemento scambiatore specificatamente studiato - utilizza materiale cartaceo con elevate performance (HEP)
- > Può funzionare con pressioni superiori o inferiori

## Funzionamento di esempio: umidificazione e trattamento dell'aria (modalità riscaldamento)<sup>1</sup>



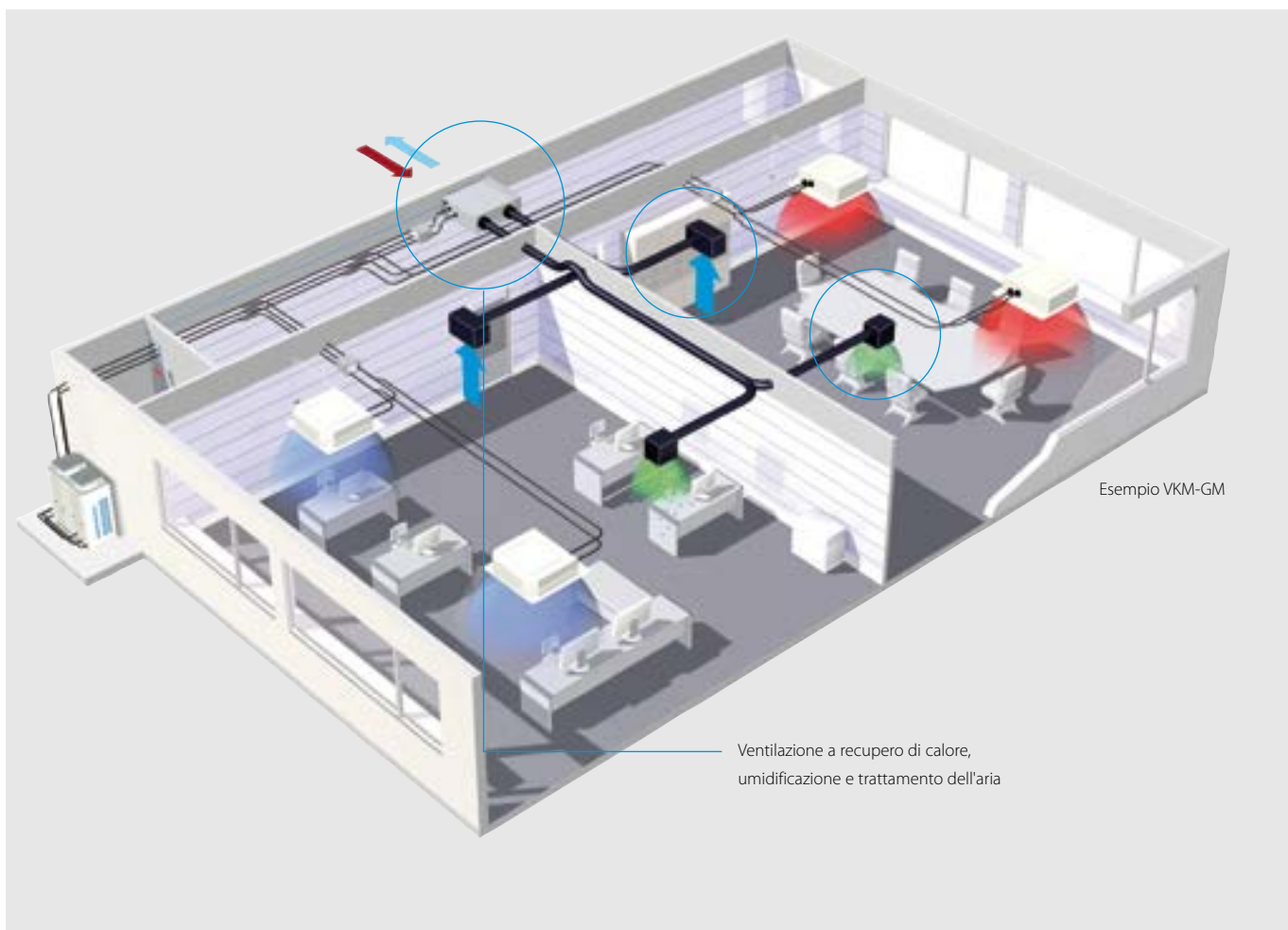
### Elemento umidificatore:

Sfruttando il principio della capillarità, l'acqua penetra nell'elemento umidificatore. L'aria riscaldata dalla batteria ad espansione diretta passa attraverso l'umidificatore e assorbe l'umidità.



<sup>1</sup> esempio di VKM-GM





Esempio VKM-GM

Ventilazione a recupero di calore, umidificazione e trattamento dell'aria

Ventilazione		VKM-GB/VKM-GBM		50GB	80GB	100GB	50GBM	80GBM	100GBM	
Potenza assorbita - 50Hz	Modalità scambio termico	Nom.	Altissima/Alta/Bassa	kW	0,270/0,230/0,170	0,330/0,280/0,192	0,410/0,365/0,230	0,270/0,230/0,170	0,330/0,280/0,192	0,410/0,365/0,230
	Modalità Bypass	Nom.	Altissima/Alta/Bassa	kW	0,270/0,230/0,140	0,330/0,280/0,192	0,410/0,365/0,230	0,270/0,230/0,170	0,330/0,280/0,192	0,410/0,365/0,230
Carico di climatizzazione aria esterna	Raffrescamento			kW	4,71 / 1,91 / 3,5	7,46 / 2,96 / 5,6	9,12 / 3,52 / 7,0	4,71 / 1,91 / 3,5	7,46 / 2,96 / 5,6	9,12 / 3,52 / 7,0
	Riscaldamento			kW	5,58 / 2,38 / 3,5	8,79 / 3,79 / 5,6	10,69 / 4,39 / 7,0	5,58 / 2,38 / 3,5	8,79 / 3,79 / 5,6	10,69 / 4,39 / 7,0
Efficienza di scambio termico - 50Hz	Altissima/Alta/Bassa			%	76/76/77,5	78/78/79	74/74/76,5	76/76/77,5	78/78/79	74/74/76,5
Efficienza di scambio di entalpia - 50Hz	Raffrescamento		Altissima/Alta/Bassa	%	64/64/67	66/66/68	62/62/66	64/64/67	66/66/68	62/62/66
	Riscaldamento		Altissima/Alta/Bassa	%	67/67/69	71/71/73	65/65/69	67/67/69	71/71/73	65/65/69
Modalità di funzionamento	Modalità scambio termico / Modalità Bypass / Modalità Fresh-up									
Tipo di scambiatore di calore	Scambio di calore totale (calore sensibile + calore latente) aria-aria a flusso incrociato									
Elemento scambiatore	Carta ignifuga con trattamento speciale									
Umidificatore	Sistema	Tipo ad evaporazione naturale								
Dimensioni	Unità	Altezza	Larghezza	Profondità	mm	387x1.764x832	387x1.764x1.214	387x1.764x832	387x1.764x1.214	
Peso	Unità	kg								
Pannellatura	Materiale	Lamiera in acciaio zincato								
Ventilatore - Portata d'aria - 50Hz	Modalità scambio termico	Altissima/Alta/Bassa	m³/h							
	Modalità Bypass	Altissima/Alta/Bassa	m³/h							
Ventilatore-Prevalenza - 50Hz	Altissima/Alta/Bassa	Pa								
	Filtro aria	Tipo	Lane fibrose multidirezionali							
Livello di pressione sonora - 50Hz	Modalità scambio termico	Altissima/Alta/Bassa	dB(A)							
	Modalità Bypass	Altissima/Alta/Bassa	dB(A)							
Campo di funzionamento	Attorno all'unità	°CBS								
	Aria immessa	°CBS								
	Aria di ritorno	°CBS								
	Temperatura della batteria	Raffrescamento/Max./Riscaldamento/Min.	°CBS							
Refrigerante	Controllo	Valvola di espansione elettronica								
	Tipo	R-410A								
Diametro canalizzazione di raccordo	GWP	2.087,5								
	Liquido	DE	mm							
	Gas	DE	mm							
	Alimentazione idrica	mm								
Alimentazione Corrente	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V								
	Portata massima del fusibile (MFA)	A								

Ventilazione e trattamento dell'aria

# Soluzioni di trattamento dell'aria Daikin

La soluzione che fa per voi

Perché scegliere le unità di trattamento dell'aria Daikin con una connessione a espansione diretta?

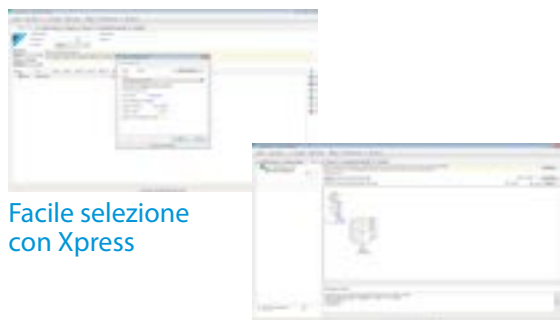


## Semplificate il lavoro

L'esclusivo approccio totale di Daikin aiuta le aziende a proporre soluzioni inter-piattaforma migliori che consentono di ottenere sempre più successi, fornendo combinazioni di prodotti insuperabili e semplificando il lavoro degli installatori, grazie a prodotti di alta qualità provenienti da uno stesso fornitore. Diversamente da altri costruttori, Daikin non utilizza prodotti OEM per le proprie unità di trattamento dell'aria con modulo a espansione diretta. Molti concorrenti offrono unità esterne a espansione diretta o unità di trattamento dell'aria di produttori OEM, che creano ulteriori problemi ad esempio in termini di garanzia o quando si verifica un guasto. **Poter offrire al cliente una singola interfaccia con cui dialogare rende Daikin la scelta ideale.**

## Strumenti di supporto

**Selezionare un'unità di trattamento dell'aria in combinazione con un'unità a espansione diretta non è mai stato così** facile fra i produttori. Il noto software di selezione VRV Xpress è stato aggiornato e integra ora combinazioni di unità di trattamento dell'aria predimensionate con unità esterne a espansione diretta o semplicemente permette di selezionare le unità esterne collegate ai kit valvola di espansione. Se è necessaria una selezione più complessa, è possibile utilizzare il nuovo Astra Web per creare soluzioni esclusive e personalizzate per qualsiasi esigenza.



Facile selezione con Xpress

## Un singolo punto di riferimento

Daikin è il solo produttore globale sul mercato **in grado di offrire una vera soluzione "plug & play"** con unità di trattamento dell'aria Daikin prodotte da Daikin Applied Europe e certificate Eurovent che assicurano la compatibilità diretta con l'esclusiva gamma di unità esterne VRV Daikin, assicurando le migliori prestazioni disponibili sul mercato.

L'esclusiva integrazione di prodotti multi-piattaforma da uno stesso fornitore offre ai clienti valore aggiunto e tutta la tranquillità di un approccio totale.

## Gamma completa di possibilità

Grazie all'offerta **più completa sul mercato**, Daikin dispone della soluzione per tutti i tipi di applicazioni commerciali che richiedono l'immissione di aria esterna. Daikin fornisce soluzioni di ventilazione basate su unità di trattamento dell'aria da 2.500 m<sup>3</sup>/ora fino a 140.000 m<sup>3</sup>/ora con recupero del calore naturale o soluzioni di ventilazione più avanzate in cui un'unità esterna VRV può essere collegata all'unità di trattamento dell'aria Daikin per ottimizzare il controllo della climatizzazione. Il controllo armonizzato tra unità esterna VRV e unità di trattamento dell'aria offre prestazioni eccezionali 24 ore al giorno, 7 giorni la settimana quando il sistema è collegato a un iTM.

## Vantaggi

- > Un solo fornitore con una gamma completa
- > Soluzione plug-and-play
- > Compatibilità iTM diretta
- > VRVXpress supporta l'offerta di unità di trattamento dell'aria **NOVITÀ**
- > Unità esterne a espansione diretta e di trattamento dell'aria predimensionate per l'aria esterna **NOVITÀ**

# Nuova soluzione aria esterna predimensionata



## ✓ Facile da progettare

- › Una vasta gamma di combinazioni preselezionate di unità di trattamento dell'aria e VRV soddisfa le esigenze di tutti le climi europei
- › Gamma da 2.000 m<sup>3</sup>/ora a 17.000 m<sup>3</sup>/ora
- › Unità progettate per temperature esterne fino a 46°CBS
- › L'unità esterna VRV più adatta e i kit di connessione necessari (per la batteria dell'unità di trattamento dell'aria) sono premontati e configurati dal costruttore

## ✓ Facile da installare

- › Comandi premontati in fabbrica e diametro delle tubazioni uguale tra la batteria dell'unità di trattamento dell'aria e l'unità esterna VRV
- › La logica di controllo sviluppata dal costruttore garantisce un'installazione più veloce rispetto a combinazioni di unità di trattamento dell'aria e comandi di altre marche
- › La messa in funzione risulta estremamente facile grazie alla soluzione per aria di rinnovo Daikin

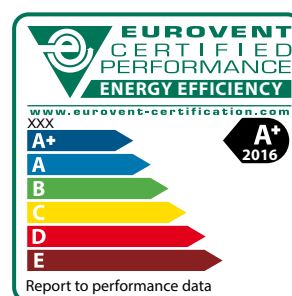
## ✓ Facile integrazione

- › Perfetta compatibilità sotto l'aspetto della comunicazione tra il sistema di controllo delle unità di trattamento dell'aria e il sistema BMS standard (Modbus e BACnet)
- › Il controllo remoto (della modalità di funzionamento in base al setpoint e della soluzione On/Off per aria di rinnovo) è gestito da un unico dispositivo: Daikin Intelligent Touch Manager tramite un'interfaccia BACnet/IP
- › L'unità è inoltre accessibile tramite una pagina Web dedicata, disponibile in qualsiasi momento e da qualsiasi luogo

## ✓ Preventivo rapido

- › Le soluzioni Daikin per aria di rinnovo sono integrate nello strumento VRVXpress, che permette di creare e inviare preventivi accurati e offre informazioni dettagliate sulla gamma VRV
- › Lo strumento VRVXpress è semplice da utilizzare come qualsiasi altra unità VRV
- › VRVXpress offre alle aziende un vantaggio competitivo, permettendo di realizzare quotazioni accurate e affidabili per i clienti

Scaricate ora Xpress con le combinazioni predimensionate dal sito [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu)



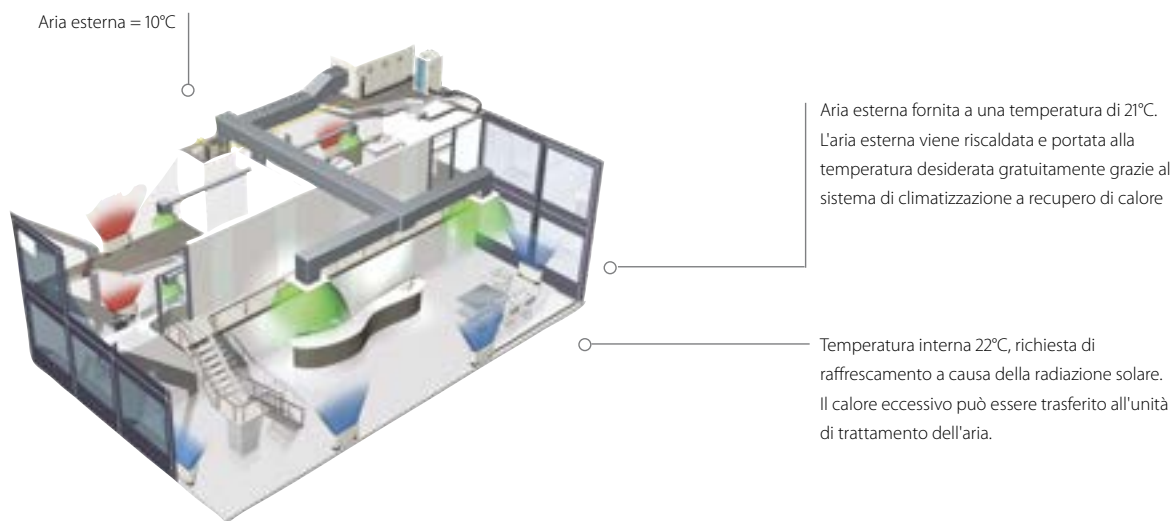
Per maggiori dettagli consultare la brochure dedicata

## Perché usare unità condensanti VRV ed ERQ per il collegamento a unità di trattamento dell'aria?

### Alta efficienza

Le pompe di calore Daikin sono rinomate per la loro elevata efficienza energetica. Negli uffici, in cui spesso è attiva la modalità raffreddamento mentre la temperatura esterna è troppo bassa per essere direttamente immessa nei locali, l'integrazione

fra un'unità di trattamento dell'aria e un sistema a recupero di calore rappresenta una soluzione ancora più efficace. In questo caso il calore degli uffici viene semplicemente trasferito per riscaldare l'aria fredda esterna in entrata.



### Risposta rapida ai cambiamenti di carico per assicurare alti livelli di comfort

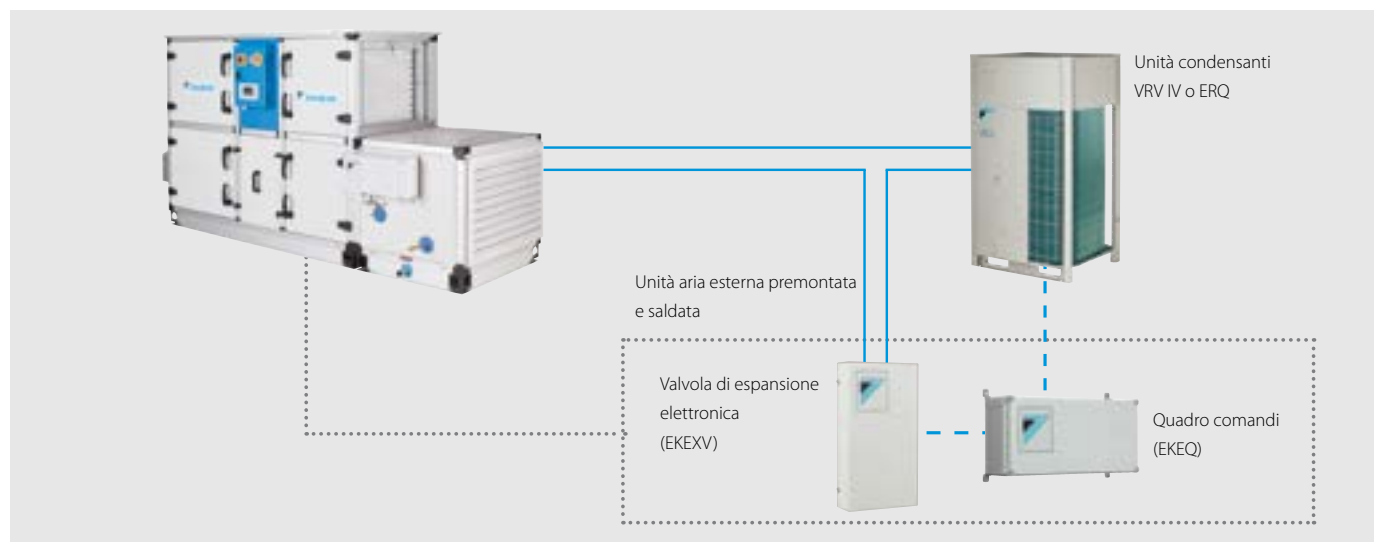
Le unità Daikin ERQ e VRV rispondono rapidamente alle variazioni di temperatura dell'aria in ingresso, garantendo in questo modo una temperatura interna costante ed elevati livelli di comfort per l'utente finale. Per risultati al top in termini di comfort, la gamma VRV non teme confronti, grazie anche alla possibilità di riscaldamento continuo durante lo sbrinamento.

### Design semplice e facile installazione

Il sistema è facile da progettare e installare, poiché non sono necessari impianti idraulici aggiuntivi, quali caldaie, serbatoi, collegamenti del gas ecc. Ciò riduce sia l'investimento totale nel sistema che i costi di esercizio.

### Unità aria esterna Daikin

- › Se la soluzione per aria esterna predimensionata non risponde alle necessità.
- › Connessione plug-and-play tra VRV/ERQ e l'intera gamma modulare D-AHU.
- › Sistema di controllo e kit valvola di espansione premontati e saldati dal costruttore.



## Per massimizzare la flessibilità dell'installazione vengono offerti 4 tipi di sistemi di controllo

**Controllo W:** controllo immediato della temperatura dell'aria (temperatura mandata, temperatura aspirazione, temperatura ambiente) tramite regolatore DDC, facile da configurare

**Controllo X:** controllo preciso della temperatura dell'aria (temperatura mandata, temperatura aspirazione, temperatura ambiente) tramite qualsiasi regolatore DDC preprogrammato (per applicazioni speciali)

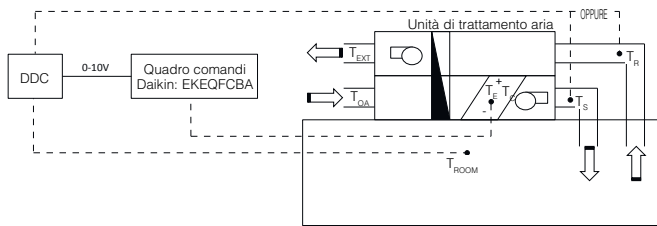
**Controllo Z:** controllo della temperatura dell'aria (temperatura aspirazione, temperatura ambiente) tramite controllo Daikin (regolatore DDC non richiesto)

**Controllo Y:** controllo della temperatura del refrigerante (Te/Tc) tramite telecomando Daikin (regolatore DDC non richiesto)

### 1. Controllo W ( $T_S/T_R$ /Controllo $T_{ROOM}$ ):

**Controllo della temperatura dell'aria con il regolatore DDC**

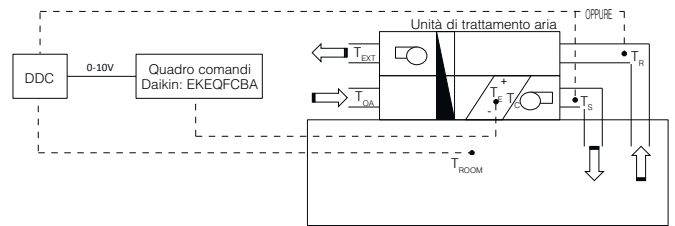
La temperatura del locale è controllata in funzione dell'aria di aspirazione o dell'aria di mandata dell'unità di trattamento dell'aria (a scelta del cliente). Il regolatore DDC traduce la differenza di temperatura tra setpoint e temperatura dell'aria di aspirazione (o temperatura di mandata aria o temperatura ambiente) in un segnale proporzionale (0-10 V) che viene inviato al quadro comandi Daikin (EKEQFCBA). Questa tensione modula la capacità richiesta dell'unità esterna.



### 2. Controllo X ( $T_S/T_R$ /controllo $T_{ROOM}$ ):

**Controllo della temperatura dell'aria preciso con il regolatore DDC**

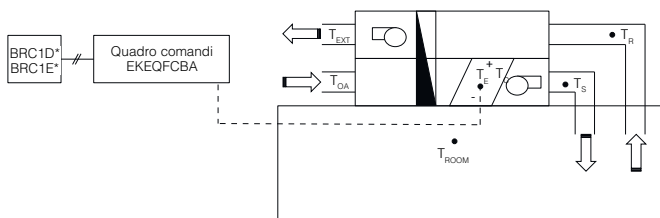
La temperatura del locale è controllata in funzione dell'aria di aspirazione o dell'aria di mandata dell'unità di trattamento dell'aria (a scelta del cliente). Il regolatore DDC traduce la differenza di temperatura tra setpoint e temperatura dell'aria di aspirazione (o temperatura di mandata aria o temperatura ambiente) in una tensione di riferimento (0-10V) che viene trasferita al quadro elettrico Daikin (EKEQFCBA). Tale tensione di riferimento sarà utilizzata come valore d'ingresso principale per il compressore controllo della frequenza.



### 3. Controllo Y ( $T_E$ /controllo $T_C$ ):

**Attraverso la temperatura di evaporazione/condensazione fissa**

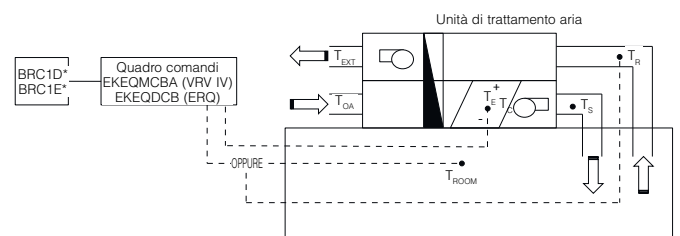
L'utente può impostare una temperatura di evaporazione target o una temperatura di condensazione fissa. In tal caso, la temperatura ambiente viene controllata solo indirettamente. Per la configurazione iniziale è necessario collegare un comando a filo Daikin (BRC1D52 o BRC1E52A/B - opzionale) ma non necessario per il funzionamento.



### 4. Controllo Z ( $T_S$ /controllo $T_{LOCALE}$ ):

**controlla l'unità di trattamento dell'aria proprio come un'unità interna VRV con il 100% di aria esterna**

Consente di controllare l'unità di trattamento dell'aria proprio come un'unità interna VRV. Ciò significa che il controllo della temperatura sarà basato sulla temperatura dal locale all'unità di trattamento dell'aria. Per l'uso è necessario BRC1D52 o BRC1E52A/B. Il solo comando che consente la combinazione di altre unità interne con l'unità di trattamento dell'aria in contemporanea.



$T_S$  = Temperatura aria di immissione       $T_R$  = Temperatura dell'aria di ripresa       $T_{DA}$  = Temperatura aria esterna       $T_{ROOM}$  = Temperatura aria ambiente  
 $T_{EXT}$  = Temperatura aria di estrazione       $T_E$  = Temperatura di evaporazione       $T_C$  = Temperatura di condensazione

	Kit opzionale	Caratteristiche
Possibilità W	EKEQFCBA	Regolatore DDC pronto per l'uso che non richiede preconfigurazione
Possibilità X		Richiede il regolatore DDC preconfigurato
Possibilità Y		Controllo attraverso la temperatura di evaporazione fissa, non può essere impostato alcun setpoint con il telecomando
Possibilità Z	EKEQDCB EKFQMCBA*	Tramite il telecomando a infrarossi Daikin BRC1D52 o BRC1E52A/B Controllo della temperatura tramite la temperatura di aspirazione dell'aria o la temperatura del locale (con sensore remoto)

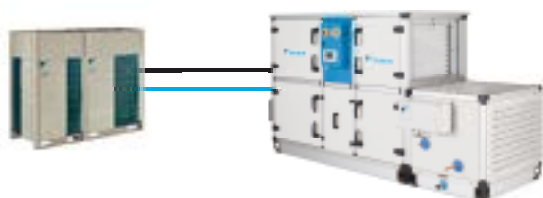
\* EKEQMCB (per applicazioni Multi)

# VRV - per grandi capacità (da 8 a 54 HP)

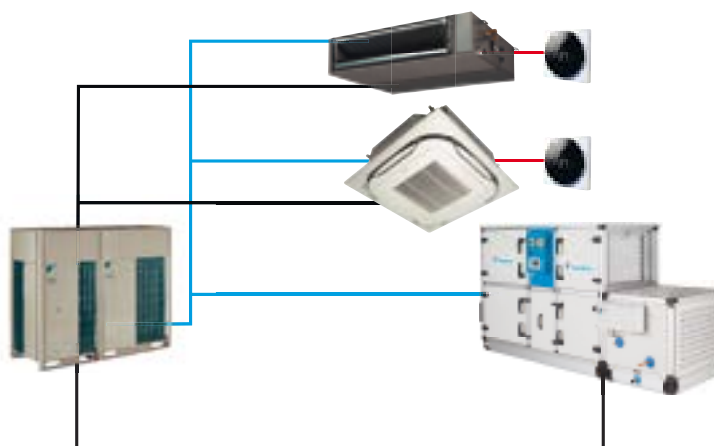
## Una soluzione avanzata per applicazioni sia monosplit che Multi

- › Unità controllate a Inverter
- › Recupero di calore, pompa di calore
- › R-410A
- › Controllo della temperatura ambiente tramite telecomando Daikin
- › Ampia gamma di kit valvola di espansione disponibile
- › BRC1H51W/S/K o BRC1E53A/B/C utilizzato per impostare la temperatura di setpoint (collegato a EKEQMCBA)
- › Collegabili a tutti i sistemi VRV a recupero di calore e a pompa di calore

### Controllo W, X, Y per VRV IV a pompa di calore



### Controllo Z per tutte le unità esterne VRV



- Tubazione del refrigerante
- F1-F2
- altre comunicazioni



## ERQ - per piccole capacità (dalla classe 100 alla 250)

### Una soluzione di base con apporto di aria esterna per applicazioni monospit

- › Unità controllate a Inverter
- › Pompa di calore
- › R-410A
- › Ampia gamma di kit valvola di espansione disponibile
- › Perfetta per unità di trattamento dell'aria modulari Daikin

L'"Unità aria esterna Daikin" rappresenta una soluzione completa "plug-and-play" comprensiva di unità di trattamento dell'aria, unità di trattamento dell'aria, unità condensanti ERQ o VRV e di tutte le unità di controllo (EKEQ, EKEX, regolatore DDC) preinstallate e preconfigurate dal costruttore. Una soluzione semplicissima con un unico punto di contatto.



ERQ-AW1

Ventilazione				ERQ	100AV1	125AV1	140AV1
Gamma di capacità				HP	4	5	6
Capacità di raffrescamento Nom.				kW	11,2	14,0	15,5
Capacità di riscaldamento Nom.				kW	12,5	16,0	18,0
Potenza assorbita	Raffrescamento	Nom.	kW	2,81	3,51	4,53	
	Riscaldamento	Nom.	kW	2,74	3,86	4,57	
EER					3,99		3,42
COP					4,56	4,15	3,94
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm	1.345x900x320			
Peso	Unità		kg	120			
Pannellatura	Materiale			Lamiera verniciata in acciaio zincato			
Ventilatore - Portata d'aria	Raffrescamento	Nom.	m <sup>3</sup> /min	106			
	Riscaldamento	Nom.	m <sup>3</sup> /min	102		105	
Potenza sonora	Raffrescamento	Nom.	dBA	66	67		69
	Riscaldamento	Nom.	dBA	50	51		53
Pressione sonora	Raffrescamento	Nom.	dBA	52	53		55
	Riscaldamento	Nom.	dBA				
Campo di funzionamento	Raffrescamento	Min./Max.	°CBS	-5/46			
	Riscaldamento	Min./Max.	°CBU	-20/15,5			
	Temperatura della batteria	Riscaldamento/Min./Raffrescamento/Max.	°CBS	10/35			
Refrigerante	Tipo			R-410A			
	Carica			kg	4,0		
				TCO <sub>2</sub> eq	8,4		
	GWP			2.087,5			
Controllo			Valvola di espansione (tipo elettronico)				
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm	9,52			
	Gas	DE	mm	15,9			19,1
	Condensa	DE	mm	26x3			
Alimentazione Corrente	Fase / Frequenza / Tensione			Hz/V			
Portata massima del fusibile (MFA)				A			
				32,0			
Ventilazione				ERQ	125AW1	200AW1	250AW1
Gamma di capacità				HP	5	8	10
Capacità di raffrescamento Nom.				kW	14,0	22,4	28,0
Capacità di riscaldamento Nom.				kW	16,0	25,0	31,5
Potenza assorbita	Raffrescamento	Nom.	kW	3,52	5,22		7,42
	Riscaldamento	Nom.	kW	4,00	5,56		7,70
EER					3,98	4,29	3,77
COP					4,00	4,50	4,09
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm	1.680x635x765		1.680x930x765	
Peso	Unità		kg	159	187		240
Pannellatura	Materiale			Lamiera verniciata in acciaio zincato			
Ventilatore - Portata d'aria	Raffrescamento	Nom.	m <sup>3</sup> /min	95	171		185
	Riscaldamento	Nom.	m <sup>3</sup> /min	95	171		185
Potenza sonora	Nom.		dBA	72		78	
Pressione sonora	Nom.		dBA	54	57		58
Campo di funzionamento	Raffrescamento	Min./Max.	°CBS	-5/43			
	Riscaldamento	Min./Max.	°CBU	-20/15			
	Temperatura della batteria	Riscaldamento/Min./Raffrescamento/Max.	°CBS	10/35			
Refrigerante	Tipo			R-410A			
	Carica			kg	6,2	7,7	8,4
				TCO <sub>2</sub> eq	12,9	16,1	17,5
	GWP			2.087,5			
Controllo			Valvola di espansione elettronica				
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm	9,52			
	Gas	DE	mm	15,9	19,1		22,2
	Alimentazione Corrente			Fase / Frequenza / Tensione			
Portata massima del fusibile (MFA)				A			
				16			
				3N~/50/400			
				25			

## Integrazione di ERQ e VRV in unità di trattamento dell'aria di terzi

un'ampia gamma di kit valvole di espansione e quadri comandi

## Tabella delle combinazioni

	Quadro comandi			Kit valvola di espansione										Collegamento misto con unità interne VRV
	EKEQDCB	EKEQFCBA	EKEQMCBA	EKE XV50	EKE XV63	EKE XV80	EKE XV100	EKE XV125	EKE XV140	EKE XV200	EKE XV250	EKE XV400	EKE XV500	
	Controllo Z	Controllo W,X,Y	Controllo Z	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Monofase	ERQ100	P	P	-	-	P	P	P	P	-	-	-	-	-
	ERQ125	P	P	-	-	P	P	P	P	-	-	-	-	-
	ERQ140	P	P	-	-	P	P	P	P	-	-	-	-	-
Trifase	ERQ125	P	P	-	-	P	P	P	P	-	-	-	-	-
	ERQ200	P	P	-	-	-	-	P	P	P	P	-	-	-
	ERQ250	P	P	-	-	-	-	-	P	P	P	P	-	-
VRV III	-	-	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	Obbligatorio
VRV IV pompa di calore / VRV IV serie W VRV IV serie S	-	P (1 -> 3)	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	Possibile (non obbligatorio)
VRV IV recupero di calore VRV IV serie i	-	n1	-	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	Obbligatorio

- P (applicazioni monosplit): la combinazione dipende dalla capacità dell'unità di trattamento dell'aria
- n1 (applicazione Multi) - Combinazione di unità di trattamento dell'aria e unità interne VRV a espansione diretta (obbligatorio). Per determinare la quantità esatta, consultare la scheda tecnica.
- n2 (applicazione Multi) - Combinazione di unità di trattamento dell'aria e unità interne VRV a espansione diretta (non obbligatorio). Per determinare la quantità esatta, consultare la scheda tecnica.
- Il quadro comandi EKEQFA può essere collegato ad alcuni tipi di unità esterne VRV IV (con un massimo di 3 quadri per unità). Non combinare i quadri elettrici EKEQFA con le unità interne a espansione diretta VRV, le unità interne RA o gli Hydrobox

## Tabelle delle capacità

## Raffrescamento

Classe EKE XV	Capacità consentita scambiatore di calore (kW)			Volume scambiatore di calore consentito (dm <sup>3</sup> )	
	Minima	Standard	Massima	Minima	Massima
50	5,0	5,6	6,2	1,33	1,65
63	6,3	7,1	7,8	1,66	2,08
80	7,9	9,0	9,9	2,09	2,64
100	10,0	11,2	12,3	2,65	3,30
125	12,4	14,0	15,4	3,31	4,12
140	15,5	16,0	17,6	4,13	4,62
200	17,7	22,4	24,6	4,63	6,60
250	24,7	28,0	30,8	6,61	8,25
400	35,4	45,0	49,5	9,26	13,2
500	49,6	56,0	61,6	13,2	16,5

Temperatura di evaporazione saturata: 6°C  
Temperatura dell'aria: 27°CBS /19°CBU

## Riscaldamento

Classe EKE XV	Capacità consentita scambiatore di calore (kW)			Volume scambiatore di calore consentito (dm <sup>3</sup> )	
	Minima	Standard	Massima	Minima	Massima
50	5,6	6,3	7,0	1,33	1,65
63	7,1	8,0	8,8	1,66	2,08
80	8,9	10,0	11,1	2,09	2,64
100	11,2	12,5	13,8	2,65	3,30
125	13,9	16,0	17,3	3,31	4,12
140	17,4	18,0	19,8	4,13	4,62
200	19,9	25,0	27,7	4,63	6,60
250	27,8	31,5	34,7	6,61	8,25
400	39,8	50,0	55,0	9,26	13,2
500	55,1	63,0	69,3	13,2	16,5

Temperatura di condensazione alla mandata: 46°C  
Temperatura dell'aria: 20°CBS

## EKE XV - Kit valvola di espansione per applicazioni di trattamento dell'aria

Ventilazione		EKE XV	50	63	80	100	125	140	200	250	400	500
Dimensioni	Unità	mm	401x215x78									
Peso	Unità	kg	2,9									
Pressione sonora	Nom.	dBA	45									
Campo di funzionamento	Temperatura della batteria	Riscaldamento Min. °CBS	10 (1)									
	Raffrescamento	Max. °CBS	35 (2)									
Refrigerante	Tipo/GWP		R-410A / 2.087,5									
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm	6,35	9,52						12,7	15,9

(1) La temperatura dell'aria in entrata nella batteria in modalità riscaldamento può essere ridotta a -5° CBS. Per maggiori informazioni, contattare il rivenditore locale. (2) Umidità relativa 45%.

## EKEQ - Quadro elettrico per applicazioni di trattamento dell'aria

Ventilazione		EKEQ	FCBA	DCB	MCBA
Applicazione			Vedi nota	Monosplit	Multi
Unità esterna			ERQ / VRV	ERQ	VRV
Dimensioni	Unità	mm	132x400x200		
Peso	Unità	kg	3,9	3,6	
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V	1~/50/230		

La combinazione di EKEQFCBA e ERQ è un'applicazione monosplit. EKEQFCBA può essere collegato ad alcuni tipi di unità esterne VRV IV, con un massimo di 3 quadri comandi. La combinazione con unità interne DX, hydrobox, unità esterne RA, ... non è consentita. Per i dettagli fare riferimento alla tabella delle combinazioni - disegno dell'unità esterna.



## Selezione sistema monosplit

- › **l'unità esterna è collegata a UNA BATTERIA (con un circuito singolo o un massimo di 3 circuiti interlacciati) utilizzando fino a 3 quadri comandi**
- › **la combinazione dell'unità interna non è consentita**
- › **funziona solo con il controllo X, W, Y**

### Fase 1: capacità richiesta unità di trattamento dell'aria

Un'unità di trattamento dell'aria a due vie, recupero di calore e 100% aria esterna da installare in Europa in una zona in cui la temperatura esterna è 35°CBS e la temperatura dell'aria di mandata target per l'aria esterna è 25°CBS. I calcoli del carico indicano una capacità richiesta di 45 kW.

Facendo riferimento alla tabella delle capacità EKEXV, per il funzionamento in raffrescamento, 40 kW ricade nell'area della valvola classe 400. Poiché 40 kW non è la capacità nominale, è necessario effettuare un aggiustamento della classe.  $40/45=0,89$  e  $0,89 \times 400=356$ . Pertanto la classe di capacità della valvola di espansione è 356.

### Fase 2: selezione dell'unità esterna

Per questa unità di trattamento dell'aria, verrà utilizzato un modello a pompa di calore VRV IV con riscaldamento continuo (serie RYYQ-T). Per una capacità di 40 kW a 35°CBS, un'unità esterna di 14 HP (RYYQ14T). La classe di capacità dell'unità esterna 14 HP è 350. Il rapporto di connessione totale del sistema è  $356/350=102\%$  e rientra quindi nel range 90-110%.

### Fase 3: selezione del quadro comandi

In questo caso particolare, funzionerà solo un controllo di temperatura dell'aria preciso. Ciò è consentito solo dal controllo W o X. Poiché il consulente desidera utilizzare un modulo DDC "pronto all'uso", il quadro comandi EKEQFCBA con controllo W consente una facile configurazione grazie ai valori preimpostati in fabbrica.

## Selezione applicazione Multi

- › **l'unità esterna può essere collegata a PIÙ BATTERIE (e ai relativi quadri comandi)**
- › **è possibile collegare anche unità interne ma non è obbligatorio**
- › **compatibile solo con il controllo Z**

### Fase 1: capacità richiesta unità di trattamento dell'aria

Un'unità di trattamento dell'aria a due vie, recupero di calore e 100% aria esterna da installare in Europa in una zona in cui la temperatura esterna è 35°CBS e la temperatura dell'aria di mandata target per l'aria esterna è 25°CBS. Oltre a ciò, per questo edificio saranno collegate all'unità esterna anche 5 cassette Round Flow FXFQ50A.

I calcoli del carico indicano una capacità richiesta di 20 kW per l'unità di trattamento dell'aria e 22,5 kW per le unità interne.

Facendo riferimento alla tabella delle capacità EKEXV, per il funzionamento in raffrescamento, 20kW ricade nell'area della valvola classe 200. Poiché 22,4 kW è la capacità nominale, è necessario effettuare un aggiustamento della classe.  $20/22,4=0,89$  e  $0,89 \times 200=178$ . Pertanto la classe di capacità della valvola di espansione è 178. Classi di capacità totale del sistema di unità interne  $178+250=428$

### Fase 2: selezione dell'unità esterna

Per questo sistema in cui un'unità di trattamento dell'aria è collegata alle unità interne, è obbligatorio utilizzare un'unità di recupero calore. Facendo riferimento alla scheda tecnica di REYQ-T, la capacità totale richiesta di 42,5 kW richiede un modello da 16 HP REYQ16T. Che fornisce 45 kW alla temperatura di progetto di 35°CBS. Questa unità presenta una classe di capacità di 400. Il rapporto di connessione totale del sistema è  $428/400=107\%$  e rientra quindi nel range 50-110%.

### Fase 3: selezione del quadro comandi

In questo caso particolare il solo controllo disponibile è il controllo Z e la combinazione di unità di trattamento dell'aria e unità interne VRV a espansione diretta (DX) richiede il quadro comandi EKEQMCBA.

Disponibile  
dalla  
primavera  
2018!

Il nuovo standard per  
il controllo e  
la configurazione  
dei sistemi di climatizzazione



## Più controllo, meno pulsanti



Bianco  
BRC1H51(9)W



Argento  
BRC1H51(9)S



Nero  
BRC1H51(9)K



Impostazioni avanzate e  
messa in funzione facilmente  
eseguibili tramite smartphone



# Sistemi di controllo

Panoramica delle applicazioni	162
Sistemi di controllo individuale	
<b>NOVITÀ</b> Online controller	164
<b>NOVITÀ</b> Comandi a filo/telecomandi a infrarossi	166
Sistemi di controllo centralizzato	
Telecomando centralizzato/Comando ON/OFF unificato/Timer programmatore	170
<b>Intelligent Controller</b>	171
<b>Intelligent Controller</b> Intelligent Controller con servizio cloud Daikin	172
<b>NOVITÀ</b> <b>Intelligent Manager</b>	174
Interfacce protocollo standard	
Interfaccia Modbus	178
Interfaccia KNX	181
<b>Interfaccia PMS per hotels</b>	<b>182</b>
<b>Interfaccia BACnet</b>	<b>183</b>
<b>Interfaccia LonWorks</b>	<b>184</b>
Software di configurazione Daikin	
<b>NOVITÀ</b> EKPCAB3	185
Monitoraggio e manutenzione remoti	
<b>i-Net</b>	186
Sensore di temperatura ambiente wireless	188
Sensore di temperatura ambiente a filo	188

Nuovo telecomando online per la gamma Sky Air



Nuovo comando a filo dal design elegante

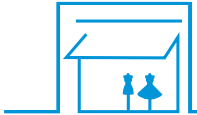


# Tablelle dei requisiti per applicazione

Daikin offre varie soluzioni di controllo adatte ai requisiti delle applicazioni commerciali più esigenti.

- › Soluzioni di controllo di base per i clienti con esigenze e budget limitati
- › Integrazione di soluzioni di controllo per i clienti che desiderano aggiungere le unità Daikin nel proprio sistema esistente di controllo dell'edificio
- › Soluzioni di controllo avanzate per i clienti che desiderano una soluzione mini BMS comprendente funzioni avanzate di gestione dell'energia

## Negozio



NOVITÀ

NOVITÀ

	Controllo unità			Controllo integrato			Controllo avanzato	
	BRP069*	BRC1H51(9)W/S/K	RTD-20	RTD-Net	KLIC-DI	EKMBOXA	DCC601A51	DCM601A51
	Online controller	Comando a filo facile da usare	Economizzatore per negozi	Interfaccia Modbus per monitoraggio e controllo	Interfaccia KNX	Interfaccia DIII-net Modbus	Intelligent Controller	EasyBMS Manager
	Controllo tramite smartphone di un massimo di 50 unità interne	1 telecomando per 1 unità interna (gruppo)	1 gateway per 1 unità interna (gruppo)	1 gateway per 1 unità interna (gruppo)	1 gateway per 1 unità interna	1 gateway per max. 64 unità interne (gruppi) e 10 unità esterne	1 unità per 32 unità interne	1 iTM per 64 unità interne (gruppi) (1)
Regolatore elegante con interfaccia semplice	●	●					●	●
Controllo automatico della climatizzazione	●	●	●	●	●	●	●	●
Limita le possibilità di controllo per lo staff del punto vendita		●	●	●	●	●	●	●
Creazione di zone all'interno del punto vendita			●				●	●
Interblocco ad esempio con allarmi, sensore PIR			●				● (limitato)	●
Integrazione di unità Daikin in sistemi BMS esistenti tramite Modbus				●		●		
Integrazione di unità Daikin in sistemi BMS esistenti tramite KNX					●			
Integrazione di unità Daikin in sistemi BMS esistenti tramite HTTP								●
Monitoraggio dei consumi energetici	● (4)	● (4)					● (2)	●
Gestione energetica avanzata							● (2)	●
App per facilitare le impostazioni e la lettura dello stato	●	●						
Funzione free cooling								●
Integrazione dei prodotti Daikin di più piattaforme in sistemi BMS Daikin						●		●
Integrazione di prodotti di terzi in sistemi BMS Daikin							●	●
Controllo online	●						● (2)	●
Gestione di più siti							● (2)	● (3)

(1) 7 adattatori iTM plus (DCM601A52) possono essere aggiunti per formare un totale di 512 gruppi di unità interne e 80 esterne (sistemi) (2) Tramite il servizio cloud Daikin (3) Tramite una configurazione propria (non server cloud di Daikin) (4) Non disponibile su tutte le unità interne

NOVITÀ

## Hotel



	Controllo unità		Controllo integrato		Controllo avanzato	
	BRC1H51(9)W/S/K	RTD-HO	KLIC-DI	DCM010A51	DCM601A51	
	Comando a filo facile da usare	Telecomando intelligente per camere d'albergo	Interfaccia KNX	Interfaccia PMS	EasyBMS Manager	
	1 telecomando per 1 unità interna (gruppo)	1 gateway per 1 unità interna (gruppo)	1 gateway per 1 unità interna	1 interfaccia per controllare fino a 2.500 unità interne	1 iTM per 64 unità interne (gruppi) (1)	
Gli ospiti dell'albergo possono controllare e monitorare le funzionalità di base dalla propria camera	●	●	● (3)		●	
Regolatore elegante con interfaccia semplice	●				●	
Limitazione delle possibilità di controllo per gli ospiti dell'albergo	●	●	●	●	●	
Interblocco con contatto finestra	● (2)	●			●	
Interblocco con scheda-chiave	● (2)	●			●	
Integrazione di unità Daikin in sistemi BMS esistenti tramite Modbus		●				
Integrazione di unità Daikin in sistemi BMS esistenti tramite KNX			●			
Integrazione di unità Daikin in sistemi BMS esistenti tramite HTTP						●
Integrazione del controllo unità Daikin nel software di prenotazione dell'hotel				●		
Monitoraggio dei consumi energetici				●		●
Gestione energetica avanzata						●
App per facilitare le impostazioni e la lettura dello stato	●					
Integrazione dei prodotti Daikin di più piattaforme in sistemi BMS Daikin						●
Integrazione di prodotti di terzi in sistemi BMS Daikin						●
Controllo online						●

(1) 7 adattatori iTM plus (DCM601A52) possono essere aggiunti per formare un totale di 512 gruppi di unità interne e 80 esterne (sistemi) (2) Tramite adattatore BRP7A51 (3) Richiede un controller KNX compatibile

## Edificio uso ufficio



NOVITÀ

	Controllo unità			Controllo integrato		Controllo avanzato	
	BRC1H51(9)W/S/K	EKMBOXA	DMS504B51	DMS502A51 / DAM412B51	DCC601A51	DCM601A51	
Comando a filo facile da usare		Interfaccia DIII-net Modbus	<b>Interfaccia LonWorks</b>	<b>Interfaccia BACnet</b>			
1 telecomando per 1 unità interna (gruppo)		1 gateway per max. 64 unità interne (gruppi) e 10 unità esterne	1 gateway per 64 unità interne (gruppi)	1 gateway per 128 unità interne (gruppi) e 20 unità esterne (2)	1 unità per 32 unità interne (gruppi)	1 iTM per 64 unità interne (gruppi) (1)	
Regolatore elegante con interfaccia semplice	●				●		
Controllo automatico della climatizzazione	●	●	●	●	●	●	
Controllo centralizzato per il personale di gestione del sistema		●	●	●	●	●	
Limita le possibilità di controllo per il personale dell'ufficio	●	● (6)	● (6)	● (6)	●	●	
Integrazione di unità Daikin in sistemi BMS esistenti tramite Modbus		●					
Integrazione di unità Daikin in sistemi BMS esistenti tramite HTTP							●
Integrazione di unità Daikin in sistemi BMS esistenti tramite LonTalk			●				
Integrazione di unità Daikin in sistemi BMS esistenti tramite BACnet				●			
Visualizzazione dei consumi energetici	● (7)						
Monitoraggio dei consumi energetici					● (4)	●	
Gestione energetica avanzata					● (4)	●	
App per facilitare le impostazioni, la copia delle impostazioni e la lettura dello stato	●						
Integrazione di prodotti delle piattaforme Daikin in sistemi BMS Daikin							●
Integrazione di prodotti di terzi in sistemi BMS Daikin					●	●	
Controllo online					● (4)	●	
Gestione di più siti					● (4)	● (5)	

(1) 7 adattatori iTM plus (DCM601A52) possono essere aggiunti per formare un totale di 512 gruppi di unità interne e 80 esterne (sistemi) (2) Ampliamento richiesto per passare a 256 unità interne (gruppi), 40 unità esterne (3) Solo ON/OFF (4) Tramite il servizio cloud Daikin (5) Tramite una configurazione propria (non server cloud di Daikin) (6) Se è installato un comando a filo (7) Tramite app, non disponibile per tutte le unità collegabili

## Raffreddamento dell'infrastruttura IT



	Unità	Integrata	Avanzata
	BRC1E53A/B/C	RTD-10	DCM601A51
		Controller per sala server	
1 telecomando per 1 unità interna (gruppo) (2)		1 gateway per 1 unità interna (gruppo) Possibilità di collegare assieme fino a a8 gateway	1 iTM per 64 unità interne (gruppi) (1)
Controllo automatico della climatizzazione	●	●	●
App per facilitare le impostazioni, la copia delle impostazioni e la lettura dello stato			
Funzione di riserva	●	●	●
Duty rotation	●	●	●
Limitazione delle possibilità di controllo nel locale tecnico	●	●	●
Se la temperatura del locale aumenta oltre il massimo, viene visualizzato un allarme e si avvia l'unità di riserva.		●	●
Se si verifica un errore, viene visualizzato un allarme.	●	●	●
Se si verifica un errore attivare l'uscita di allarme	Tramite l'opzione KRP2/4A (3)	●	Tramite I/O WAGO

(1) 7 adattatori iTM plus (DCM601A52) possono essere aggiunti per formare un totale di 512 gruppi di unità interne e 80 esterne (sistemi)

(2) Le funzioni di raffreddamento delle infrastrutture sono disponibili solo con unità interne compatibili collegate a unità esterne Seasonal Smart

(3) Vedere l'elenco di opzioni dell'unità interna

# Il nuovo standard per il controllo e la messa in funzione dei sistemi di climatizzazione



Argento  
BRC1H51(9)S



Nero  
BRC1H51(9)K



Bianco  
BRC1H51(9)W

## Comando a filo facile da usare dal design esclusivo

Comando completamente  
ridisegnato per una migliore  
esperienza dell'utente

- Design raffinato ed elegante
- Pulsanti a sfioramento intuitivi
- 3 colori per un perfetto abbinamento con gli arredi interni
- Dimensioni compatte, solo 85x85 mm
- Impostazioni avanzate e messa in servizio tramite smartphone



reddot award 2018  
winner

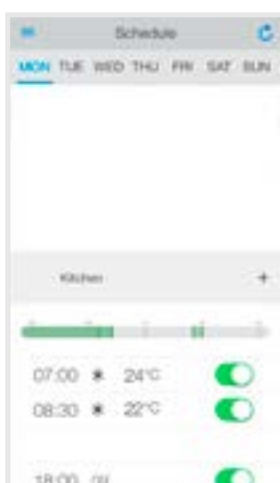




## Impostazioni avanzate facilmente eseguibili tramite smartphone

- Comunicazione BLE (Bluetooth Low Energy)
- Interfaccia visuale per una configurazione intuitiva dei programmi, limitazione del setpoint e altre impostazioni per utenti avanzati/responsabili tecnici
- Messa in funzione facile e rapida per gli installatori

Programmazione



Impostazioni utente avanzate



Impostazioni installatore



Impostazioni locali



## Comando a filo facile da usare dal design elegante per Sky Air e VRV

### Comando completamente ridisegnato per una migliore esperienza dell'utente



BRC1H51(9)W



BRC1H51(9)S



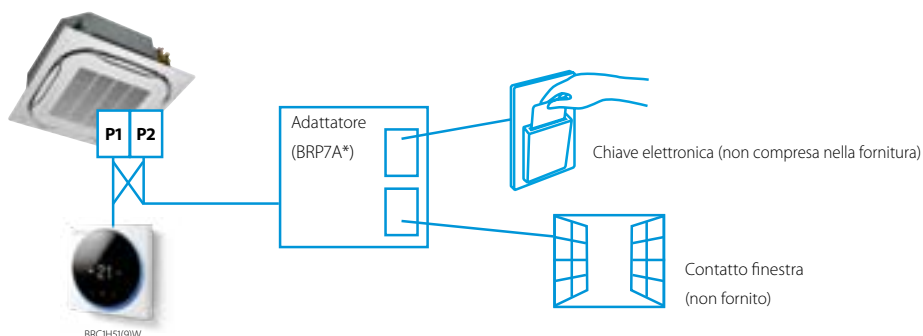
BRC1H51(9)K

- › Design raffinato ed elegante
- › Controllo tramite pulsanti a sfioramento intuitivi
- › 2 viste: standard e dettagliata
- › Accesso alle funzioni di base (On/Off, modalità, setpoint, velocità ventilatore, deflettori, simbolo del filtro e reset, errori e codici)
- › 3 colori per un perfetto abbinamento con gli arredi interni
- › Dimensioni compatte, solo 85x85 mm
- › Orologio in tempo reale con aggiornamento automatico dell'ora legale
- › I modelli BRC1H519 non sono dotati di segnalazione acustica

### Funzioni per applicazione alberghiera

- › Risparmio energetico grazie all'integrazione di chiave elettronica e contatto finestra e alla limitazione del setpoint (BRP7A\*)
- › Grazie alla sua flessibilità, la funzionalità di riduzione della temperatura si assicura che la temperatura del locale rimanga sempre entro limiti confortevoli, per garantire il benessere degli ospiti

### Integrazione chiave elettronica + contatto finestra



### Impostazioni avanzate facilmente eseguibili tramite smartphone

#### Diverse funzionalità di risparmio energetico selezionabili singolarmente

- › Limitazione dell'intervallo di temperatura
- › Funzione di riduzione della temperatura
- › Impostazione del sensore di presenza e a pavimento (disponibile sulle cassette Roundflow e ultrapiatte)
- › Indicazione kWh (2)
- › Ripristino automatico della temperatura impostata
- › Timer spegnimento automatico

#### Funzione di limitazione della temperatura per evitare un riscaldamento o un raffrescamento eccessivi

Risparmio energetico mediante la riduzione dei limiti di temperatura superiore e inferiore in modalità raffrescamento e riscaldamento.

nota: disponibile anche nel cambio modalità raffrescamento/ riscaldamento automatico.

#### Indicazione dei kWh per tenere sotto controllo i consumi (2)

L'indicazione dei kWh mostra i consumi elettrici indicativi dell'ultimo giorno/mese/anno.

#### Altre funzioni

- › Possibilità di impostare fino a 3 programmi indipendenti, per consentire all'utente di cambiare programma durante l'anno (ad esempio estate, inverno, mezza stagione)
- › Possibilità di limitare singolarmente le funzioni del menù
- › Selezione della modalità silenziosa per l'unità esterna (1)



### Soluzione conveniente per il raffreddamento di infrastrutture IT

- › Solo in combinazione con RZAG\*/RZQG\*
- › Duty rotation

Dopo un determinato intervallo di tempo, l'unità operativa va in standby e l'unità in standby entra in funzione al suo posto, aumentando la durata del sistema

L'intervallo di rotazione può essere impostato da 6 ore, 12 ore, 24 ore, 72 ore, 96 ore, settimanale

- › Funzione di riserva: in caso di guasto di un'unità, l'altra unità entra automaticamente in funzione

(1) Disponibile solo su RZAG\*, RZASG\*, RZQG\*, RZQSG\*

(2) Solo per unità monosplit Sky Air FBA, FCAG e FCAHG





[www.daikin.eu/brc1h](http://www.daikin.eu/brc1h)

## BRC1E53A/B/C

# Telecomando facile da usare per Sky Air e VRV



Visualizzazione grafica dei consumi elettrici indicativi (funzione disponibile in combinazione con FBA-A, FCAG e FCAHG)



### Diverse funzionalità di risparmio energetico selezionabili singolarmente

- › Controllo potenza (1)
- › Limitazione dell'intervallo di temperatura
- › Funzione di riduzione della temperatura
- › Connessione al sensore di presenza e a pavimento (disponibile sulle cassette Roundflow e ultrapiatte)
- › Indicazione kWh (2)
- › Ripristino automatico della temperatura impostata
- › Timer spegnimento automatico

### Soluzione conveniente per il raffreddamento di infrastrutture IT

- › Solo in combinazione con unità esterne Sky Air Serie A o Seasonal Smart

(1) Disponibile solo su RZAG\*, RZASG\*, RZQG\*, RZQSG\*

(2) Solo per unità monosplit Sky Air FBA, FCAG e FCAHG

### Altre funzioni

- › Fino a 3 programmi indipendenti
- › Possibilità di limitare singolarmente le funzioni del menù
- › Scelta della visualizzazione a icone o testuale
- › Orologio in tempo reale con aggiornamento automatico dell'ora legale
- › Alimentazione ausiliaria integrata
- › Diverse lingue supportate:  
BRC1E53A: inglese, tedesco, francese, olandese, spagnolo, italiano, portoghese  
BRC1E53B: inglese, cecco, croato, ungherese, rumeno, sloveno, bulgaro  
BRC1E53C: inglese, greco, russo, turco, polacco, slovacco, albanese

## BRC2E52C / BRC3E52C

# Comando semplificato con filo per applicazioni nel settore alberghiero



BRC2E52C

Con selettore modalità di funzionamento

- › Interfaccia intuitiva guidata da icone per un controllo intuitivo
- › Funzioni limitate alle necessità di base dei clienti
- › Risparmio energetico grazie all'integrazione di chiave elettronica e contatto finestra e alla limitazione del setpoint (BRP7A\*)
- › Grazie alla sua flessibilità, la funzionalità di riduzione della temperatura si assicura che la temperatura del locale rimanga sempre entro limiti confortevoli, per garantire il benessere degli ospiti

- › Retro della pannellatura piatto per agevolare l'installazione
- › Facilità di messa in funzione: interfaccia intuitiva con impostazioni menu avanzate
- › Disponibile in 2 modelli:
  - BRC3E52C: temperatura, velocità del ventilatore, ON/OFF
  - BRC2E52C: temperatura, modalità, velocità del ventilatore, ON/OFF

## BRC1D52

# Comando a filo



BRC1D52

- › Timer: Possibilità di impostare il programma per cinque giorni
- › Home leave (protezione antigelo): durante la vostra assenza, la temperatura interna può essere mantenuta a un livello preimpostato. Questa funzione può anche accendere o spegnere l'unità
- › Funzione HRV facile da usare, grazie all'introduzione di un tasto per attivare la modalità di ventilazione e regolare la velocità del ventilatore
- › Visualizzazione immediata della posizione e del tipo di guasto
- › Riduzione di tempi e costi di manutenzione

AZCE6BLUEFACECB / AZCE6THINKRB / AZCE6LITERB

## Comandi per kit multizona

Scelta tra 3 versioni del regolatore: Colour, Touch o Semplificato



AZCE6BLUEFACECB

### Blueface - Termostato principale

- › Schermo grafico touch-screen a colori per il controllo di più zone
- › Comunicazione via cavo
- › Cavo bus opzionale (2 x 0,5 mm<sup>2</sup> + 2 x 0,22 mm<sup>2</sup>) (lunghezza del cavo 10 m)



AZCE6THINKRB

### Think - termostato di zona

- › Pulsanti a sfioramento grafici con schermo e-ink a basso consumo energetico per il controllo di singole zone
- › Comunicazione radio a bassa energia con protocollo proprietario (868 MHz)



AZCE6LITERB

### Lite - termostato di zona

- › Termostato semplificato con pulsanti a sfioramento per il controllo della temperatura
- › Comunicazione radio a bassa energia con protocollo proprietario (868 MHz)

\* Il comando a filo Daikin BRC1E / BRC1H è richiesto per il funzionamento e la manutenzione.

ARC4\*/BRC4\*/BRC7\*

## Telecomando a infrarossi



ARC466A1

BRC4\*/BRC7\*

Pulsanti di funzionamento: ON/OFF, start/stop modalità timer, on/off modalità timer, ora programmata, impostazione della temperatura, direzione flusso aria (1), modalità operativa, controllo velocità ventilatore, reset segnale filtro (2), indicazione (2) ispezione (2)/test  
 Display: modalità operativa, sostituzione batteria, temperatura impostata, direzione flusso aria (1), ora programmata, velocità ventilatore, ispezione/test funzionamento (2)

1. Non applicabile ai modelli FXDQ, FXSQ, FXNQ, FBDQ, FDXM, FBA
2. Solo per unità FX\*\*
3. Per dettagli su tutte le funzionalità del telecomando, consultare il manuale d'uso

## Sistemi di controllo centralizzato

Il controllo centralizzato del sistema Sky Air e VRV è ottenuto con 3 tipi di telecomandi, compatti e facili da usare. Questi controlli possono essere utilizzati in modo indipendente o in combinazione con:

1 gruppo = più (fino a 16) unità interne in combinazione

1 zona = più gruppi in combinazione.

Un sistema di controllo centralizzato è l'ideale per l'uso in edifici con spazi ad uso commerciale in locazione, con livelli di occupazione casuali. Consente infatti di classificare le unità interne in gruppi in base all'affittuario (suddivisione in zone).

Il timer imposta l'orario e le condizioni di funzionamento per ogni inquilino; il dispositivo può essere facilmente reimpostato per soddisfare le diverse esigenze.

### DCS302C51

## Telecomando centralizzato



Consente di controllare singolarmente 64 gruppi (zone) di unità interne.

- › è possibile controllare un massimo di 64 gruppi (128 unità interne, massimo 10 unità esterne)
- › è possibile controllare un massimo di 128 gruppi (128 unità interne, massimo 10 unità esterne) tramite 2 sistemi di controllo centralizzati, situati in punti diversi
- › controllo di zona
- › controllo di gruppo
- › visualizzazione del codice di errore
- › lunghezza massima del cablaggio 1.000 m (totale: 2.000 m)
- › possibilità di controllare la direzione e la portata dell'aria dei sistemi HRV
- › funzione timer estesa

### DST301B51

## Timer programmatore



Permette la programmazione di 64 gruppi.

- › consente il controllo di un massimo di 128 unità interne
- › 8 tipi di programmazione settimanale
- › batteria di riserva con durata massima di 48 ore
- › lunghezza massima del cablaggio di 1.000 m (totale: 2.000 m)

### DCS301B51

## Telecomando ON/OFF unificato



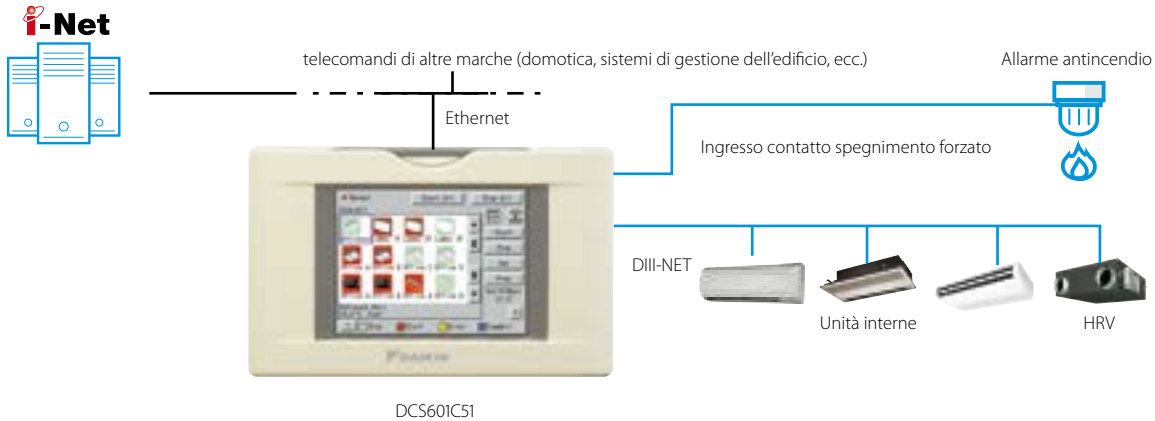
Consente di controllare singolarmente e simultaneamente 16 gruppi di unità interne.

- › è possibile controllare un massimo di 16 gruppi (128 unità interne)
- › consente l'uso di 2 sistemi di comando remoto localizzati in punti diversi
- › indicazione dello stato operativo (funzionamento normale, allarme)
- › indicazione controllo centralizzato
- › lunghezza massima del cablaggio 1.000 m (totale: 2.000 m)

# Intelligent <sup>touch</sup> Controller

## DCS601C51

Preciso e facile monitoraggio e gestione dei sistemi VRV (max. 64 gruppi di unità interne).



### Lingue

- > Inglese
- > Francese
- > Tedesco
- > Italiano
- > Spagnolo
- > Olandese
- > Portoghese

### Layout di sistema

- > Possibilità di controllare fino a 64 unità interne
- > Touch screen (schermo LCD full-color con visualizzazione icone)

### Controllo

- > Controllo individuale (setpoint, avvio/arresto, velocità ventilatore) (max. 64 gruppi/unità interne)
- > Riduzione programmata
- > Funzione programmazione potenziata (8 programmi, 17 schemi)
- > Raggruppamento flessibile in zone
- > Programma annuale
- > Dispositivo di arresto per emergenza incendio
- > Comando interblocco
- > Funzioni potenziate di monitoraggio e controllo della ventilazione con recupero di calore
- > Selezione automatica raffreddamento/riscaldamento
- > Ottimizzazione del riscaldamento
- > Limiti di temperatura
- > Protezione tramite password: 3 livelli (generale, amministrazione e manutenzione)
- > Selezione rapida e massimo controllo
- > Navigazione intuitiva

### Monitoraggio

- > Visualizzazione tramite interfaccia grafica utente (GUI)
- > Possibilità di modificare il colore delle icone
- > Modalità di funzionamento unità interne
- > Segnalazione sostituzione filtro

### Meno costi

- > Funzione "free cooling"
- > Meno manutenzione
- > Facile installazione
- > Design compatto: spazio richiesto per l'installazione ridotto
- > Risparmio globale di energia

### Interfaccia aperta

- > La comunicazione con telecomandi di altre marche (domotica, sistemi di gestione dell'edificio, ecc.) è possibile tramite un'interfaccia aperta (opzione http DCS007A51)

### Collegabile a

- > VRV
- > HRV
- > Sky Air
- > Split (tramite adattatore di interfaccia)

# Telecomando centralizzato avanzato con collegamento al cloud

- Interfaccia intuitiva e facile da usare
- Concetto flessibile per applicazioni singole e multisito
- Soluzione totale grazie all'integrazione di dispositivi di terzi
- Monitoraggio e controllo di un piccolo edificio ad uso commerciale, ovunque vi troviate

## 2 soluzioni:

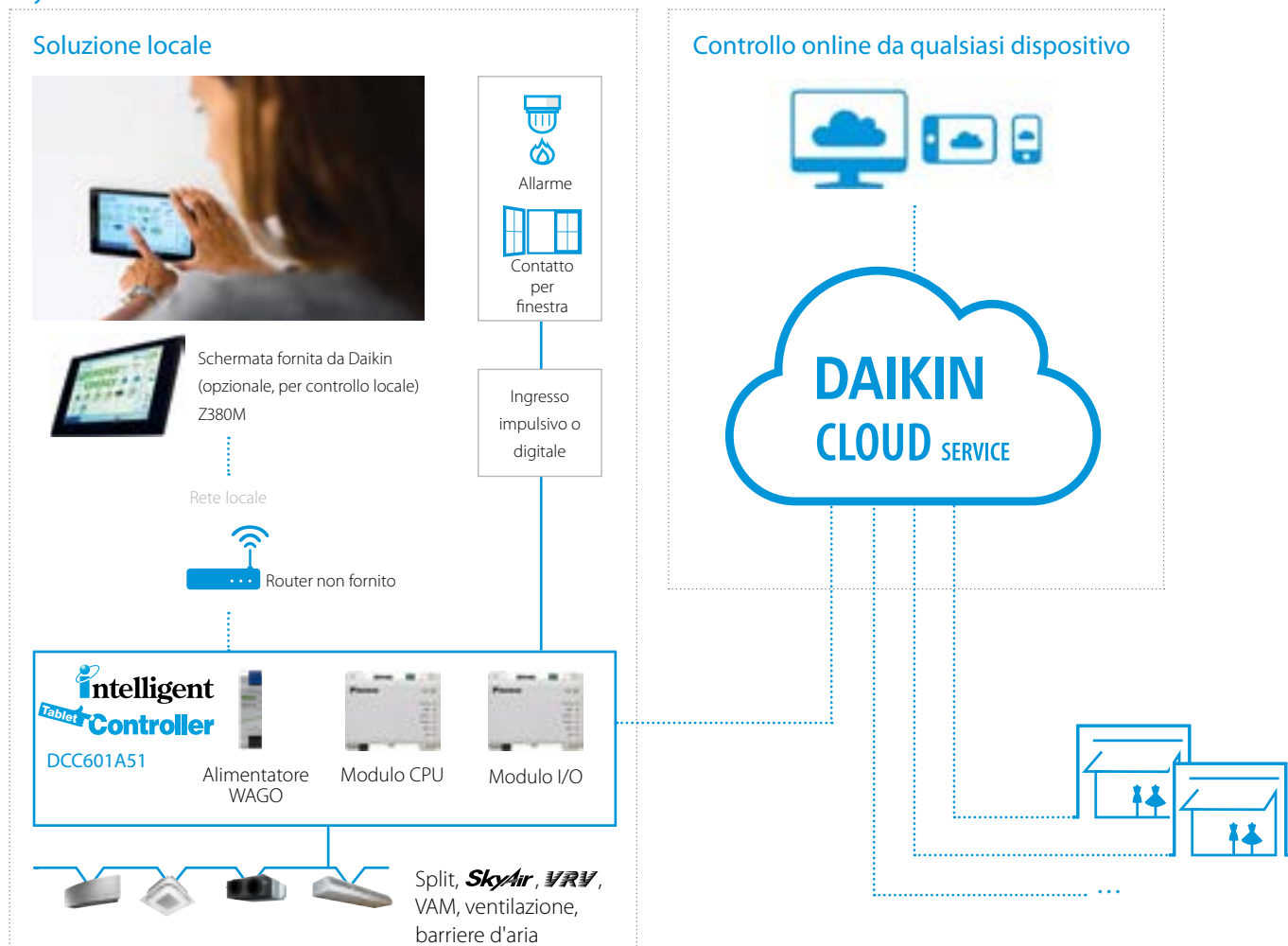
### Soluzione locale

- › Controllo centralizzato offline
- › L'elegante schermo opzionale si adatta a qualsiasi arredamento interno

### Soluzione cloud

- › Controllo online flessibile da qualsiasi dispositivo (laptop, tablet...)
- › Monitoraggio e controllo di uno o più siti
- › Misurazione dei consumi energetici di più impianti (1)
- › Controllo del consumo energetico per assicurare la conformità alle normative locali

## Layout di sistema



### Soluzione totale

- › Soluzione totale grazie all'ampia integrazione di prodotti Daikin e dispositivi di terzi
- › Possibilità di collegare una vasta gamma di unità (Split, Sky Air, VRV, ventilazione, barriere d'aria Biddle)
- › Semplice controllo dell'intero edificio da una postazione centralizzata
- › Un'impareggiabile esperienza di acquisto dei clienti grazie a una migliore gestione del livello di comfort del proprio negozio

### Servizi cloud Daikin

- › Controllate il vostro edificio ovunque vi troviate
- › Possibilità di monitorare e controllare più siti
- › In caso di problemi, l'installatore o il tecnico possono accedere in remoto al cloud per individuarne la causa
- › Misurazione dei consumi energetici di più impianti (1)
- › Gestione e controllo dell'utilizzo di energia

### Facile controllo tramite touch-screen

- › L'elegante schermo opzionale di Daikin consente il controllo locale armonizzandosi con l'arredamento
- › Interfaccia intuitiva e facile da usare
- › Soluzione completa con comandi semplici
- › Facile messa in funzione

### Applicazione

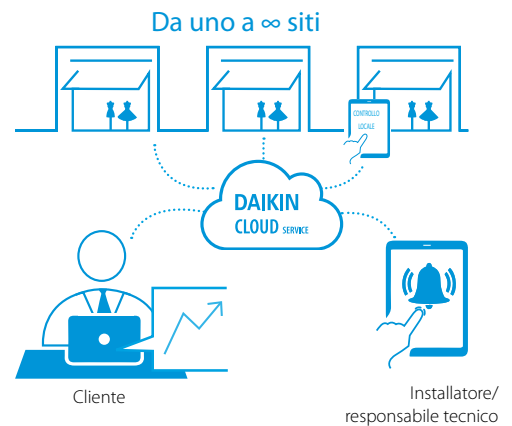
- › Ingressi digitali e impulsivi per dispositivi di terzi, quali contatore kWh, ingresso di emergenza, contatto per finestre...
- › Il concetto modulare consente al cloud di crescere al ritmo della vostra attività commerciale
- › Controllo d un massimo di 32 unità interne (gruppi)

(1) disponibile solo in combinazione con certe unità interne

### Descrizione delle funzioni

Lingue	Soluzione locale		Soluzione cloud	
	A seconda del dispositivo locale		EN, DE, FR, NL, ES, IT, EL, PT, RU, TR, DA, SV, NO, FI, CS, HR, HU, PL, RO, SL, BG, SK	
<b>Layout di sistema</b>	N. di unità interne collegabili		32	32
	Controllo multi-sito			●
<b>Monitoraggio e controllo</b>	Funzioni di controllo di base (ON/OFF, modalità, segnale filtro, setpoint, velocità ventilatore, temperatura ambiente...)		●	●
	Inibizione comando remoto		●	●
	Tutti i dispositivi ON/OFF		●	●
	Controllo di zona			●
	Controllo di gruppo		●	●
	Programma settimanale		●	●
	Programma annuale			●
	Comando interblocco		●	●
	Limitazione setpoint			●
	Visualizzazione dell'utilizzo dell'energia per la modalità di funzionamento			●
<b>Collegabile a</b>	DX split, Sky Air, VRV		●	●
	VAM, ventilazione VKM		●	●
	Barriere d'aria		●	●

Per le opzioni disponibili del servizio Cloud di Daikin, consultare l'elenco delle opzioni



Controllo intuitivo dal cloud



Facile monitoraggio del consumo energetico



# Mini BMS

con integrazione completa di tutte le piattaforme prodotti

DCM601A51

**Intelligent Manager**

- Mini BMS dal prezzo conveniente
- Integrazione inter-piattaforma dei prodotti Daikin
- Integrazione di dispositivi di terzi



## NOVITÀ

Scaricate lo strumento di selezione WAGO dal sito [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu)

- › Facile selezione dei materiali WAGO
- › Creazione della distinta dei materiali
- › Risparmio di tempo
  - Comprende gli schemi di cablaggio
  - Comprende dati preimpostati/di messa in funzione per ITM



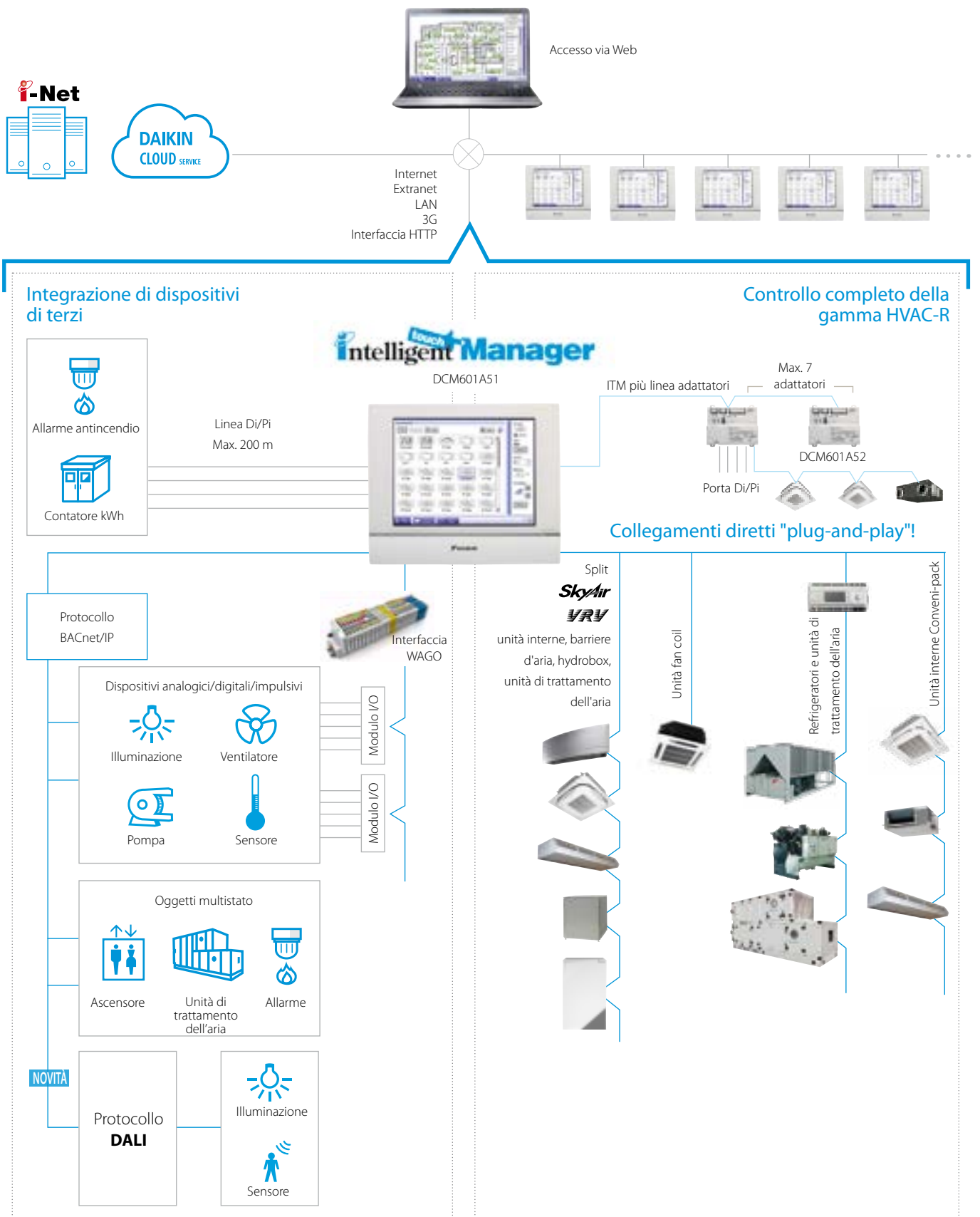
Visitateci su

**You Tube**

<https://www.youtube.com/DaikinEurope>



# Descrizione del sistema





**Facilità di utilizzo**

- › Interfaccia utente intuitiva
- › Visualizzazione del layout e accesso diretto alle principali funzioni delle unità interne
- › Possibilità di accedere direttamente a tutte le funzioni tramite touch-screen o l'interfaccia Web



**Gestione energetica intelligente**

- › Monitoraggio e confronto tra uso dell'energia effettivo e pianificato
- › Aiuta a individuare l'origine degli sprechi di energia
- › Potenti funzionalità di programmazione assicurano un clima confortevole durante tutto l'anno
- › Risparmio energetico grazie alla climatizzazione con altri sistemi, ad esempio il riscaldamento

**Flessibilità**

- › Integrazione inter-piattaforma (riscaldamento, climatizzazione, sistemi idronici, refrigerazione, unità di trattamento dell'aria)
- › Protocollo BACnet per l'integrazione di dispositivi di altre marche
- › I/O per l'integrazione di illuminazione, pompe ecc. tramite moduli WAGO
- › Progettazione modulare per l'uso in applicazioni di piccole e grandi dimensioni
- › Possibilità di controllare fino a 512 gruppi di unità interne con un iTM e di utilizzare più iTM in combinazione tramite l'interfaccia Web

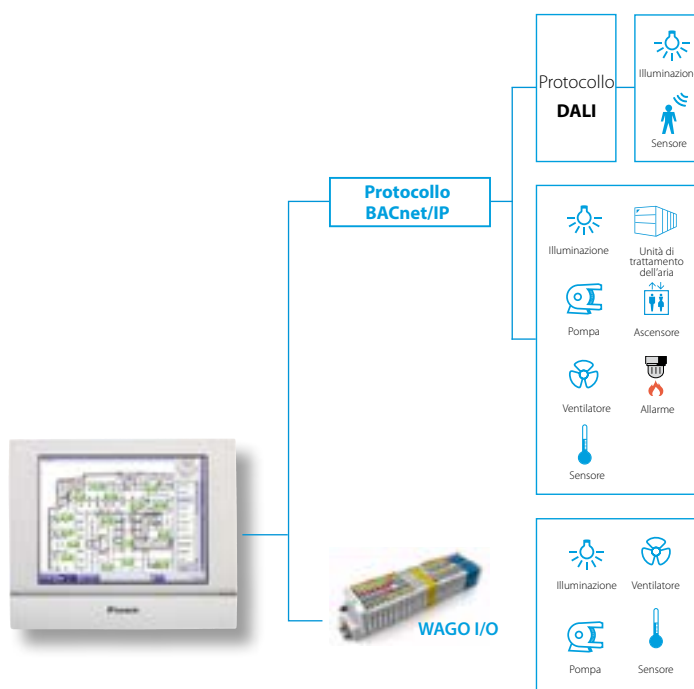
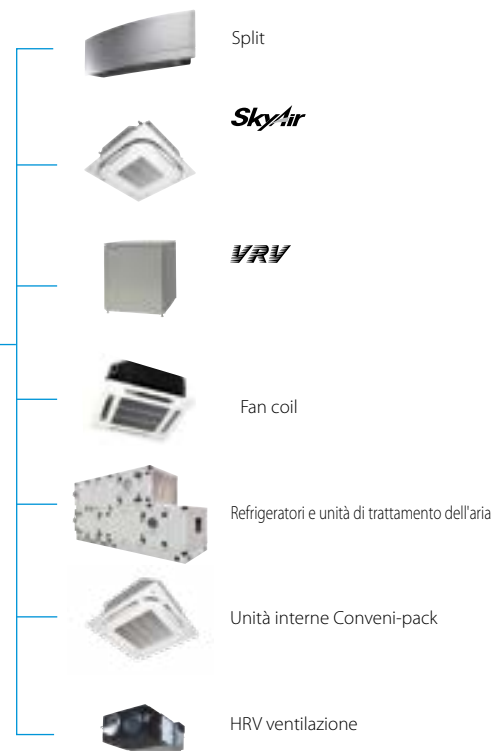
**Semplice manutenzione e avviamento**

- › Controllo remoto del contenimento del refrigerante per ridurre gli interventi tecnici in loco
- › Funzione di individuazione dei problemi semplificata
- › Consente di risparmiare i tempi di messa in servizio grazie a uno strumento che predispone tutte le operazioni preliminari
- › Registrazione automatica delle unità interne

Dimensioni flessibili da 64 a 512 gruppi



**Plug-and-play**



## Descrizione delle funzioni

### Lingue

- › Inglese
- › Francese
- › Tedesco
- › Italiano
- › Spagnolo
- › Olandese
- › Portoghese

### Gestione

- › Accesso via Web
- › Ripartizione proporzionale dei consumi (opzionale)
- › Storico dell'attività (guasti, ...)
- › Gestione energetica intelligente
  - Controllo dell'uso di energia in base ai progetti
  - Rilevamento delle origini di sprechi energetici
- › Funzione di riduzione della temperatura
- › Ottimizzazione della temperatura

### Interfaccia WAGO

- › Integrazione modulare di attrezzature di terzi
  - Accoppiatore WAGO (interfaccia tra WAGO e iTM)
  - Modulo Di
  - Modulo Do
  - Modulo Ai
  - Modulo Ao
  - Modulo termistore
  - Modulo Pi

### Interfaccia aperta HTTP

- › La comunicazione con controller di altre marche (domotica, sistema di gestione dell'edificio ecc.) è possibile tramite un'interfaccia aperta http (opzione http DCM007A51)

### Layout di sistema

- › Possibilità di controllare fino a 512 gruppi di unità (iTM + 7 adattatori iTM Plus)

### Controllo

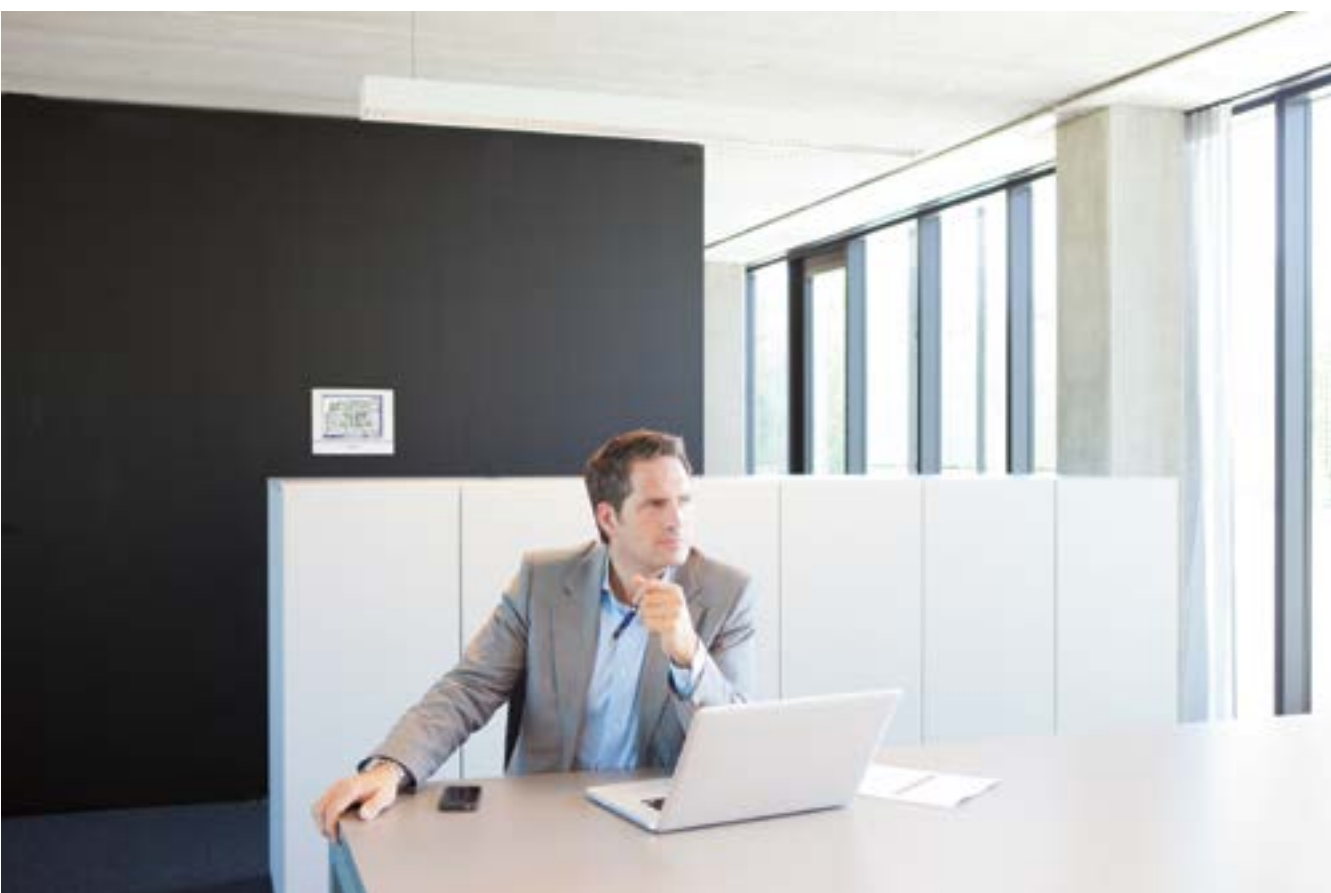
- › Controllo individuale (512 gruppi)
- › Impostazione programma (settimanale, annuale, stagionale)
- › Comando interblocco
- › Limitazione setpoint
- › Limiti di temperatura

### Integrazione DALI

- › Controllo e monitoraggio dell'illuminazione
- › Più facile gestione dell'edificio: ricezione di un segnale di errore in caso di guasto dell'illuminazione o del relativo regolatore
- › Approccio flessibile con meno cablaggio rispetto allo schema di illuminazione classico
- › Creazione dei gruppi e controllo delle scene più facile
- › Connessione tra Intelligent Touch Manager e DALI tramite interfaccia IP WAGO BACnet

### Collegabile a

- DX Split, Sky Air, VRV
- HRV
- Refrigeratori (tramite il controller MT3-EKCBACIP)
- Unità di trattamento dell'aria Daikin (tramite il controller MT3-EKCBACIP)
- Fan coil
- Daikin Altherma Flex Type
- Hydrobox LT e HT
- Barriere d'aria Biddle
- I/O WAGO
- Protocollo BACnet/IP
- Interfaccia Daikin PMS (opzione DCM010A51) **NOVITÀ**



## Interfaccia Modbus

### RTD

#### RTD-RA

- › Interfaccia Modbus per il monitoraggio e il controllo di unità interne per uso residenziale

#### RTD-NET

- › Interfaccia Modbus per il monitoraggio e controllo di Sky Air, VRV, VAM e VKM

#### RTD-10

- › Integrazione avanzata in sistemi BMS di unità Sky Air, VRV, VAM e VKM tramite:
  - Modbus
  - Tensione (0-10V)
  - Resistenza
- › Funzione attivo/standby per sala server

#### RTD-20

- › Controllo avanzato di unità Sky Air, VRV, VAM/VKM e barriere d'aria
- › Controllo delle zone singolo o collettivo
- › Maggiore livello di comfort grazie all'integrazione del sensore CO<sub>2</sub> per il controllo del volume dell'aria esterna
- › Risparmi sui costi di gestione con
  - modalità "pre/post" e "trade"
  - limitazione setpoint
  - arresto generale
  - sensore PIR per banda morta adattiva

#### RTD-HO

- › Interfaccia Modbus per il monitoraggio e controllo di Sky Air, VRV, VAM e VKM
- › Telecomando intelligente per camere d'albergo

#### RTD-W

- › Interfaccia Modbus per il monitoraggio e il controllo di unità Daikin Altherma Flex Type, Hydrobox HT per VRV e piccoli refrigeratori a Inverter



## Riepilogo funzioni



Funzioni principali			RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Dimensioni	A x L x P	mm	80 x 80 x 37,5			100 x 100 x 22	
Chiave elettronica + contatto finestra							
Funzionalità di riduzione della temperatura			R				
Disabilitazione o limitazione delle funzioni del telecomando (limitazione setpoint, ...)			R	R			
Modbus (RS485)			R	R	R	R	R
Controllo di gruppo			R (1)	R	R	R	R
Controllo 0 - 10 V					R	R	R
Controllo resistenza					R	R	R
Applicazione IT			R				
Interblocco riscaldamento							
Segnale in uscita (on/sbrinamento, errore)					R	R	R
Applicazione per negozi						R	
Controllo divisori						R	
Barriera d'aria				R	R	R	

(1): Combinando dispositivi RTD-RA

Funzioni di controllo	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
On/Off	M,C	M	M,V,R	M	M*
Setpoint	M	M	M,V,R	M	M*
Modalità	M	M	M,V,R	M	M*
Ventilatore	M	M	M,V,R	M	M*
Deflettore	M	M	M,V,R	M	M*
Controllo serranda HRV		M	M,V,R	M	
Disabilitazione/Limitazione funzioni	M	M	M,V,R	M	M*
Termoregolazione forzata Off	M				

Funzioni di monitoraggio	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
On/Off	M	M	M	M	M
Setpoint	M	M	M	M	M
Modalità	M	M	M	M	M
Ventilatore	M	M	M	M	M
Deflettore	M	M	M	M	M
Temperatura RC		M	M	M	M
Modalità RC		M	M	M	M
N. di unità		M	M	M	M
Guasto	M	M	M	M	M
Codice guasto	M	M	M	M	M
Temperatura aria di ripresa (Media/Min/Max)	M	M	M	M	M
Allarme filtro		M	M	M	M
Termo on	M	M	M	M	M
Sbrinamento		M	M	M	M
Temperatura ingresso/uscita batteria	M	M	M	M	M



Funzioni principali			RTD-W
Dimensioni	A x L x P	mm	100x100x22
Inibizione on/off			R
Modbus RS485			R
Comando a contatti puliti			R
Segnale in uscita (errore di funzionamento)			R
Raffrescamento/riscaldamento di ambienti			R
Controllo dell'acqua calda sanitaria			R
Controllo Smart Grid			

Funzioni di controllo	RTD-W
Accensione/spengimento riscaldamento/raffrescamento ambienti	M,C
Setpoint della temperatura dell'acqua in uscita (riscaldamento/raffrescamento)	M,V
Setpoint temperatura ambiente	M
Modalità di funzionamento	M
Acqua calda sanitaria ON	
Postriscaldamento acqua calda sanitaria	M,C
Setpoint riscaldamento dell'acqua calda sanitaria	
Seratoio acqua calda sanitaria	M
Setpoint unità ausiliaria acqua calda sanitaria	
Modalità silenziosa	M,C
Abilitazione setpoint in base alle condizioni atmosferiche	M
Modifica della curva in base alle condizioni atmosferiche	M
Scelta relè informazioni pompa/guasto	
Inibizione della fonte di controllo	M

Controllo modalità Smart Grid	RTD-W
Disabilitazione riscaldamento/raffrescamento ambiente	
Disabilitazione acqua calda sanitaria	
Disabilitazione riscaldatori elettrici	
Disabilitazione di tutte le funzioni	
PV disponibile per storage	
Potente incremento della capacità	

Funzioni di monitoraggio	RTD-W
Accensione/spengimento riscaldamento/raffrescamento ambienti	M,C
Setpoint della temperatura dell'acqua in uscita (riscaldamento/raffrescamento)	M
Setpoint temperatura ambiente	M
Modalità di funzionamento	M
Postriscaldamento acqua calda sanitaria	M
Seratoio acqua calda sanitaria	M
Numero di unità nel gruppo	M
Temperatura dell'acqua in uscita media	M
Temperatura ambiente controllo remoto	M
Guasto	M,C
Codice guasto	M
Funzionamento pompa di ricircolo	M
Portata	
Funzione pompa solare	
Stato compressore	M
Funzionamento disinfezione	M
Funzionamento a temperatura ridotta	M
Sbrinamento/avviamento	M
Avviamento ad aria calda	
Funzionamento riscaldatore ausiliario	
Stato valvola a 3 vie	
Ore di funzionamento accumulate dalla pompa	M
Ore di funzionamento accumulate del compressore	
Temperatura dell'acqua in uscita effettiva	M
Temperatura dell'acqua di ritorno effettiva	M
Temperatura effettiva seratoio acqua calda sanitaria (*)	M
Temperatura del refrigerante corrente	
Temperatura esterna effettiva	M

M: Modbus/R: Resistenza/V: Tensione / C: controllo

\* : solo quando il locale è occupato / \*\* : limitazione setpoint / (\*) se disponibile

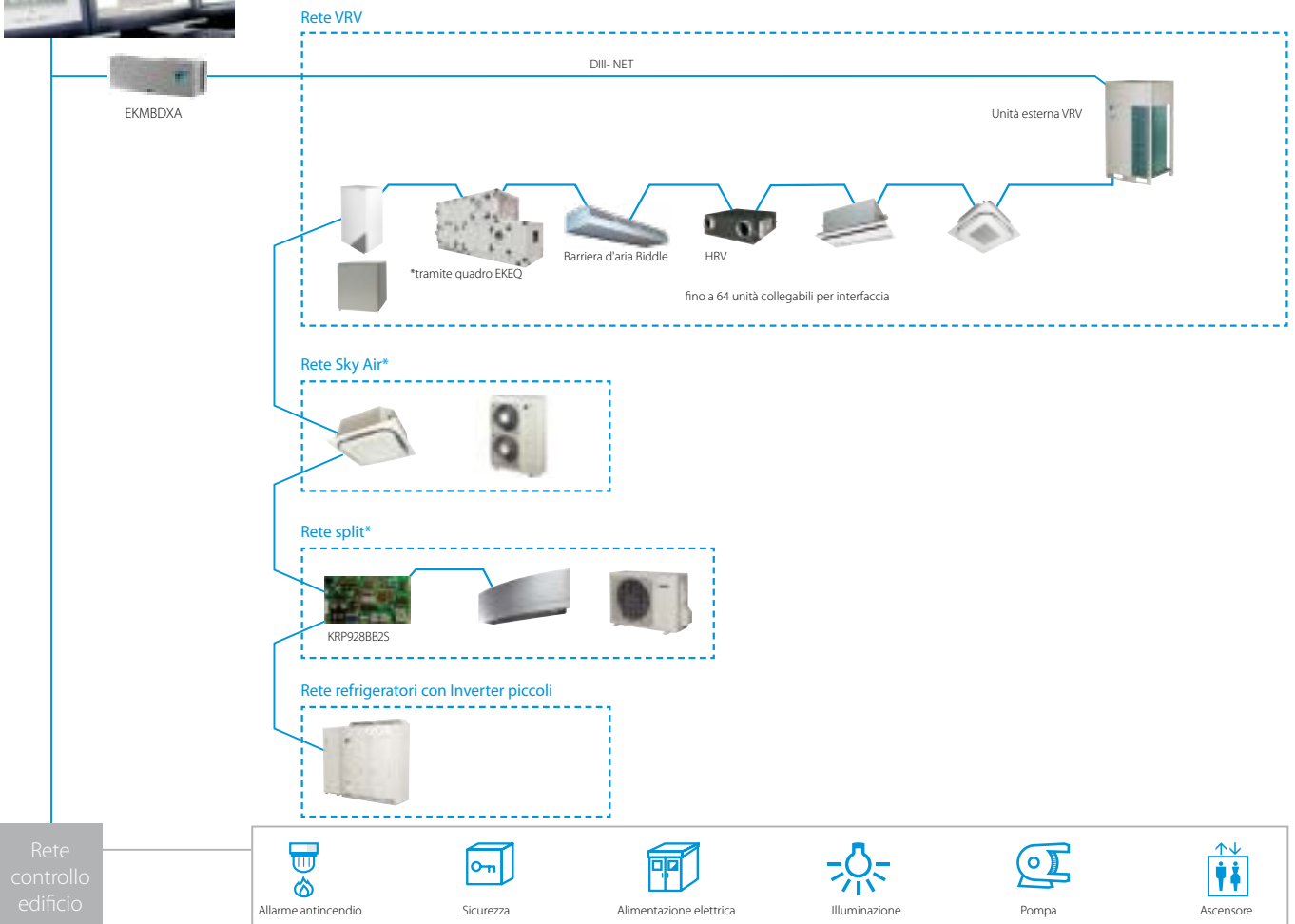
\*\*\*: nessun controllo velocità ventilatore sulla barriera d'aria CVV / \*\*\*\*: marcia e guasto

# Interfaccia DIII-net Modbus

EKMBDXA

Sistema di controllo integrato per la connessione tra unità split, Sky Air, VRV, piccoli refrigeratori con Inverter e sistemi BMS

- > Comunicazione tramite protocollo Modbus RS485
- > Monitoraggio e controllo approfondito della soluzione totale VRV
- > Installazione facile e rapida tramite protocollo DIII-net
- > Poiché si utilizza il protocollo Daikin DIII-net, è necessaria una sola interfaccia Modbus per un gruppo di sistemi Daikin (sistemi fino a 10 unità esterne)



\* Possono essere necessari altri telecomandi centralizzati. Per maggiori informazioni, rivolgersi al rivenditore locale.

		EKMBDXA7V1	
Numero massimo di unità interne collegabili		64	
Numero massimo di unità esterne collegabili		10	
Comunicazione	DIII-NET - Nota	DIII-NET (F1F2)	
	Protocollo - Nota	2 conduttori; velocità di comunicazione: 9.600 bps o 19.200 bps	
	Protocollo - Tipo	RS485 (Modbus)	
	Protocollo - Max. lunghezza cablaggio	m	500
Dimensioni	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	124x379x87
Peso		kg	2,1
Temperatura ambiente - funzionamento	Max.	°C	60
	Min.	°C	0
Installazione		Installazione interna	
Alimentazione	Frequenza	Hz	50
	Tensione	V	220-240

# Interfaccia KNX

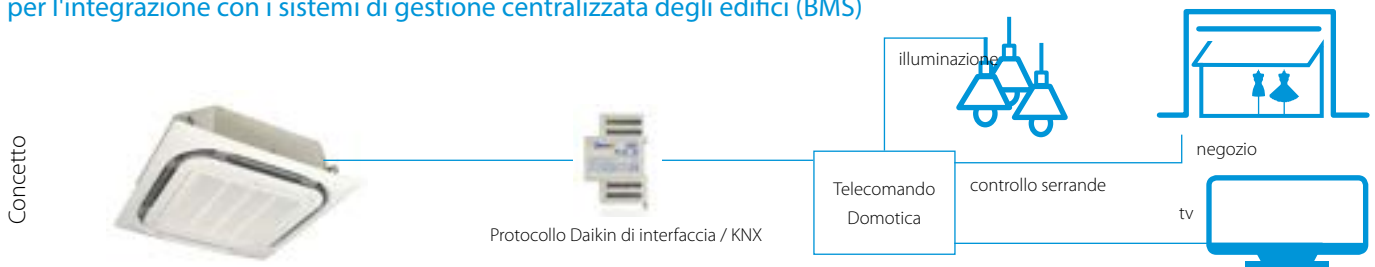
KLIC-DD(3)  
KLIC-DI

## Integrazione di unità Split, Sky Air e VRV con sistemi HA/BMS

### Collegamento di unità interne Split all'interfaccia KNX o al sistema di automazione della casa



### Collegamento di unità interne Sky Air / VRV all'interfaccia KNX per l'integrazione con i sistemi di gestione centralizzata degli edifici (BMS)





## Linea interfacce KNX

L'integrazione delle unità interne Daikin tramite l'interfaccia KNX consente il monitoraggio e il controllo di diversi dispositivi, quali luci e serrande, grazie a un unico sistema di controllo centralizzato. Una funzione particolarmente importante è la possibilità di programmare uno 'scenario' come ad esempio

l'"Home leave" nel quale l'utente finale seleziona un certo numero di comandi che dovranno essere eseguiti contemporaneamente una volta selezionato lo scenario. Ad esempio, nella modalità "Home leave", il climatizzatore è spento, le luci si spengono, le serrande si chiudono e l'allarme è acceso.

## Interfaccia KNX per

	 <b>KLIC-DD(3) dimensione 45x45x15 mm</b>	 <b>KLIC-DI dimensione 90x60x35 mm</b>	
	<b>Split</b>	<b>Sky Air</b>	<b>VRV</b>
<b>Controllo di base</b>			
On/Off	●	●	●
Modalità	Auto., risc., deum., vent., raff.	Auto., risc., deum., vent., raff.	Auto., risc., deum., vent., raff.
Temperatura	●	●	●
Livelli velocità ventilatore	3 o 5 + auto	2 o 3	2 o 3
Swing	Fermo o in movimento	Fermo o in movimento	Oscillazione o posizioni fisse (5)
<b>Funzionalità avanzate</b>			
Gestione errori	Errori di comunicazione, errori unità Daikin		
Scene	●	●	●
Spegnimento automatico	●	●	●
Limitazione della temperatura	●	●	●
Configurazione iniziale	●	●	●
Configurazione Master e Slave		●	●

# Interfaccia PMS

DCM010A51

## Interfaccia alberghiera per il collegamento di Daikin HVAC con Oracle Property Management Systems



Vista della camera che ne mostra lo stato: check-in, check-out, pre-riscaldamento/raffrescamento, temperatura ambiente e stato apparecchiatura di climatizzazione

Le impostazioni HVAC possono essere facilmente visualizzate e modificate dalla reception

Possibilità di definire più tipi di locali (camere degli ospiti, sala riunioni ecc.) con impostazioni di climatizzazione personalizzate per ciascun tipo

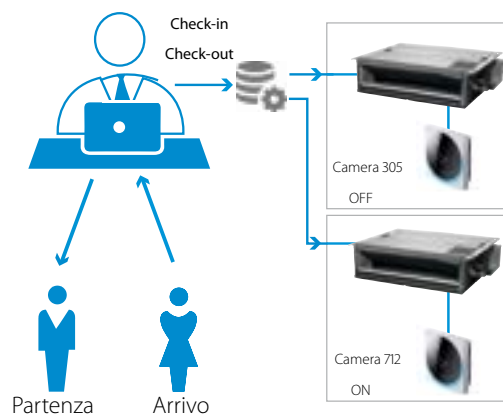
### Caratteristiche

- › Interfaccia utente per un più facile supporto front desk in hotel, centri congressi ecc.
- › Compatibile con Oracle Opera PMS (precedentemente noto come Micros Fidelio)
- › Push automatizzato delle impostazioni delle unità interne in base ai comandi Check-In e Check-Out di Opera PMS
- › Risparmio energetico grazie alla possibilità di limitare il setpoint temperatura
- › Possibilità di creare fino a 5 profili operativi personalizzati, basati sulle condizioni atmosferiche
- › Disponibile in 23 lingue
- › Possibilità di gestire fino a 2.500 unità/camere

#### Esempio di case study alberghiero:

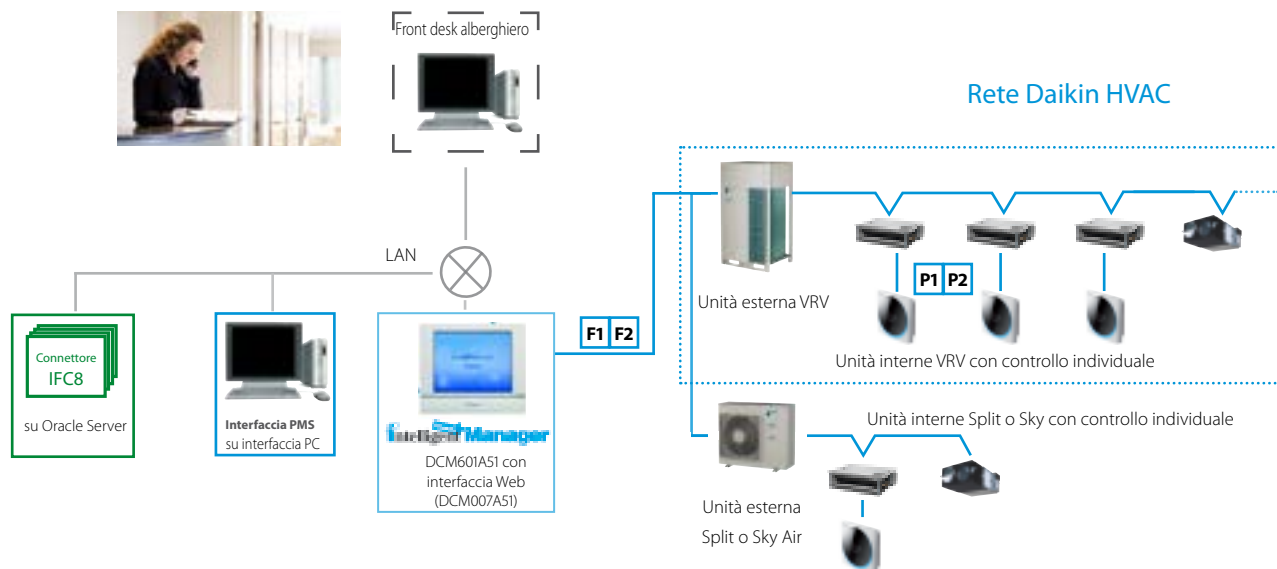
- › Dopo il check-in, l'apparecchiatura HVAC della camera viene automaticamente attivata
- › Dopo il check-out, l'apparecchiatura HVAC della camera viene automaticamente disattivata.
- › Esperienza per l'ospite migliorata mediante pre-riscaldamento/raffrescamento delle camere prenotate

Front desk alberghiero



Check-Out camera 305 Check-In camera 712

### Configurazione semplificata dell'interfaccia Daikin PMS



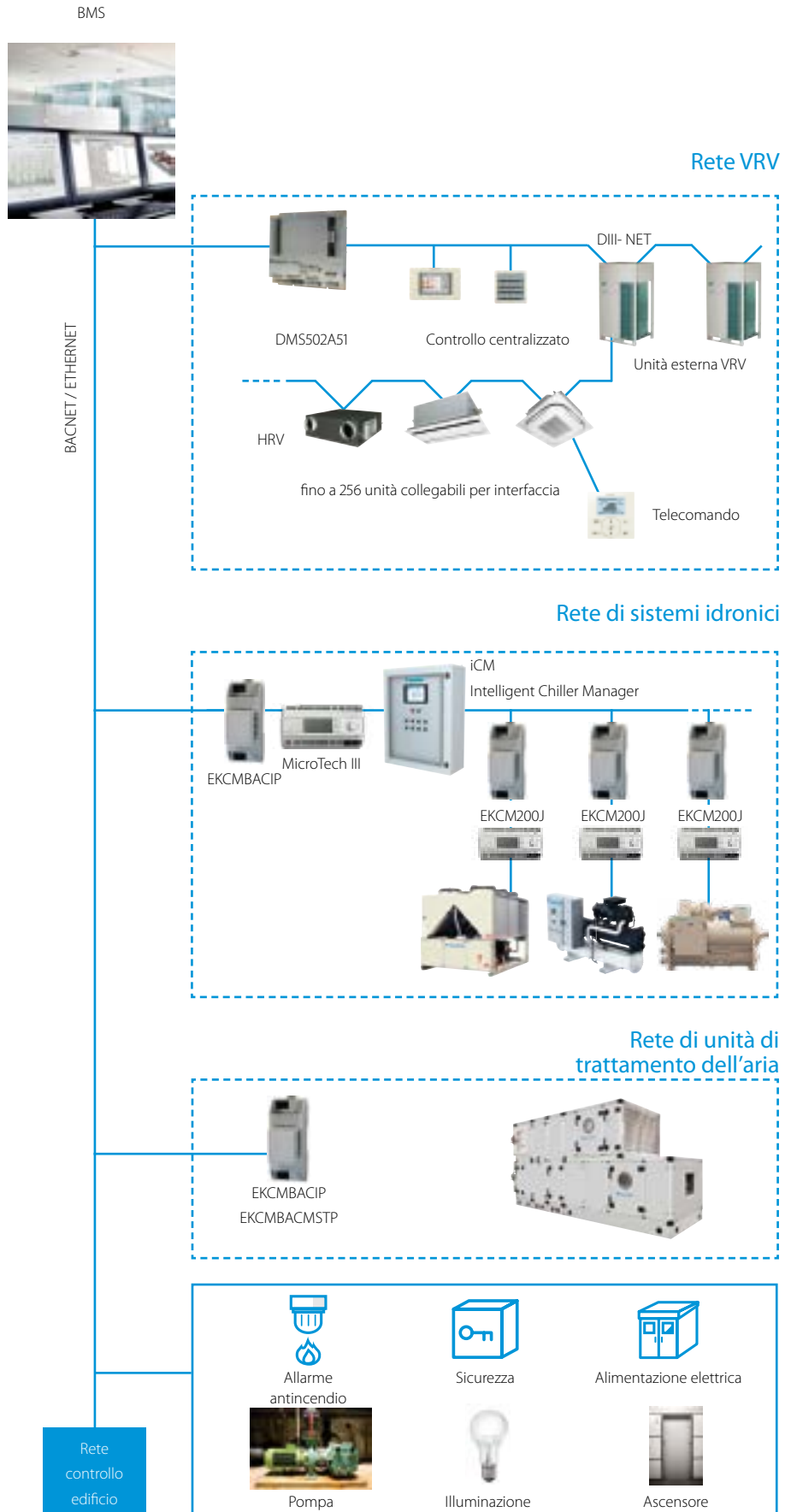


# Interfaccia BACnet

DMS502A51 / EKACBACMSTP / EKCMBACIP / EKCMBACMSTP

Sistema di controllo integrato per il collegamento tra sistemi idronici, VRV, BMS e unità di trattamento dell'aria

- › Interfaccia per sistemi BMS
- › Comunicazione tramite protocollo BACnet (connessione via Ethernet)
- › Dimensioni del progetto illimitate
- › Installazione facile e rapida
- › Dati sulla ripartizione proporzionale dei consumi disponibili su sistemi BMS (solo per VRV)

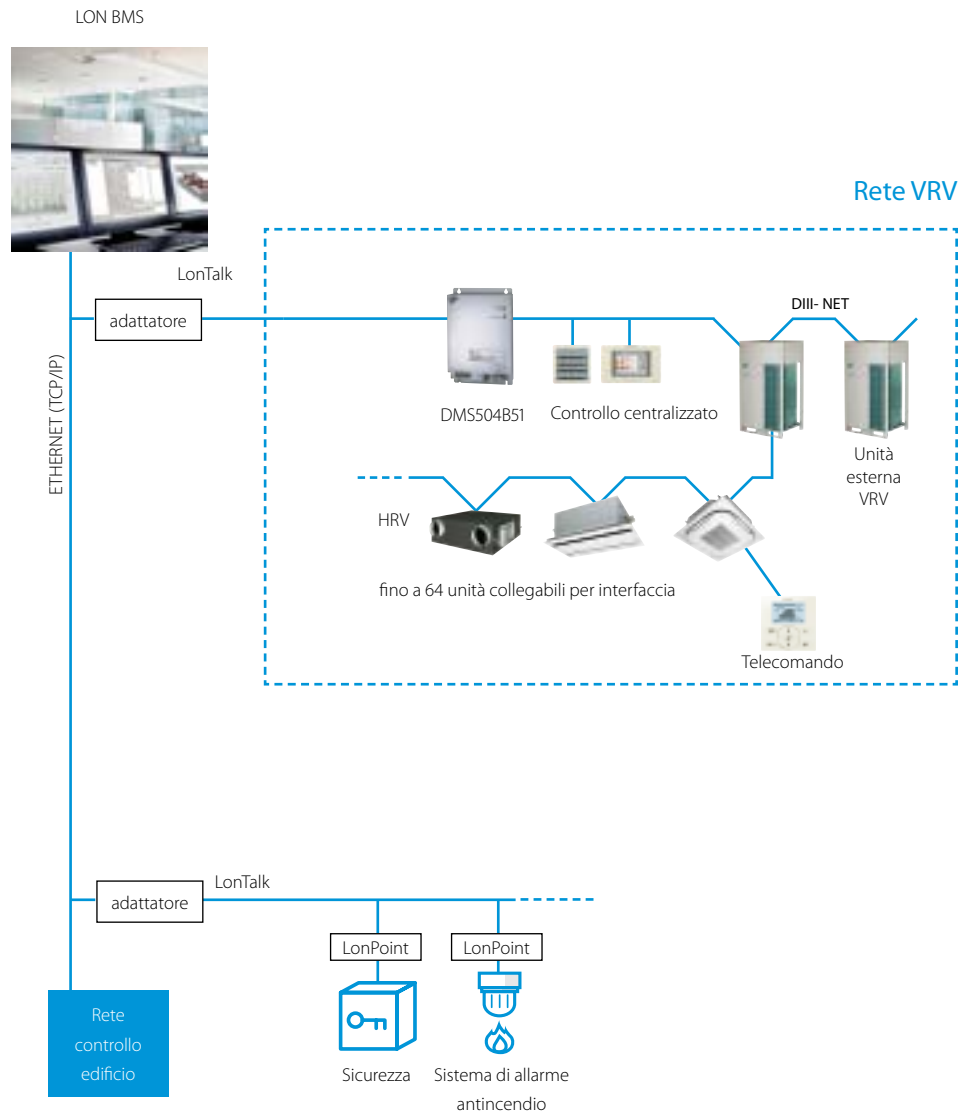


# Interfaccia LonWorks

## DMS504B51

Integrazione a rete aperta delle funzioni di controllo e monitoraggio del sistema VRV all'interno di reti LonWorks

- > Interfaccia per collegamento a reti LonWorks
- > Comunicazione tramite protocollo Lon (doppino intrecciato)
- > Dimensioni del progetto illimitate
- > Installazione rapida e semplice



## Software di configurazione Daikin

EKPCCAB3

Messa in funzione semplificata:  
interfaccia grafica per configurare, attivare  
e caricare le impostazioni del sistema

### Messa in funzione semplificata

Il configuratore Daikin per le unità Daikin Altherma e VRV è un software avanzato che permette di configurare e mettere in funzione il sistema in tutta semplicità:

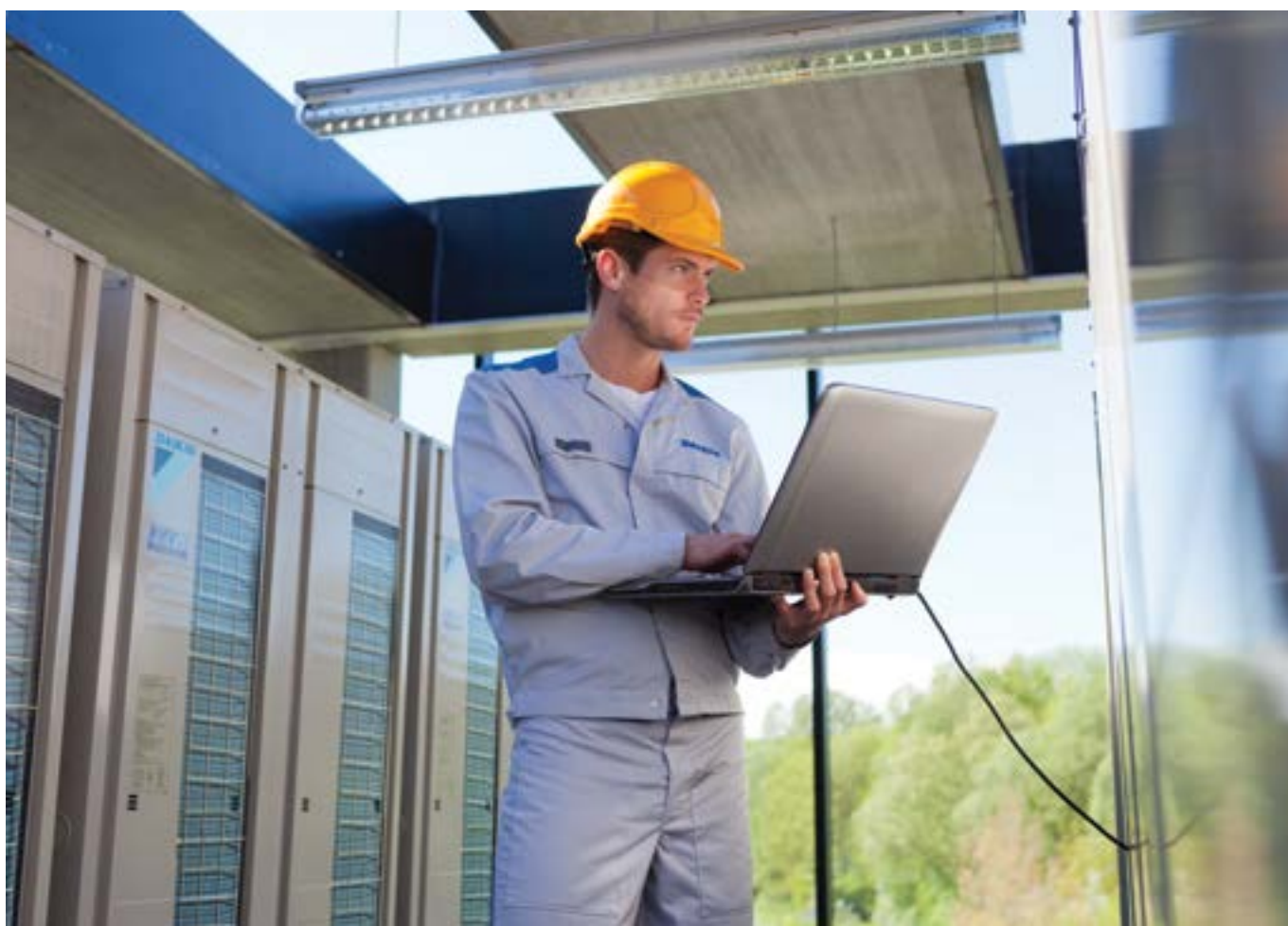
- › Tempi ridotti per la configurazione dell'unità esterna sul tetto
- › È possibile gestire più sistemi in diversi luoghi esattamente nello stesso modo, garantendo così un'attivazione semplificata per i key account
- › Possibilità di ripristinare facilmente le impostazioni iniziali dell'unità esterna



Messa in funzione  
semplificata

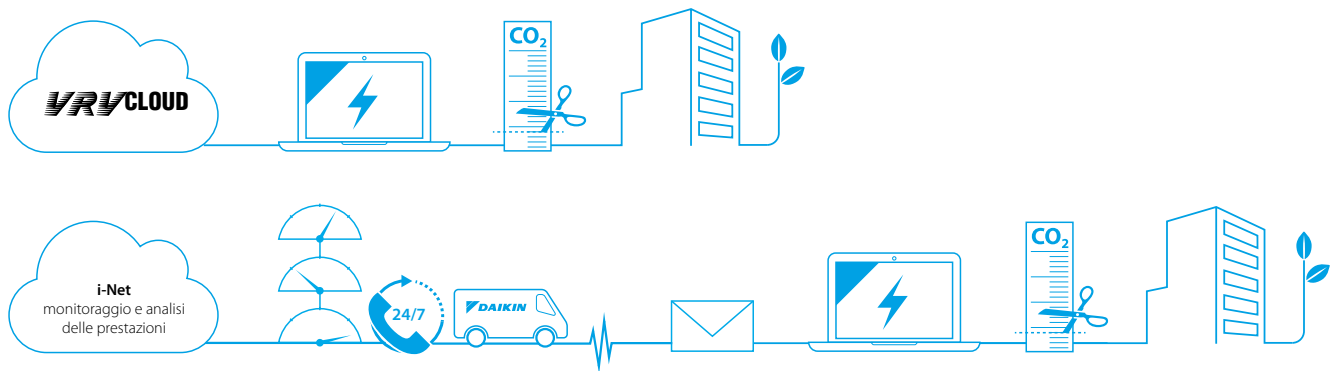


Recupero delle  
impostazioni iniziali del  
sistema



# Cos'è i-Net?

Un servizio basato sulla nostra tecnologia globale di monitoraggio remoto, per mantenere i vostri sistemi in perfetta efficienza.



## Cosa vi offre i-Net

Proteggere il vostro sistema di climatizzazione per assicurarne un funzionamento ottimale per molto tempo significa puntare a utilizzare il sistema in modo efficiente sotto il profilo energetico e ridurre ai minimi termini i tempi di fermo e i costi non previsti. È qui che entra in gioco i-Net, migliorando l'efficienza di gestione dell'edificio.

i-Net vi permette di "essere connessi" con Daikin, realizzando, tramite Internet, un collegamento tra voi, il vostro sistema di climatizzazione e il centro di monitoraggio remoto Daikin. In questo modo potrete monitorare i consumi energetici mentre i tecnici esperti Daikin controllano lo stato dell'intero sistema, in qualsiasi momento e durante tutto l'anno. Con funzionalità di previsione dei guasti e suggerimenti tecnici derivati dall'analisi dei dati, potrete massimizzare i tempi operativi e controllare la spesa energetica, senza compromettere i livelli di comfort. i-Net potrà prevenire i problemi, prolungando la vita utile del vostro sistema: tutto questo mentre riduce la vostra bolletta energetica.

## Servizi i-Net

i-Net è costituito da 2 servizi principali: VRV Cloud e la sezione i-Net di monitoraggio e analisi delle prestazioni.

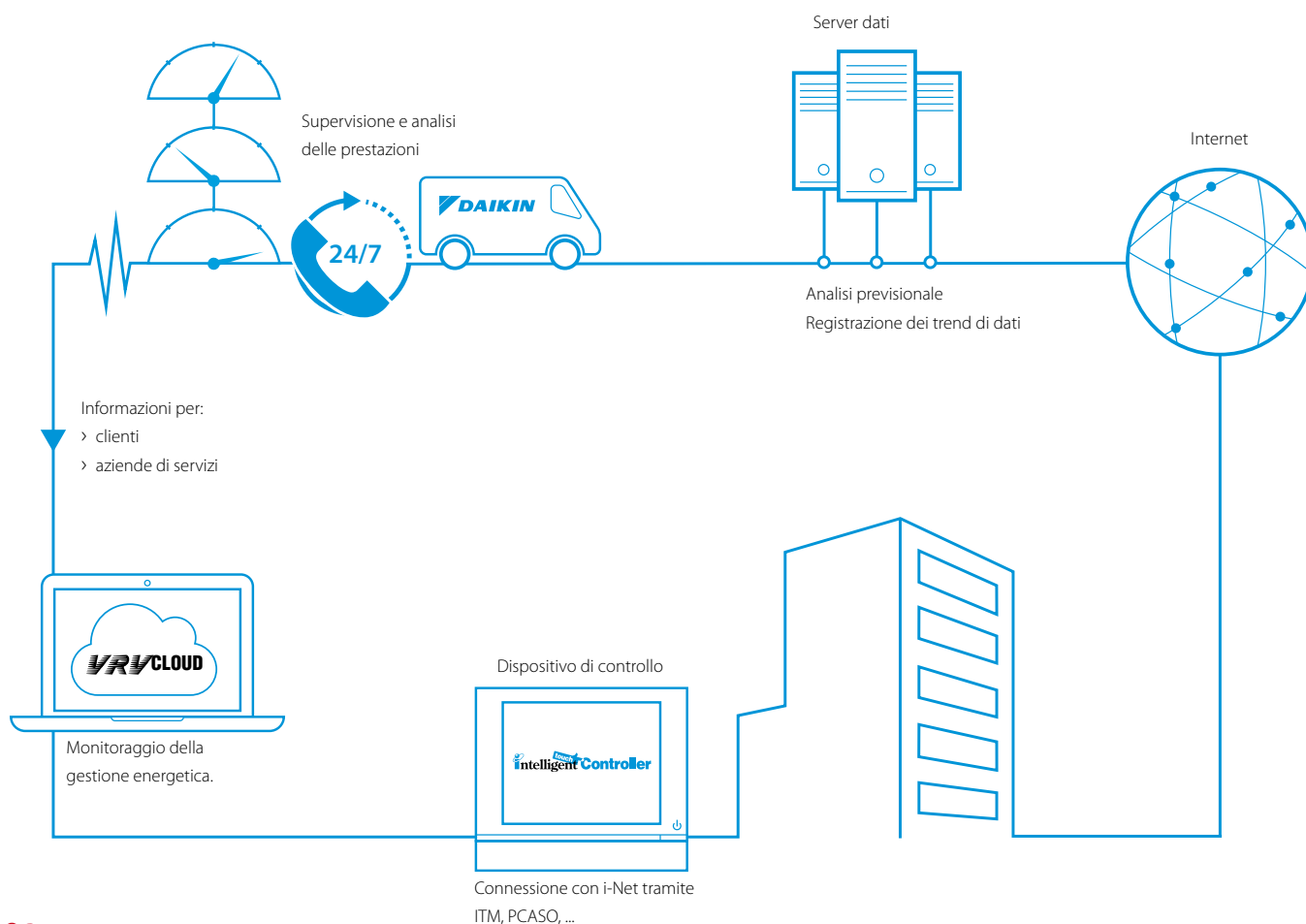
### VRV Cloud

Con VRV Cloud avrete il controllo totale della gestione dell'energia. Gli strumenti facili da usare per il trending dei dati e le analisi permettono di verificare opportunità di riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub> e di risparmiare fino al 15% sulla bolletta energetica.

Il risparmio inizia con la misurazione. Migliorate la sostenibilità della vostra azienda!

### Monitoraggio e analisi delle prestazioni con i-Net

Focalizzate le vostre risorse ed energie sulle attività più importanti per la vostra azienda e lasciate che Daikin si occupi della climatizzazione. Daikin i-Net mantiene il vostro sistema sempre connesso con Daikin. Notifica allarmi e segnala deviazioni del sistema dai valori previsti per massimizzare i tempi operativi e il comfort delle persone nell'edificio. Chi fornisce l'assistenza dispone di accesso tramite Web ai dati operativi, per essere perfettamente preparato quando si reca presso il vostro edificio. Tecnici esperti eseguono analisi delle tendenze. Tutto questo contribuisce a rendere il vostro sistema più affidabile, assicurando che funzioni con la massima efficienza.



## Daikin VRV Cloud

**Vi aiuta a gestire i consumi energetici sfruttando la tecnologia Daikin.**

- > Strumento di visualizzazione dei consumi energetici che consente di gestire al meglio l'energia
- > Monitoraggio continuo online del cliente da qualsiasi luogo
- > Visualizzazione intuitiva della gestione energetica dei sistemi VRV (kWh)
- > Supporto analitico per evitare sprechi
- > Monitoraggio di più siti

## Monitoraggio delle prestazioni

**L'esclusivo i-Net Service di Daikin aiuta a prevenire l'arresto imprevisto delle unità o la necessità di procedere a riparazioni in condizioni di emergenza.**

### Risposta rapida e meglio preparata

- > In caso di allarme il servizio di assistenza viene immediatamente allertato e riceve tutte le informazioni cruciali.
- > Segnalazione tempestiva dei guasti (previsione): i dati di funzionamento sono controllati continuamente dagli algoritmi previsionali di i-Net per consentire agli addetti ai lavori di adottare misure preventive, evitando problemi.

- > Il controllo delle prestazioni da parte di esperti Daikin rende più efficace il piano di manutenzione.
- > Questo servizio punta a ottimizzare il livello di assistenza, consentendo ai tecnici di rispondere in modo rapido e preciso, risparmiando su costi di riparazioni non previsti e assicurando al cliente la massima tranquillità. Gli interventi ripetitivi e il disturbo degli inquilini dell'edificio e di team di manutenzione sono ridotti al minimo.

### Lunga durata dei sistemi

- > i-Net massimizza la durata dell'impianto, assicurando che le unità funzionino in condizioni ottimali ed evitando sollecitazioni non necessarie dei suoi componenti.

## Analisi

**I qualificati tecnici Daikin vi offrono una visione chiara dell'operatività e dell'uso del vostro sistema di climatizzazione.**

- > Daikin effettua il monitoraggio continuo dei dati relativi a consumi, funzionamento e comfort. Grazie ad analisi periodiche dei dati, Daikin può suggerire modalità per monitorare le prestazioni.
- > In caso di problemi, i tecnici Daikin vi assisteranno analizzando lo storico dei dati operativi e offrendovi un servizio di teleassistenza.

# Sensore di temperatura ambiente wireless

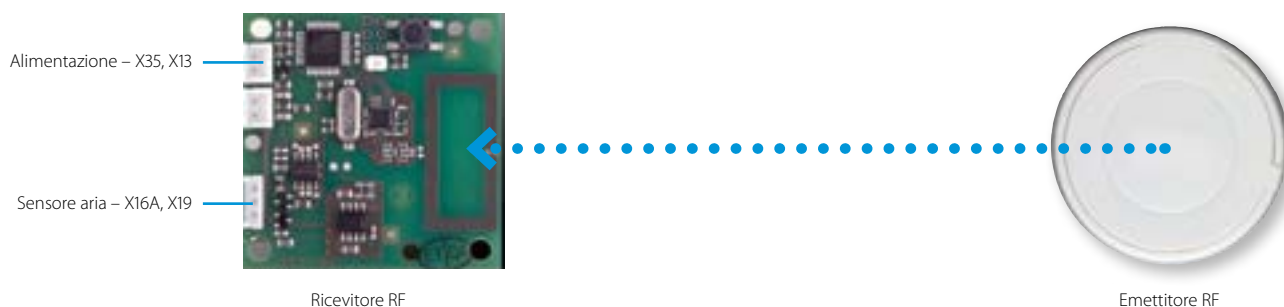
K.RSS



## Flessibile e facile da installare

- > Misurazione precisa della temperatura grazie al posizionamento flessibile del sensore
- > Cablaggio non necessario
- > Fori non necessari
- > Ideale per progetti di ristrutturazione

## Schema di collegamento Scheda elettronica unità interna Daikin (esempio FXSQ)



## Dati tecnici

		Kit sensore di temperatura ambiente wireless (K.RSS)	
		Ricevitore temperatura ambiente wireless	Sensore di temperatura ambiente wireless
Dimensioni	mm	50 x 50	ø 75
Peso	g	40	60
Alimentazione		16VCC, max. 20 mA	N/D
Durata batterie		N/D	+/- 3 anni
Tipo batterie		N/D	Batterie al litio da 3 Volt
Distanza massima	m		10
Campo di funzionamento	°C		0~50
Comunicazione	Tipo		RF
	Frequenza	MHz	868,3

- > La temperatura del locale viene inviata all'unità interna ogni 90 secondi o quando la differenza di temperatura è pari o superiore a 0,2°C.

# Sensore di temperatura ambiente a filo

KRCS01-1B  
KRCS01-4B



- > Misurazione precisa della temperatura grazie al posizionamento flessibile del sensore

## Dati tecnici

Dimensioni (AxL)	mm	60 x 50
Peso	g	300
Lunghezza cablaggio di derivazione	m	12

# SCHEDE ADATTATORE

## Soluzioni semplici per esigenze uniche Caratteristiche e vantaggi

- › Opzione a basso costo per soddisfare esigenze di controllo semplici
- › Montaggio su unità singole o multiple

			Collegabile a:		
			Split	Sky Air	VRV
	<b>(E)KRP1B*</b> Adattatore di cablaggio	<ul style="list-style-type: none"> <li>Facilita l'integrazione di dispositivi ausiliari di riscaldamento, umidificatori, ventilatori, serrande</li> <li>Alimentazione e installazione nell'unità interna</li> </ul>		●	●
	<b>KRP2A*/KRP4A*</b> Adattatore di cablaggio per apparecchiature elettriche	<ul style="list-style-type: none"> <li>Avvio e arresto remoto di max. 16 unità interne (1 gruppo) (KRP2A* tramite P1 P2)</li> <li>Avvio e arresto remoto di max. 128 unità interne (64 gruppi) (KRP4A* tramite F1 F2)</li> <li>Segnalazione di allarme/arresto in caso di incendio</li> <li>Regolazione setpoint temperatura remota</li> <li>Non può essere utilizzato in combinazione con un telecomando centralizzato</li> </ul>		●	●
	<b>KRP58M3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Opzione bassa rumorosità e controllo potenza per RZQ200/250C</li> </ul>		●	
	<b>SB.KRP58M51</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Opzione bassa rumorosità e controllo potenza per RZQG e RZQSG monofase</li> <li>Comprende la piastra di montaggio EKMKA1</li> </ul>		●	
	<b>KRP58M51</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Opzione bassa rumorosità e controllo potenza per RZQG1 e RZQSG trifase</li> </ul>		●	
	<b>DTA104A*</b> Adattatore di controllo esterno per unità esterna	<ul style="list-style-type: none"> <li>Modalità di funzionamento controllo individuale o simultaneo del sistema VRV</li> <li>Controllo a richiesta di sistemi singoli o multipli</li> <li>Opzione bassa rumorosità per sistemi singoli o multipli</li> </ul>			●
	<b>DCS302A52</b> Adattatore per il controllo unificato automatizzato	<ul style="list-style-type: none"> <li>Consente la visualizzazione e il controllo unificati (controllo ON/OFF) dal sistema BMS</li> <li>Deve essere utilizzato in combinazione con Intelligent Touch Controller o Intelligent Touch Manager</li> <li>Non compatibile con KRP2/4*</li> <li>Può essere utilizzato per tutti i modelli VRV</li> </ul>			●
	<b>KRP928*</b> Adattatore di interfaccia per DIII-net	<ul style="list-style-type: none"> <li>Consente l'integrazione di unità split nei sistemi di controllo centralizzati Daikin</li> </ul>	●		
	<b>KRP413*</b> Adattatore di cablaggio contatto normalmente aperto / contatto normalmente aperto - a impulsi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Spegnimento del riavvio automatico dopo un'interruzione di corrente</li> <li>Indicazione della modalità di funzionamento/errore</li> <li>Avvio/arresto remoto</li> <li>Cambio della modalità di funzionamento in remoto</li> <li>Cambio della velocità del ventilatore in remoto</li> </ul>	●		
	<b>KRP980*</b> Adattatore per unità split senza una porta S21	<ul style="list-style-type: none"> <li>Collegamento a un comando a filo</li> <li>Collegamento a sistemi centralizzati Daikin</li> <li>Consenso a contatto esterno</li> </ul>	●		

Alcuni adattatori richiedono una scatola di installazione, per maggiori informazioni consultare l'elenco delle opzioni

## Accessori

<b>EKRORO</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>ON/OFF esterno o forzato OFF</li> <li>Esempio: contatto porta o finestra</li> </ul>
<b>EKRORO 3</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>ON/OFF esterno o forzato OFF</li> <li>Contatto F1/F2</li> <li>Esempio: contatto porta o finestra</li> </ul>
<b>KRC19-26A</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Selettore meccanico raffr./risc.</li> <li>Consente la commutazione della modalità di funzionamento per l'intero sistema: raffrescamento/riscaldamento/solo ventilazione</li> <li>Si connette ai terminali A/B/C dell'unità</li> </ul>
<b>BRP2A81</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Scheda selettore raffr./risc.</li> <li>Richiesta per la connessione di KRC19-26A a un'unità esterna VRV IV</li> </ul>

PANNELLO AUTOPULENTE



FILTRI



SENSORI INTELLIGENTI





# Opzioni e accessori

Unità esterne VRV	192
Unità interne VRV	196
Eleganti unità interne	200
Ventilazione e acqua calda	202
Sistemi di controllo	203

Opzioni e accessori - Unità **VRV** esterna

		VRV IV a recupero di calore					
		REYQ 8~12T	REYQ 14~20T	REMQ5T	Sistemi a 2 moduli	Sistemi a 3 moduli	
Kit	<b>Kit di collegamento multi-modulo (obbligatorio)</b> - Permette il collegamento di più moduli in un unico sistema refrigerante				BHFQ23P907	BHFQ23P1357	
	<b>Kit dislivello esteso</b> - Consente di posizionare l'unità esterna a un'altezza superiore ai 50 m rispetto a quella delle unità interne	Unità soggette a ordine speciale					
	<b>Kit vaschetta di scarico condensa comune</b> - Montato sul lato inferiore dell'unità esterna, permette di convogliare l'acqua di condensa in uscita da tutti i punti di scarico della piastra di fondo in un unico scarico. In zone caratterizzate da clima rigido deve essere riscaldato tramite un riscaldatore non fornito, per evitare il congelamento dell'acqua di condensa nella vaschetta di scarico.						
	<b>Kit nastro scaldante</b> - Riscaldatore elettrico opzionale per garantire un funzionamento ottimale in climi estremamente rigidi e umidi (richiesto uno per unità esterna)	EKBPH012T + EKBHPCBT	EKBPH020T + EKBHPCBT	EKBPH012T + EKBHPCBT			
	<b>BHGP26A1</b> Kit manometro digitale - Indica le pressioni di condensazione e di evaporazione attuali presenti nel sistema come funzionalità standard o le posizioni delle valvole di espansione e i dati del sensore di temperatura in modalità manutenzione speciale. Collegamento alla scheda elettronica dell'unità esterna, per l'installazione nell'unità esterna.	●	●	●	1 kit per sistema	1 kit per sistema	
Adattatori	<b>Adattatore di controllo esterno per unità esterna</b> - Permette di attivare la modalità funzionamento silenzioso e tre livelli di controllo potenza tramite contatti puliti esterni. Si collega alla linea di comunicazione F1/F2 e deve essere alimentato da un'unità interna*, da un'unità BSVQ o da un'unità esterna VRV-WIII.	DTA104A53/61/62 Per l'installazione in un'unità interna: il tipo esatto di adattatore dipende dalla tipologia di unità interna. Per le unità 14-20 HP è richiesta la piastra di montaggio della scheda elettronica controllo potenza. Si veda la sezione Opzioni e accessori delle unità interne					
	<b>KRC19-26A</b> Selettore meccanico raffrescamento/riscaldamento - Permette di gestire un intero sistema a pompa di calore o un'unità BS di un sistema a recupero di calore selezionando le modalità raffrescamento, riscaldamento e solo ventilazione. Collegabile ai morsetti A-B-C dell'unità esterna/BS.						
	<b>EBRP2B</b> - Scheda selettore raffr./risc.						
	<b>BRP2A81</b> Scheda selettore raffr./risc. (richiesto per il collegamento di KRC19-26A all'unità esterna VRV IV)						
	<b>KKSA26A560*</b> Piastra di montaggio per scheda elettronica selettore raffr./risc. (richiesta solo se la scheda del selettore raffr./risc. e il kit nastro scaldante sono utilizzati in combinazione)						
	Altro	<b>KJB111A</b> Scatola di installazione per selettore remoto di raffrescamento/riscaldamento KRC19-26A					
		<b>EKCHSC</b> - Cavo di selezione raffr./risc.					
		<b>EKPCCAB3</b> Configuratore VRV	●	●	●	●	●
		<b>KKSR2861*</b> Piastra di montaggio della scheda elettronica controllo potenza. Necessaria per montare la scheda elettronica controllo potenza per una o più unità esterne.					
		<b>DTA109A51</b> Adattatore per expander DIII-NET	●	●	●	●	●
<b>BPMKS967A2/A3</b> Unità di diramazione (per il collegamento di 2/3 unità interne RA)							
<b>EKDK04</b> Kit tappo di scarico							

		VRV IV serie S			
		RXYSQC-T	RXYSQ4-6T8V	RXYSQ4-6T8Y	
Kit	<b>Kit di collegamento multi-modulo (obbligatorio)</b> - Permette il collegamento di più moduli in un unico sistema refrigerante				
	<b>Kit dislivello esteso</b> - Consente di posizionare l'unità esterna a un'altezza superiore ai 50 m rispetto a quella delle unità interne				
	<b>Kit vaschetta di scarico condensa comune</b> - Montato sul lato inferiore dell'unità esterna, permette di convogliare l'acqua di condensa in uscita da tutti i punti di scarico della piastra di fondo in un unico scarico. In zone caratterizzate da clima rigido deve essere riscaldato tramite un riscaldatore non fornito, per evitare il congelamento dell'acqua di condensa nella vaschetta di scarico.				
	<b>Kit nastro scaldante</b> - Riscaldatore elettrico opzionale per garantire un funzionamento ottimale in climi estremamente rigidi e umidi (richiesto uno per unità esterna)				
	<b>BHGP26A1</b> Kit manometro digitale - Indica le pressioni di condensazione e di evaporazione attuali presenti nel sistema come funzionalità standard o le posizioni delle valvole di espansione e i dati del sensore di temperatura in modalità manutenzione speciale. Collegamento alla scheda elettronica dell'unità esterna, per l'installazione nell'unità esterna.				
Adattatori	<b>Adattatore di controllo esterno per unità esterna</b> - Permette di attivare la modalità funzionamento silenzioso e tre livelli di controllo potenza tramite contatti puliti esterni. Si collega alla linea di comunicazione F1/F2 e deve essere alimentato da un'unità interna*, da un'unità BSVQ o da un'unità esterna VRV-WIII.	DTA104A53/61/62 Per l'installazione in un'unità interna: il tipo esatto di adattatore dipende dalla tipologia di unità interna. Si veda la sezione Opzioni e accessori delle unità interne			
	<b>KRC19-26A</b> Selettore meccanico raffrescamento/riscaldamento - Permette di gestire un intero sistema a pompa di calore o un'unità BS di un sistema a recupero di calore selezionando le modalità raffrescamento, riscaldamento e solo ventilazione. Collegabile ai morsetti A-B-C dell'unità esterna/BS.		●	●	
	<b>EBRP2B</b> - Scheda selettore raffr./risc. (richiesta per il collegamento di KRC19-26A)		●		
	<b>BRP2A81</b> Scheda selettore raffr./risc. (richiesto per il collegamento di KRC19-26A all'unità esterna VRV IV)				
	<b>KKSA26A560*</b> Piastra di montaggio per scheda elettronica selettore raffr./risc. (richiesta solo se la scheda del selettore raffr./risc. e il kit nastro scaldante sono utilizzati in combinazione)				
	Altro	<b>KJB111A</b> Scatola di installazione per selettore remoto di raffrescamento/riscaldamento KRC19-26A		●	●
		<b>EKCHSC</b> - Cavo selettore raffr./risc. (richiesto per il collegamento di KRC19-26A)			●
		<b>EKPCCAB3</b> Configuratore VRV	●	●	●
		<b>KKSR2861*</b> Piastra di montaggio della scheda elettronica controllo potenza. Necessaria per montare la scheda elettronica controllo potenza per una o più unità esterne.			
		<b>DTA109A51</b> Adattatore per expander DIII-NET			
<b>BPMKS967A2/A3</b> Unità di diramazione (per il collegamento di 2/3 unità interne RA)	●	●	●		
<b>EKDK04</b> Kit tappo di scarico		●	●		

VRV IV con riscaldamento continuo						VRV IV senza riscaldamento continuo			
RYYQ8-12T (8)	RYYQ14-20T	RYMQ8-12T	RYMQ14-20T	Sistemi a 2 moduli	Sistemi a 3 moduli	RXYQ8-12T 8	RXYQ14-20T	Sistemi a 2 moduli	Sistemi a 3 moduli
				BHFQ22P1007	BHFQ22P1517			BHFQ22P1007	BHFQ22P1517
EKBPH012T + EKBPHPCBT	EKBPH020T + EKBPHPCBT	EKBPH012T + EKBPHPCBT	EKBPH020T + EKBPHPCBT			EKBPH012T + EKBPHPCBT	EKBPH020T + EKBPHPCBT		
•	•	•	•	1 kit per sistema	1 kit per sistema	•	•	1 kit per sistema	1 kit per sistema

DTA104A53/61/62

Per l'installazione in un'unità interna: il tipo esatto di adattatore dipende dalla tipologia di unità interna.  
Per le unità 14-20 HP è richiesta la piastra di montaggio della scheda elettronica controllo potenza. Si veda la sezione Opzioni e accessori delle unità interne

•	•	•	•	1 kit per sistema	1 kit per sistema	•	•	1 kit per sistema	1 kit per sistema
•	•	•	•	1 kit per sistema	1 kit per sistema	•	•	1 kit per sistema	1 kit per sistema
	•		•	1 kit per sistema	1 kit per sistema		•	1 kit per sistema	1 kit per sistema
•	•	•	•	1 kit per sistema	1 kit per sistema	•	•	1 kit per sistema	1 kit per sistema
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•		•				•		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•					•	•		

VRV IV serie i SB.RKXYQ				
RXYSQ8-12TY1	RDXYQ5	RDXYQ8	RKXYQ5	RKXYQ8
	EKDPRHIRDX	EKDPRHIRDX		

DTA104A53/61/62

Per l'installazione in un'unità interna: il tipo esatto di adattatore dipende dalla tipologia di unità interna.  
Si veda la sezione Opzioni e accessori delle unità interne

			•	•
				•
				•
•			•	•
•			•	•
•				

		VRV IV-Q a pompa di calore - Sostituzione VRV				
		RQYQ 140P	RXYQ8-12T	RXYQQ14-20T	Sistemi a 2 moduli	Sistemi a 3 moduli
Kit	<b>Kit di collegamento multi-modulo (obbligatorio)</b> Permette il collegamento di più moduli in un unico sistema refrigerante				BHFQ22P1007	BHFQ22P1517
	<b>Kit vaschetta di scarico condensa comune</b> - Montato sul lato inferiore dell'unità esterna, permette di convogliare l'acqua di condensa in uscita da tutti i punti di scarico della piastra di fondo in un unico scarico. In zone caratterizzate da clima rigido deve essere riscaldato tramite un riscaldatore non fornito, per evitare il congelamento dell'acqua di condensa nella vaschetta di scarico.	KWC26B160				
	<b>Kit nastro scaldante</b> - Riscaldatore elettrico opzionale per garantire un funzionamento ottimale in climi estremamente rigidi e umidi (richiesto uno per unità esterna)		EKBPH012T + EKBPHPCBT	EKBPH020T + EKBPHPCBT		
	<b>BHGP26A1</b> Kit manometro digitale - Indica le pressioni di condensazione e di evaporazione attuali presenti nel sistema come funzionalità standard o le posizioni delle valvole di espansione e i dati del sensore di temperatura in modalità manutenzione speciale. Collegamento alla scheda elettronica dell'unità esterna, per l'installazione nell'unità esterna.	•	•	•	1 kit per sistema	1 kit per sistema
Adattatori	<b>Adattatore di controllo esterno per unità esterna</b> - Permette di attivare la modalità funzionamento silenzioso e tre livelli di controllo potenza tramite contatti puliti esterni. Si collega alla linea di comunicazione F1/F2 e deve essere alimentato da un'unità interna*, da un'unità BSVQ o da un'unità esterna VRV-WIII.	DTA104A53/61/62 Per l'installazione in un'unità interna: il tipo esatto di adattatore dipende dalla tipologia di unità interna. Per le unità 14-20 HP è richiesta la piastra di montaggio della scheda elettronica controllo potenza. Si veda la sezione Opzioni e accessori delle unità interne				
	<b>KRC19-26A</b> Selettore meccanico raffreddamento/riscaldamento - Permette di gestire un intero sistema a pompa di calore o un'unità BS di un sistema a recupero di calore selezionando le modalità raffreddamento, riscaldamento e solo ventilazione. Collegabile ai morsetti A-B-C dell'unità esterna/BS.	•	•	•	1 kit per sistema	1 kit per sistema
	<b>BRP2A81</b> Scheda selettore raffr./risc. (richiesto per il collegamento di KRC19-26A all'unità esterna VRV IV)		•	•	1 kit per sistema	1 kit per sistema
	<b>KKSA26A560*</b> - Piastra di montaggio per scheda elettronica selettore raffr./risc. (richiesta solo se la scheda del selettore raffr./risc. e il kit nastro scaldante sono utilizzati in combinazione)			•	1 kit per sistema	1 kit per sistema
Altro	<b>KJB11A</b> Scatola di installazione per selettore remoto di raffreddamento/riscaldamento KRC19-26A	•	•	•	1 kit per sistema	1 kit per sistema
	<b>EKPCCAB3</b> Configuratore VRV		•	•	•	•
	<b>KKS2661*</b> Piastra di montaggio della scheda elettronica controllo potenza. Necessaria per montare la scheda elettronica controllo potenza per una o più unità esterne.			•		
	<b>DTA109A51</b> Adattatore per expander DIII-NET	•	•	•	•	•

## Refnet e selettori di diramazione

		Giunti Refnet				Collettori Refnet	
		Indice di capacità < 200	Indice di capacità 200 ≤ x < 290	Indice di capacità 290 ≤ x < 640	Indice di capacità > 640	Indice di capacità < 290	Indice di capacità 290 ≤ x < 640
Refnet	Raccordi in dimensioni metriche per i sistemi a pompa di calore (2 tubi)	KHRQM22M20T	KHRQM22M29T	KHRQM22M64T	KHRQM22M75T	KHRQM22M29H	KHRQM22M64H
	Raccordi in dimensioni anglosassoni per pompa a recupero di calore (2 tubi)	KHRQ22M20T	KHRQ22M29T9	KHRQ22M64T	KHRQ22M75T	KHRQ22M29H	KHRQ22M64H
	Raccordi in dimensioni metriche per i sistemi a recupero di calore (3 tubi)	KHRQM23M20T	KHRQM23M29T	KHRQM23M64T	KHRQM23M75T	KHRQM23M29H	KHRQM23M64H
	Raccordi in dimensioni anglosassoni per i sistemi a recupero di calore (3 tubi)	KHRQ23M20T	KHRQ23M29T9	KHRQ23M64T	KHRQ23M75T	KHRQ23M29H	KHRQ23M64H
Opzioni per selettori di diramazione (unità BS) (solo per connessione con sistema a recupero di calore VRV)	<b>EKBSVQLNP</b> Kit riduzione della rumorosità (isolamento acustico)						
	<b>KHFP26A100C</b> Kit tubazioni chiuse						
	<b>KHRP26A1250C</b> Kit giunti						
	Kit funzionamento silenzioso						

VRV III-Q a recupero di calore - Sostituzione VRV				VRV IV Serie W condensata ad acqua				
RQEQ 140~212	Sistemi a 2 moduli	Sistemi a 3 moduli	Sistemi a 4 moduli	RWEYQ8-14T9	Applicazione pompa di calore		Applicazione recupero di calore	
	BHFP26P36C	BHFP26P63C	BHFP26P84C		Sistemi a 2 moduli	Sistemi a 3 moduli	Sistemi a 2 moduli	Sistemi a 3 moduli
					BHFQ22P1007	BHFQ22P1007 / BHFQ22P1517	BHFQ23P907	BHFQ23P907 / BHFQ23P1357
KWC26B160	1 kit per module	1 kit per module	1 kit per module					
•	1 kit per sistema	1 kit per sistema	1 kit per sistema					

DTA104A53/61/62

È possibile l'installazione nell'unità esterna RWEYQ. Per l'installazione in unità interne, utilizzare il tipo adatto (DTA104A53/61/62) alla particolare unità interna. Si veda la sezione Opzioni e accessori delle unità interne

				• (solo modelli a pompa di calore)	1 kit per sistema	1 kit per sistema		
				• (solo modelli a pompa di calore)	1 kit per sistema	1 kit per sistema		
				•	1 kit per sistema	1 kit per sistema		
				•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•

Indice di capacità > 640	Selettori di diramazione a recupero di calore (unità BS)						
	1 attacco BS1Q-A	4 attacco BS4Q14AV1B	6 attacco BS6Q14AV1B	8 attacco BS8Q14AV1B	10 attacco BS10Q14AV1B	12 attacco BS12Q14AV1B	16 attacco BS16Q14AV1B
KHRQM22M75H							
KHRQ22M75H							
KHRQM23M75H							
KHRQ23M75H							
	•						
		•	•	•	•	•	•
		•	•	•	•	•	•
		KDDN26A4	KDDN26A8	KDDN26A8	KDDN26A12	KDDN26A12	KDDN26A16

		Cassette a soffitto				
		Round Flow (800x800)	a 4 vie (600x600)	Mandata a 2 vie		
		FXFQ 20~125A	FXZQ 15~50A	FXCQ 20~40A	FXCQ 50~63A	FXCQ 80 ~125A
Pannelli	Pannello decorativo (obbligatorio per cassette, opzionale per le altre unità, pannello posteriore per FXLQ)	BYCQ140DG9 (autopulente) (5)/(6) BYCQ140DGF9 (filtro fine) (5)/(6) BYCQ140DW (bianco) (3) BYCQ140D (standard)	BYFQ60CW (pannello bianco) BYFQ60CS (pannello grigio) BYFQ60B3 (pannello standard)	BYBCQ40H	BYBCQ63H	BYBCQ125H
	Pannello distanziatore per ridurre l'altezza di installazione necessaria		KDBQ44B60 (Pannello standard)			
	Kit di chiusura mandata aria direzionale a 3 o 2 vie	KDBHQ55B140 (7)	BDBHQ44C60 (pannello bianco e grigio)			
	Kit sensore	BRYQ140A	BRYQ60AW (pannello bianco) BRYQ60AS (pannello grigio)			
Sistemi di controllo individuale	Telecomando a infrarossi completo di ricevitore	BRC7FA532F	BRC7F530W (9) (10) (pannello bianco) BRC7F530S (9) (10) (pannello grigio) BRC7EB530 (9) (10) (pannello standard)	BRC7C52	BRC7C52	BRC7C52
	<b>BRC1H51W</b> (Bianco) / <b>BRC1H51S</b> (Argento) / <b>BRC1H51K</b> (Nero) Comando a filo facile da usare dal design esclusivo	•	•	•	•	•
	<b>BRC1E53A/B/C</b> Comando a filo con interfaccia full-text e retroilluminazione	•	•	•	•	•
	<b>BRC1D52 (4)</b> Comando a filo standard con timer settimanale	•	•	•	•	•
	<b>BRC2E52C</b> Telecomando semplificato (con pulsante selettore della modalità di funzionamento)	•	•	•	•	•
	<b>BRC3E52C</b> Telecomando semplificato (con pulsante per la modalità di funzionamento)	•	•	•	•	•
	Sistemi di controllo centralizzato	<b>DCC601A51</b> Intelligent Tablet Controller	•	•	•	•
<b>DCS601C51 (12)</b> Intelligent Touch Controller		•	•	•	•	•
<b>DCS302C51 (12)</b> Telecomando centralizzato		•	•	•	•	•
<b>DCS301B51 (12) (13)</b> Telecomando ON/OFF unificato		•	•	•	•	•
<b>DST301B51 (12)</b> Timer programmatore		•	•	•	•	•
Sistema di gestione dell'edificio + interfaccia con protocollo standard		<b>DCM601A51</b> Intelligent Touch Manager	•	•	•	•
	<b>EKMBDXA</b> Interfaccia DIII-net Modbus	•	•	•	•	•
	<b>KLIC-DI</b> Interfaccia KNX	•	•	•	•	•
	<b>DMS502A51</b> Interfaccia BACnet	•	•	•	•	•
	<b>DM5504B51</b> Interfaccia LonWorks	•	•	•	•	•
Filtri	Filtro a lunga durata di ricambio, tessuto non tessuto	KAFP551K160	KAFQ441BA60	KAFP531B50	KAFP531B80	KAFP531B160
	Filtro autopulente	vedere il pannello decorativo				
Adattatori	Adattatore di cablaggio per il monitoraggio/comando esterno tramite contatti puliti e il controllo dei setpoint tramite 0-140 Ω	KRP4A53 (2)/(7)	KRP4A53 (2)	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
	Adattatore di cablaggio con 2 segnali in uscita (Compressore / Errore, Ventilatore)	KRP1B57 (2)/(7)	KRP1B57			
	Adattatore di cablaggio con 4 segnali in uscita (Compressore / Errore, Ventilatore, Riscaldatore ausiliario, Potenza umidificatore)	EKRP1C11 (2)/(7)	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2
	Adattatore di cablaggio (interblocco per ventilatore immissione aria esterna)					
	Adattatore di cablaggio per il monitoraggio/comando esterno centralizzato (controlla un intero sistema)		KRP2A52	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
	Adattatore di controllo esterno per unità esterne (installazione su unità interna)			DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61
	Adattatore per applicazioni multi tenant (interfaccia di alimentazione per scheda elettronica da 24VCA)	DTA114A61	DTA114A61			
	Adattatore ingresso digitale (2)/11	BRP7A53	BRP7A53	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51
	Scatola di installazione/piastra di fissaggio per schede adattatore (per unità che non comprendono il quadro elettrico)	KRP1H98 (7)	KRP1A101	KRP1C96	KRP1C96	KRP1C96
	Sensore di temperatura a filo esterno <b>K.RSS</b>	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4
Sensore di temperatura wireless esterno	•	•	•	•	•	
Connettore per contatto spegnimento forzato	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	
Altro	Kit multi-zona					
	Kit pompa di scarico condensa	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
	Kit immissione aria esterna	KDDQ55B140-1 + KDDQ55B140-2 (7)/(8)	KDDQ44XA60			
	Adattatore di mandata per condotto circolare					
Camera filtro per aspirazione lato inferiore			KDDFP53B50	KDDFP53B80	KDDFP53B160	

- (1) Per questa opzione è necessaria una stazione pompa
- (2) Per questi adattatori è richiesta la scatola di installazione
- (3) Il BYCQ140D7/W1W dispone di isolamento bianco. Si segnala che l'accumulo di sporco risulta più evidente sugli elementi isolanti bianchi; pertanto si sconsiglia l'installazione del pannello decorativo BYCQ140D7/W1W in ambienti caratterizzati da un'elevata concentrazione di sporco
- (4) Sconsigliato per la limitazione delle funzioni
- (5) Per poter controllare il BYCQ140D7/GW1, è necessario il telecomando BRCIE
- (6) Il telecomando BYCQ140D7/GW1 non è compatibile con le unità esterne Multi e Split senza Inverter
- (7) Opzione non disponibile in combinazione con BYCQ140D7/GW1
- (8) Entrambi i componenti del kit immissione aria esterna sono necessari per ogni unità
- (9) Funzione di rilevamento non disponibile
- (10) Funzione di controllo individuale dei deflettori non disponibile
- (11) Possibile solo in combinazione con BRC1H\* / BRC1/2/3E\*
- (12) Se è richiesto il modulo di fissaggio, utilizzare KJB212A, KJB311A o KJB411A in base alle dimensioni del regolatore
- (13) L'opzione KEK26-1A (filtro antirumore) è necessaria quando si installa DCS301B51
- (14) È necessario il cablaggio EKEWTSC



		Canalizzabili da controsoffitto (unità canalizzabili)			Unità pensili a soffitto		
		Alta efficienza		Elevata	Mandata a 1 vie		
		FXMQ 50~80	FXMQ 100~125	FXMQ 200~250	FXHQ 32A	FXHQ 63A	FXHQ 71~100A
Pannelli	Pannello decorativo (obbligatorio per cassette, opzionale per le altre unità, pannello posteriore per FXLQ)						
	Pannello distanziatore per ridurre l'altezza di installazione necessaria						
	Kit di chiusura mandata aria direzionale a 3 o 2 vie						
	Kit sensore						
Sistemi di controllo individuale	Telecomando a infrarossi completo di ricevitore	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC7G53	BRC7G53	BRC7G53
	BRC1H51W (Bianco) / BRC1H51S (Argento) / BRC1H51K (Nero)	•	•	•	•	•	•
	Comando a filo facile da usare dal design esclusivo						
	BRC1E53A/B/C						
	Comando a filo con interfaccia full-text e retroilluminazione	•	•	•	•	•	•
	BRC1D52 (4)	•	•	•	•	•	•
	Comando a filo standard con timer settimanale						
Sistemi di controllo centralizzato	BRC2E52C	•	•	•	•	•	•
	Telecomando semplificato (con pulsante selettore della modalità di funzionamento)						
	BRC3E52C	•	•	•	•	•	•
	Telecomando semplificato (con pulsante per la modalità di funzionamento)						
	DCC601A51	•	•	•	•	•	•
	Intelligent Tablet Controller						
	DCS601C51 (12)	•	•	•	•	•	•
Intelligent Touch Controller							
Sistema di gestione dell'edificio + interfaccia con protocollo standard	DCS302C51 (12)	•	•	•	•	•	•
	Telecomando centralizzato						
	DCS301B51 (12) (13)	•	•	•	•	•	•
	Telecomando ON/OFF unificato						
	DST301B51 (12)	•	•	•	•	•	•
	Timer programmatore						
	DCM601A51	•	•	•	•	•	•
Intelligent Touch Manager							
Filtri	EKMBOXA	•	•	•	•	•	•
	Interfaccia DIII-net Modbus						
	KLIC-DI	•	•	•	•	•	•
	Interfaccia KNX						
Adattatori	DMS502A51	•	•	•	•	•	•
	Interfaccia BACnet						
	DMS504B51	•	•	•	•	•	•
	Interfaccia LonWorks						
	Filtro a lunga durata di ricambio, tessuto non tessuto				KAFP501A56	KAFP501A80	KAFP501A160
	Filtro autopulente						
	Adattatore di cablaggio per il monitoraggio/comando esterno tramite contatti puliti e il controllo dei setpoint tramite 0-140 Ω	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A52	KRP4A52	KRP4A52
	Adattatore di cablaggio con 2 segnali in uscita (Compressore / Errore, Ventilatore)				KRP1B54	KRP1B54	KRP1B54
	Adattatore di cablaggio con 4 segnali in uscita (Compressore / Errore, Ventilatore, Riscaldatore ausiliario, Potenza umidificatore)	EKRP1B2	EKRP1B2	KRP1B61			
	Adattatore di cablaggio (interblocco per ventilatore immissione aria esterna)						
	Adattatore di cablaggio per il monitoraggio/comando esterno centralizzato (controlla un intero sistema)	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A62	KRP2A62	KRP2A62
	Adattatore di controllo esterno per unità esterne (installazione su unità interna)	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A62	DTA104A62	DTA104A62
	Adattatore per applicazioni multi tenant (interfaccia di alimentazione per scheda elettronica da 24 VCA)	DTA114A61	DTA114A61				
	Adattatore ingresso digitale (2)/11	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A52	BRP7A52	BRP7A52
Scatola di installazione/piastra di fissaggio per schede adattatore (per unità che non comprendono il quadro elettrico)	KRP4A96	KRP4A96		KRP1D93A	KRP1D93A	KRP1D93A	
Sensore di temperatura a filo esterno	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-1	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	
K.RSS	•	•	•	•	•	•	
Sensore di temperatura wireless esterno							
Connettore per contatto spegnimento forzato	Standard	Standard	Standard	EKRORO4	EKRORO4	EKRORO4	
Altro	Kit multi-zona						
	Kit pompa di scarico condensa	Standard	Standard		KDU50P60	KDU50P140	KDU50P140
	Kit immissione aria esterna				KDDQ50A140	KDDQ50A140	KDDQ50A140
	Adattatore di mandata per condotto circolare	KDAJ25K71	KDAJ25K140				
Kit tubazioni a L (per installazione verticale)				KHFP5M35	KHFP5N63	KHFP5N160	

- (1) Per questa opzione è necessaria una stazione pompa
- (2) Per questi adattatori è richiesta la scatola di installazione
- (3) Il BYCQ140D7/W1W dispone di isolamento bianco. Si segnala che l'accumulo di sporco risulta più evidente sugli elementi isolanti bianchi; pertanto si sconsiglia l'installazione del pannello decorativo BYCQ140D7/W1W in ambienti caratterizzati da un'elevata concentrazione di sporco
- (4) Sconsigliato per la limitazione delle funzioni
- (5) Per poter controllare il BYCQ140D7/GW1, è necessario il telecomando BRCIE
- (6) Il telecomando BYCQ140D/GW1 non è compatibile con le unità esterne Multi e Split senza Inverter
- (7) Opzione non disponibile in combinazione con BYCQ140D7/GW1
- (8) Entrambi i componenti del kit immissione aria esterna sono necessari per ogni unità
- (9) Funzione di rilevamento non disponibile
- (10) Funzione di controllo individuale dei deflettori non disponibile
- (11) Possibile solo in combinazione con BRC1H\* / BRC1/2/3E\*
- (12) Se è richiesto il modulo di fissaggio, utilizzare KJB212A, KJB311A o KJB411A in base alle dimensioni del regolatore
- (13) L'opzione KEK26-1A (filtro antirumore) è necessaria quando si installa DCS301B51
- (14) È necessario il cablaggio EKEWTSC



Mandata a 4 vie FXUQ 71~100A	Unità a parete	Unità a pavimento			
	FXAQ 15~63	Canalizzabile	Indipendente		
		FXNQ 20~63	FXLQ 20~25	FXLQ 32~40	FXLQ 50~63
			EKRDP25A	EKRDP40A	EKRDP63A
KDBHP49B140 + KDBTP49B140					
BRC7C58	BRC7EA628	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
KAFP551K160					
KRP4A53 *2	KRP4A51(2)	KRP4A54	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
	KRP1B56	KRP1B56	KRP1B61	KRP1B61	KRP1B61
	KRP2A51(2)	KRP2A53	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
	DTA104A61				
	DTA114A61	DTA114A61	EKMTAC	EKMTAC	EKMTAC
BRP7A53		BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51
KRP1B97	KRP4A93				
KRCS01-4	KRCS01-1	KRCS01-4	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1
•	• (14)	•	•	•	•
EKROR05	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard

	HXY080-125A8	HXHD125-200A8
Bacinella raccolta condensa	EKHBDFCA2	-
Scheda elettronica I/O digitale	EKRPIHBAA	-
Scheda elettronica controllo potenza - Necessaria per il collegamento al termostato ambiente	EKRPIAHTA	-
Interfaccia utente remota (remocon) - È possibile montare in parallelo o in un'altra postazione lo stesso telecomando fornito con l'unità Cascade. Nel caso di 2 telecomandi installati, l'installatore dovrà selezionare 1 master e 1 slave	EKRUAHTB	-
Riscaldatore di riserva	EKBHAA6(W1/V3)	-
Termostato ambiente a filo - Richiede scheda elettronica EKRPIAHTA	EKRRTWA	-
Termostato ambiente a infrarossi - Richiede scheda elettronica EKRPIAHTA	EKRTR1	-
Sensore remoto per termostato ambiente - Richiede scheda elettronica EKRPIAHTA	EKRTEETS	-
Serbatoio di acqua calda sanitaria - standard (sovrapposto all'Hydrobox)	-	EKHTS200AC EKHTS260AC
Serbatoio acqua calda sanitaria - con possibilità di collegamento solare	-	EKHWP500B
Collettore solare *1	-	EKSV26P (verticale) EKSH26P (orizzontale)
Gruppo idraulico	-	EKSRRPS

Opzioni e accessori

## Opzioni - eleganti unità interne

UNITÀ INTERNE		R-410A					
		FDXM-F3	FTXG-LW/S	C/FTXS-K	FVXG-K	FVXS-F	FLXS-B(9)
Sistemi di controllo individuale	BRC1E53A/B/C (3)(4)(5) - Comando a filo ad altissima efficienza con interfaccia full-text e retroilluminazione	•					
	BRC073 (9) - Telecomando a filo (filo del telecomando richiesto)		•	•	•	•	•
	BRC2E52C - Telecomando semplificato (con selettore modalità di funzionamento)						
	BRC2C51 - Comando semplificato da parete	•					
	BRC3E52C - Telecomando semplificato (senza selettore modalità di funzionamento)	•					
	BRC3A61 - Telecomando per uso alberghiero						
	BRC4C65 - Telecomando a infrarossi	•(10)					
Sistemi di controllo centralizzato	DCC601A51 - Telecomando centralizzato con connessione al cloud utilizzando l'adattatore KRP928*				•	•	•
	Online controller		BRP069A41	BRP069A43 (CTXS15-35, FTXS20-25) BRP069A42 (FTXS35-50)	BRP069A42	BRP069A42	BRP069A42
	DCS302C51 - Telecomando centralizzato		•	•			
	DCS301B51 - Telecomando ON/OFF unificato		•	•			
	DST301BA51 - Timer programmatore	•	•	•			
Sistema di gestione dell'edificio e interfaccia con protocollo standard	DCM601A5A - Intelligent Touch Manager		•	•	•	•	•
	EKMBDXA - Interfaccia Modbus						
	RTD-RA (9) - Gateway Modbus		•	•	•	•	•
	KLIC-DD (9) - Interfaccia KNX		•	•	•	•	•
Adattatori	BRP7A54 (7)(8) - Scheda adattatore per interblocco (chiave elettronica, ...)	•					
	BRP069A45 - Adattatore WIFI per smartphone						
	KRP1B56 - Adattatore di cablaggio	•					
	EKRP1B2 (6) - Adattatore di cablaggio (contatore)						
	KRP413A15 (9) - Adattatore per il collegamento di un contatto NA/NA pulsato (orologio e altri dispositivi non compresi nella fornitura)		•	•	•	•	•
	KRP4A54 - Adattatore per ON/OFF esterno e monitoraggio/per apparecchiature elettriche	•					
	KRP2A53 - Adattatore di cablaggio per apparecchiature elettriche	•					
	Scatola di installazione per schede adattatore (per unità che non presentano spazio nel quadro elettrico)	KRP1BA101					
	KRP980A1 - Adattatore di interfaccia per comando a filo			classe 15-20-25			
	KRP928A 25 (9) - Adattatore di interfaccia per DIII-net		•	•	•	•	•
	DTA114A61 - Funzionalità multilocatario	•					
	KRCS01-4 - Sensore di temperatura a filo esterno						
	Filtro	KEK26-1A - Filtro antirumore (solo per interfaccia elettromagnetica)	•				
Protezione antifurto per telecomando			KKF910A4	KKF910A4	KKF910A4		
Altro	KRCS01-4B - Sensore di temperatura a filo esterno	•					
	BRCW901A03 - Cavo per telecomando a filo - 3 m		•	•	•	•	•
	BRCW901A08 - Cavo per telecomando a filo - 8m		•	•	•	•	•
	BKS028 - Supporto di installazione				•		
	KDT25N32/KDT25N50/KDT25N63 - Kit di installazione per umidità elevata	•					
	KJB212A - Quadro elettrico con morsetto di terra (2 blocchi)	•					
	KJB311A - Quadro elettrico con morsetto di terra (3 blocchi)	•					

(1) Può essere utilizzato solo in combinazione con KRP980A1.

(2) Il kit installazione WLAN comprende la scheda adattatore di interfaccia.

(3) BRC1E53A: comprende le lingue: inglese, tedesco, francese, italiano, spagnolo, olandese, greco, russo, turco, portoghese, polacco

(4) BRC1E53B: comprende le lingue: inglese, tedesco, ceco, ungherese, rumeno, sloveno, bulgaro, slovacco, serbo e albanese

(5) BRC1E53C: comprende le lingue

(6) È richiesta la scatola di installazione per scheda elettronica adattatore. Il contatore non è compreso nella fornitura e deve essere installato all'interno dell'apparecchiatura.

(7) È richiesta la scatola di installazione per scheda elettronica adattatore. È richiesta la piastra di montaggio KRP4A96, è possibile montare al massimo 2 schede opzionali.

(8) Solo in combinazione con il telecomando semplificato BRC2E52C o BRC3E52C.

(9) Adattatore di cablaggio fornito da Daikin. Orologio e altri dispositivi: non compresi nella fornitura.

(10) La dotazione standard non comprende il telecomando per l'unità interna. Il telecomando a filo o a infrarossi deve essere acquistato separatamente.

(11) Incluso nella dotazione standard.

## Opzioni - eleganti unità interne

UNITÀ INTERNE		FCAHG-G FCAG-A	FFA-A	FDBQ-B	FBA-A	FDA-A	FHA-A
Pannelli	Pannello decorativo (obbligatorio per cassette, opzionale per le altre unità)	BYCQ140D (standard) BYCQ140DW (bianco)(1) BYCQ140DG9/ BYCQ140DGF9 (autopulente)(2)(4)	BYFQ60CW (bianco) BYFQ60CS (argento) BYFQ60B3 (standard)			BYBS125D + EKBYBSD	
	Pannello distanziatore per ridurre l'altezza di installazione necessaria		KDBQ44B60 (solo per pannello standard)				
	Kit di chiusura mandata aria direzionale a 3 o 2 vie	KDBHQ55B140 (11)	BDBHQ44C60				
	Kit sensore	BRYQ140A	BRYQ60AW (bianco)(9) BRYQ60AS (argento)(9)				
Sistemi di controllo individuale	BRP069A81 - Online Controller	●	●		●	●	●
	Telecomando a infrarossi (con ricevitore)	BRC7FA532F (11)	BRC7E8530W per pannello standard (5)(6) BRC7F330W per pannello bianco (5)(6) BRC7F316 - per pannello argento (5)(6)		BRC4C65	BRC4C65	BRC7G53
	BRC1H51(9)W (9) (Bianco) / BRC1H51S (9) (Argento) / BRC1H51K (9) (Nero) Comando a filo facile da usare dal design esclusivo	●	●	●	●	●	●
	BRC1E53A/B/C (3) (13) - Comando a filo con interfaccia full-text e retroilluminazione	●	●	●	●	●	●
	BRC1D52 (13) - Comando a filo standard con timer settimanale	●	●	●	●	●	●
	BRC2E52C (3) (13) - Telecomando semplificato (con selettore modalità di funzionamento)	●	●	●	●	●	●
	BRC3E52C (3) (13) - Telecomando semplificato (senza selettore modalità di funzionamento)	●	●	●	●	●	●
	ARCWB - Comando a filo						
	Connessione DIII-net - per il collegamento al sistema di controllo centralizzato	standard	standard		standard	standard	standard
	DCC601A51 - Intelligent tablet controller	●	●	●	●	●	●
DCS601C51 (13) - Intelligent touch controller	●	●	●	●	●	●	
DCS302C51 (13) - Telecomando centralizzato	●	●	●	●	●	●	
DCS301B51 (13) - Telecomando ON/OFF unificato	●	●	●	●	●	●	
DST301B51 (13) - Timer programmatore	●	●	●	●	●	●	
NIM03 - R04084124324 - Scheda elettronica opzionale per controllo di gruppo							
Sistemi di controllo centralizzato	DCM601A51 - Intelligent Touch Manager	●	●	●	●	●	●
	RTD-NET - Interfaccia Modbus per monitoraggio e controllo	●	●	●	●	●	●
	RTD-10 - Interfaccia Modbus per il raffreddamento di infrastrutture IT	●	●	●	●	●	●
	RTD-20 - Interfaccia Modbus per applicazioni retail	●	●	●	●	●	●
	RTD-HO - Interfaccia Modbus per hotel	●	●	●	●	●	●
	EKMBDXA - Interfaccia Modbus	●	●	●	●	●	●
	KLIC-DI - Interfaccia KNX	●	●	●	●	●	●
	DCM010A51 - Interfaccia Daikin PMS	●	●	●	●	●	●
	DMS502A51 - Interfaccia BACnet	●	●	●	●	●	●
	DMS504B51 - Interfaccia LonWorks	●	●	●	●	●	●
Sistema di gestione dell'edificio e interfaccia con protocollo standard							
Filtri	Filtro a lunga durata di ricambio, tessuto non tessuto	KAFP551K160	KAFQ441BA60				KAFP501A56 (35-50) KAFP501A80 (60-71) KAFP501A60 (100-140)
	Filtro autopulente	vedere pannello decorativo					
Adattatore	Adattatore di cablaggio per il monitoraggio/comando esterno tramite contatti puliti e il controllo dei setpoint tramite 0-140 Ω	KRP4A53 (10)(11)	KRP4A53 (10)		KRP4A52 (10)		KRP4A52 (10)
	Adattatore di cablaggio con 2 segnali in uscita (uscita compressore / errore, ventilatore)	KRP1B57 (10)(11)	KRP1B57 (10)				
	Adattatore di cablaggio per il monitoraggio/comando esterno centralizzato (controlla un intero sistema)				KRP2A51 (7)(10)	KRP2A51 (8)	
	Adattatore di cablaggio (interblocco per ventilatore immissione aria esterna)				KRP1B54	KRP1C64 (7)	KRP1B54 (10)
	Adattatore di cablaggio con 4 segnali in uscita (uscita compressore / errore, ventilatore, riscaldatore ausiliario, umidificatore)	EKRP1C11 (10)(11)	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2 (7)	EKRP1B2 (7)	
	Adattatore per collegamento keycard o contatto finestra (solo in combinazione con solo BRC1H*, BRC1/2/3E*)	BRP7A53	BRP7A53	BRP7A53	BRP7A51 (12)	BRP7A54 (12)	BRP7A52 (10)
	Scatola di installazione/piastra di montaggio per schede elettroniche adattatore (in assenza di spazio nel quadro è necessaria una scatola di installazione)	KRP1H98 (11)	KRP1B101/ KRP1BA101		KRP1B101/ KRP1BA101	KRP4A96	KRP1D93A (box) KKSAP50A56 (35-50) (piastra di montaggio)
	Sensore di temperatura a filo esterno	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-1	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4
	K.RSS - Sensore di temperatura wireless esterno	●	●	●	●	●	●
	Kit telecomando ON/OFF, forzato OFF	standard	standard	standard	standard	EKRORO3	
DTA112B51 - Adattatore di interfaccia per Sky Air					●		
Altro	Kit pompa di scarico condensa						KDU50P60 (35 - 60) KDU50P140 (71 - 140)
	Kit multizona (per una panoramica dettagliata del codice modello fare riferimento all'argue card per i prodotti multizona di questo catalogo)				2 serrande (35 - 50) 3 serrande (35 - 50) 4 serrande (35 - 71) 5 serrande (60 - 140) 6 serrande (60 - 140) 7 serrande (100 - 140) 8 serrande (100 - 140)		
	Kit tubazioni a L (per installazione verticale)						KHFP5MA35 (35) KHFP5N63 (50-60) KHFP5N160 (71-140)
	Kit immissione aria esterna (tipo ad installazione diretta)	KDDQ55B140-1 + KDDQ55B140-2 (11)	KDDQ44XA60				KDDQ50A140
	Adattatore di mandata per condotto circolare				KDAP25A56A (35-50) KDAP25A71A (60-71) KDAP25A140A (100-140)	KDAJ25K140A	

- La formazione di sporco risulta più visibile su materiale isolante bianco. Si consiglia di non installare questa opzione in ambienti con alte concentrazioni di impurità.
- Per poter controllare l'opzione BYCQ140DG(F)9, è richiesto il telecomando BRC1H\*, BRC1E\*. Queste opzioni non possono essere utilizzate in combinazione con RXYSQ\*, unità split Multi o senza Inverter
- Le lingue disponibili sono le seguenti:  
A: inglese, tedesco, francese, olandese, spagnolo, italiano e portoghese  
B: inglese, bulgaro, croato, ceco, ungherese, rumeno, e sloveno  
C: inglese, greco, polacco, russo, albanese, slovacco e turco (nel caso di BRC2/3E52C è disponibile il serbo al posto dell'albanese)  
Per BRC2/3E52C utilizzare il cavo PC EKPCAB3 in combinazione con il software di aggiornamento PC per cambiare il pacchetto lingua B o C
- L'opzione è destinata esclusivamente all'uso in ambienti con polveri fini (es. negozi di abbigliamento). Non utilizzare in ambienti con presenza di sostanze untuose o umidità elevata.

- La funzione di rilevamento non è disponibile
- Il controllo dei singoli deflettori non è disponibile
- Se si installa un riscaldatore elettrico è necessaria una scheda elettronica opzionale per il riscaldatore elettrico (EKRP1B2) per ciascuna unità interna. Per queste opzioni è necessaria la piastra di montaggio KRP4A96. I riscaldatori elettrici e gli umidificatori non sono compresi nella fornitura. Non installarli all'interno dell'unità.
- Per queste opzioni è necessaria la piastra di montaggio KRP4A96. È possibile montare fino a 2 schede elettroniche opzionali.
- Kit sensore opzionale non applicabile con modelli RR e RQ
- Richiede la scatola di installazione per la scheda adattatore, consultare la tabella per il codice modello
- Questa opzione non può essere utilizzata in combinazione con BYCQ140DG(F)9
- È possibile montare un massimo di 2 schede elettroniche opzionali
- Le scatole utilizzabili (KJB\*) per il montaggio dei regolatori sono disponibili nell'elenco delle opzioni di comando

## Opzioni e accessori - Ventilazione e acqua calda

		Ventilazione con recupero di calore - VAM								Ventilazione con recupero di calore - VKM			Applicazioni con unità di trattamento dell'aria				
		VAM 150FC	VAM 250FC	VAM 350J	VAM 500J	VAM 650J	VAM 800J	VAM 1000J	VAM 1500J	VAM 2000J	VKM 50GB (M)	VKM 80GB (M)	VKM 100GB (M)	EKEQ FCBA (1)	EKEQ DCB (1)	EKEQ MCBA (1)	
Sistemi di controllo individuali	BRC301B61 Comando a filo VAM	•	•	•	•	•	•	•	•								
	BRC1H51W (Bianco metallizzato) / BRC1H51S (Argento metallizzato) / BRC1H51K (Nero opaco) Comando a filo facile da usare dal design esclusivo	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	BRC1E53A/B/C Comando a filo con interfaccia full-text e retroilluminazione	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	BRC1D52 Comando a filo standard con timer settimanale	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Sistemi di controllo centralizzato	DCC601A51 intelligent Tablet Controller	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	DCS601C51 Intelligent Touch Controller	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	DCS302C51 Telecomando centralizzato	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
	DCS301B51 Telecomando ON/OFF unificato	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
	DST301B51 Timer programmatore	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
	DCM601A5A Intelligent Touch Manager	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	EKMBDXA Interfaccia Modbus	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Sistema di gestione dell'edificio e interfaccia con protocollo standard	DMS502A51 Interfaccia BACnet	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
	DMS504B51 Interfaccia LonWorks	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
	Filtri	EN779 Medio M6			EKAFV50F6	EKAFV50F6	EKAFV65F6	EKAFV100F6	EKAFV100F6	EKAFV100F6 x2	EKAFV100F6 x2						
		EN779 Fine F7			EKAFV50F7	EKAFV50F7	EKAFV65F7	EKAFV100F7	EKAFV100F7	EKAFV100F7 x2	EKAFV100F7 x2						
EN779 Fine F8				EKAFV50F8	EKAFV50F8	EKAFV65F8	EKAFV100F8	EKAFV100F8	EKAFV100F8 x2	EKAFV100F8 x2							
<b>Camera di pressione separata</b>									EXPLEN200 (6)	EXPLEN200 (6)							
<b>Sensore CO<sub>2</sub></b>				BRYM65	BRYM65	BRYM65	BRYM100	BRYM100	BRYM200	BRYM200	BRYM65	BRYM100	BRYM200				
<b>Riscaldatore elettrico</b>		VH1B	VH2B	VH3B	VH3B	VH4B / VH4/AB	VH4B / VH4/AB	VH4B / VH4/AB	VH5B(7)	VH5B(7)							
Altro	Adattatore di cablaggio per il monitoraggio/comando esterno (controlla 1 intero sistema)	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)				
	Scheda elettronica adattatore per umidificatore	KRP50-2	KRP50-2	KRPIC4 (5)	KRPIC4 (5)	KRPIC4 (3-5)	KRPIC4 (5)	KRPIC4 (5)	KRPIC4 (3-5)	KRPIC4 (3-5)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)				
	Scheda elettronica adattatore per riscaldatore di terzi	BRP4A50	BRP4A50	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)				
	Sensore di temperatura a filo esterno															KRCS01-1	
	Piastra di montaggio della scheda adattatore					EXMP65VAM			EXMPVAM								

Note

(1) Non collegare il sistema a dispositivi DIII-net, interfacce LONWorks, interfacce BACnet, ...; (Intelligent Touch Manager, EKMBDXA sono consentiti)

(2) Scatola di installazione KRP1BA101 richiesta

(3) Piastra di montaggio della scheda adattatore richiesta, per il modello applicabile, consultare la tabella in alto

(4) Non è possibile utilizzare in combinazione un riscaldatore di terzi e un umidificatore di terzi

(5) Scatola di installazione KRP50-2A90 richiesta

(6) Contiene 1 camera di pressione e può essere utilizzato per metà lato dell'unità (fino a 4 camere in 1 unità)

(7) Disponibile solo con plenum opzionale

## Intelligent Tablet Controller - DCC601A51

		Intelligent Controller		
		Opzioni per controllo locale	Opzione cloud	Software
Tablet Zenpad 8" per controllo locale	Z380M	●	-	-
Router		●	-	-
Controllo online - per controllo e monitoraggio remoto	DCC001A51	-	●	-
App per controllo locale: applicazione da eseguire su tablet Z380M (scaricabile da Play store, solo Android)		-	-	●
Strumento per la messa in servizio		-	-	●
Strumento di aggiornamento software		-	-	●

## Intelligent Touch Manager

		Intelligent Manager	
Adattatore iTM plus: consente il collegamento di altri 64 unità interne/gruppi. È possibile collegare fino a 7 adattatori	DCM601A52	●	
Software iTM PPD: consente la distribuzione dei kWh alle unità interne collegate all'iTM	DCM002A51	●	
Interfaccia iTM HTTP: consente la comunicazione con controller di terzi tramite HTTP	DCM007A51	●	
Navigatore iTM Energy: opzione di gestione energetica	DCM008A51	●	
Opzione client iTM BACnet: consente l'integrazione di dispositivi di terzi nell'iTM tramite il protocollo BACnet/IP. (Non è un gateway e non sostituisce DMS502A51)	DCM009A51	●	
Opzione interfaccia Property Management System (PMS): consente il collegamento a sistemi PMS di altre marche	DCM010A51	●	Oracle Opera PMS

## Interfacce protocollo standard

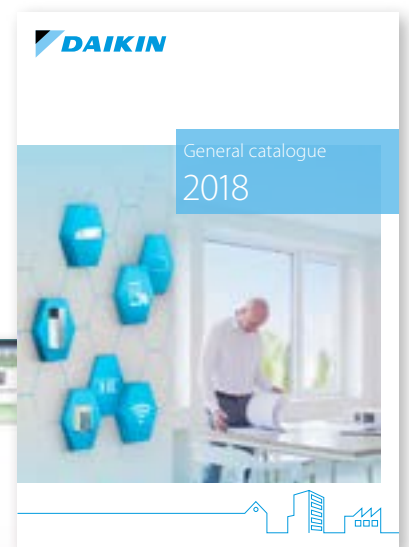
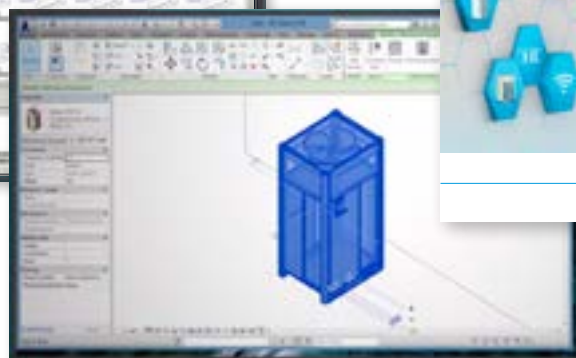
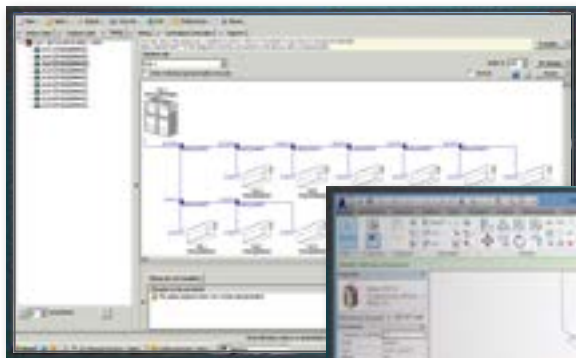
		Interfaccia BACnet	
Scheda di espansione DIII-net (2 porte), collega fino a 128 ulteriori unità interne	DAM411B51	●	
Ingressi digitali a impulso (I2) per funzionalità PPD	DAM412B51	●	



Siamo qui per aiutarvi!  
Online e offline



<http://literature.daikinpromoshop.eu>



# Strumenti e piattaforme

Panoramica della documentazione	206
Strumenti di supporto, software e app	208
30 anni di storia	212
Ricerca e sviluppo	214

# Settore commerciale - documentazione

per la rete professionale

Guide alle soluzioni:

Raccolte di referenze:



Profili dei prodotti:



**Gamma VRV IV**  
Vantaggi dettagliati derivanti dagli standard e dalle tecnologie VRV IV. Caratteristiche e specifiche principali della gamma di prodotti VRV IV

206



**VRV IV serie i**  
Vantaggi principali, esempi di applicazione e specifiche della gamma di prodotti VRV IV serie i

207



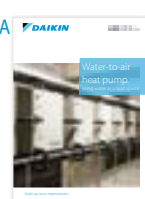
**VRV IV serie S**  
Vantaggi principali, esempi di applicazione e specifiche della gamma di prodotti VRV IV serie S

208



**Sky Air Serie A**  
Principali vantaggi e specifiche

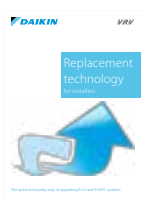
116



**Pompa di calore acqua-aria**  
Informazioni dettagliate su sistemi VRV IV serie W, esempi applicativi, background di progettazione del sistema tecnico

209

Argomenti:



**Tecnologia di sostituzione**  
Chiari vantaggi per l'installatore della tecnologia di sostituzione VRV

214



**Raffreddamento dell'infrastruttura IT**  
Chiari vantaggi per l'installatore: perché scegliere Daikin per il raffreddamento di infrastrutture IT

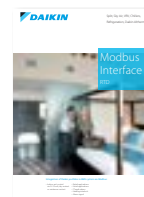
140

Brochure sui prodotti:



**Comando a filo**  
Informazioni dettagliate sul telecomando BRC1E52A/B

306



**Interfaccia RTD Modbus**  
Informazioni dettagliate su RTD controlli e applicazioni

308

Cataloghi prodotti:



**Catalogo Sky Air**  
Informazioni tecniche dettagliate e vantaggi su Sky Air/ventilazione/barriere d'aria Biddle/sistemi di controllo/unità di trattamento dell'aria

100



**Catalogo VRV**  
Informazioni tecniche dettagliate e vantaggi della soluzione totale VRV

200



**Catalogo Ventilazione**  
Informazioni dettagliate sui prodotti per la ventilazione

203

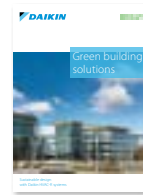


## per i clienti



**Soluzioni commerciali**  
Daikin offre soluzioni per applicazioni commerciali

100



**Soluzioni per edifici verdi**  
Chiari vantaggi per i proprietari/ gli investitori: perché scegliere Daikin per un edificio verde, con particolare riferimento al punteggio BREEAM

216

**Catalogo delle referenze**  
Referenze in campo commerciale e industriale

213



**Soluzioni per il settore alberghiero**  
Chiari vantaggi per il proprietario/investitore - perché scegliere Daikin per un hotel

218



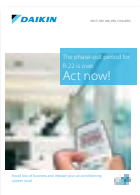
**Intelligent Touch Manager**  
Vantaggi dettagliati di Intelligent Touch Manager

302



**DCC601A51**  
Vantaggi dettagliati di DCC601A51 e del servizio Cloud Daikin

303



**Tecnologia di sostituzione**  
Chiari vantaggi per il proprietario/l'investitore nella tecnologia di sostituzione

215



**Brochure sui prodotti Sky Air**  
Volantino indicante i vantaggi e le specifiche tecniche principali di ciascuna unità Sky Air. Ideale per la quotazione



**Brochure sui prodotti VRV**  
Volantino indicante i vantaggi e le specifiche tecniche principali di ciascuna unità VRV. Ideale per la quotazione



## Documentazione tecnica:

Tutti i più recenti cataloghi Daikin sono disponibili in una pratica libreria su Internet:  
[www.daikineurope.com/support-and-manuals/catalogues](http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/catalogues)



# Strumenti di supporto, software e app

[www.daikineurope.com/  
support-and-manuals/  
software-downloads](http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/software-downloads)

## Nuovo software di selezione Xpress basato sul Web

Per permettere la selezione da qualsiasi luogo e in qualsiasi momento

- › Accesso Web e basato sul cloud ai progetti da qualsiasi luogo e in qualsiasi momento...
- › Indipendente da piattaforma (Windows, Mac, ...) e hardware (laptop, desktop, tablet)

- › Interfaccia utente ridisegnata per la massima facilità d'uso
- › Nessuna installazione locale richiesta
- › Nessun aggiornamento degli strumenti richiesti (sempre disponibile nella versione più recente)
- › Possibilità di copia e condivisione dei progetti

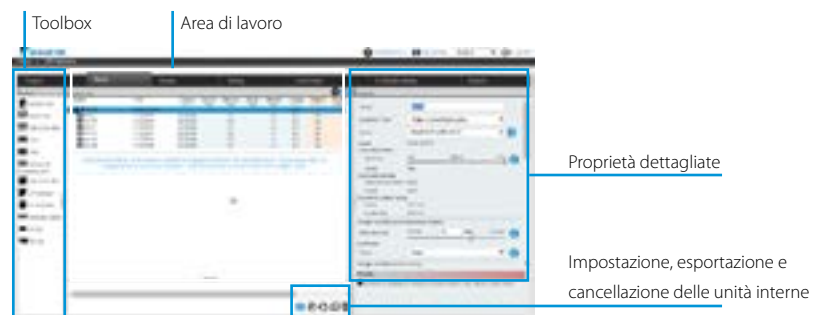


Facile selezione da qualsiasi momento e in qualsiasi luogo

## Funzioni principali



Facile modifica delle tubazioni



Interfaccia intuitiva



Chiara panoramica di cablaggio, facile creazione dei gruppi di controllo



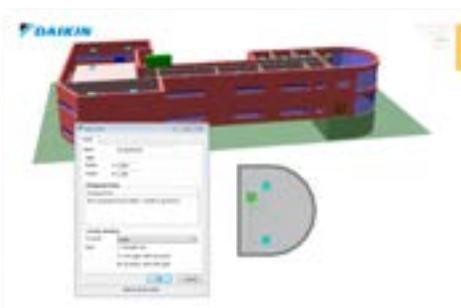
Chiara panoramica dei gruppi di controllo e dei gruppi centralizzati

## Altro software per la selezione

### VRV Pro

Consente di progettare i sistemi di climatizzazione VRV in modo preciso ed economico, prendendo in considerazione complesse regole relative ai sistemi di tubazioni. Assicura, inoltre, cicli operativi ottimali e la massima efficienza energetica.

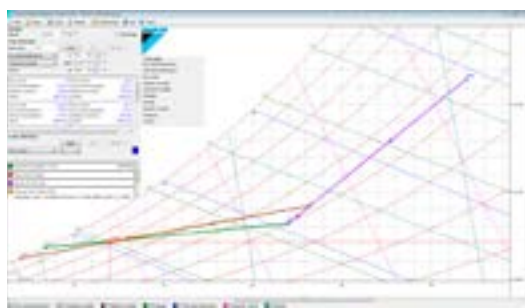
- › Calcolo del carico termico accurato
- › Selezione precisa in base ai picchi di carico
- › Indicazione dei consumi energetici



### Ventilation Xpress

Strumento di selezione per le unità di ventilazione (VAM, VKM). La selezione è basata su flussi d'aria d'immissione/estrazione (inclusa l'aria esterna) e sulla prevalenza indicata per la canalizzazione di immissione/estrazione:

- › Determina le dimensioni dei riscaldatori elettrici
- › Visualizzazione del diagramma psicrometrico
- › Visualizzazione della configurazione selezionata
- › Impostazioni locali richieste indicate nel report



### Software ASTRA basato sul Web per la selezione delle unità di trattamento dell'aria **NOVITÀ**

Strumento potente per selezionare le unità di trattamento dell'aria più adatte alle proprie esigenze.

- › interfaccia 3D
- › procedure di selezione rapide
- › nuove possibilità di stampa e report



### Strumento di selezione WAGO **NOVITÀ**

Lo strumento di selezione WAGO è specificamente progettato per selezionare il sistema WAGO I/O più adatto alle proprie esigenze.

- › Facile selezione dei materiali WAGO
- › Creazione della distinta dei materiali
- › Risparmio di tempo
  - Comprende gli schemi di cablaggio
  - Comprende dati preimpostati/di messa in funzione per

Intelligent Manager



## Strumenti software plugin e di altre marche

### Supporto BIM (Building Information Modelling)

- › BIM migliora l'efficienza in fase di progettazione e di costruzione
- › Daikin è tra i primi a fornire una libreria completa di oggetti BIM per i propri prodotti VRV



[www.daikin.eu/bim](http://www.daikin.eu/bim)

### VRV CAD 2D

- › Mostra la progettazione delle tubazioni VRV con una planimetria Autocad 2D
- › Migliora la gestione dei progetti
- › Calcola accuratamente la dimensioni dei tubi e dei giunti Refnet
- › Determina le dimensioni delle unità esterne
- › Convalida le regole VRV per i tubi
- › Calcola la carica di refrigerante extra, incluso un controllo della concentrazione max del locale



<http://www.daikineurope.com/autocad/index.jsp>

## Strumenti di progettazione e simulazione dei consumi energetici

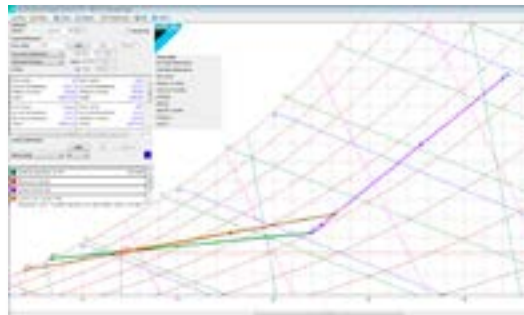
### Seasonal Simulator

- › Il Seasonal Simulator è uno strumento software innovativo che calcola e confronta l'efficienza stagionale potenziale.
- › Questo strumento user-friendly confronta vari sistemi Daikin, i consumi energetici annuali, le emissioni di CO<sub>2</sub> e molto altro, per presentare un calcolo accurato del ROI in pochi minuti.



### Psychrometrics Diagram **NOVITÀ**

- › Psychrometrics Diagram Viewer dimostra le mutevoli proprietà dell'aria umida.
- › Con questo strumento gli utenti possono scegliere due punti con condizioni specifiche, elaborarli in uno schema e selezionare le azioni per modificare le condizioni, ad esempio aria calda, freddo e miscelata.



# Strumenti per la manutenzione

## App dei codici di errore

Permette di sapere rapidamente il significato dei codici di errore e le potenziali cause, per ogni famiglia di prodotti



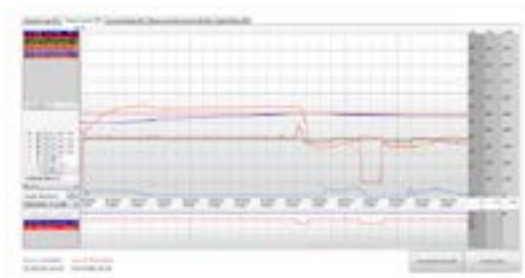
## D-Checker

D-Checker è un'applicazione software utilizzata per registrare e monitorare i dati di funzionamento delle unità Daikin idroniche, split, Multi-split, Sky-air, Altherma LT, pompe di calore geotermiche, ibride, ZEAS, Conveni-pack e Booster R410A

## Adattatore Bluetooth **NOVITÀ**

Monitoraggio dei dati delle unità split, Sky Air e VRV tramite qualsiasi dispositivo Bluetooth

- › Nessuna necessità di accedere alle unità esterne
  - Si collega al software D-Checker (per laptop)
  - Si collega alle app di monitoraggio (per tablet e smartphone)



Diagnostica del sistema Bluetooth possibile:



## VRV Service-Checker

- › Connesso tramite bus F1/F2 per il controllo di più sistemi contemporaneamente
- › Connessione di sensori di pressione esterni possibile

# Assistenza online

## **NOVITÀ** Portale Business

- › Scoprite la nostra nuova extranet in linea con il vostro modo di pensare: [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu)
- › Trovate in pochi secondi le informazioni desiderate con la nostra potente funzione di ricerca
- › Personalizzate le opzioni per visualizzare solo le informazioni importanti per voi
- › Connettetevi tramite dispositivo mobile o desktop

[my.daikin.eu](http://my.daikin.eu)



# Internet

Trovate la soluzione per le vostre applicazioni:



- › Scoprite di più sui nostri prodotti di punta visitando i nostri minisiti dedicati
- › Consultate le nostre referenze



[www.daikineurope.com/references](http://www.daikineurope.com/references)

# Sistema VRV

## Oltre 30 anni di storia



R-22

1987

**Introduzione del sistema di climatizzazione VRV originale in Europa, inventato da Daikin nel 1982**

- › Possibilità di collegare fino a 6 unità interne ad un'unica unità esterna

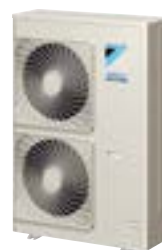


R-407C

1998

**Lancio della serie con Inverter e il refrigerante R-407C**

- › Possibilità di collegare fino a 16 unità interne ad un'unica unità esterna



2004

**Espansione della gamma per il settore commerciale con VRVII-S**

- › Disponibile in capacità con 4, 5, 6 HP
- › 1 sistema può essere installato in un massimo di 9 ambienti



2008

**Lancio della pompa di calore ottimizzata per il riscaldamento (VRV III-C)**

- › Capacità di funzionamento estesa fino a -25°C
- › Sistemi con compressore a 2 stadi

1987

1991

1994

1998

2003

2004

2005

2006-20

1991

**Lancio del sistema VRV a recupero di calore**

- › Raffrescamento e riscaldamento simultanei



1994

**Certificazione ISO9001**



2003

**Lancio del sistema VRVII-- il primo sistema VRF con R-410A**

- › Disponibile con le modalità raffrescamento, pompa di calore e recupero di calore
- › 40 unità collegabili a un singolo circuito frigorifero

R-410A



2005

**Ampliamento della gamma VRVII con Inverter con la serie VRV-WIII condensata ad acqua**

- › Disponibile nella versione a pompa di calore e a recupero di calore



2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2015



### 2009

#### Ampliamento della gamma VRVIII con sistemi VRV-WIII condensati ad acqua

- › Versione geotermica disponibile
- › Funzionamento fino a -10°C in modalità riscaldamento



### 2011

#### Lancio del concetto Total Solution

- › Produzione di acqua calda sanitaria e barriere d'aria Biddle integrate nel sistema VRV
- › Possibilità di connessione a Daikin Emura e Nexura
- › 400.000 unità esterne vendute
- › 2,2 milioni di unità interne vendute



### 2015

#### Lancio del sistema VRV IV serie S

- › Unità più compatte disponibili sul mercato
- › La più ampia gamma sul mercato

### 2006-2007

#### Lancio del sistema VRVIII completamente riprogettato

- › Disponibile con le modalità raffrescamento, pompa di calore e recupero di calore
- › Funzioni automatizzate di carica del refrigerante e test
- › Possibilità di collegare fino a 64 unità interne in un sistema



### 2010

#### Lancio della serie Sostituzione VRV (VRVIII-Q)

- › Nuova versione per sostituire le unità VRV con refrigerante R-22 esistenti



### 2012-2014

#### Lancio del sistema VRV IV, il nuovo standard di settore

- › Efficienza stagionale migliorata del 28%
- › Riscaldamento continuo con pompe di calore
- › Disponibile nelle serie pompa di calore, recupero di calore, condensato ad acqua e sostituzione



### 2015

#### Lancio del sistema VRV IV serie i

- › VRV l'invisibile
- › Concetto di prodotto unico





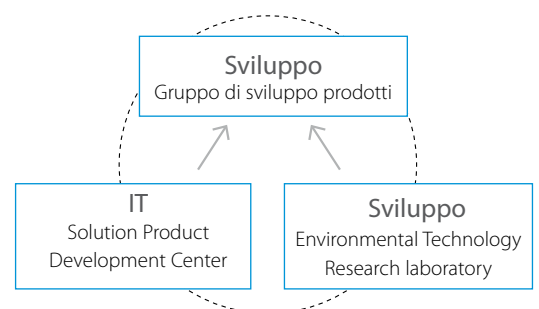
## Ricerca e sviluppo

### Creare valore con tecnologie innovative

Il settore Ricerca e sviluppo è essenziale per la creazione di prodotti in grado di migliorare la vita delle persone. Il livello avanzato della tecnologia VRV dimostra ancora una volta che Daikin è all'avanguardia in termini di innovazione tecnologica e sviluppo di prodotti leader del mercato: ciò è il risultato del nostro avanzato sistema di ricerca e sviluppo.

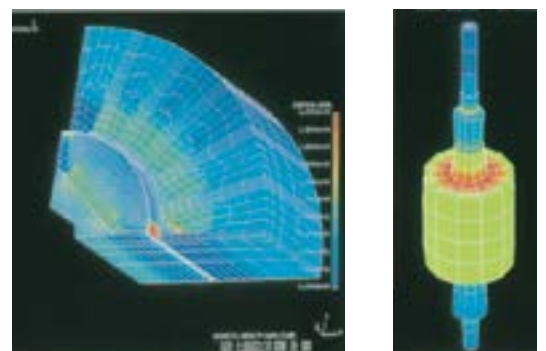
### Prodotti superiori grazie all'approccio di sviluppo "multi-part"

Per creare funzioni più avanzate a valore aggiunto, Daikin ha istituito l'"Environmental Technology Research Laboratory" e il "Solution Product Development Center". Lavorando con il Product Development Group, le tre divisioni cooperano strettamente per verificare e soddisfare le esigenze dei clienti, promuovendo la commercializzazione di prodotti che integrando tecnologie avanzate.



### Ricerche approfondite sull'impatto ambientale

Le esigenze diverse riscontrate nei vari paesi in seguito all'accelerazione del processo di globalizzazione delle nostre attività nel settore della climatizzazione hanno richiesto maggiori sforzi nel campo della ricerca, in particolare per quanto riguarda l'impatto ambientale. Per promuovere il risparmio energetico e per ridurre l'impatto ambientale dei nostri climatizzatori, abbiamo sviluppato tecnologie basate su ricerche fondamentali svolte su motori e inverter, oltre che in diverse altre aree.



### Informatica e climatizzatori: la soluzione più ovvia

Con i progressi nei settori dell'information technology e del networking, abbiamo informatizzato i nostri climatizzatori dotandoli di tecnologie di comunicazione e software avanzato per il controllo totale. I nostri nuovi sistemi di controllo consentono agli utenti di sviluppare ambienti confortevoli, ottimizzando i risparmi energetici e collegando in rete i climatizzatori per consentire lo scambio di informazioni tra questi ultimi e i nostri centri di assistenza.





# Disegni tecnici

Unità esterne	216
Unità interne	240
Acqua calda	286
Barriere d'aria Biddle	291
Ventilazione	294

Disegni tecnici

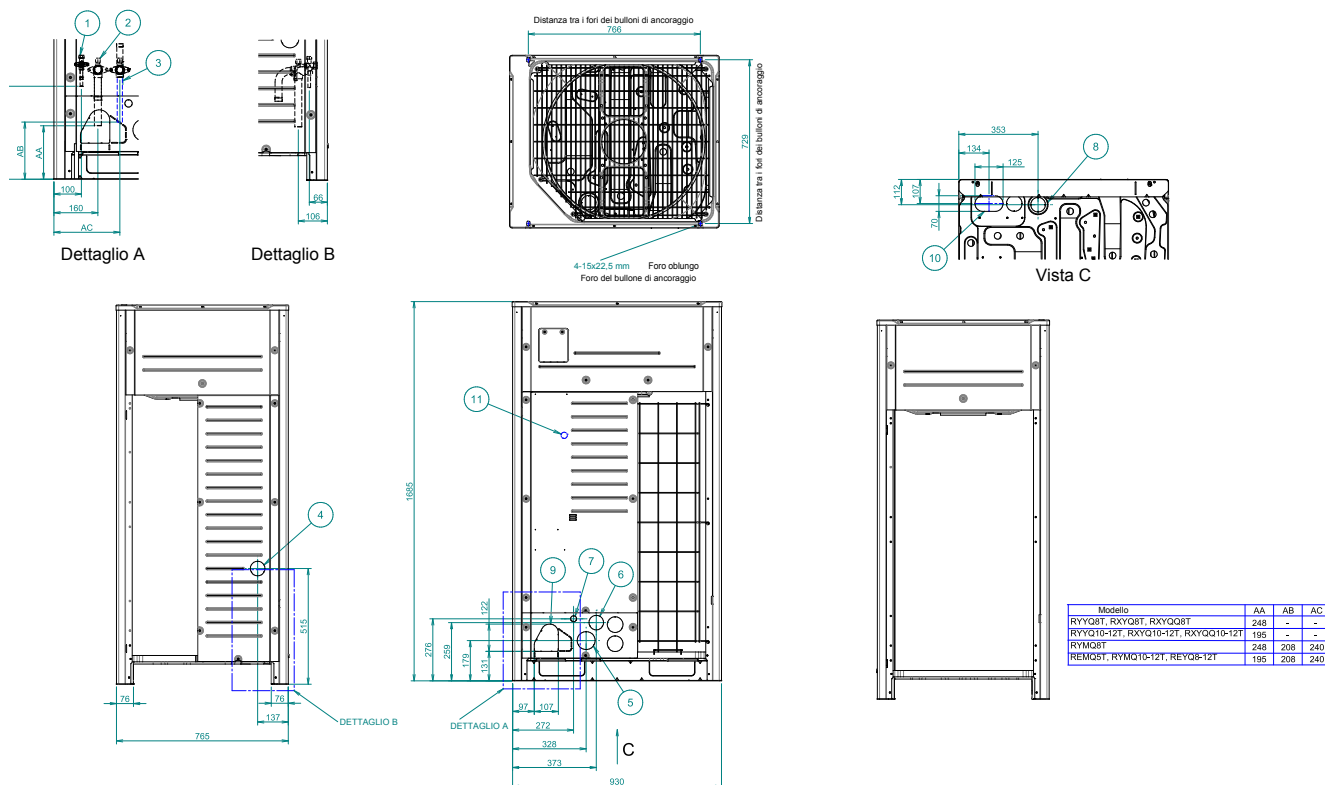
# Unità esterna

REMQ-T / REYQ-T	217
RYYQ-T(8) / RXYQ-T(8) / RYMQ-T	219
RXYSCQ-TV1 / RXYSQ-T8V / T8Y / TY1	221
RDXYQ-T(8) / RKXYQ-T(8)	231
RQCEQ-P3	233
RQYQ-P / RXYQQ-T	236
RWEYQ-T9	239





### REMQ5T / REYQ8-12T



Modello	AA	AB	AC
RYYQ8T, RXYQ8T, RXYQ8T	248	-	-
RYYQ10-12T, RXYQ10-12T, RXYQ10-12T	195	-	-
RYMQ8T	248	208	240
REMQ5T, RYMQ10-12T, REYQ8-12T	195	208	240

**Note**

- Il dettaglio A e B indicano le dimensioni dopo il fissaggio dei tubi in dotazione.
- Pos. 4 - 10: Foro pretagliato.
- Linea gas  
 RYYQ8T, RYMQ8T, RXYQ8T, RXYQ8T: Attacco a saldare Ø 19,1  
 RYYQ10T, RYMQ10T, RXYQ10T, RXYQ10T: Attacco a saldare Ø 22,2  
 REMQ5T, REYQ8-12T: Attacco a saldare Ø 25,4  
 RYYQ12T, RYMQ12T, RXYQ12T, RXYQ12T: Attacco a saldare Ø 28,6

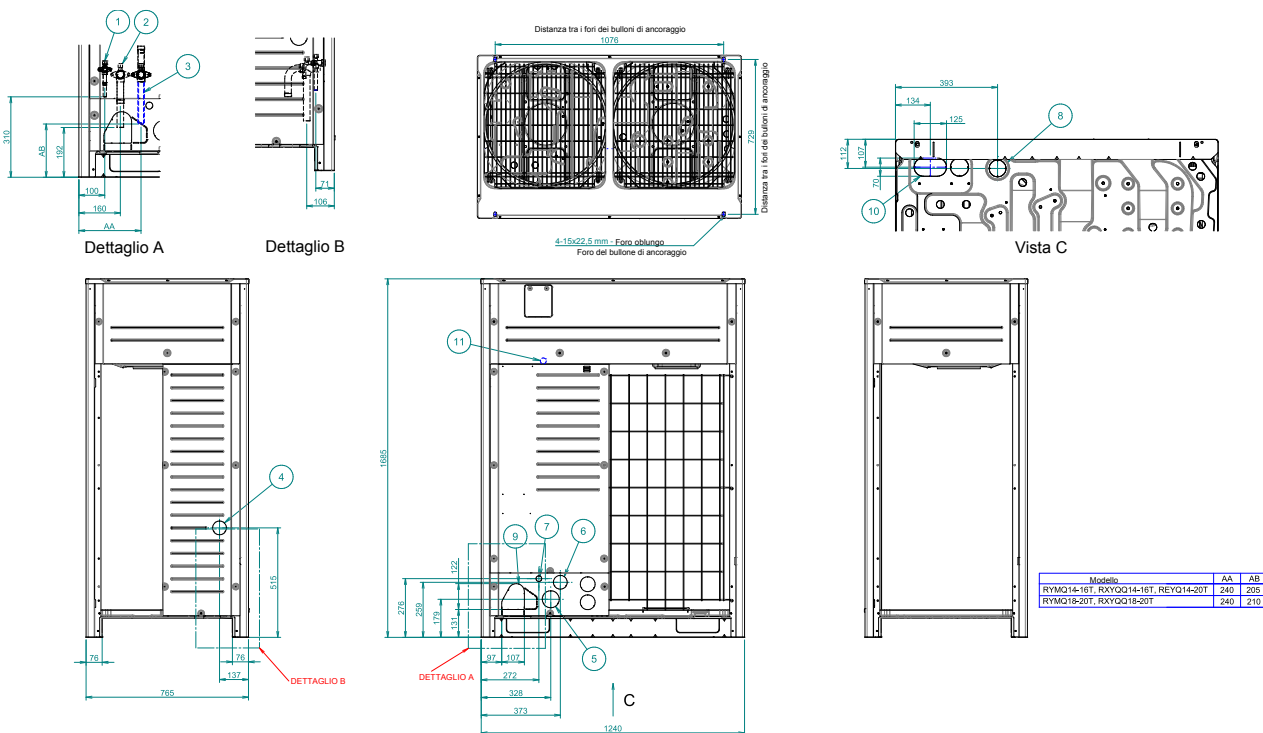
**Linea liquido**

- RYYQ8-10T, RYMQ8-10T, RXYQ8-10T, RXYQ8-10T, REMQ5T, REYQ8-12T Attacco a saldare Ø 9,5  
 RYYQ12T, RYMQ12T, RXYQ12T, RXYQ12T: Attacco a saldare Ø 12,7  
 Tubazione di equalizzazione  
 RYMQ8-10T: Attacco a saldare Ø 19,1  
 RYMQ12T: Attacco a saldare Ø 22,2  
 Tubazione gas per alta e bassa pressione  
 REMQ5T, REYQ8-12T: Attacco a saldare Ø 19,1

11	Morsetto di terra	Interno del quadro elettrico (ME)
10	Foro di ingresso tubi (lato inferiore)	
9	Foro di ingresso tubazioni (lato frontale)	
8	Foro di ingresso cavo di alimentazione (lato inferiore)	Ø65
7	Foro di ingresso cavo di alimentazione (lato frontale)	Ø27
6	Foro di ingresso cavo di alimentazione (lato frontale)	Ø65
5	Foro di ingresso cavo di alimentazione (lato frontale)	Ø80
4	Foro di ingresso cavo di alimentazione (laterale)	Ø65
3	Attacco tubazione di equalizzazione	Vedere nota 3.
2	Attacco gas per alta e bassa pressione	Vedere nota 3.
1	Attacco liquido	Vedere nota 3.
N:	Denominazione componente	Nota

2D079532B

### REYQ14-20T



Modello	AA	AB
RYMQ14-16T, RXYQ14-16T, REYQ14-20T	240	295
RYMQ18-20T, RXYQ18-20T	240	210

**Note**

- Il dettaglio A e B indicano le dimensioni dopo il fissaggio dei tubi in dotazione.
- Pos. 4 - 10: Foro pretagliato.
- Linea gas  
 REYQ14-20T: Attacco a saldare Ø 25,4  
 RYYQ14-20T, RYMQ14-20T, RXYQ14-20T, RXYQ14-20T: Attacco a saldare Ø 28,6  
 Linea liquido  
 RYYQ14-16T, RYMQ14-16T, RXYQ14-16T, RXYQ14-16T, REYQ14-20T: Attacco a saldare Ø 12,7  
 RYYQ18-20T, RYMQ18-20T, RXYQ18-20T, RXYQ18-20T: Attacco a saldare Ø 15,9

**Tubazione di equalizzazione**

- RYMQ14-16T: Attacco a saldare Ø 22,2  
 RYMQ18-20T: Attacco a saldare Ø 28,6  
 Tubazione gas per alta e bassa pressione  
 REYQ14-20T: Attacco a saldare Ø 22,2

11	Morsetto di terra	Interno del quadro elettrico (ME)
10	Foro di ingresso tubi (lato inferiore)	
9	Foro di ingresso tubazioni (lato frontale)	
8	Foro di ingresso cavo di alimentazione (lato inferiore)	Ø65
7	Foro di ingresso cavo di alimentazione (lato frontale)	Ø27
6	Foro di ingresso cavo di alimentazione (lato frontale)	Ø65
5	Foro di ingresso cavo di alimentazione (lato frontale)	Ø80
4	Foro di ingresso cavo di alimentazione (laterale)	Ø65
3	Attacco tubazione di equalizzazione	Vedere nota 3.
2	Attacco gas per alta e bassa pressione	Vedere nota 3.
1	Attacco liquido	Vedere nota 3.
N:	Denominazione componente	Nota

2D079533B



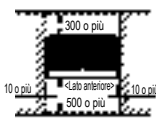
REYQ-T

Installazione di unità singola

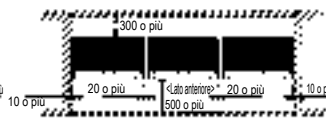
Per installazione a file

Per installazione multipla in gruppi

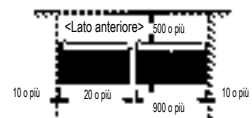
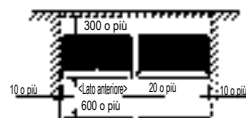
<Schema 1>



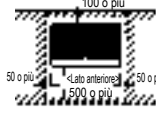
<Schema 1>



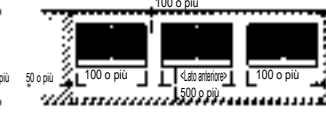
<Schema 1>



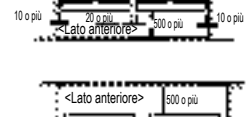
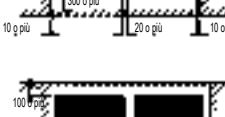
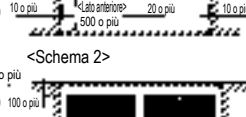
<Schema 2>



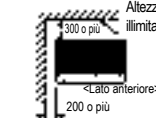
<Schema 2>



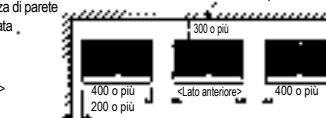
<Schema 2>



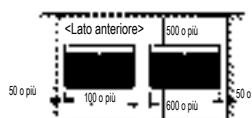
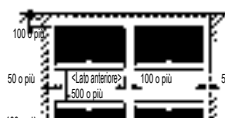
<Schema 3>



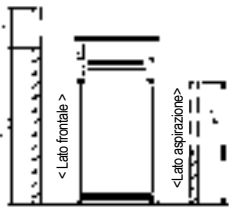
<Schema 3>



<Schema 2>



<Unità: mm>



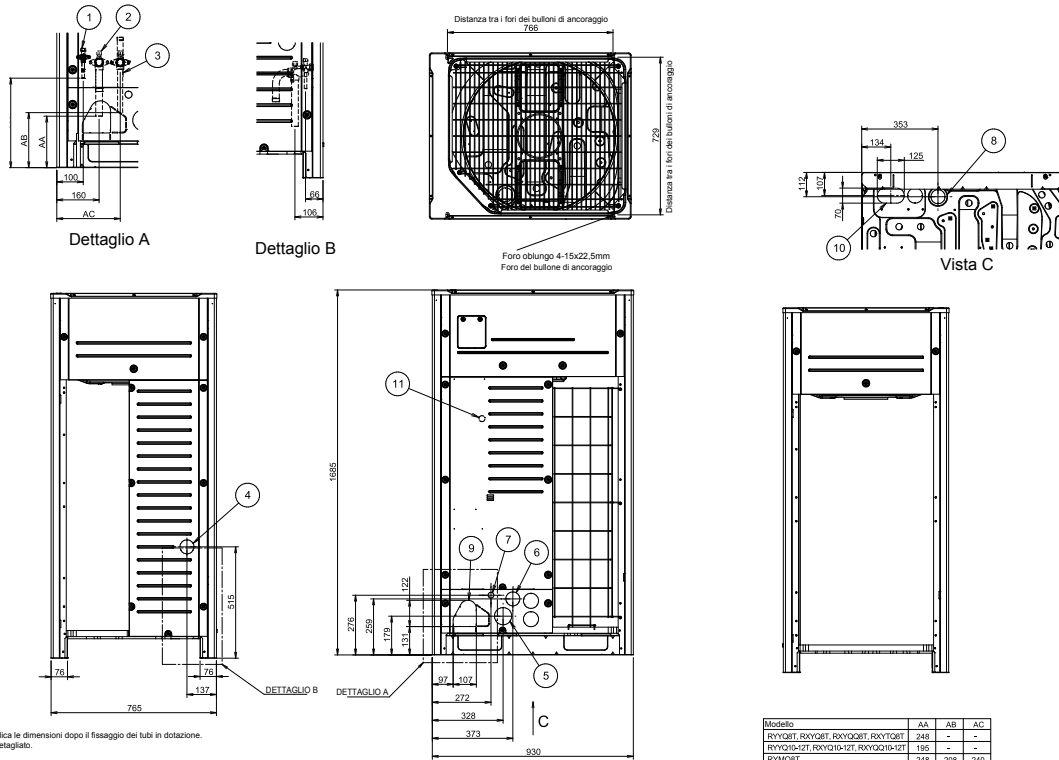
NOTE

3D079542

- Altezza della parete con gli schemi 1 e 2:  
Lato frontale: 1500 mm  
Lato aspirazione: 500 mm  
Laterale: Non vi sono limiti di altezza  
Il disegno mostra lo spazio per l'installazione utilizzando come parametro il funzionamento in modalità raffreddamento e una temperatura dell'aria esterna di 35 gradi.  
Quando la temperatura di progetto dell'aria esterna supera i 35 gradi o il carico eccede la capacità massima a causa dell'eccessiva produzione del carico di calore in tutte le unità esterne, prevedere sul lato aspirazione uno spazio maggiore rispetto a quello mostrato nel disegno.
- Se le altezze delle pareti sono maggiori delle specifiche indicate aggiungere rispettivamente uno spazio equivalente a h/2 e h1/2 allo spazio di servizio del lato frontale e del lato di aspirazione come da figura a destra.
- Al momento dell'installazione selezionare la configurazione di installazione più appropriata tra quelle illustrate sopra al fine di ottenere la migliore resa in termini di spazio. Occorre inoltre lasciare sempre uno spazio sufficiente per il passaggio di una persona tra le unità e la parete e per permettere la circolazione dell'aria. (Qualora debbano essere installate più unità rispetto a quelle indicate nelle schemi proposti, sarà necessario adottare una configurazione tale da evitare la formazione di cortocircuiti d'aria tra un'unità e l'altra).
- Le unità devono essere installate in modo che sia possibile effettuare agevolmente i collegamenti delle tubazioni del refrigerante sul lato frontale.



**RYYQ8-12T(8) / RYMQ8-12T / RXYQ8-12T(8)**



Note

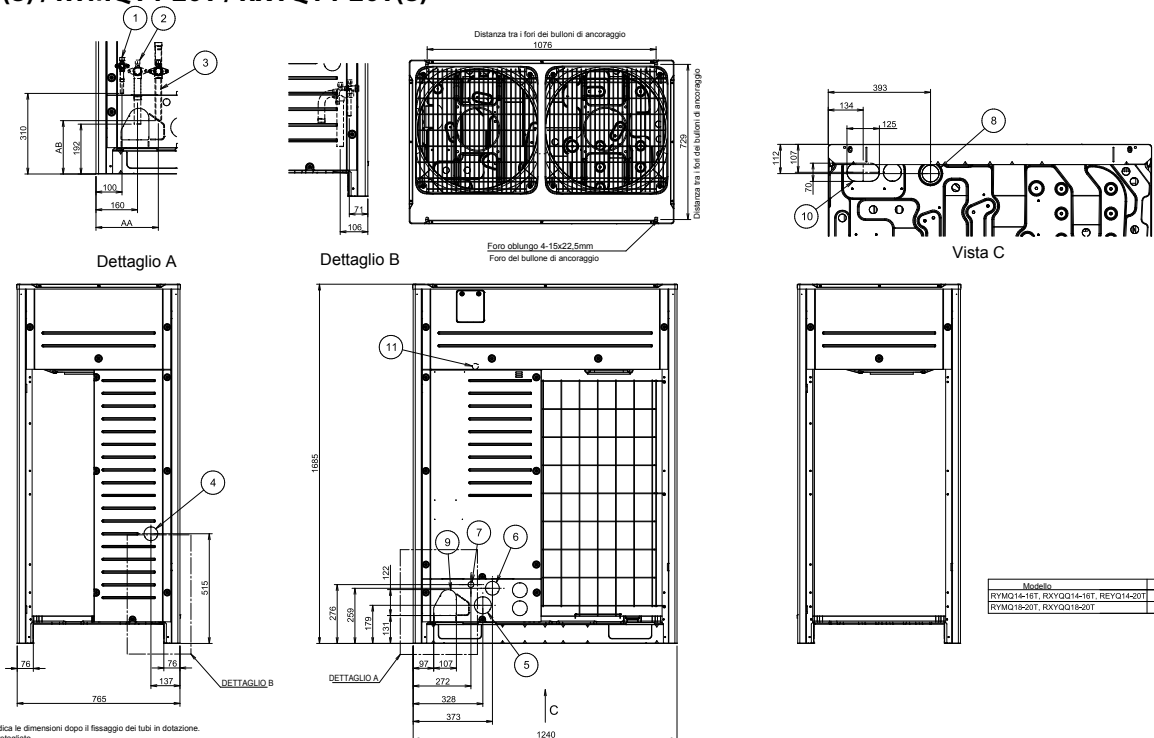
- Il dettaglio A e B indica le dimensioni dopo il fissaggio dei tubi in dotazione.
- Pos. 4 - 10: Foro pretagliato.
- Linea gas
  - RYYQ8T, RYMQ8T, RXYQ8T, RXYQ8T, RXYQ8T : Attacco a saldare Ø 19,1
  - RYQ10T, RYMQ10T, RXYQ10T, RXYQ10T : Attacco a saldare Ø 22,2
  - REMQ8T, REYQ8-12T : Attacco a saldare Ø 25,4
  - RYYQ12T, RYMQ12T, RXYQ12T, RXYQ12T : Attacco a saldare Ø 28,6
- Linea liquido
  - RYYQ8-10T, RYMQ8-10T, RXYQ8-10T, RXYQ8-10T, REMQ8T, REYQ8-12T, RXYQ8T : Attacco a saldare Ø 9,5
  - RYYQ12T, RYMQ12T, RXYQ12T, RXYQ12T : Attacco a saldare Ø 12,7
- Tubazione di equalizzazione
  - RYMQ8-10T : Attacco a saldare Ø 19,1
  - RYYQ12T : Attacco a saldare Ø 22,2
- Tubazione gas per alta e bassa pressione
  - REMQ8T, REYQ8-12T : Attacco a saldare Ø 19,1

Modello	AA	AB	AC
RYYQ8T, RYMQ8T, RXYQ8T, RXYQ8T	248	-	-
RYYQ10T, RYMQ10T, RXYQ10T, RXYQ10T	195	-	-
RYYQ12T, RYMQ12T, RXYQ12T, RXYQ12T	248	208	240
REMQ8T, RYMQ8-12T, REYQ8-12T	195	208	240

11	Modello di tela	Interno del quadro elettrico (M)
10	Foro di ingresso tubi (alto inferiore)	
9	Foro di ingresso tubazioni (alto frontale)	
8	Foro di ingresso cavo di alimentazione (alto inferiore)	Ø65
7	Foro di ingresso cavo di alimentazione (alto frontale)	Ø27
6	Foro di ingresso cavo di alimentazione (basso frontale)	Ø65
5	Foro di ingresso cavo di alimentazione (basso laterale)	Ø30
4	Foro di ingresso cavo di alimentazione (laterale)	Ø65
3	Attacco tubazione di equalizzazione	Vedi nota 3.
2	Attacco gas	Vedi nota 3.
1	Attacco liquido	Vedi nota 3.
N	Dimensione componente	Nota.

2D079532C

**RYYQ14-20T(8) / RYMQ14-20T / RXYQ14-20T(8)**



Note

- Il dettaglio A e B indica le dimensioni dopo il fissaggio dei tubi in dotazione.
- Pos. 4 - 10: Foro pretagliato.
- Linea gas
  - RXYQ10T : Attacco a saldare Ø 22,2
  - REYQ14-20T, RYMQ14-20T, RXYQ14-20T, RXYQ14-20T, RXYQ12-16T : Attacco a saldare Ø 25,4
  - RYQ14-20T, RYMQ14-20T, RXYQ14-20T, RXYQ14-20T, RXYQ12-16T : Attacco a saldare Ø 28,6
- Linea liquido
  - RXYQ10T : Attacco a saldare Ø 9,5
  - REYQ14-16T, RYMQ14-16T, RXYQ14-16T, REYQ14-20T, RXYQ12-16T : Attacco a saldare Ø 12,7
  - RYQ18-20T, RYMQ18-20T, RXYQ18-20T, RXYQ18-20T : Attacco a saldare Ø 15,9
- Tubazione di equalizzazione
  - RYMQ14-16T : Attacco a saldare Ø 22,2
  - RYMQ18-20T : Attacco a saldare Ø 28,6
- Tubazione gas per alta e bassa pressione
  - REYQ14-20T : Attacco a saldare Ø 22,2

Modello	AA	AB
RYMQ14-16T, RXYQ14-16T, REYQ14-20T	240	295
RYMQ18-20T, RXYQ18-20T	240	295

11	Modello di tela	Interno del quadro elettrico (M)
10	Foro di ingresso tubi (alto inferiore)	
9	Foro di ingresso tubazioni (alto frontale)	
8	Foro di ingresso cavo di alimentazione (alto inferiore)	Ø65
7	Foro di ingresso cavo di alimentazione (alto frontale)	Ø27
6	Foro di ingresso cavo di alimentazione (basso frontale)	Ø65
5	Foro di ingresso cavo di alimentazione (basso laterale)	Ø30
4	Foro di ingresso cavo di alimentazione (laterale)	Ø65
3	Attacco tubazione di equalizzazione	Vedi nota 3.
2	Attacco gas	Vedi nota 3.
1	Attacco liquido	Vedi nota 3.
N	Dimensione componente	Nota.

2D079533C

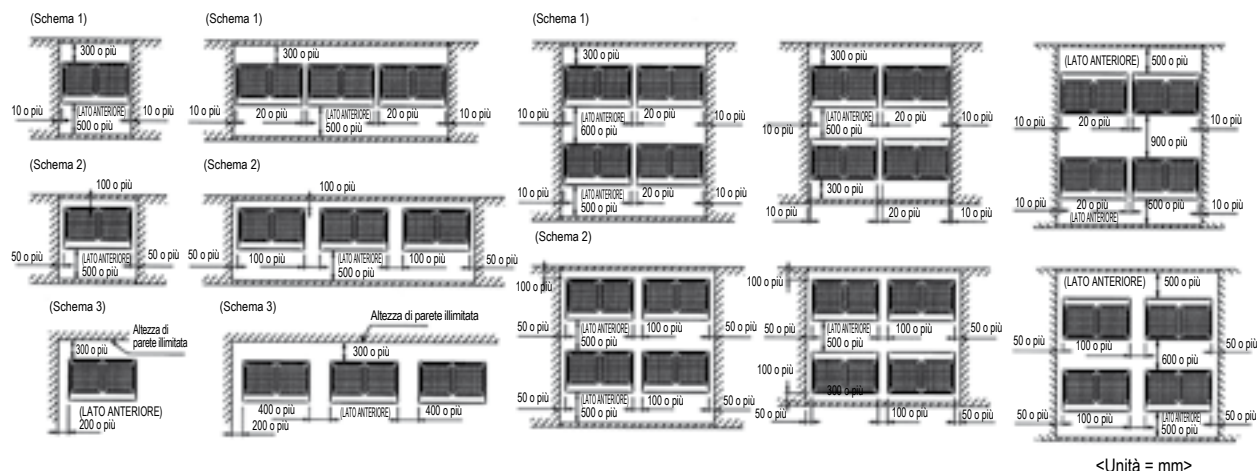


**RYYQ-T(8) / RXYQ-T(8)**

Installazione di unità singola

Per installazione a file

Per installazione multipla in gruppi



<Unità = mm>

**NOTE**

3D079542

1. Altezza della parete con gli schemi 1 e 2:

Lato frontale: 1.500 mm

Lato aspirazione: 500 mm

Laterale: Non vi sono limiti di altezza

Il disegno mostra lo spazio per l'installazione utilizzando come parametro il funzionamento in modalità raffreddamento e una temperatura dell'aria esterna di 35 gradi.

Quando la temperatura di progetto dell'aria esterna supera i 35 gradi o il carico eccede la capacità massima a causa dell'eccessiva produzione del carico di calore in tutte le unità esterne, prevedere sul lato aspirazione uno spazio maggiore rispetto a quello mostrato nel disegno.

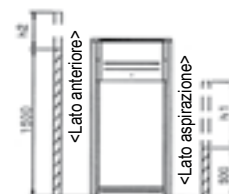
2. Se le altezze delle pareti sono maggiori delle specifiche indicate aggiungere rispettivamente uno spazio equivalente a h/2 e h/1/2 allo spazio di servizio del lato frontale e del lato di aspirazione come da figura a destra.

3. Al momento dell'installazione selezionare la configurazione di installazione più appropriata tra quelle illustrate sopra al fine di ottenere la migliore resa in termini di spazio.

Occorre inoltre lasciare sempre uno spazio sufficiente per il passaggio di una persona tra le unità e la parete e per permettere la circolazione dell'aria.

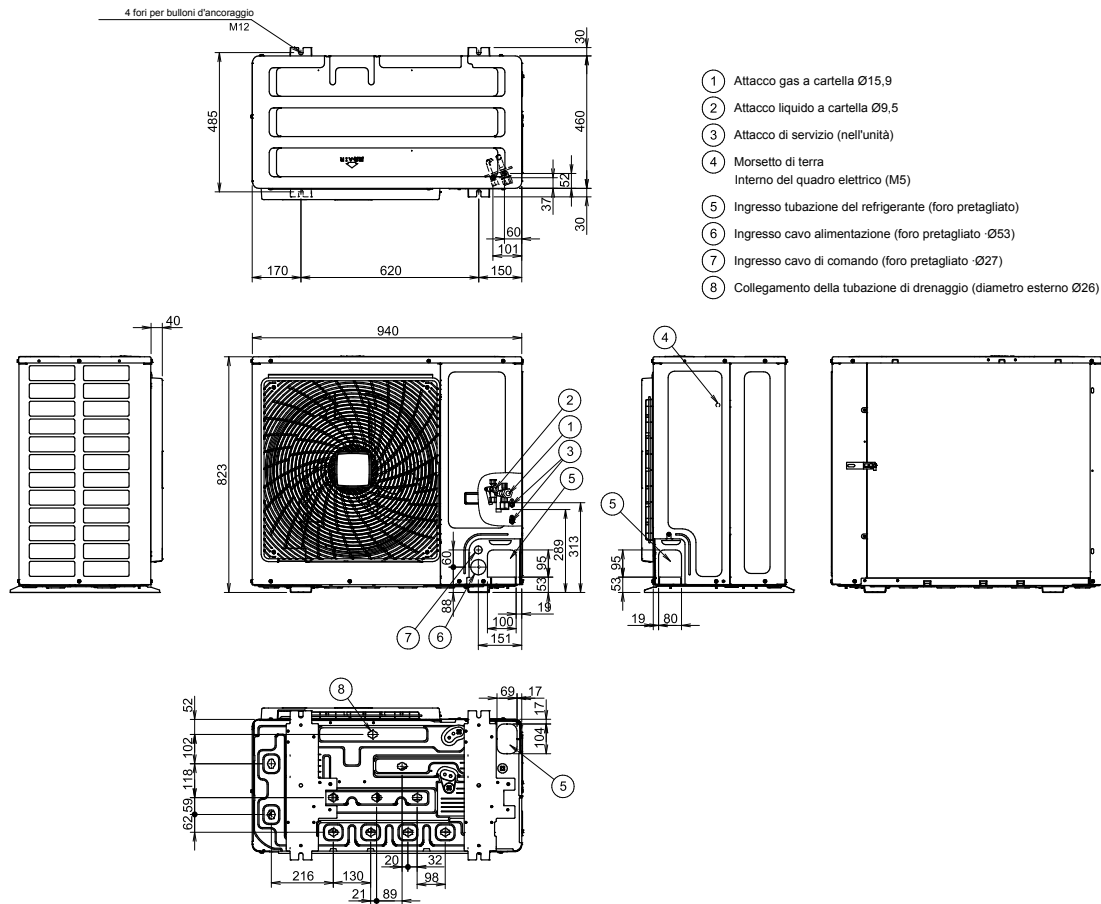
(Qualora debbano essere installate più unità rispetto a quelle indicate nelle schemi proposti, sarà necessario adottare una configurazione tale da evitare la formazione di cortocircuiti d'aria tra un'unità e l'altra).

4. Le unità devono essere installate in modo che sia possibile effettuare agevolmente i collegamenti delle tubazioni del refrigerante sul lato frontale.



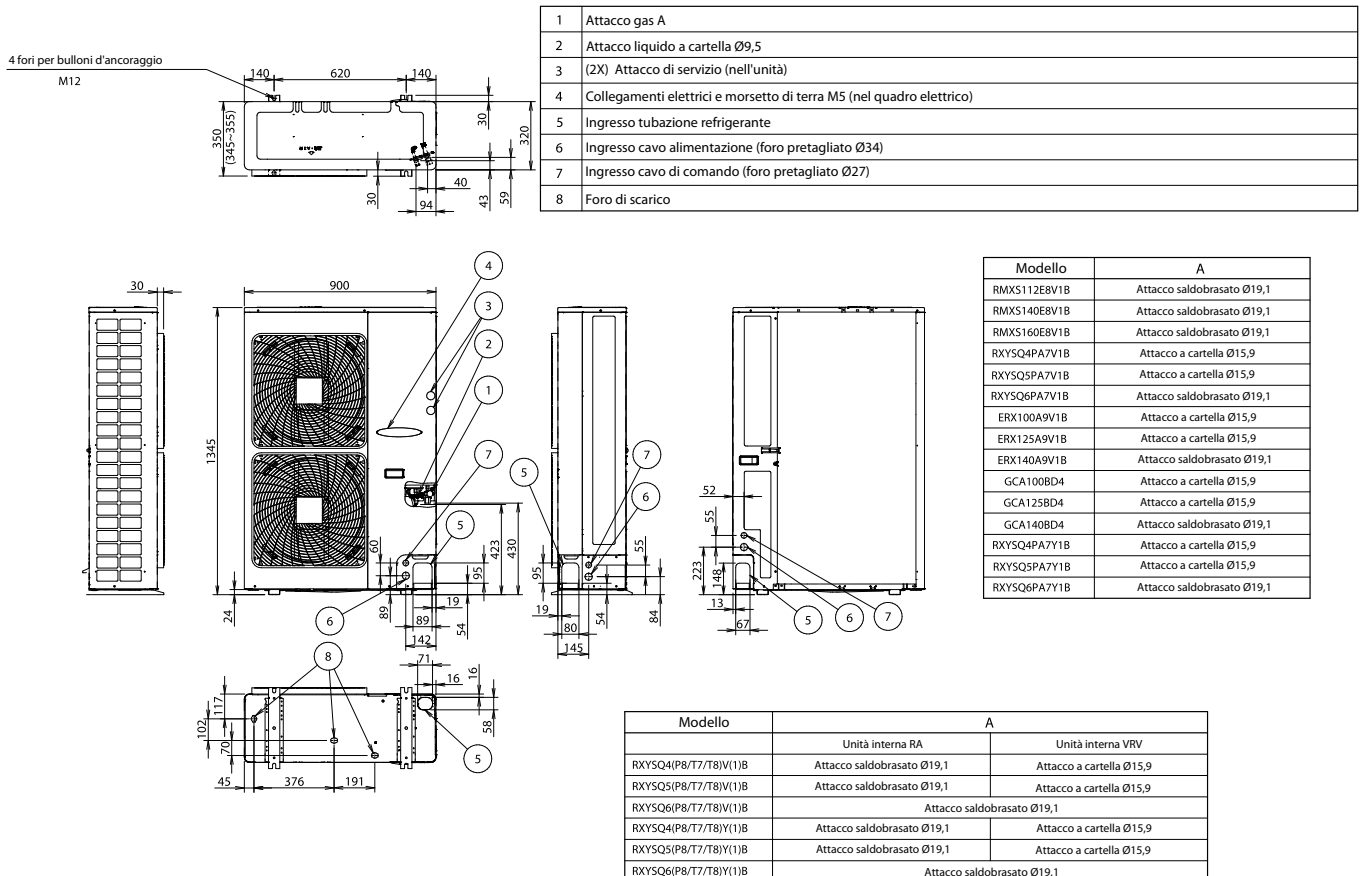


### RXYSQ-TV1



3D098107

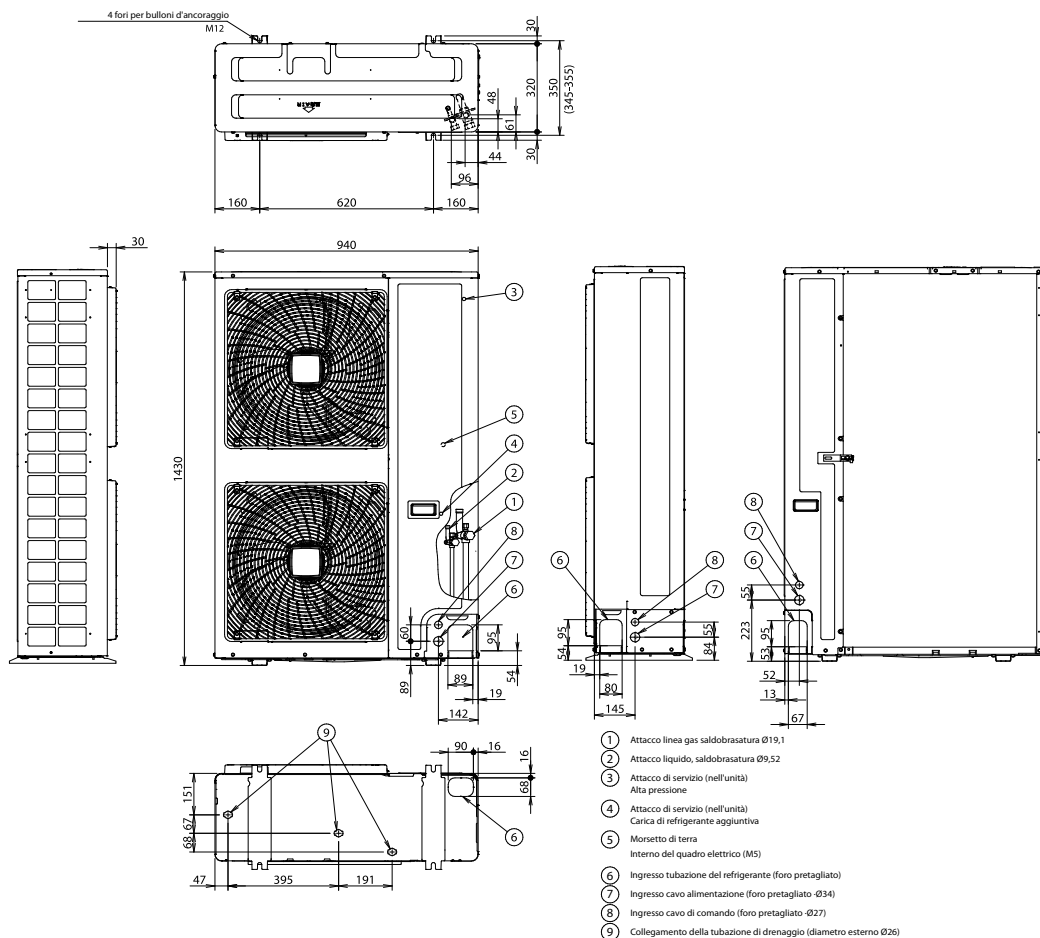
### RXYSQ-T8V/T8Y



3TW303741E

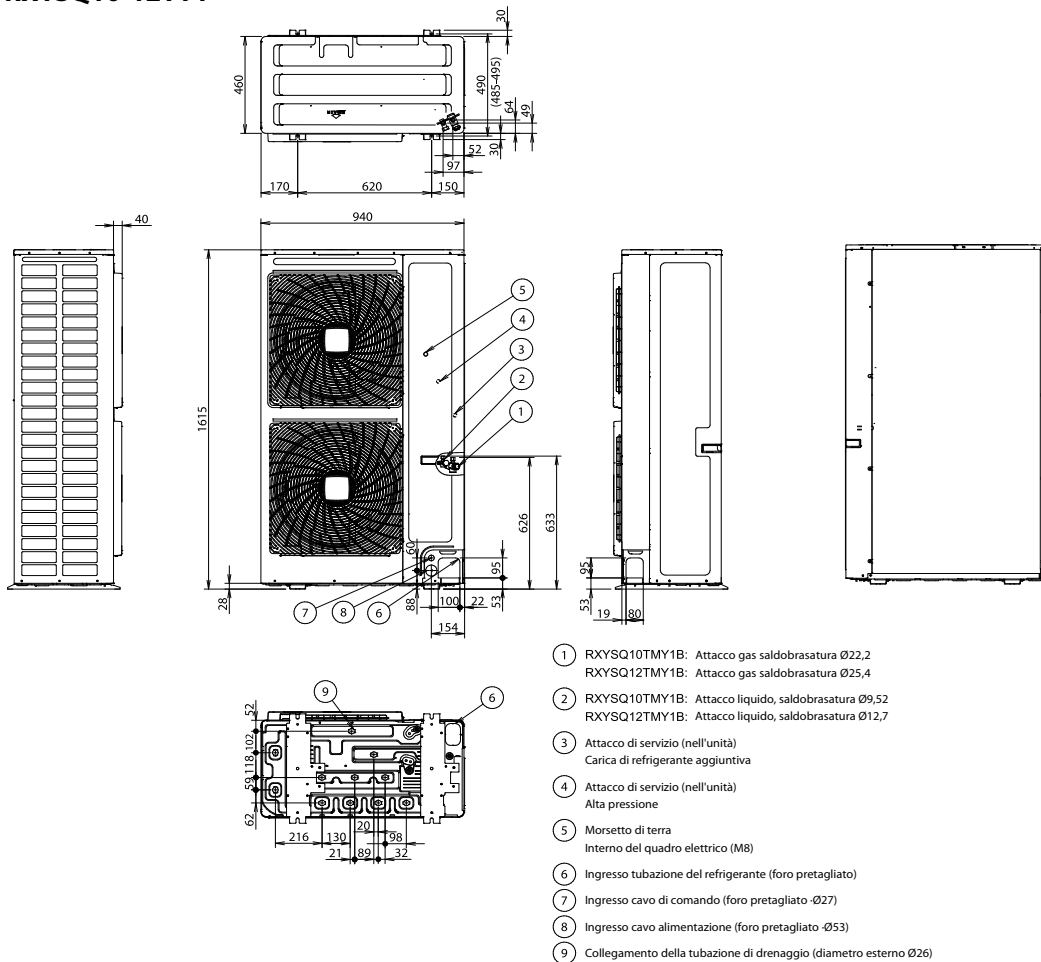


**RXYSQ-TY1**



3D098108

**RXYSQ10-12TY1**



3D098109





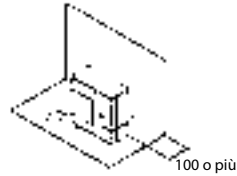
## Spazio necessario per l'installazione

L'unità di misura è mm.

### (A) In caso di ostacoli sui lati aspirazione

#### ● Nessun ostacolo sul lato superiore

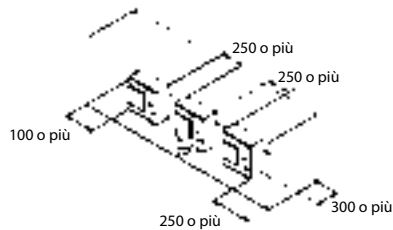
- ① Installazione indipendente  
● Ostacolo solo sul lato aspirazione



- Ostacolo su entrambi i lati

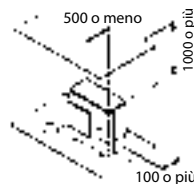


- ② Installazioni in serie (2 o più)  
● Ostacolo su entrambi i lati

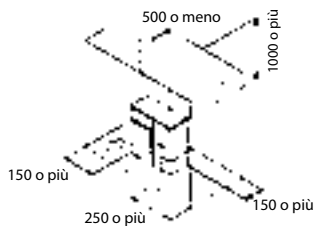


#### ● Ostacolo anche in alto

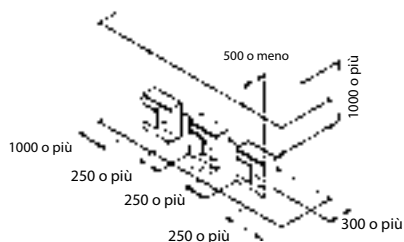
- ① Installazione indipendente  
● Ostacolo anche sul lato aspirazione



- Ostacolo sul lato aspirazione e su entrambi i lati



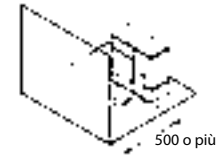
- ② Installazioni in serie (2 o più)  
● Ostacolo sul lato aspirazione e su entrambi i lati



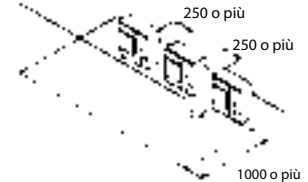
### (B) In caso di ostacoli sui lati mandata.

#### ● Nessun ostacolo sul lato superiore

- ① Installazione indipendente

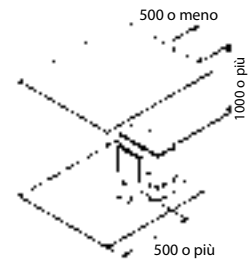


- ② Installazioni in serie (2 o più)

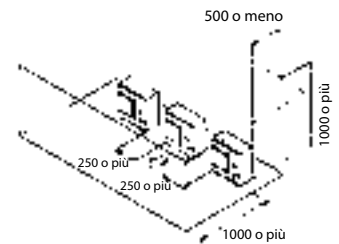


#### ● Ostacolo anche in alto

- ① Installazione indipendente



- ② Installazioni in serie (2 o più)



### (C) In caso di ostacoli su entrambi i lati di aspirazione e mandata.

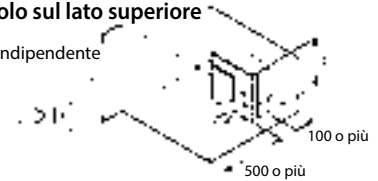
#### Schema 1

Quando gli ostacoli sul lato mandata sono ad un livello più alto rispetto all'unità.

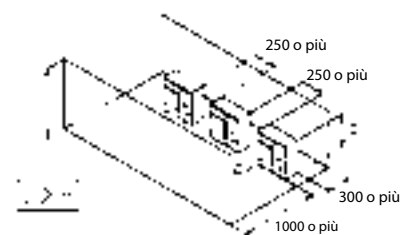
(Non vi sono limiti in altezza per le ostruzioni sul lato aspirazione).

#### ● Nessun ostacolo sul lato superiore

- ① Installazione indipendente



- ② Installazioni in serie (2 o più)



3D089310A



# RXYSCQ-TV1

## ● Ostacolo anche in alto

### ① Installazione indipendente

Le relazioni tra H, A e L sono le seguenti:

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	750
	$1/2 H < L \leq H$	1000
$H < L$	Lasciare una distanza di: $L \leq H$	

Chiudere la parte inferiore del supporto di installazione per evitare la deviazione dell'aria di mandata.

### ② Installazioni in serie (2 o più)

Le relazioni tra H, A e L sono le seguenti:

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	1000
	$1/2 H < L \leq H$	1250
$H < L$	Lasciare una distanza di: $L \leq H$	

Chiudere la parte inferiore del supporto di installazione per evitare la deviazione dell'aria di mandata. È possibile installare in serie solo due unità.

Schema 2

Quando l'ostacolo sul lato mandata è ad un livello più basso rispetto all'unità: (Non vi sono limiti in altezza per le ostruzioni sul lato aspirazione).

## ● Nessun ostacolo sul lato superiore

### ① Installazione indipendente

$L > H$

### ② Installazioni in serie (2 o più)

Le relazioni tra H, A e L sono le seguenti:

	L	A
$L > H$	$0 < L \leq 1/2 H$	250
	$1/2 H < L \leq H$	300

## ● Ostacolo anche in alto

### ① Installazione indipendente

Le relazioni tra H, A e L sono le seguenti:

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	100
	$1/2 H < L \leq H$	200
$H < L$	Lasciare una distanza di: $L \leq H$	

Chiudere la parte inferiore del supporto di installazione per evitare la deviazione dell'aria di mandata.

### ② Installazione in serie

Le relazioni tra H, A e L sono le seguenti:

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	250
	$1/2 H < L \leq H$	300
$H < L$	Lasciare una distanza di: $L \leq H$	

Chiudere la parte inferiore del supporto di installazione per evitare la deviazione dell'aria di mandata.

È possibile installare in serie solo due unità.

## (D) Installazione a due livelli

### ① Ostacolo sul lato mandata

Chiudere lo spazio Z (lo spazio tra le unità esterne superiore e inferiore) per impedire il bypass dell'aria di mandata. Non sovrapporre più di due unità.

### ② Ostacolo sul lato aspirazione

Chiudere lo spazio Z (lo spazio tra le unità esterne superiore e inferiore) per impedire il bypass dell'aria di mandata. Non sovrapporre più di due unità.

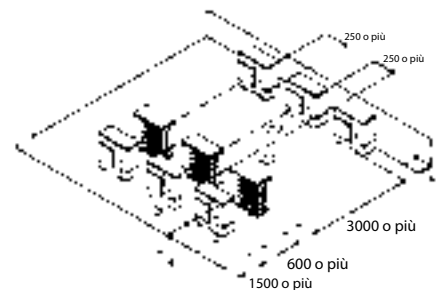
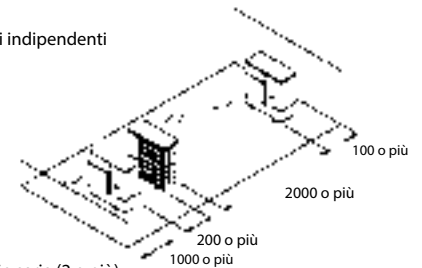
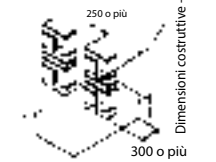
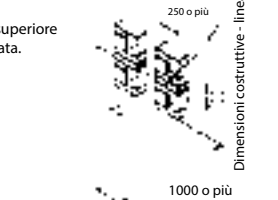
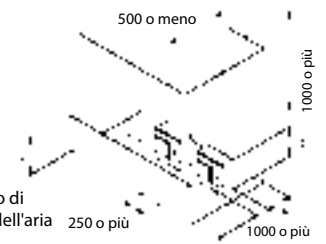
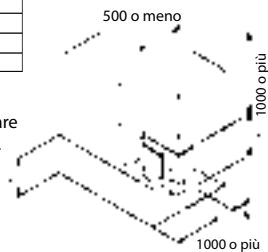
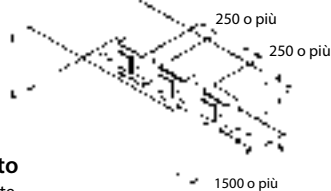
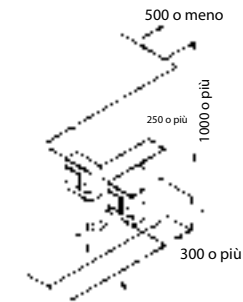
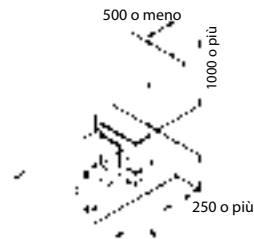
## (E) Più ranghi di installazioni in serie (su tetto ecc.)

### ① Un rango di installazioni indipendenti

### ② Ranghi di installazioni in serie (2 o più)

Le relazioni tra H, A e L sono le seguenti:

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	250
	$1/2 H < L \leq H$	300
$H < L$	Non può essere installato	





**RXYSQ-T8V // RXYSQ4-6T8Y**

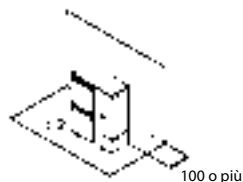
**Spazio necessario per l'installazione**

L'unità di misura è mm.

**(A) In caso di ostacoli sui lati aspirazione**

● Nessun ostacolo sul lato superiore

- ① Installazione indipendente
  - Ostacolo solo sul lato aspirazione

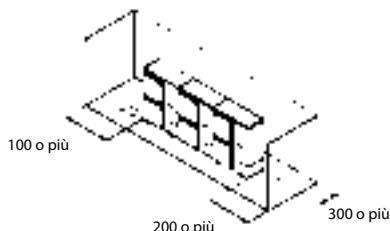


- Ostacolo su entrambi i lati



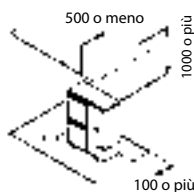
- ② Installazioni in serie (2 o più)

- Ostacolo su entrambi i lati

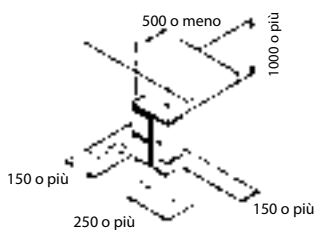


● Ostacolo anche in alto

- ① Installazione indipendente
  - Ostacolo anche sul lato aspirazione

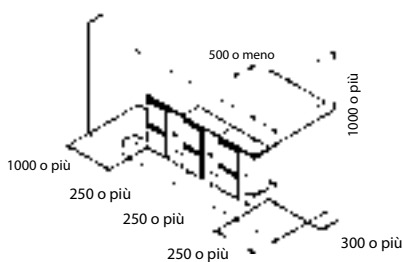


- Ostacolo sul lato aspirazione e su entrambi i lati



- ② Installazioni in serie (2 o più)

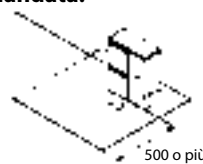
- Ostacolo sul lato aspirazione e su entrambi i lati



**(B) In caso di ostacoli sui lati mandata.**

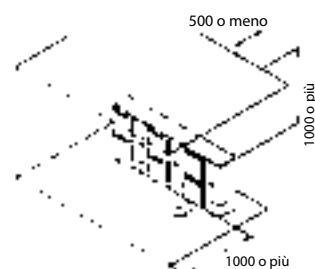
● Nessun ostacolo sul lato superiore

- ① Installazione indipendente
- ② Installazioni in serie (2 o più)



● Ostacolo anche in alto

- ① Installazione indipendente
- ② Installazioni in serie (2 o più)



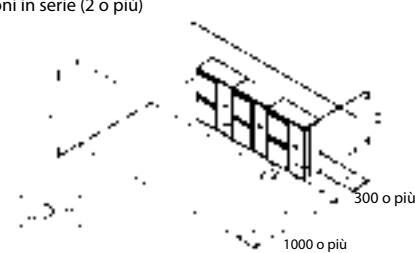
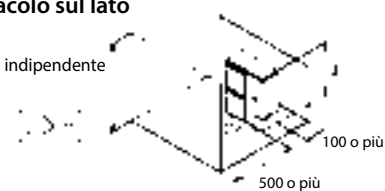
**(C) In caso di ostacoli su entrambi i lati di aspirazione e mandata.**

Schema 1

Quando gli ostacoli sul lato mandata sono ad un livello più alto rispetto all'unità. (Non vi sono limiti in altezza per le ostruzioni sul lato aspirazione).

● Nessun ostacolo sul lato superiore

- ① Installazione indipendente
- ② Installazioni in serie (2 o più)



3D045696D

**RXYSQ-T8V // RXYSQ4-6 T8Y**

● **Ostacolo anche in alto**

① **Installazione indipendente**

Le relazioni tra H, A e L sono le seguenti:

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	750
	$1/2 H < L \leq H$	1000
$H < L$	Lasciare una distanza di: $L \leq H$	

Chiudere la parte inferiore del supporto di installazione per evitare la deviazione dell'aria di mandata.

② **Installazioni in serie (2 o più)**

Le relazioni tra H, A e L sono le seguenti:

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	1000
	$1/2 H < L \leq H$	1250
$H < L$	Lasciare una distanza di: $L \leq H$	

Chiudere la parte inferiore del supporto di installazione per evitare la deviazione dell'aria di mandata.

È possibile installare in serie solo due unità.

Schema 2

Quando l'ostacolo sul lato mandata è ad un livello più basso rispetto all'unità:  
(Non vi sono limiti in altezza per le ostruzioni sul lato aspirazione).

● **Nessun ostacolo sul lato superiore**

① **Installazione indipendente**

$L \leq H$

② **Installazioni in serie (2 o più)**

Le relazioni tra H, A e L sono le seguenti:

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	250
	$1/2 H < L \leq H$	300

● **Ostacolo anche in alto**

① **Installazione indipendente**

Le relazioni tra H, A e L sono le seguenti:

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	100
	$1/2 H < L \leq H$	200
$H < L$	Lasciare una distanza di: $L \leq H$	

Chiudere la parte inferiore del supporto di installazione per evitare la deviazione dell'aria di mandata.

② **Installazione in serie**

Le relazioni tra H, A e L sono le seguenti:

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	250
	$1/2 H < L \leq H$	300
$H < L$	Lasciare una distanza di: $L \leq H$	

Chiudere la parte inferiore del supporto di installazione per evitare la deviazione dell'aria di mandata.

È possibile installare in serie solo due unità.

**(D) Installazione a due livelli**

① **Ostacolo sul lato mandata**

Chiudere lo spazio A (lo spazio tra le unità esterne superiore e inferiore) per impedire il bypass dell'aria di mandata. Non sovrapporre più di due unità.

② **Ostacolo sul lato aspirazione**

Chiudere lo spazio A (lo spazio tra le unità esterne superiore e inferiore) per impedire il bypass dell'aria di mandata. Non sovrapporre più di due unità.

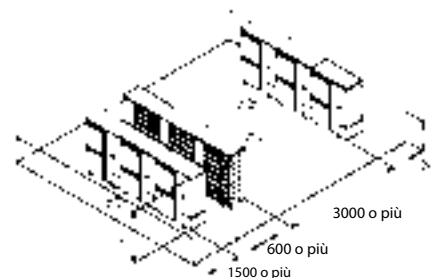
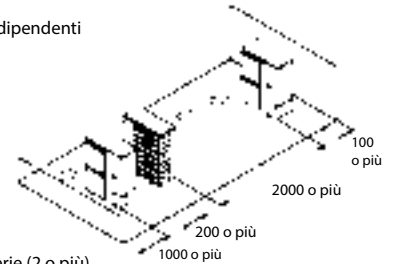
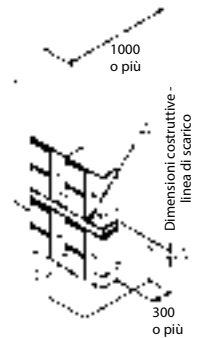
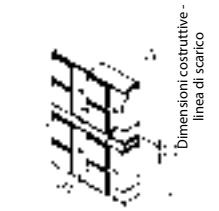
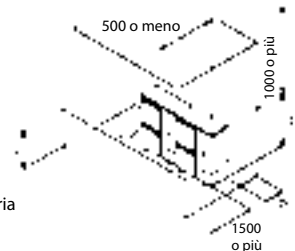
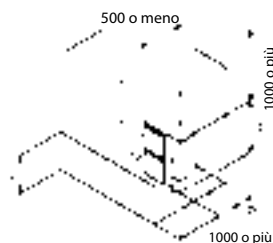
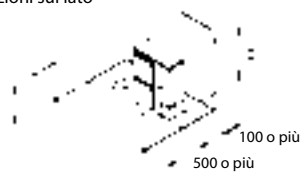
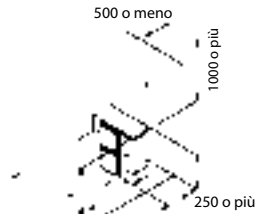
**(E) Più ranghi di installazioni in serie (su tetto ecc.)**

① **Un rango di installazioni indipendenti**

② **Ranghi di installazioni in serie (2 o più)**

Le relazioni tra H, A e L sono le seguenti:

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	250
	$1/2 H < L \leq H$	300
$H < L$	Non può essere installato	





**RXYSQ-8TY1**

Spazio necessario per l'installazione

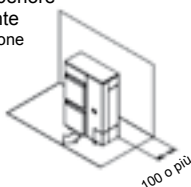
L'unità di misura è mm.

1. In caso di ostacolo sul lato aspirazione:

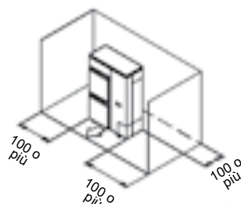
(a) Nessun ostacolo sul lato superiore

(1) Installazione indipendente

- Ostacolo solo sul lato aspirazione



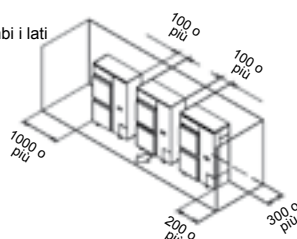
- Ostacolo su entrambi i lati



(2) Installazione in serie

(2 o più) (NOTA)

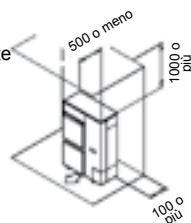
- Ostacolo su entrambi i lati



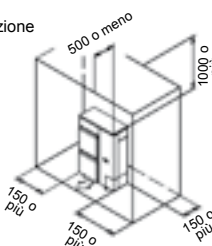
(b) Ostacolo anche in alto

(1) Installazione indipendente

- Ostacolo anche sul lato aspirazione



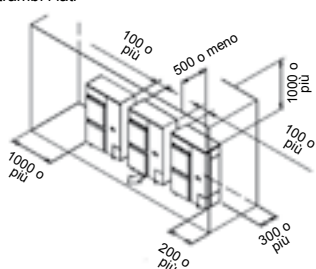
- Ostacolo sul lato aspirazione e su entrambi i lati



(2) Installazione in serie

(2 o più) (NOTA)

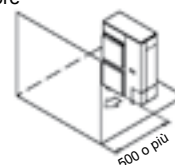
- Ostacolo sul lato aspirazione e su entrambi i lati



2. In caso di ostacolo sul lato mandata:

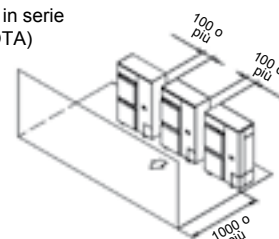
(a) Nessun ostacolo sul lato superiore

(1) Installazione indipendente



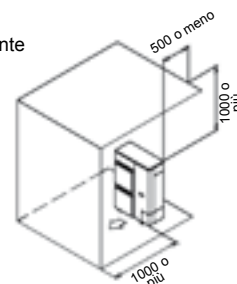
(2) Installazione in serie

(2 o più) (NOTA)



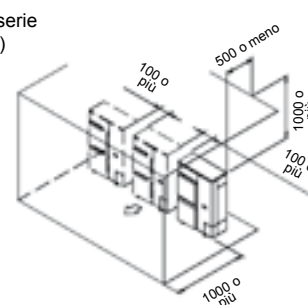
(b) Ostacolo anche in alto

(1) Installazione indipendente



(2) Installazione in serie

(2 o più) (NOTA)



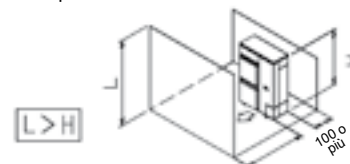
3. In caso di ostacoli su entrambi i lati di aspirazione e mandata.

**Schema 1**

Quando l'ostacolo sul lato mandata è ad un livello più alto rispetto all'unità: (Non vi sono limiti in altezza per le ostruzioni sul lato aspirazione)

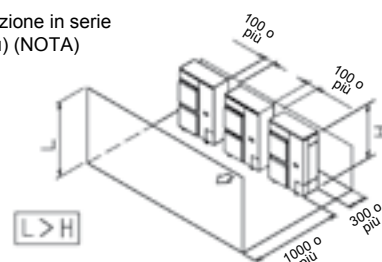
(a) Nessun ostacolo sul lato superiore

(1) Installazione indipendente



(2) Installazione in serie

(2 o più) (NOTA)



**NOTA**

Quando si installano le unità in una riga, è necessario lasciare una distanza superiore a 100 mm tra le due unità.

**RXYSQ-8TY1**

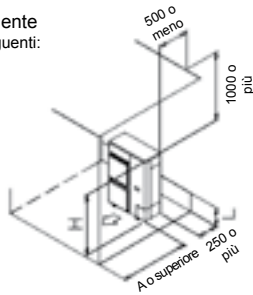
(b) Ostacolo anche in alto

(1) Installazione indipendente

Le relazioni tra H, A e L sono le seguenti:

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	1000
	$1/2 H < L \leq H$	1250
$H < L$	Lasciare una distanza di: $L \leq H$ .	

Chiudere la parte inferiore del supporto di installazione per evitare la deviazione dell'aria di mandata.



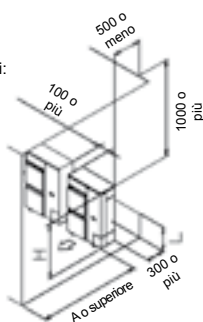
(2) Installazione in serie (2 o più) (NOTA)

Le relazioni tra H, A e L sono le seguenti:

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	1000
	$1/2 H < L \leq H$	1250
$H < L$	Lasciare una distanza di: $L \leq H$ .	

Chiudere la parte inferiore del supporto di installazione per evitare la deviazione dell'aria di mandata.

È possibile installare in serie solo due unità.



**Schema 2**

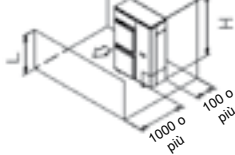
Quando l'ostacolo sul lato mandata è ad un livello più basso rispetto all'unità:

(Non vi sono limiti in altezza per le ostruzioni sul lato aspirazione)

(a) Nessun ostacolo sul lato superiore

(1) Installazione indipendente

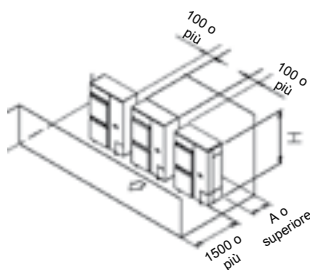
$L \leq H$



(2) Installazioni in serie (2 o più) (NOTA)

Le relazioni tra H, A e L sono le seguenti:

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	250
	$1/2 H < L \leq H$	300



(b) Ostacolo anche in alto

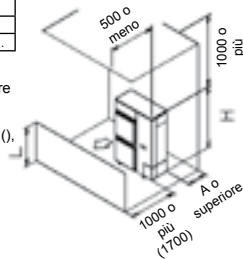
(1) Installazione indipendente

Le relazioni tra H, A e L sono le seguenti:

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	100
	$1/2 H < L \leq H$	200
$H < L$	Lasciare una distanza di: $L \leq H$ .	

Chiudere la parte inferiore del supporto di installazione per evitare la deviazione dell'aria di mandata.

Se la distanza supera il valore tra ( ), non è necessario predisporre il supporto.



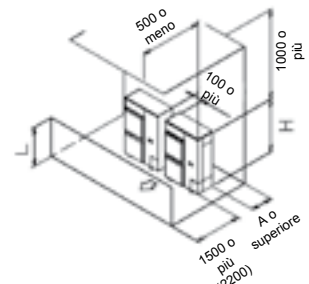
(2) Installazione in serie (NOTA)

Le relazioni tra H, A e L sono le seguenti:

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	250
	$1/2 H < L \leq H$	300
$H < L$	Lasciare una distanza di: $L \leq H$ .	

Chiudere la parte inferiore del supporto di installazione per evitare la deviazione dell'aria di mandata. È possibile installare in serie solo due unità.

Se la distanza supera il valore tra ( ), non è necessario predisporre il supporto.



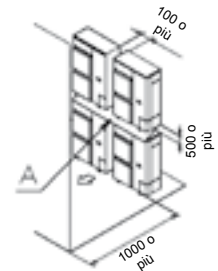
4. Installazione a due livelli

(a) Ostacolo sul lato mandata (NOTA).

Chiudere lo spazio A (lo spazio tra le unità esterne superiore e inferiore) per impedire il bypass dell'aria di mandata. Non sovrapporre più di due unità.

Predisporre il pannello (non fornito) come nel dettaglio A tra due unità per prevenire il drenaggio del ghiaccio.

Lasciare spazio sufficiente tra il primo strato e il pannello.

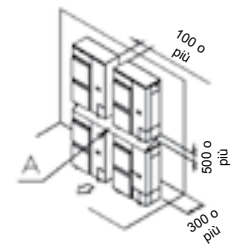


(b) Ostacolo sul lato aspirazione (NOTA).

Chiudere lo spazio A (lo spazio tra le unità esterne superiore e inferiore) per impedire il bypass dell'aria di mandata. Non sovrapporre più di due unità.

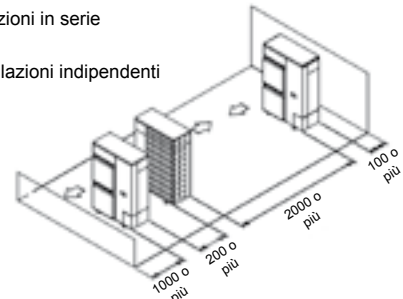
Predisporre il pannello (non fornito) come nel dettaglio A tra due unità per prevenire il drenaggio del ghiaccio.

Lasciare spazio sufficiente tra il primo strato e il pannello.



5. Più ranghi di installazioni in serie (su tetto ecc.)

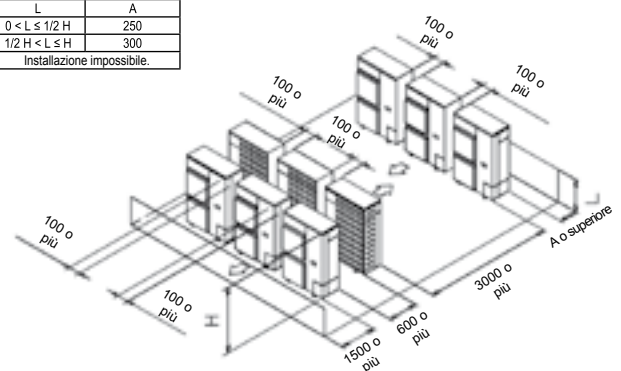
(a) Un rango di installazioni indipendenti



(b) Ranghi di installazioni in serie (2 o più)

Le relazioni tra H, A e L sono le seguenti:

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	250
	$1/2 H < L \leq H$	300
$H < L$	Installazione impossibile.	



**NOTA**

Quando si installano le unità in un rango, è necessario lasciare una distanza superiore a 100 mm tra le due unità.

3D068442L



**RXYSQ10-12TY1**

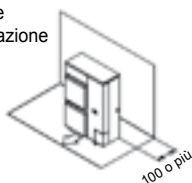
**Spazio necessario per l'installazione**

L'unità di misura è mm.

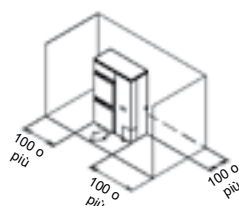
1. In caso di ostacolo sul lato aspirazione:

(a) Nessun ostacolo sul lato superiore

- (1) Installazione indipendente
- Ostacolo solo sul lato aspirazione

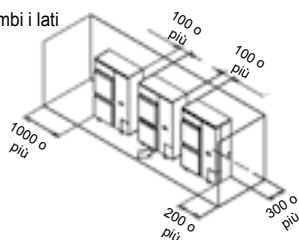


- Ostacolo su entrambi i lati



(2) Installazione in serie (2 o più) (NOTA)

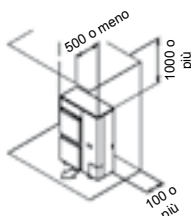
- Ostacolo su entrambi i lati



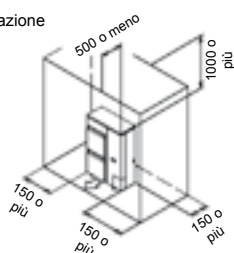
(b) Ostacolo anche in alto

(1) Installazione indipendente

- Ostacolo anche sul lato aspirazione

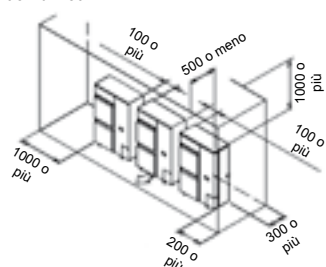


- Ostacolo sul lato aspirazione e su entrambi i lati



(2) Installazione in serie (2 o più) (NOTA)

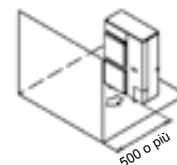
- Ostacolo sul lato aspirazione e su entrambi i lati



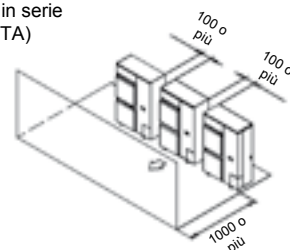
2. In caso di ostacolo sul lato mandata:

(a) Nessun ostacolo sul lato superiore

- (1) Installazione indipendente

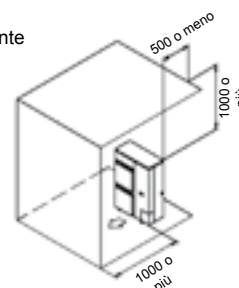


- (2) Installazione in serie (2 o più) (NOTA)

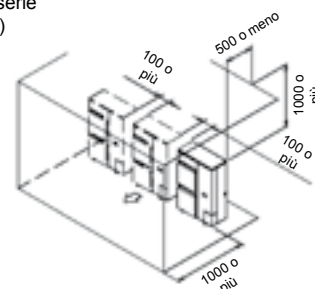


(b) Ostacolo anche in alto

- (1) Installazione indipendente



- (2) Installazione in serie (2 o più) (NOTA)



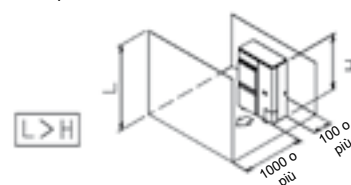
3. In caso di ostacoli su entrambi i lati di aspirazione e mandata.

**Schema 1**

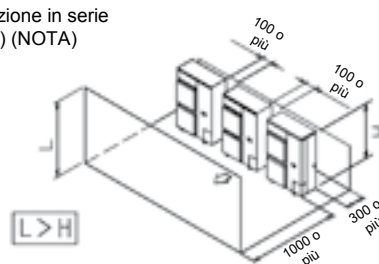
Quando l'ostacolo sul lato mandata è ad un livello più alto rispetto all'unità: (Non vi sono limiti in altezza per le ostruzioni sul lato aspirazione)

(a) Nessun ostacolo sul lato superiore

- (1) Installazione indipendente



- (2) Installazione in serie (2 o più) (NOTA)



**NOTA**

Quando si installano le unità in una riga, è necessario lasciare una distanza superiore a 100 mm tra le due unità.

**RXYSQ10-12TY1**

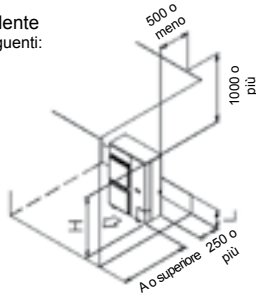
(b) Ostacolo anche in alto

(1) Installazione indipendente

Le relazioni tra H, A e L sono le seguenti:

	L	A
L ≤ H	0 < L ≤ 1/2 H	1000
	1/2 H < L ≤ H	1250
H < L	Lasciare una distanza di: L ≤ H.	

Chiudere la parte inferiore del supporto di installazione per evitare la deviazione dell'aria di mandata.



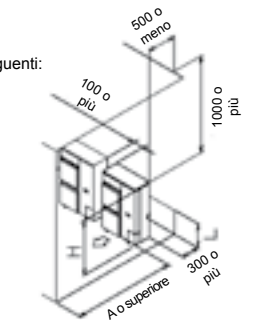
(2) Installazione in serie (2 o più) (NOTA)

Le relazioni tra H, A e L sono le seguenti:

	L	A
L ≤ H	0 < L ≤ 1/2 H	1000
	1/2 H < L ≤ H	1250
H < L	Lasciare una distanza di: L ≤ H.	

Chiudere la parte inferiore del supporto di installazione per evitare la deviazione dell'aria di mandata.

È possibile installare in questa serie solo due unità



**Schema 2**

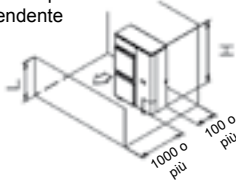
Quando l'ostacolo sul lato mandata è ad un livello più basso rispetto all'unità:

(Non vi sono limiti in altezza per le ostruzioni sul lato aspirazione)

(a) Nessun ostacolo sul lato superiore

(1) Installazione indipendente

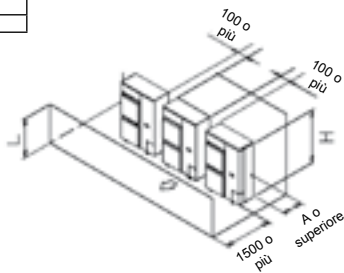
$L \leq H$



(2) Installazioni in serie (2 o più) (NOTA)

Le relazioni tra H, A e L sono le seguenti:

	L	A
L ≤ H	0 < L ≤ 1/2 H	250
	1/2 H < L ≤ H	300



(b) Ostacolo anche in alto

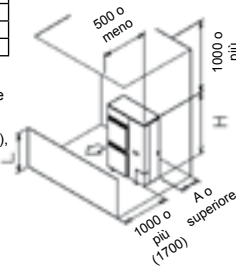
(1) Installazione indipendente

Le relazioni tra H, A e L sono le seguenti:

	L	A
L ≤ H	0 < L ≤ 1/2 H	100
	1/2 H < L ≤ H	200
H < L	Lasciare una distanza di: L ≤ H.	

Chiudere la parte inferiore del supporto di installazione per evitare la deviazione dell'aria di mandata.

Se la distanza supera il valore tra ( ), non è necessario predisporre il supporto.



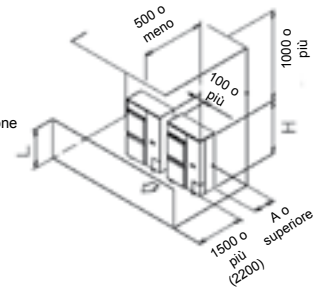
(2) Installazione in serie (NOTA)

Le relazioni tra H, A e L sono le seguenti:

	L	A
L ≤ H	0 < L ≤ 1/2 H	250
	1/2 H < L ≤ H	300
H < L	Lasciare una distanza di: L ≤ H.	

Chiudere la parte inferiore del supporto di installazione per evitare la deviazione dell'aria di mandata. È possibile installare in serie solo due unità.

Se la distanza supera il valore tra ( ), non è necessario predisporre il supporto.



4. Installazione a due livelli

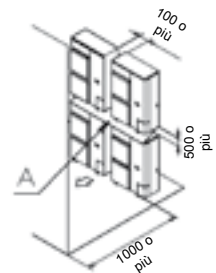
(a) Ostacolo sul lato mandata (NOTA).

Chiudere lo spazio A (lo spazio tra le unità esterne superiore e inferiore) per impedire il bypass dell'aria di mandata.

Non sovrapporre più di due unità.

Predisporre il pannello (non fornito) come nel dettaglio A tra due unità per prevenire il drenaggio del ghiaccio.

Lasciare spazio sufficiente tra lo strato



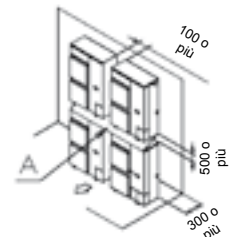
(b) Ostacolo sul lato aspirazione (NOTA).

Chiudere lo spazio A (lo spazio tra le unità esterne superiore e inferiore) per impedire il bypass dell'aria di mandata.

Non sovrapporre più di due unità.

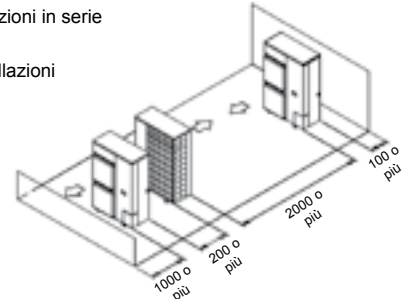
Predisporre il pannello (non fornito) come nel dettaglio A tra due unità per prevenire il drenaggio del ghiaccio.

Lasciare spazio sufficiente tra lo strato



5. Più ranghi di installazioni in serie (su tetto ecc.)

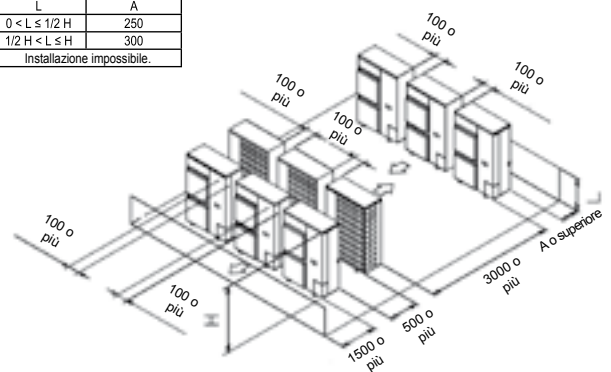
(a) Un rango di installazioni indipendenti



(b) Ranghi di installazioni in serie (2 o più)

Le relazioni tra H, A e L sono le seguenti:

	L	A
L ≤ H	0 < L ≤ 1/2 H	250
	1/2 H < L ≤ H	300
H < L	Installazione impossibile.	



**NOTA**

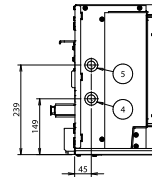
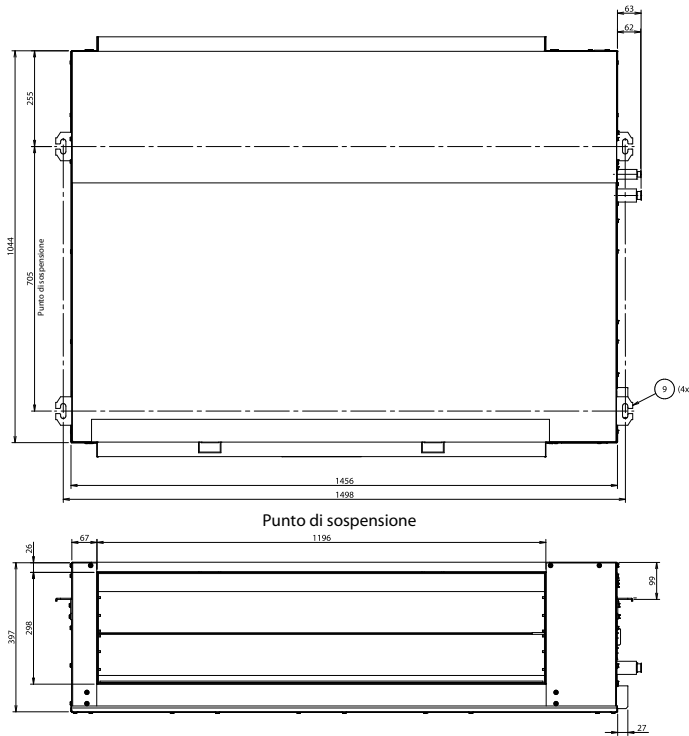
Quando si installano le unità in una riga, è necessario lasciare una distanza superiore a 100 mm tra le due unità.

3D083122F

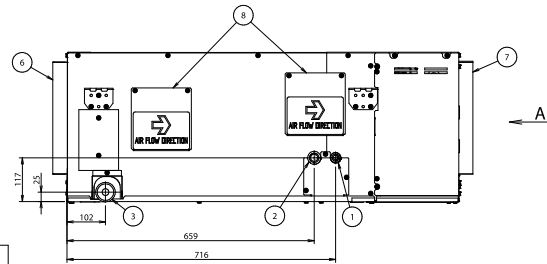




### RDXYQ-T(8)



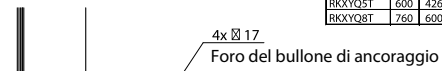
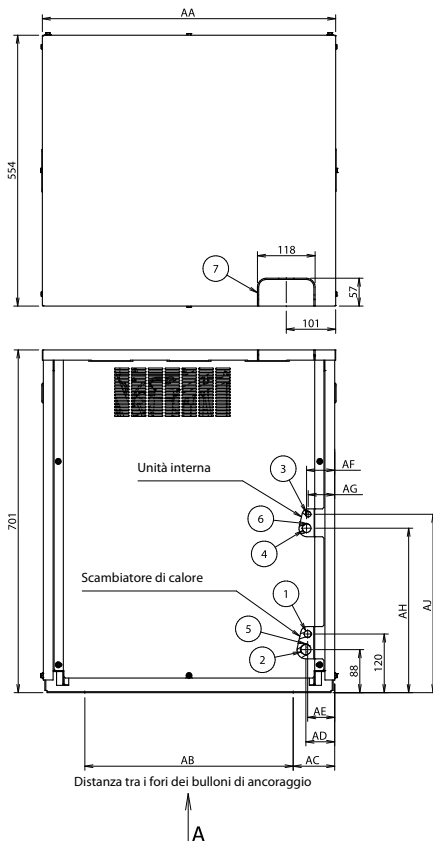
Vista A



9	Gancio	
8	Sportello di servizio	
7	Lato mandata	
6	Lato aspirazione	
5	Ingresso cavi (cablaggio bassa tensione)	Ingresso cablaggio per trasmissione dati
4	Ingresso cavi (cablaggio alta tensione)	Ingresso alimentazione
3	Foro di scarico	VP25
2	Attacco linea gas	Attacco a saldare Ø 19,1
1	Attacco linea liquido	Attacco a saldare Ø 12,7
Nr.	Denominazione componente	Nota

2D112002

### RKXYQ-T(8)



Vista A

Modello	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AJ
RKXYQST	600	426	85	59	55	57	54	337	365
RKXYQ8T	760	600	78	55	52	55	52	197	222

Note

1. Unità interna

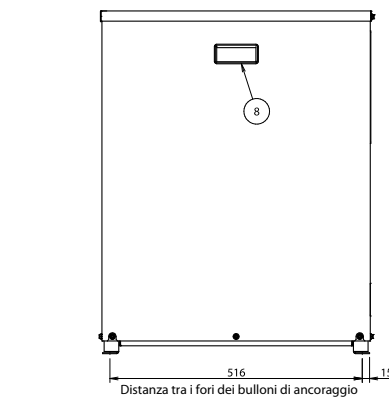
RKXYQST: Attacco a saldare Ø 15,9

RKXYQ8T: Attacco a saldare Ø 19,1

2. Scambiatore di calore

RKXYQST: Attacco a saldare Ø 19,1

RKXYQ8T: Attacco a saldare Ø 22,2

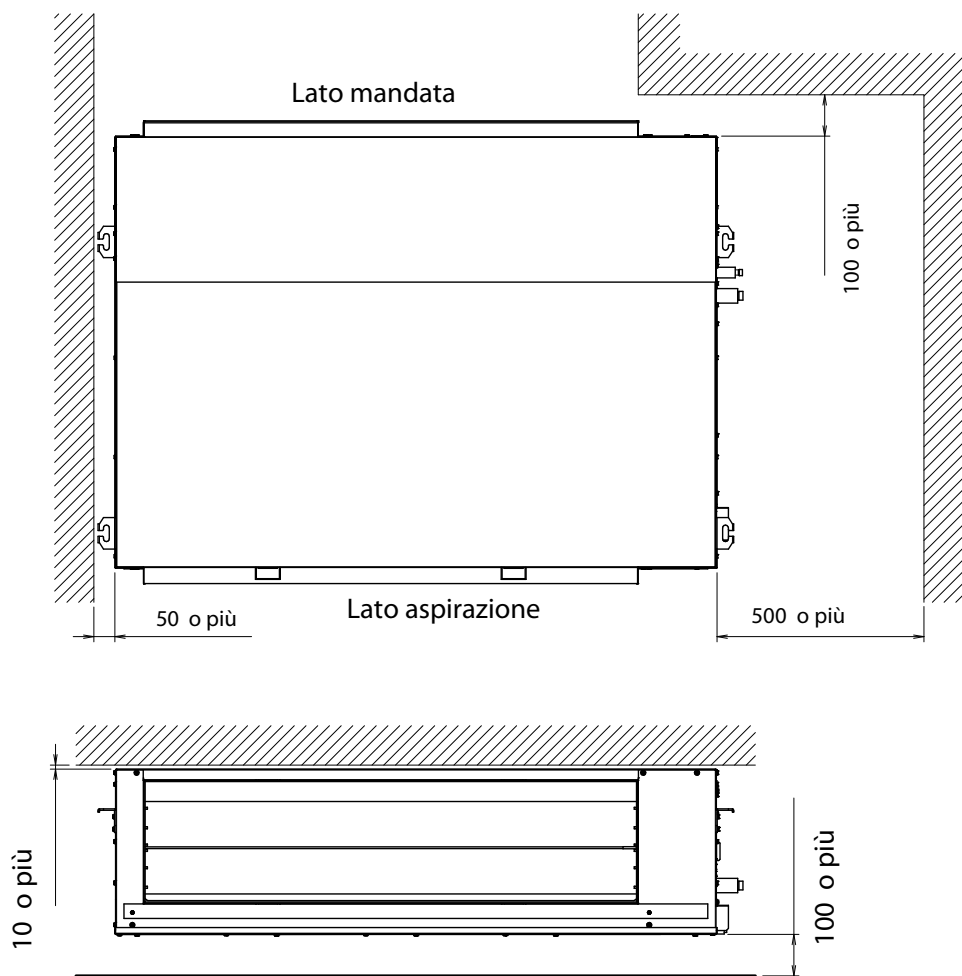


8	Maniglia	
7	Foro di ingresso tubazioni	Foro pretagliato.
6	Ingresso cavi (cablaggio bassa tensione)	Ingresso cablaggio per trasmissione dati
5	Ingresso cavi (cablaggio alta tensione)	Ingresso alimentazione
4	Attacco linea gas	Vedi nota 1.
3	Attacco linea liquido	Attacco a saldare Ø 9,5
2	Attacco linea gas	Vedi nota 2.
1	Attacco linea liquido	Attacco a saldare Ø 12,7
Nr.	Denominazione componente	Nota

3D098827A

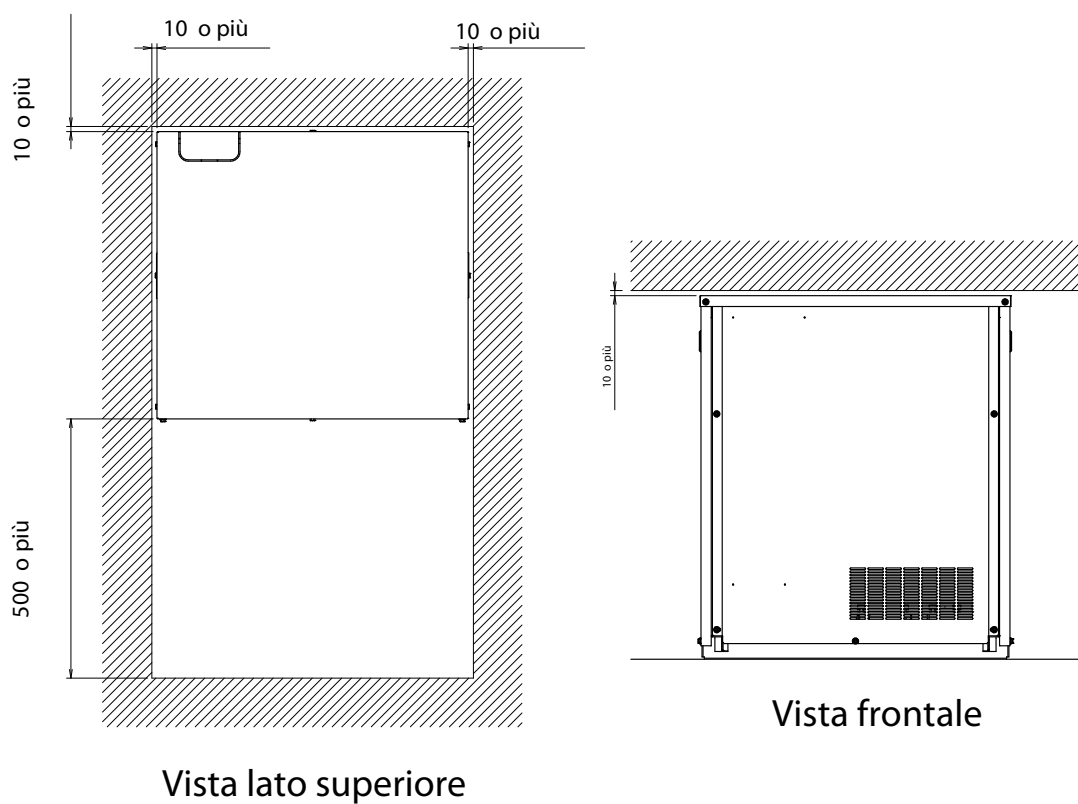


**RDXYQ-T(8)**



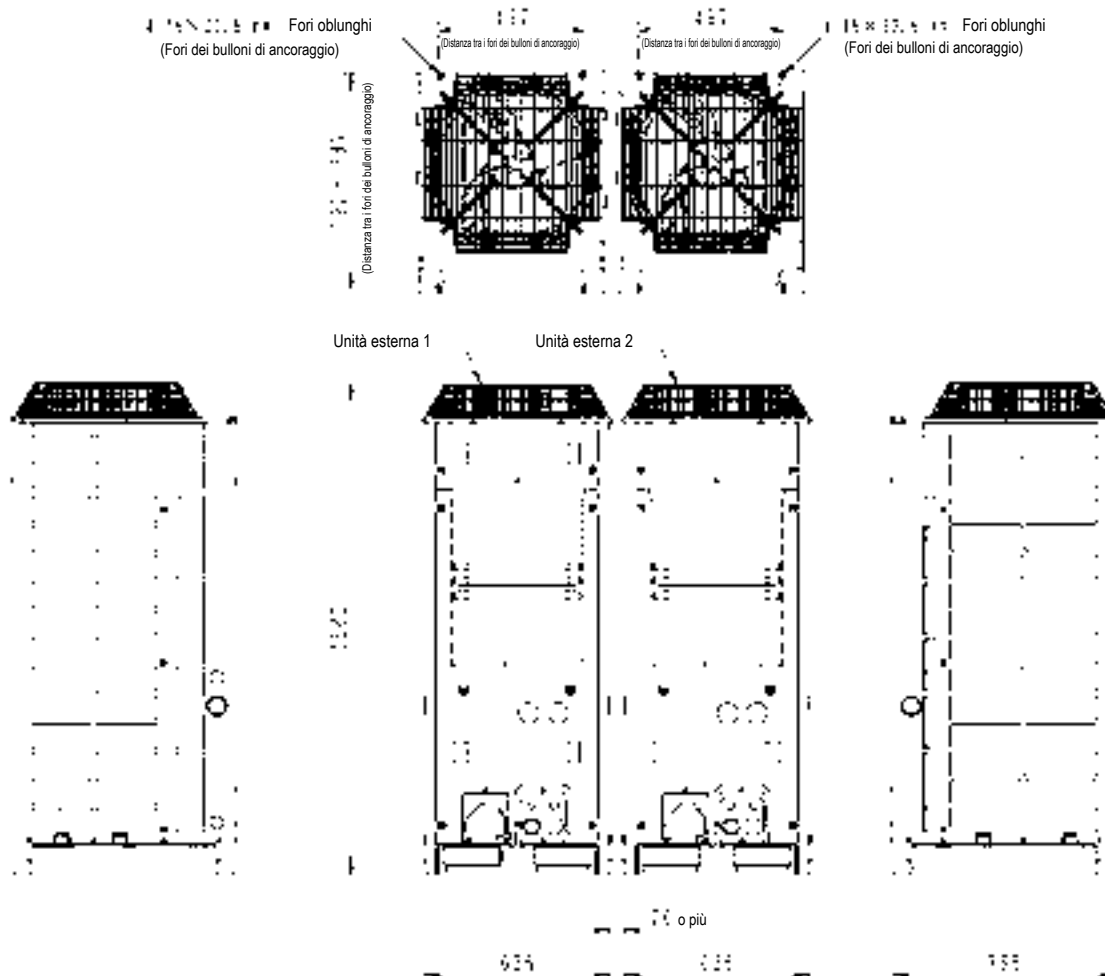
3D098834

**RKXYQ-T(8)**

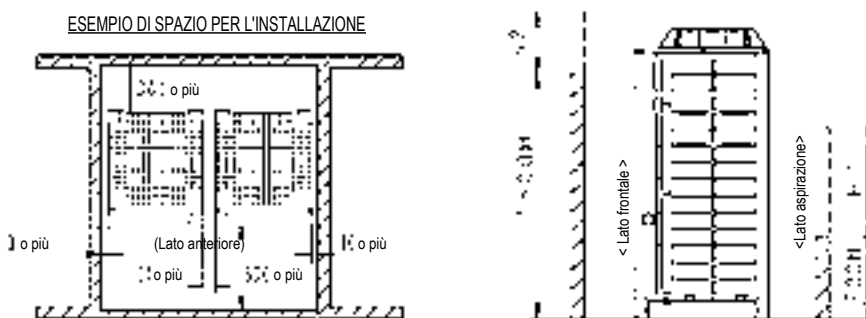




RQCEQ280-360P3



ESEMPIO DI SPAZIO PER L'INSTALLAZIONE



Modello	Unità esterna 1	Disegno n.	Unità esterna 2	Disegno n.
RQCEQ280P3	RQEQ140P3	3D066441A	RQEQ140P3	3D066441A
RQCEQ360P3	RQEQ180P3	3D066441A	RQEQ180P3	3D066441A

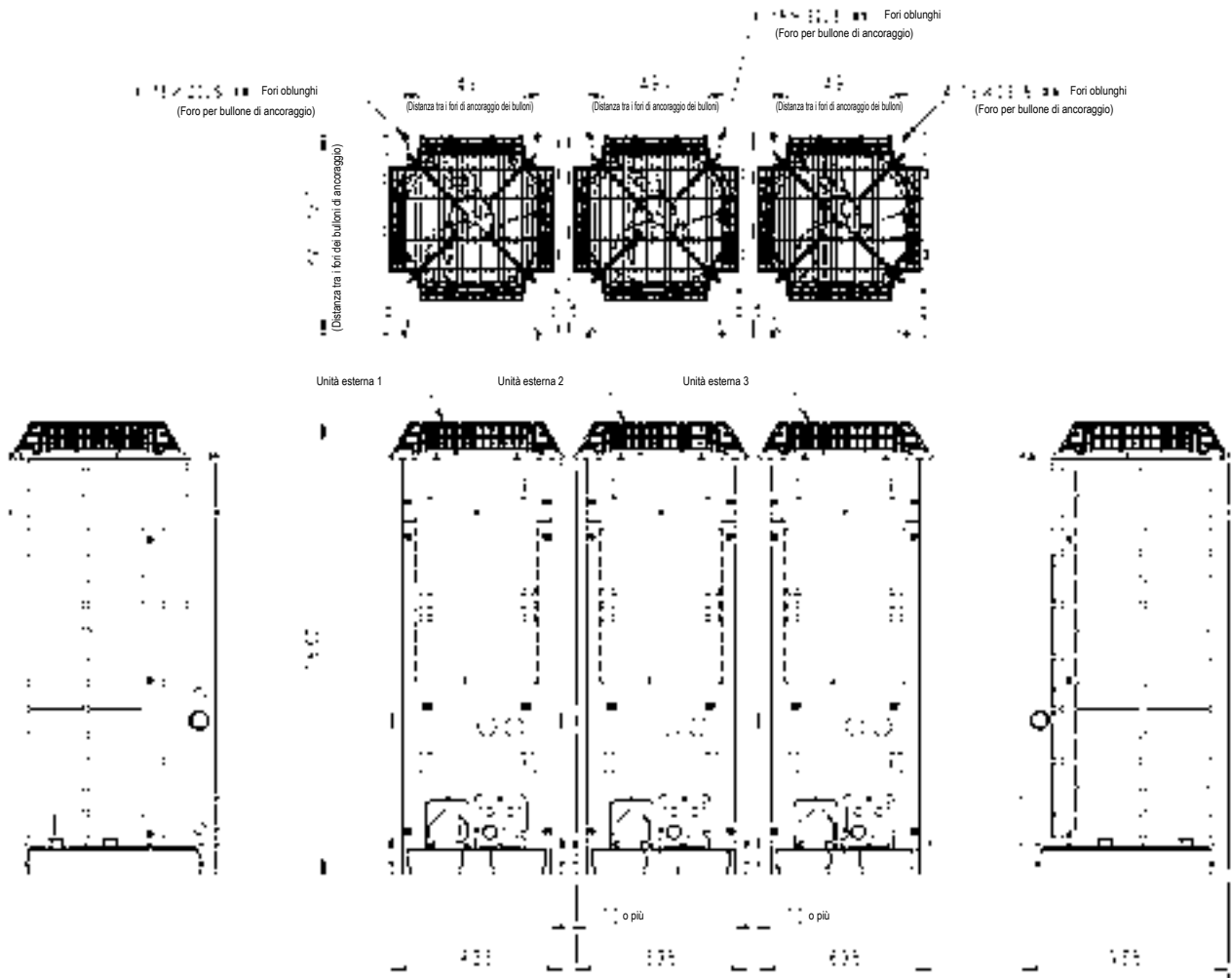
Unità: mm

**NOTE**

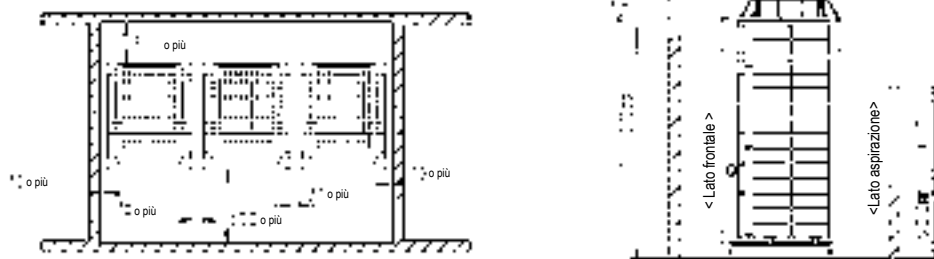
- Altezza pareti  
Lato frontale: 1500 mm  
Lato aspirazione: 500 mm  
Laterale: Non vi sono limiti di altezza  
Lo spazio per l'installazione mostrato in figura si riferisce al funzionamento in modalità raffreddamento alla temperatura dell'aria esterna di 35°C.  
Lo spazio di installazione sul lato aspirazione mostrato sopra deve essere aumentato nel seguente caso.  
- Se la temperatura di progetto esterna supera i 35°C.  
- Carico d'esercizio vs. carico d'esercizio max.  
(Se si richiede un elevato carico di riscaldamento sul lato unità interna)
- Se le altezze delle pareti sono maggiori delle specifiche indicate aggiungere rispettivamente uno spazio equivalente a h/2 e h/2 allo spazio di servizio del lato frontale e del lato di aspirazione come indicato nella seguente figura.
- Al fine di ottenere la migliore resa spaziale, selezionare la configurazione di installazione più appropriata tra quelle illustrate sopra. Occorre inoltre lasciare sempre uno spazio sufficiente per il passaggio di una persona tra le unità e la parete e per permettere la circolazione dell'aria. (Qualora debbano essere installate più unità rispetto a quelle indicate nelle schemi proposti, sarà necessario adottare una configurazione tale da evitare la formazione di cortocircuiti d'aria tra un'unità e l'altra).
- Le unità devono essere installate in modo che sia possibile effettuare agevolmente i collegamenti delle tubazioni del refrigerante sul lato frontale.

3D066856A

RQCEQ460-636P3



ESEMPIO DI SPAZIO PER L'INSTALLAZIONE



Unità:mm

Modello	Unità esterna 1	Disegno n.	Unità esterna 2	Disegno n.	Unità esterna 3	Disegno n.
RQCEQ460P3	RREQ180P3	3D066441A	RREQ140P3	3D066441A	RREQ140P3	3D066441A
RQCEQ500P3	RREQ180P3	3D066441A	RREQ180P3	3D066441A	RREQ140P3	3D066441A
RQCEQ540P3	RREQ180P3	3D066441A	RREQ180P3	3D066441A	RREQ180P3	3D066441A
RQCEQ636P3	RREQ212P3	3D066441A	RREQ212P3	3D066441A	RREQ212P3	3D066441A

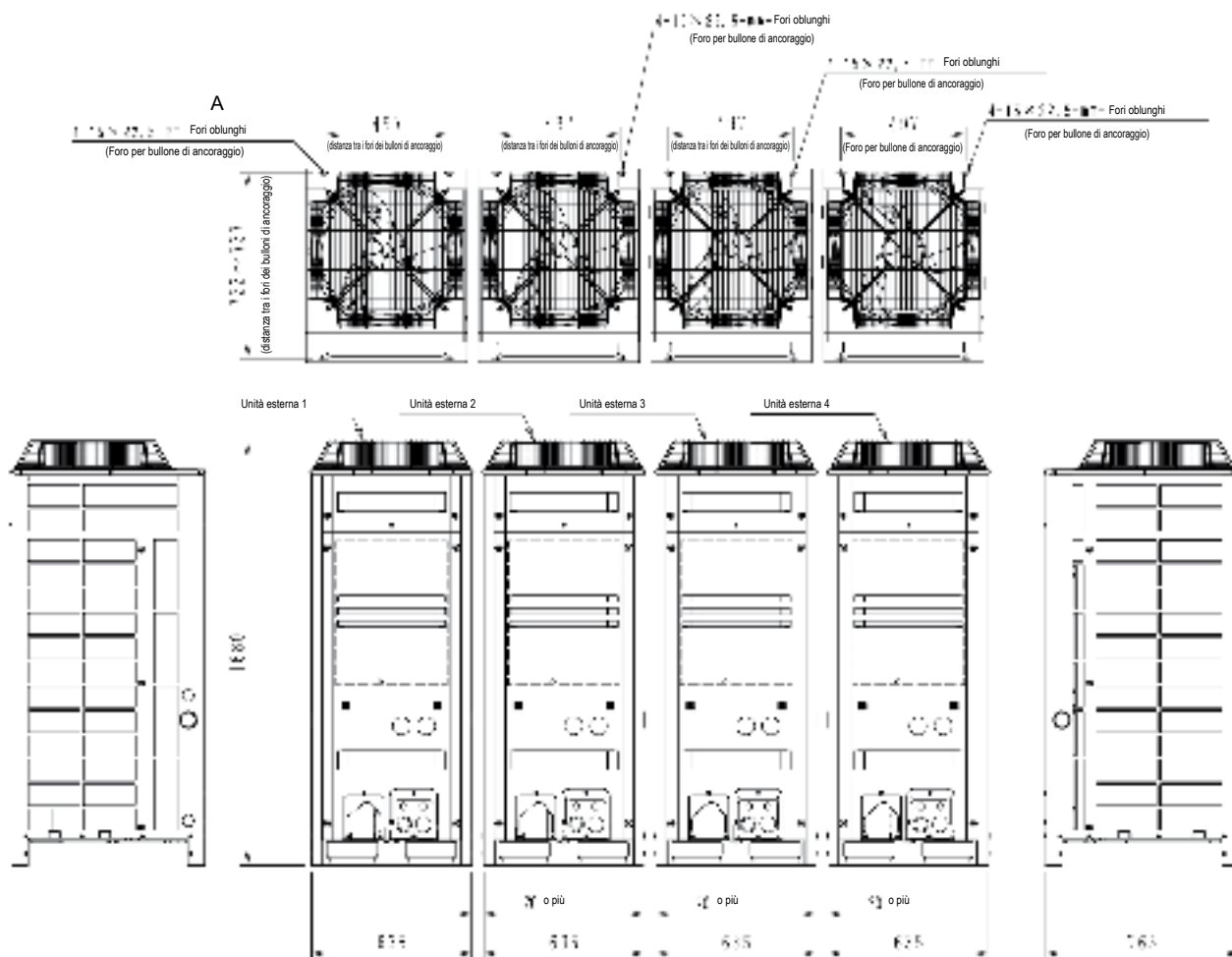
**NOTE**

- Altezza pareti  
Lato frontale: 1500 mm  
Lato aspirazione: 500 mm  
Laterale: Non vi sono limiti di altezza  
Lo spazio per l'installazione mostrato in figura si riferisce al funzionamento in modalità raffreddamento alla temperatura dell'aria esterna di 35°C.  
Lo spazio di installazione sul lato aspirazione mostrato sopra deve essere aumentato nel seguente caso.  
- Se la temperatura di progetto esterna supera i 35°C.  
- Carico d'esercizio vs. carico d'esercizio max.  
(Se si richiede un elevato carico di riscaldamento sul lato unità interna)
- Se le altezze delle pareti sono maggiori delle specifiche indicate aggiungere rispettivamente uno spazio equivalente a h/2 e h/2 allo spazio di servizio del lato frontale e del lato di aspirazione come indicato nella seguente figura.
- Al fine di ottenere la migliore resa spaziale, selezionare la configurazione di installazione più appropriata tra quelle illustrate sopra. Occorre inoltre lasciare sempre uno spazio sufficiente per il passaggio di una persona tra le unità e la parete e per permettere la circolazione dell'aria. (Qualora debbano essere installate più unità rispetto a quelle indicate nelle schemi proposti, sarà necessario adottare una configurazione tale da evitare la formazione di cortocircuiti d'aria tra un'unità e l'altra).
- Le unità devono essere installate in modo che sia possibile effettuare agevolmente i collegamenti delle tubazioni del refrigerante sul lato frontale.

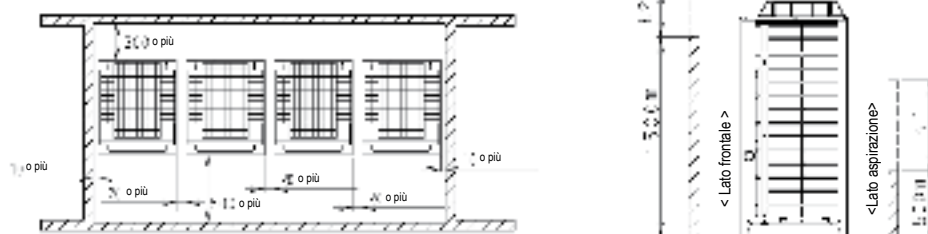
3D066860A



RQCEQ721-848P3



ESEMPIO DI SPAZIO PER L'INSTALLAZIONE



Unità: mm

Modello	Unità esterna 1	Disegno n.	Unità esterna 2	Disegno n.	Unità esterna 3	Disegno n.	Unità esterna 4	Disegno n.
RQCEQ712P3	RQEQ212P3	3D066441A	RQEQ180P3	3D0664413	RQEQ180PA	3D066441A	RQEQ140P3	3D066441A
RQCEQ744P3	RQEQ212P3	3D066441A	RQEQ212P3	3D0664413	RQEQ180PA	3D066441A	RQEQ140P3	3D066441A
RQCEQ816P3	RQEQ212P3	3D066441A	RQEQ212P3	3D0664413	RQEQ212PA	3D066441A	RQEQ180P3	3D066441A
RQCEQ848P3	RQEQ212P3	3D066441A	RQEQ212P3	3D0664413	RQEQ212PA	3D066441A	RQEQ212P3	3D066441A

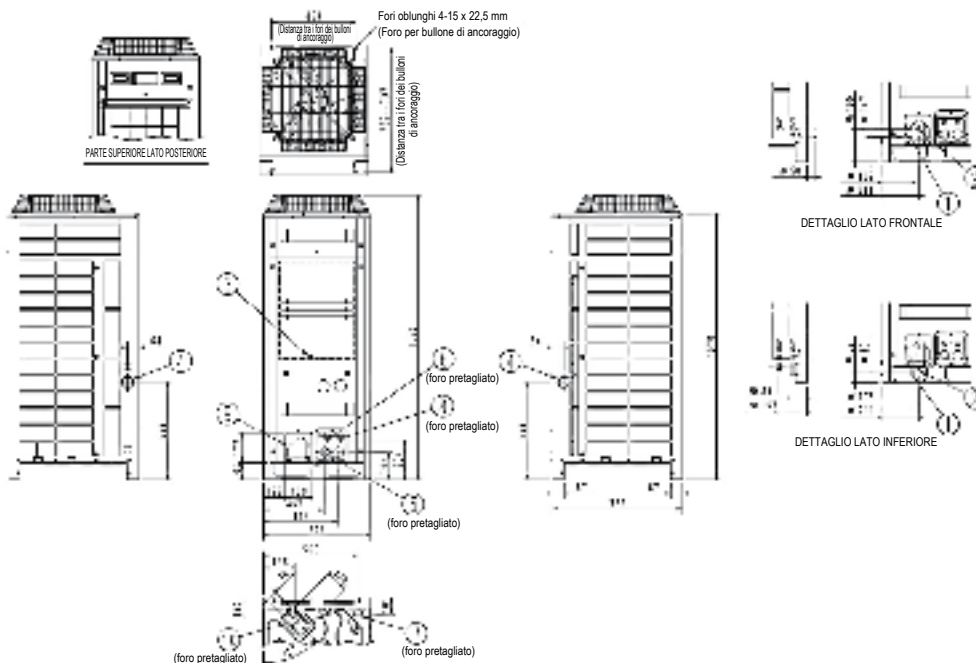
NOTE

- Altezza pareti  
Lato frontale: 1500 mm  
Lato aspirazione: 500 mm  
Laterale: Non vi sono limiti di altezza  
Lo spazio per l'installazione mostrato in figura si riferisce al funzionamento in modalità raffreddamento alla temperatura dell'aria esterna di 35°C.  
Lo spazio di installazione sul lato aspirazione mostrato sopra deve essere aumentato nel seguente caso.  
- Se la temperatura di progetto esterna supera i 35°C.  
- Carico d'esercizio vs. carico d'esercizio max.  
(Se si richiede un elevato carico di riscaldamento sul lato unità interna)
- Se le altezze delle pareti sono maggiori delle specifiche indicate aggiungere rispettivamente uno spazio equivalente a h2/2 e h1/2 allo spazio di servizio del lato frontale e del lato di aspirazione come indicato nella seguente figura.
- Al fine di ottenere la migliore resa spaziale, selezionare la configurazione di installazione più appropriata tra quelle illustrate sopra. Occorre inoltre lasciare sempre uno spazio sufficiente per il passaggio di una persona tra le unità e la parete e per permettere la circolazione dell'aria. (Qualora debbano essere installate più unità rispetto a quelle indicate nelle schemi proposti, sarà necessario adottare una configurazione tale da evitare la formazione di cortocircuiti d'aria tra un'unità e l'altra).
- Le unità devono essere installate in modo che sia possibile effettuare agevolmente i collegamenti delle tubazioni del refrigerante sul lato frontale.

3D066865A



RQYQ140P



3D066442

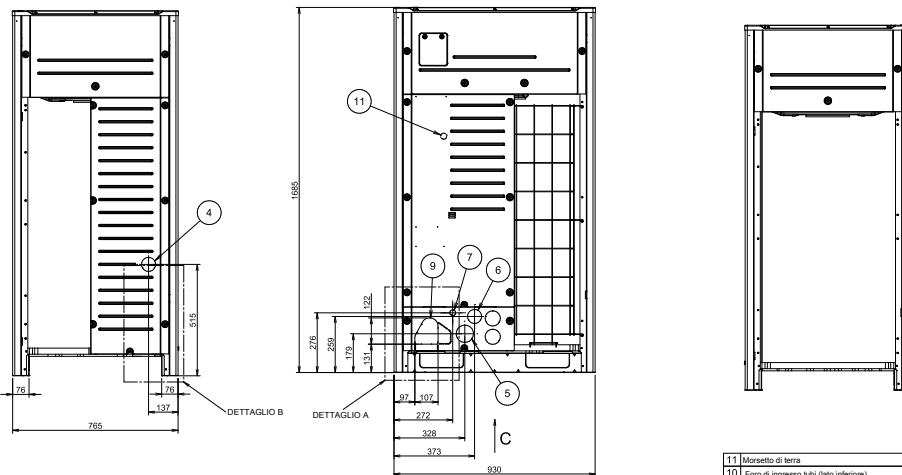
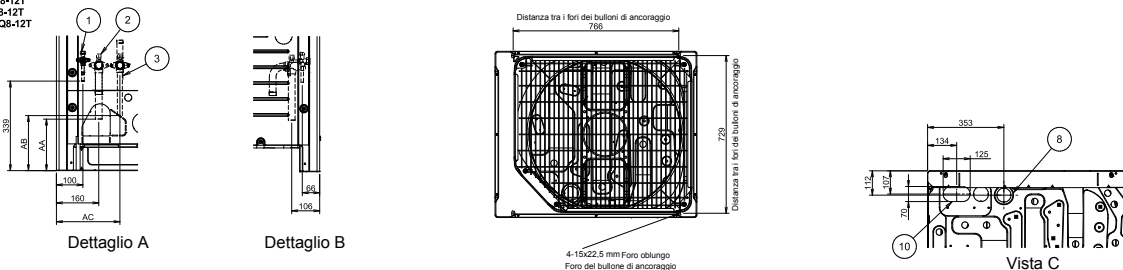
Nr.	Nomi componenti	Note
1	Attacco liquido	Attacco a saldare $\varnothing 9,5$
2	Attacco gas	Vedi nota 3.
3	Morsetto di terra	Interno del quadro elettrico (M8)
4	Foro di ingresso cavo di alimentazione (laterale)	$\varnothing 62$
5	Foro di ingresso cavo di alimentazione (lato frontale)	$\varnothing 45$
6	Foro di ingresso cavo di alimentazione (lato frontale)	$\varnothing 27$
7	Foro di ingresso cavo di alimentazione (lato inferiore)	$\varnothing 50$
8	Foro di ingresso cavi (lato frontale)	$\varnothing 27$
9	Foro di ingresso tubazioni (lato frontale)	Vedi nota 2.
10	Foro di ingresso tubi (lato inferiore)	Vedi nota 2.

**NOTE**

- 1 ■ mostra le dimensioni dopo il fissaggio dei tubi accessori.
2. Per il metodo di collegamento delle tubazioni (lato frontale e inferiore), vedere il manuale di installazione.
- 3 Linea gas  
Attacco a saldare  $\varnothing 15,9$ : RQYQ140P

RXYQQ8-12T

RXYQ8-12T  
RXYM8-12T  
RXYQ8-12T  
RXYMQ8-12T



Modello	AA	AB	AC
RXYQ8T, RXYQ8T, RXYMQ8T	246	-	-
RXYQ10-12T, RXYQ10-12T, RXYMQ10-12T	195	-	-
RXYM8T	246	208	240
REMQ8T, RXYMQ10-12T, REYQ8-12T	195	208	240

Note

- 1, Il dettaglio A e B indica le dimensioni dopo il fissaggio dei tubi in dotazione.
- 2, Pos. 4 - 10: Foro prelatato.
- 3, Linea gas

RXYQ8T, RXYMQ8T, RXYQ8T, RXYMQ8T	Attacco a saldare $\varnothing 19,1$
RXYQ10T, RXYMQ10T, RXYQ10T, RXYMQ10T	Attacco a saldare $\varnothing 22,2$
REMQ8T, REYQ8-12T	Attacco a saldare $\varnothing 25,4$
RXYQ12T, RXYMQ12T, RXYQ12T, RXYMQ12T	Attacco a saldare $\varnothing 28,6$

Linea liquido

RXYQ8-10T, RXYMQ8-10T, RXYQ8-10T, RXYMQ8-10T, REMQ8T, REYQ8-12T	Attacco a saldare $\varnothing 9,5$
RXYQ12T, RXYMQ12T, RXYQ12T, RXYMQ12T	Attacco a saldare $\varnothing 12,7$

Tubazione di equalizzazione

RXYMQ8-10T	Attacco a saldare $\varnothing 19,1$
RXYMQ12T	Attacco a saldare $\varnothing 22,2$

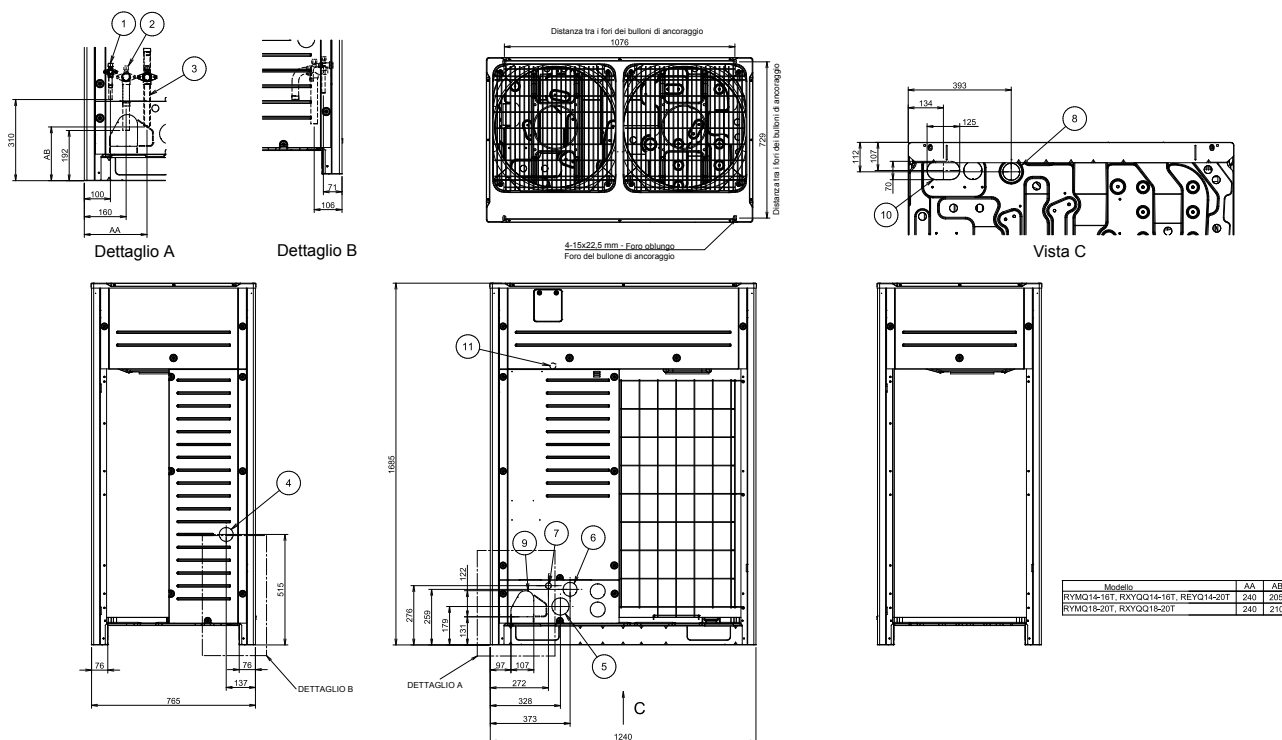
Tubazione gas per alta e bassa pressione

REMQ8T, REYQ8-12T	Attacco a saldare $\varnothing 19,1$
-------------------	--------------------------------------

11	Morsetto di terra	Interno del quadro elettrico (M8)
10	Foro di ingresso tubi (lato inferiore)	
9	Foro di ingresso tubazioni (lato frontale)	
8	Foro di ingresso cavo di alimentazione (lato frontale)	$\varnothing 65$
7	Foro di ingresso cavo di alimentazione (lato frontale)	$\varnothing 27$
6	Foro di ingresso cavo di alimentazione (lato frontale)	$\varnothing 65$
5	Foro di ingresso cavo di alimentazione (lato frontale)	$\varnothing 80$
4	Foro di ingresso cavo di alimentazione (laterale)	$\varnothing 65$
3	Attacco tubazione di equalizzazione	Vedi nota 3.
2	Tubazione gas per alta e bassa pressione	Vedi nota 3.
1	Attacco liquido	Vedi nota 3.
N	Denominazione componente	Nota



**RXYQQ14-20T**



**Note**

- Il dettaglio A e B indica le dimensioni dopo il fissaggio dei tubi in dotazione.
- Pos. 4 - 10: Foro pretagliato.
- Linea gas  
REYQ14-20T : Attacco a saldare Ø 25,4  
RXYQ14-20T, RYMQ14-20T, RXYQ14-20T, RXYQQ14-20T : Attacco a saldare Ø 28,6

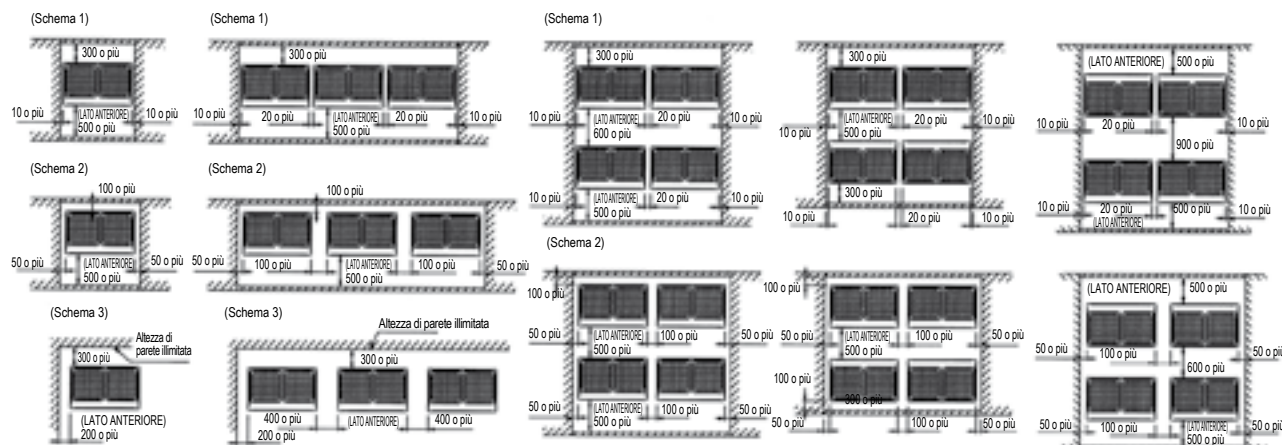
- Linea liquido  
RYYQ14-16T, RYMQ14-16T, RXYQ14-16T, RXYQQ14-16T, REYQ14-20T : Attacco a saldare Ø 12,7  
RYYQ18-20T, RYMQ18-20T, RXYQ18-20T, RXYQQ18-20T : Attacco a saldare Ø 15,9
- Tubazione di equalizzazione  
RYMQ14-16T : Attacco a saldare Ø 22,2  
RXYQ18-20T : Attacco a saldare Ø 28,6
- Tubazione gas per alta e bassa pressione  
REYQ14-20T : Attacco a saldare Ø 22,2

11	Mostrato di terra	Interno del quadro elettrico (MS)
10	Foro di ingresso cavo (lato inferiore)	
9	Foro di ingresso tubazioni (lato frontale)	
8	Foro di ingresso cavo di alimentazione (lato inferiore)	Ø65
7	Foro di ingresso cavo di alimentazione (lato frontale)	Ø27
6	Foro di ingresso cavo di alimentazione (lato frontale)	Ø65
5	Foro di ingresso cavo di alimentazione (lato frontale)	Ø80
4	Foro di ingresso cavo di alimentazione (laterale)	Ø65
3	Attacco tubazione di equalizzazione	Vedi nota 3.
2	Attacco gas	Vedi nota 3.
1	Attacco liquido	Vedi nota 3.
RX	Dimensionamento componenti	Nota

2D079533B

**RXYQQ-T**

Installazione di unità singola Per installazione a file Per installazione multipla in gruppi

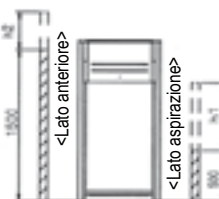


<Unità = mm>

**NOTE**

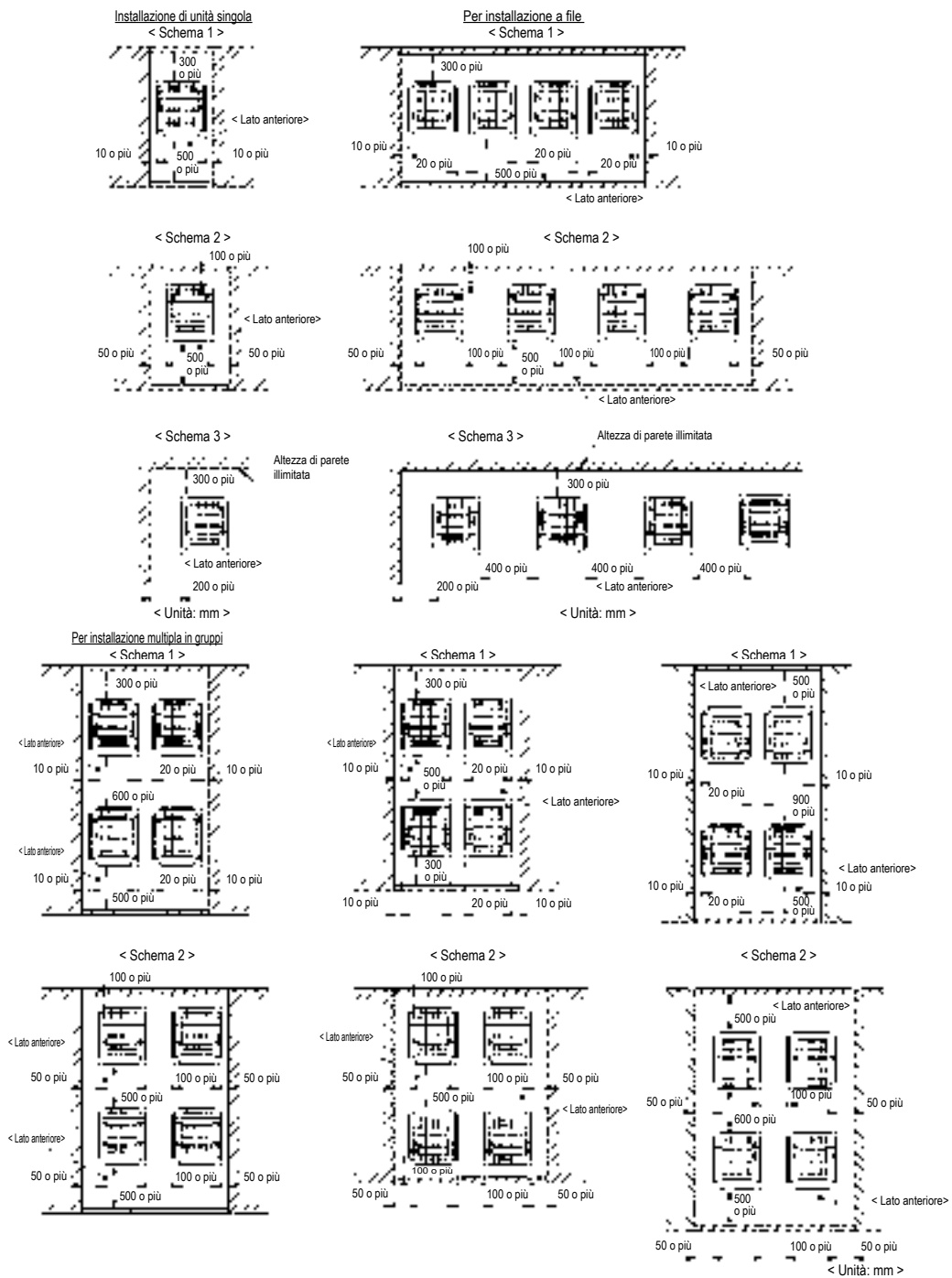
3D079542

- Altezza della parete con gli schemi 1 e 2:  
Lato frontale: 1.500 mm  
Lato aspirazione: 500 mm  
Laterale: Non vi sono limiti di altezza  
Il disegno mostra lo spazio per l'installazione utilizzando come parametro il funzionamento in modalità raffreddamento e una temperatura dell'aria esterna di 35 gradi.  
Quando la temperatura di progetto dell'aria esterna supera i 35 gradi o il carico eccede la capacità massima a causa dell'eccessiva produzione del carico di calore in tutte le unità esterne, prevedere sul lato aspirazione uno spazio maggiore rispetto a quello mostrato nel disegno.
- Se le altezze delle pareti sono maggiori delle specifiche indicate aggiungere rispettivamente uno spazio equivalente a h2/2 e h1/2 allo spazio di servizio del lato frontale e del lato di aspirazione come da figura a destra.
- Al momento dell'installazione selezionare la configurazione di installazione più appropriata tra quelle illustrate sopra al fine di ottenere la migliore resa in termini di spazio. Occorre inoltre lasciare sempre uno spazio sufficiente per il passaggio di una persona tra le unità e la parete e per permettere la circolazione dell'aria. (Qualora debbano essere installate più unità rispetto a quelle indicate nelle schemi proposti, sarà necessario adottare una configurazione tale da evitare la formazione di cortocircuiti d'aria tra un'unità e l'altra).
- Le unità devono essere installate in modo che sia possibile effettuare agevolmente i collegamenti delle tubazioni del refrigerante sul lato frontale.





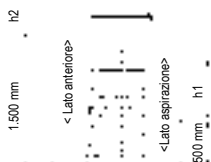
RQYQ140P



3D066327A

**NOTE**

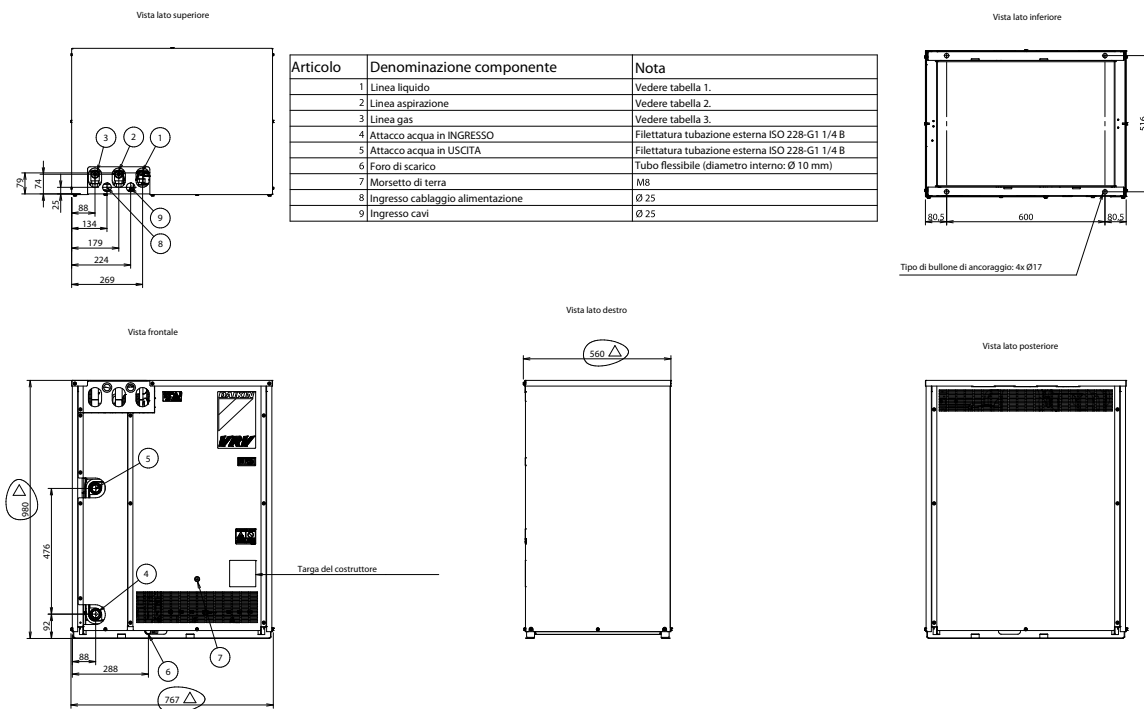
- Altezza della parete con gli schemi 1 e 2:  
Lato frontale: 1.500 mm  
Lato aspirazione: 500 mm  
Laterale: Non vi sono limiti di altezza.  
Il disegno mostra lo spazio per l'installazione utilizzando come parametro il funzionamento in modalità raffrescamento e una temperatura dell'aria esterna di 35 gradi.  
Quando la temperatura di progetto dell'aria esterna supera i 35 gradi o il carico eccede la capacità massima a causa dell'eccessiva produzione di calore in tutte le unità esterne, prevedere sul lato aspirazione uno spazio maggiore rispetto a quello mostrato nel disegno.
- Se le altezze delle pareti sono maggiori delle specifiche indicate aggiungere rispettivamente uno spazio equivalente a h2/2 e h1/2 allo spazio di servizio del lato frontale e del lato di aspirazione come da figura a destra.
- Al momento dell'installazione selezionare la configurazione di installazione più appropriata tra quelle illustrate sopra al fine di ottenere la migliore resa in termini di spazio. Occorre inoltre lasciare sempre uno spazio sufficiente per il passaggio di una persona tra le unità e la parete e per permettere la circolazione dell'aria. (Qualora debbano essere installate più unità rispetto a quelle indicate nelle schemi proposti, sarà necessario adottare una configurazione tale da evitare la formazione di cortocircuiti d'aria tra un'unità e l'altra).
- Le unità devono essere installate in modo che sia possibile effettuare agevolmente i collegamenti delle tubazioni del refrigerante sul lato frontale.







RWEYQ-T9



Articolo	Denominazione componente	Nota
1	Linea liquido	Vedere tabella 1.
2	Linea aspirazione	Vedere tabella 2.
3	Linea gas	Vedere tabella 3.
4	Attacco acqua in INGRESSO	Filettatura tubazione esterna ISO 228-G1 1/4 B
5	Attacco acqua in USCITA	Filettatura tubazione esterna ISO 228-G1 1/4 B
6	Foro di scarico	Tubo flessibile (diametro interno: Ø 10 mm)
7	Morsetto di terra	M8
8	Ingresso cablaggio alimentazione	Ø 25
9	Ingresso cavi	Ø 25

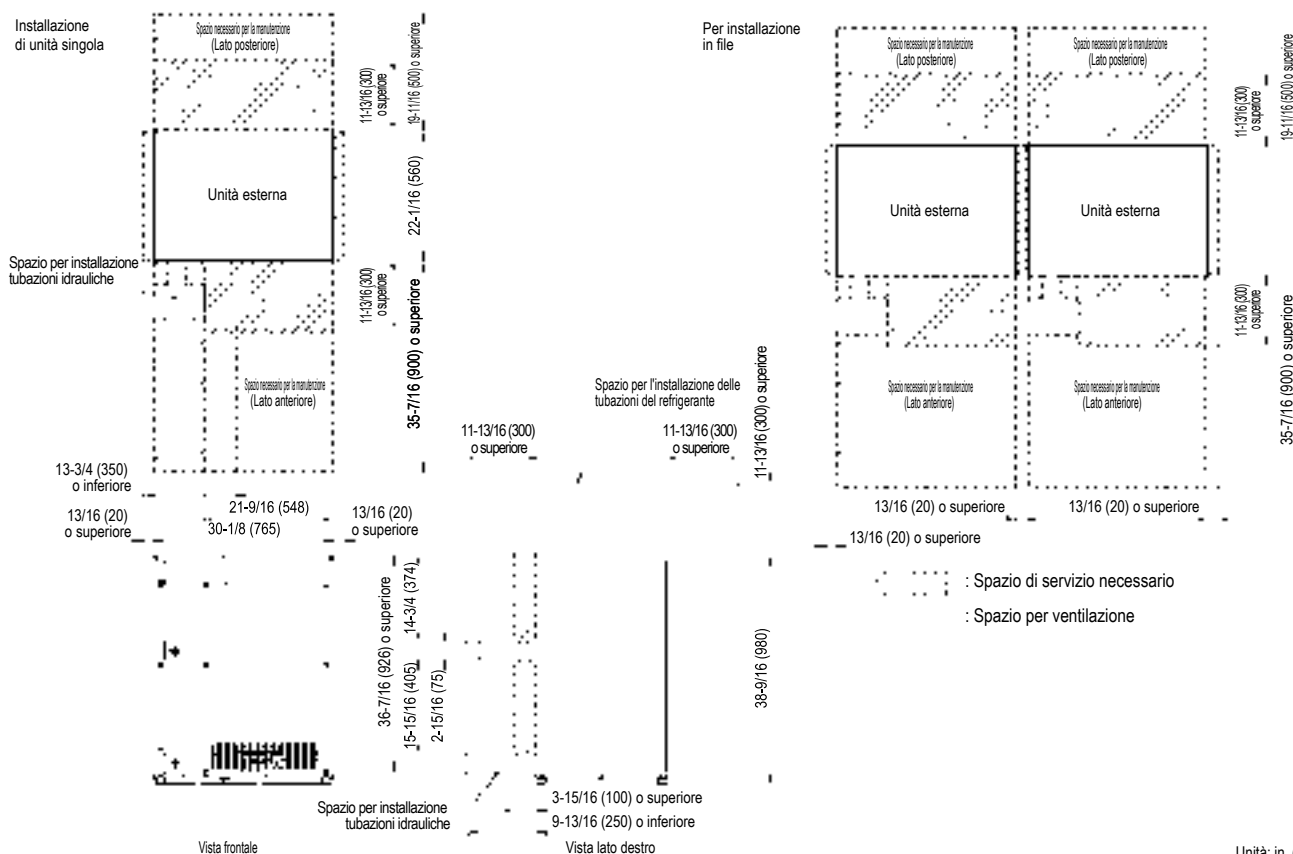
Tabella 1

Modello	RWEYQ8T9		RWEYQ10T9		RWEYQ12T9		RWEYQ14T9	
	Pompa di calore	Recupero di calore	Pompa di calore	Recupero di calore	Pompa di calore	Recupero di calore	Pompa di calore	Recupero di calore
Linea liquido	Ø 9,5		Ø 9,5	Ø 22,2	Ø 12,7		Ø 12,7	
Linea aspirazione	Ø 19,1	Ø 19,1	Ø 22,2	Ø 22,2	Ø 28,6	Ø 28,6	Ø 28,6	Ø 28,6
Linea gas (alta/bassa pressione)	Ø 19,1	Ø 15,9	Ø 22,2	Ø 19,1	Ø 28,6	Ø 19,1	Ø 28,6	Ø 22,2

- Note
- Il morsetto di terra è ubicato nel quadro comandi.
  - I raccordi delle tubazioni sono saldobrasati.
  - Nei sistemi a pompa di calore non viene utilizzato il tubo di aspirazione.

2D108932A

RWEYQ-T9



Unità: in. (mm)

3D109304

# Disegni tecnici

## Unità interne

FXFQ-A	241
FXZQ-A	243
FXCQ-A	244
FXKQ-MA	246
FXDQ-M9 / FXDQ-A3	247
FXSQ-A	253
FXMQ-P7 / FXMQ-MB	261
FXAQ-A	267
FXHQ-A	269
FXUQ-A	271
FXNQ-A	272
FXLQ-P	276
FTXG-LW/LS	278
CTXS-K / FXTS-K / FTXS-G	279
FVXG-K / FVXS-F	282
FLXS-B	284



## FXFQ20-63A CON PANNELLO STANDARD

300 o meno 860-910 (apertura a soffitto, vedere nota 3)  
710 (punto di sospensione)

Vedi nota 5

780 (punto di sospensione)  
860-910 (apertura a soffitto, vedere nota 3)

Lato scarico

Lato tubazioni

Dettaglio B  
2 punti lato opposto

Dettaglio C  
2 punti lato opposto

Rispettare le distanze riportate nella figura in basso.

1 Attacco tubazione liquido  
2 Attacco tubazione del gas  
3 Attacco tubazione di scarico  
4 Foro ingresso cavi di alimentazione  
5 Foro ingresso cavi di trasmissione  
6 Apertura mandata aria  
7 Griglia di aspirazione aria  
8 Copertura angolare decorativa  
9 Tubazione flessibile di scarico  
10 Foro pretagliato

(Vedi nota 3)

(Vedi nota 3)

2500 o più  
(Spazio per l'installazione)

Regolabile (0-475°)

Vite di sospensione  
4 x M8 - M10

Vista A

200 mm o più

1500 mm o più

1500 mm o più

1500 mm o più

200 mm o più

1500 mm o più

Tubazioni

Apertura aspirapolvere

Tubazioni

Griglia d'aspirazione

1500 o più

2000 o più

4000 o più

illuminazione superficie esterna (\*)

Ventilazione

Altra unità

(\*) Non considerata per la lampada integrata.  
(\*) Spazio necessario per l'inserimento del tubo aspirapolvere.  
(\*) Mantenere l'apertura di mandata del pannello decorativo priva di ostruzioni.

Istruzioni d'installazione

Spazio richiesto  
Se un'apertura di mandata viene chiusa con l'opzione "elemento di chiusura", la distanza di 1500 mm sul lato chiuso può essere ridotta a 500 mm.

Modello
FCQG35-71F; FXFQ20-63A

**Note:**

- Posizione delle targhette:
  - Corpo unità: sul coperchio del quadro comandi.
  - Pannello decorativo: sul telaio del pannello lato tubazioni, sotto il carter angolare.
- Quando si installano accessori opzionali fare riferimento ai disegni d'installazione.
  - Per il kit presa d'aria esterna, è necessario un foro di ispezione.
- Assicurarsi che la distanza tra il soffitto e la cassette non sia superiore a 35 mm. Max. apertura a soffitto: 910mm.
- Se le condizioni ambientali superano i 30°C e l'80% di umidità relativa a livello del soffitto o se viene indotta aria esterna nel soffitto, è necessario un ulteriore isolamento (polietilene espanso, spessore 10 mm o superiore).
- Se il sistema è dotato di un kit sensore, il sensore sarà in questa posizione; per maggiori informazioni, fare riferimento al disegno del kit sensore.

2D090231

## FXFQ80-125A CON PANNELLO STANDARD

300 o meno 860-910 (apertura a soffitto, vedere nota 3)  
710 (punto di sospensione)

Vedi nota 5

780 (punto di sospensione)  
860-910 (apertura a soffitto, vedere nota 3)

Lato scarico

Lato tubazioni

Dettaglio B  
2 punti lato opposto

Dettaglio C  
2 punti lato opposto

Rispettare le distanze riportate nella figura in basso.

1 Attacco tubazione liquido  
2 Attacco tubazione del gas  
3 Attacco tubazione di scarico  
4 Foro ingresso cavi di alimentazione  
5 Foro ingresso cavi di trasmissione  
6 Apertura mandata aria  
7 Griglia di aspirazione aria  
8 Copertura angolare decorativa  
9 Tubazione flessibile di scarico  
10 Foro pretagliato

(Vedi nota 3)

(Vedi nota 3)

2500 o più  
(Spazio per l'installazione)

Regolabile (0-475°)

Vite di sospensione  
4 x M8 - M10

Vista A

200 mm o più

1500 mm o più

1500 mm o più

1500 mm o più

200 mm o più

1500 mm o più

Tubazioni

Apertura aspirapolvere

Tubazioni

Griglia d'aspirazione

1500 o più

2000 o più

4000 o più

illuminazione superficie esterna (\*)

Ventilazione

Altra unità

(\*) Non considerata per la lampada integrata.  
(\*) Spazio necessario per l'inserimento del tubo aspirapolvere.  
(\*) Mantenere l'apertura di mandata del pannello decorativo priva di ostruzioni.

Istruzioni d'installazione

Spazio richiesto  
Se un'apertura di mandata viene chiusa con l'opzione "elemento di chiusura", la distanza di 1500 mm sul lato chiuso può essere ridotta a 500 mm.

AA	Modello
246	FCQG100-140F; FXFQ80-100A
288	FCQG71-140F; FXFQ125A

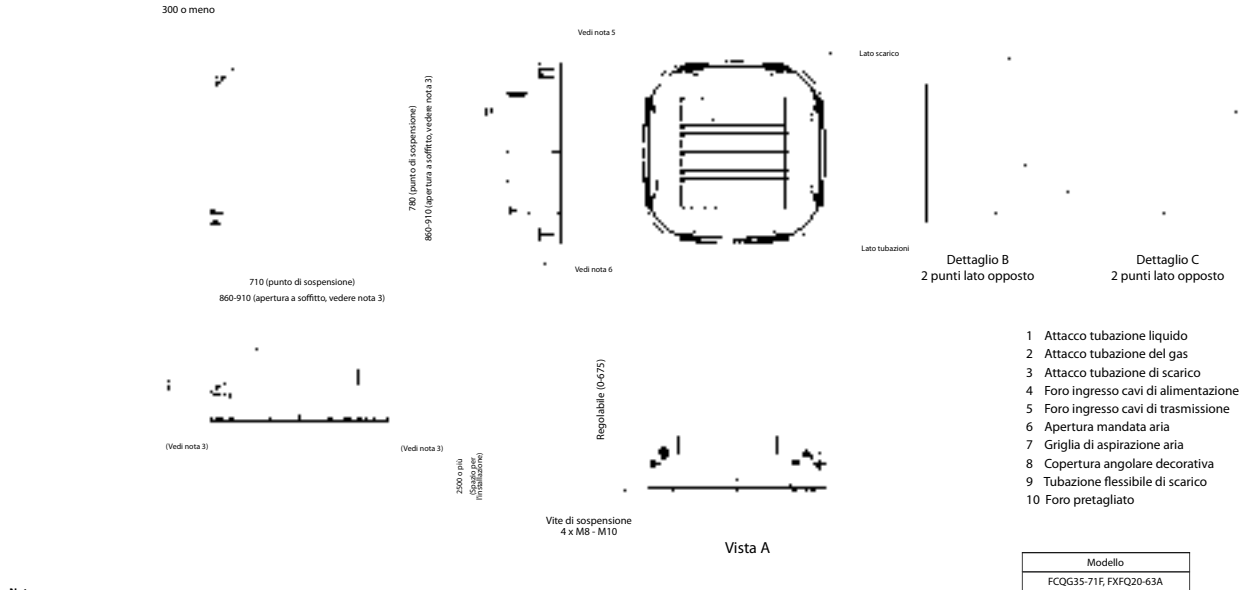
**NOTE:**

- Posizione delle targhette:
  - Corpo unità: sul coperchio del quadro comandi.
  - Pannello decorativo: sul telaio del pannello lato tubazioni, sotto il carter angolare.
- Quando si installano accessori opzionali fare riferimento ai disegni d'installazione.
  - Per il kit presa d'aria esterna, è necessario un foro di ispezione.
- Assicurarsi che la distanza tra il soffitto e la cassette non sia superiore a 35 mm. Max. apertura a soffitto: 910mm.
- Se le condizioni ambientali superano i 30°C e l'80% di umidità relativa a livello del soffitto o se viene indotta aria esterna nel soffitto, è necessario un ulteriore isolamento (polietilene espanso, spessore 10 mm o superiore).
- Se il sistema è dotato di un kit sensore, il sensore sarà in questa posizione; per maggiori informazioni, fare riferimento al disegno del kit sensore.
- Se si utilizza un telecomando a infrarossi, questa posizione sarà occupata da un ricevitore. Per maggiori informazioni, fare riferimento al disegno del telecomando a infrarossi.

3D077131D

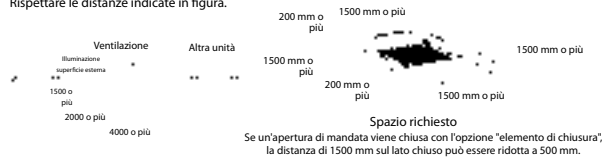


### FXFQ20-63A CON PANNELLO STANDARD



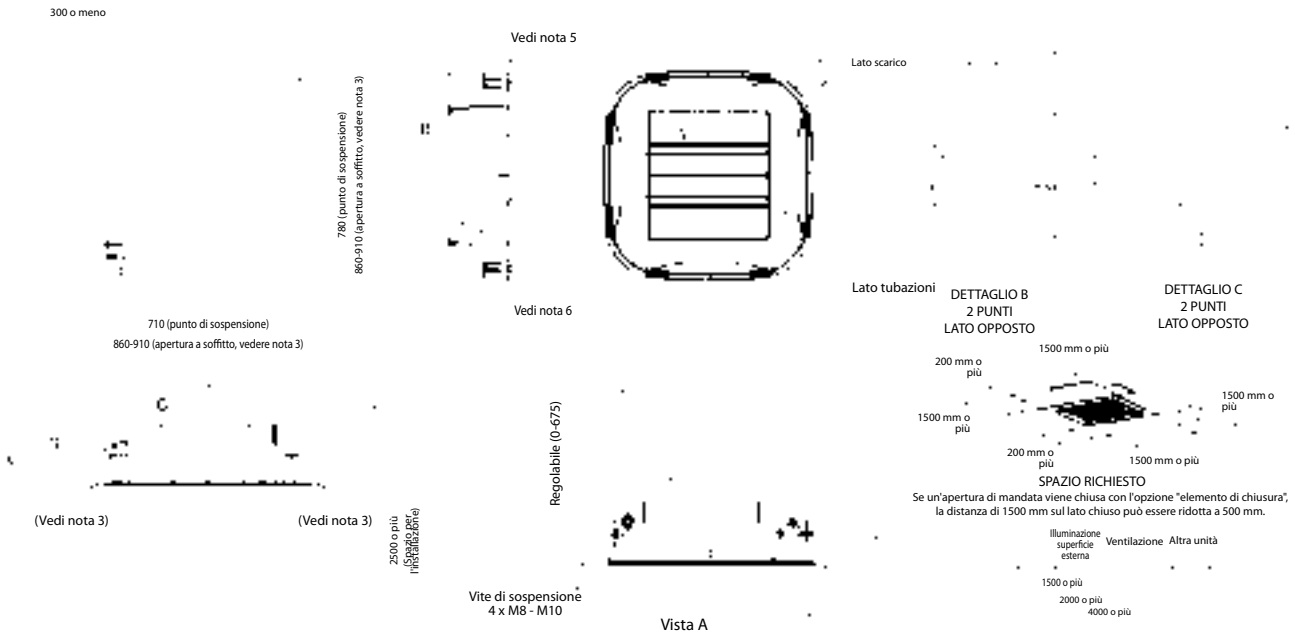
- Note:**
- Posizione delle targhette:
    - Corpo unità: sul coperchio del quadro comandi.
    - Pannello decorativo: sul telaio del pannello lato tubazioni, sotto il carter angolare.
  - Quando si installano accessori opzionali fare riferimento ai disegni d'installazione.
    - Per il kit presa d'aria esterna, è necessario un foro di ispezione.
  - Assicurarsi che la distanza tra il soffitto e la cassette non sia superiore a 35 mm. Max. apertura a soffitto: 910mm.
  - Se le condizioni ambientali superano i 30°C e l'80% di umidità relativa a livello del soffitto o se viene indotta aria esterna nel soffitto, è necessario un ulteriore isolamento (polietilene espanso, spessore 10 mm o superiore).
  - Se il sistema è dotato di un kit sensore, il sensore sarà in questa posizione; per maggiori informazioni, fare riferimento al disegno del kit sensore.
  - Se si utilizza un telecomando a infrarossi, questa posizione sarà occupata da un ricevitore. Per maggiori informazioni, fare riferimento al disegno del telecomando a infrarossi.

Rispettare le distanze indicate in figura.



2D090245A

### FXFQ80-125A CON PANNELLO STANDARD



- Note:**
- Posizione delle targhette:
    - Corpo unità: sul coperchio del quadro comandi.
    - Pannello decorativo: sul telaio del pannello lato tubazioni, sotto il carter angolare.
  - Quando si installano accessori opzionali fare riferimento ai disegni d'installazione.
    - Per il kit presa d'aria esterna, è necessario un foro di ispezione.
  - Assicurarsi che la distanza tra il soffitto e la cassette non sia superiore a 35 mm. Max. apertura a soffitto: 910mm.
  - Se le condizioni ambientali superano i 30°C e l'80% di umidità relativa a livello del soffitto o se viene indotta aria esterna nel soffitto, è necessario un ulteriore isolamento (polietilene espanso, spessore 10 mm o superiore).
  - Se il sistema è dotato di un kit sensore, il sensore sarà in questa posizione; per maggiori informazioni, fare riferimento al disegno del kit sensore.
  - Se si utilizza un telecomando a infrarossi, questa posizione sarà occupata da un ricevitore. Per maggiori informazioni, fare riferimento al disegno del telecomando a infrarossi.

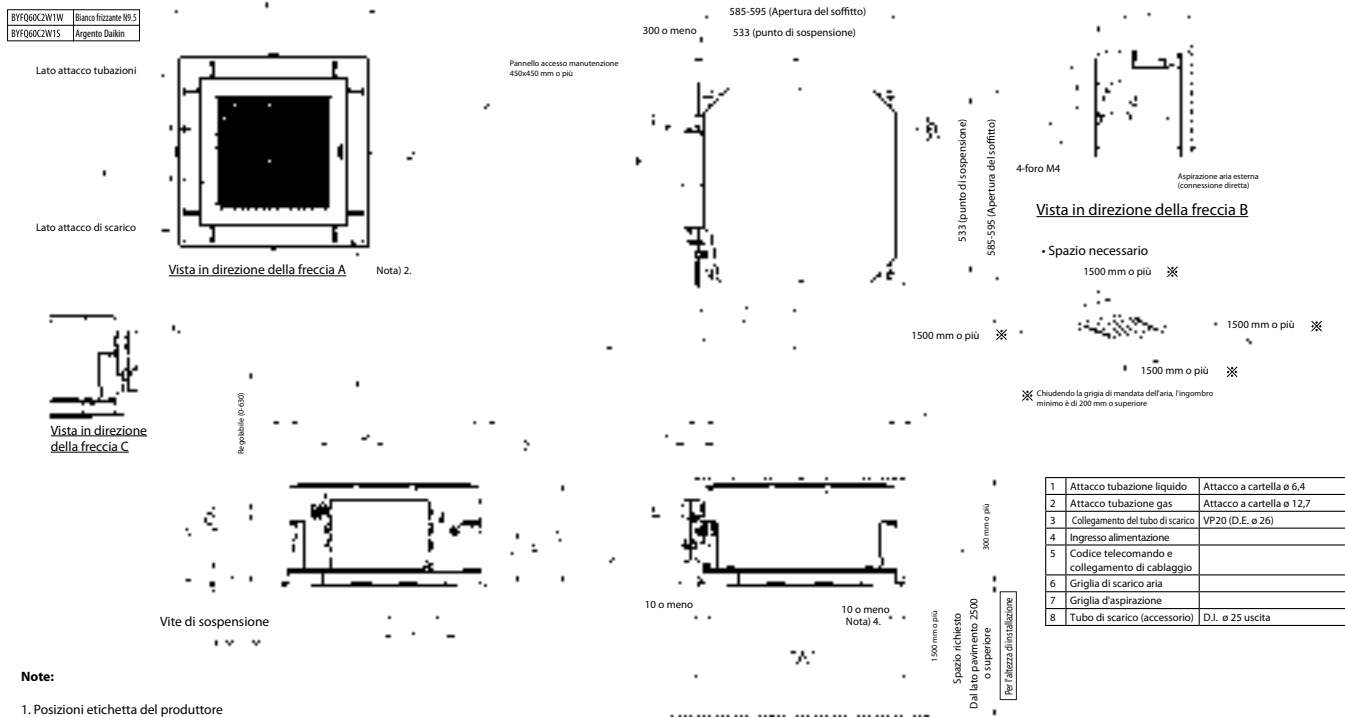
Pos.	Nome
1	Attacco tubazione liquido
2	Attacco tubazione del gas
3	Attacco tubazione di scarico
4	Foro ingresso cavi di alimentazione
5	Foro ingresso cavi di trasmissione
6	Apertura mandata aria
7	Griglia di aspirazione aria
8	Copertura angolare decorativa
9	Tubazione flessibile di scarico
10	Foro pretagliato

Modello
256 FCQG100-140FVEB, FXFQ80-100AVEB
298 FCQHG71-140FVEB, FXFQ125AVEB

3D077130E



## FXZQ-A NUOVO PANNELLO

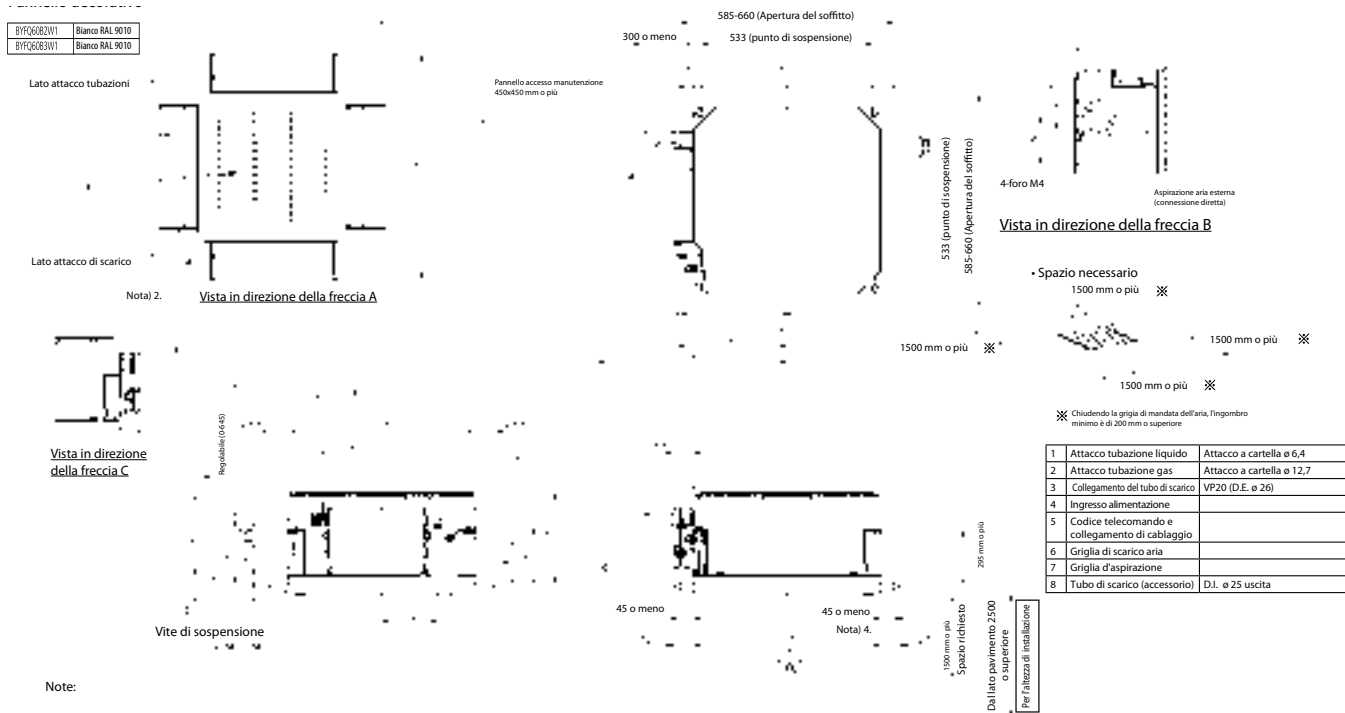


**Note:**

1. Posizioni etichetta del produttore  
Etichetta del produttore dell'unità interna: sulla bocca svasata all'interno della griglia di aspirazione.  
Etichetta del produttore del pannello decorativo: sul telaio interno, all'interno della griglia di aspirazione.
2. Se il sistema comprende il telecomando ad infrarossi, il ricevitore di segnali verrà installato in questa posizione. Fare riferimento al disegno dettagliato del telecomando a infrarossi.
3. Se le condizioni di temperatura e umidità nel soffitto superano i 30°C con un'umidità relativa pari all'80%, oppure se viene canalizzata aria fresca all'interno del soffitto, oppure se l'unità funziona 24 ore su 24, sarà necessario un'ulteriore isolamento (polietilene espanso o lana di vetro, spessore 10 mm o maggiore).
4. Anche se sono accettabili impianti con un'apertura massima fino a 595 mm quadrati a soffitto, lasciare uno spazio di 10 mm o inferiore tra l'unità principale e l'apertura del soffitto in modo da assicurare la sovrapposizione ai pannelli del soffitto.

3D082052

## FXZQ-A VECCHIO PANNELLO



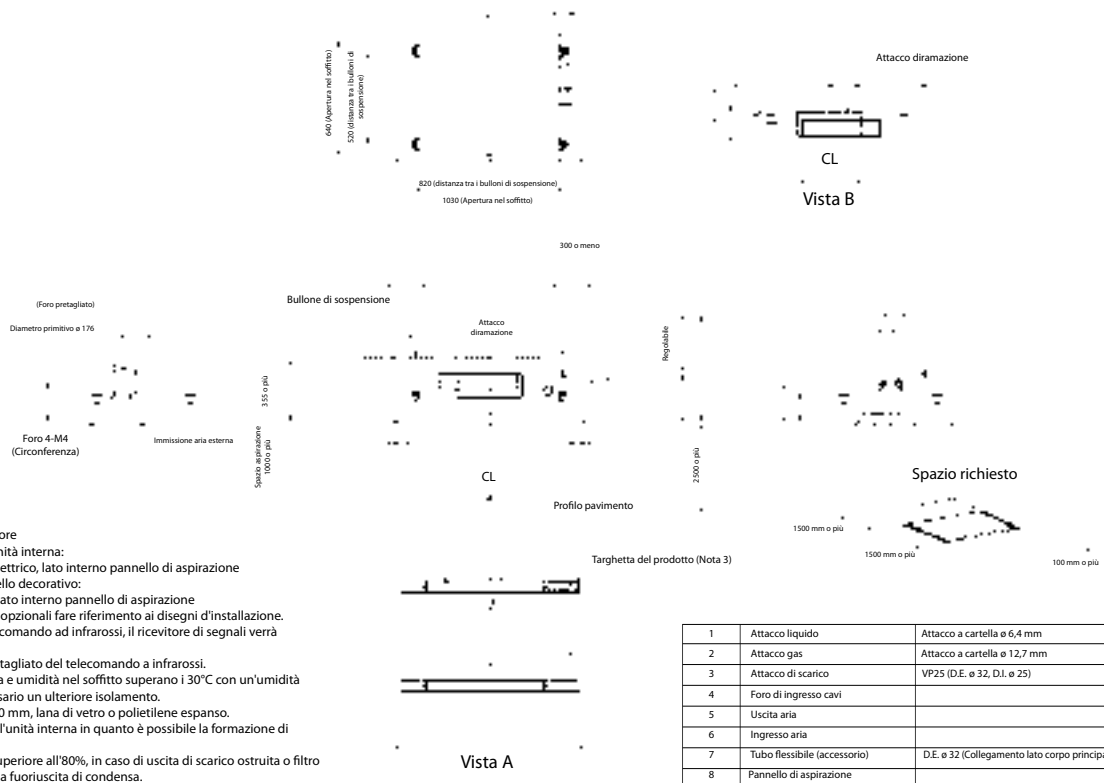
**Note:**

1. Posizione dell'etichetta del produttore  
Etichetta del produttore dell'unità interna: sulla bocca svasata all'interno della griglia di aspirazione.  
Etichetta del produttore del pannello decorativo: sul telaio interno, all'interno della griglia di aspirazione.
2. Se il sistema comprende il telecomando ad infrarossi, il ricevitore di segnali verrà installato in questa posizione. Fare riferimento al disegno dettagliato del telecomando a infrarossi.
3. Se le condizioni di temperatura e umidità nel soffitto superano i 30°C con un'umidità relativa pari all'80%, oppure se viene canalizzata aria fresca all'interno del soffitto, oppure se l'unità funziona 24 ore su 24, sarà necessario un'ulteriore isolamento (polietilene espanso o lana di vetro, spessore 10 mm o maggiore).
4. Anche se sono accettabili impianti con un'apertura massima fino a 660 mm quadrati a soffitto, lasciare uno spazio di 45 mm o inferiore tra l'unità principale e l'apertura del soffitto in modo da assicurare la sovrapposizione ai pannelli del soffitto.

3D082161A



**FXCQ20-40A**



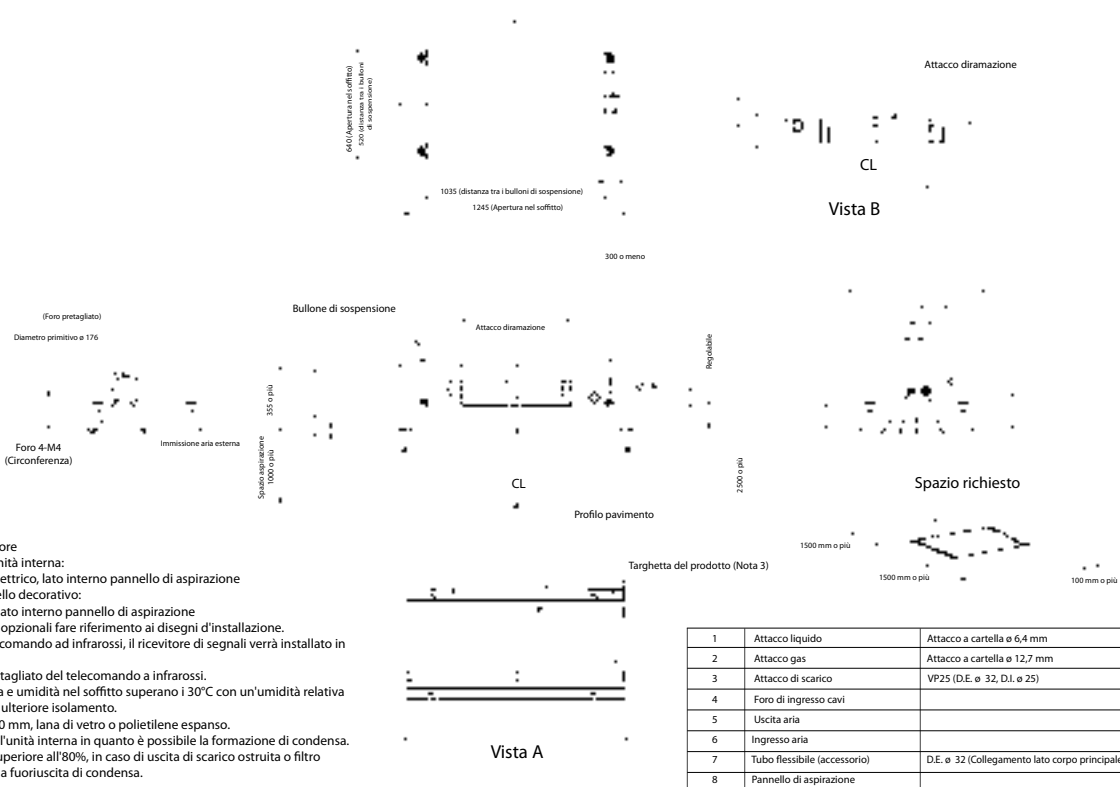
**Note:**

1. Posizioni etichetta del produttore  
Etichetta del produttore dell'unità interna:  
Superficie coperchio quadro elettrico, lato interno pannello di aspirazione  
Etichetta produttore del pannello decorativo:  
Superficie telaio del pannello, lato interno pannello di aspirazione
2. Quando si installano accessori opzionali fare riferimento ai disegni d'installazione.
3. Se il sistema comprende il telecomando ad infrarossi, il ricevitore di segnali verrà installato in questa posizione.  
Fare riferimento al disegno dettagliato del telecomando a infrarossi.
4. Se le condizioni di temperatura e umidità nel soffitto superano i 30°C con un'umidità relativa pari all'80% sarà necessario un ulteriore isolamento.  
Isolante: Spessore minimo di 10 mm, lana di vetro o polietilene espanso.
5. Non posizionare oggetti sotto l'unità interna in quanto è possibile la formazione di condensa.  
Se il tasso di umidità è pari o superiore all'80%, in caso di uscita di scarico ostruita o filtro dell'aria sporco può verificarsi la fuoriuscita di condensa.

1	Attacco liquido	Attacco a cartella ø 6,4 mm
2	Attacco gas	Attacco a cartella ø 12,7 mm
3	Attacco di scarico	VP25 (D.E. ø 32, D.I. ø 25)
4	Foro di ingresso cavi	
5	Uscita aria	
6	Ingresso aria	
7	Tube flessibile (accessorio)	D.E. ø 32 (Collegamento lato corpo principale: D.E. ø 26)
8	Pannello di aspirazione	

3D079628

**FXCQ50A**



**Note:**

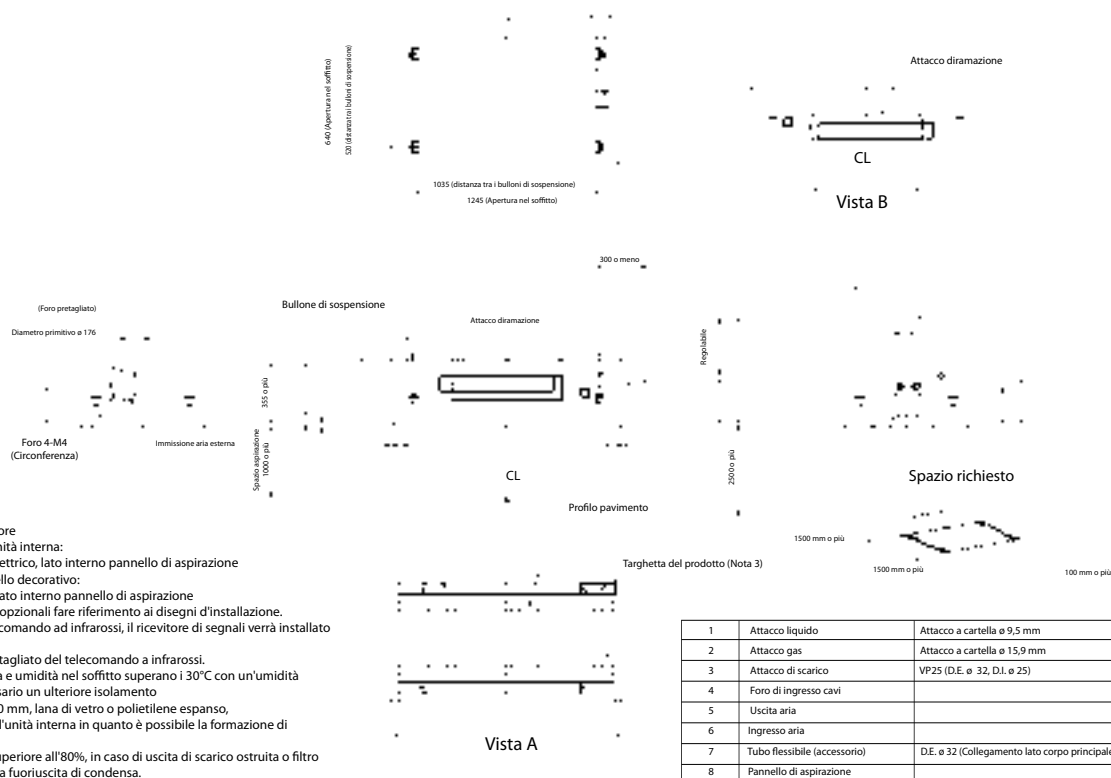
1. Posizioni etichetta del produttore  
Etichetta del produttore dell'unità interna:  
Superficie coperchio quadro elettrico, lato interno pannello di aspirazione  
Etichetta produttore del pannello decorativo:  
Superficie telaio del pannello, lato interno pannello di aspirazione
2. Quando si installano accessori opzionali fare riferimento ai disegni d'installazione.
3. Se il sistema comprende il telecomando ad infrarossi, il ricevitore di segnali verrà installato in questa posizione.  
Fare riferimento al disegno dettagliato del telecomando a infrarossi.
4. Se le condizioni di temperatura e umidità nel soffitto superano i 30°C con un'umidità relativa pari all'80% sarà necessario un ulteriore isolamento.  
Isolante: Spessore minimo di 10 mm, lana di vetro o polietilene espanso.
5. Non posizionare oggetti sotto l'unità interna in quanto è possibile la formazione di condensa.  
Se il tasso di umidità è pari o superiore all'80%, in caso di uscita di scarico ostruita o filtro dell'aria sporco può verificarsi la fuoriuscita di condensa.

1	Attacco liquido	Attacco a cartella ø 6,4 mm
2	Attacco gas	Attacco a cartella ø 12,7 mm
3	Attacco di scarico	VP25 (D.E. ø 32, D.I. ø 25)
4	Foro di ingresso cavi	
5	Uscita aria	
6	Ingresso aria	
7	Tube flessibile (accessorio)	D.E. ø 32 (Collegamento lato corpo principale: D.E. ø 26)
8	Pannello di aspirazione	

3D079629



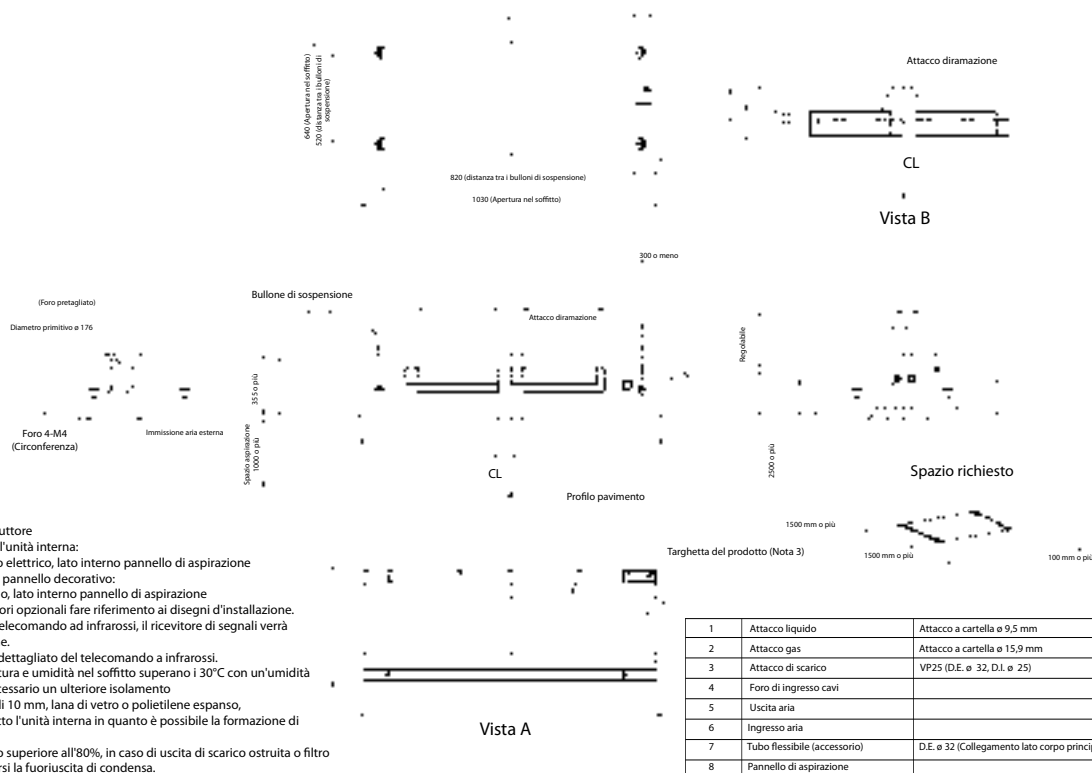
### FXCQ63A



1	Attacco liquido	Attacco a cartella ø 9,5 mm
2	Attacco gas	Attacco a cartella ø 15,9 mm
3	Attacco di scarico	VP25 (D.E. ø 32, D.I. ø 25)
4	Foro di ingresso cavi	
5	Uscita aria	
6	Ingresso aria	
7	Tubo flessibile (accessorio)	D.E. ø 32 (Collegamento lato corpo principale: D.E. ø 26)
8	Pannello di aspirazione	

3D079630

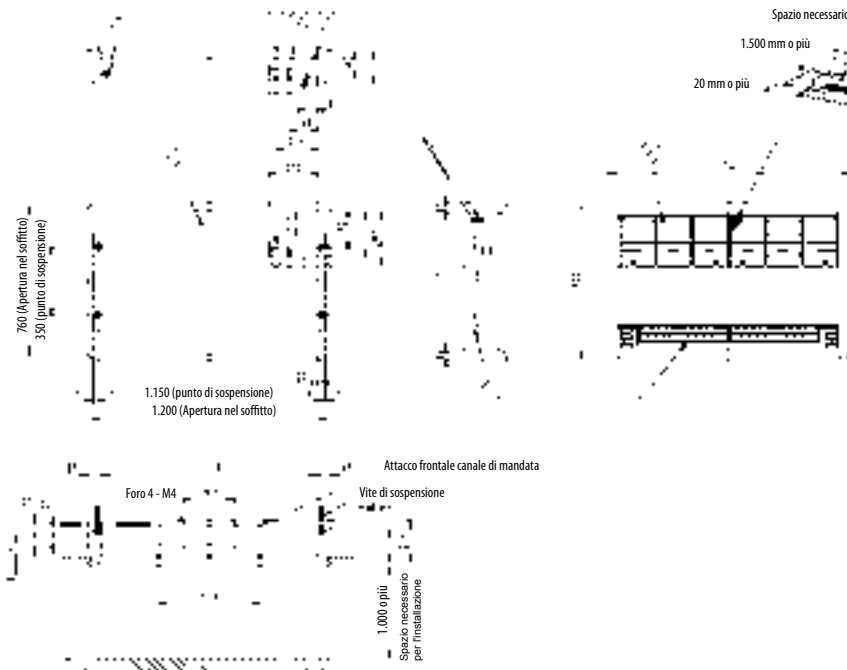
### FXCQ80-125A



1	Attacco liquido	Attacco a cartella ø 9,5 mm
2	Attacco gas	Attacco a cartella ø 15,9 mm
3	Attacco di scarico	VP25 (D.E. ø 32, D.I. ø 25)
4	Foro di ingresso cavi	
5	Uscita aria	
6	Ingresso aria	
7	Tubo flessibile (accessorio)	D.E. ø 32 (Collegamento lato corpo principale: D.E. ø 26)
8	Pannello di aspirazione	

3D079631

**FXKQ25, 32, 40 mA**



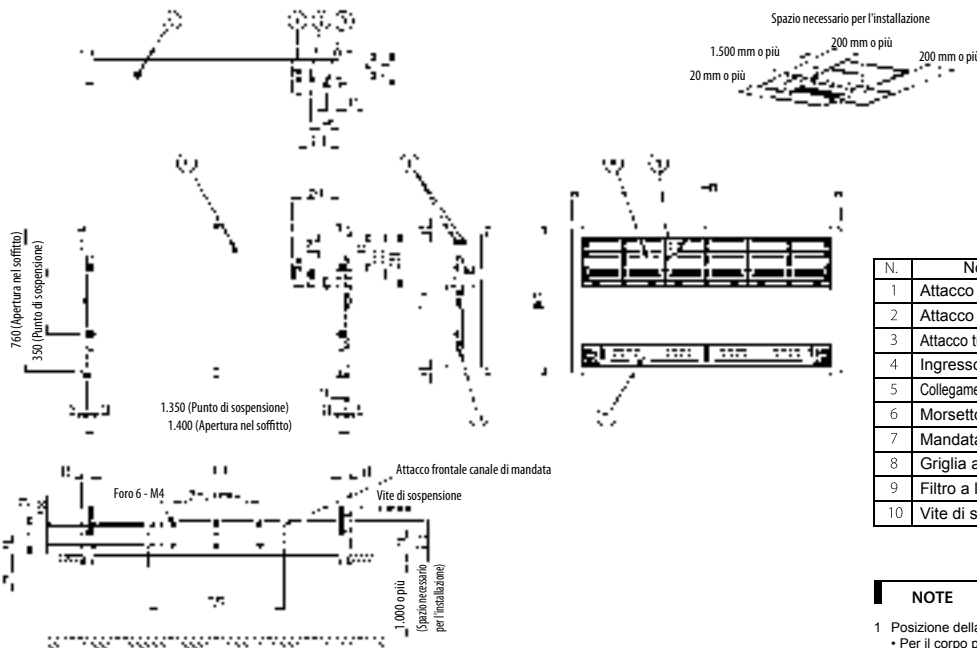
N.	Nome	Descrizione
1	Attacco linea liquido	Attacco a cartella 6,4
2	Attacco linea gas	Attacco a cartella 12,7
3	Attacco tubazione di scarico	VP25 (D.E. ø 32)
4	Ingresso dei cavi	
5	Collegamenti elettrici tra le unità	
6	Morsetto di terra	Interno quadro elettrico (M4)
7	Mandata	
8	Griglia aspirazione aria	
9	Filtro a lunga durata	
10	Vite di sospensione	

**NOTE**

- Posizione della targhetta dell'unità:
  - Per il corpo principale: parte inferiore del corpo ventilatore all'interno della griglia di aspirazione.
  - Per il pannello decorativo: Lato interno del coperchio di ispezione della griglia di aspirazione.
- Quando si installano accessori opzionali fare riferimento ai disegni d'installazione.

3D038840

**FXKQ63MA**



N.	Nome	Descrizione
1	Attacco liquido	Attacco a cartella ø 9,5
2	Attacco gas	Attacco a cartella ø 15,9
3	Attacco tubazione di scarico	VP25 (D.E. ø 32)
4	Ingresso dei cavi	
5	Collegamenti elettrici tra le unità	
6	Morsetto di terra	Interno quadro elettrico (M4)
7	Mandata	
8	Griglia aspirazione aria	
9	Filtro a lunga durata	
10	Vite di sospensione	

**NOTE**

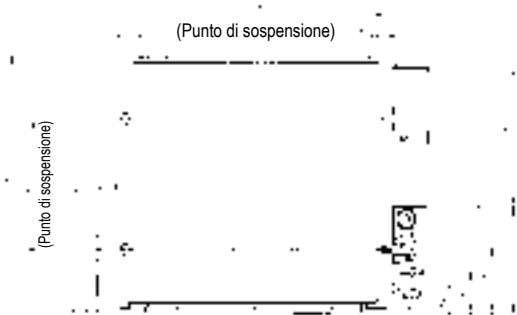
- Posizione della targhetta dell'unità:
  - Per il corpo principale: parte inferiore del corpo ventilatore all'interno della griglia di aspirazione.
  - Per il pannello decorativo: Lato interno del coperchio di ispezione della griglia di aspirazione.
- Quando si installano accessori opzionali fare riferimento ai disegni d'installazione.

3D038841

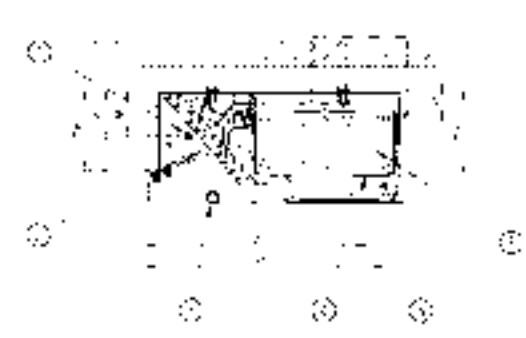
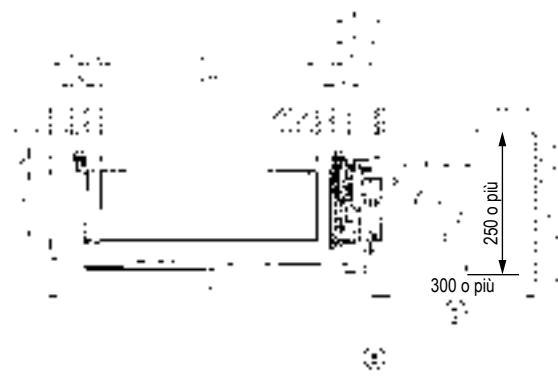




**FXDQ-M9**



Nr.	Codice componente
1	Attacco liquido (ø 6,35)
2	Attacco gas (ø 12,7)
3	Foro di scarico (d.e. ø 27,2 - d.i. ø 21,6)
4	Ingresso cablaggio di trasmissione
5	Ingresso cablaggio alimentazione
6	Spazio per la manutenzione
7	Quadro comandi
8	Targhetta

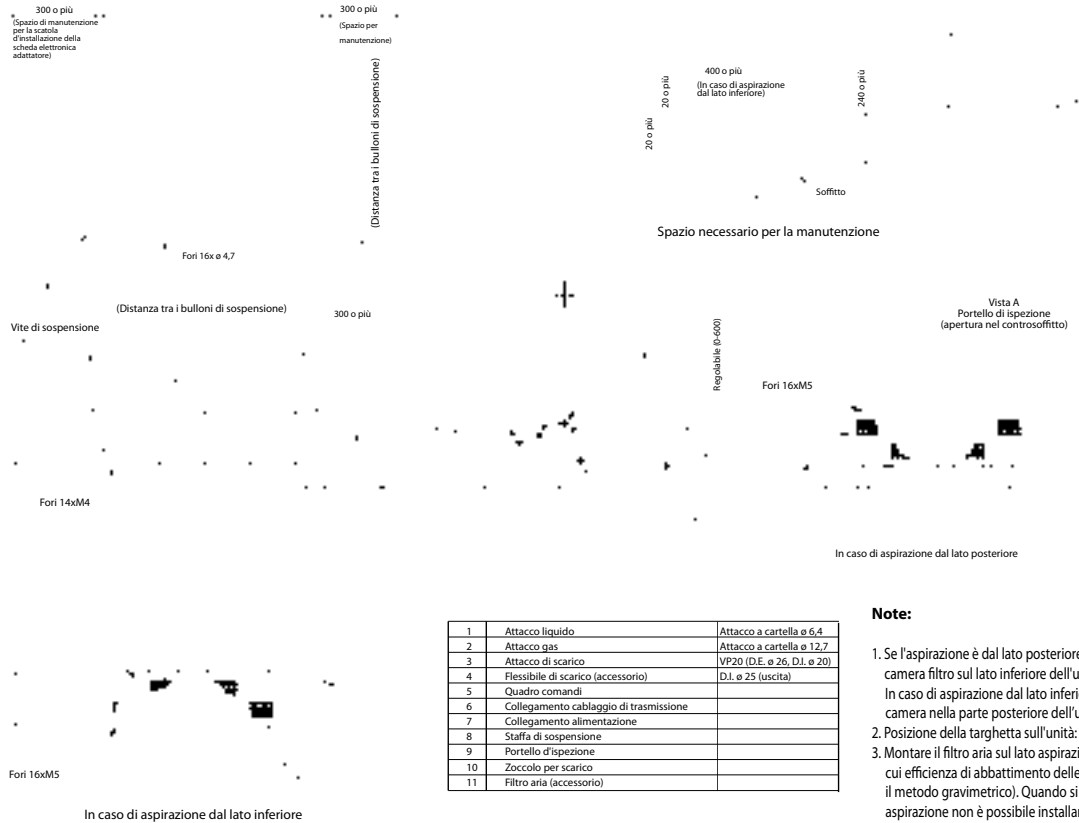


3TW25774-1



## Disegni tecnici dettagliati

### FXDQ15-32A3

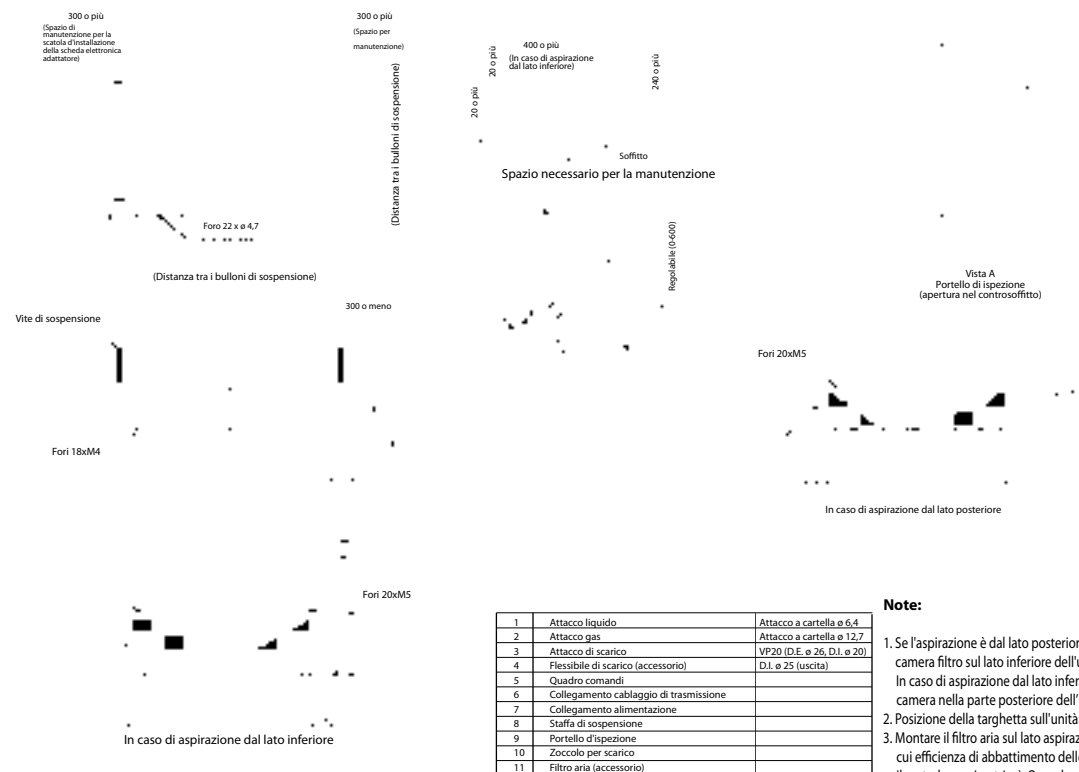


#### Note:

- Se l'aspirazione è dal lato posteriore, installare il coperchio della camera filtro sul lato inferiore dell'unità.  
In caso di aspirazione dal lato inferiore, inserire il coperchio della camera nella parte posteriore dell'unità.
- Posizione della targhetta sull'unità: coperchio del quadro comandi.
- Montare il filtro aria sul lato aspirazione. (Utilizzare un filtro per aria la cui efficienza di abbattimento delle polveri è di almeno il 50% secondo il metodo gravimetrico). Quando si collega il condotto al lato di aspirazione non è possibile installare il filtro dell'aria (accessorio).

3D081435

### FXDQ40-50A3



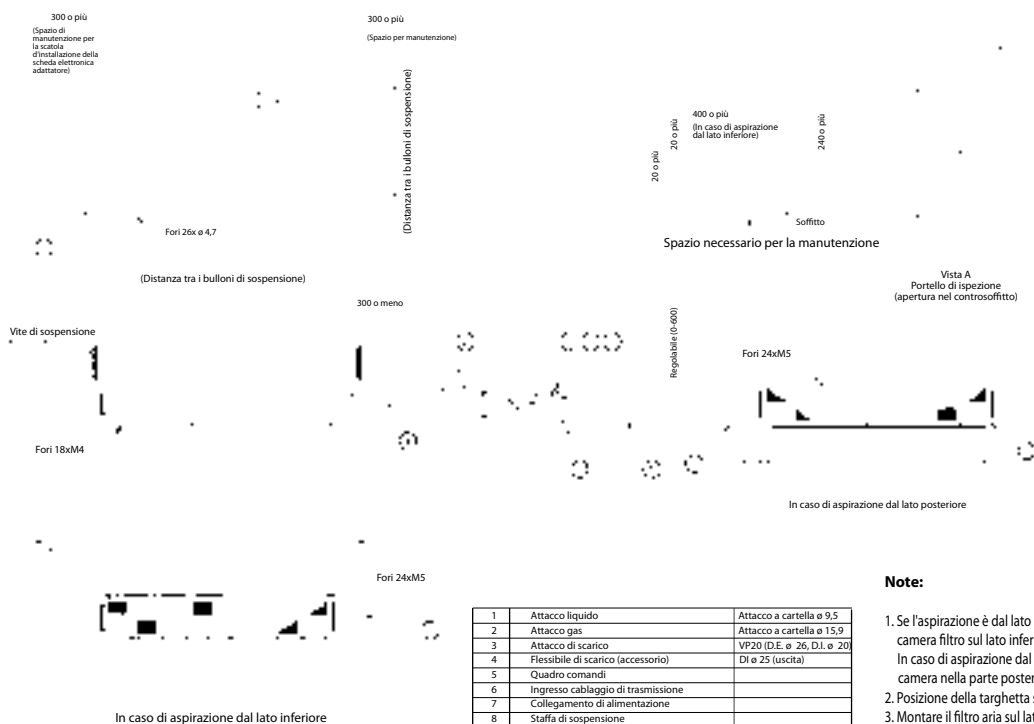
#### Note:

- Se l'aspirazione è dal lato posteriore, installare il coperchio della camera filtro sul lato inferiore dell'unità.  
In caso di aspirazione dal lato inferiore, inserire il coperchio della camera nella parte posteriore dell'unità.
- Posizione della targhetta sull'unità: coperchio del quadro comandi.
- Montare il filtro aria sul lato aspirazione. (Utilizzare un filtro per aria la cui efficienza di abbattimento delle polveri è di almeno il 50% secondo il metodo gravimetrico). Quando si collega il condotto al lato di aspirazione non è possibile installare il filtro dell'aria (accessorio).

3D081436



### FXDQ63A3

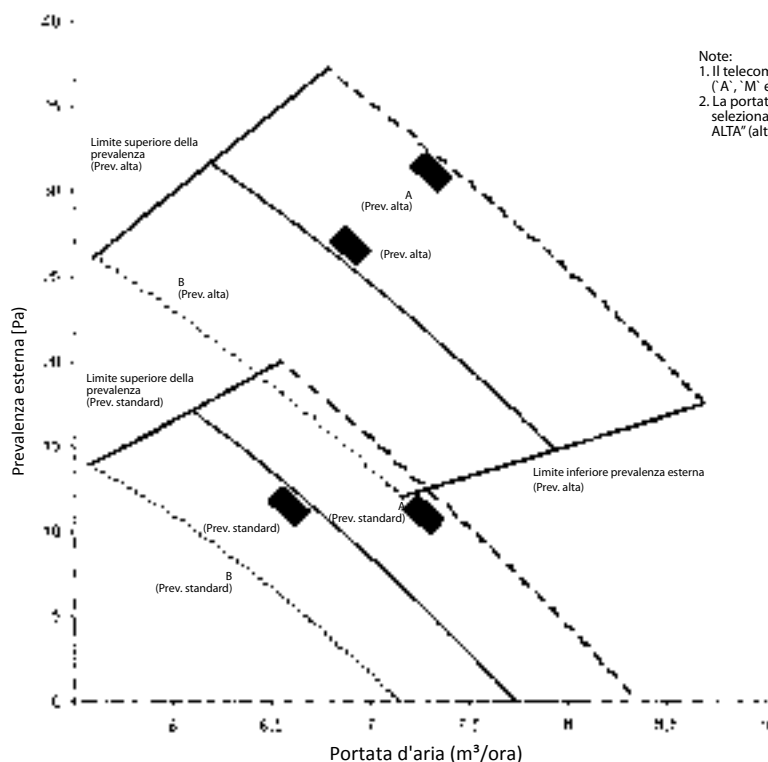


**Note:**

- Se l'aspirazione è dal lato posteriore, installare il coperchio della camera filtro sul lato inferiore dell'unità.  
In caso di aspirazione dal lato inferiore, inserire il coperchio della camera nella parte posteriore dell'unità.
- Posizione della targhetta sull'unità: coperchio del quadro comandi.
- Montare il filtro aria sul lato aspirazione. (Utilizzare un filtro per aria la cui efficienza di abbattimento delle polveri è di almeno il 50% secondo il metodo gravimetrico). Quando si collega il condotto al lato di aspirazione non è possibile installare il filtro dell'aria (accessorio).

3D081441

### FXDQ15A3

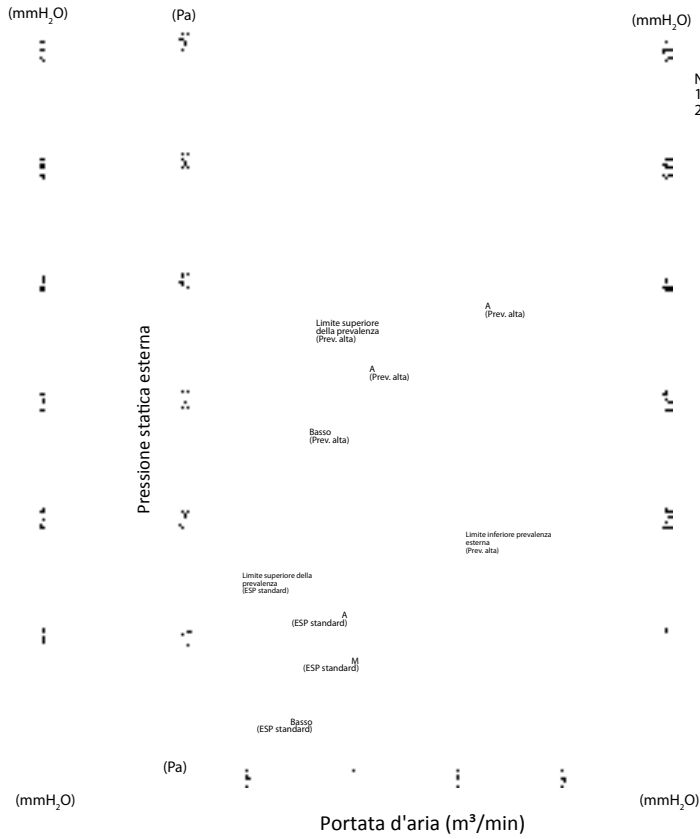


**Note:**

- Il telecomando può essere usato per commutare la velocità da "ALTA" a "BASSA". ('A', 'M' e 'B' per modello FDQ-A2VEB)
- La portata d'aria è preimpostata in fabbrica in modalità "STANDARD". È possibile selezionare il funzionamento "PREV. STANDARD" (prevalenza standard) o "PREV. ALTA" (alta prevalenza) tramite telecomando.

3D081424A

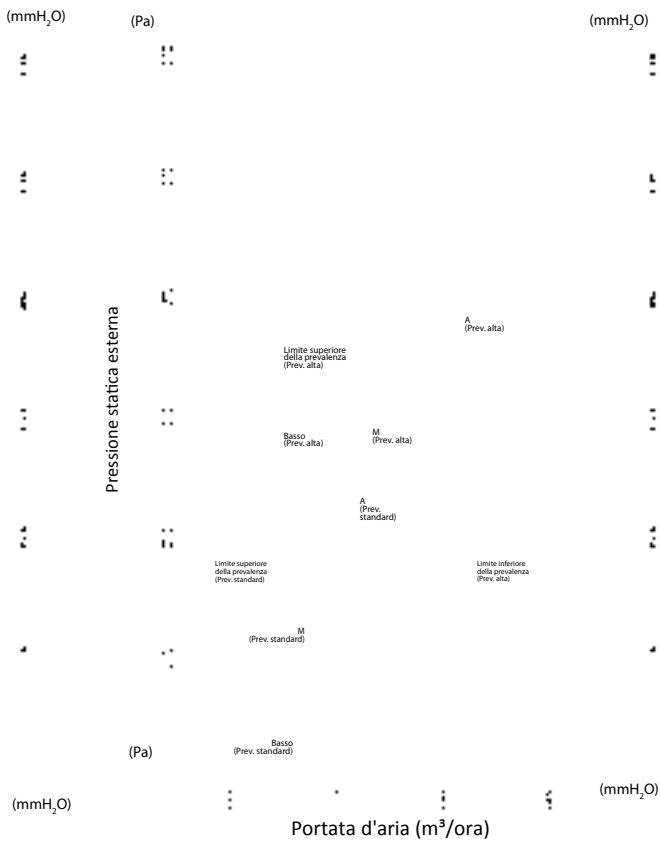
**FXDQ20-25 A3**



- Note:
1. Il telecomando può essere usato per commutare la velocità da "ALTA" a "BASSA".
  2. La portata d'aria è preimpostata in fabbrica in modalità "STANDARD". È possibile selezionare il funzionamento "PREV. STANDARD" (prevalenza standard) o "PREV. ALTA" (alta prevalenza) tramite telecomando.

3D086736A

**FXQQ32A3**

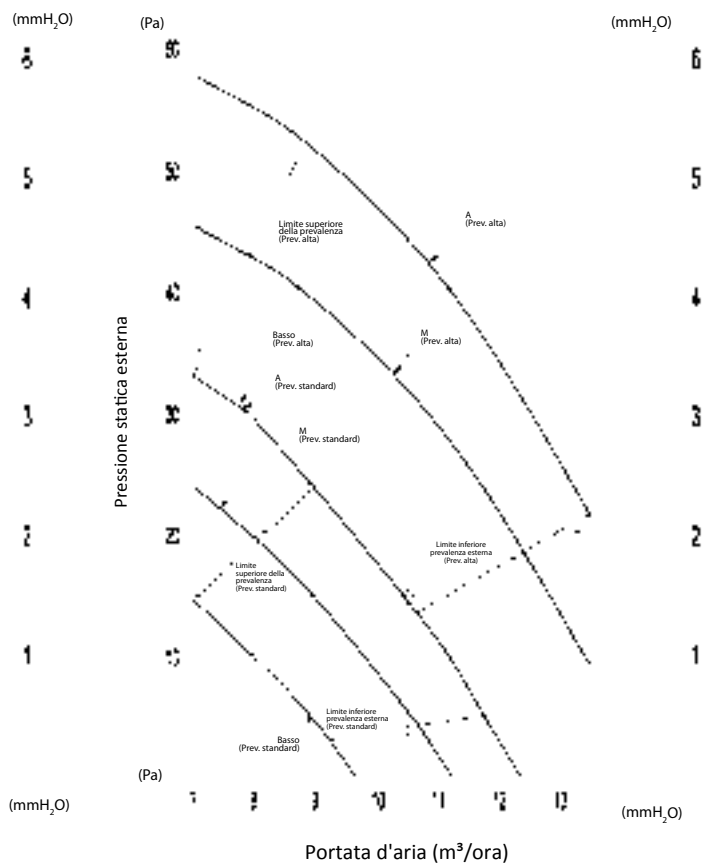


- Note:
1. Il telecomando può essere usato per commutare la velocità da "ALTA" a "BASSA". ('A', 'M' e 'B' per modello FDQ-A2VEB)
  2. La portata d'aria è preimpostata in fabbrica in modalità "STANDARD". È possibile selezionare il funzionamento "PREV. STANDARD" (prevalenza standard) o "PREV. ALTA" (alta prevalenza) tramite telecomando.

3D081425



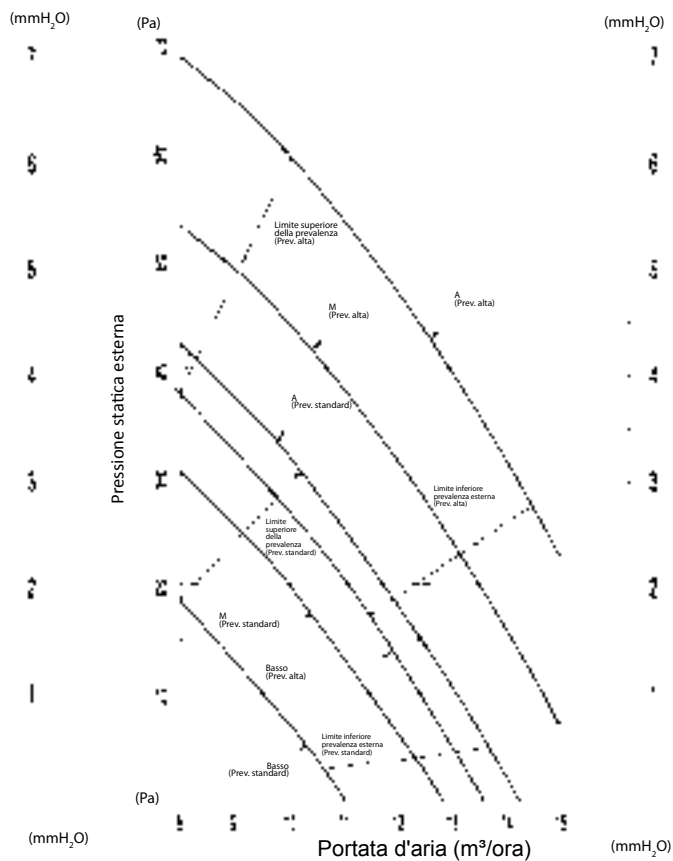
**FXDQ40A3**



- Note:
1. Il telecomando può essere usato per commutare la velocità da "ALTA" a "BASSA".
  2. La portata d'aria è preimpostata in fabbrica in modalità "STANDARD". È possibile selezionare il funzionamento "PREV. STANDARD" (prevalenza standard) o "PREV. ALTA" (alta prevalenza) tramite telecomando.

3D81426B

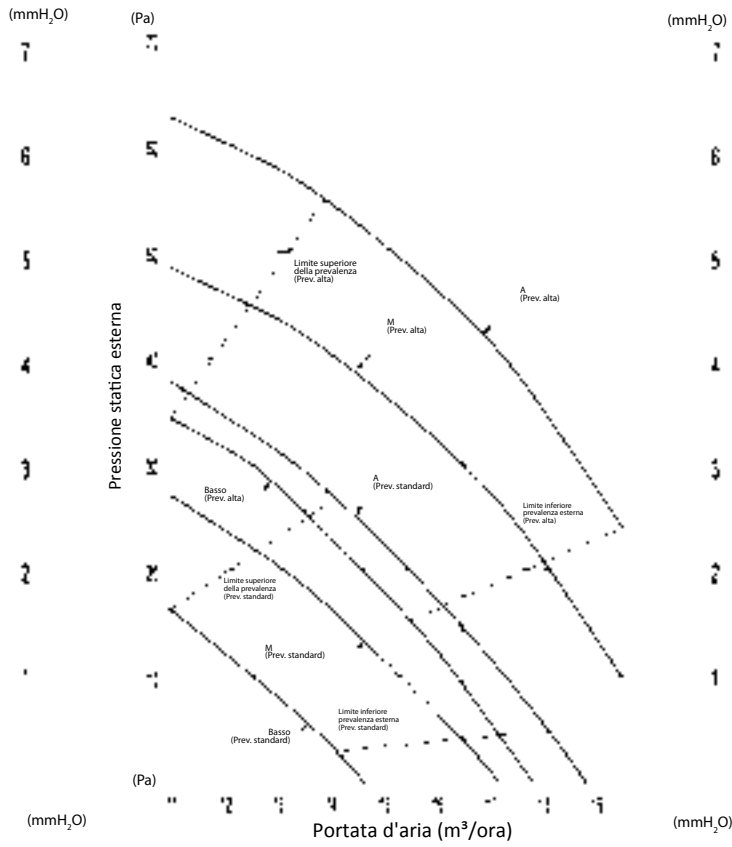
**FXDQ50A3**



- Note:
1. Il telecomando può essere usato per commutare la velocità da "ALTA" a "BASSA". ('A', 'M' e 'B' per modello FDQ-A2VEB)
  2. La portata d'aria è preimpostata in fabbrica in modalità "STANDARD". È possibile selezionare il funzionamento "PREV. STANDARD" (prevalenza standard) o "PREV. ALTA" (alta prevalenza) tramite telecomando.

3D081427B

**FXDQ60A3**

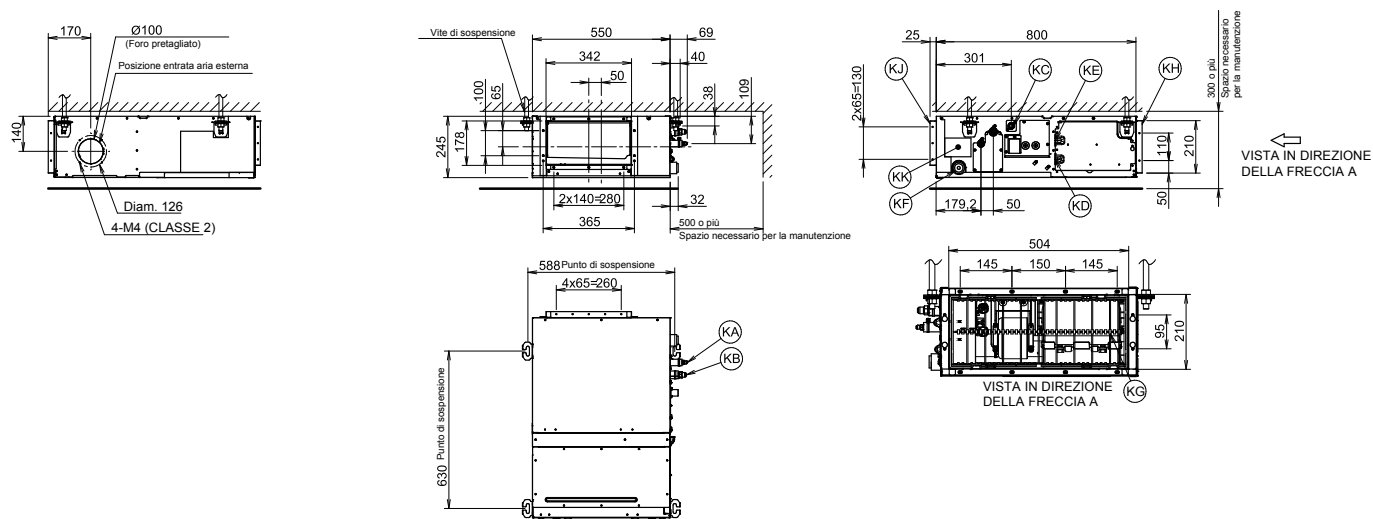


Note:  
 1. Il telecomando può essere usato per commutare la velocità da "ALTA" a "BASSA": ('A', 'M' e 'B' per modello FDQ-A2VEB)  
 2. La portata d'aria è preimpostata in fabbrica in modalità "STANDARD". È possibile selezionare il funzionamento "PREV. STANDARD" (prevalenza standard) o "PREV. ALTA" (alta prevalenza) tramite telecomando.

3D081429B



**FXSQ15-32A**

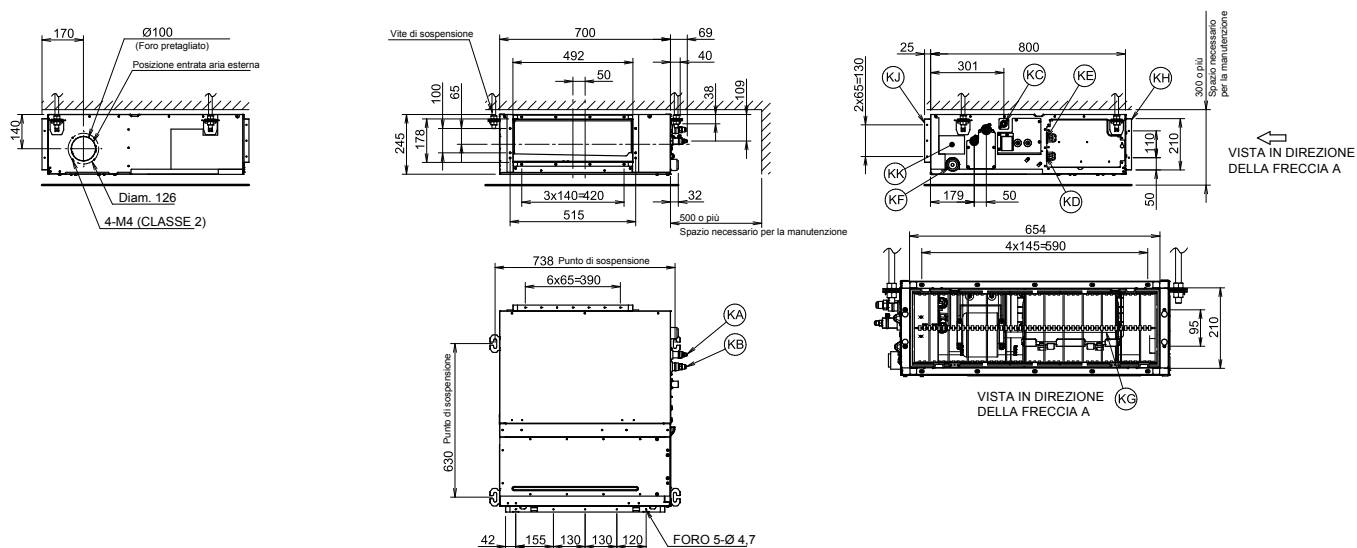


Pos.	Nome	Descrizione
KA	Attacco liquido	Attacco a cartella Ø6,35
KB	Attacco gas	Attacco a cartella Ø12,70
KC	Attacco tubazione di scarico	VP20 (DE Ø26, DI Ø20)
KD	Ingresso cavi	/
KE	Ingresso alimentazione	/
KF	Foro di scarico	VP20 (DE Ø26, DI Ø20)
KG	Filtro aria	/
KH	Lato aspirazione	/
KJ	Lato scarico	/
KK	Targhetta	/

Note  
 1. Quando si installano gli accessori opzionali, consultare la relativa documentazione.  
 2. La profondità del soffitto varia in base alla documentazione del sistema specifico.

3D094888A

**FXSQ40-50A**



Pos.	Nome	Descrizione
KA	Attacco liquido	Attacco a cartella Ø6,35
KB	Attacco gas	Attacco a cartella Ø12,70
KC	Attacco tubazione di scarico	VP20 (DE Ø26, DI Ø20)
KD	Ingresso cavi	/
KE	Ingresso alimentazione	/
KF	Foro di scarico	VP20 (DE Ø26, DI Ø20)
KG	Filtro aria	/
KH	Lato aspirazione	/
KJ	Lato scarico	/
KK	Targhetta	/

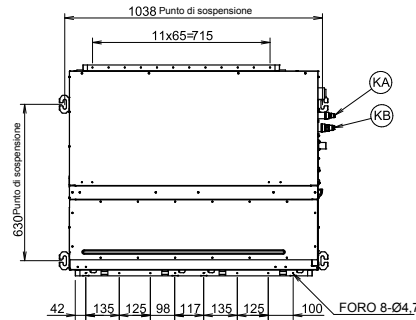
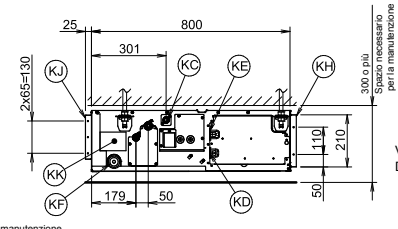
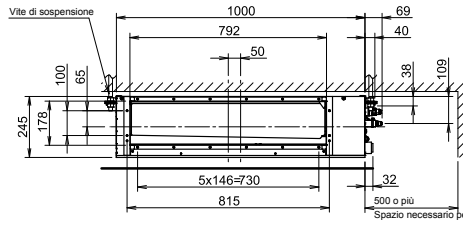
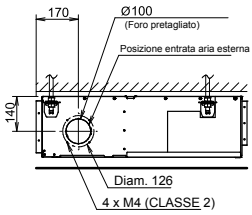
Note  
 1. Quando si installano gli accessori opzionali, consultare la relativa documentazione.  
 2. La profondità del soffitto varia in base alla documentazione del sistema specifico.

3D094919A



Disegni tecnici dettagliati

**FXSQ63-80A**

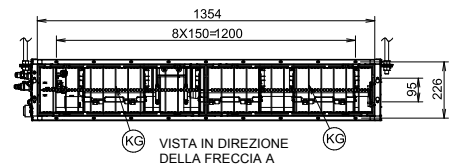
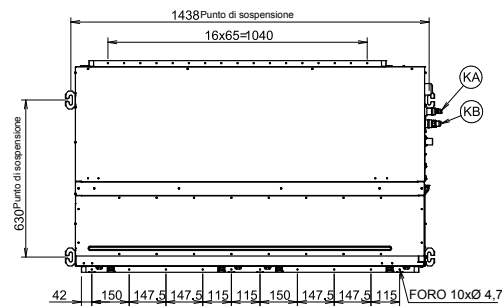
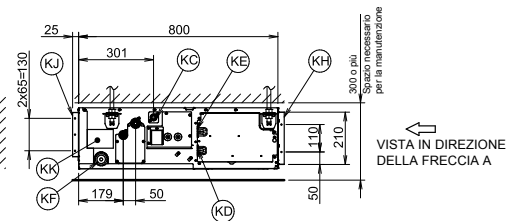
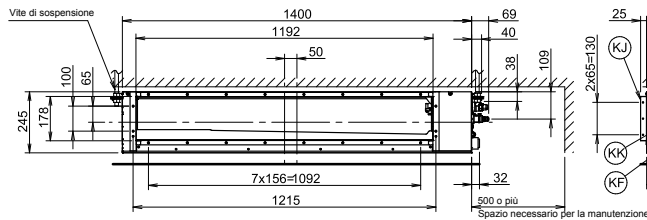
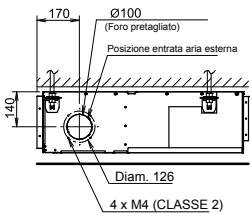


Pos.	Nome	Descrizione
KA	Attacco liquido	Attacco a cartella Ø9,52
KB	Attacco gas	Attacco a cartella Ø15,90
KC	Attacco tubazione di scarico	VP20 (DE Ø26, DI Ø20)
KD	Ingresso cavi	/
KE	Ingresso alimentazione	/
KF	Foro di scarico	VP20 (DE Ø26, DI Ø20)
KG	Filtro aria	/
KH	Lato aspirazione	/
KJ	Lato scarico	/
KK	Targhetta	/

Note  
 1. Quando si installano gli accessori opzionali, consultare la relativa documentazione.  
 2. La profondità del soffitto varia in base alla documentazione del sistema specifico.

3D094916A

**FXSQ100-125A**



Pos.	Nome	Descrizione
KA	Attacco liquido	Attacco a cartella Ø9,52
KB	Attacco gas	Attacco a cartella Ø15,90
KC	Attacco tubazione di scarico	VP20 (DE Ø26, DI Ø20)
KD	Ingresso cavi	/
KE	Ingresso alimentazione	/
KF	Foro di scarico	VP20 (DE Ø26, DI Ø20)
KG	Filtro aria	/
KH	Lato aspirazione	/
KJ	Lato scarico	/
KK	Targhetta	/

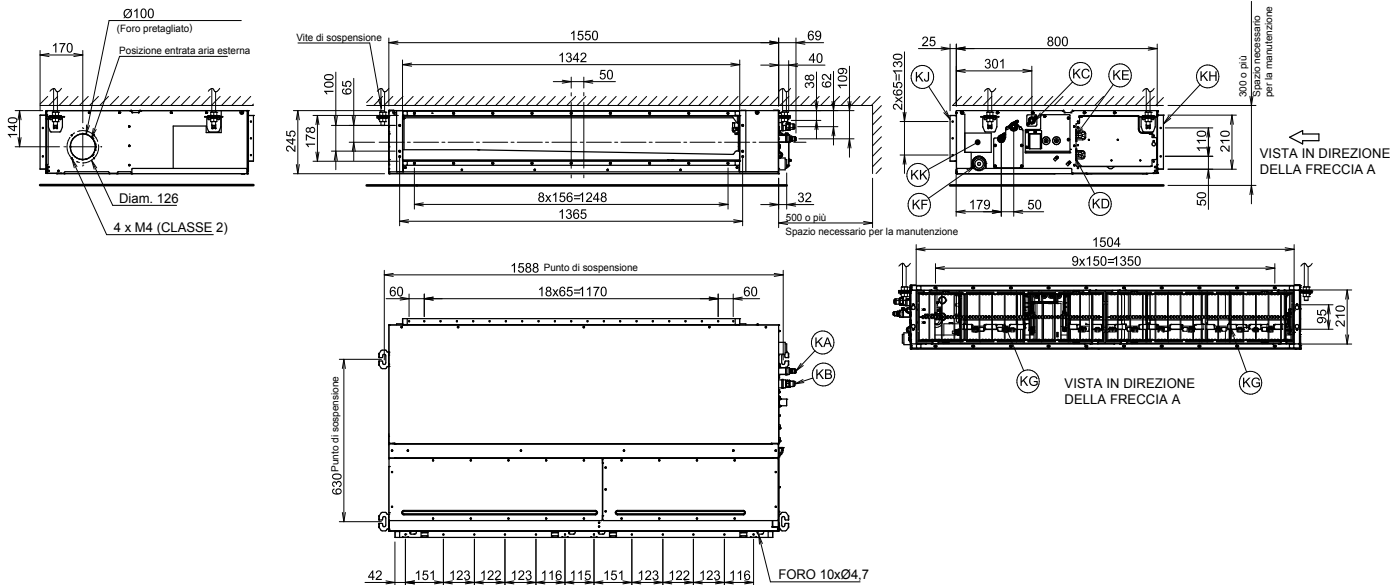
Note  
 1. Quando si installano gli accessori opzionali, consultare la relativa documentazione.  
 2. La profondità del soffitto varia in base alla documentazione del sistema specifico.

3D094917A





**FXSQ140A**

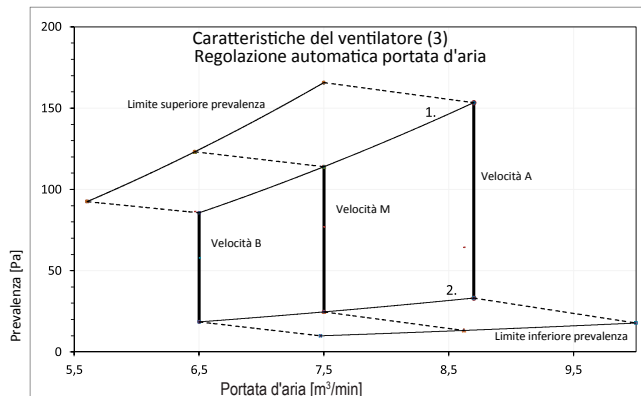
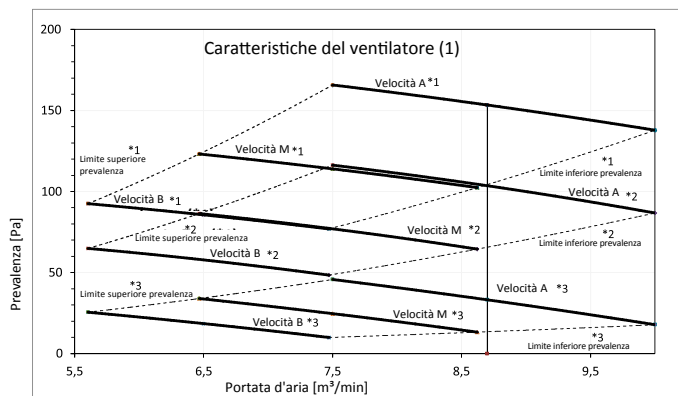


Pos.	Nome	Descrizione
KA	Attacco liquido	Attacco a cartella Ø9,52
KB	Attacco gas	Attacco a cartella Ø15,90
KC	Attacco tubazione di scarico	VP20 (DE Ø26, DI Ø20)
KD	Ingresso cavi	/
KE	Ingresso alimentazione	/
KF	Foro di scarico	VP20 (DE Ø26, DI Ø20)
KG	Filtro aria	/
KH	Lato aspirazione	/
KJ	Lato scarico	/
KK	Targhetta	/

Note  
 1. Quando si installano gli accessori opzionali, consultare la relativa documentazione.  
 2. La profondità del soffitto varia in base alla documentazione del sistema specifico.

3D094928A

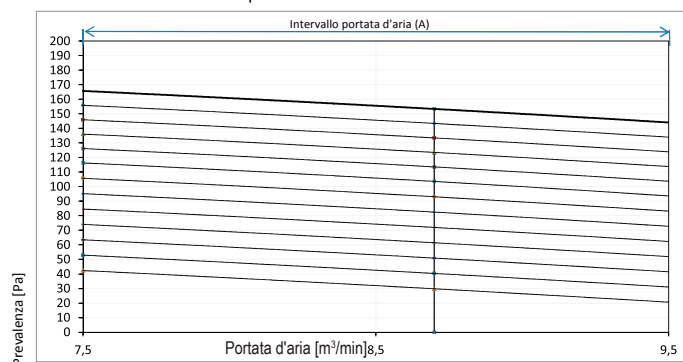
**FXSQ15A**



1. Limite superiore prev. con regolazione automatica della portata d'aria  
 2. Limite inferiore prev. con regolazione automatica della portata d'aria

Segno	MAX	Prev. [Pa]
*1	MAX	150
*2	-	100
*3	STD	50

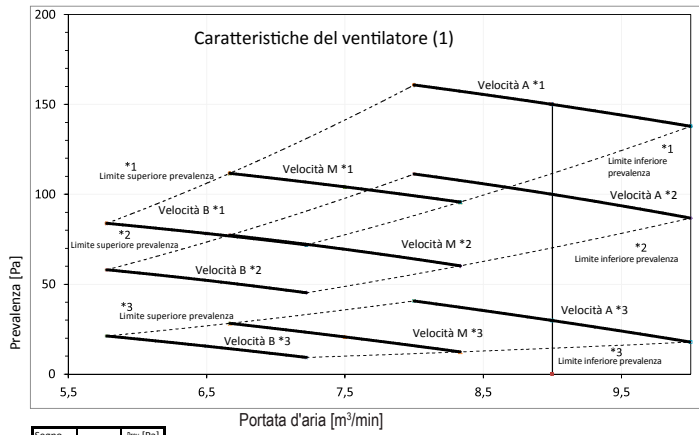
Caratteristiche del ventilatore (2)  
 Impostazioni locali con telecomando



Note  
 1. Caratteristiche del ventilatore come mostrato in modalità "solo ventilazione".  
 2. Prev.: Pressione statica esterna

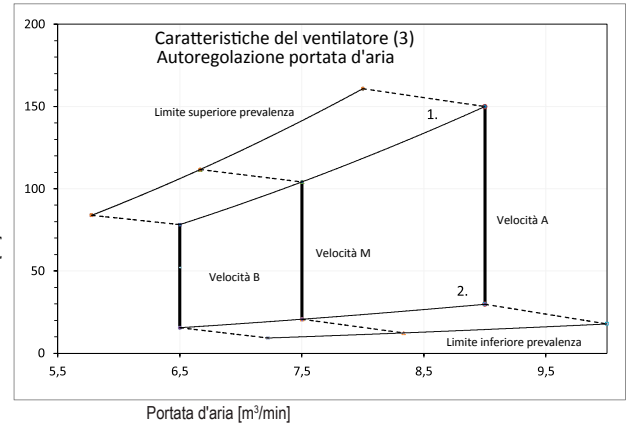
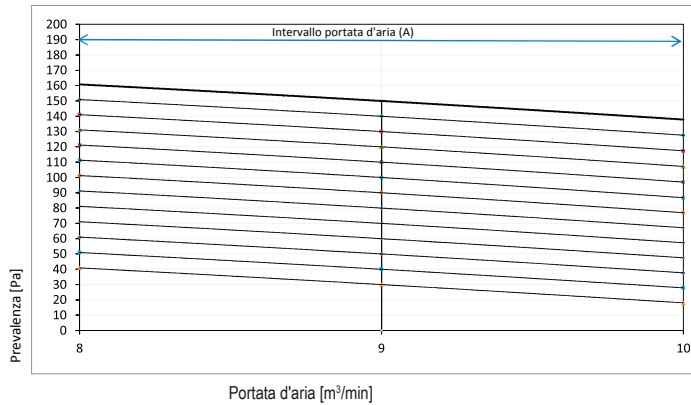
3D096999

**FXSQ20-25A**



Segno		$f_{m,1}$ [Pa]
*1	MAX	150
*2		100
*3	STD	30

**Caratteristiche del ventilatore (2)**  
Impostazioni locali con telecomando



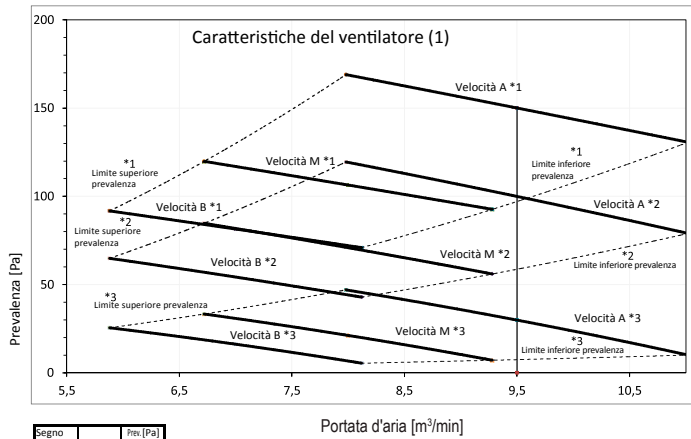
1. Limite superiore prev. con regolazione automatica della portata d'aria
2. Limite inferiore prev. con regolazione automatica della portata d'aria

Note

1. Caratteristiche del ventilatore come mostrato in modalità "solo ventilazione".
2. Prev.: Pressione statica esterna

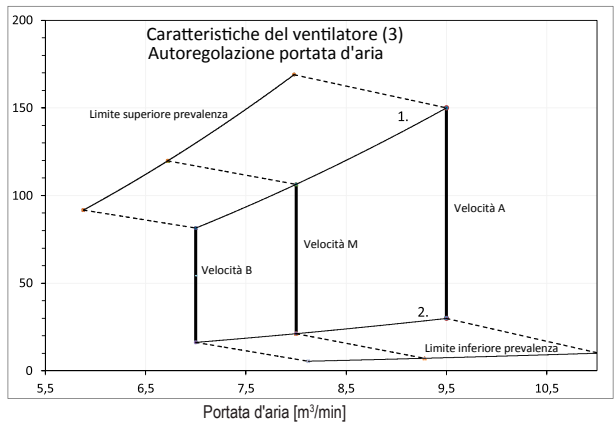
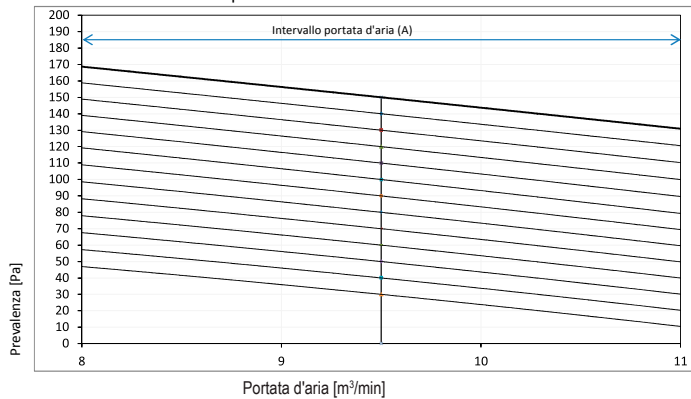
3D095680A

**FXSQ32A**



Segno		$f_{m,1}$ [Pa]
*1	MAX	150
*2		100
*3	STD	30

**Caratteristiche del ventilatore (2)**  
Impostazioni locali con telecomando



1. Limite superiore prev. con regolazione automatica della portata d'aria
2. Limite inferiore prev. con regolazione automatica della portata d'aria

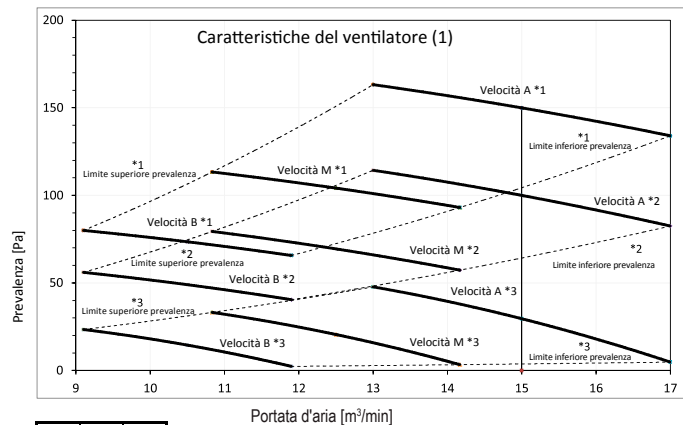
Note

1. Caratteristiche del ventilatore come mostrato in modalità "solo ventilazione".
2. Prev.: Pressione statica esterna

3D095681A

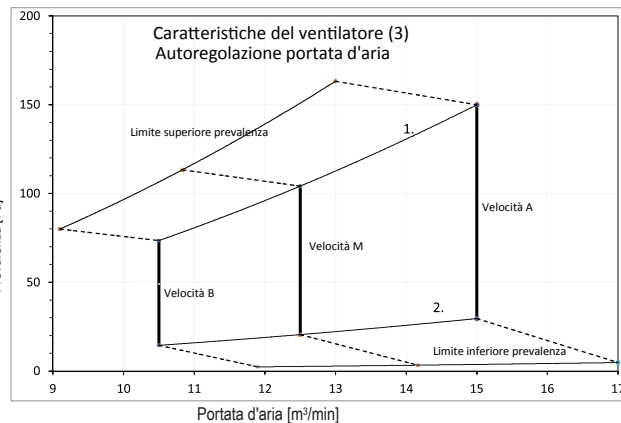
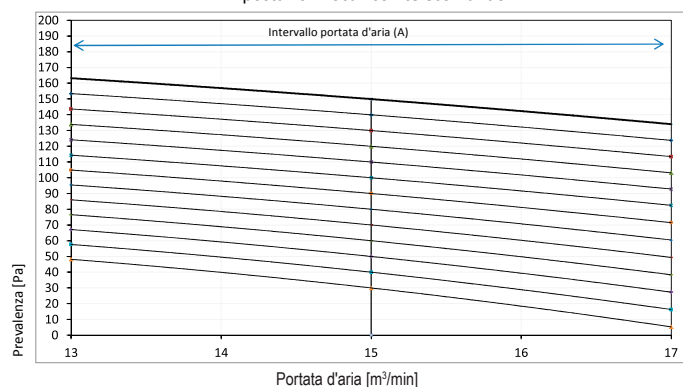


### FXSQ40A



Segno		Prev. [Pa]
*1	MAX	150
*2		100
*3	STD	30

Caratteristiche del ventilatore (2) Impostazioni locali con telecomando



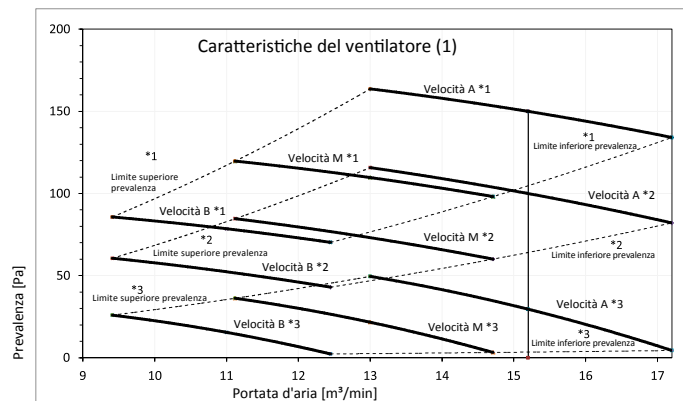
1. Limite superiore prev. con regolazione automatica della portata d'aria
2. Limite inferiore prev. con regolazione automatica della portata d'aria

Note

1. Caratteristiche del ventilatore come mostrato in modalità "solo ventilazione".
2. Prev.: Pressione statica esterna

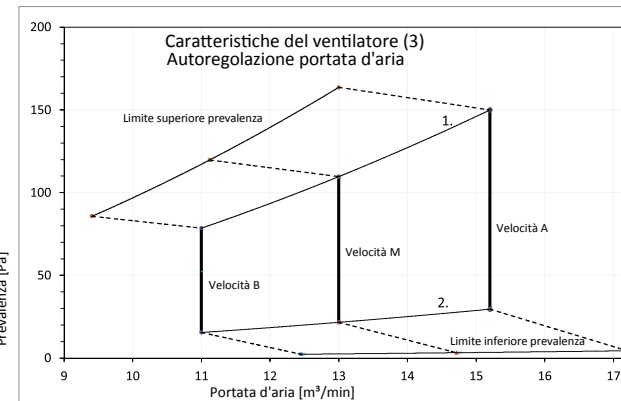
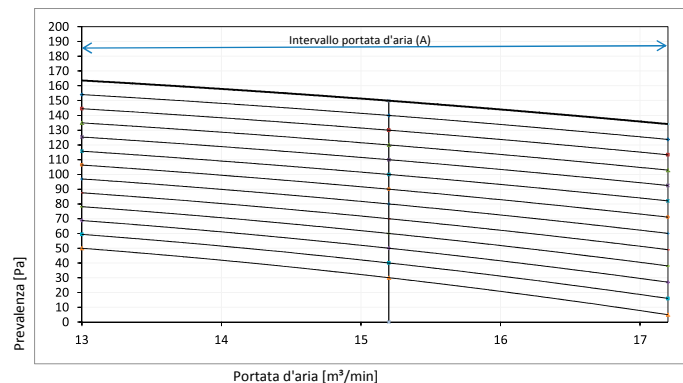
3D095682A

### FXSQ50A



Segno		Prev.[Pa]
*1	MAX	150
*2		100
*3	STD	30

Caratteristiche del ventilatore (2) Impostazione locale con telecomando



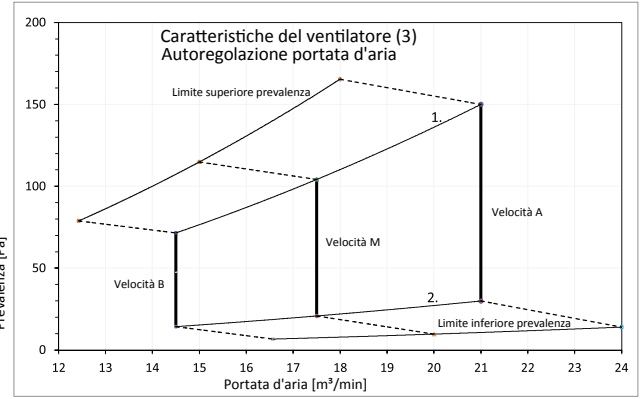
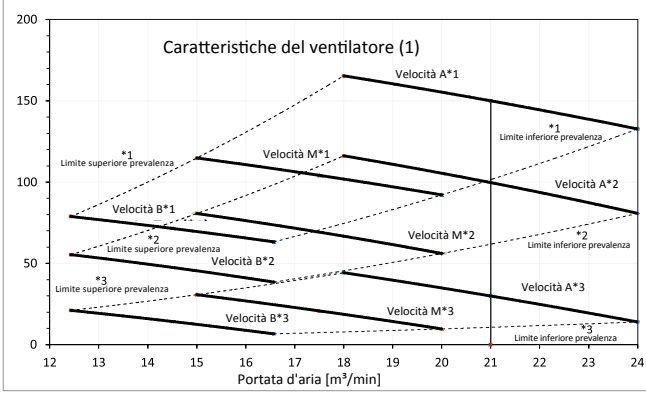
1. Limite superiore prev. con regolazione automatica della portata d'aria
2. Limite inferiore prev. con regolazione automatica della portata d'aria

Note

1. Caratteristiche del ventilatore come mostrato in modalità "solo ventilazione".
2. Prev.: Pressione statica esterna

3D095688A

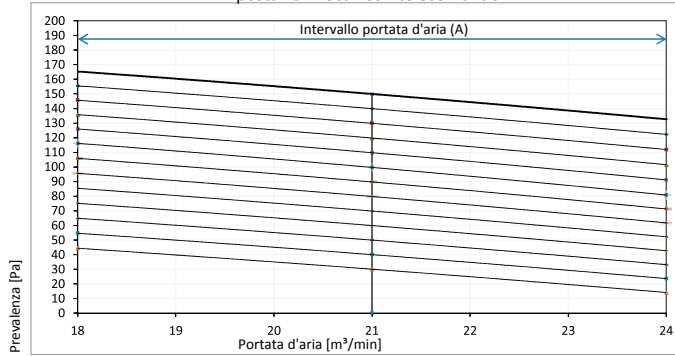
**FXSQ63A**



1. Limite superiore prev. con regolazione automatica della portata d'aria
2. Limite inferiore prev. con regolazione automatica della portata d'aria

Segno	MAX	Prev. [Pa]
*1	MAX	150
*2	-	100
*3	STD	30

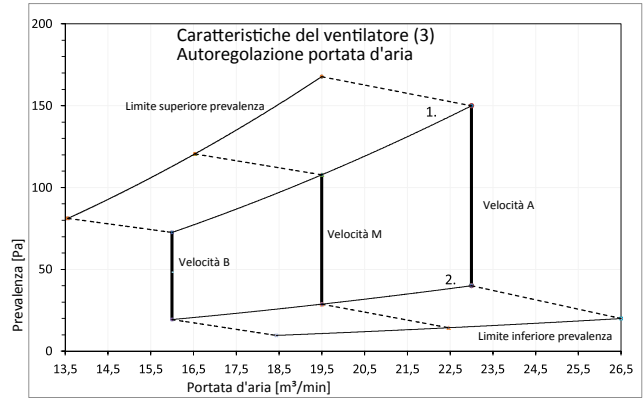
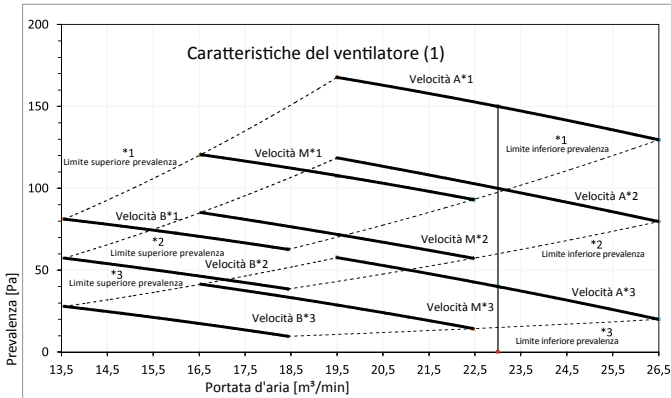
**Caratteristiche del ventilatore (2)  
Impostazioni locali con telecomando**



- Note
1. Caratteristiche del ventilatore come mostrato in modalità "solo ventilazione".
  2. Prev.: Pressione statica esterna

3D095690A

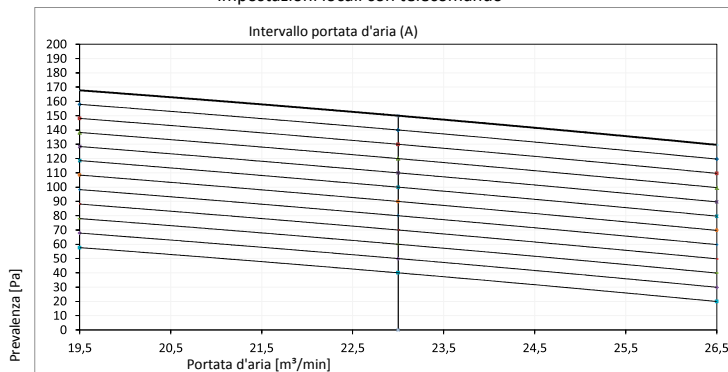
**FXSQ80A**



1. Limite superiore prev. con regolazione automatica della portata d'aria
2. Limite inferiore prev. con regolazione automatica della portata d'aria

Segno	MAX	Prev. [Pa]
*1	MAX	150
*2	-	100
*3	STD	40

**Caratteristiche del ventilatore (2)  
Impostazioni locali con telecomando**

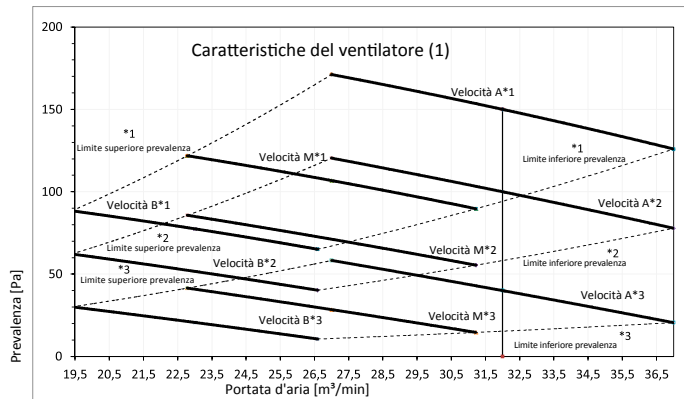


- Note
1. Caratteristiche del ventilatore come mostrato in modalità "solo ventilazione".
  2. Prev.: Pressione statica esterna

3D095692A

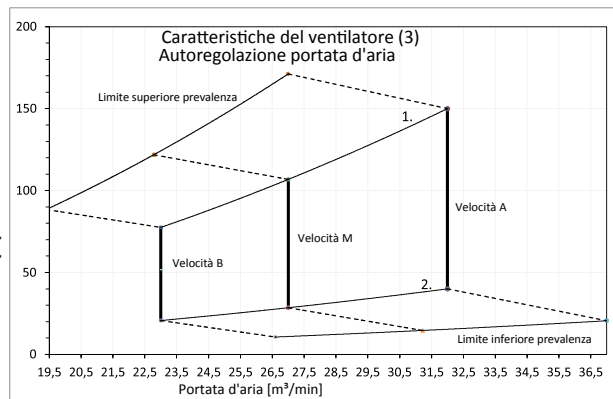
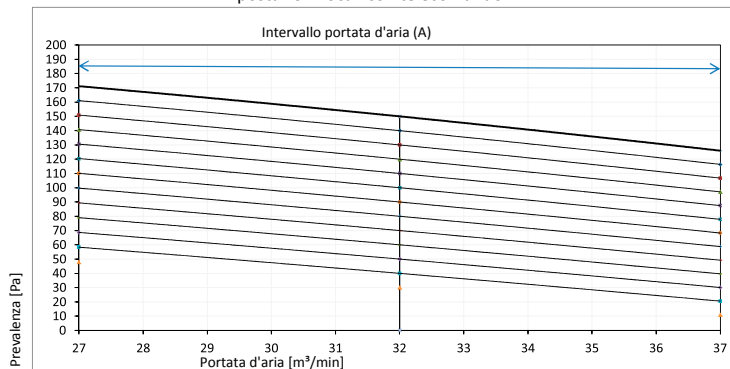


### FXSQ100A



Segno	MAX	Prev. [Pa]
*1	MAX	150
*2	-	100
*3	STD	40

Caratteristiche del ventilatore (2)  
Impostazioni locali con telecomando



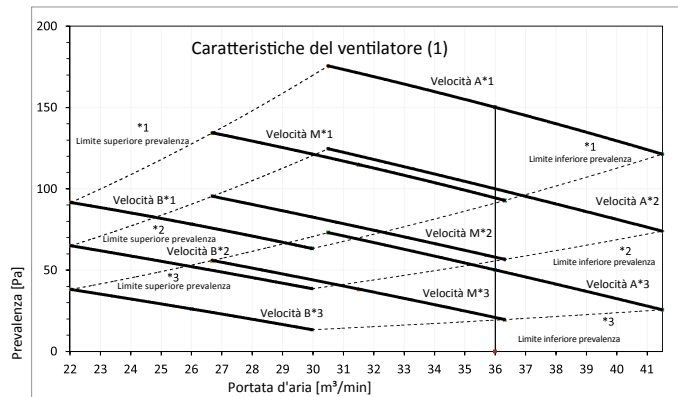
1. Limite superiore prev. con regolazione automatica della portata d'aria
2. Limite inferiore prev. con regolazione automatica della portata d'aria

Note

1. Caratteristiche del ventilatore come mostrato in modalità "solo ventilazione".
2. Prev.: Pressione statica esterna

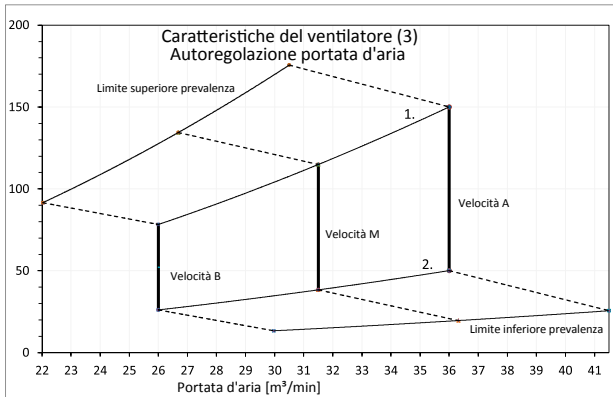
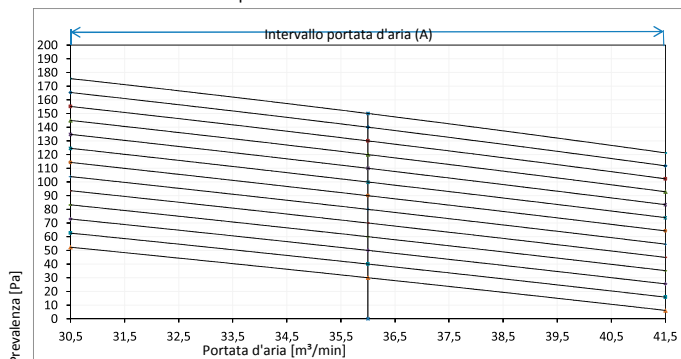
3D095696A

### FXSQ125A



Segno	MAX	Prev. [Pa]
*1	MAX	150
*2	-	100
*3	STD	50

Caratteristiche del ventilatore (2)  
Impostazioni locali con telecomando



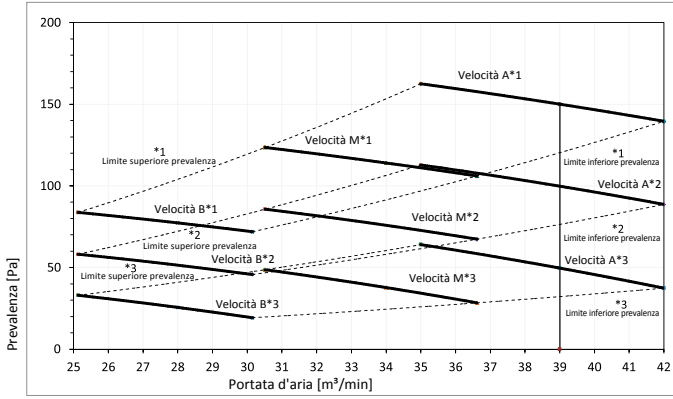
1. Limite superiore prev. con regolazione automatica della portata d'aria
2. Limite inferiore prev. con regolazione automatica della portata d'aria

Note

1. Caratteristiche del ventilatore come mostrato in modalità "solo ventilazione".
2. Prev.: Pressione statica esterna

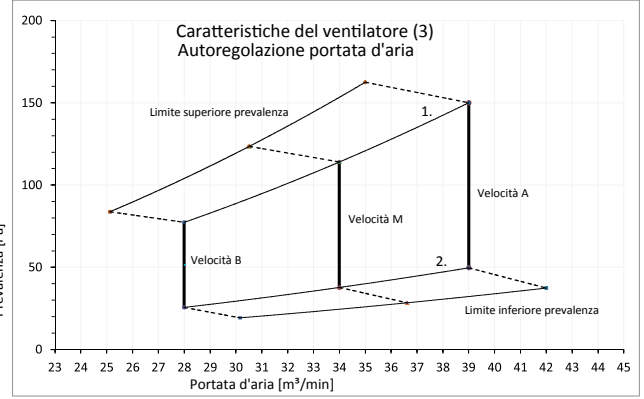
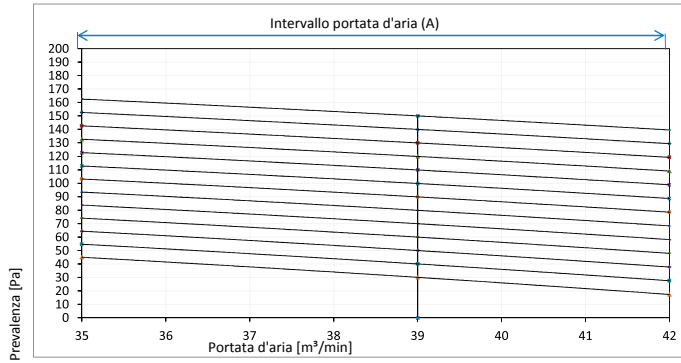
3D095697A

FXSQ140A



Segno	Prev. [Pa]
*1	MAX 150
*2	100
*3	STD 50

Caratteristiche del ventilatore (2)  
Impostazioni locali con telecomando



1. Limite superiore prev. con regolazione automatica della portata d'aria
2. Limite inferiore prev. con regolazione automatica della portata d'aria

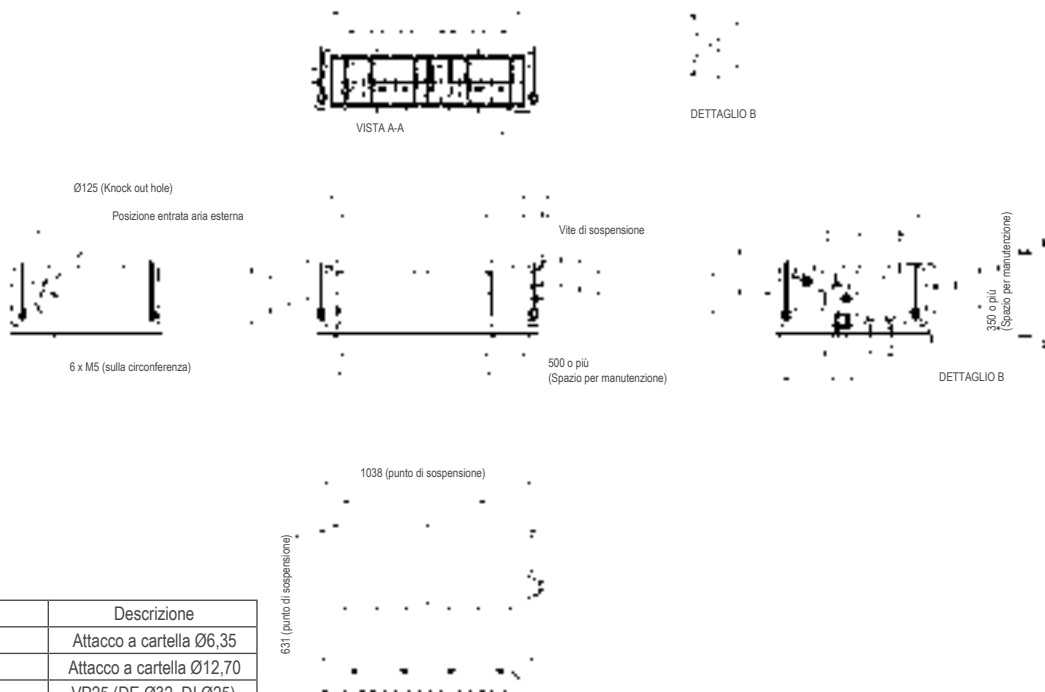
Note

1. Caratteristiche del ventilatore come mostrato in modalità "solo ventilazione".
2. Prev.: Pressione statica esterna

3D096688A



FXMQ50P7



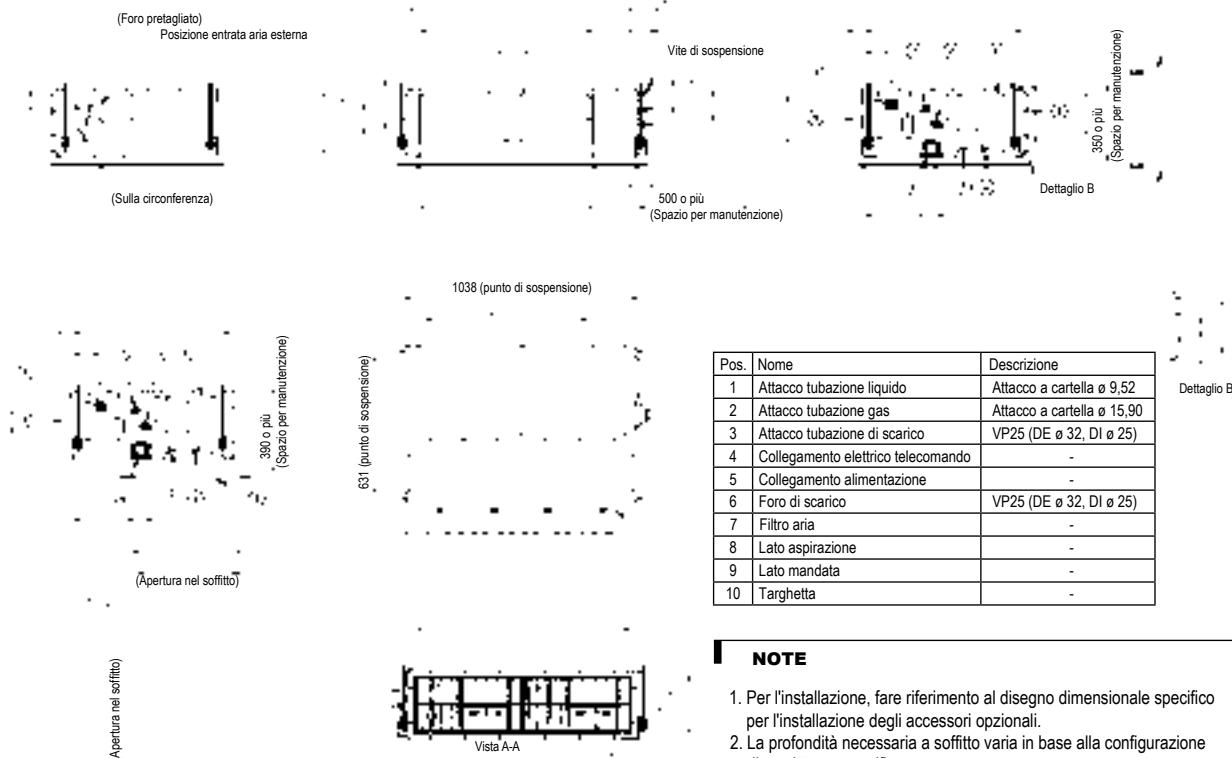
Pos.	Nome	Descrizione
1	Attacco tubazione liquido	Attacco a cartella Ø6,35
2	Attacco tubazione gas	Attacco a cartella Ø12,70
3	Attacco tubazione di scarico	VP25 (DE Ø32, DI Ø25)
4	Collegamento elettrico telecomando	-
5	Collegamento alimentazione	-
6	Foro di scarico	VP20 (DE Ø32, DI Ø25)
7	Filtro aria	-
8	Lato aspirazione	-
9	Lato mandata	-
10	Targhetta	-

3TW32694-1

**NOTE**

- 1 Per installare gli accessori opzionali, fare riferimento a "Disegno dimensionale per l'installazione degli accessori opzionali".
- 2 La profondità necessaria a soffitto varia in base alla configurazione di un sistema specifico.
- 3 Per la manutenzione del filtro dell'aria è necessario predisporre un pannello di accesso per manutenzione. Consultare il disegno "Metodo di installazione dei filtri".

FXMQ63-80P7



Pos.	Nome	Descrizione
1	Attacco tubazione liquido	Attacco a cartella ø 9,52
2	Attacco tubazione gas	Attacco a cartella ø 15,90
3	Attacco tubazione di scarico	VP25 (DE ø 32, DI ø 25)
4	Collegamento elettrico telecomando	-
5	Collegamento alimentazione	-
6	Foro di scarico	VP25 (DE ø 32, DI ø 25)
7	Filtro aria	-
8	Lato aspirazione	-
9	Lato mandata	-
10	Targhetta	-

**NOTE**

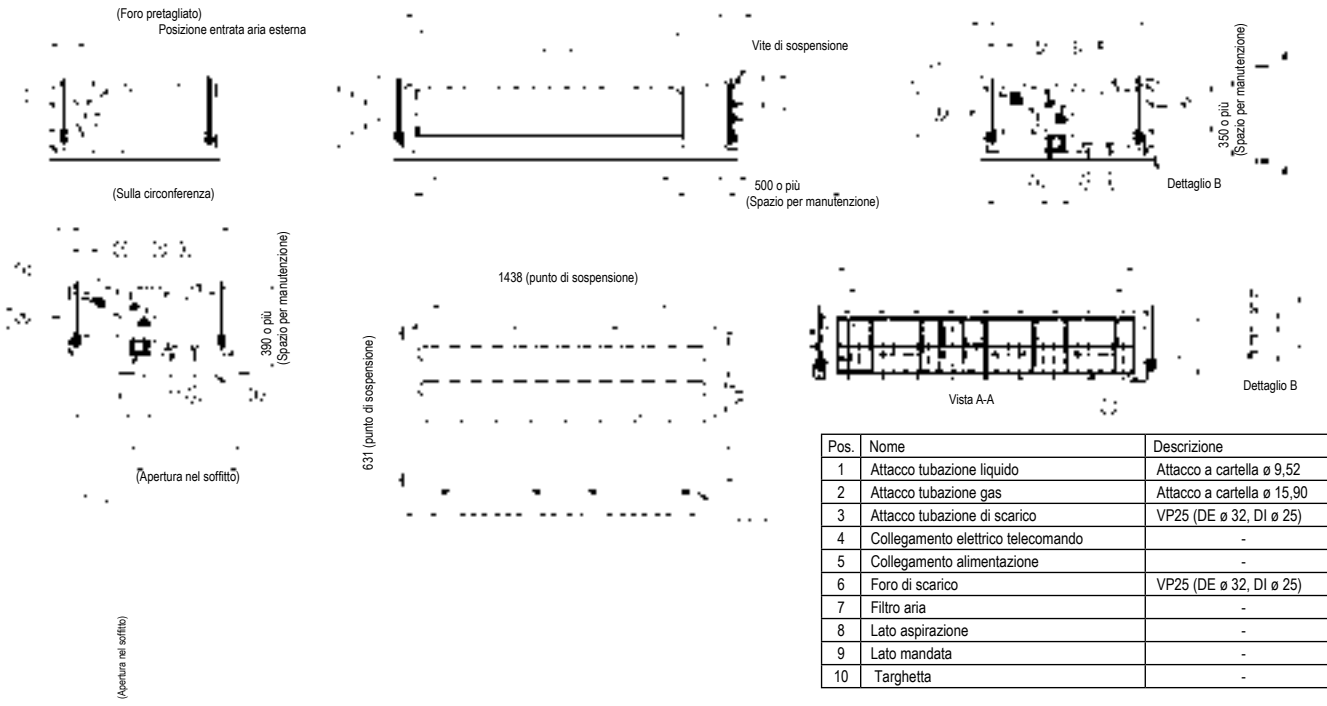
1. Per l'installazione, fare riferimento al disegno dimensionale specifico per l'installazione degli accessori opzionali.
2. La profondità necessaria a soffitto varia in base alla configurazione di un sistema specifico.
3. Per la manutenzione del filtro dell'aria è necessario predisporre un pannello di accesso per manutenzione.
4. Pannello decorativo opzionale: BYBS71DJW1 (bianco avorio leggero 10Y9/0.5)

Con pannello decorativo

3TW31234-1B



**FXMQ100-125P7**



Pos.	Nome	Descrizione
1	Attacco tubazione liquido	Attacco a cartella $\phi$ 9,52
2	Attacco tubazione gas	Attacco a cartella $\phi$ 15,90
3	Attacco tubazione di scarico	VP25 (DE $\phi$ 32, DI $\phi$ 25)
4	Collegamento elettrico telecomando	-
5	Collegamento alimentazione	-
6	Foro di scarico	VP25 (DE $\phi$ 32, DI $\phi$ 25)
7	Filtro aria	-
8	Lato aspirazione	-
9	Lato mandata	-
10	Targhetta	-

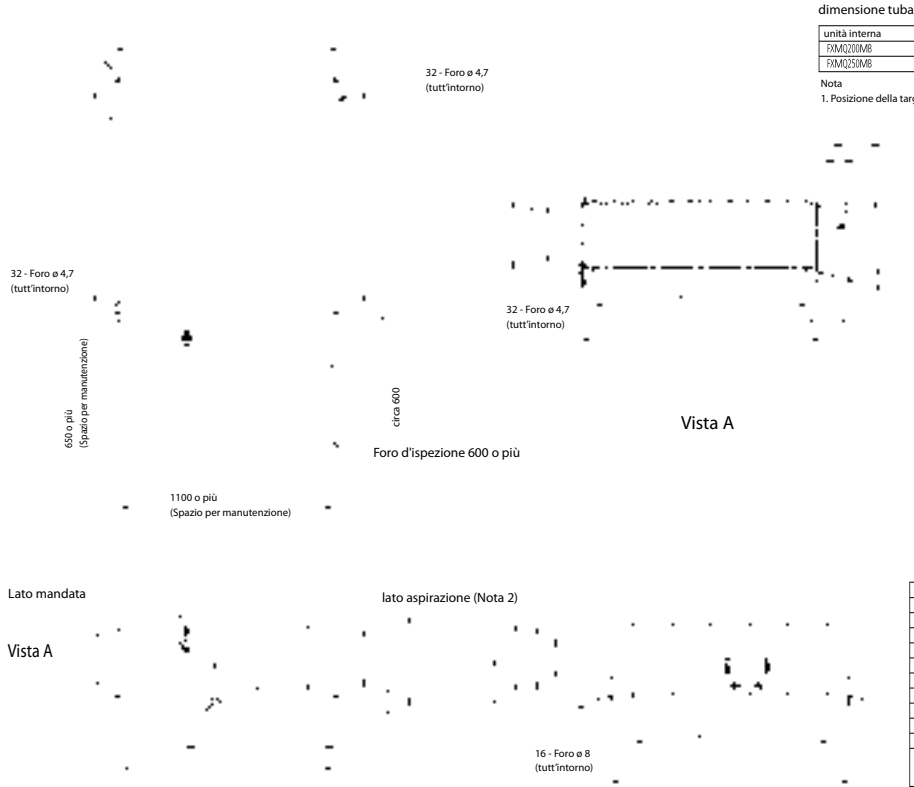
**NOTE**

1. Per l'installazione, fare riferimento al disegno dimensionale specifico per l'installazione degli accessori opzionali.
2. La profondità necessaria a soffitto varia in base alla configurazione di un sistema specifico.
3. Per la manutenzione del filtro dell'aria è necessario predisporre un pannello di accesso per manutenzione.
4. Pannello decorativo opzionale: BYBS125DJW1 (bianco avorio leggero 10Y9/0.5)

3TW31254-1B

Con pannello decorativo

**FXMQ-MB**



dimensione tubazione (non fornita)

unità interna	lato gas	lato liquido
FXMQ200MB	$\phi$ 19, Tubazioni fornite	$\phi$ 9,5
FXMQ250MB	$\phi$ 22, Tubazioni fornite	$\phi$ 9,5

Nota  
1. Posizione della targhetta dell'unità: Superficie del quadro comandi

1	Attacco liquido	Attacco a cartella
2	Attacco gas	Collegamenti tubazioni di servizio
3	Morsetto di terra	M5 (interno quadro elettrico)
4	Quadro comandi	
5	Collegamento cablaggio di alimentazione	
6	Collegamento cablaggio di trasmissione	
7	Gancio	M10
8	Flangia di mandata	
9	Flangia di aspirazione	
10	Tubazione collegata	Saldobrasatura
11	Targhetta	
12	Attacco tubazione di scarico	Flettitura interna P51B Diam. max. $\phi$ 33,349 Diametro max. $\phi$ 33,391
13	Attacco alimentazione acqua	

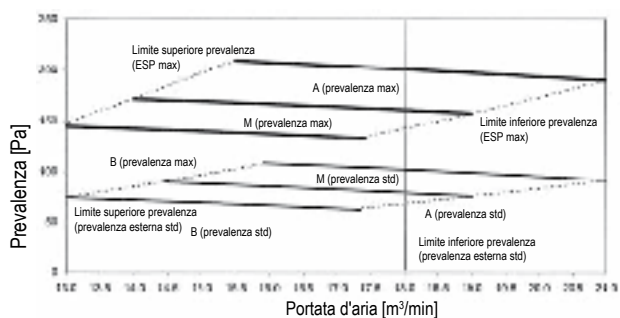
3D096007



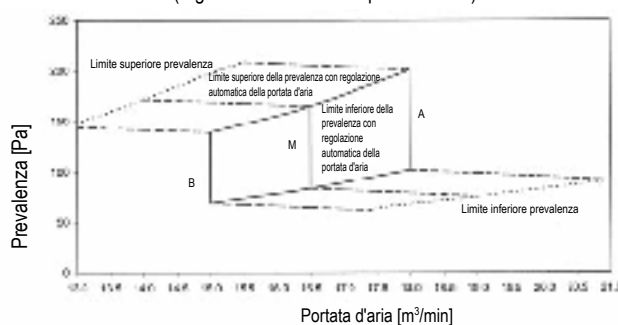


**FXMQ50P7**

Caratteristiche del ventilatore (1)

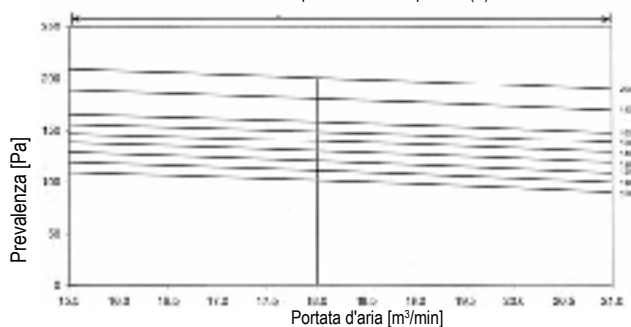


Caratteristiche del ventilatore (3)  
(regolazione automatica portata d'aria)



Caratteristiche del ventilatore (2)  
(Impostazioni locali con telecomando)

Intervallo di portate d'aria disponibili (A)



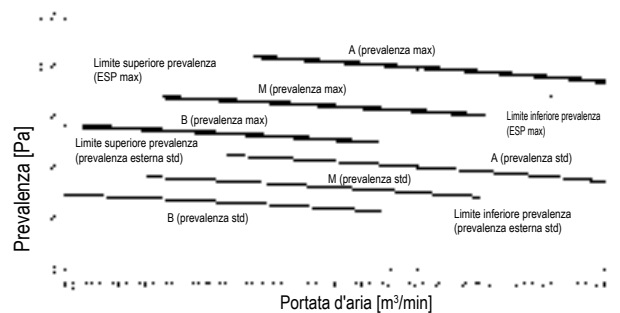
3TW32698-1

**NOTE**

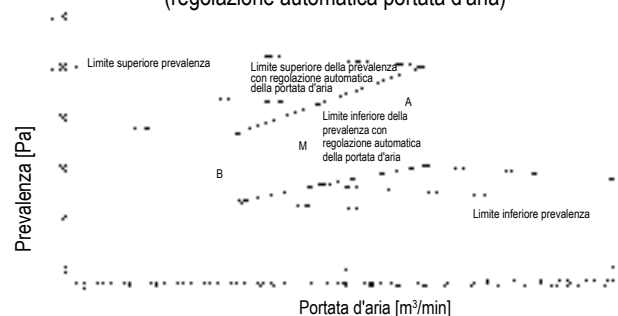
1. Caratteristiche del ventilatore come mostrato in modalità "solo ventilazione".
2. Prev: Pressione statica esterna

**FXMQ63P7**

Caratteristiche del ventilatore (1)

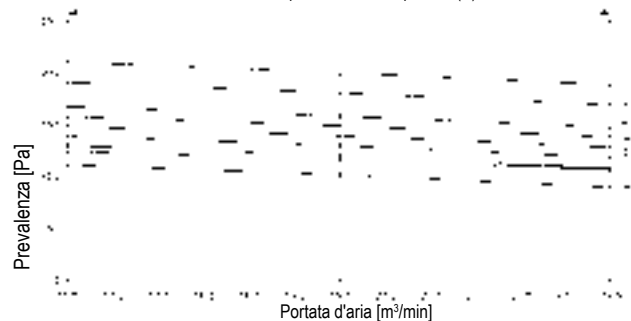


Caratteristiche del ventilatore (3)  
(regolazione automatica portata d'aria)



Caratteristiche del ventilatore (2)  
(Impostazioni locali con telecomando)

Intervallo di portate d'aria disponibili (A)



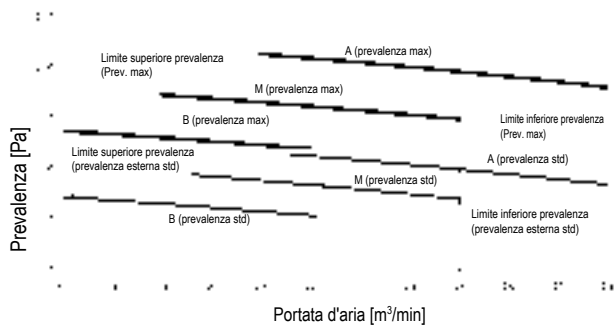
3TW32708-1

**NOTE**

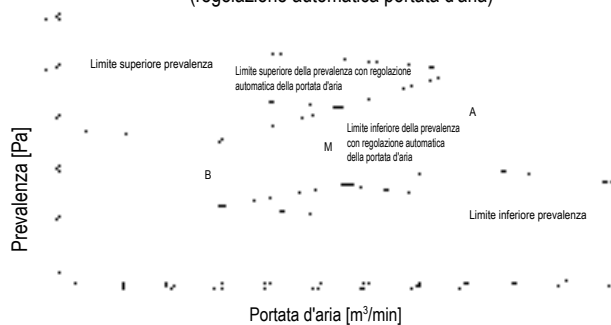
1. Caratteristiche del ventilatore come mostrato in modalità "solo ventilazione".
2. Prev: prevalenza

**FXMQ80P7**

Caratteristiche del ventilatore (1)



Caratteristiche del ventilatore (3)  
(regolazione automatica portata d'aria)



Caratteristiche del ventilatore (2)  
(Impostazioni locali con telecomando)

Intervallo di portate d'aria disponibili (A)



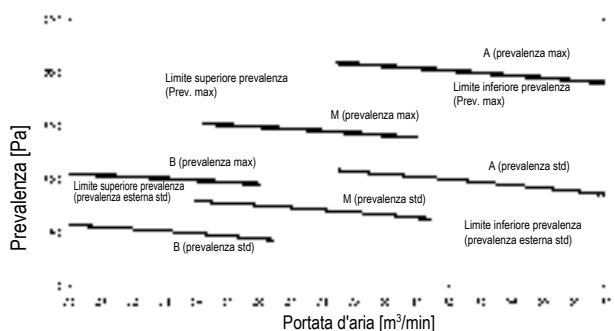
3TW32718-1

**NOTE**

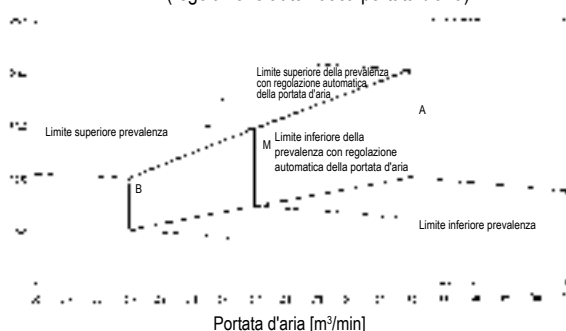
1. Caratteristiche del ventilatore come mostrato in modalità "solo ventilazione".
2. ESP: Pressione statica esterna

**FXMQ100P7**

Caratteristiche del ventilatore (1)

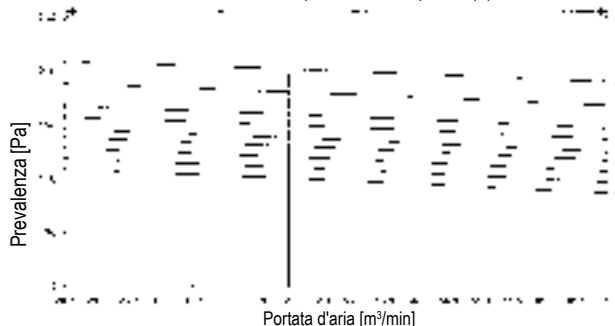


Caratteristiche del ventilatore (3)  
(regolazione automatica portata d'aria)



Caratteristiche del ventilatore (2)  
(Impostazioni locali con telecomando)

Intervallo di portate d'aria disponibili (A)



3TW32728-1

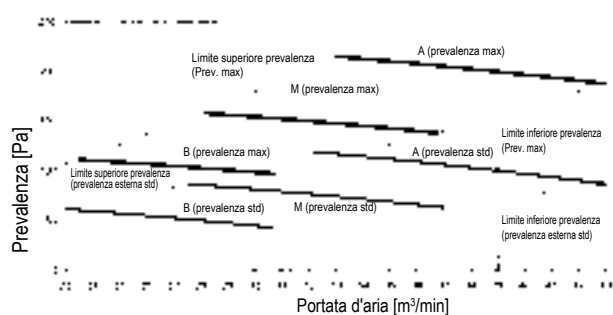
**NOTE**

1. Caratteristiche del ventilatore come mostrato in modalità "solo ventilazione".
2. Prev: Prevalenza esterna.

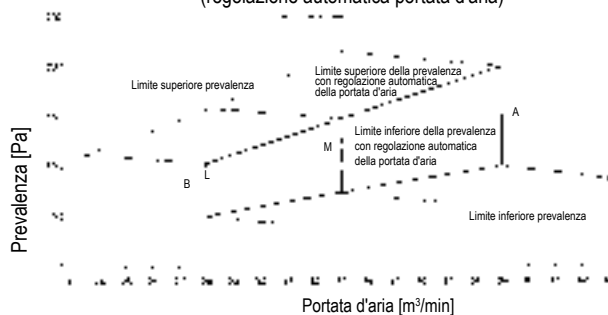


## FXMQ125P7

Caratteristiche del ventilatore (1)

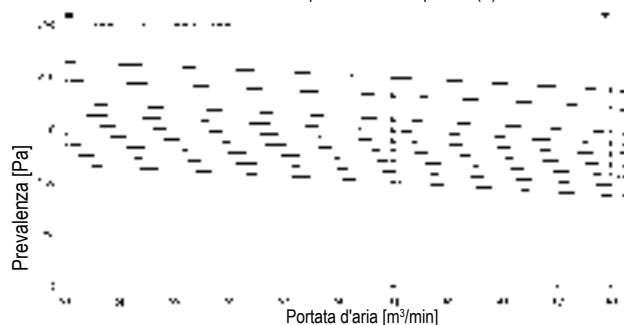


Caratteristiche del ventilatore (3)  
(regolazione automatica portata d'aria)



Caratteristiche del ventilatore (2)  
(Impostazioni locali con telecomando)

Intervallo di portate d'aria disponibili (A)

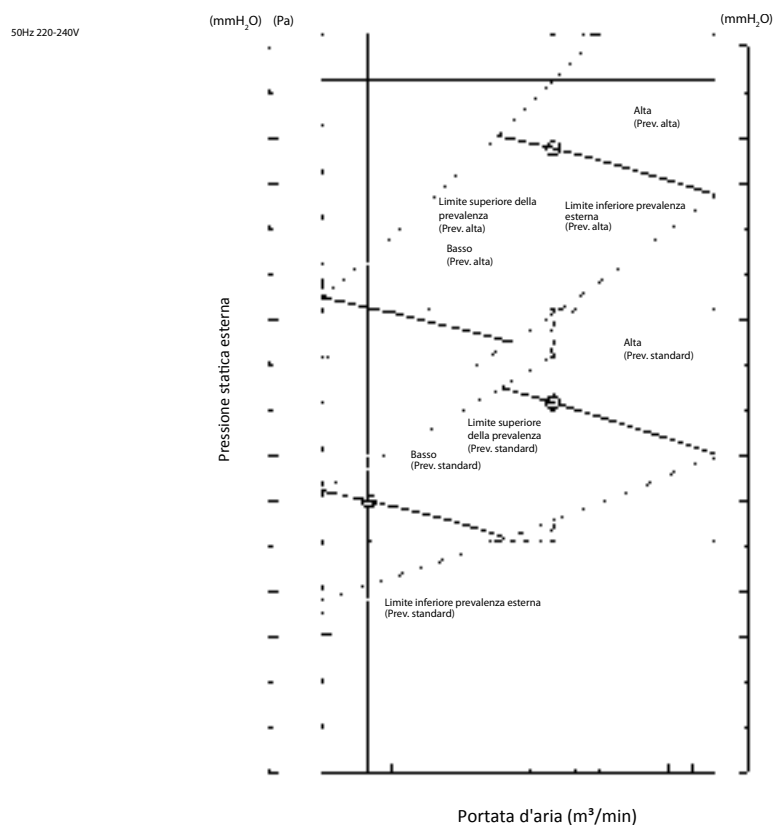


3TW32738-1

### NOTE

1. Caratteristiche del ventilatore come mostrato in modalità "solo ventilazione".
2. Prev: Pressione statica esterna

## FXMQ200MB



### Note:

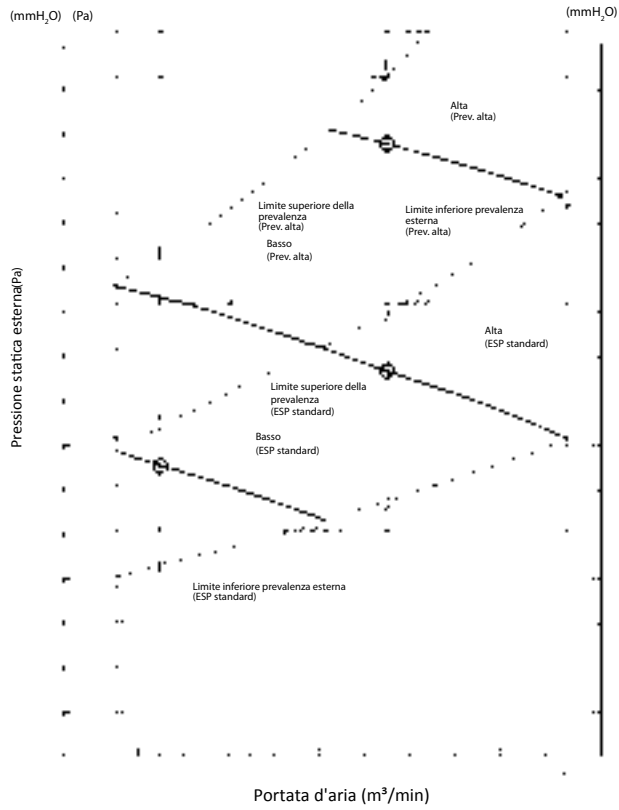
1. Il telecomando può essere usato per commutare la velocità da "ALTA" a "BASSA".
2. La portata d'aria è preimpostata in fabbrica in modalità "STANDARD". È possibile selezionare il funzionamento "PREV. STANDARD" (prevalenza standard) o "PREV. ALTA" (alta prevalenza) tramite telecomando.

4D095421



## FXMQ250 mB

50 Hz 220-240 V

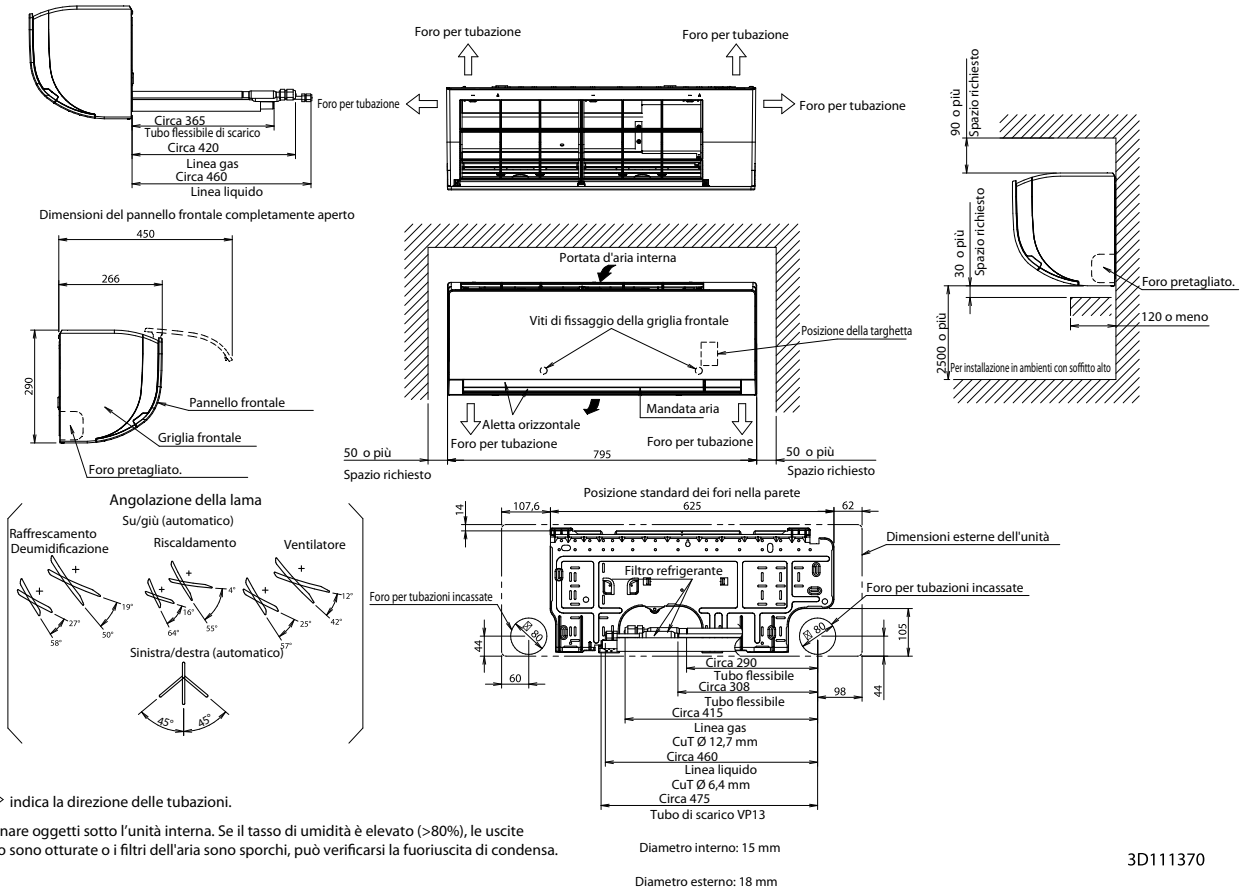


- Note:
1. Il telecomando può essere usato per commutare la velocità da "ALTA" a "BASSA".
  2. La portata d'aria è preimpostata in fabbrica in modalità "STANDARD". È possibile selezionare il funzionamento "PREV. STANDARD" (prevalenza standard) o "PREV. ALTA" (alta prevalenza) tramite telecomando.

4D095422



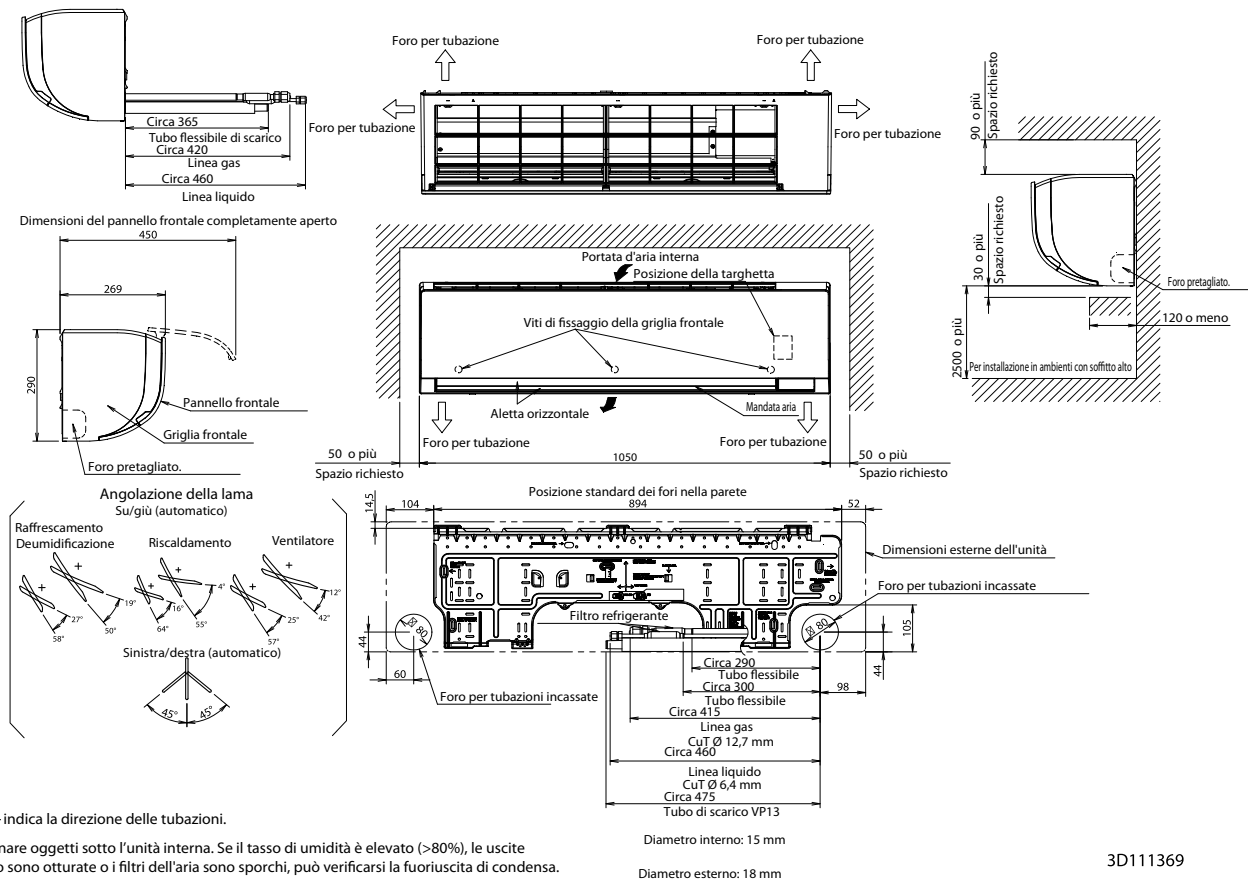
**FXAQ15-32A**



**Note**

- Il segno ⇨ indica la direzione delle tubazioni.
- Non posizionare oggetti sotto l'unità interna. Se il tasso di umidità è elevato (>80%), le uscite di drenaggio sono otturate o i filtri dell'aria sono sporchi, può verificarsi la fuoriuscita di condensa.

**FXAQ40-50A**

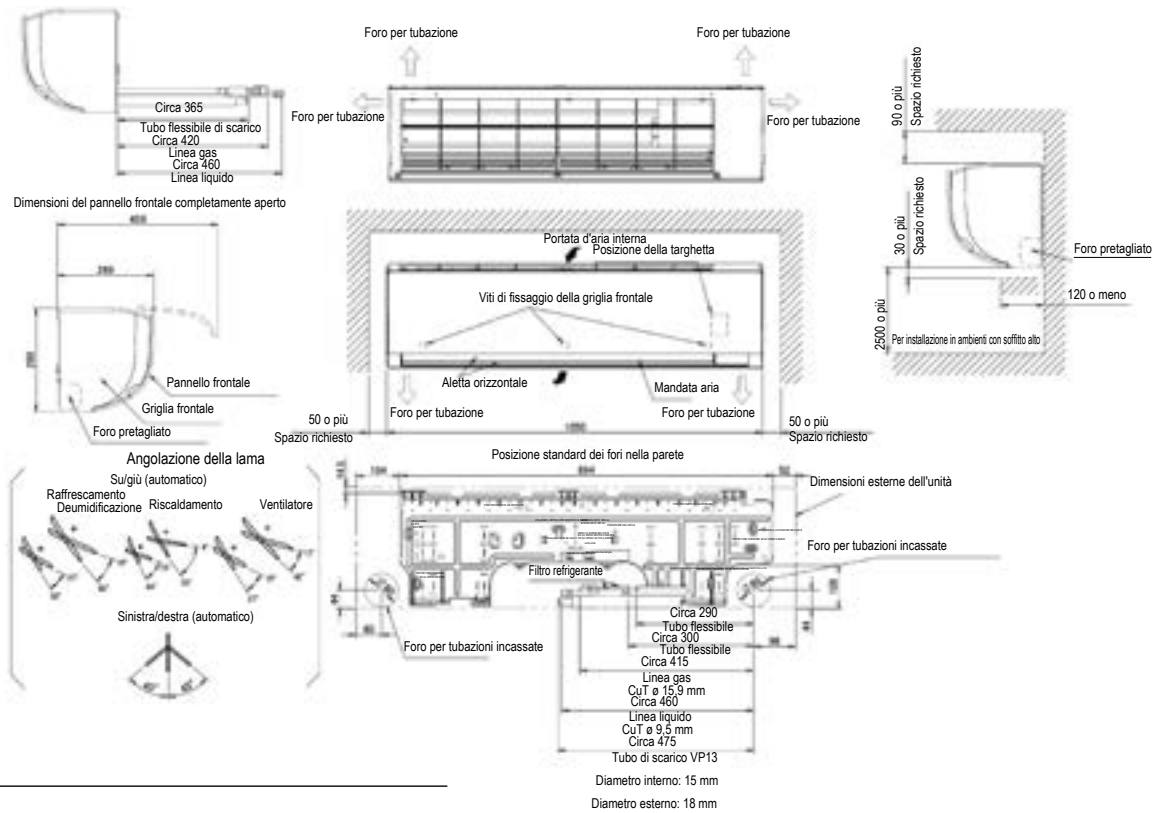


**Note**

- Il segno ⇨ indica la direzione delle tubazioni.
- Non posizionare oggetti sotto l'unità interna. Se il tasso di umidità è elevato (>80%), le uscite di drenaggio sono otturate o i filtri dell'aria sono sporchi, può verificarsi la fuoriuscita di condensa.



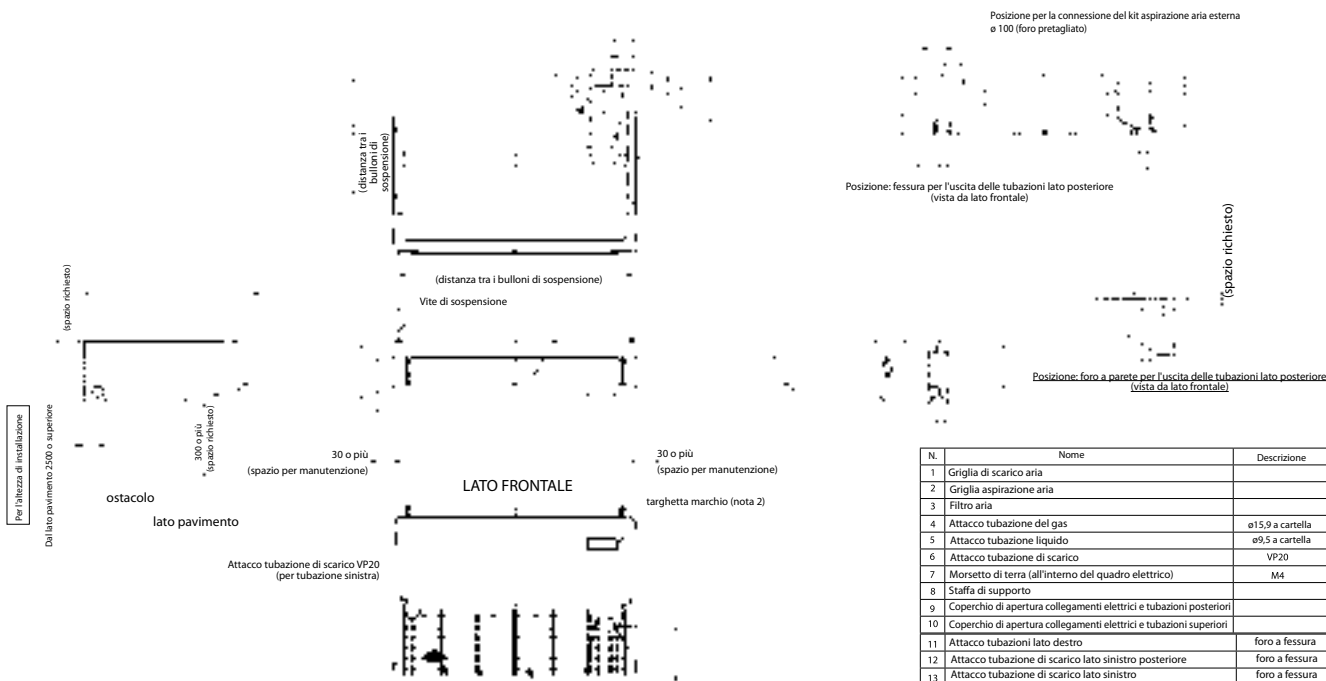
### FXAQ63A



3D111368



**FXHQ32A**



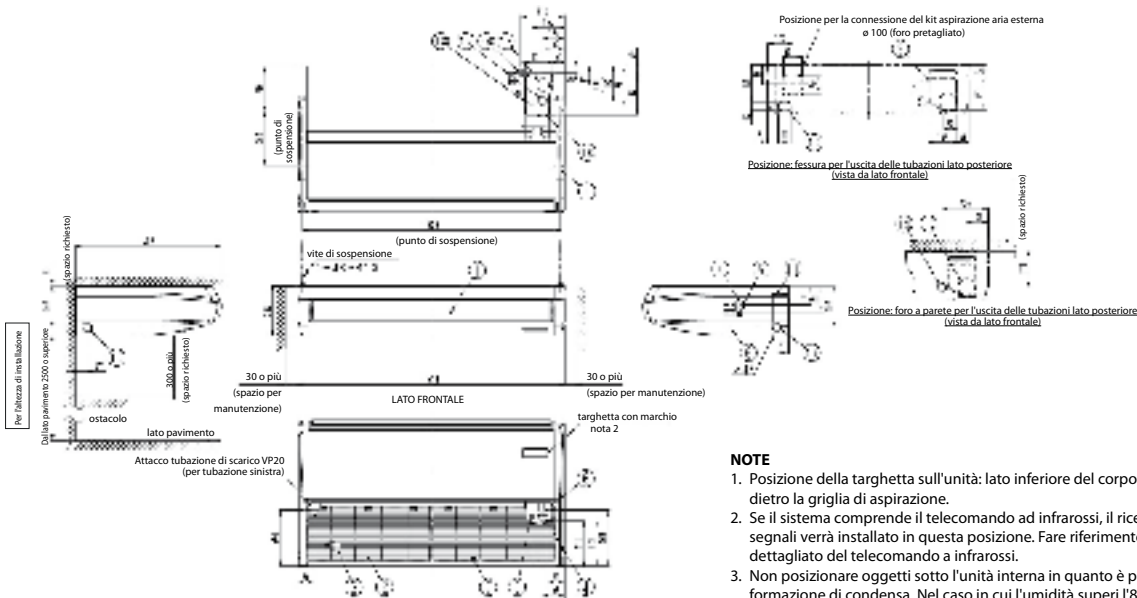
N.	Nome	Descrizione
1	Griglia di scarico aria	
2	Griglia aspirazione aria	
3	Filtro aria	
4	Attacco tubazione del gas	ø15,9 a cartella
5	Attacco tubazione liquido	ø9,5 a cartella
6	Attacco tubazione di scarico	VP20
7	Morsetto di terra (all'interno del quadro elettrico)	M4
8	Staffa di supporto	
9	Coperchio di apertura collegamenti elettrici e tubazioni posteriori	
10	Coperchio di apertura collegamenti elettrici e tubazioni superiori	
11	Attacco tubazioni lato destro	foro a fessura
12	Attacco tubazione di scarico lato sinistro posteriore	foro a fessura
13	Attacco tubazione di scarico lato sinistro	foro a fessura
14	Attacco tubazione di scarico lato destro	foro a fessura
15	Apertura nel muro per l'uscita delle tubazioni lato posteriore	ø 100
16	Attacco tubazione di scarico lato superiore	ø 60
17	Attacco tubazione gas lato superiore	ø 36
18	Attacco tubazione liquido lato superiore	ø 26
19	Cablaggio alimentazione e collegamento al cablaggio sul retro dell'unità	ø 29
20	Cablaggio alimentazione e collegamento al cablaggio superiore	ø 29

**NOTE**

1. Posizione della targhetta sull'unità: lato inferiore del corpo ventilatore dietro la griglia di aspirazione.
2. Se il sistema comprende il telecomando ad infrarossi, il ricevitore di segnali verrà installato in questa posizione. Fare riferimento al disegno dettagliato del telecomando a infrarossi.
3. Non posizionare oggetti sotto l'unità interna in quanto è possibile la formazione di condensa. Nel caso in cui l'umidità superi l'80%, il foro di scarico sia ingorgato e il filtro dell'aria sporco, è possibile la formazione di condensa.

3D080029

**FXHQ63A**



**NOTE**

1. Posizione della targhetta sull'unità: lato inferiore del corpo ventilatore dietro la griglia di aspirazione.
2. Se il sistema comprende il telecomando ad infrarossi, il ricevitore di segnali verrà installato in questa posizione. Fare riferimento al disegno dettagliato del telecomando a infrarossi.
3. Non posizionare oggetti sotto l'unità interna in quanto è possibile la formazione di condensa. Nel caso in cui l'umidità superi l'80%, il foro di scarico sia ingorgato e il filtro dell'aria sporco, è possibile la formazione di condensa.

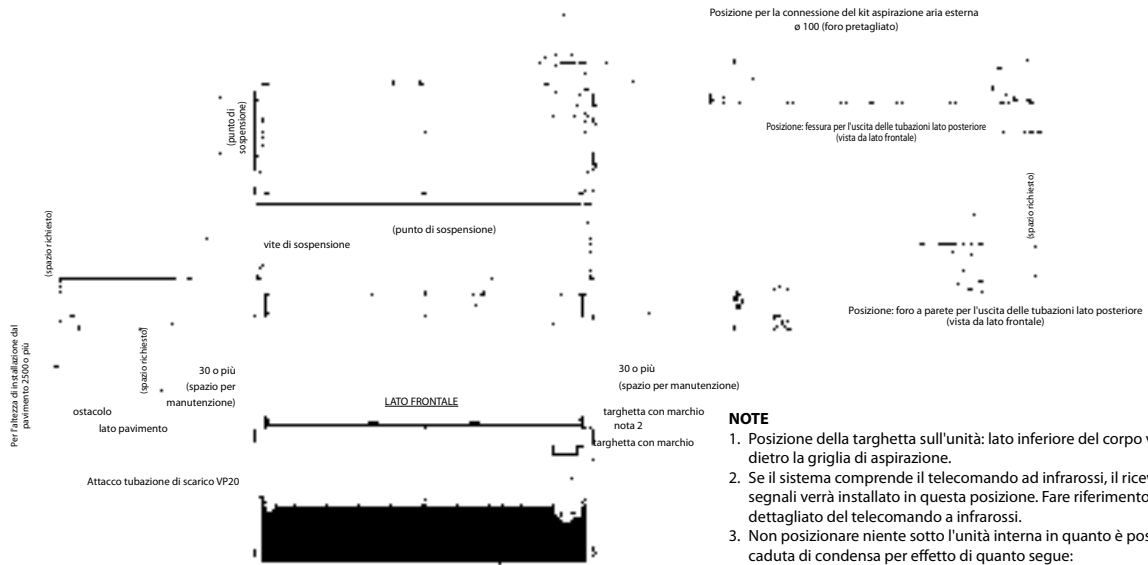
N.	Nome	Descrizione
1	Griglia di scarico aria	
2	Griglia aspirazione aria	
3	Filtro aria	
4	Attacco tubazione del gas	ø15,9 a cartella
5	Attacco tubazione liquido	ø9,5 a cartella
6	Attacco tubazione di scarico	VP20
7	Morsetto di terra (all'interno del quadro elettrico)	M4
8	Staffa di supporto	
9	Coperchio di apertura collegamenti elettrici e tubazioni posteriori	
10	Coperchio di apertura collegamenti elettrici e tubazioni superiori	

11	Attacco tubazioni lato destro	foro a fessura
12	Attacco tubazione di scarico lato sinistro posteriore	foro a fessura
13	Attacco tubazione di scarico lato sinistro	foro a fessura
14	Attacco tubazione di scarico lato destro	foro a fessura
15	Apertura nel muro per l'uscita delle tubazioni lato posteriore	ø 100
16	Attacco tubazione di scarico lato superiore	ø 60
17	Attacco tubazione gas lato superiore	ø 36
18	Attacco tubazione liquido lato superiore	ø 26
19	Cablaggio alimentazione e collegamento al cablaggio sul retro dell'unità	ø 29
20	Cablaggio alimentazione e collegamento al cablaggio superiore	ø 29

3D069632A



FXHQ100A



**NOTE**

1. Posizione della targhetta sull'unità: lato inferiore del corpo ventilatore dietro la griglia di aspirazione.
2. Se il sistema comprende il telecomando ad infrarossi, il ricevitore di segnali verrà installato in questa posizione. Fare riferimento al disegno dettagliato del telecomando a infrarossi.
3. Non posizionare niente sotto l'unità interna in quanto è possibile la caduta di condensa per effetto di quanto segue:
  1. Umidità pari o superiore all'80%.
  2. Uscita di scarico è ostruita.
  3. Il filtro aria è sporco.

N.	Nome	Descrizione
1	Griglia di scarico aria	
2	Griglia aspirazione aria	
3	Filtro aria	
4	Attacco tubazione del gas	ø15,9 a cartella
5	Attacco tubazione liquido	ø9,5 a cartella
6	Attacco tubazione di scarico	VP20
7	Morsetto di terra (all'interno del quadro elettrico)	M4
8	Staffa di supporto	
9	Coperchio di apertura collegamenti elettrici e tubazioni posteriori	
10	Coperchio di apertura collegamenti elettrici e tubazioni superiori	

11	Attacco tubazioni lato destro	foro a fessura
12	Attacco tubazione di scarico lato sinistro posteriore	foro a fessura
13	Attacco tubazione di scarico lato sinistro	foro a fessura
14	Attacco tubazione di scarico lato destro	foro a fessura
15	Apertura nel muro per l'uscita delle tubazioni lato posteriore	ø 100
16	Attacco tubazione di scarico lato superiore	ø 60
17	Attacco tubazione gas lato superiore	ø 36
18	Attacco tubazione liquido lato superiore	ø 26
19	Cablaggio alimentazione e collegamento al cablaggio sul retro dell'unità	ø 29
20	Cablaggio alimentazione e collegamento al cablaggio superiore	ø 29

3D069633D





# FXUQ-A

**Note:**

1. Posizioni etichetta del produttore: Sul coperchio del quadro elettrico, all'interno della griglia di aspirazione.
2. Quando si installano accessori opzionali fare riferimento ai disegni d'installazione.
3. Se si chiude la griglia di mandata (mandata a 2 o 3 vie), vi sono limitazioni relative all'attacco tubazioni utilizzabile: in questo caso, fare riferimento al manuale d'installazione.
4. Non posizionare oggetti sotto l'unità interna in quanto è possibile la formazione di condensa. Nel caso in cui l'umidità superi l'80%, il foro di scarico sia ingorgato e il filtro dell'aria sporco, è possibile la formazione di condensa.

(Unità: mm)

Targhetta costruttore

Targhetta del prodotto (nota 2)

835 Punto di sospensione

※ 1500 mm o più

Spazio necessario

※ 1500 mm o più

※ 1500 mm o più

※ 1500 mm o più  
 ※ Chiudendo la mandata dell'aria, l'ingombro minimo è di 30 mm o più (Nota 3)

835 Punto di sospensione

Posizione attacco di scarico e linea gas per le tubazioni superiori

Posizione attacco di scarico e linea gas per le tubazioni posteriori

Posizione attacco di scarico e linea gas per le tubazioni ubicate a destra

Vista in direzione della freccia A

Vista in direzione della freccia A

※ Le tubazioni di scarico possono essere sollevate fino a 600 mm dalla superficie superiore dell'unità

Vite di sospensione

Altezza staffa

2500 mm o più (spazio necessario)

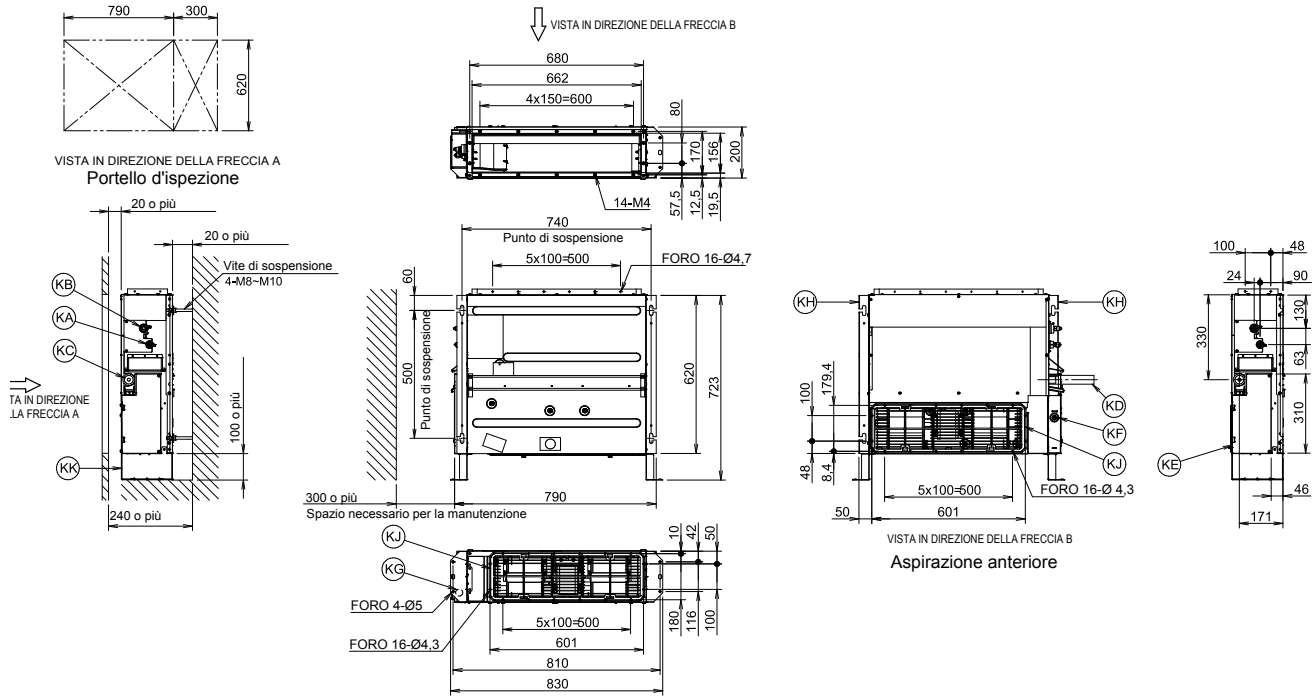
- 1 Attacco a cartella linea liquido -Ø9,5-
- 2 Attacco a cartella linea gas Ø15,9
- 2 Attacco tubazione di scarico VP20
- 4 Uscita aria
- 5 Griglia d'aspirazione
- 6 Portello angolare
- 7 Tubazione destra/cablaggio
- 8 Tubazione posteriore/cablaggio
- 9 Coperchio tubazioni
- 10 Gomito (accessorio) - Diam. esterno a 26
- 11 Tubazione a L (accessorio) - 15,9 a cartella

3D080135



Disegni tecnici dettagliati

**FXNQ20-32A**



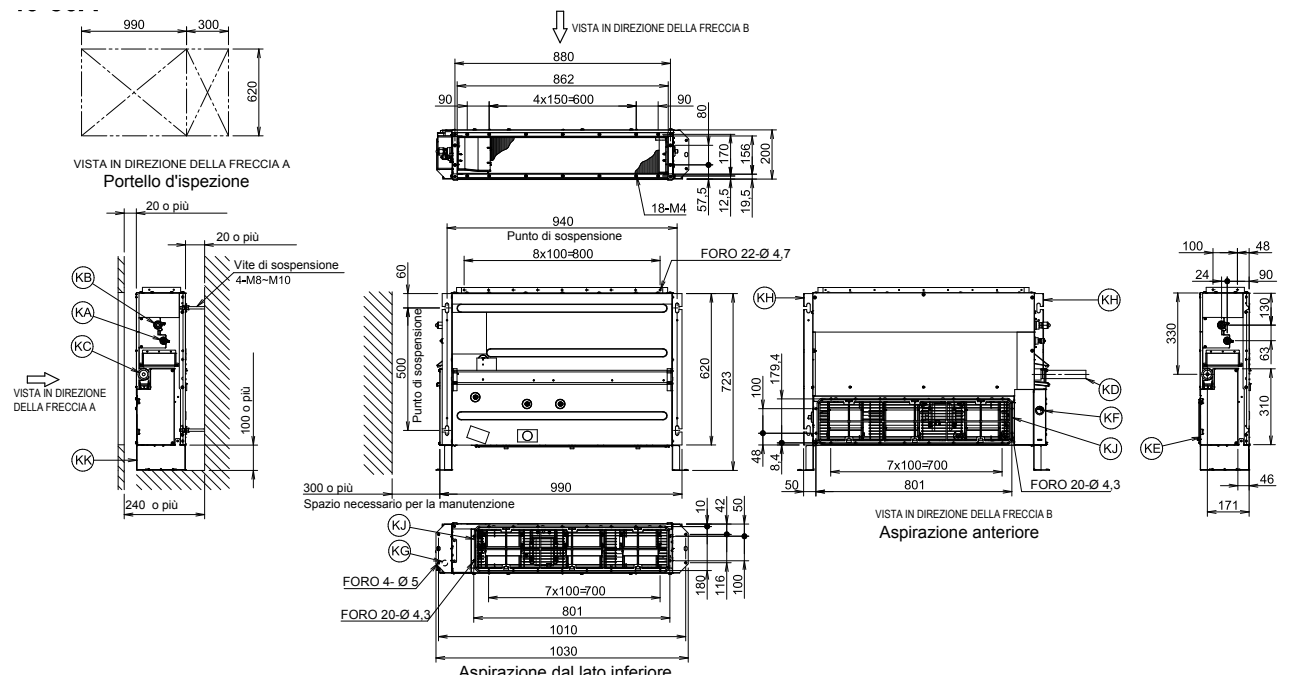
is.	Nome	Descrizione
KA	Attacco liquido	Attacco a cartella Ø6,4
KB	Attacco gas	Attacco a cartella Ø12,7
KC	Attacco tubazione di scarico	VP20 (DE Ø26, DI Ø20)
KD	Tubo flessibile di scarico	DI Ø25
KE	Quadro elettrico	/
KF	Linea di trasmissione	/
KG	Ingresso alimentazione	/
KH	Staffa di sospensione	/
KJ	Filtro aria	/
KK	Supporto di montaggio	/

Aspirazione dal lato inferiore

Note  
 1. Quando si installano gli accessori opzionali, consultare la relativa documentazione.  
 2. La profondità del soffitto varia in base alla documentazione del sistema specifico.

3D096749A

**FXNQ40-50A**



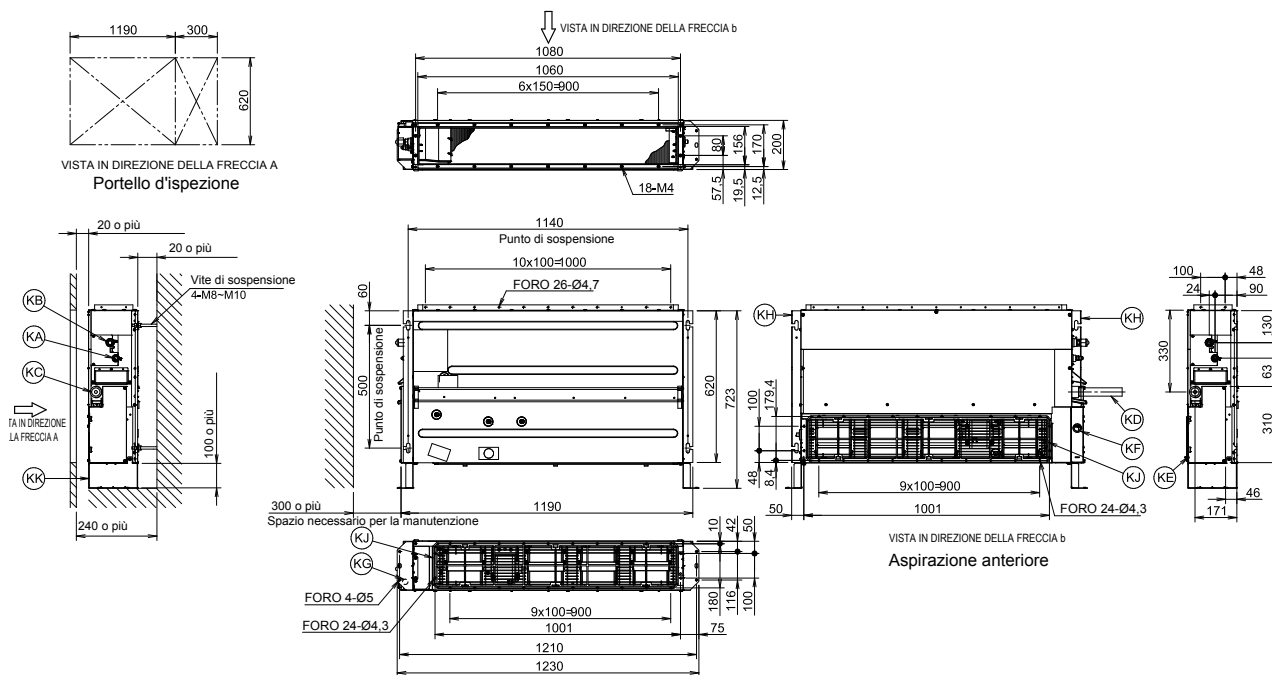
Pos.	Nome	Descrizione
KA	Attacco liquido	Attacco a cartella Ø6,4
KB	Attacco gas	Attacco a cartella Ø12,70
KC	Attacco tubazione di scarico	VP20 (DE Ø26, DI Ø20)
KD	Tubo flessibile di scarico	DI Ø25
KE	Quadro elettrico	/
KF	Linea di trasmissione	/
KG	Ingresso alimentazione	/
KH	Staffa di sospensione	/
KJ	Filtro aria	/
KK	Supporto di montaggio	/

Note  
 1. Quando si installano gli accessori opzionali, consultare la relativa documentazione.  
 2. La profondità del soffitto varia in base alla documentazione del sistema specifico.

3D096749



### FXNQ63A



Pos.	Nome	Descrizione
KA	Attacco liquido	Attacco a cartella Ø9,52
KB	Attacco gas	Attacco a cartella Ø15,9
KC	Attacco tubazione di scarico	VP20 (DE Ø26, DI Ø20)
KD	Tubo flessibile di scarico	DI Ø25
KE	Quadro elettrico	/
KF	Linea di trasmissione	/
KG	Ingresso alimentazione	/
KH	Staffa di sospensione	/
KJ	Filtro aria	/
KK	Supporto di montaggio	/

Aspirazione dal lato inferiore

- Note
- Quando si installano gli accessori opzionali, consultare la relativa documentazione.
  - La profondità del soffitto varia in base alla documentazione del sistema specifico.

3D096740A

### FXNQ20-25A



- Note:
- Il telecomando può essere usato per commutare la velocità da "ALTA" a "BASSA".
  - La portata d'aria è preimpostata in fabbrica in modalità "STANDARD". È possibile selezionare il funzionamento "PREV. STANDARD" (prevalenza standard) o "PREV. ALTA" (alta prevalenza) tramite telecomando.

3D086736A



### FXNQ32A



- Note:
1. Il telecomando può essere usato per commutare la velocità da "ALTA" a "BASSA".
  2. La portata d'aria è preimpostata in fabbrica in modalità "STANDARD". È possibile selezionare il funzionamento "PREV. STANDARD" (prevalenza standard) o "PREV. ALTA" (alta prevalenza) tramite telecomando.

3D081425B

### FXNQ40A



- Note:
1. Il telecomando può essere usato per commutare la velocità da "ALTA" a "BASSA".
  2. La portata d'aria è preimpostata in fabbrica in modalità "STANDARD". È possibile selezionare il funzionamento "PREV. STANDARD" (prevalenza standard) o "PREV. ALTA" (alta prevalenza) tramite telecomando.

3D081426B



### FXNQ50A



- Note:
1. Il telecomando può essere usato per commutare la velocità da "ALTA" a "BASSA".
  2. La portata d'aria è preimpostata in fabbrica in modalità "STANDARD". È possibile selezionare il funzionamento "PREV. STANDARD" (prevalenza standard) o "PREV. ALTA" (alta prevalenza) tramite telecomando.

3D081427B

### FXNQ63A

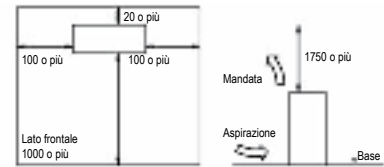
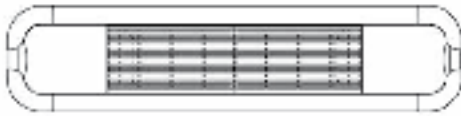


- Note:
1. Il telecomando può essere usato per commutare la velocità da "ALTA" a "BASSA".
  2. La portata d'aria è preimpostata in fabbrica in modalità "STANDARD". È possibile selezionare il funzionamento "PREV. STANDARD" (prevalenza standard) o "PREV. ALTA" (alta prevalenza) tramite telecomando.

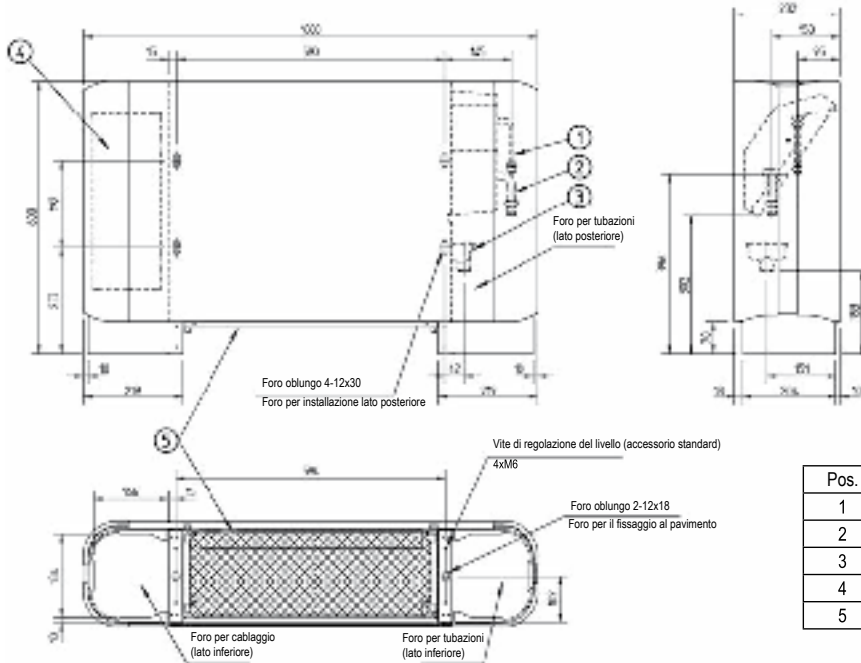
3D081429B



### FXLQ20-25P



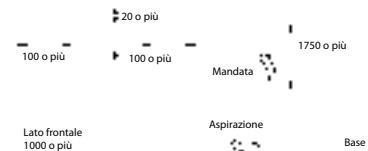
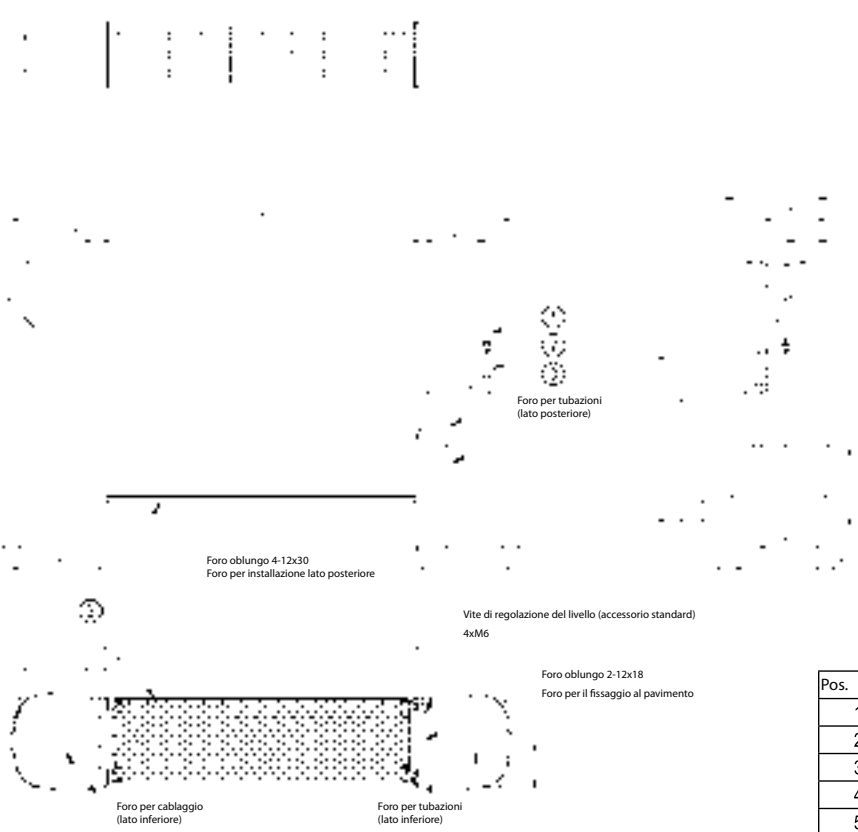
Spazio necessario per l'installazione



Pos.	Nome	Descrizione
1	Attacco tubazione liquido	Attacco a cartella ø6,4
2	Attacco tubazione del gas	Attacco a cartella ø12,7
3	Attacco tubazione di scarico	D.E- Ø21
4	Quadro elettrico	
5	Filtro aria	

3TW32294-1

### FXLQ32-40P



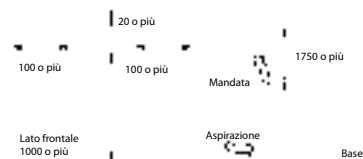
Spazio necessario per l'installazione

Pos.	Nome	Descrizione
1	Attacco tubazione liquido	Attacco a cartella ø6,4
2	Attacco tubazione del gas	Attacco a cartella ø12,7
3	Attacco tubazione di scarico	D.E. ø21
4	Quadro elettrico	
5	Filtro aria	

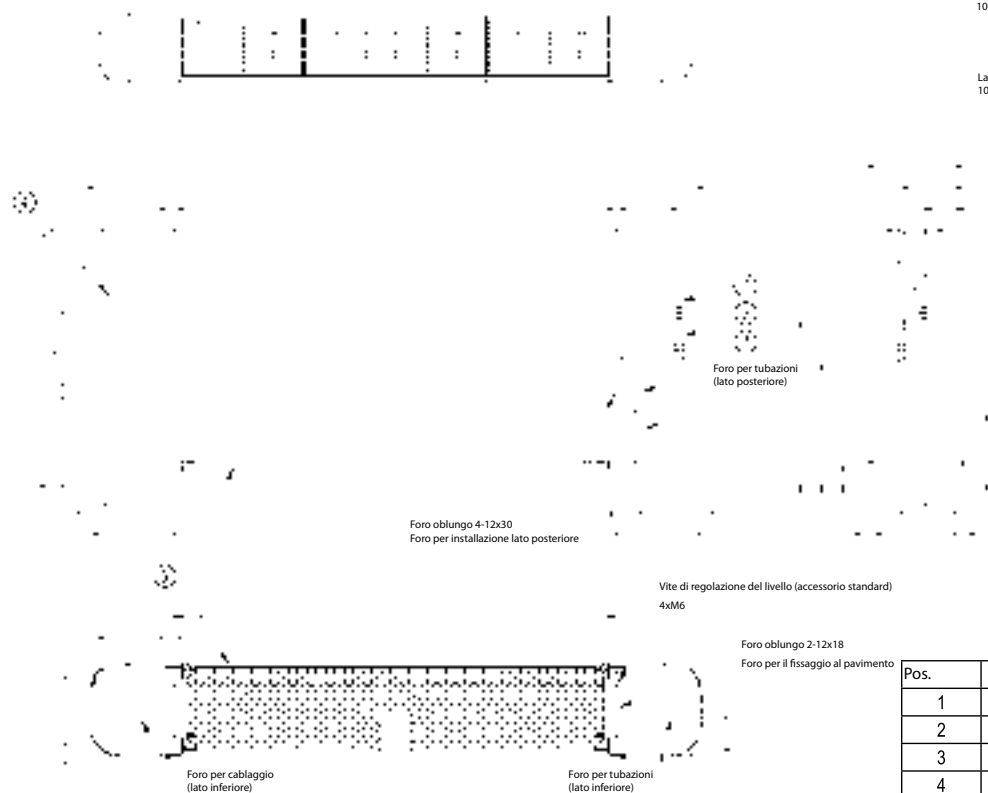
3TW32314-1



**FXLQ50-63P**



Spazio necessario per l'installazione



Modello	A	B
FXL050	Ø6.4	Ø12.7
FXL063	Ø9.5	Ø15.9

Pos.	Nome	Descrizione
1	Attacco tubazione liquido	Attacco a cartella ø A
2	Attacco tubazione del gas	Attacco a cartella ø B
3	Attacco tubazione di scarico	D.E. ø21
4	Quadro elettrico	
5	Filtro aria	

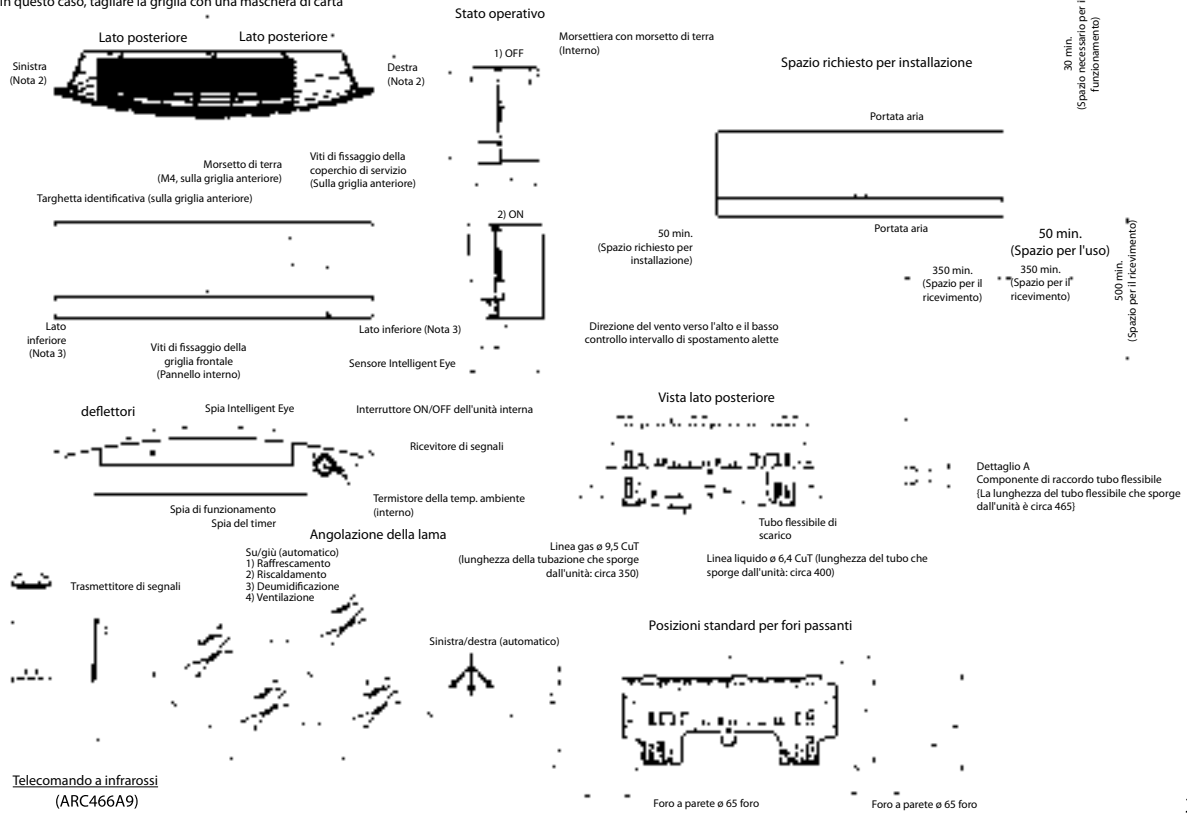
3TW32334-1



# Disegni tecnici dettagliati

## FTXG20-35LW/S

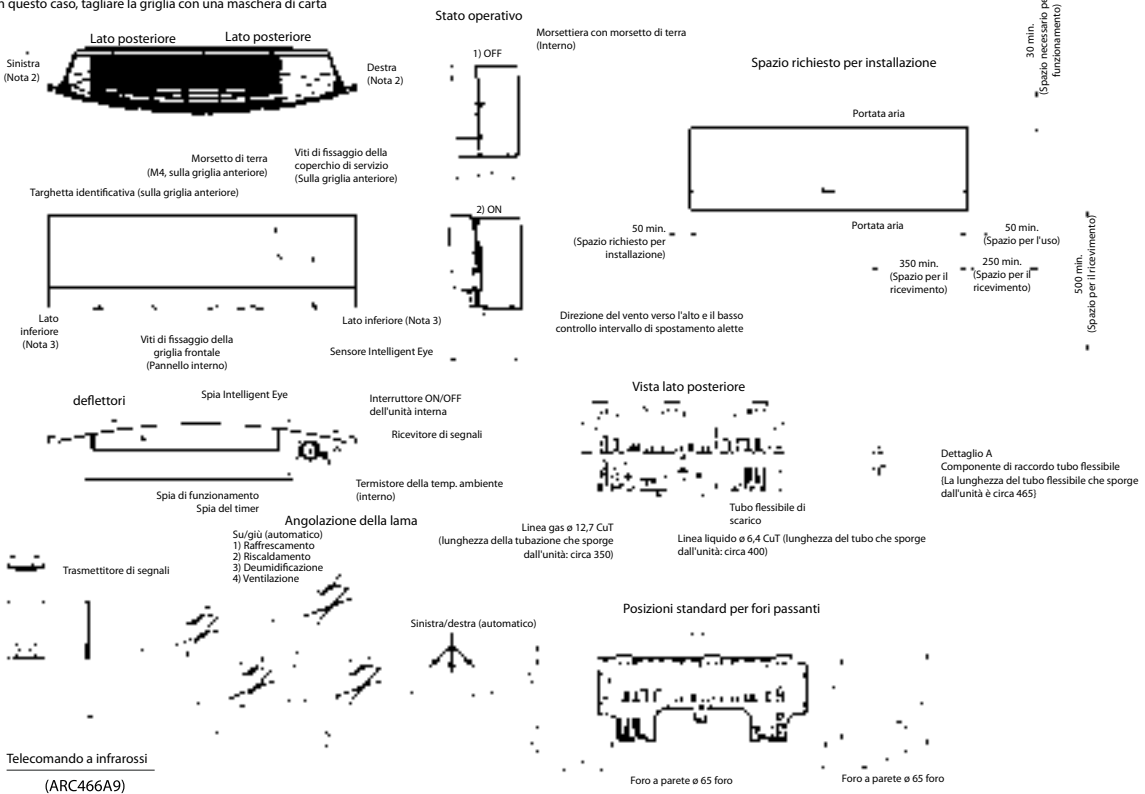
- Nota )
1. Il segno (→) indica la direzione delle tubazioni
  2. In questo caso, è richiesta l'opzione griglia
  3. In questo caso, tagliare la griglia con una maschera di carta



3D085835

## FTXG50LW/S

- Nota )
1. Il segno (→) indica la direzione delle tubazioni
  2. In questo caso, è richiesta l'opzione griglia
  3. In questo caso, tagliare la griglia con una maschera di carta



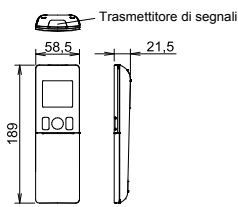
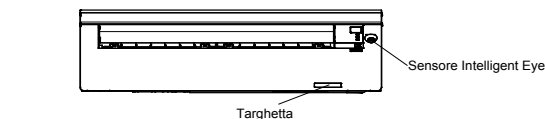
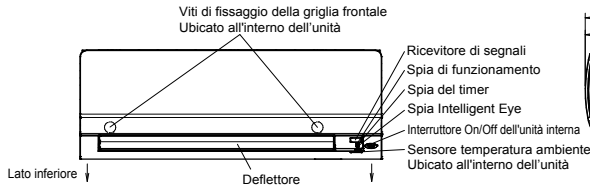
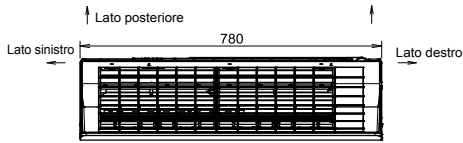
3D085836



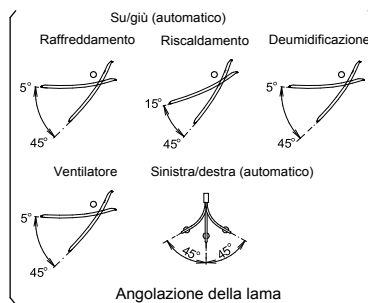


**CTXS15-35K / FXTS20-25K**

Il segno ( → ) indica la direzione delle tubazioni.

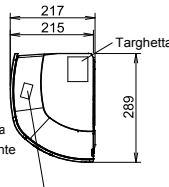


**Telecomando a infrarossi (ARC466A6)**

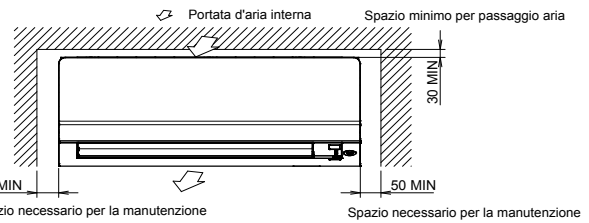


**Angolazione della lama**

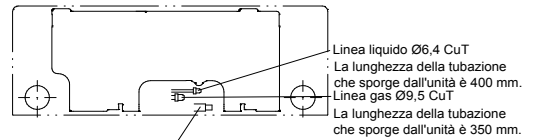
Piastra di montaggio compresa



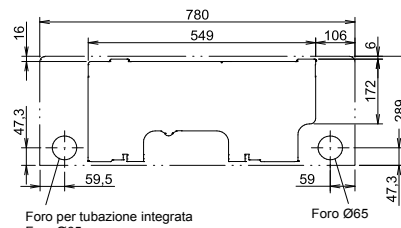
Morsettiera con morsetto di terra Ubicato all'interno dell'unità



**Spazio necessario per manutenzione e ventilazione**



Tubo flessibile di scarico  
Componente di raccordo  
Diametro interno: Ø14 mm  
Diametro esterno: Ø16 mm  
La lunghezza del tubo flessibile di raccordo che sporge dall'unità è 450 mm.

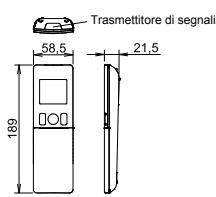
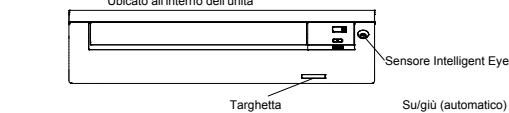
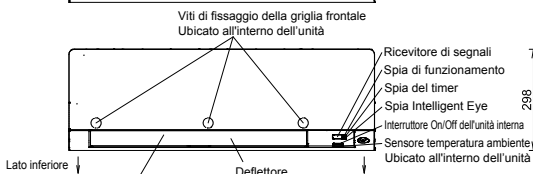
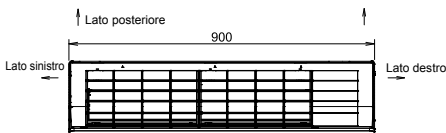


**Posizione standard dei fori nella parete**

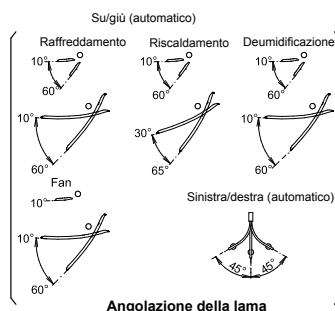
3D092255

**FTXS35-42K**

Il segno ( → ) indica la direzione delle tubazioni.

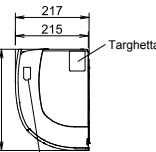


**Telecomando a infrarossi (ARC466A9)**

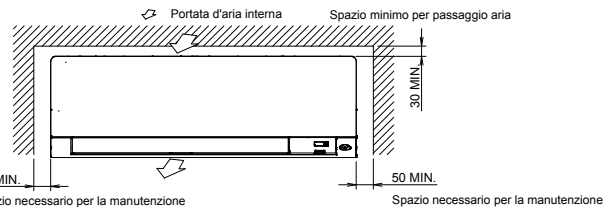


**Angolazione della lama**

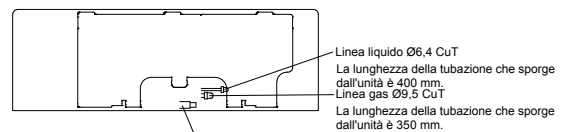
Piastra di montaggio compresa



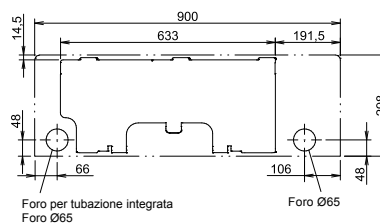
Morsettiera con morsetto di terra Ubicato all'interno dell'unità



**Spazio necessario per manutenzione e ventilazione**



Tubo flessibile di scarico  
Componente di raccordo  
Diametro interno: Ø14 mm  
Diametro esterno: Ø16 mm  
La lunghezza del tubo flessibile di raccordo che sporge dall'unità è 450 mm.

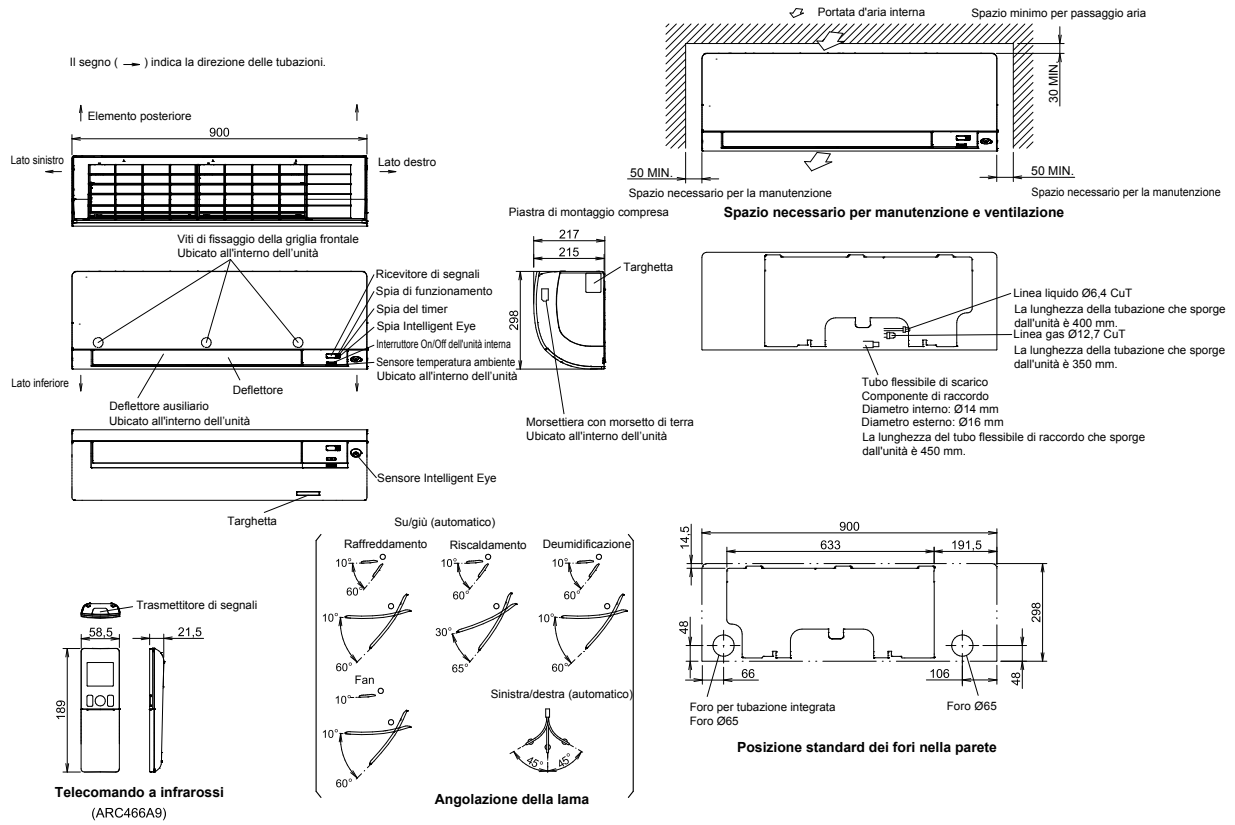


**Posizione standard dei fori nella parete**

3D092256

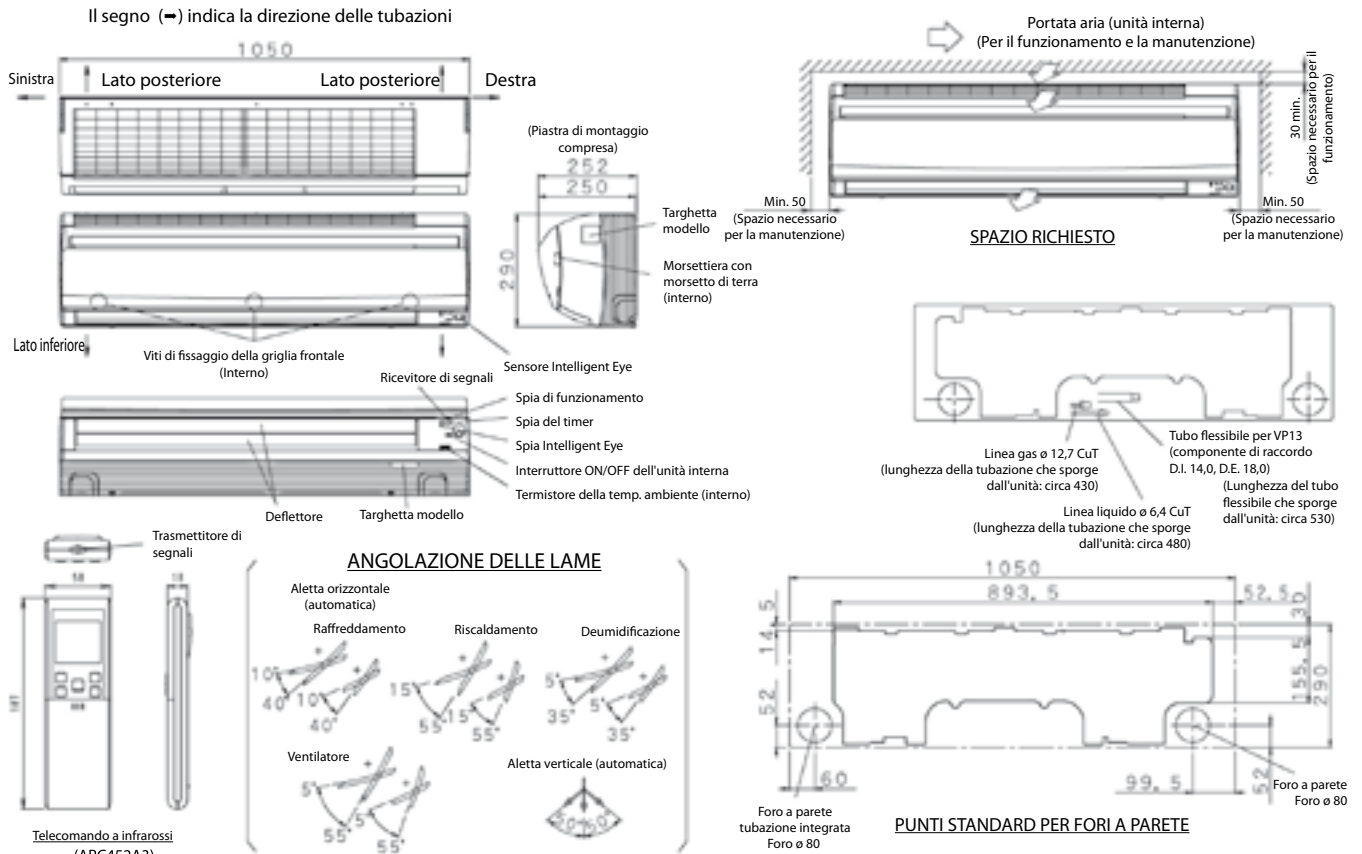


**FTXS50K**



3D092257

**FTXS60G**

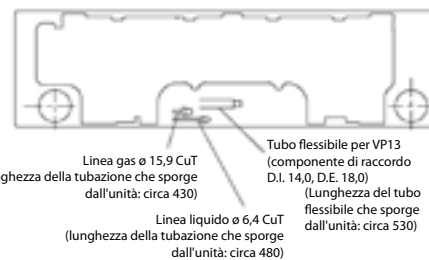
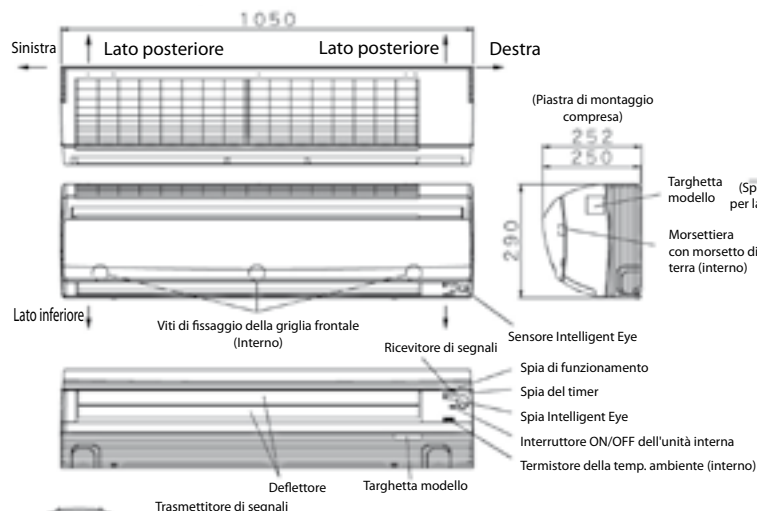


3D065514

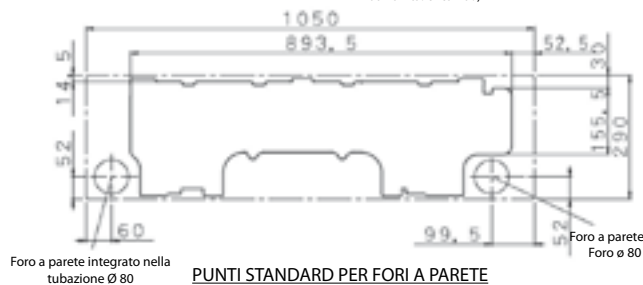
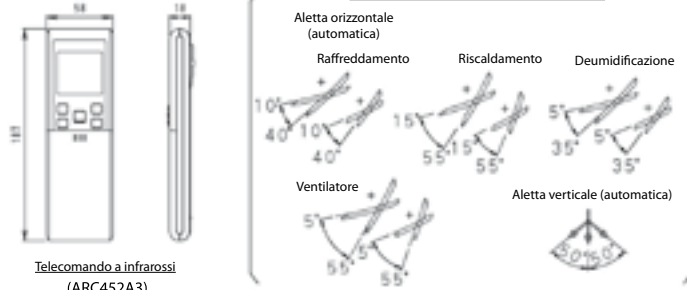


### FTXS71G

Il segno (→) indica la direzione delle tubazioni



#### ANGOLAZIONE DELLE LAME



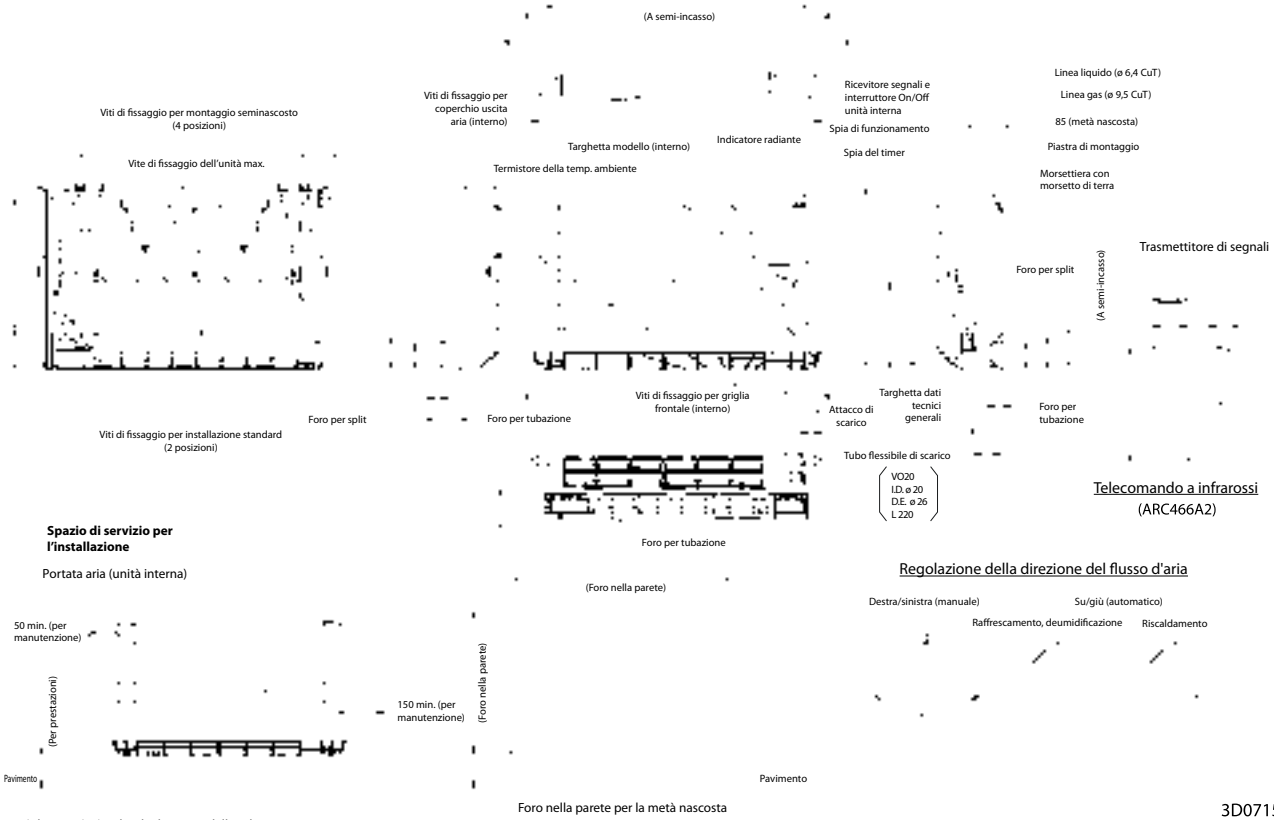
Telecomando a infrarossi (ARC452A3)

3D065515



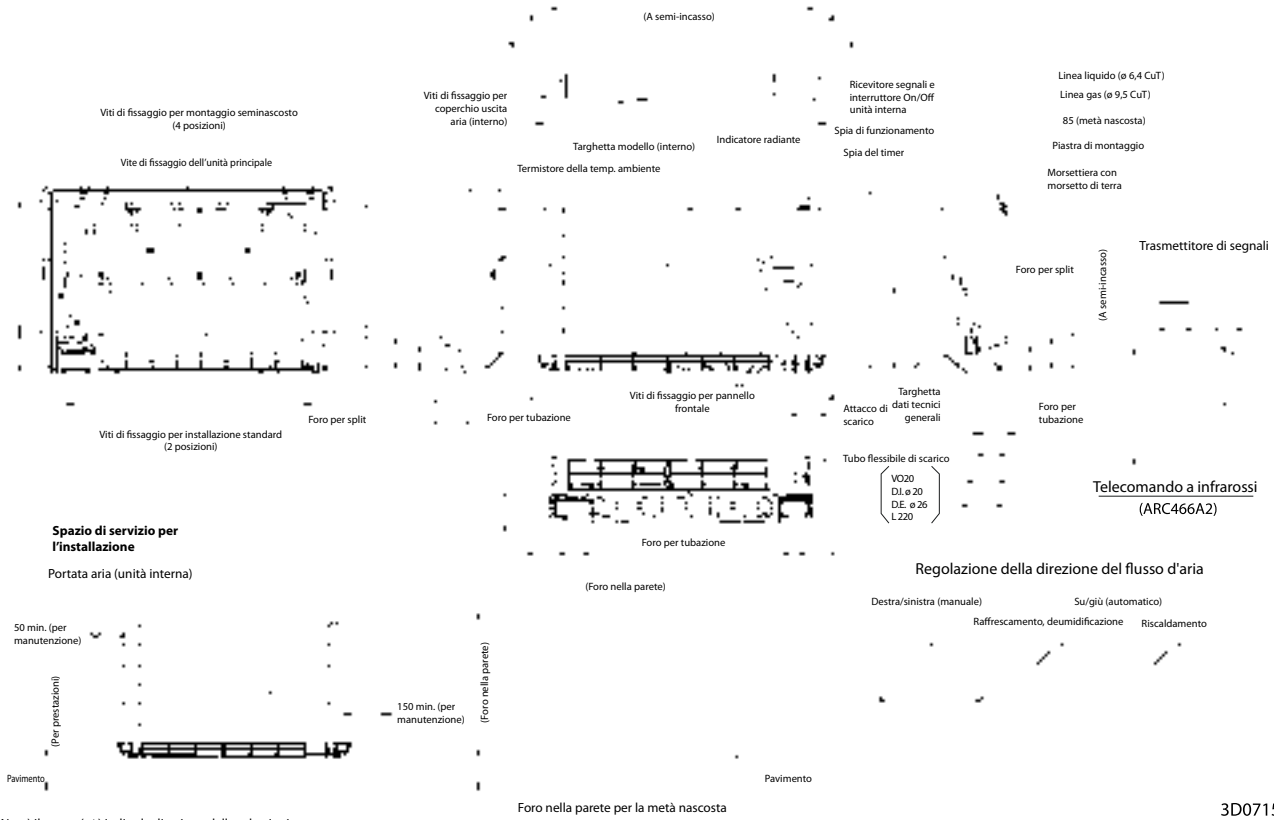
# Disegni tecnici dettagliati

## FVXG25-35K



3D071595

## FVXG50K



3D071596



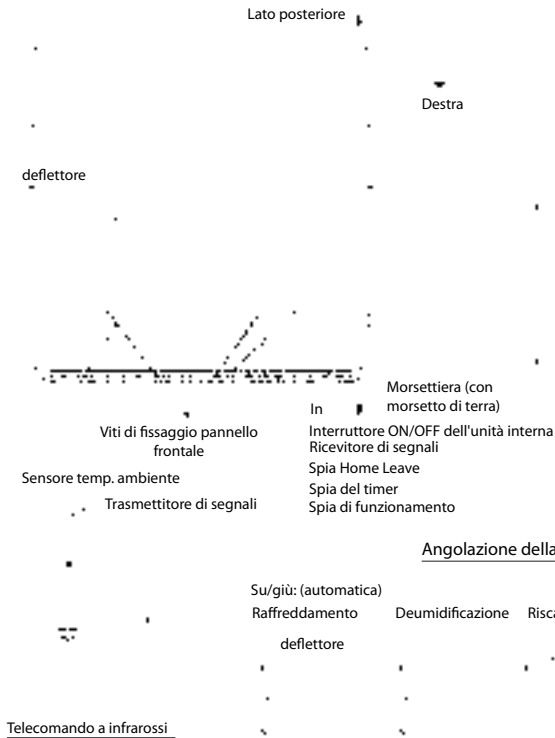


## Disegni tecnici dettagliati

### FLXS25-35B(9)

#### Installazione pensile a soffitto

Il segno (⇒) indica la direzione delle tubazioni



#### Spazio richiesto (sospensione a soffitto) (per utilizzo e manutenzione)

200 min.  
(spazio per la manutenzione)

Targhetta

Griglia d'aspirazione

Linea liquido (ø 6,4 CuT)  
Linea gas (ø 9,5 CuT)

Foro a parete per tubazione refrigerante Ø 65

Foro tubo flessibile di scarico ø 40  
- Foro di scarico (D.I. ø14, D.E. ø18)

#### Posizioni standard per fori passanti

Foro a parete per tubazione integrata Ø 65

#### Angolazione della lama

Su/giù: (automatica)

Raffreddamento

Deumidificazione

Riscaldamento

Destra/sinistra: (manuale)

deflettore

#### Posizioni dei tiranti di sospensione

50 min.  
(spazio per la manutenzione)

Portata aria (unità interna)

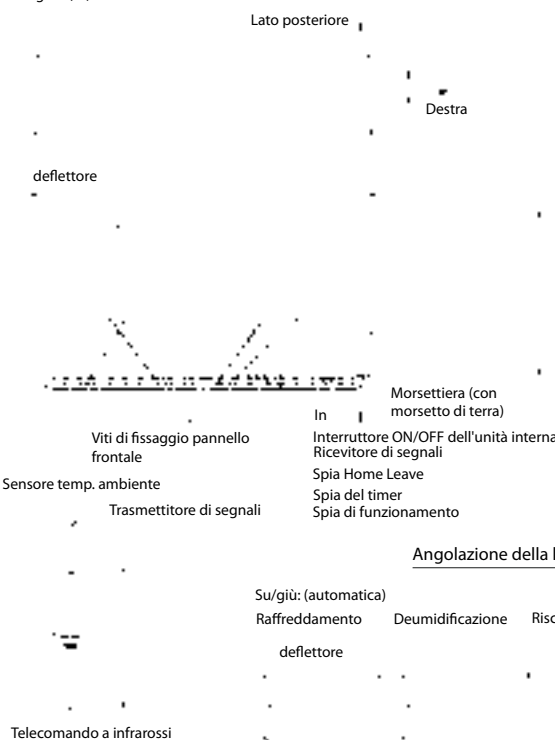
200 min.  
(spazio per la manutenzione)

3D033694G

### FLXS50-60B

#### Installazione pensile a soffitto

Il segno (⇒) indica la direzione delle tubazioni



#### Spazio richiesto (sospensione a soffitto) (per utilizzo e manutenzione)

200 min.  
(spazio per la manutenzione)

Targhetta

Griglia d'aspirazione

- Linea liquido (ø 6,4 CuT)  
- Linea gas (ø 12,7 CuT)

Foro a parete per tubazione refrigerante Ø 65

Foro tubo flessibile di scarico ø 40  
- Foro di scarico (D.I. ø14, D.E. ø18)

#### Posizioni standard per fori passanti

Foro a parete per tubazione integrata Ø 65

#### Angolazione della lama

Su/giù: (automatica)

Raffreddamento

Deumidificazione

Riscaldamento

Destra/sinistra: (manuale)

deflettore

#### Posizioni dei tiranti di sospensione

50 min.  
(spazio per la manutenzione)

Portata aria (unità interna)

200 min.  
(spazio per la manutenzione)

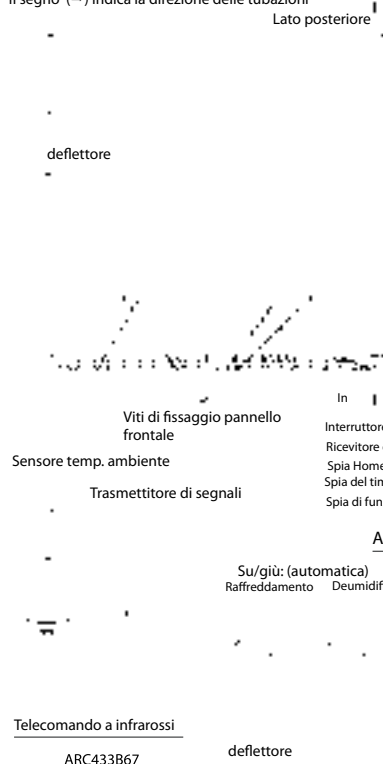
3D050610B



### FLXS25-35B(9)

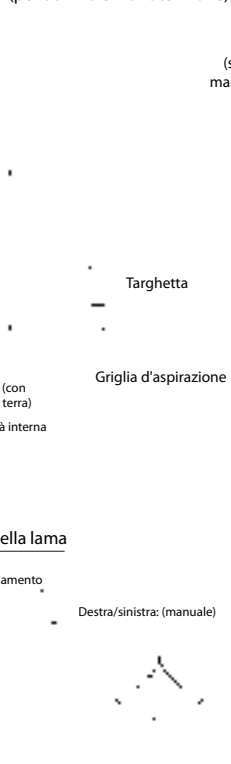
#### Installazione a pavimento

Il segno (⇒) indica la direzione delle tubazioni

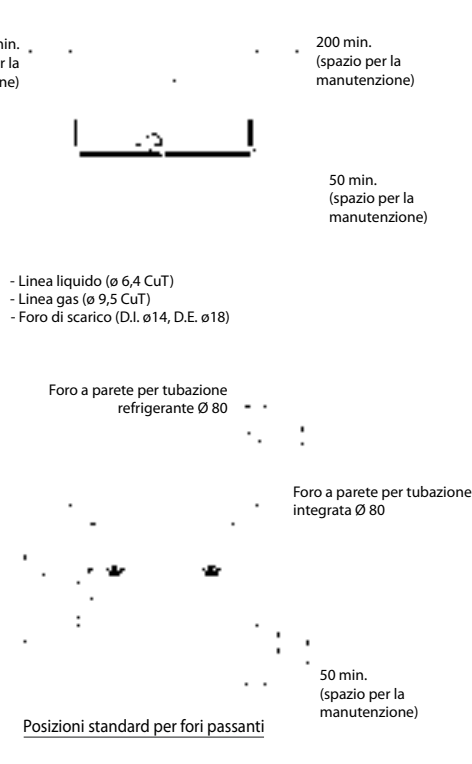


#### Spazio richiesto

(per utilizzo e manutenzione)



#### Portata aria (unità interna)

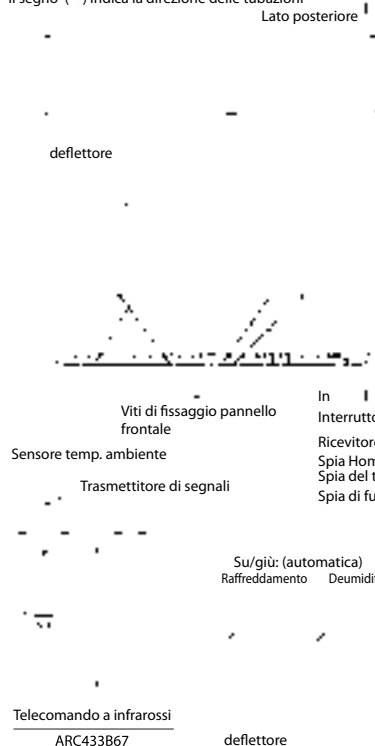


3D033695H

### FLXS50-60B

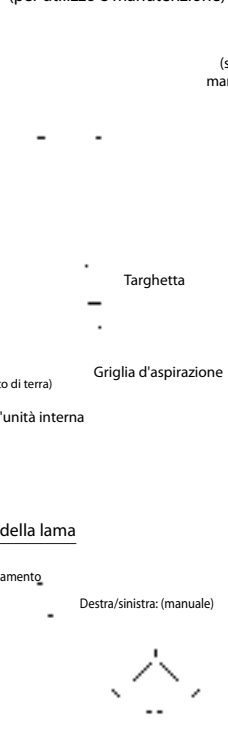
#### Installazione a pavimento

Il segno (⇒) indica la direzione delle tubazioni

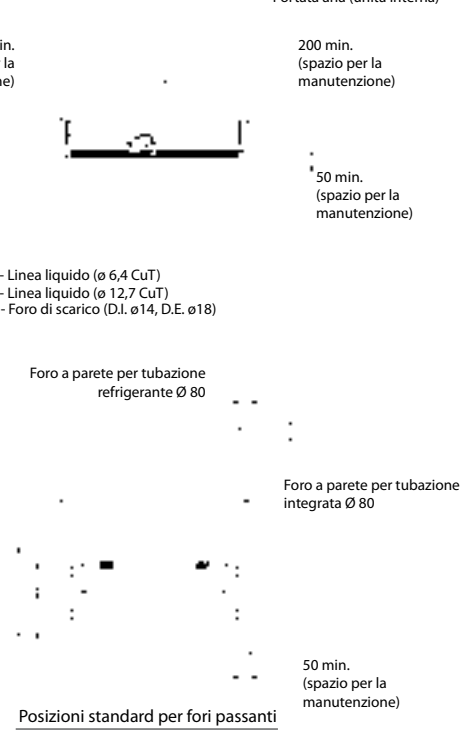


#### Spazio richiesto

(per utilizzo e manutenzione)



#### Portata aria (unità interna)



3D050615B

# Disegni tecnici acqua calda

HXY-A

287

HXHD-A

288

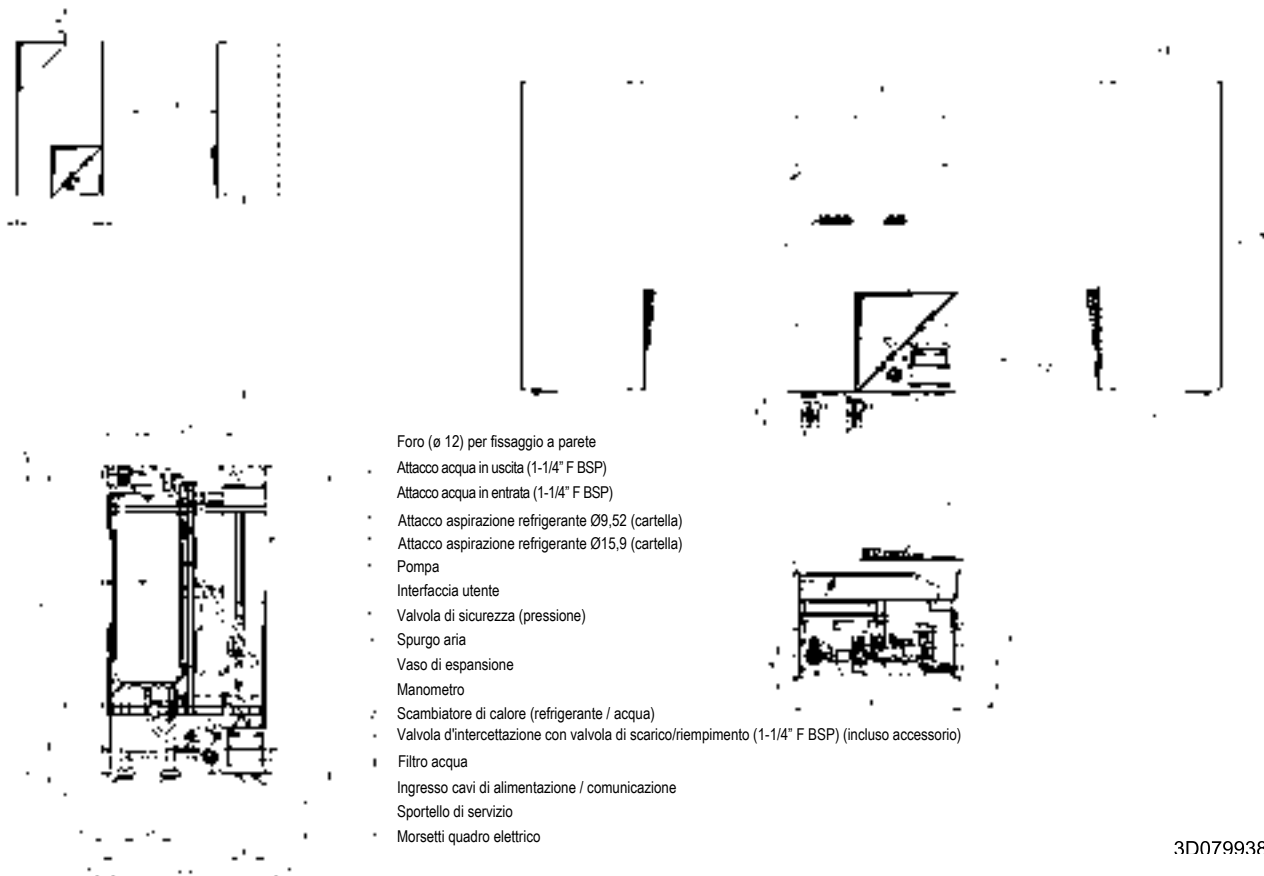






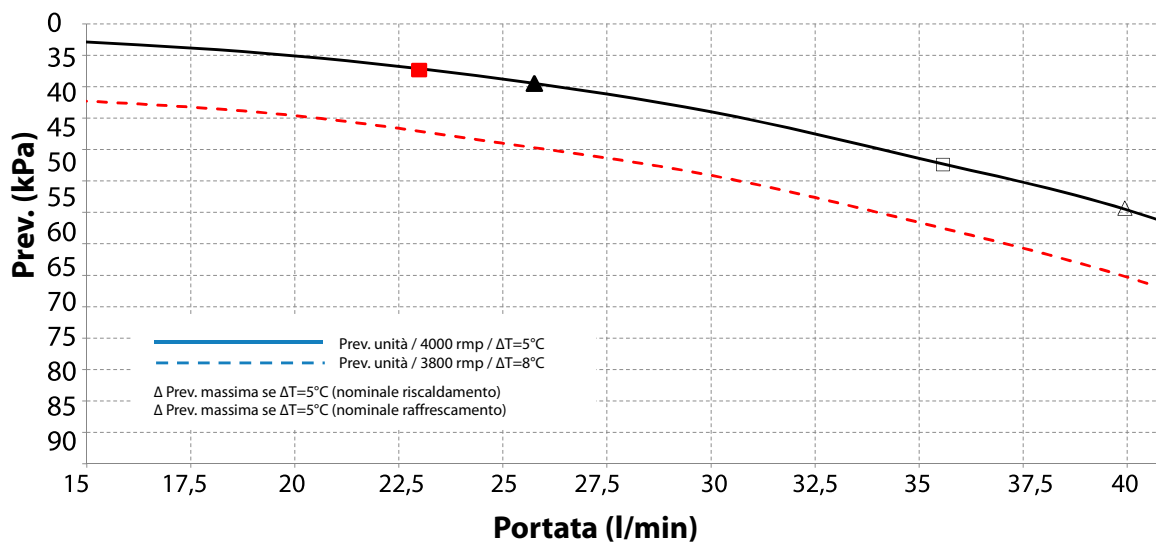
## HXY-A8

Spazio necessario per manutenzione e ventilazione



3D079938

## HXY-A8



Prev: prevalenza

Portata: portata d'acqua attraverso l'unità

Note

1. Selezionando una portata esterna all'area operativa si può danneggiare l'unità o causarne il malfunzionamento. Vedere anche l'intervallo di portata d'acqua minimi e massimi consentito nelle specifiche tecniche.
2. La qualità dell'acqua deve essere conforme alla direttiva della comunità europea EU 98/83 CE.

3D097625

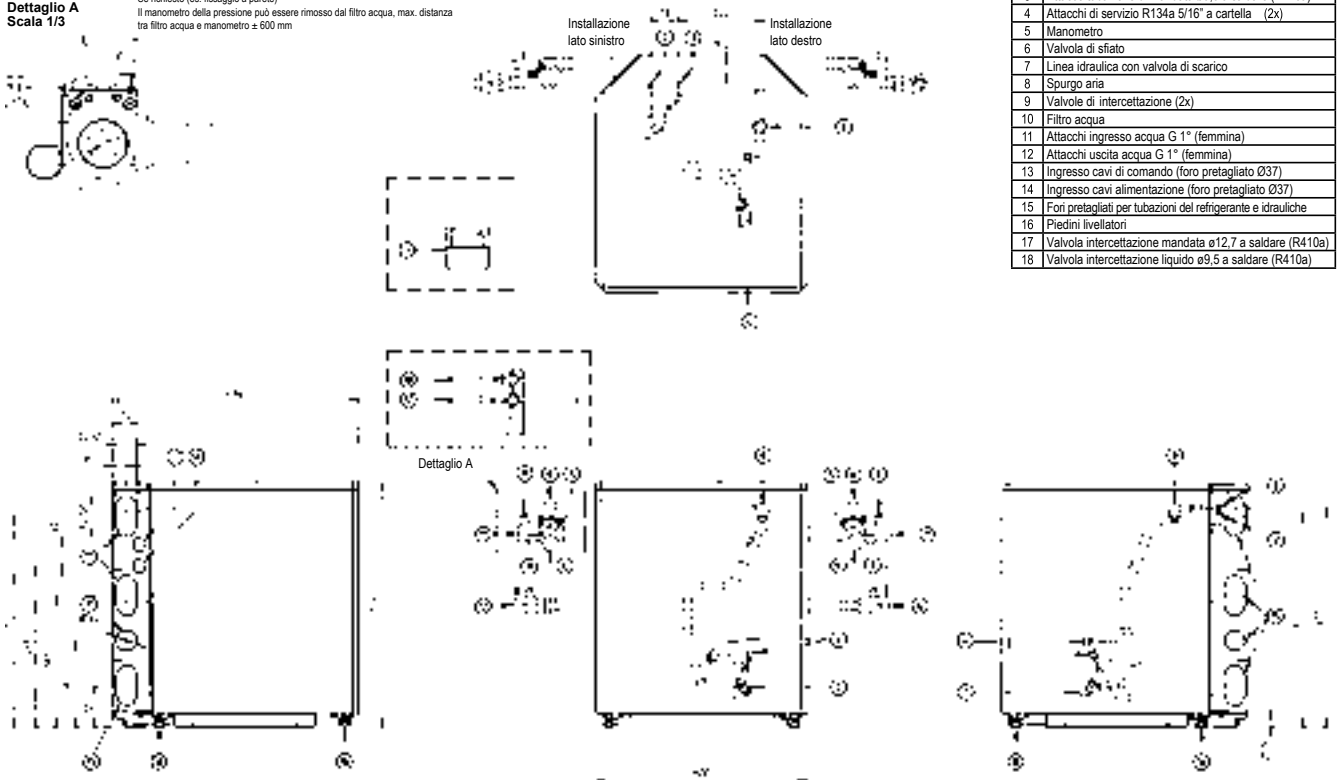


HXHD-A8

1	Telecomando (fornito come accessorio)
	La posizione di installazione è all'esterno dell'unità
2	Attacco tubazione di mandata ø12,7 a saldare (R410a)
3	Attacco tubazione di mandata ø9,5 a saldare (R410a)
4	Attacchi di servizio R134a 5/16" a cartella (2x)
5	Manometro
6	Valvola di sfiato
7	Linea idraulica con valvola di scarico
8	Spurgo aria
9	Valvole di intercettazione (2x)
10	Filtro acqua
11	Attacchi ingresso acqua G 1" (femmina)
12	Attacchi uscita acqua G 1" (femmina)
13	Ingresso cavi di comando (foro pretagliato Ø37)
14	Ingresso cavi alimentazione (foro pretagliato Ø37)
15	Fori pretagliati per tubazioni del refrigerante e idrauliche
16	Piedini livellatori
17	Valvola intercettazione mandata ø12,7 a saldare (R410a)
18	Valvola intercettazione liquido ø9,5 a saldare (R410a)

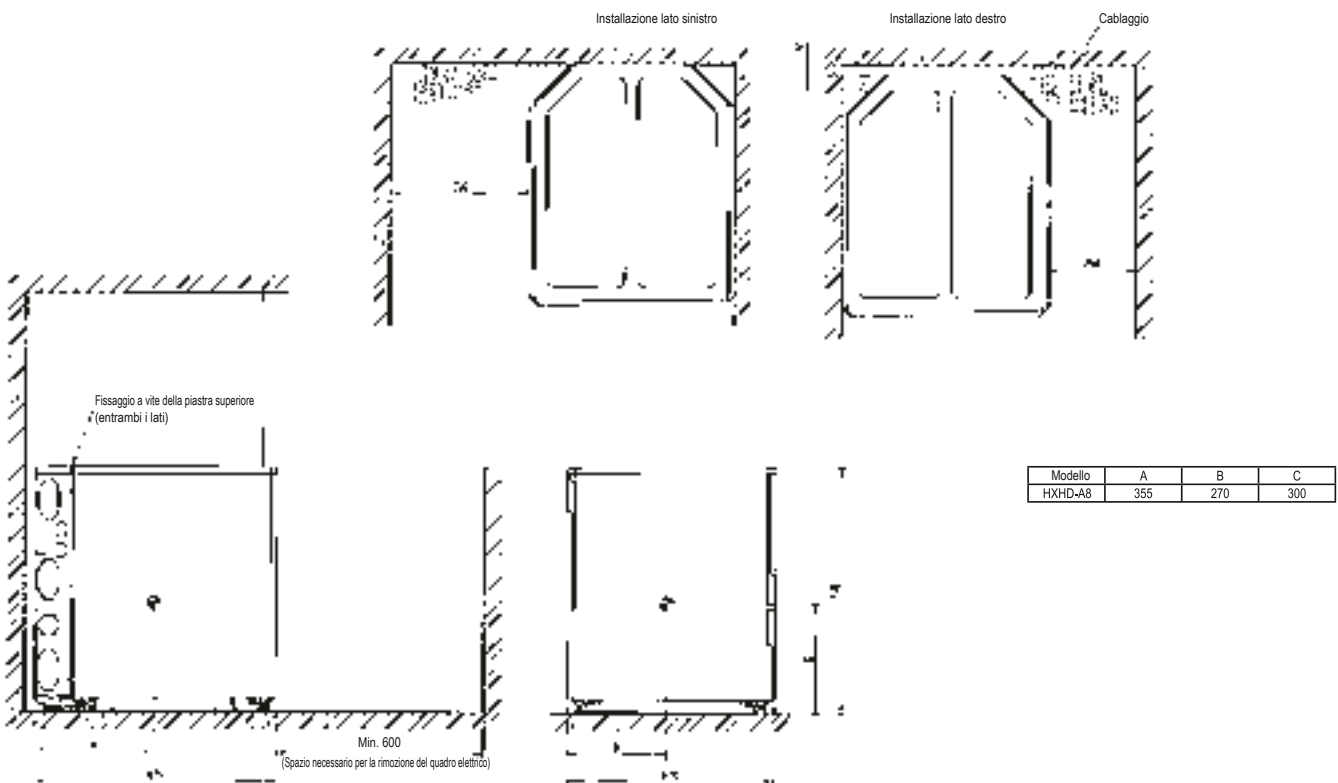
Dettaglio A  
Scala 1/3

Se richiesto (es. fissaggio a parete)  
Il manometro della pressione può essere rimosso dal filtro acqua, max. distanza  
tra filtro acqua e manometro ± 600 mm



3TW59914-1B(1)

HXHD-A8

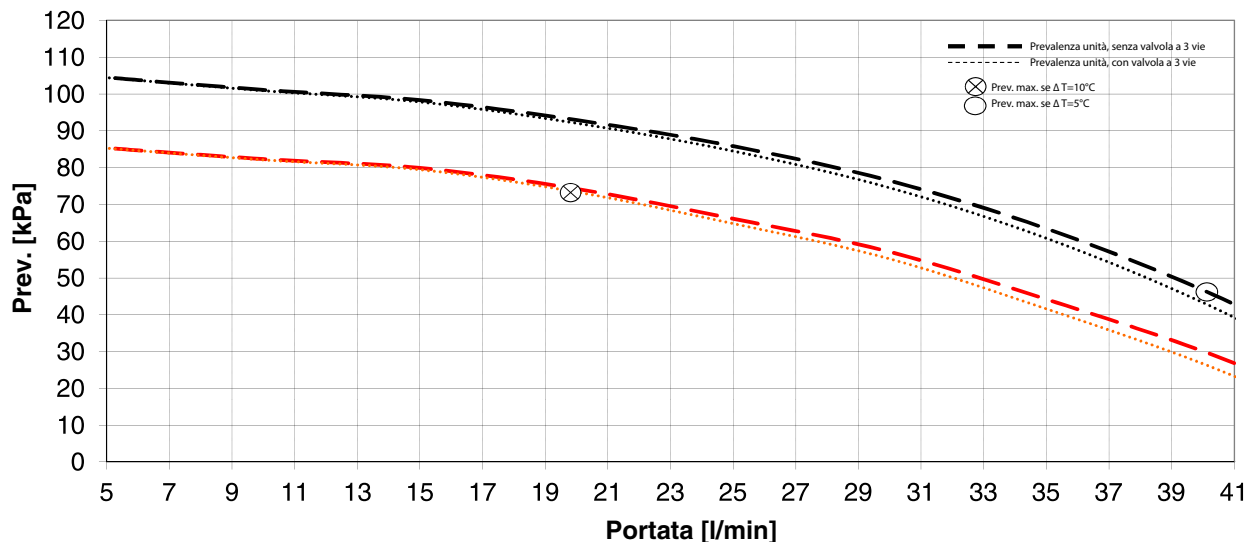


Modello	A	B	C
HXHD-A8	355	270	300

3TW59914-1B(2)



### HXHD125A8



**Note**

1. Per curve di prevalenza si intendono le curve di prevalenza massima per i diversi (tipi T (giri pompa=4200 per (T=5°C); giri pompa=3800 per (T=10°C).
  2. La pompa dell'unità interna è controllata da inverter e funziona per avere una T fissa tra la temperatura dell'acqua di ritorno e quella di uscita.
- In caso di installazione di un serbatoio per acqua calda sanitaria, vi è un'ulteriore perdita di carico sulla valvola a 3 vie (fornita come accessorio con il serbatoio).

Prev: prevalenza

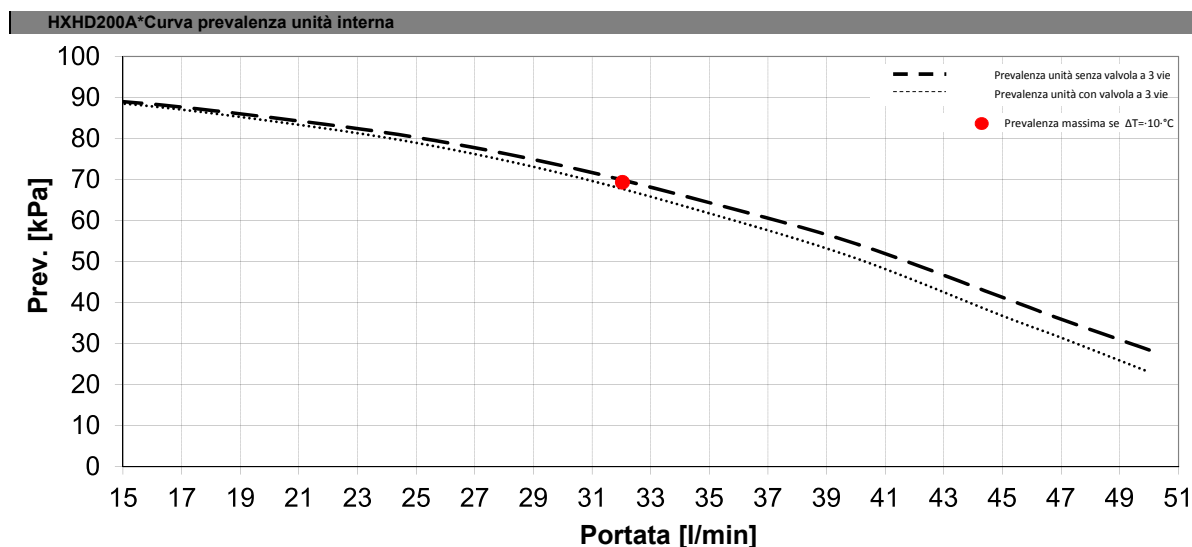
Portata: portata d'acqua attraverso l'unità

**Avvertenza**

1. Selezionando una portata esterna all'area operativa si può danneggiare l'unità o causarne il malfunzionamento. Vedere anche l'intervallo di portata d'acqua minimi e massimi consentito nelle specifiche tecniche.
2. La qualità dell'acqua deve essere conforme alla direttiva della comunità europea EU 98/83 CE.

3D097621

### HXHD200A8



**Note**

1. Le curve caratteristiche della prevalenza rappresentano le curve massime di prevalenza con e senza il serbatoio dell'acqua calda sanitaria installato sopra l'unità interna (giri pompa: 4000). La pompa dell'unità interna è controllata da inverter e funziona per avere un  $\Delta T$  fisso tra la temperatura dell'acqua di ritorno e quella di uscita.
2. In caso di installazione di un serbatoio per acqua calda sanitaria, vi è un'ulteriore perdita di carico sulla valvola a 3 vie (fornita come accessorio con il serbatoio).

Prev: prevalenza

Portata: portata d'acqua attraverso l'unità

**Avvertenza**

1. Selezionando una portata esterna all'area operativa si può danneggiare l'unità o causarne il malfunzionamento. Vedere anche l'intervallo di portata d'acqua minimi e massimi consentito nelle specifiche tecniche.
2. La qualità dell'acqua deve essere conforme alla direttiva della comunità europea EU 98/83 CE.

3D113718

Disegni tecnici

# Barriere d'aria Biddle

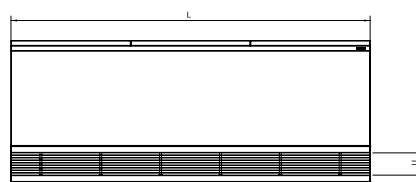
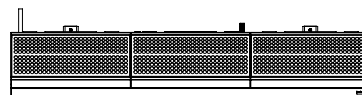
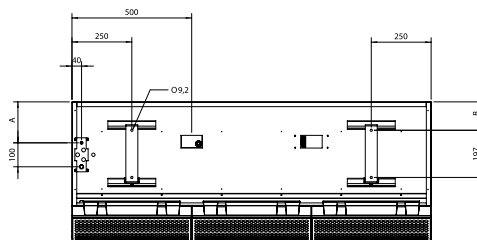
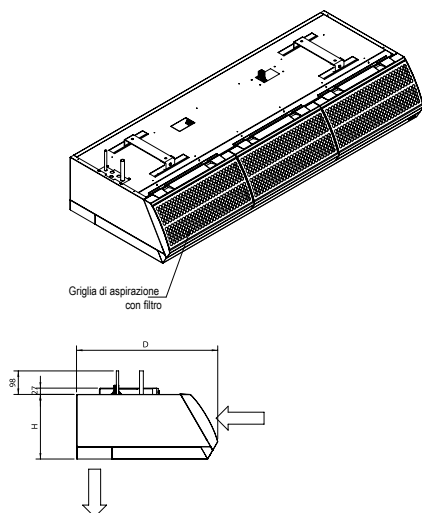
CYVS\_DK / CYVM\_DK / CYVL\_DK

291





CYVS\_DK\_FBN/FSN / CYVM\_DK\_FBN/FSN / CYVL\_DK\_FBN/FSN



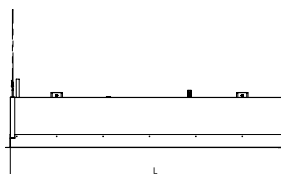
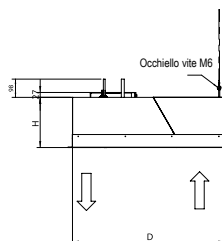
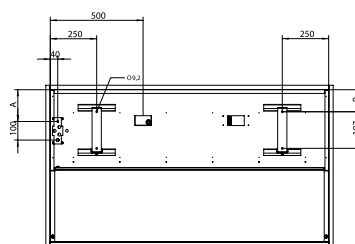
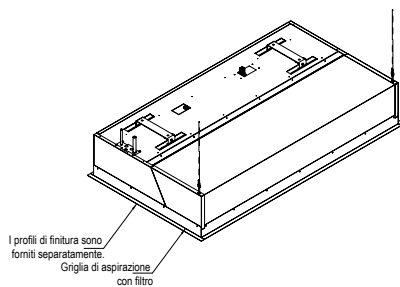
Tipo	L	H	D	U	A	B
CYVS-DK-FBN/FSN	1.000 - 1.500	270	590	93	171	119
CYVM-DK-FBN/FSN	2.000 - 2.500					
CYVL-DK-FBN/FSN	1.000 - 1.500 2.000 - 2.500	370	774	124,5	245,5	200

CU0954X-000

NOTE

1 I dispositivi di larghezza 2.500 mm sono dotati di 3 staffe di sospensione, di cui la terza staffa va montata a metà della lunghezza del dispositivo.

CYVS\_DK\_CBN/CSN / CYVM\_DK\_CBN/CSN / CYVL\_DK\_CBN/CSN

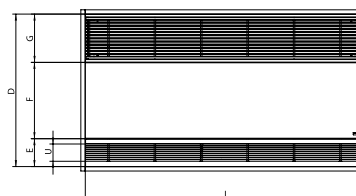


Numero di griglie di aspirazione per dispositivo

Lunghezza del dispositivo	Numero	Lunghezza griglia di aspirazione
1000 / 1500	1	1.000 / 1.500
2000 / 2500	2	1.000 / 1.250

\*1 griglia di scarico per dispositivo

Tipo	L	H	D	U	A	B	E	F	G
CYVS-DK-CBN/CSN	1.000 - 1.500								
CYVM-DK-CBN/CSN	2.000 - 2.500	270	821	93	171	119	250	411	260
CYVL-DK-CBN/CSN	1.000 - 1.500 2.000 - 2.500	370	1.105	124,5	245,5	200	181,5	563,5	360



CU0955X-000

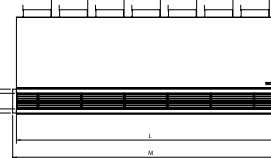
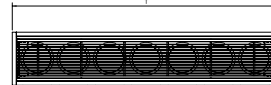
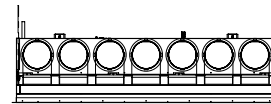
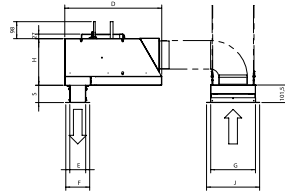
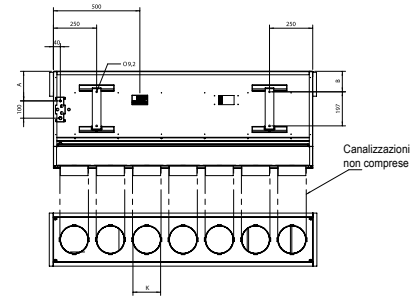
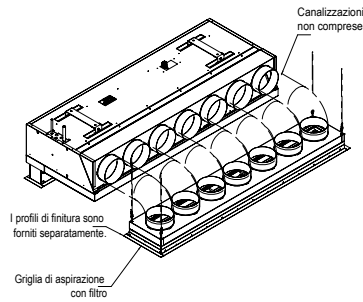
NOTE

1 I dispositivi di larghezza 2.500 mm sono dotati di 3 staffe di sospensione, di cui la terza staffa va montata a metà della lunghezza del dispositivo.

2 Fori di fissaggio dei profili di finitura in ambienti con soffitti bassi (L+8) x (D+8) mm



CYVS\_DK\_RBN/RSN / CYVM\_DK\_RBN/RSN / CYVL\_DK\_RBN/RSN



Numero di canalizzazioni per dispositivo

Tipo	1000	1500	2000	2500
CYVS-DK-RBN/RSN	5	7	10	12
CYVM-DK-RBN/RSN	5	7	10	12
CYVL-DK-RBN/RSN	3	5	6	8

Numero di griglie di aspirazione per dispositivo

Lunghezza del dispositivo	Numero	Lunghezza griglia di aspirazione
1000 / 1500	1	1.000 / 1.500
2000 / 2500	2	1.000 / 1.250

\*1 griglia di scarico per dispositivo

Tipo	L	H	D	S	U	A	B	E	F	G	J	K	M	T
CYVS-DK-RBN/RSN	1.000 - 1.500	270	561	80-125	90	171	119	92	139	260	308	Ø160	1044-1544 2044-2544	1048-1548 2048-2548
CYVM-DK-RBN/RSN	1.000 - 1.500 2.000 - 2.500	270	561	80-125	90	171	119	92	139	260	308	Ø160	1044-1544 2044-2544	1048-1548 2048-2548
CYVL-DK-RBN/RSN	1.000 - 1.500 2.000 - 2.500	370	745	80-125	121,5	245,5	200	123,5	170	360	408	Ø250	1044-1544 2044-2544	1048-1548 2048-2548

CU0956X-000

**NOTE**

1 I dispositivi di larghezza 2.500 mm sono dotati di 3 staffe di sospensione, di cui la terza staffa va montata a metà della lunghezza del dispositivo.

2 Fori (per profili di finitura) - scarico (L+8) x (E+8) mm - aspirazione (L+8) x (G+8) mm.



Disegni tecnici

# Ventilazione

VAM-FC / VAM-J

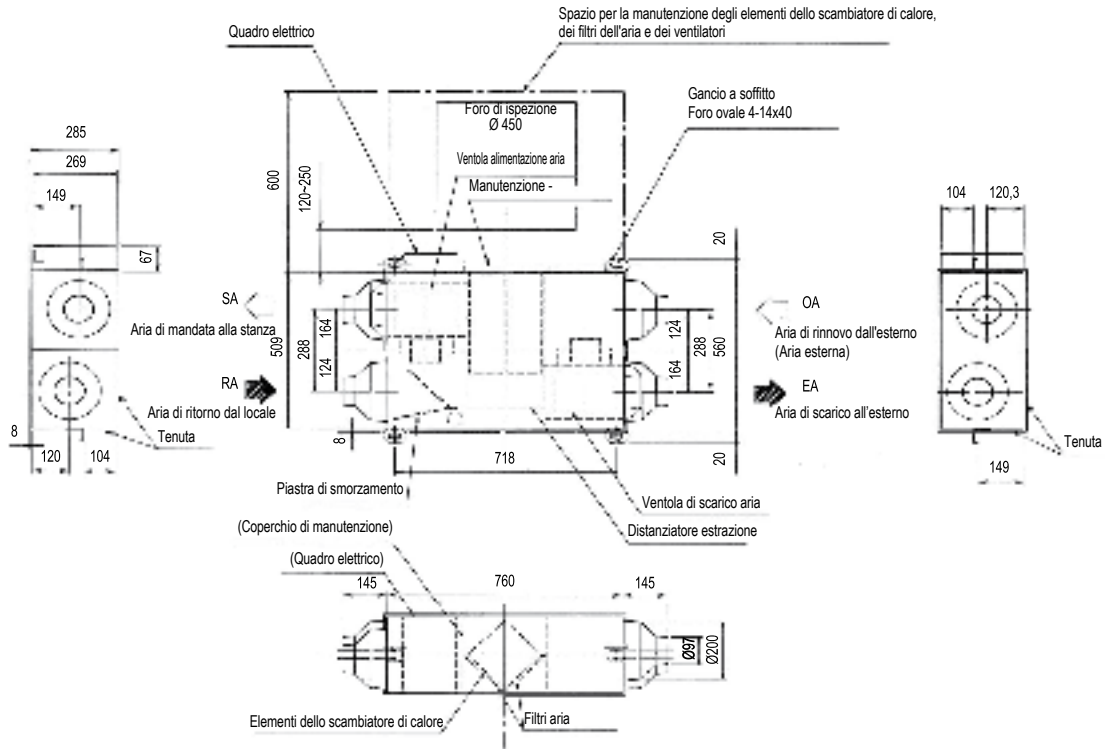
294

VKM-GB / VKM-GBM

302



**VAM150FC**

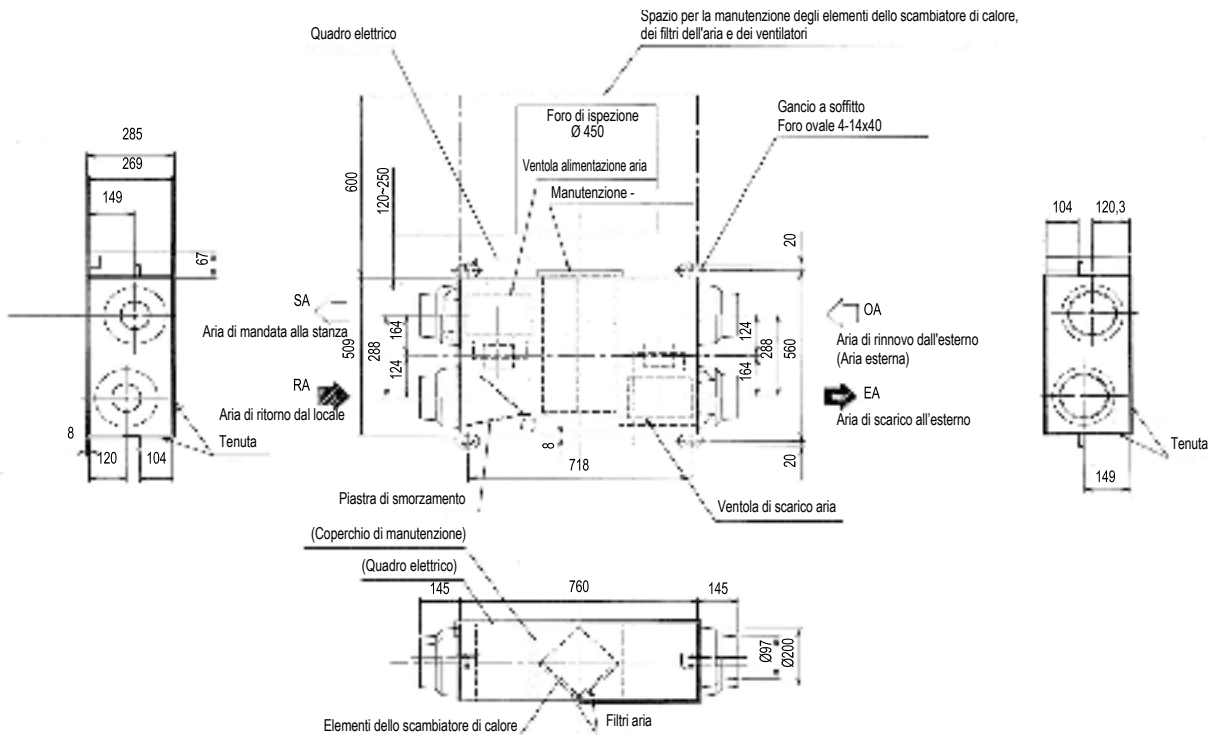


**NOTA**

- 1 Assicurarsi che sia disponibile il foro di ispezione (450x450 mm) per ispezionare i filtri dell'aria, gli elementi dello scambiatore e i ventilatori.

3TW27874-1

**VAM250FC**



**NOTA**

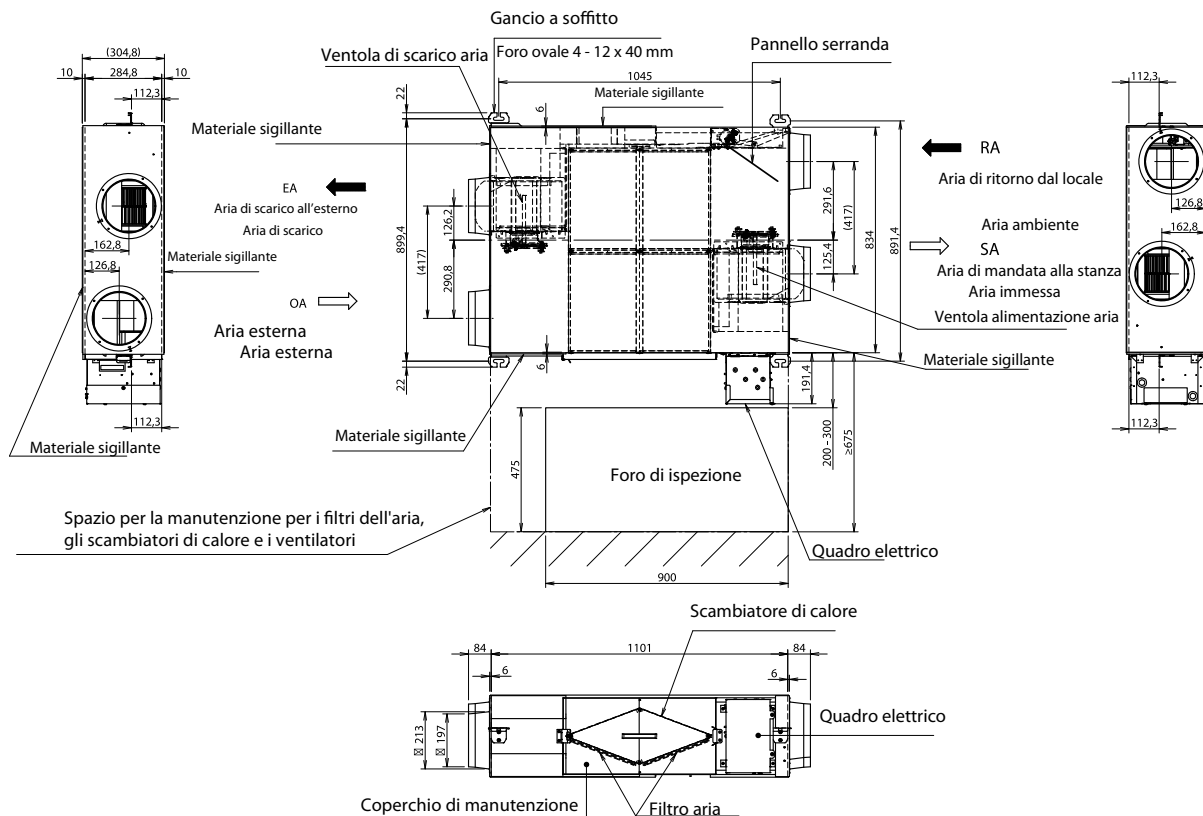
- 1 Assicurarsi che sia disponibile il foro di ispezione (450x450 mm) per ispezionare i filtri dell'aria, gli elementi dello scambiatore e i ventilatori.

3TW27884-1





**VAM350-500J**

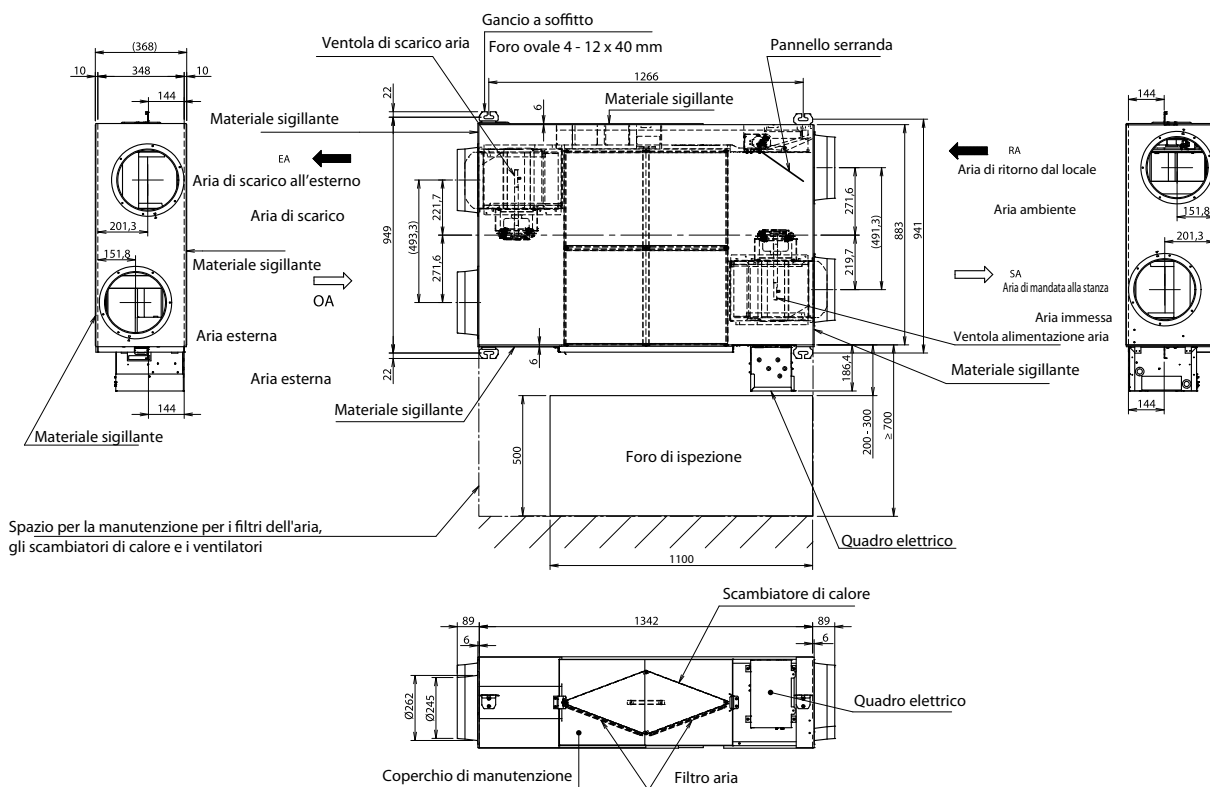


**Note**

1. Per consentire l'ispezione dei filtri dell'aria, degli scambiatori di calore e dei ventilatori, assicurarsi di prevedere il foro di ispezione.

3D112815A

**VAM650J**



**Note**

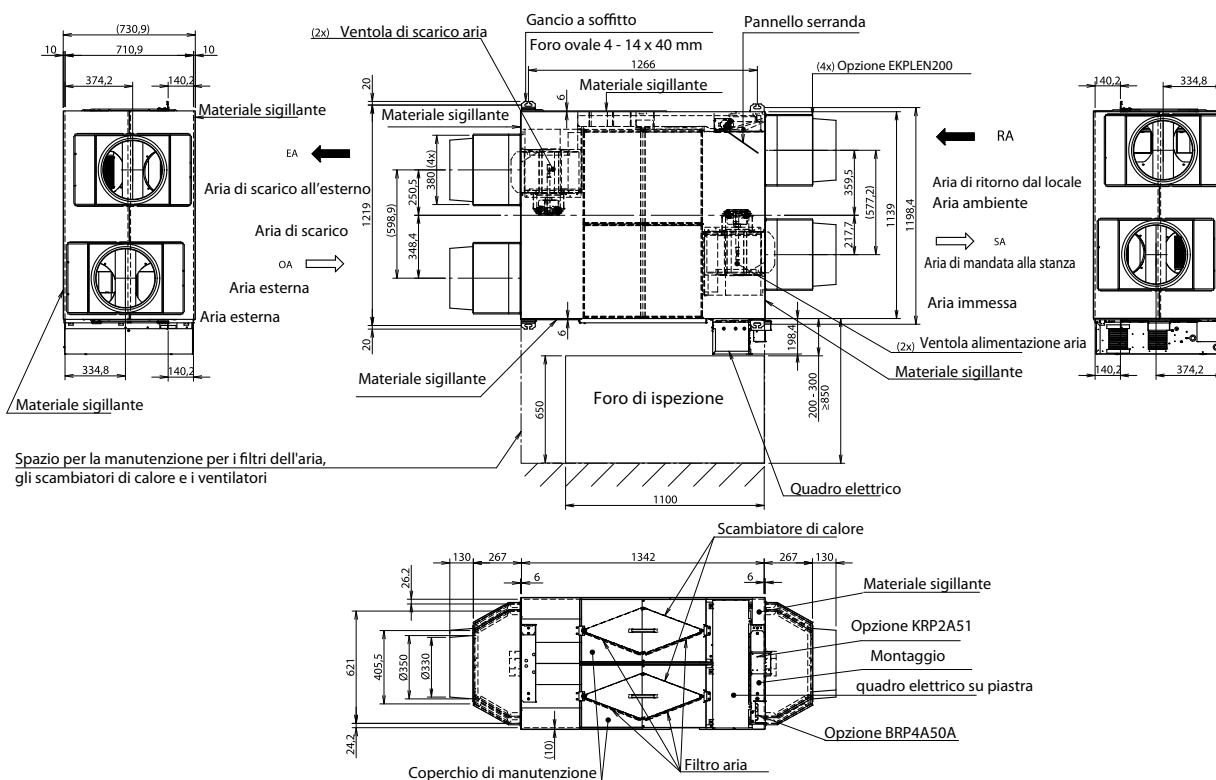
1. Per consentire l'ispezione dei filtri dell'aria, degli scambiatori di calore e dei ventilatori, assicurarsi di prevedere il foro di ispezione.

3D112816A





**VAM1500-2000J CON PLENUM**

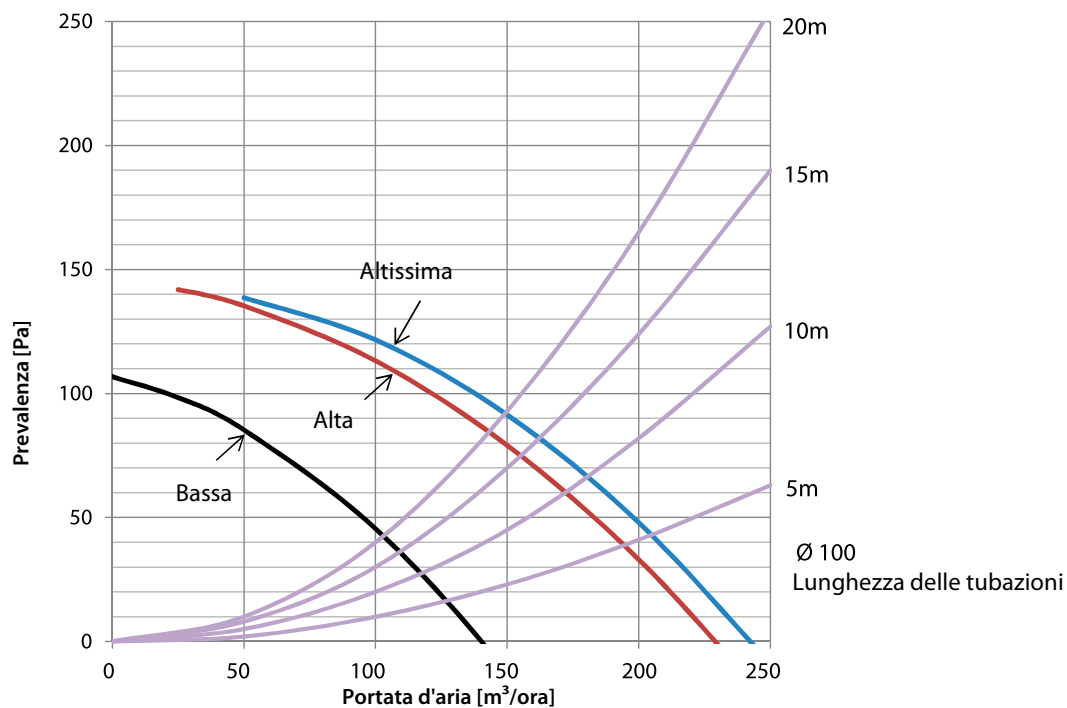


Note:

1. Per consentire l'ispezione dei filtri dell'aria, degli scambiatori di calore e dei ventilatori, assicurarsi di prevedere il foro di ispezione.

3D112818A

**VAM150FC**

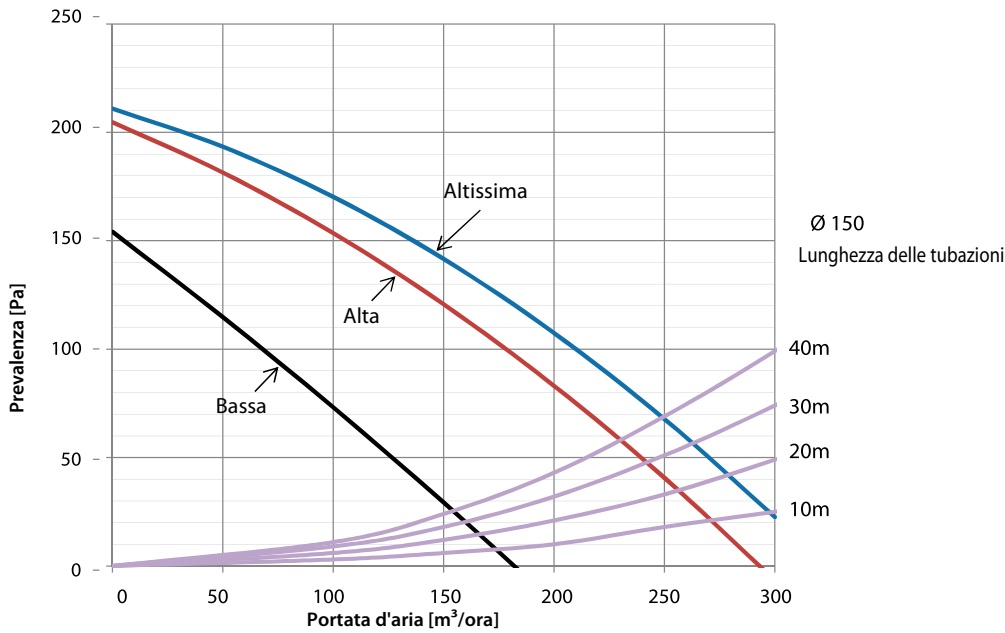


Note

1. Le velocità del ventilatore sono compatibili con un'alimentazione 230 V, 50 Hz.



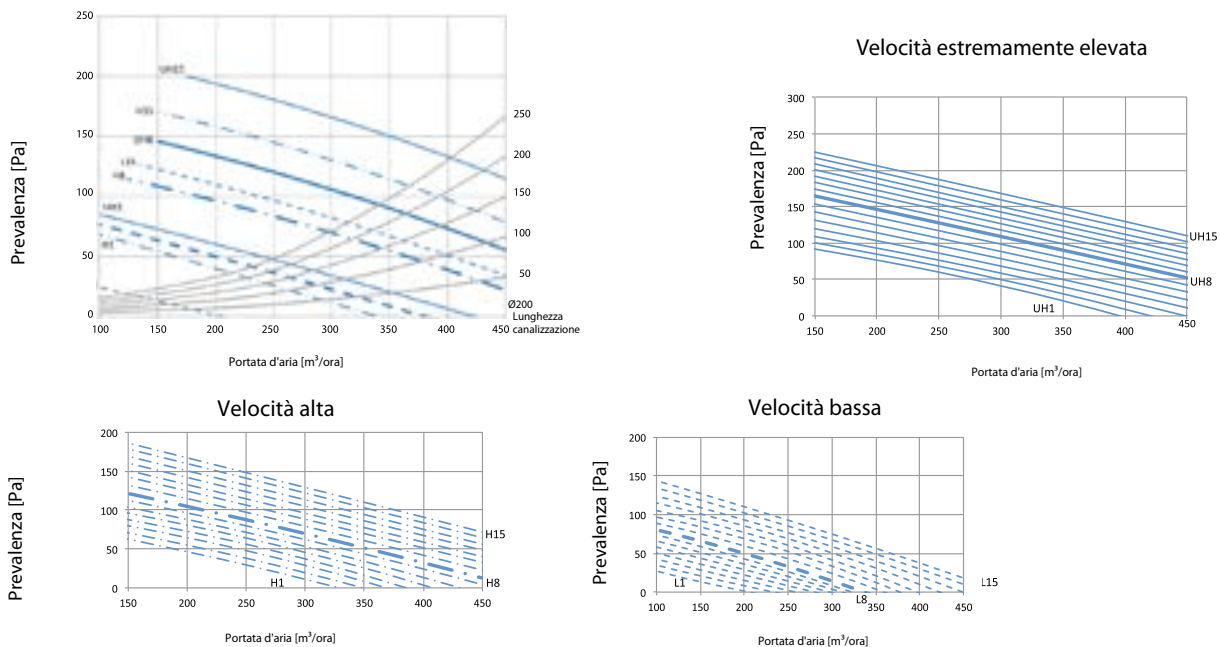
**VAM250FC**



Note  
1. Le velocità del ventilatore sono compatibili con un'alimentazione 230 V, 50 Hz.

4D100380

**VAM350J**



Note  
1. Le curva caratteristica del ventilatore sono determinate con  $\cdot 1/3 \cdot$  della prevalenza del lato esterno (EA e OA) e  $\cdot 2/3 \cdot$  della prevalenza sul lato interno (RA & SA).

EA = Aria di espulsione  
OA = Aria esterna  
RA = Aria ambiente  
SA = Aria di immissione

— Velocità estremamente elevata  
- - - Velocità alta  
- - - - Velocità bassa

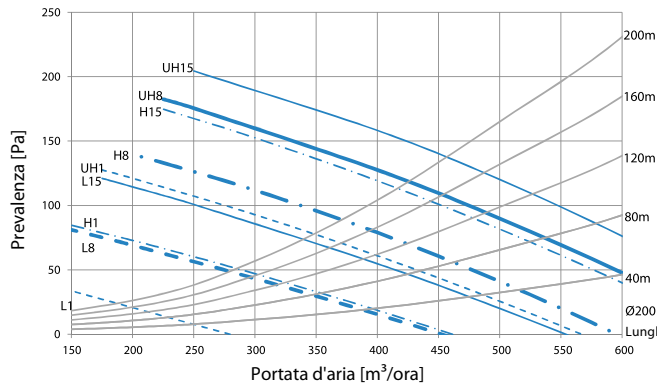
Legenda  
L1=Limite inferiore bassa velocità  
L8=Impostazione di fabbrica bassa velocità  
L15=Limite superiore bassa velocità  
H1=Limite inferiore alta velocità  
H8=Impostazione di fabbrica alta velocità  
H15=Limite superiore alta velocità  
UH1=Limite inferiore altissima velocità  
UH8=Impostazione di fabbrica altissima velocità  
UH15=Limite superiore altissima velocità

2. Misurati secondo la norma JIS B 8628 - 2003.

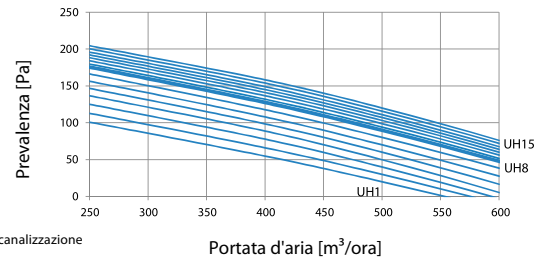
3D113493



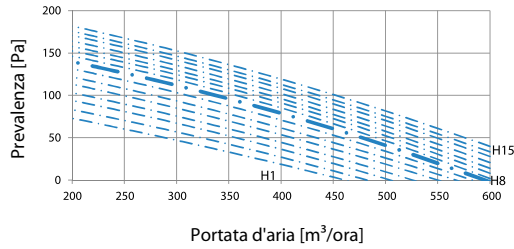
**VAM500J**



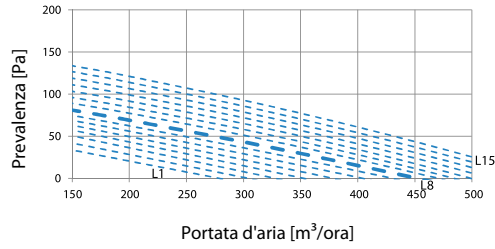
Velocità estremamente elevata



Velocità alta



Velocità bassa



Legenda

- L1= Limite inferiore bassa velocità
- L8= Impostazione di fabbrica bassa velocità
- L15= Limite superiore bassa velocità
- H1= Limite inferiore alta velocità
- H8= Impostazione di fabbrica alta velocità
- H15= Limite superiore alta velocità
- UH1= Limite inferiore altissima velocità
- UH8= Impostazione di fabbrica altissima velocità
- UH15= Limite superiore altissima velocità

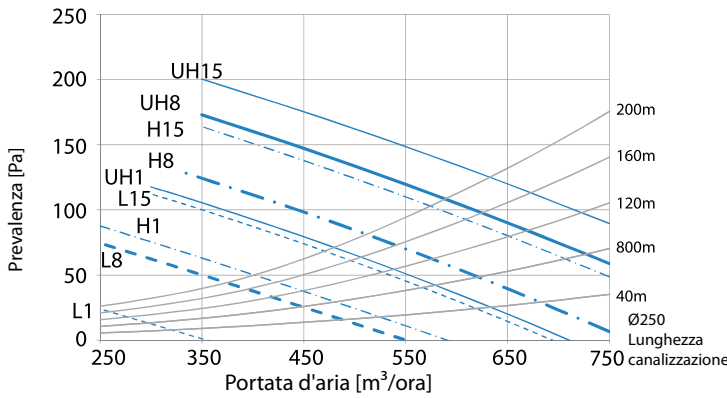
Note

1. Le curva caratteristica del ventilatore sono determinate con  $\cdot 1/3$  della prevalenza del lato esterno (EA e OA) e  $2/3$  della prevalenza sul lato interno (RA & SA).  
EA = Aria di espulsione  
OA = Aria esterna  
RA = Aria ambiente  
SA = Aria di immissione
2. Misurati secondo la norma JIS B 8628 - 2003.

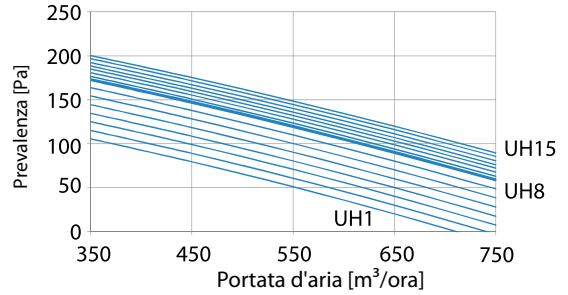
- Velocità estremamente elevata
- - - - - Velocità alta
- Velocità bassa

3D113494

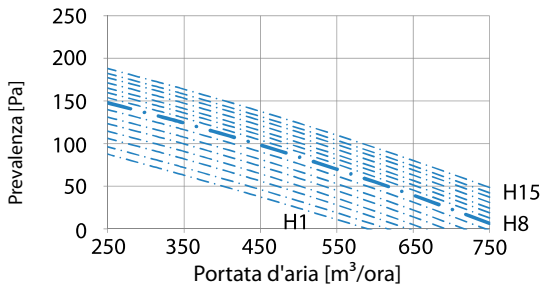
**VAM650J**



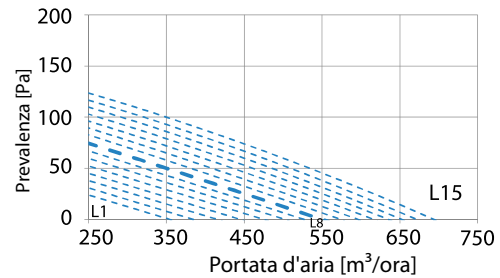
Velocità estremamente elevata



Velocità alta



Velocità bassa



Legenda

- L1= Limite inferiore bassa velocità
- L8= Impostazione di fabbrica bassa velocità
- L15= Limite superiore bassa velocità
- H1= Limite inferiore alta velocità
- H8= Impostazione di fabbrica alta velocità
- H15= Limite superiore alta velocità
- UH1= Limite inferiore altissima velocità
- UH8= Impostazione di fabbrica altissima velocità
- UH15= Limite superiore altissima velocità

Note

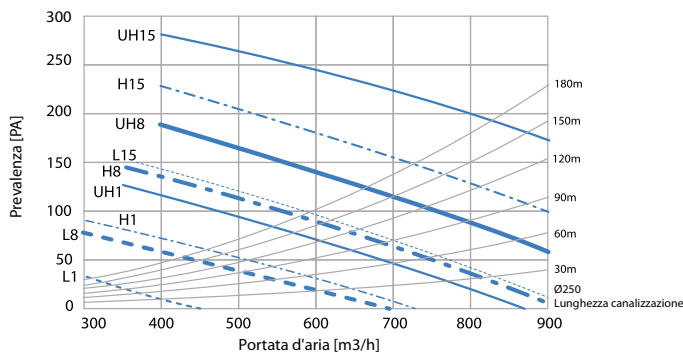
1. Le curva caratteristica del ventilatore sono determinate con  $\cdot 1/3$  della prevalenza del lato esterno (EA e OA) e  $2/3$  della prevalenza sul lato interno (RA & SA).  
EA = Aria di espulsione  
OA = Aria esterna  
RA = Aria ambiente  
SA = Aria di immissione
2. Misurati secondo la norma JIS B 8628 - 2003.

- Velocità estremamente elevata
- - - - - Velocità alta
- Velocità bassa

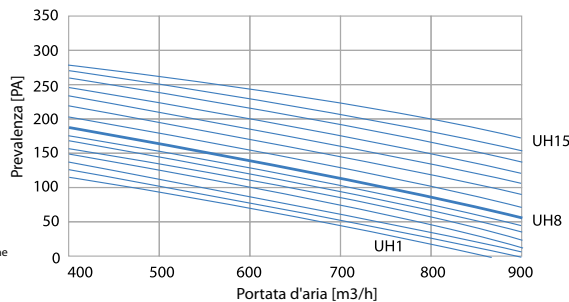
3D113495A



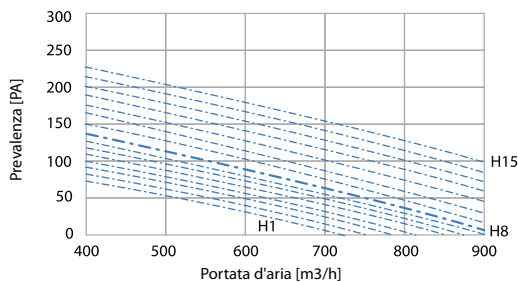
**VAM800J**



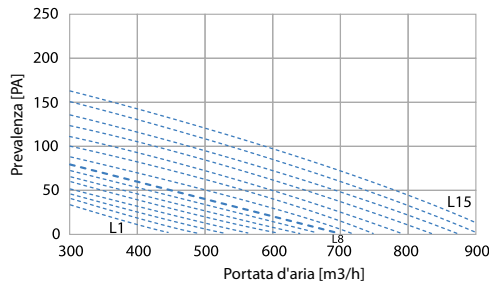
**Velocità estremamente elevata**



**Velocità alta**

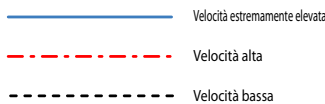


**Velocità bassa**



**Note**

- Le curve caratteristiche del ventilatore sono determinate con  $\frac{1}{3}$  della prevalenza del lato esterno (EA e OA) e  $\frac{2}{3}$  della prevalenza sul lato interno (RA & SA).  
EA = Aria di espulsione  
OA = Aria esterna  
RA = Aria ambiente  
SA = Aria di immissione
- Misurati secondo la norma JIS B 8628 - 2003.

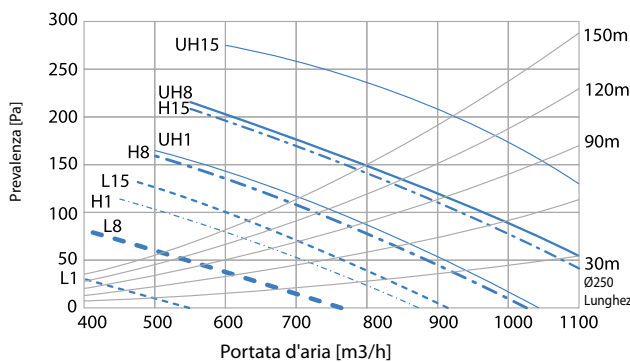


**Legenda**

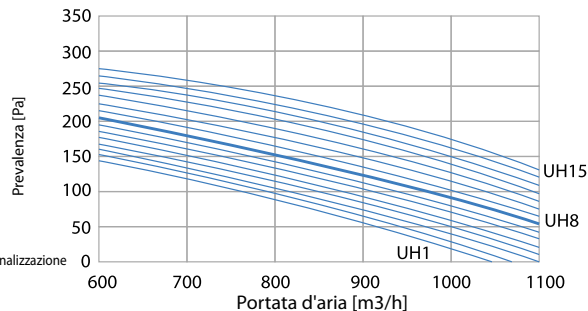
- L1 = Limite inferiore bassa velocità
- L8 = Impostazione di fabbrica bassa velocità
- L15 = Limite superiore bassa velocità
- H1 = Limite inferiore alta velocità
- H8 = Impostazione di fabbrica alta velocità
- H15 = Limite superiore alta velocità
- UH1 = Limite inferiore altissima velocità
- UH8 = Impostazione di fabbrica altissima velocità
- UH15 = Limite superiore altissima velocità

3D112837

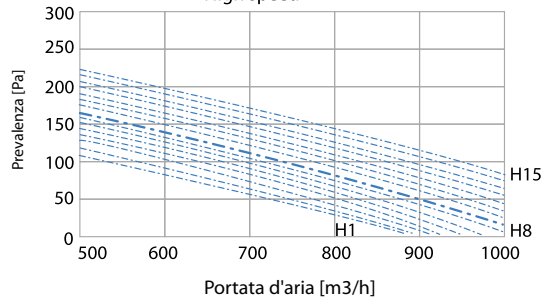
**VAM1000J**



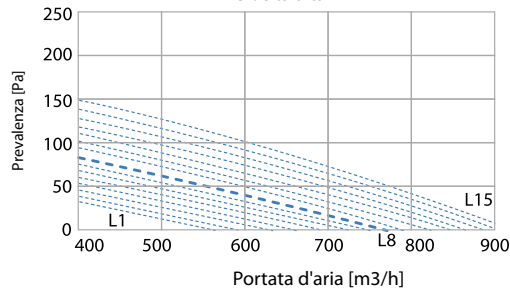
**Velocità estremamente elevata**



**High speed**

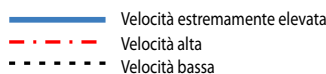


**Velocità alta**



**Note**

- Le curve caratteristiche del ventilatore sono determinate con  $\frac{1}{5}$  della prevalenza del lato esterno (EA e OA) e  $\frac{4}{5}$  della prevalenza sul lato interno (RA & SA).  
EA = Aria di espulsione  
OA = Aria esterna  
RA = Aria ambiente  
SA = Aria di immissione



**Legenda**

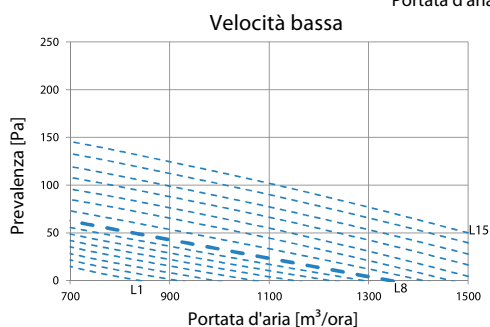
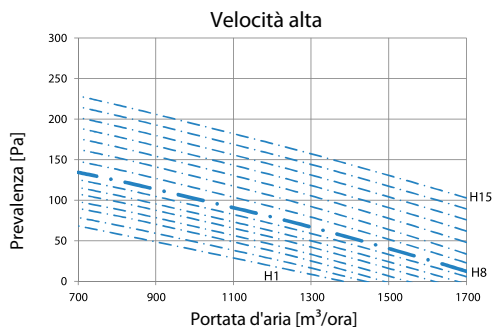
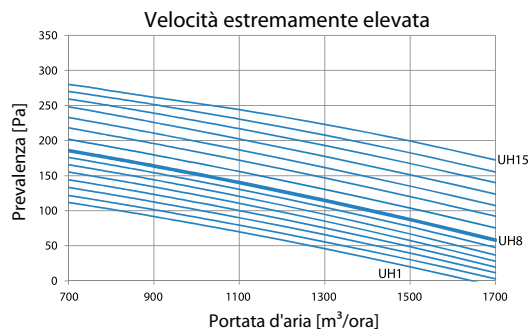
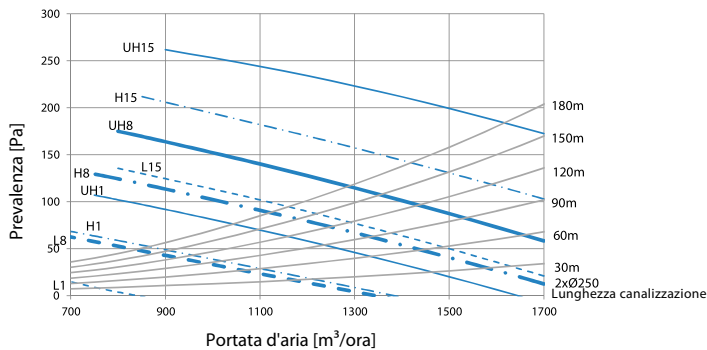
- L1 = Limite inferiore bassa velocità
- LB = Impostazione di fabbrica bassa velocità
- L15 = Limite superiore bassa velocità
- H1 = Limite inferiore alta velocità
- H8 = Impostazione di fabbrica alta velocità
- H15 = Limite superiore alta velocità
- UH1 = Limite inferiore altissima velocità
- UH8 = Impostazione di fabbrica altissima velocità
- UH15 = Limite superiore altissima velocità

2. Misurati secondo la norma JIS B 8628 - 2003.

3D112832



### VAM1500J



**Note**

1. Le curve caratteristica del ventilatore sono determinate con  $\cdot 1/3$  della prevalenza del lato esterno (EA e OA) e  $2/3$  della prevalenza sul lato interno (RA & SA).

EA = Aria di espulsione

OA = Aria esterna

RA = Aria ambiente

SA = Aria di immissione

2. Misurati secondo la norma JIS B 8628 - 2003.

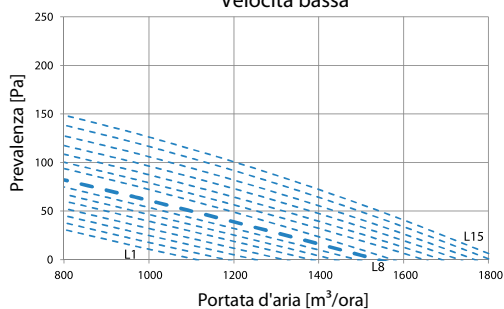
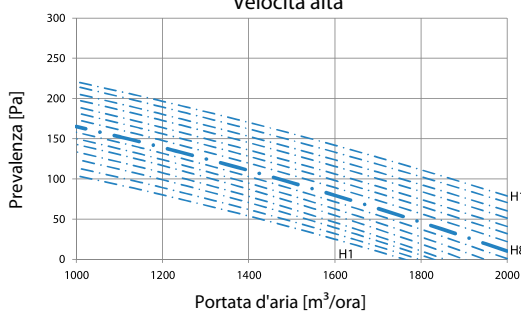
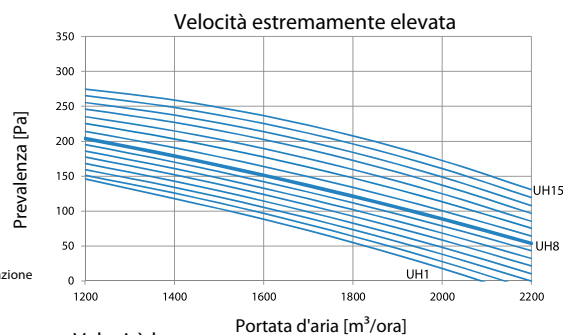
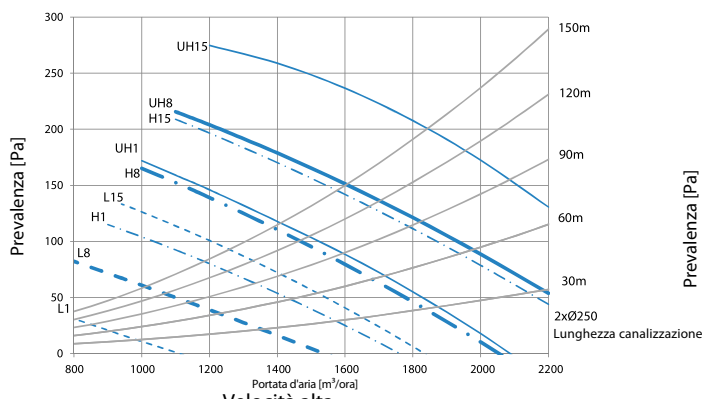
**Legenda**

- L1 = Limite inferiore bassa velocità
- L8 = Impostazione di fabbrica bassa velocità
- L15 = Limite superiore bassa velocità
- H1 = Limite inferiore alta velocità
- H8 = Impostazione di fabbrica alta velocità
- H15 = Limite superiore alta velocità
- UH1 = Limite inferiore altissima velocità
- UH8 = Impostazione di fabbrica altissima velocità
- UH15 = Limite superiore altissima velocità

- Velocità estremamente elevata
- - - Velocità alta
- · - · - Velocità bassa

3D112838

### VAM2000J



**Note**

1. Le curve caratteristica del ventilatore sono determinate con  $\cdot 1/3$  della prevalenza del lato esterno (EA e OA) e  $2/3$  della prevalenza sul lato interno (RA & SA).

EA=Aria di espulsione

OA=Aria esterna

RA=Aria ambiente

SA=Aria di immissione

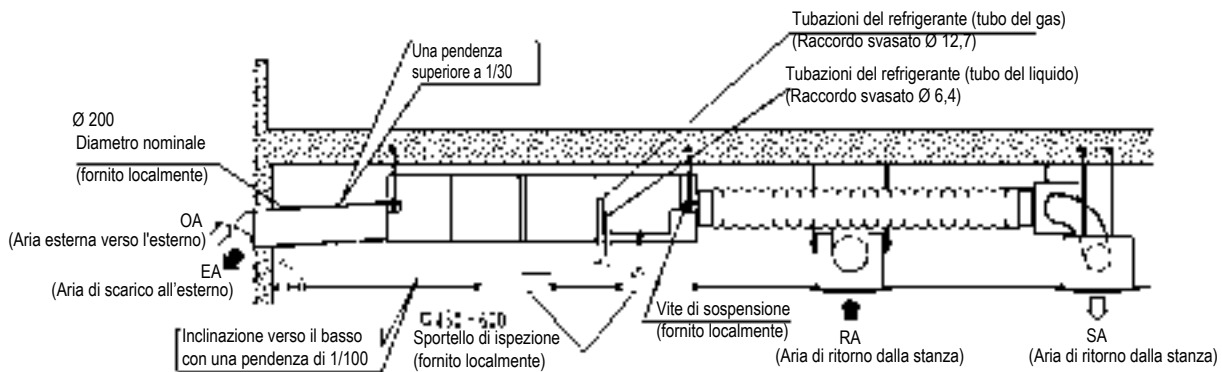
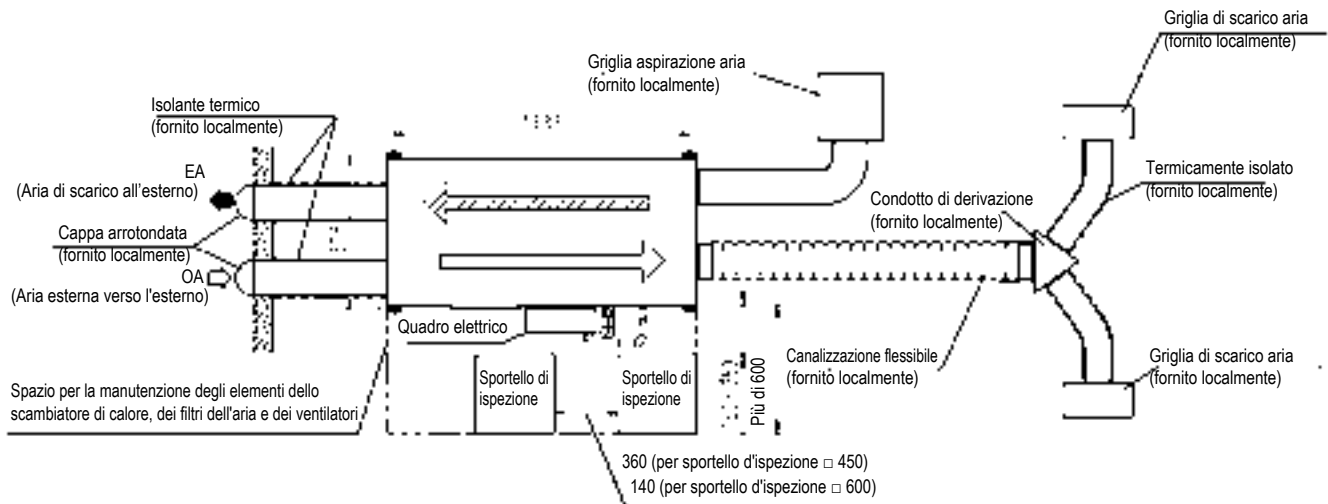
2. Misurati secondo la norma JIS B 8628 - 2003.

**Legenda**

- L1=Limite inferiore bassa velocità
- L8=Impostazione di fabbrica bassa velocità
- L15=Limite superiore bassa velocità
- H1=Limite inferiore alta velocità
- H8=Impostazione di fabbrica alta velocità
- H15=Limite superiore alta velocità
- UH1=Limite inferiore altissima velocità
- UH8=Impostazione di fabbrica altissima velocità
- UH15=Limite superiore altissima velocità

- Velocità estremamente elevata
- - - Velocità alta
- · - · - Velocità bassa

3D112839

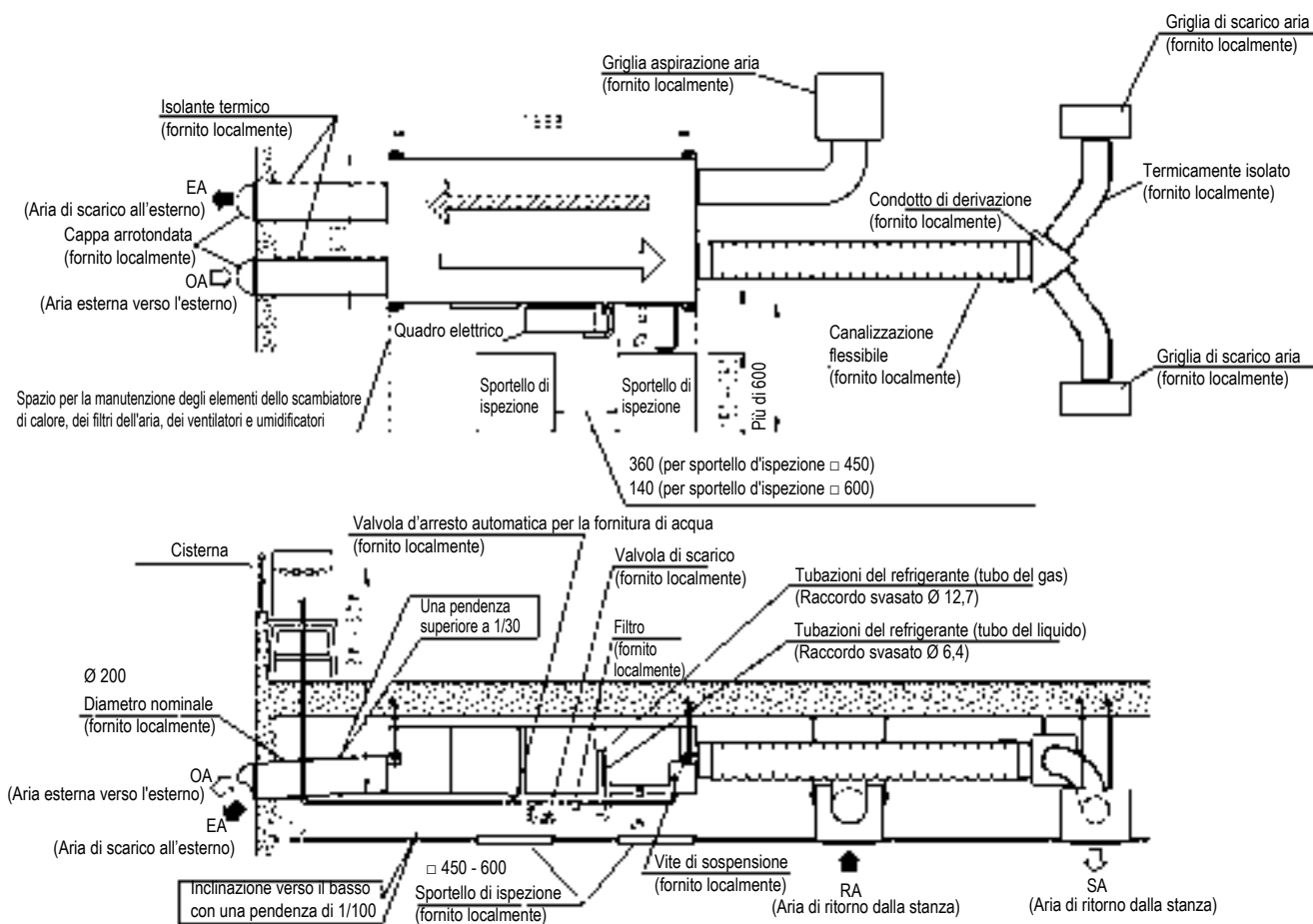
**VKM50GB**

**NOTE**

1. Lasciare spazio per la manutenzione dell'unità e dello sportello di ispezione. (Aprire sempre un foro sul fianco del quadro elettrico in modo da rendere accessibili i filtri dell'aria, gli elementi dello scambiatore di calore e i ventilatori per ispezioni e manutenzione).
2. Installare le due canalizzazioni esterne (con una pendenza di 1/30 o più) per evitare infiltrazioni di acqua piovana. Isolare inoltre le tre canalizzazioni (canalizzazioni esterne e canalizzazione interna di immissione aria) per prevenire la formazione di condensa (materiale: lana di vetro spessore 25 mm).
3. Non capovolgere.
4. Installare tubazioni di scarico e isolarle per evitare la condensazione.
5. Tenere il tubo di scarico corto e inclinato verso il basso con una pendenza di almeno 1/100 per evitare la formazione di aria.
6. Non utilizzare un coperchio piegato o una cappa rotonda come cappa esterna, nel caso in cui vi possa piovere sopra direttamente (si consiglia di utilizzare una cappa profonda) (accessorio opzionale).
7. In zone in cui la temperatura può scendere al di sotto dello zero, adottare ogni possibile precauzione per evitare il congelamento delle tubazioni.
8. Non mettere qualcosa che dovrebbe evitare di bagnarsi al di sotto di questa unità. Potrebbe cadere rugiada in condizioni di umidità pari o superiore all'80% oppure quando l'uscita dell'attacco di scarico è intasata o il filtro è molto sporco.

3D083014



VKM50GBM

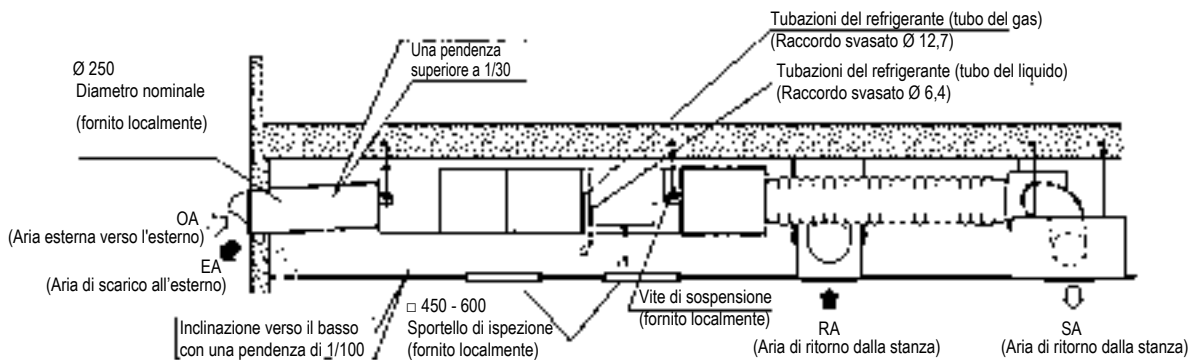
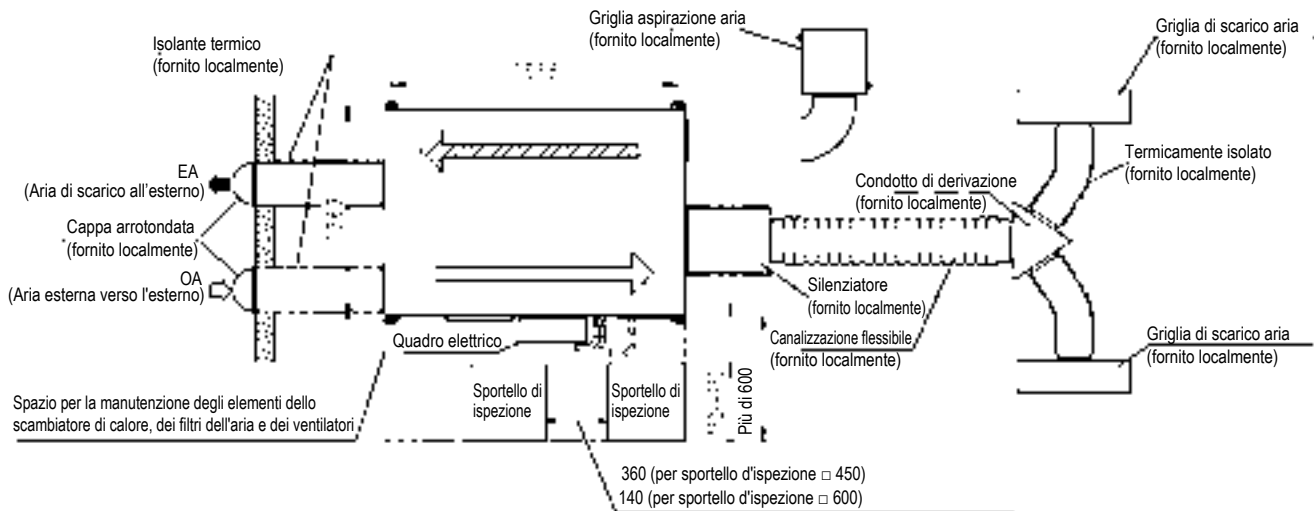


**NOTE**

1. Lasciare spazio per la manutenzione dell'unità e dello sportello di ispezione. (Aprire sempre un foro sul fianco del quadro elettrico in modo da rendere accessibili i filtri dell'aria, gli elementi dello scambiatore di calore e i ventilatori per ispezioni e manutenzione).
2. Installare i due condotti esterni con pendenza verso il basso (pendenza di 1/30 o più) per impedire l'ingresso di acqua piovana, inoltre, isolare i tre condotti (i condotti esterni e il condotto di alimentazione dell'aria interno) per evitare la formazione di condensa. (Materiale: lana di vetro di 25 mm di spessore)
3. Non capovolgere.
4. Utilizzare acqua della rete idrica urbana o acqua pulita.  
Montare il filtro fornito sulla tubazione di alimentazione dell'acqua, oltre a una valvola di intercettazione e una valvola di scarico (non fornite) in un punto della tubazione che sia accessibile attraverso il foro d'ispezione.
5. È impossibile collegare la tubazione di alimentazione per l'acqua direttamente alla rete pubblica. Usare una cisterna (di tipo omologato), se occorre ottenere la fornitura di acqua dalle tubazioni pubbliche.
6. Assicurarsi che la pressione dell'acqua di alimentazione sia compresa fra 0,02 MPa e 0,49 MPa (da 0,2 kg/cm<sup>2</sup> a 5 kg/cm<sup>2</sup>)
7. La temperatura dell'acqua fornita deve avere una temperatura tra 5°C and 40°C.
8. Isolare le tubazioni di alimentazione dell'acqua per evitare la formazione di condensa.
9. Installare tubazioni di scarico e isolarle per evitare la condensazione.
10. Tenere il tubo di scarico corto e inclinato verso il basso con una pendenza di almeno 1/100 per evitare la formazione di aria.
11. Installare in una posizione in cui l'aria circostante l'unità o prelevata dall'umidificatore non scenda sotto 0°C.
12. Non utilizzare un coperchio piegato o una cappa rotonda come cappa esterna, nel caso in cui vi possa piovere sopra direttamente (si consiglia di utilizzare una cappa profonda) (accessorio opzionale).
13. Nelle zone soggette a congelamento, adottare sempre misure per evitare che i tubi si possano congelare.
14. Non mettere qualcosa che dovrebbe evitare di bagnarsi al di sotto di questa unità. Il punto di condensazione si verifica quando l'umidità è superiore all'80%, l'uscita della presa di scarico è bloccata o il filtro dell'aria è molto sporco.
15. Introdurre acqua pulita. Se l'acqua di alimentazione è dura, usare un addolcitore d'acqua.  
La durata dell'elemento umidificatore è circa 3 anni (4.000 ore), se utilizzato con acqua di alimentazione con durezza pari a: 150 mg/L.  
(La durata dell'elemento umidificatore è circa 1 anno (1.500 ore), se utilizzato con acqua di alimentazione con durezza pari a: 400 mg/L.)

3D083011

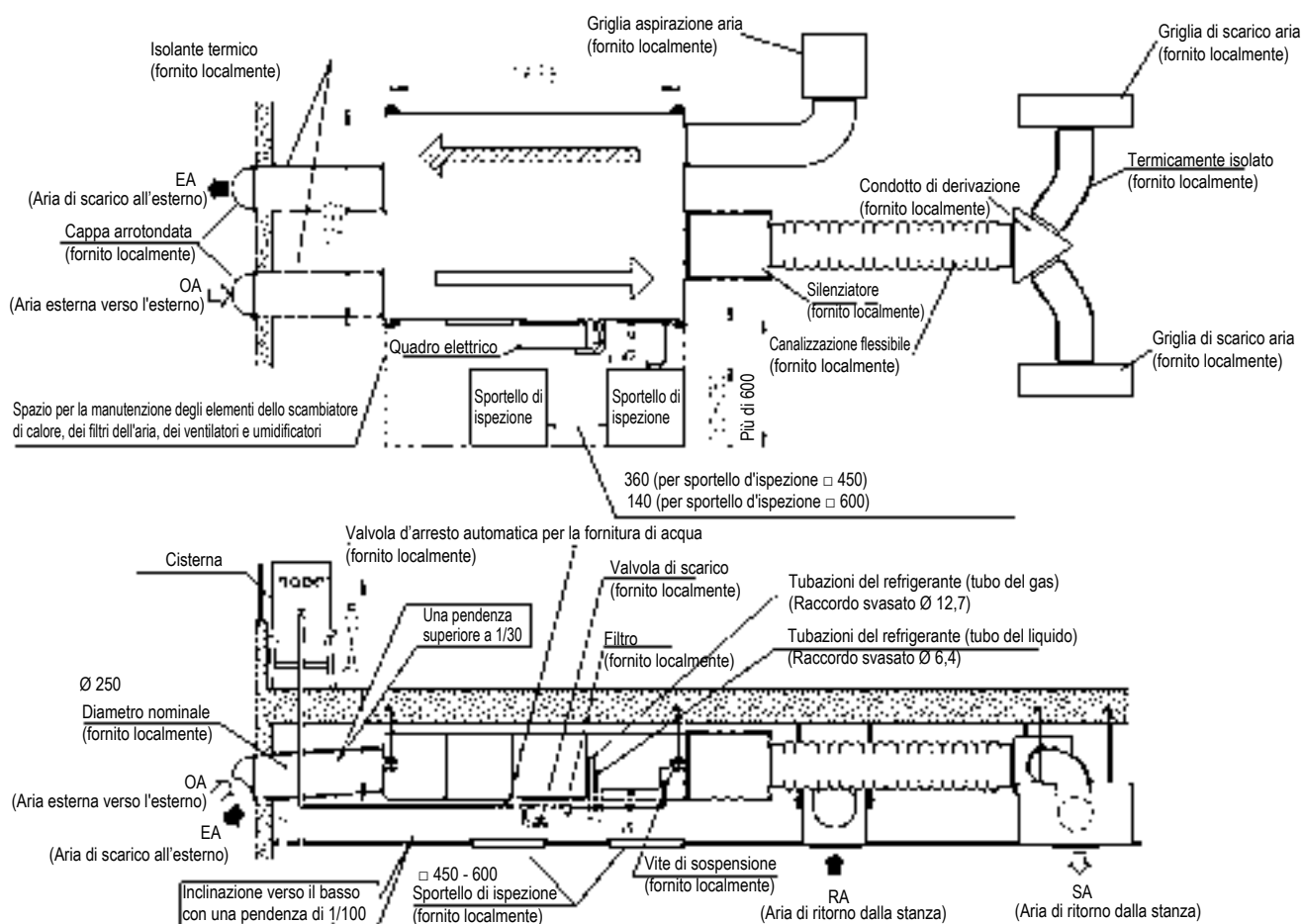
VKM80GB



**NOTE**

1. Lasciare spazio per la manutenzione dell'unità e dello sportello di ispezione. (Aprire sempre un foro sul fianco del quadro elettrico in modo da rendere accessibili i filtri dell'aria, gli elementi dello scambiatore di calore e i ventilatori per ispezioni e manutenzione).
2. Installare i due condotti esterni con pendenza verso il basso (pendenza di 1/30 o più) per impedire l'ingresso di acqua piovana, inoltre, isolare i tre condotti (i condotti esterni e il condotto di alimentazione dell'aria interno) per evitare la formazione di condensa. (Materiale: lana di vetro di 25 mm di spessore)
3. Non capovolgere.
4. Installare tubazioni di scarico e isolarle per evitare la condensazione.
5. Tenere il tubo di scarico corto e inclinato verso il basso con una pendenza di almeno 1/100 per evitare la formazione di aria.
6. Non utilizzare un coperchio piegato o una cappa rotonda come cappa esterna, nel caso in cui vi possa piovere sopra direttamente (si consiglia di utilizzare una cappa profonda) (accessorio opzionale).
7. Nelle zone soggette a congelamento, adottare sempre misure per evitare che i tubi si possano congelare.
8. Non mettere qualcosa che dovrebbe evitare di bagnarsi al di sotto di questa unità. Il punto di condensazione si verifica quando l'umidità è superiore all'80%, l'uscita della presa di scarico è bloccata o il filtro dell'aria è molto sporco.

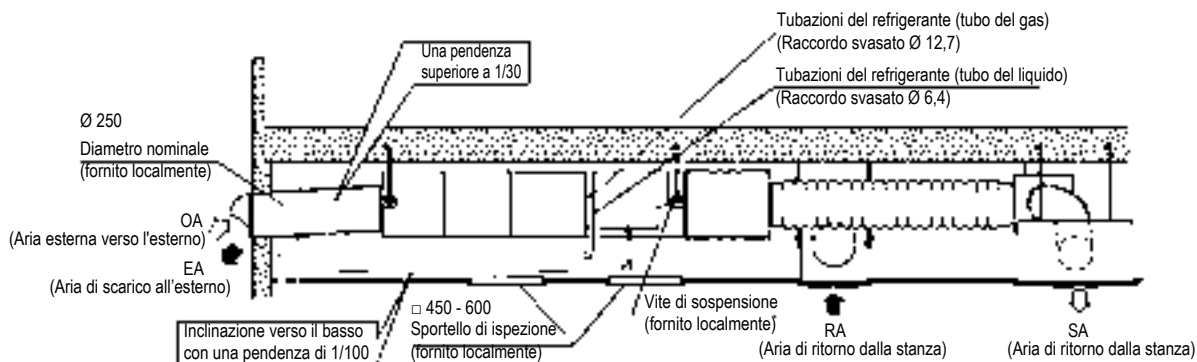
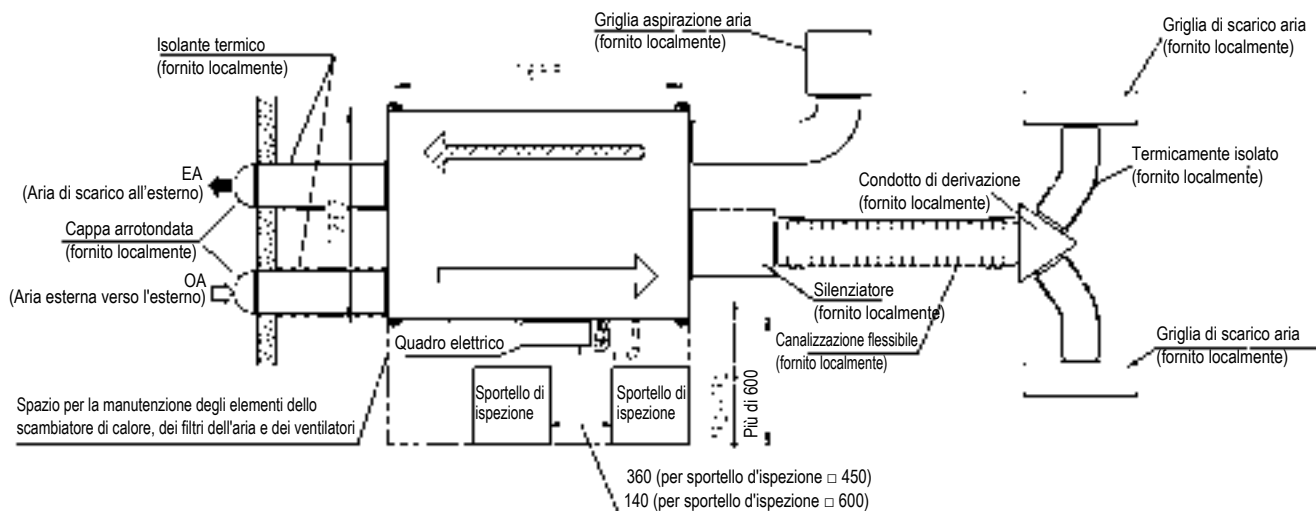
VKM80GBM



**NOTE**

1. Lasciare spazio per la manutenzione dell'unità e dello sportello di ispezione. (Aprire sempre un foro sul fianco del quadro elettrico in modo da rendere accessibili i filtri dell'aria, gli elementi dello scambiatore di calore e i ventilatori per ispezioni e manutenzione).
2. Installare i due condotti esterni con pendenza verso il basso (pendenza di 1/30 o più) per impedire l'ingresso di acqua piovana, inoltre, isolare i tre condotti (i condotti esterni e il condotto di alimentazione dell'aria interno) per evitare la formazione di condensa. (Materiale: lana di vetro di 25 mm di spessore)
3. Non capovolgere.
4. Utilizzare acqua della rete idrica urbana o acqua pulita.  
Montare il filtro fornito sulla tubazione di alimentazione dell'acqua, oltre a una valvola di intercettazione e una valvola di scarico (non fornite) in un punto della tubazione che sia accessibile attraverso il foro d'ispezione
5. È impossibile collegare la tubazione di alimentazione per l'acqua direttamente alla rete pubblica. Usare una cisterna (di tipo omologato), se occorre ottenere la fornitura di acqua dalle tubazioni pubbliche.
6. Assicurarsi che la pressione dell'acqua di alimentazione sia compresa fra 0,02 MPa e 0,49 MPa (da 0,2 kg/cm<sup>2</sup> a 5 kg/cm<sup>2</sup>)
7. La temperatura dell'acqua fornita deve avere una temperatura tra 5°C e 40°C.
8. Isolare le tubazioni di alimentazione dell'acqua per evitare la formazione di condensa.
9. Installare tubazioni di scarico e isolarle per evitare la condensazione.
10. Tenere il tubo di scarico corto e inclinato verso il basso con una pendenza di almeno 1/100 per evitare la formazione di aria.
11. Installare in una posizione in cui l'aria circostante l'unità o prelevata dall'umidificatore non scenda sotto 0°C.
12. Non utilizzare un coperchio piegato o una cappa rotonda come cappa esterna, nel caso in cui vi possa piovere sopra direttamente (si consiglia di utilizzare una cappa profonda) (accessorio opzionale).
13. Nelle zone soggette a congelamento, adottare sempre misure per evitare che i tubi si possano congelare.
14. Non mettere qualcosa che dovrebbe evitare di bagnarsi al di sotto di questa unità. Potrebbe cadere rugiada in condizioni di umidità pari o superiore all'80% oppure quando l'uscita dell'attacco di scarico è intasata o il filtro è molto sporco.
15. Introdurre acqua pulita. Se l'acqua di alimentazione è dura, usare un addolcitore d'acqua.  
La durata dell'elemento umidificatore è circa 3 anni (4.000 ore), se utilizzato con acqua di alimentazione con durezza pari a: 150 mg/L.  
(La durata dell'elemento umidificatore è circa 1 anno (1.500 ore), se utilizzato con acqua di alimentazione con durezza pari a: 400 mg/L.)

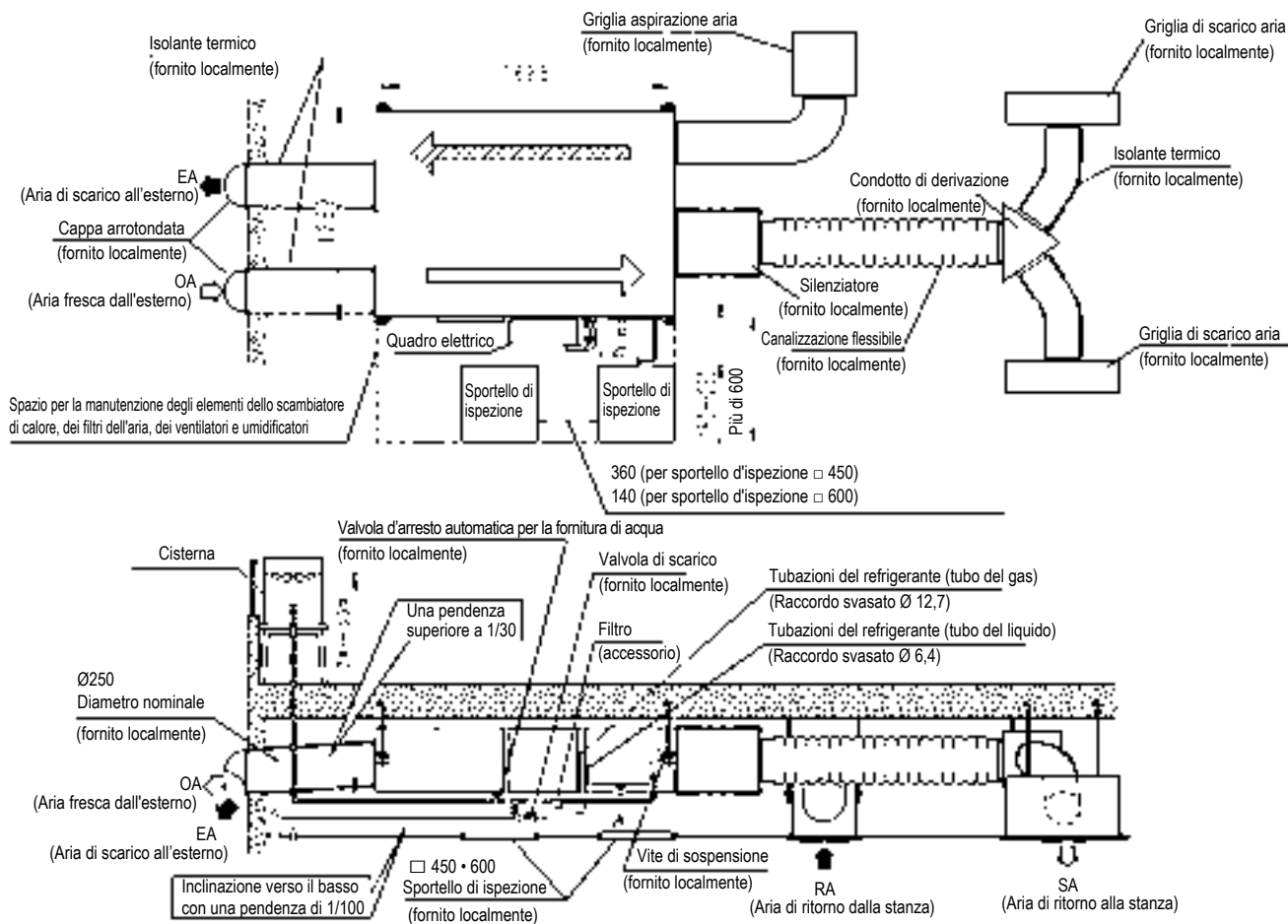
3D083012

**VKM100GB**

**NOTE**

1. Lasciare spazio per la manutenzione dell'unità e dello sportello di ispezione. (Aprire sempre un foro sul fianco del quadro elettrico in modo da rendere accessibili i filtri dell'aria, gli elementi dello scambiatore di calore e i ventilatori per ispezioni e manutenzione).
2. Installare i due condotti esterni con pendenza verso il basso (pendenza di 1/30 o più) per impedire l'ingresso di acqua piovana, inoltre, isolare i tre condotti (i condotti esterni e il condotto di alimentazione dell'aria interno) per evitare la formazione di condensa. (Materiale: lana di vetro di 25 mm di spessore)
3. Non capovolgere.
4. Installare tubazioni di scarico e isolarle per evitare la condensa.
5. Tenere il tubo di scarico corto e inclinato verso il basso con una pendenza di almeno 1/100 per evitare la formazione di aria.
6. Non utilizzare un coperchio piegato o una cappa rotonda come cappa esterna, nel caso in cui vi possa piovere sopra direttamente (si consiglia di utilizzare una cappa profonda) (accessorio opzionale).
7. In zone in cui la temperatura può scendere al di sotto dello zero, adottare ogni possibile precauzione per evitare il congelamento delle tubazioni.
8. Non mettere qualcosa che dovrebbe evitare di bagnarsi al di sotto di questa unità. Potrebbe cadere rugiada in condizioni di umidità pari o superiore all'80% oppure quando l'uscita dell'attacco di scarico è intasata o il filtro è molto sporco.

3D083016

VKM100GBM

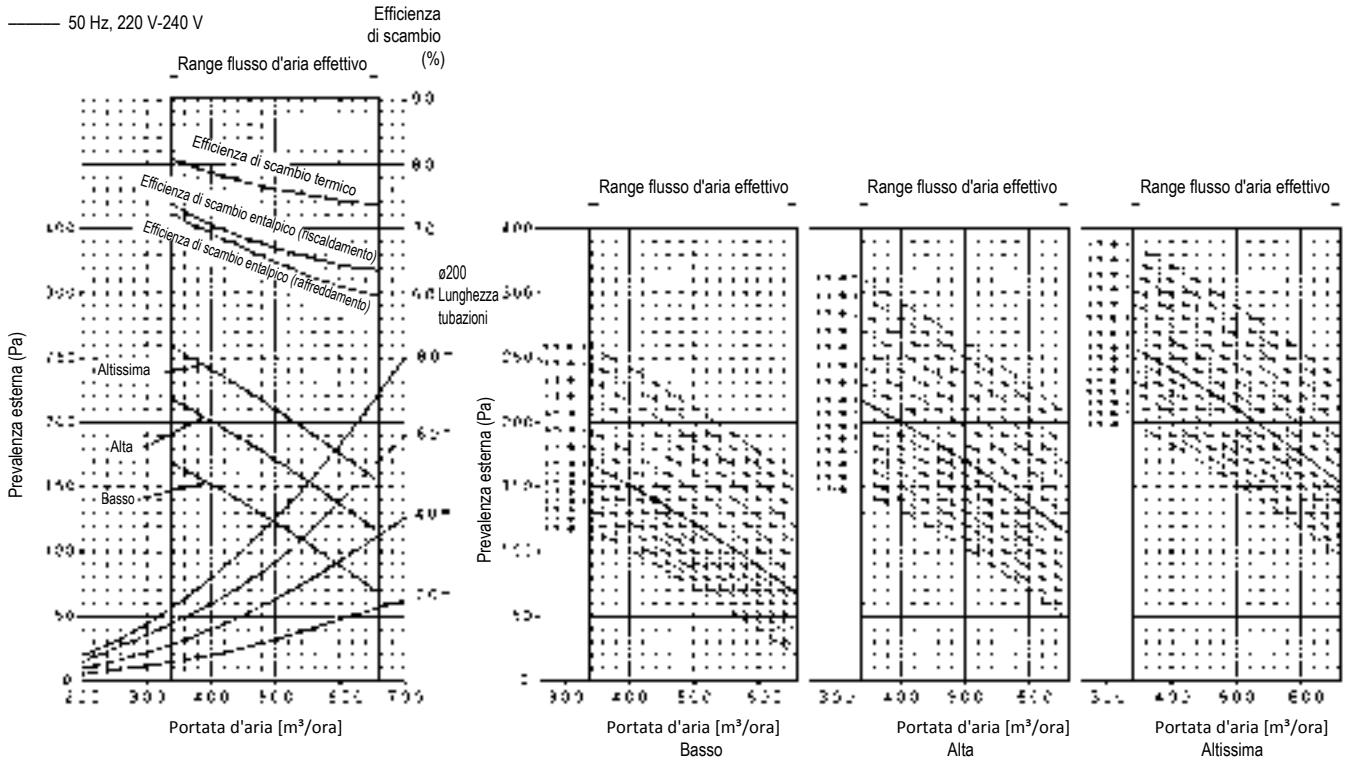


**NOTE**

1. Lasciare spazio per la manutenzione dell'unità e dello sportello di ispezione. (Aprire sempre un foro sul fianco del quadro elettrico in modo da rendere accessibili i filtri dell'aria, gli elementi dello scambiatore di calore, i ventilatori e gli elementi dell'umidificatore per ispezioni e manutenzione).
2. Installare i due condotti esterni con pendenza verso il basso (pendenza di 1/30 o più) per impedire l'ingresso di acqua piovana. Inoltre, isolare i tre condotti (i condotti esterni e il condotto di alimentazione dell'aria interno) per evitare la formazione di condensa. (Materiale: lana di vetro di 25 mm di spessore)
3. Non capovolgere.
4. Utilizzare acqua della rete idrica urbana o acqua pulita. Montare il filtro fornito sulla tubazione di alimentazione dell'acqua, oltre a una valvola di intercettazione e una valvola di scarico (non fornite) in un punto della tubazione che sia accessibile attraverso il foro d'ispezione.
5. È impossibile collegare la tubazione di alimentazione per l'acqua direttamente alla rete pubblica. Usare una cisterna (di tipo omologato), se occorre ottenere la fornitura di acqua dalle tubazioni pubbliche.
6. Assicurarsi che la pressione dell'acqua di alimentazione sia compresa fra 0,02 MPa e 0,49 MPa (da 0,2 kg/cm<sup>2</sup> a 5 kg/cm<sup>2</sup>)
7. La temperatura dell'acqua fornita deve avere una temperatura tra 5°C and 40°C.
8. Isolare le tubazioni di alimentazione dell'acqua per evitare la formazione di condensa.
9. Installare tubazioni di scarico e isolarle per evitare la condensazione.
10. Tenere il tubo di scarico corto e inclinato verso il basso con una pendenza di almeno 1/100 per evitare la formazione di aria.
11. Installare in un luogo dove l'aria attorno all'unità o nell'umidificatore non scenda al di sotto di 0°C.
12. Non utilizzare un coperchio piegato o una cappa rotonda come cappa esterna, nel caso in cui vi possa piovere sopra direttamente (si consiglia di utilizzare una cappa profonda) (accessorio opzionale).
13. Nelle zone soggette a congelamento, adottare sempre misure per evitare che i tubi si possano congelare.
14. Non mettere qualcosa che dovrebbe evitare la formazione di bagnarsi al di sotto di questa unità. Il punto di condensazione si verifica quando l'umidità è superiore all'80%, l'uscita della presa di scarico è bloccata o il filtro dell'aria è molto sporco.
15. Introdurre acqua pulita. Se l'acqua di alimentazione è dura, usare un addolcitore d'acqua. La durata dell'elemento umidificatore è circa 3 anni (4.000 ore), se utilizzato con acqua di alimentazione con durezza pari a: 150 mg/L. (La durata dell'elemento umidificatore è circa 1 anno (1.500 ore), se utilizzato con acqua di alimentazione con durezza pari a: 400 mg/L.)

3D083013

### VKM50GB

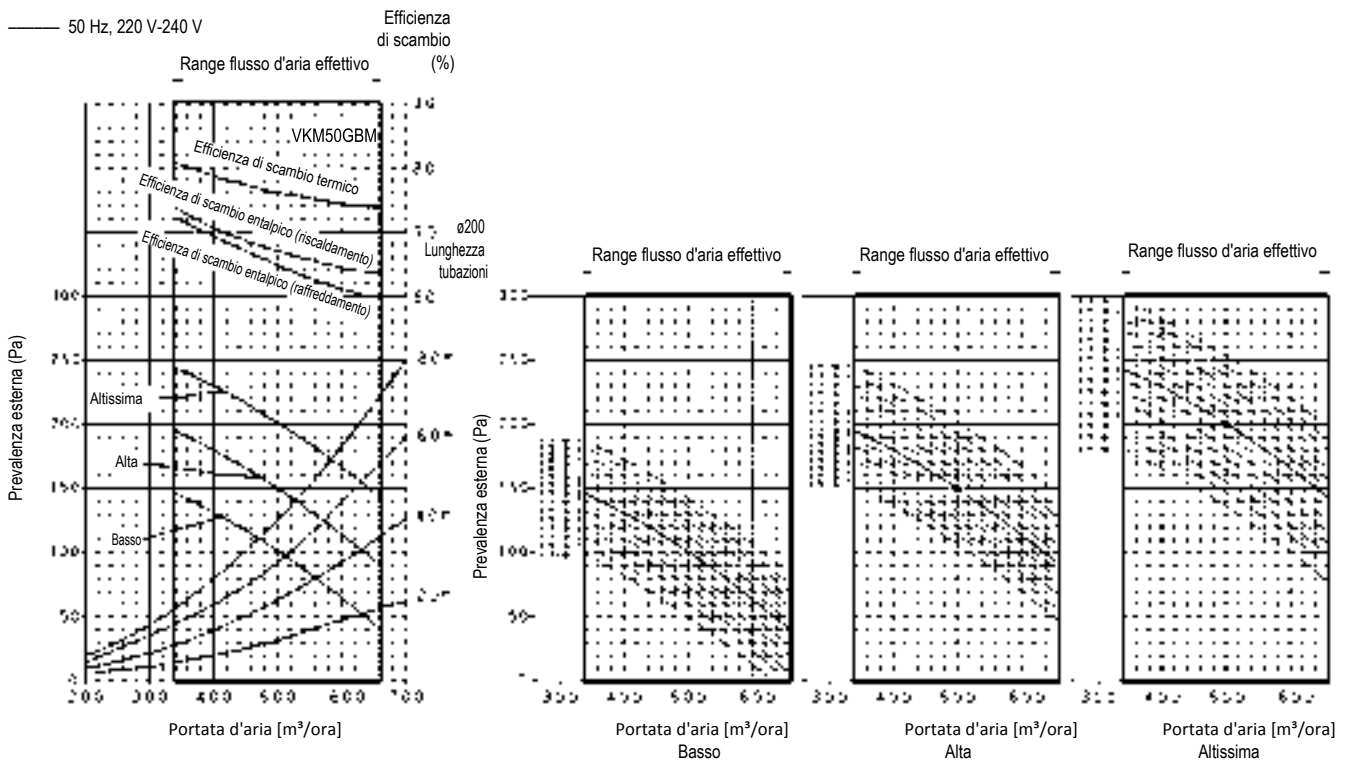


[Lettura delle caratteristiche di prestazione]

- 1) Per esempio: 19(29)-■-07  
 Modalità n.: 19(29)  
 Primo codice: ■ (Immissione [ 2 ] Scarico [ 3 ] )  
 Secondo codice n.: 07
- 2) Valore nominale: ●
- 3) La caratteristica di ogni rubinetto diventa uno schema della caratteristica dello stesso numero di codice.

3D082904

### VKM50GBM



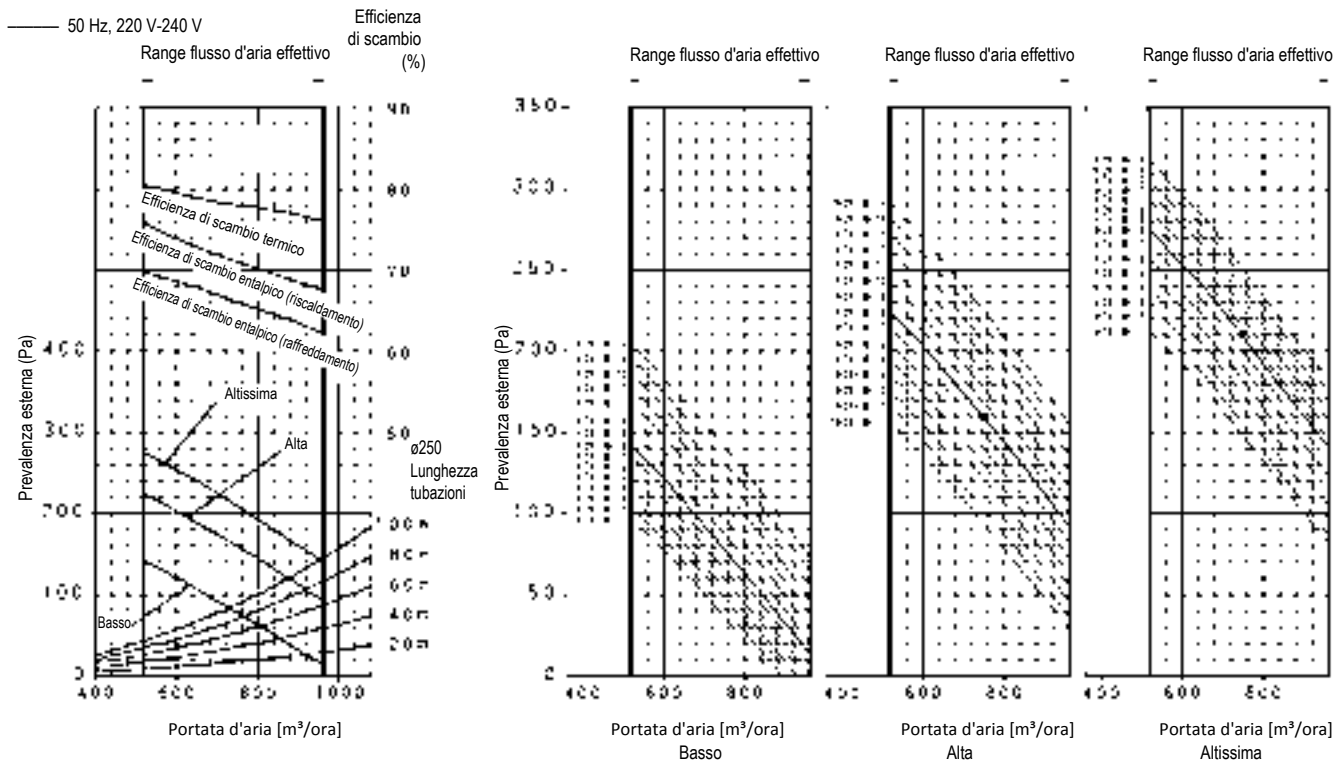
[Lettura delle caratteristiche di prestazione]

- 1) Per esempio: 19(29)-■-07  
 Modalità n.: 19(29)  
 Primo codice: ■ (Immissione [ 2 ] Scarico [ 3 ] )  
 Secondo codice n.: 07
- 2) Valore nominale: ●
- 3) La caratteristica di ogni rubinetto diventa uno schema della caratteristica dello stesso numero di codice.

3D082901



### VKM80GB



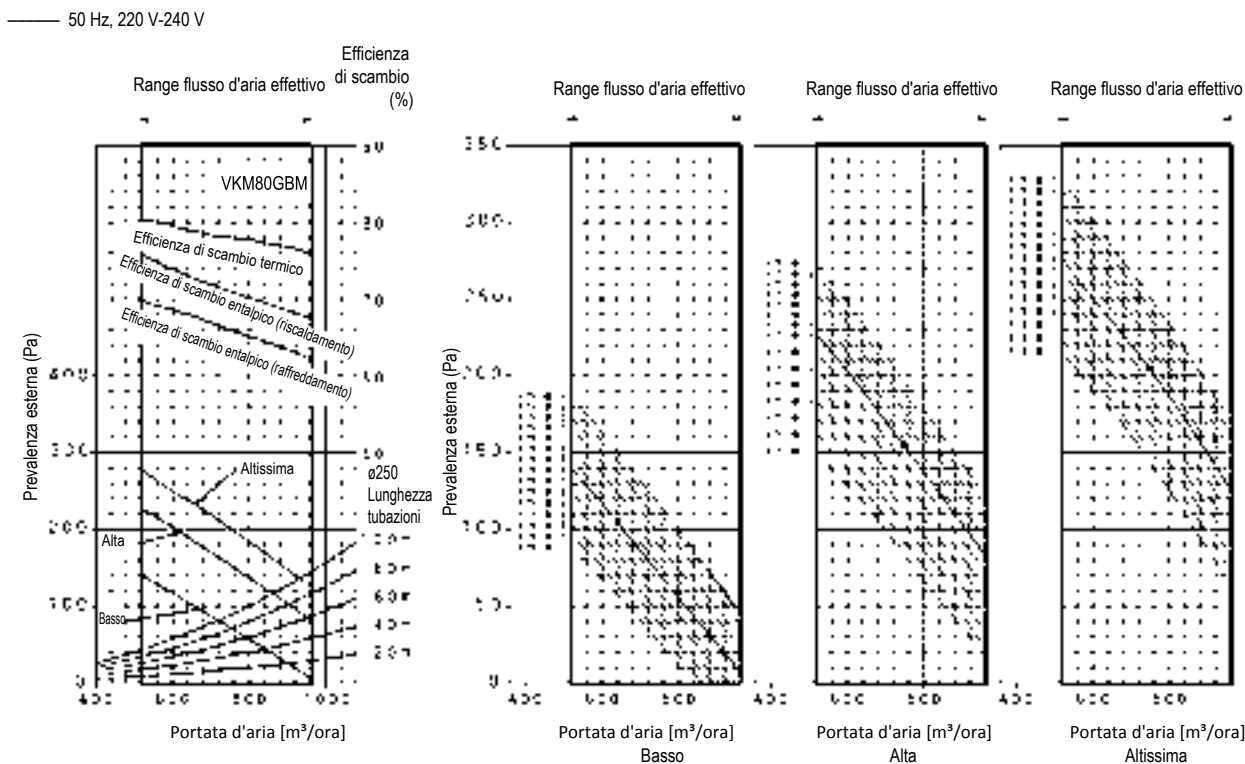
[Lettura delle caratteristiche di prestazione]

- Per esempio: 19(29)-■-07  
 Modalità n.: 19(29)  
 Primo codice: ■ (Immissione [ 2 ] Scarico [ 3 ] )  
 Secondo codice n.: 07

- Valore nominale: ●
- La caratteristica di ogni rubinetto diventa uno schema della caratteristica dello stesso numero di codice.

3D082905

### VKM80GBM



[Lettura delle caratteristiche di prestazione]

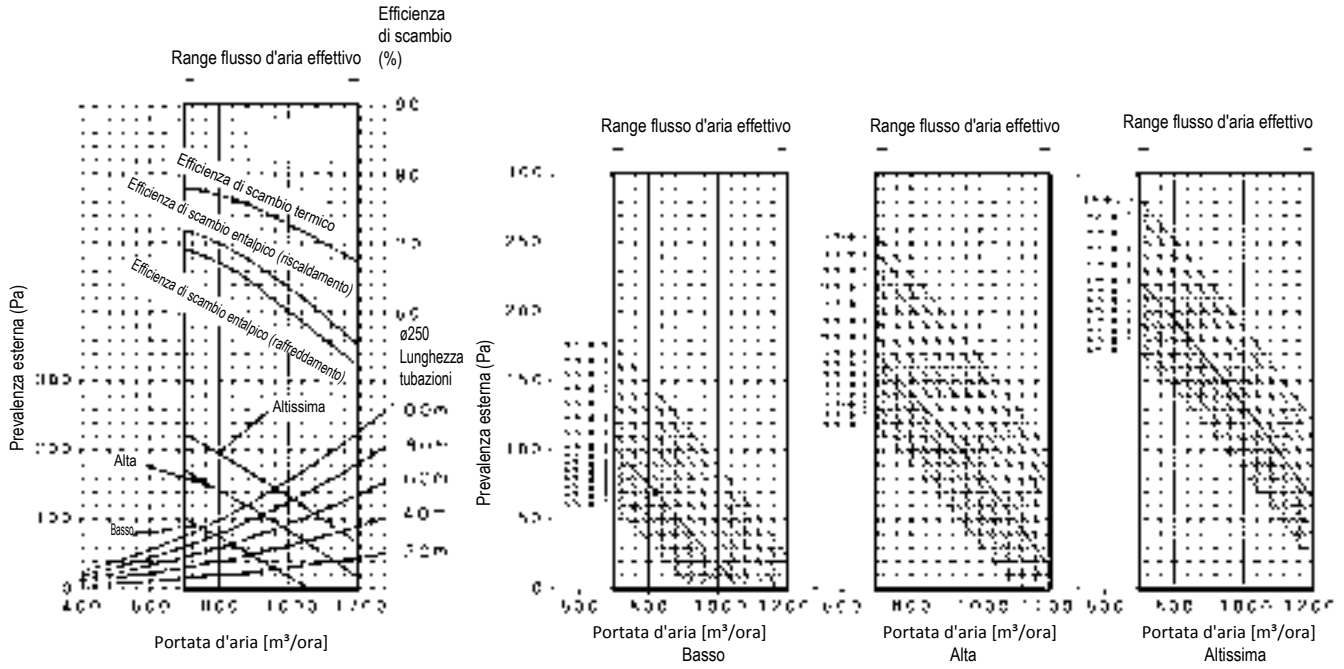
- Per esempio: 19(29)-■-07  
 Modalità n.: 19(29)  
 Primo codice: ■ (Immissione [ 2 ] Scarico [ 3 ] )  
 Secondo codice n.: 07

- Valore nominale: ●
- La caratteristica di ogni rubinetto diventa uno schema della caratteristica dello stesso numero di codice.

3D082902

**VKM100GB**

— 50 Hz, 220 V-240 V



[Lettura delle caratteristiche di prestazione]

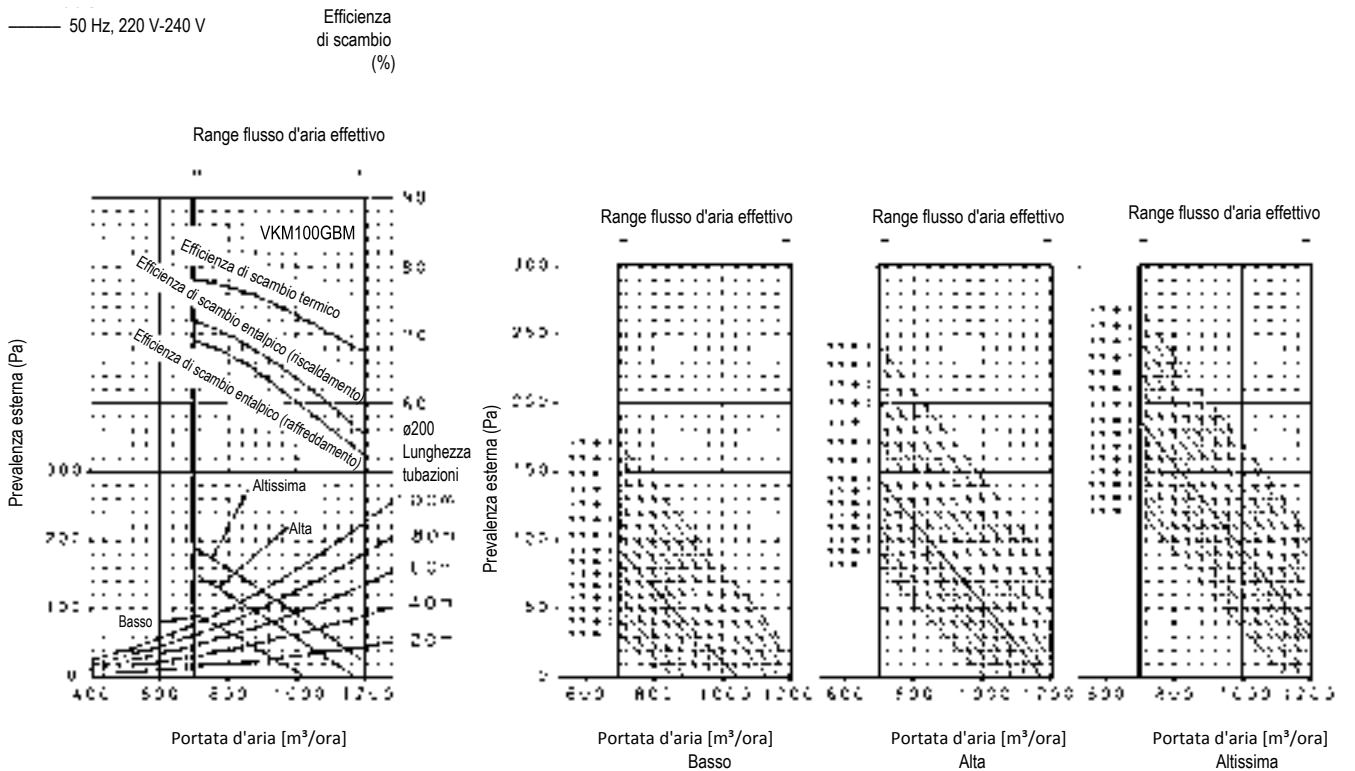
- 1) Per esempio: 19(29)-■-07  
 Modalità n.: 19(29)  
 Primo codice: ■ (Immissione [ 2 ] Scarico [ 3 ])  
 Secondo codice n.: 07

- 2) Valore nominale: ●
- 3) La caratteristica di ogni rubinetto diventa uno schema della caratteristica dello stesso numero di codice.

3D082906

**VKM100GBM**

— 50 Hz, 220 V-240 V



[Lettura delle caratteristiche di prestazione]

- 1) Per esempio: 19(29)-■-07  
 Modalità n.: 19(29)  
 Primo codice: ■ (Immissione [ 2 ] Scarico [ 3 ])  
 Secondo codice n.: 07

- 2) Valore nominale: ●
- 3) La caratteristica di ogni rubinetto diventa uno schema della caratteristica dello stesso numero di codice.

3D082903







Funzione autopulente per unità canalizzabili da controsoffitto



Modular L  
Unità a recupero di calore con efficienza di prim'ordine

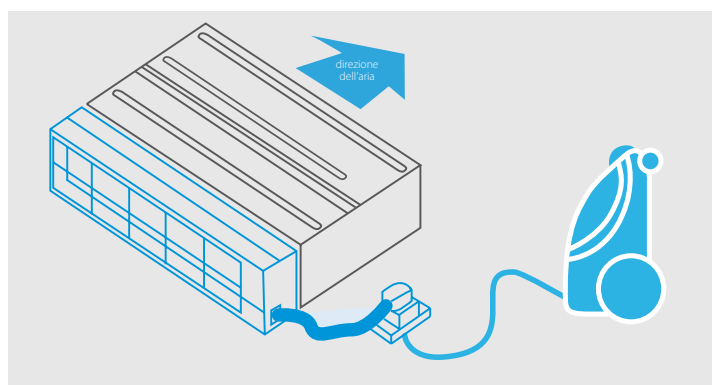
Una storia di successo  
unica che si ripete

ESCLUSIVO  
In attesa di  
brevetto

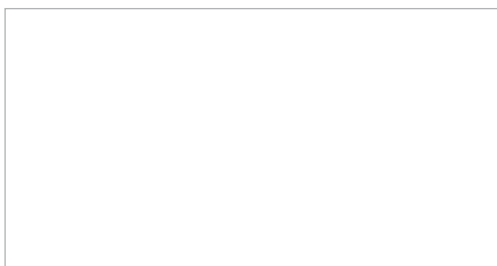
- ✓ Costi di gestione ridotti
- ✓ Migliore qualità dell'aria interna
- ✓ Tempi di pulizia del filtro minimi
- ✓ Tecnologia esclusiva

Flessibilità  
per soddisfare ogni esigenza

- ✓ 6 dimensioni predefinite
- ✓ Conforme alla norma VDI 6022
- ✓ Soddisfa ampiamente i requisiti ErP 2018
- ✓ Comandi "plug and play"



Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap Zandvoordestraat 300 · 8400 Ostenda · Belgio · www.daikin.eu · BE 0412 120 336 · RPR Ostenda (Editore Responsabile)



ECPI18-200



Daikin Europe N.V. partecipa al programma di certificazione Eurovent con i suoi gruppi refrigeratori d'acqua, pompe di calore idroniche, le unità fan coil e sistemi a portata variabile del refrigerante. È possibile verificare la validità del certificato presso: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

07/18

La presente pubblicazione è fornita unicamente a scopo informativo e non costituisce un'offerta vincolante per Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. ha elaborato il contenuto della presente pubblicazione al meglio delle proprie conoscenze. Non si fornisce alcuna garanzia espressa o implicita di completezza, accuratezza, affidabilità o adeguatezza per scopi specifici relativamente al contenuto, ai prodotti e ai servizi ivi presentati. I dati tecnici ed elettrici sono soggetti a modifiche senza preavviso. Daikin Europe N.V. declina espressamente ogni responsabilità per danni diretti o indiretti, nel senso più ampio del termine, che derivino da o siano connessi a uso e/o interpretazione della presente pubblicazione. Daikin Europe N.V. detiene i diritti di riproduzione di tutti i contenuti.

La presente pubblicazione sostituisce ECPI17-200. Stampato su carta senza cloro.