

# Catalogo prodotti 2024 per professionisti



**VRV 5** S-series

**VRV 5** a recupero di calore

Pompa di calore **VRV 5**

# Cosa c'è di nuovo nella gamma VRV 5?

**VRV 5****R-32**

## Pompe di calore VRV 5 – RXYA-A

p. 40

- Capacità da 8 a 20 HP
- Riscaldamento continuo tramite il modulo Multi



## Ampliamento della gamma VRV 5 serie S – RXYSA8-12A

p. 42

- Nuove capacità da 8-10-12 HP

## Cassetta a 1 via – FXKA-A/FXKQ-A

p. 53 e p. 134

- Look completamente rinnovato
- Nuovo modello classe 20 e 50
- Modello dedicato per R-32 (FXKA-A) e R-410A (FXKQ-A)



## Barriere d'aria Biddle - CYA

p.63

- Modello unificato per R-32 e R-410A
- Collegabile a VRV ed ERQ
- 3 modelli: F: Installazione sospesa; C: Cassetta e R: A incasso (a scomparsa nel controsoffitto)



## Facile collegamento alle unità di trattamento dell'aria

p. 72

- Nuovo kit valvola di espansione - EKEXVA
  - Gamma unificata per R-32 e R-410A
  - 3 nuovi modelli completano la gamma che ora offre capacità da 5 a 69,3 kW
  - Maggiore flessibilità grazie a un rapporto di combinazione da 65 a 110%
- Nuovo modulo di controllo - EKEACB
  - Offerta completa con 5 possibilità di controllo
  - Tutti i metodi di controllo unificati in un unico modulo
  - Sportello incernierato per facilità di manutenzione

Set valvole a espansione (EKEXVA\*)



Modulo di controllo (EKEACB)



## Daikin Cloud Plus

p. 92

- Monitoraggio e controllo remoto, da qualsiasi luogo
- Gestione di più siti con visualizzazione dei consumi energetici grazie al benchmarking
- Diagnostica remota
- Algoritmi intelligenti per prevedere e prevenire i guasti



## Tightfit - Raccordo senza saldatura per tubazioni in rame

p. 141

- Connessione non saldata per tubazioni del refrigerante
- Può essere utilizzata senza alcun attrezzo o autorizzazione speciale
- Estremamente robusto: in grado di resistere a 4 volte la pressione massima di esercizio del refrigerante R-32





# VRV

## Ideale per promuovere la decarbonizzazione di edifici ad uso commerciale

Introduzione	4	<b>Soluzioni per applicazioni specifiche</b>	<b>110</b>
Vantaggi e tecnologie VRV nel dettaglio	12	<ul style="list-style-type: none"><li>Tecnologia di sostituzione, concepita per sostituire i sistemi esistenti nel modo più conveniente</li></ul>	112
<b>VRV 5: la soluzione Daikin a prova di futuro per applicazioni VRV</b>	<b>26</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Serie condensata ad acqua, per applicazioni geotermiche e a molti piani</li></ul>	116
<b>Unità esterne</b>	<b>32</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Serie per climi freddi, per un riscaldamento efficiente fino a -25°C</li></ul>	120
<ul style="list-style-type: none"><li>Recupero di calore</li></ul>	36	<ul style="list-style-type: none"><li>Serie Invisible, quando l'unità esterna deve essere completamente celata alla vista</li></ul>	122
<ul style="list-style-type: none"><li>- REYA-A</li></ul>	36	<ul style="list-style-type: none"><li>Serie per acqua calda sanitaria, unità esterne collegate a hydrobox</li></ul>	124
<ul style="list-style-type: none"><li>- BS-A14AV1B</li></ul>	38	<ul style="list-style-type: none"><li>Serie incentrate sul design, unità esterne collegabili a unità interne di design</li></ul>	128
<ul style="list-style-type: none"><li>Pompa di calore</li></ul>	40	<ul style="list-style-type: none"><li>Unità interne collegabili</li></ul>	132
<ul style="list-style-type: none"><li>- RXYA-A</li></ul>	40		
<ul style="list-style-type: none"><li>- RXYSA-AV1/AY1/A</li></ul>	42		
<ul style="list-style-type: none"><li>- SV-A</li></ul>	43		
<b>Unità interne</b>	<b>46</b>	<b>Opzioni e accessori</b>	<b>140</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>Cassette a soffitto</li></ul>	51	<ul style="list-style-type: none"><li>Giunto senza saldatura Tightfit</li></ul>	141
<ul style="list-style-type: none"><li>- FXFA-A</li></ul>	51	<ul style="list-style-type: none"><li>Opzioni e accessori - Panoramiche</li></ul>	144
<ul style="list-style-type: none"><li>- FXZA-A</li></ul>	52		
<ul style="list-style-type: none"><li>- FXKA-A</li></ul>	53	<b>Strumenti</b>	<b>161</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>Unità canalizzabili da controsoffitto</li></ul>	54	<b>Schemi tecnici</b>	<b>169</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- Filtro autopulente</li></ul>	54		
<ul style="list-style-type: none"><li>- FXDA-A</li></ul>	55		
<ul style="list-style-type: none"><li>- FXSA-A</li></ul>	56		
<ul style="list-style-type: none"><li>- FXMA-A</li></ul>	57		
<ul style="list-style-type: none"><li>Unità a parete</li></ul>	58		
<ul style="list-style-type: none"><li>- FXAA-A</li></ul>	58		
<ul style="list-style-type: none"><li>Unità pensili a soffitto</li></ul>	59		
<ul style="list-style-type: none"><li>- FXHA-A</li></ul>	59		
<ul style="list-style-type: none"><li>- FXUA-A</li></ul>	60		
<ul style="list-style-type: none"><li>Barriere d'aria Biddle</li></ul>	62		
<ul style="list-style-type: none"><li>- CYA</li></ul>	63		
<b>Ventilazione commerciale</b>	<b>64</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>Ventilazione decentralizzata</li></ul>	66		
<ul style="list-style-type: none"><li>Ventilazione centralizzata</li></ul>	72		
<b>Sistemi di controllo</b>	<b>76</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>Panoramica delle applicazioni</li></ul>	78		
<ul style="list-style-type: none"><li>Sistemi di controllo individuale</li></ul>	80		
<ul style="list-style-type: none"><li>Sistemi di controllo centralizzati</li></ul>	86		
<ul style="list-style-type: none"><li>Interfacce protocollo standard</li></ul>	100		
<ul style="list-style-type: none"><li>Altri dispositivi</li></ul>	108		

In questo catalogo puoi eseguire la scansione o cliccare su questi codici QR per accedere direttamente alle informazioni sul prodotto





# La nostra missione è rendere i prodotti esistenti sostenibili

Fa parte del nostro DNA fornire spazi sicuri, salutarì e confortevoli per tutta la vita utile dell'edificio grazie a tecnologie leader del settore. Spinti dalla dedizione verso l'obiettivo zero emissioni di CO<sub>2</sub> entro il 2050, operiamo assieme ai nostri partner e clienti per aiutare a creare un mondo in cui l'impatto ambientale sia minimo e l'aria interna salutare

# I nostri valori per la sostenibilità

## Il contributo alla decarbonizzazione

Le nostre soluzioni sono progettate per **supportare gli obiettivi di sostenibilità riducendo l'apporto di CO<sub>2</sub> generato dagli edifici**, sia di nuova costruzione che ristrutturati.



Sviluppiamo continuamente nuovi prodotti che assicurino emissioni di CO<sub>2</sub> sempre più basse



Assicuriamo i massimi livelli di efficienza stagionale in condizioni d'uso reali, indicati in modo chiaro e attendibile



Riutilizziamo i materiali ovunque possibile, incluso i refrigeranti

## Un percorso intrapreso assieme

Con i nostri partner e clienti, lavoriamo per operare una trasformazione degli edifici nel segno della sostenibilità. Offriamo il **supporto di esperti e la massima tranquillità** per l'intero ciclo di vita dell'edificio, garantendo soluzioni **pronte per le necessità future**, per un pianeta più pulito.



Aiutiamo i clienti a compiere la scelta giusta considerando l'impatto totale sul ciclo di vita delle soluzioni



Il nostro team di esperti mette a disposizione dei clienti le sue approfondite conoscenze in tema di dichiarazioni ambientali di prodotto (EPD), programmi di bioedilizia ecc.



Il monitoraggio predittivo dei nostri sistemi grazie all'IA mantiene bassi i costi di esercizio e massimizza la continuità operativa

## Costruiamo il futuro

Quali leader di mercato nelle soluzioni totali, siamo costantemente impegnati a **innovare per soddisfare le necessità in continua evoluzione dei clienti** e offrire un ambiente confortevole, salutare e sicuro.



Con la nostra vasta gamma di soluzioni affidabili, i nostri esperti sono in grado di soddisfare anche le richieste più complesse



L'apporto e la filtrazione di aria di rinnovo sono parte integrante delle nostre soluzioni e garantiscono il massimo benessere



Le nostre soluzioni sono in linea con le normative o in anticipo rispetto ad esse, per garantire la massima tranquillità



# Vantaggi dell'R-32

Già impiegato su larga scala, l'R-32 può essere implementato oggi per consentire un passo significativo verso la decarbonizzazione degli edifici.

- **Basso potenziale di riscaldamento globale (GWP):** solo 1/3 dell'R-410A
- **Carica di refrigerante minore:** fino al 15% in meno rispetto all'R-410A
- **Maggiore efficienza energetica,** riducendo notevolmente l'impatto indiretto della CO<sub>2</sub> equivalente
- **Refrigerante monocomponente,** facile da gestire e riciclare.



## In anticipo rispetto alla nuova normativa F-gas

- Tutti gli investimenti effettuati sulla tecnologia VRV 5 **sono a prova di futuro** e costituiscono oggi la migliore risposta alla decarbonizzazione degli edifici!

Tempistiche di implementazione della normativa F-gas 2024 (fino alla data di revisione del 2030)

↓ Data di revisione: rivalutazione del programma di riduzione graduale e necessità di ulteriori esenzioni



\* Con esenzioni di sicurezza  
Tempistiche confermate in considerazione delle quote disponibili



L'assistenza alle apparecchiature esistenti resta possibile per l'intera vita utile dei prodotti



# Vantaggi dei sistemi VRV

I sistemi VRV offrono agli edifici commerciali i massimi livelli di flessibilità in termini di progettazione e tutto il comfort desiderato grazie ai vantaggi derivanti dai sistemi a espansione diretta (DX):

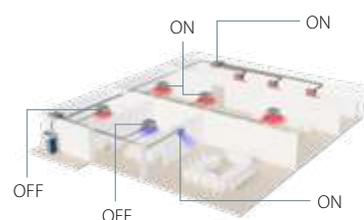
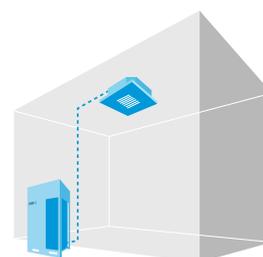
## Rapidità di reazione

- La **reazione immediata** alle condizioni mutevoli aiuta a evitare il surriscaldamento
- **Elevata efficienza**: sono necessari solo 2 passaggi di scambio energetico (da aria a refrigerante e da refrigerante ad aria)<sup>1</sup>



## Installazione rapida e facile:

- **Soluzione "tutto in uno"** senza alcuna necessità di ricorrere a dispositivi locali (ad es. manometri, pompe e valvole)
- **Requisiti di spazio limitati**: tutti i componenti sono integrati e la tubazione del refrigerante è compatta



## Controllo di zona preciso:

- Riscaldamento o raffreddamento solo **dove necessario**
- **Livelli di comfort superiori**: controllo individuale e raffrescamento e riscaldamento simultanei, per una climatizzazione personalizzata

## Soluzione completa per l'edificio

- Comprendente comandi cloud intelligenti, ventilazione ecc.
- Soluzione per aria di rinnovo completamente integrata con recupero di energia, purificazione dell'aria, umidificazione e controllo della temperatura di mandata dell'aria
- Controllo centralizzato intelligente con ottimizzazione dei consumi energetici tramite cloud



# Quale sistema VRV offre la migliore soluzione?

## VRV a recupero di calore

- Riscaldamento E raffreddamento simultanei con un singolo sistema
- Per i migliori livelli di efficienza e comfort
- Produzione di acqua calda sanitaria e riscaldamento "gratuiti" (1) grazie al calore recuperato da zone che necessitano di raffreddamento

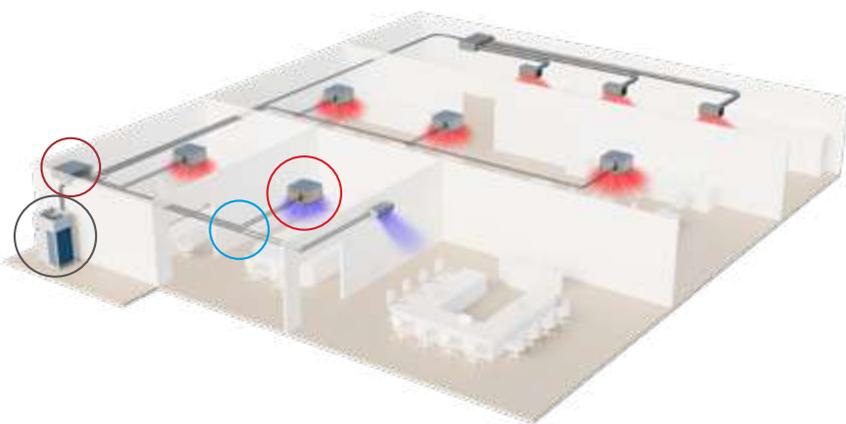


"Free" heating tramite il recupero di calore

- 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 (2)



Nord



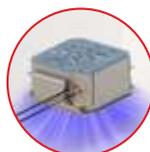
Sud



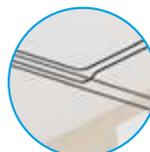
**Componenti:**



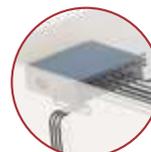
Unità esterna



Unità interna



Circuito del refrigerante a 3 tubi

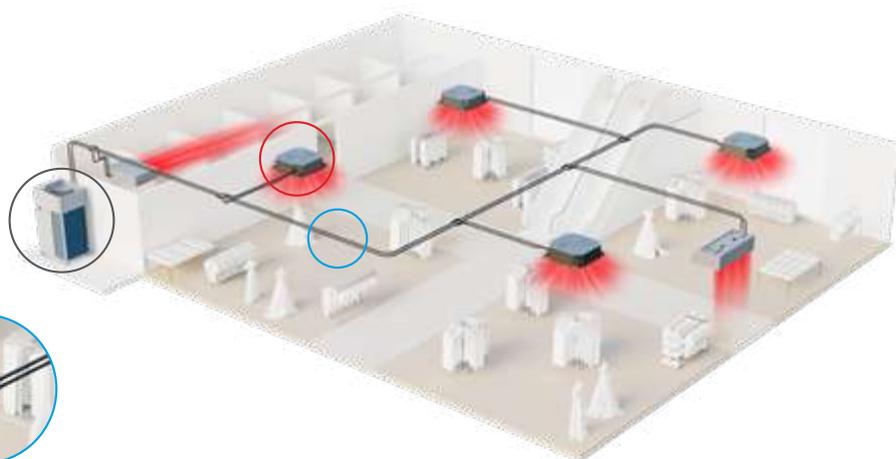


Unità BS:  
è possibile commutare ogni singola unità interna da riscaldamento a raffreddamento e viceversa

(1) Collegamento a hydrobox per acqua calda solo in combinazione con VRV IV+ a recupero di calore  
(2) Fonte: Franklin + Andrews Construction Economics

## Pompa di calore VRV

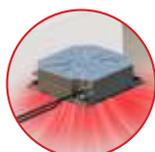
- Per riscaldamento **O** raffreddamento con un unico sistema
- La soluzione per massimizzare il comfort e ridurre i consumi energetici
- La pompa di calore tradizionale di Daikin adatta ad affrontare la maggior parte delle applicazioni



### Componenti:



Unità esterna



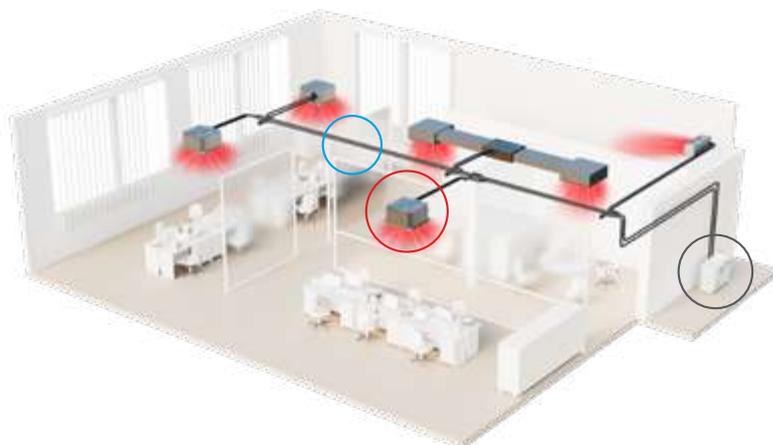
Unità interna



Circuito del refrigerante a 2 tubi

## Mini VRV serie S

- Per riscaldamento **O** raffreddamento con un unico sistema
- L'unità VRV più compatta
- La soluzione Daikin per applicazioni con limitazioni di spazio



### Componenti:



Unità esterna



Unità interna



Tubazione del refrigerante

# La soluzione VRV totale

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 sanitaria. Ciò determina di conseguenza uno spreco di energia. La tecnologia VRV è stata sviluppata proprio per offrire un'alternativa molto più efficiente...

Una soluzione totale per gestire fino al

# 70%

del consumo di energia dell'edificio, assicurando un elevato risparmio potenziale sui costi.



**Riscaldamento e raffrescamento** per alti livelli di comfort tutto l'anno



**Ventilazione con aria di rinnovo** per ambienti di alta qualità



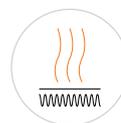
**Sistemi di controllo** per massimizzare l'efficienza operativa



**Barriere d'aria** per una separazione dell'aria ottimale



**Acqua calda** per una produzione efficiente dell'acqua calda sanitaria



**Riscaldamento/raffrescamento radiante a pavimento** per un'efficace climatizzazione degli ambienti

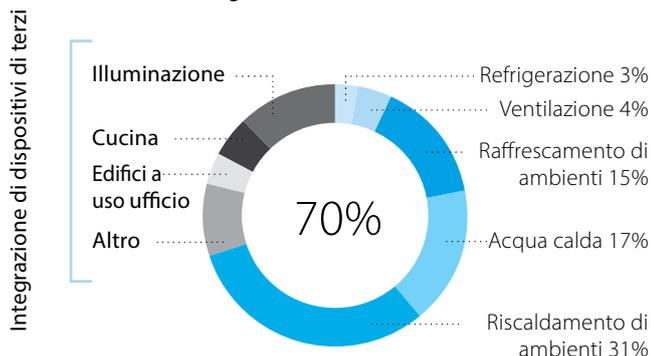


**Raffreddamento** per sale server, tramite unità a recupero di calore VRV o Sky Air

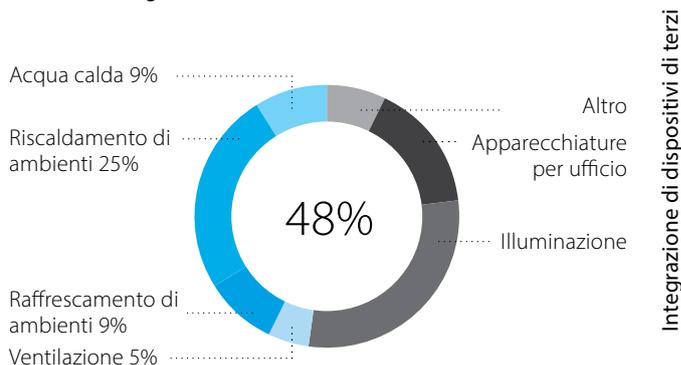


**Refrigerazione** tramite le nostre unità di refrigerazione basate sulla tecnologia VRV

Consumi energetici medi - hotel



Consumi energetici medi - uffici



# Uffici

Efficienza sul posto di lavoro

"Design all'avanguardia in linea con la struttura e gli interni dei locali".

Architetto



# Hotel

Ospitalità a costi ridotti

"Con Daikin abbiamo potuto combinare perfettamente l'autenticità dell'hotel con la tecnologia più recente e livelli di comfort ottimali."

Proprietario di hotel a 5 stelle



# Negozi

Costi dei punti vendita ridotti

"Assieme al team tecnico di Daikin abbiamo ottimizzato il progetto del nostro impianto HVAC, riducendo gli investimenti richiesti e i costi operativi. Daikin ci ha offerto un accesso diretto alla tecnologia più recente".

Responsabile di un punto vendita



# 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".





# VRV: vantaggi e tecnologie

Scopri come trarre vantaggio dalla gamma di prodotti Daikin altamente flessibile ed efficiente

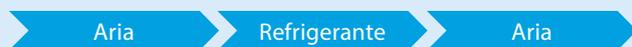
# VRV - Vantaggi e tecnologie

Riduzione drastica dei costi di esercizio	14
Massima affidabilità	18
Comfort sempre garantito	20
Design altamente flessibile	22
Installazione e messa in funzione rapide, facile manutenzione	24

## Vantaggi dei sistemi a espansione diretta (DX)

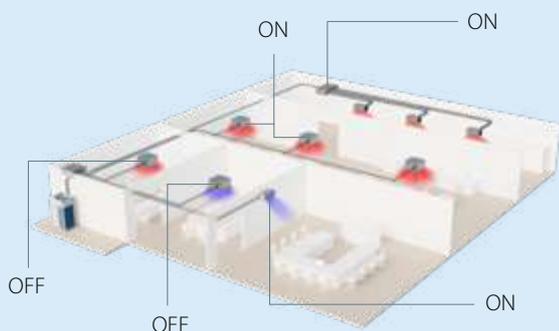
### Elevata efficienza

- Solo 2 passaggi di trasferimento dell'energia per massimizzare l'efficienza. I costi di gestione di un fan coil ad acqua possono essere dal 40 al 72% più alti rispetto ai sistemi di recupero di calore VRV (1)



### Controllo di zona preciso

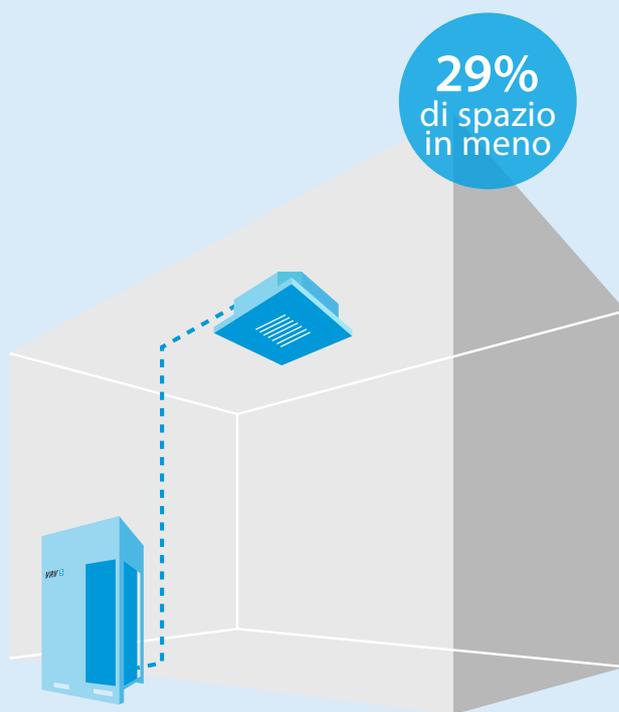
- Climatizzazione solo delle aree che richiedono raffreddamento o riscaldamento
- Reazione immediata al variare delle condizioni e controllo preciso con incrementi/decrementi di 0,5°C



**TUTTI**  
**INVERTER**

### Unità compatte

- Non è necessario alcun rinforzo strutturale né apparecchiature speciali per posizionare le unità



### Installazione facile e veloce

- Soluzione "tutto in uno" senza alcuna necessità di ricorrere ad attrezzature in loco (ad es. manometri, pompe e valvole)
- Tubazioni di diametro ridotto
- Fino al 20% di spazio in meno richiesto rispetto ai sistemi tradizionali ad acqua, per liberare sempre più superficie utile

# Riduzione drastica dei costi di esercizio

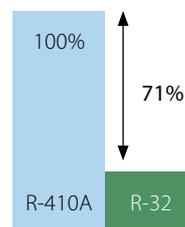
- + Tecnologie innovative per offrire livelli di efficienza leader del settore
- + Flessibilità di soddisfare il fabbisogno dell'edificio con il massimo grado di efficienza

**BLUEEVOLUTION**

**R-32**

## VRV 5: la gamma VRV a R-32 più completa sul mercato

- Basso potenziale di riscaldamento globale inferiore (GWP): solo 1/3 dell'R-410A
- Carica di refrigerante inferiore: 15% in meno rispetto all'R-410A
- Maggiore efficienza energetica
- Refrigerante a componente singolo, facile da maneggiare e riciclare



**-71%**  
impatto potenziale  
sul riscaldamento  
globale

## Solo 2 passaggi di trasferimento dell'energia'

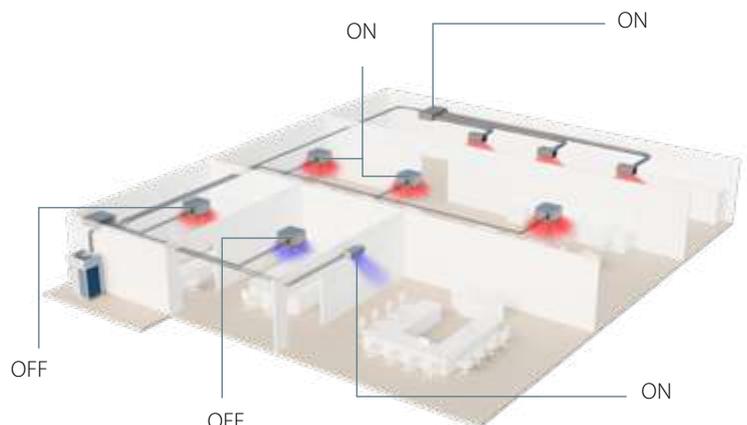
- Efficienza massimizzata con la tecnologia ad espansione diretta (DX)
- I costi di gestione di un fan coil ad acqua possono essere dal 40 al 70% più alti rispetto ai sistemi di recupero di calore VRV (1)



## Controllo di zona preciso

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.



(1) Secondo l'economista specializzato nel settore edile Franklin + Andrews



## 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 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 e 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

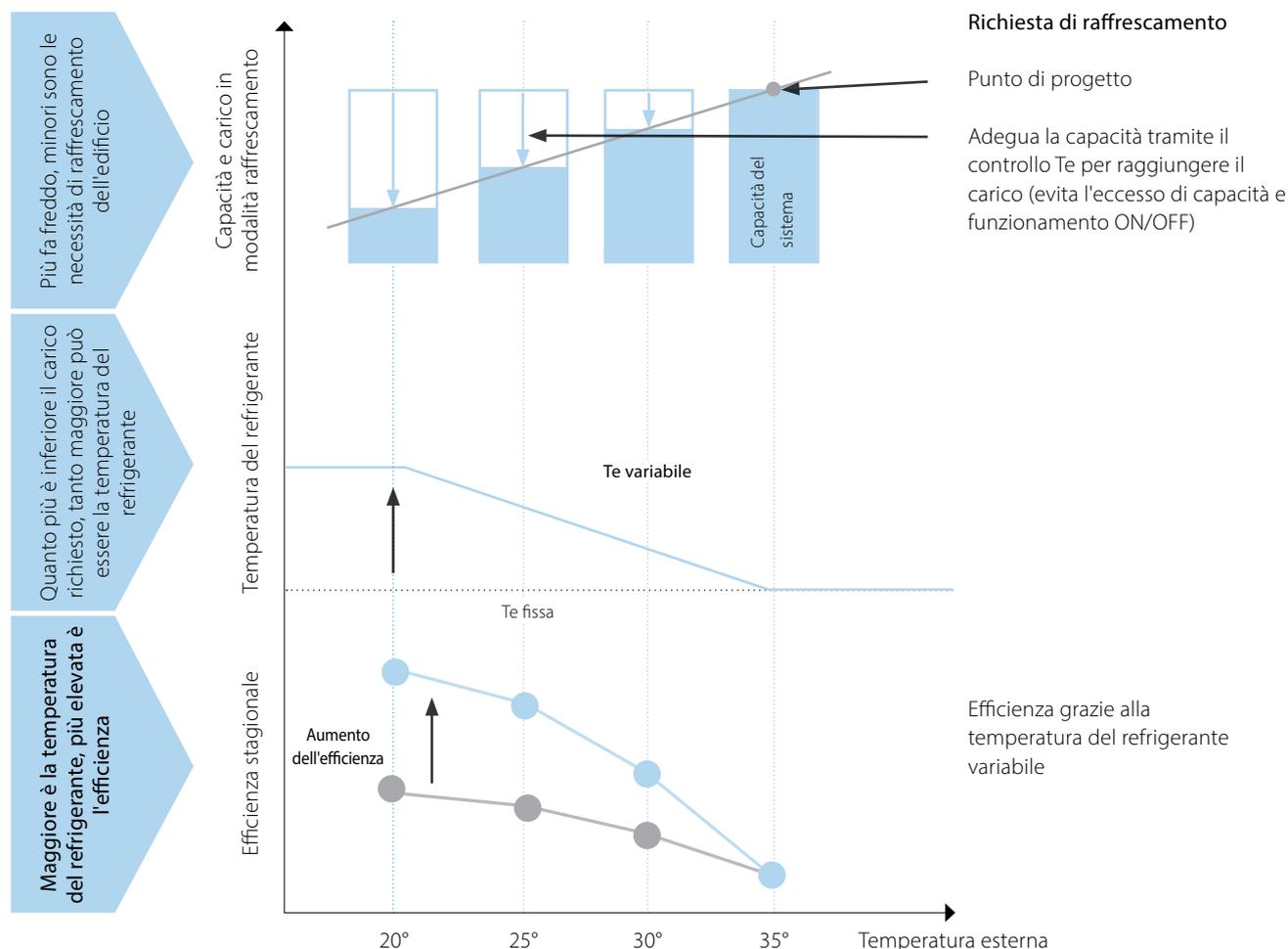
La capacità è controllata solo tramite la variazione del carico nel compressore a Inverter.

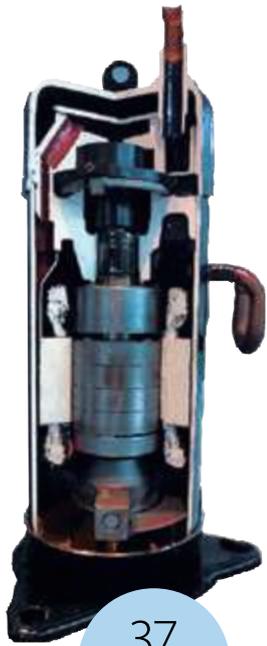
### Daikin VRV

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 ( $T_e$ ) e di condensazione ( $T_c$ ) del refrigerante per ottenere la massima efficienza stagionale.

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

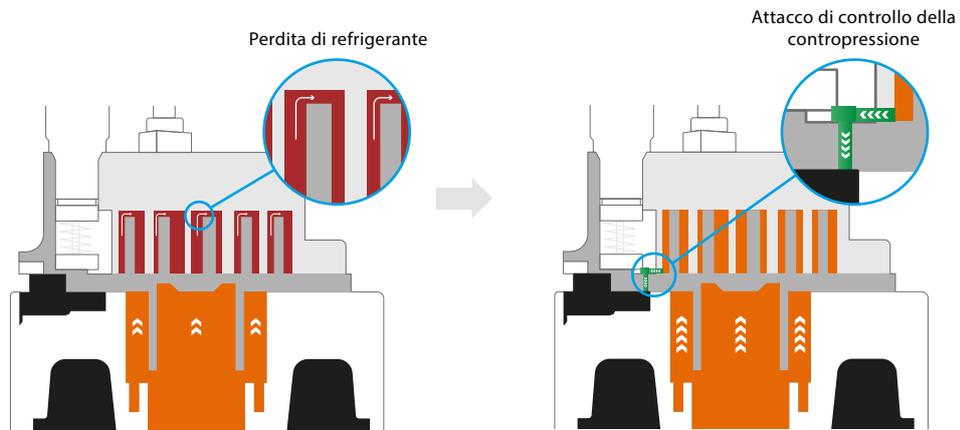




37  
brevetti

## Compressore Scroll con Inverter e controllo della contropressione

- L'attacco di mandata aumenta la pressione sotto la spirale durante il funzionamento a basso carico, prevenendo perdite di refrigerante dal lato bassa a quello alta pressione
- Aumento dell'efficienza a carico parziale



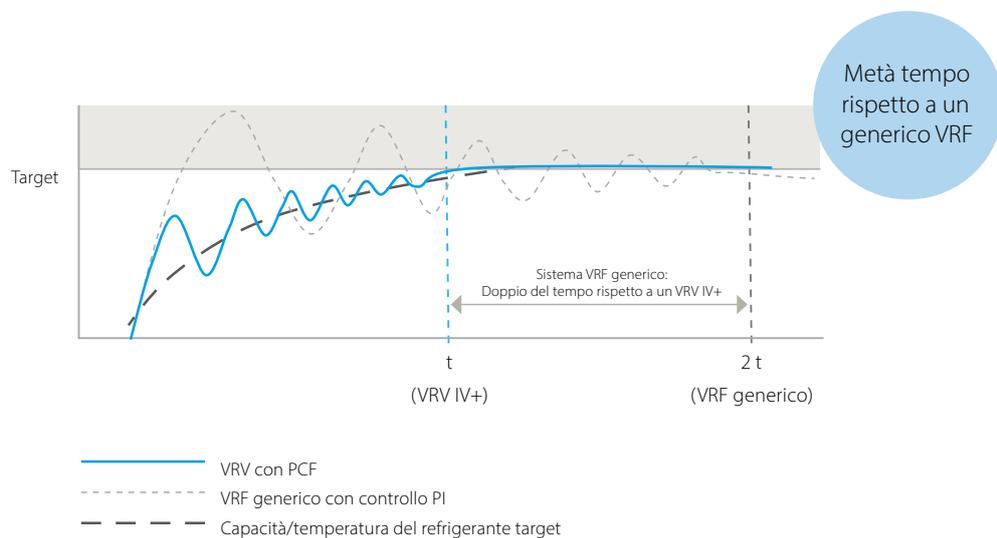
Nei periodi in cui il carico risulta basso, si applica una pressione debole, con conseguente perdita di refrigerante.

L'attacco di controllo della contropressione invia refrigerante ad alta pressione dietro la spirale, assicurando una pressione ottimale sulla stessa.

## 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 Daikin Cloud Service ci ha offerto l'opportunità esclusiva di analizzare questi dati e di sviluppare la funzione di controllo predittivo.



- VRV con PCF
- - - VRF generico con controllo PI
- - - Capacità/temperatura del refrigerante target

# Motore CC del ventilatore

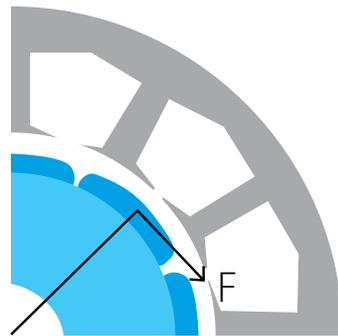
## Motore CC a rotore esterno per una maggiore efficienza

- 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

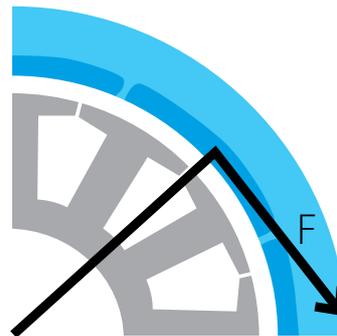
L'ottimizzazione della curva dell'onda sinusoidale consente una rotazione più uniforme del motore, migliorandone il rendimento.

Motore convenzionale con rotore interno



Rotore                      Statore

Rotore esterno Daikin

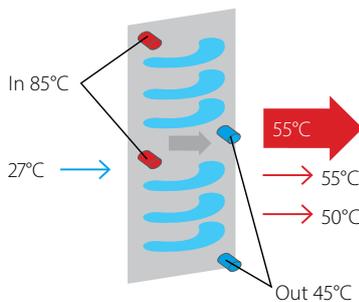


Statore                      Rotore

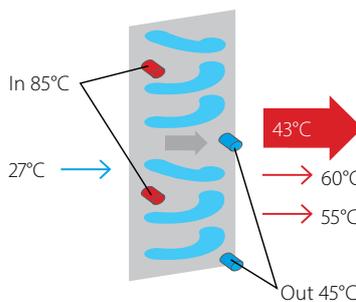
# Scambiatore di calore e-Pass

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

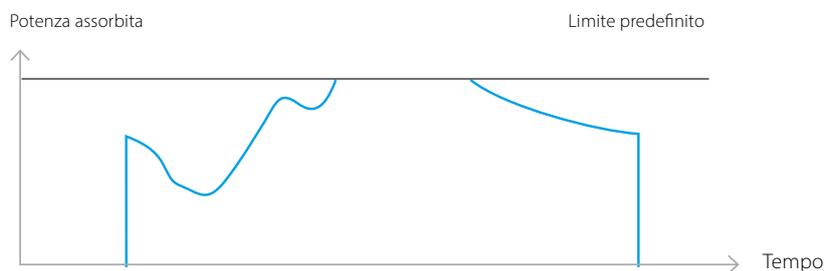


Scambiatore di calore e-Pass



# 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.



# Massima affidabilità

+ Test più approfonditi prima della spedizione delle unità

+ Sistema progettato per alte prestazioni

## 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.



## 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.



Sistema con unità esterne multiple

## Filtri autopulenti

I filtri autopulenti massimizzano l'affidabilità grazie alla capacità di mantenere i filtri puliti in ogni momento.

Grazie ai filtri puliti è inoltre possibile ridurre i costi di esercizio e migliorare la qualità dell'aria.



## Scheda elettronica raffreddata a refrigerante

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



## Avvio sequenziale

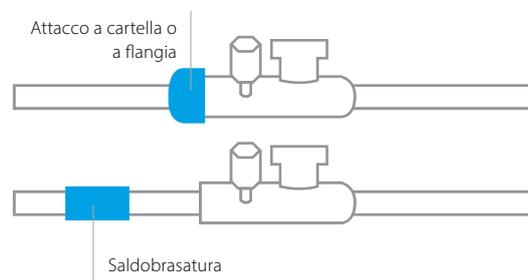
È possibile collegare a un'unica linea di alimentazione fino a 3 unità esterne e attivarle in modo sequenziale. Ciò consente di ridurre il numero e la portata degli interruttori e di semplificare il cablaggio (per modelli da 10 HP o inferiori).



Una sola fonte di alimentazione

## 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.



## Trattamento anticorrosione

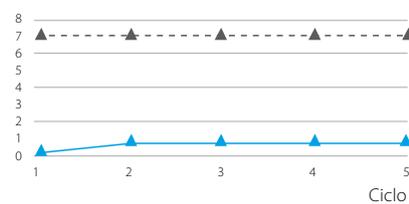
Lo speciale trattamento anticorrosione dello scambiatore di calore ne garantisce una resistenza da 5 a 6 volte superiore contro la corrosione prodotta da piogge acide o dalla salsedine. L'utilizzo di una piastra di acciaio resistente alla ruggine sul lato inferiore dell'unità offre un'ulteriore protezione.



### 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

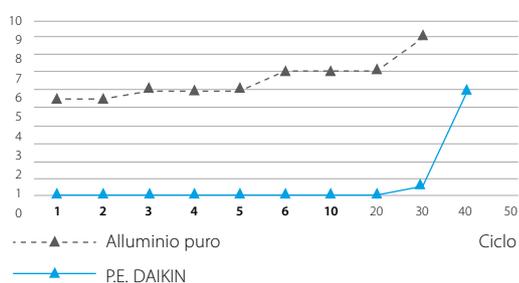
Grado di corrosione



### Test di Kesternich (SO2)

- Contenuto di 1 ciclo (48 ore) secondo DIN50018 (0.21)
- Periodo di prova: 40 cicli

Grado di corrosione



# Comfort sempre garantito

## Riscaldamento continuo in modalità sbrinamento

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



### Sbrinamento alternato

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

Disponibile con: REYA10-28A, RXYA10-20A, REYQ10-54U, RYYQ16-54U, RXYQQ16-42U e RQCEQ280-848P3



la batteria dell'unità esterna viene sbrinata...

... una per volta, ...

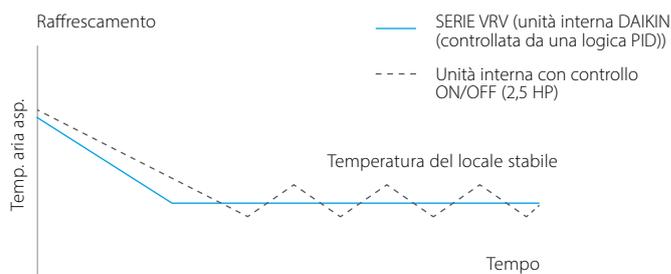
... così viene mantenuta una temperatura confortevole negli ambienti interni

## Controllo intelligente per un maggiore comfort

### Temperatura del locale stabile

La valvola elettronica di espansione regola continuamente il volume del refrigerante in risposta alle variazioni di carico 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.



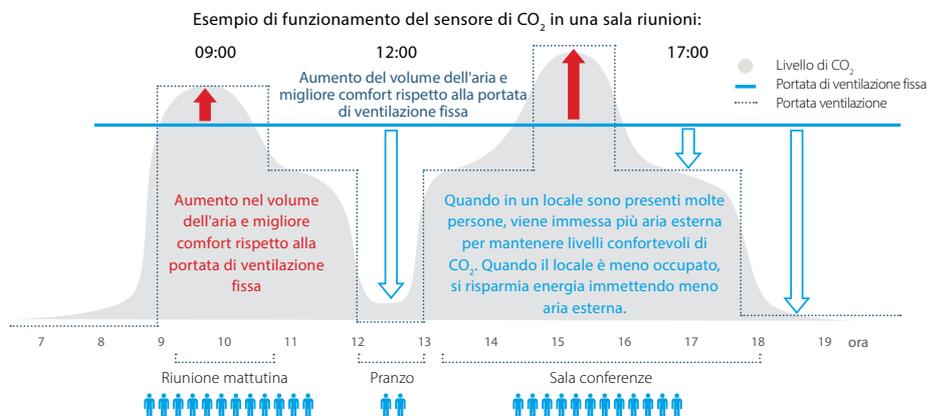
### Mai più correnti fredde

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.



## IAQ ottimale con i sensori di CO<sub>2</sub>

Per creare un ambiente confortevole è necessaria una quantità sufficiente di aria esterna, ma la ventilazione costante comporta uno spreco di energia. Un sensore di CO<sub>2</sub> opzionale regola pertanto il sistema di ventilazione per fornire il necessario apporto di aria esterna nell'ambiente, evitando la sovra-ventilazione e risparmiando energia.



## Bassa rumorosità

Per le aree che impongono limitazioni rigorose ai livelli di rumorosità generati dalle unità esterne, questi possono essere ridotti automaticamente.

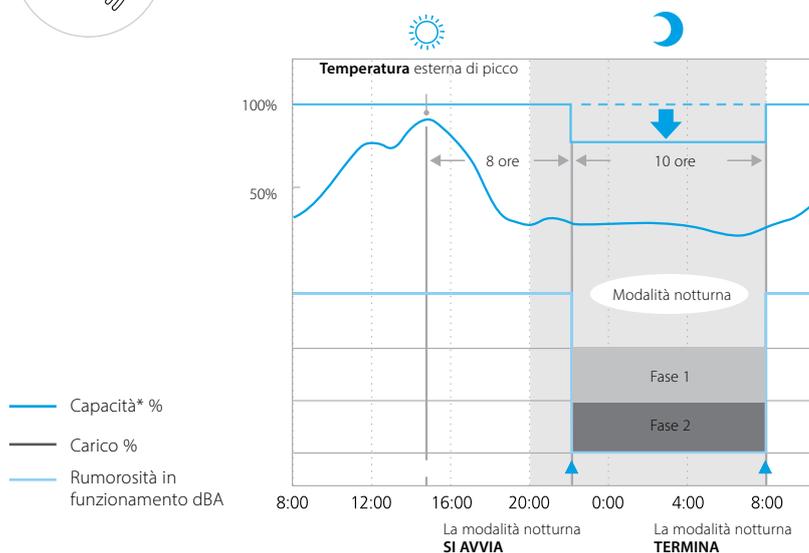
### 5 gradini di rumorosità di serie

Tutte le nostre unità esterne VRV 5 sono dotate di 5 gradini di rumorosità di serie e sono in grado di ridurre la pressione sonora fino a 39 dB(A) tramite un'impostazione locale.



### Riduzione della rumorosità dell'unità esterna

Per impostare manualmente l'ora per il funzionamento a bassa rumorosità, si può usare l'adattatore di controllo esterno DTA104A61/62/63.



Esempio di pompa di calore VRV IV+, impostazioni di fabbrica.

### Involucro fonoassorbente per VRV 5 EKLN140A

- Riduzione della rumorosità fino a -10 dB(A) dei valori di potenza sonora
- Opzione Daikin dedicata per VRV 5 RXYSA
- Completamente ottimizzata e testata presso lo stabilimento Daikin, per prestazioni garantite
- Perdita di carico e di capacità molto basse grazie all'aspirazione e alla mandata dell'aria separate
- Installazione e manutenzione rapide e semplici



# Design altamente flessibile

## Ampio campo di funzionamento

### Sistemi condensati ad aria

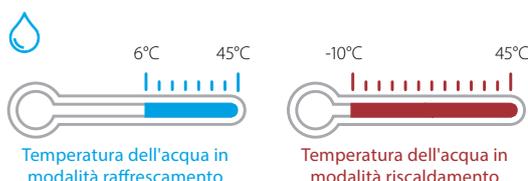
Il sistema VRV può essere installato praticamente ovunque. Le unità esterne VRV condensate ad aria possono offrire funzioni di raffreddamento con temperature esterne comprese tra -20°CBS e +52°CBS ed essere utilizzate come sistemi di riscaldamento monovalenti tra -25°CBU e +15,5°CBU.



Per il campo di funzionamento specifico per serie di unità esterne, consultare le relative specifiche tecniche.

### Sistemi condensati ad acqua

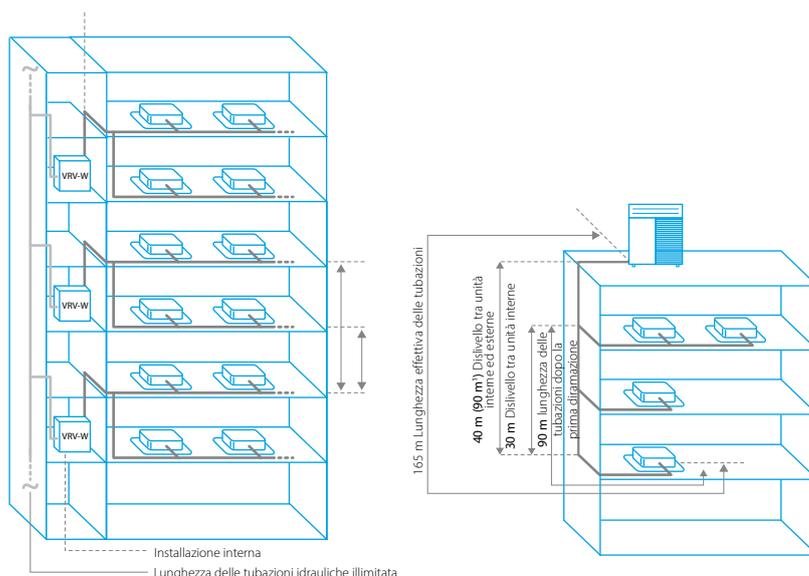
Le unità esterne condensate ad acqua standard vantano un campo di funzionamento compreso tra 10°C e 45°C, sia in riscaldamento che in raffreddamento. Per la modalità geotermica il campo di funzionamento è ulteriormente esteso fino a -10°C<sup>1</sup> in riscaldamento e 6°C<sup>2</sup> in raffreddamento. Le unità non sono influenzate dalle condizioni esterne e sono l'ideale anche in condizioni climatiche estreme.



<sup>1</sup> Aggiungere glicole etilenico all'acqua quando la temperatura dell'acqua in aspirazione 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.



### Esempio

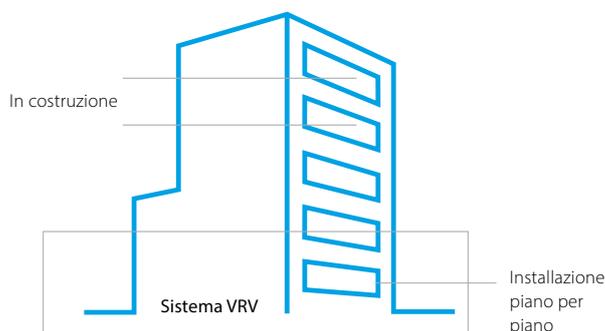
	Sistemi condensati ad aria	Sistemi condensati ad acqua
Lunghezza totale delle tubazioni	1.000 m	500 m
Lunghezza effettiva maggiore (equivalente)	165 m (190 m)	165 m (190 m)
Lunghezza maggiore dopo la prima diramazione	90 m <sup>1</sup>	40 m (90 m <sup>1</sup> )
Dislivello tra unità interne ed esterne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

## Installazione per stadi

Il sistema VRV può essere installato e implementato piano per piano, in modo da attivarne l'uso in sezioni dell'edificio molto velocemente, permettendo il collaudo e la messa in funzione dell'impianto 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.

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

La soluzione definitiva ed esclusiva di 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!



## 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

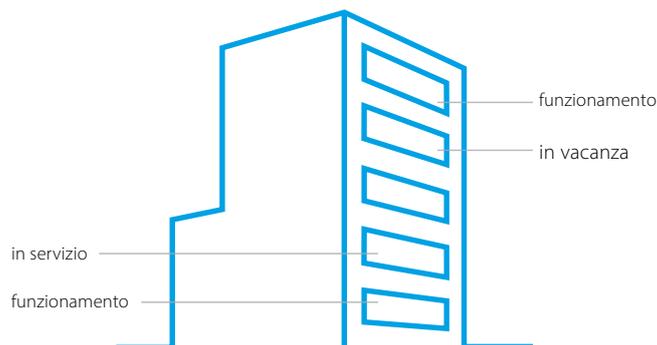
## Più inquilini, una sola unità esterna

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.

### 2 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



## Compatta e leggera

### Nessun rinforzo strutturale necessario

Grazie alla struttura leggera e all'assenza di vibrazioni delle unità esterne, i pavimenti non necessitano di rinforzo, riducendo così il costo complessivo dell'edificio.

Fino al 29% di spazio in meno richiesto rispetto ai sistemi tradizionali ad acqua, per liberare sempre più superficie utile

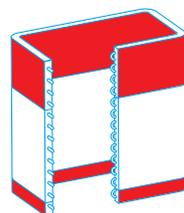


massimo

**320 kg**  
per un'unità  
VRV 5 20 HP

### Scambiatore di calore a 4 lati e 3 ranghi

Grazie all'ampia superficie dello scambiatore di calore (fino a 235 m<sup>2</sup>) le unità VRV sono compatte, leggere ed altamente efficienti.



superficie fino a  
**235 m<sup>2</sup>**

# Installazione e messa in funzione più rapide

## Facilità di manutenzione

### Display a 7 segmenti

per una diagnostica degli errori rapida e precisa

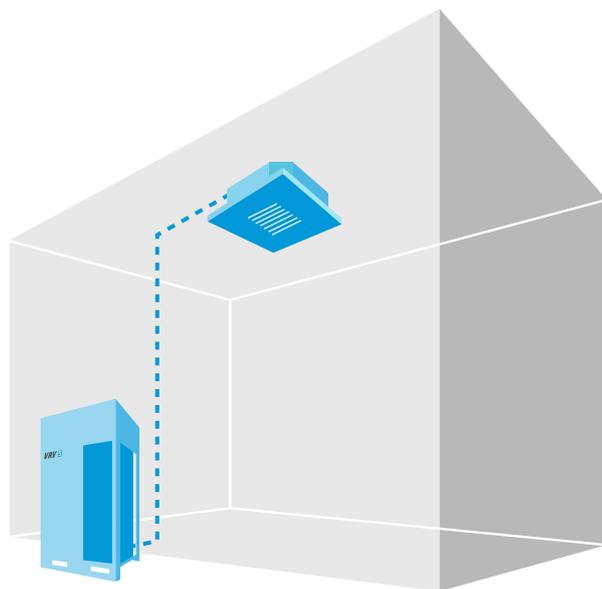
Display nell'unità esterna per la visualizzazione rapida delle impostazioni e la facile lettura degli errori, unitamente all'indicazione di parametri di manutenzione per le funzioni di controllo di base.

Display a 7 segmenti e configuratore disponibile per: REYA-A, RXYA-A, REYQ-U, RYYQ-U, RXYQ-U, RXYQQ-U. Solo configuratore disponibile per: RXYSA-AV1/AY1, RXYSCQ-TV1, RXYSQ-TV9/TY9/TY1, SB.RKXYQ-T(8).



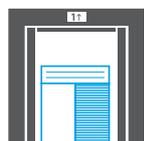
## Installazione facile e veloce

- Soluzione "tutto in uno" senza alcuna necessità di ricorrere ad attrezzature in loco (ad es. manometri, pompe e valvole)



## 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.



# Installazione della rete di tubazioni semplice e indolore

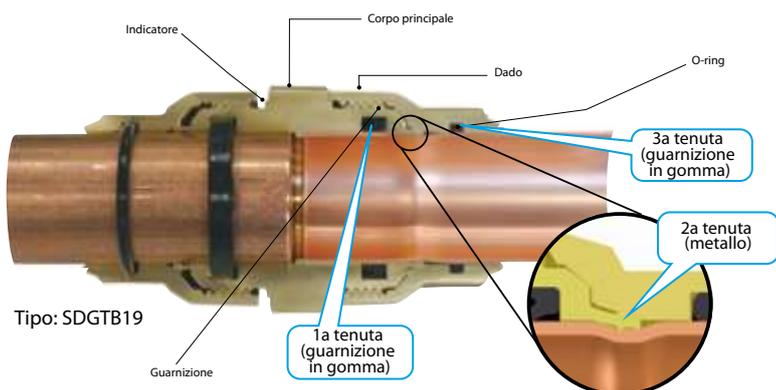
## Tubazioni unificate REFNET Daikin

Progettato per assicurare facilità di installazione e una portata di refrigerante ottimale

### Tightfit - Raccordo senza saldatura per tubazioni in rame

- Raccordo non saldobrasato progettato per tubazioni del refrigerante
- Estremamente robusto
- Esclusiva tenuta meccanica e in resina
- Non sono necessari attrezzi speciali

### Meccanismo Tightfit



Giunto REFNET



Collettore REFNET



Per maggiori informazioni fai clic qui

## Facile cablaggio

### 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

### 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

Il cablaggio può essere effettuato senza la necessità di impostare manualmente ogni indirizzo.

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





## VRV 5

La pompa di calore commerciale Daikin pronta per le necessità future per decarbonizzare gli edifici.

# VRV 5

## La soluzione Daikin a prova di futuro

VRV 5: la soluzione Daikin a prova di futuro per applicazioni VRV **VRV 5** 26

### Unità esterne 32

- Recupero di calore 36
  - REYA-A 36
  - BS-A14AV1B 38
- Pompa di calore 40
  - RXYA-A **NOVITA** 40
  - RXYSA-AV1/AY1/A **NOVITA** 42
  - SV-A 43

### Unità interne 46

- Cassette a soffitto 51
  - FXFA-A 51
  - FXZA-A 52
  - FXKA-A **NOVITA** 53
- Unità canalizzabili da controsoffitto 54
  - Filtro autopulente 54
  - FXDA-A 55
  - FXSA-A 56
  - FXMA-A 57
- Unità a parete 58
  - FXAA-A 58
- Unità pensili a soffitto 59
  - FXHA-A 59
  - FXUA-A 60
- Barriere d'aria Biddle 62
  - CYA **NOVITA** 63

### Ventilazione commerciale 64

- Ventilazione decentralizzata 66
- Ventilazione centralizzata 72

### Sistemi di controllo 76

- Panoramica delle applicazioni 78
- Sistemi di controllo individuale 80
- Sistemi di controllo centralizzati 86
- Interfacce protocollo standard 100
- Altri dispositivi 108

# La decarbonizzazione degli edifici resa facile



## Massima sostenibilità



Efficienze stagionali leader di mercato

- SCOP fino al 200,5%
- SEER fino al 324,5%
- Testato con unità interne operanti in condizioni reali



Massima trasparenza dell'impatto sul ciclo di vita totale

- La certificazione EPD disponibile definisce l'impatto ambientale del VRV 5 nel tempo
- Ideale per la certificazione di bioedilizia



Impatto diretto sulla CO<sub>2</sub> ridotto del 71% rispetto ai sistemi a R-410A

- Potenziale di surriscaldamento globale inferiore del 68%
- Carica di refrigerante richiesta inferiore del 15%
- Refrigerante monocomponente
- Ispezioni di tenuta degli F-gas ridotte

Per informazioni dettagliate sulle specifiche di una particolare gamma, consultare le pagine dei prodotti di questo catalogo.

# Un sistema a R-32 per ogni applicazione VRV

- Gamma di unità esterne senza eguali
- 3 diversi modelli
- Gamma di capacità compresa tra 12,1 e 87,5 kW

 12,1 kW ↔ 78,5 kW  
 14,2 kW ↔ 87,5 kW



**VRV 5** S-series

**VRV 5** a recupero di calore

Pompa di calore **VRV 5**

## Ultraflessibile



Ampio campo di funzionamento

- Fino a -20°C in riscaldamento
- Fino a +52°C in raffreddamento



Ampia flessibilità delle tubazioni per adattarsi a qualsiasi applicazione VRV

- Lunghezza maggiore delle tubazioni 165 m
- Dislivello 90 m
- Lunghezza totale delle tubazioni 1.000 m
- Compatibile con i giunti per tubazioni in rame Tightfit



5 livelli di bassa rumorosità

- Pressione sonora ridotta a 39 dB(A)
- Maggiore flessibilità in termini di spazio di installazione
- Facilità di progettazione



Riscaldamento continuo durante lo sbrinamento

- Ideale come sistema di riscaldamento monovalente
- Disponibile per tutti i modelli di combinazioni Multi



# L'esclusiva tecnologia Shîrudo assicura la massima tranquillità fin da subito



- Non sono richiesti calcoli complessi per selezionare le misure di sicurezza
- Nessun ulteriore lavoro di installazione e messa in funzione
- Nessun impatto visivo per i sensori aggiuntivi ecc.
- Nessun ulteriore lavoro né considerazioni in caso di modifiche del layout
- Nessun controllo periodico di sicurezza

Guarda il video sulla tecnologia Shîrudo!

## Cosa include la tecnologia Shîrudo?

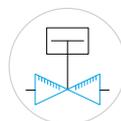
- **Tranquillità totale** poiché le misure per il controllo del refrigerante sono preintegrate in fabbrica, assicurando la conformità alla norma di prodotto IEC60335-2-40, con certificazione di un organo indipendente



Sensore di rilevamento delle perdite in ogni unità interna



Allarme acustico e visivo nel telecomando Madoka



Valvole di intercettazione nell'unità interna o nel box SV

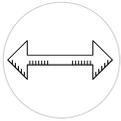


Algoritmi specificamente sviluppati

- **Convalida** completa del progetto tramite il nostro software Xpress

# Il più ampio portfolio di prodotti con R-32

## Adattabile a qualsiasi applicazione



- Soddisfa ogni esigenza di comfort ed estetica
- 11 modelli di unità in 96 varianti
- Capacità da 1,1 kW in raffrescamento, fino a 31,5 kW in riscaldamento



La più vasta gamma di unità interne dedicate al refrigerante R-32 disponibile sul mercato



Integra facilmente unità aria di rinnovo

- Soluzioni di ventilazione plug-and-play da 150 fino a 140.000 m<sup>3</sup>/ora
- Per installazione interna (a soffitto o a pavimento) ed esterna
- Ampia scelta di opzioni di filtrazione per ottimizzare l'IAQ
- Offre diverse opzioni di recupero energetico, purificazione dell'aria, umidificazione e controllo della temperatura di mandata dell'aria



Collegabile a tutti i sistemi di controllo intelligenti Daikin

- App Onecta**
- Controllo intuitivo da qualsiasi luogo



- Daikin Cloud Plus**
- Controllo centralizzato intelligente e ottimizzazione dei consumi energetici
  - La manutenzione predittiva basata sull'IA indica quando è necessario effettuare interventi di manutenzione o di sostituzione
  - L'accesso remoto al sito consente di ottimizzare e di monitorare il sistema senza la necessità di una visita sul posto



## Eccellente servizio di assistenza

### Ampia rete di esperti per fornire raccomandazioni specialistiche

**BREEM®  
LEED**

Massimizza il punteggio BREEM/LEED con il supporto di esperti, dalla progettazione all'esecuzione



Il nostro software WebXpress, con l'interfaccia visiva basata sulla planimetria, rende facile la progettazione e assicura la conformità agli standard di prodotto



## Unità esterne

- Casi 34
- REYA-A | VRV 5 a recupero di calore 36
- BS-A | Selettore di diramazione multipla per VRV 5 a recupero di calore 38
- RXYA-A | Pompa di calore VRV 5 **NOVITÀ** 40
- RXYSA-AV1/AY1/A | VRV 5 serie S **NOVITÀ** 42
- SV-A | Blocco valvole di intercettazione opzionale per pompa di calore VRV 5 43
- Vantaggi tecnici 44

Panoramica delle unità esterne VRV 5 Classe di capacità (kW)

Modello	Nome prodotto	Capacità (kW)																Unità interne VRV	Unità HRV/VAM	Unità HRV/EKVDX	Conessione unità di trattamento dell'aria	Barriere d'aria	Note							
		4	5	6	8	10	12	13	14	16	18	20	22	24	26	28														
<b>Capacità di raffreddamento</b>					22,4	28,0	33,5	36,4	40,0	45,0	50,4	56,0	61,5	67,4	73,5	78,5														
<b>Capacità di riscaldamento</b>					25,0	31,5	37,5	41,0	45,0	50,0	56,5	63,0	69,0	75,0	82,5	87,5														
Sistemi di recupero di calore raffreddati ad aria	VRV 5 a recupero di calore	<ul style="list-style-type: none"> <li>Riduzione dei valori CO<sub>2</sub> equivalenti grazie all'uso del refrigerante R-32 a basso GWP</li> <li>Massima sostenibilità per l'intero ciclo di vita</li> <li>"Free" heating tramite il recupero di calore</li> <li>Adatto per progetti con locali di piccole dimensioni, grazie alla tecnologia Shirudo</li> <li>Comfort perfetto grazie alla possibilità di raffreddamento e riscaldamento simultanei</li> </ul>	REYA-A					●	●	●		●	●	●	●							○	○	○	○	NOVITA	NOVITA			
	NOVITA Pompa di calore VRV 5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Riduzione dei valori CO<sub>2</sub> equivalenti grazie all'uso del refrigerante R-32 a basso GWP</li> <li>Massima sostenibilità per l'intero ciclo di vita</li> <li>Ideale per qualsiasi locale, grazie alla tecnologia Shirudo</li> </ul>	RXYA-A					●	●	●		●	●	●	●											○	○	NOVITA	NOVITA	
	VRV 5 Serie S	<ul style="list-style-type: none"> <li>Riduzione dei valori CO<sub>2</sub> equivalenti grazie all'uso del refrigerante R-32 a basso GWP</li> <li>Massima sostenibilità per l'intero ciclo di vita</li> <li>Gamma speciale ad altezza ridotta con ventilatore singolo</li> <li>Adatto per progetti con locali di piccole dimensioni, grazie alla tecnologia Shirudo</li> </ul>	RXYS-A AVI/AYI/A		1~	●	●	●																			○	○	NOVITA	NOVITA
					3~	●	●	●	NOVITA	NOVITA	NOVITA																○	○	NOVITA	NOVITA

● Unità singola, ● Combinazione Multi

# La decarbonizzazione in pratica

Scopri come gli esperti Daikin aiutano i clienti a centrare gli obiettivi di sostenibilità e comfort, restando entro il budget

"Un progetto di riferimento che soddisfa i più alti standard, il Meylan Arteparc alza l'asticella in termini di progettazione di edifici pronti per le necessità future in grado di assicurare sempre i livelli previsti di *prestazioni energetiche e comfort*"



## Complesso di uffici Arteparc

Le pompe di calore Daikin VRV contribuiscono al basso impatto ambientale e hanno ricevuto la certificazione HQE Excellent



**Località:** Grenoble, Francia

**Tipo:** edificio nuovo, complesso commerciale

**Dimensione del progetto:** 25.000 m<sup>2</sup>

**Unità esterne totali:** 115

Sfide:

- Ottenere la certificazione francese HQE BBC (edifici a basso consumo)
- Fornire un sistema HVAC in grado di compensare le maggiori emissioni di CO<sub>2</sub> derivate dall'uso di calcestruzzo aggiuntivo

La soluzione Daikin:

- **Stretta collaborazione** tra l'ufficio di progettazione e l'assistenza alla progettazione Daikin
- Studio approfondito per **ottimizzare i flussi d'aria** dell'installazione totale per massimizzare le prestazioni del sistema e l'esperienza dell'utente
- Daikin VRV 5 con R-32 si è dimostrato cruciale per poter compensare la CO<sub>2</sub>, con una **riduzione delle emissioni nel corso dell'intero ciclo di vita di un edificio (WLC) del 27%** rispetto a soluzioni con R-410A





"Daikin consente il monitoraggio 24/7 con manutenzione predittiva per assicurare agli utenti la *massima tranquillità*. I problemi vengono risolti prima che si presentino, massimizzando la disponibilità di un locale e la soddisfazione del cliente".

## Victoria Hotel, Park Plaza

Località: Amsterdam, Olanda

Tipo: ristrutturazione, hotel

Dimensione del progetto: 7 piani, 150 camere, 25 m<sup>2</sup>/camera

Unità esterne totali: 12

Sfide:

- Fornire una soluzione a basse emissioni, pronta per le necessità future
- Mantenere intatto l'aspetto dell'edificio storico
- Assicurare la massima tranquillità dei clienti

La soluzione Daikin:

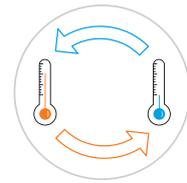
- Implementazione di una soluzione con **VRV 5 a recupero di calore**, dotata del refrigerante a basso GWP R-32, per assicurare un'efficienza ottimale, riutilizzando inoltre l'eccesso di calore proveniente dal raffreddamento delle camere per i locali che richiedono riscaldamento
- Il concetto **modulare e compatto** delle unità esterne VRV e delle tubazioni molto piccole lo rendono la soluzione migliore per rispettare il valore storico dell'edificio.
- Con la **tecnologia Shirudo** tutte le misure di sicurezza richieste per legge sono preintegrate in fabbrica, per ridurre al minimo lo sforzo di progettazione aggiuntivo



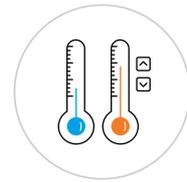
# VRV 5 a recupero di calore

Per i migliori livelli di efficienza e comfort

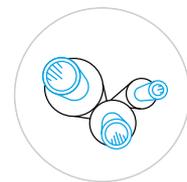
- Emissioni di CO<sub>2</sub> equivalente ridotte grazie all'utilizzo del refrigerante R-32 con un valore GWP inferiore e una bassa carica di refrigerante
- Refrigerante a componente singolo, facile da maneggiare e riciclare
- Eccellente sostenibilità lungo l'intero ciclo di vita del prodotto sfruttando livelli di efficienza stagionale leader di mercato
- "Free" heating tramite un efficiente sistema a recupero di calore a 3 tubi, che trasferisce il calore dalle aree che necessitano di essere raffrescate a quelle che richiedono il riscaldamento
- Adatto per progetti con locali di piccole dimensioni, grazie alla tecnologia Shirudo
- Unità interne specificatamente progettate per l'R-32 che assicurano rumorosità ridotta e la massima efficienza
- Raffrescamento e riscaldamento simultanei per il comfort perfetto degli ospiti/inquilini
- Massima flessibilità di installazione, con lunghezze delle tubazioni fino a 165 metri e lunghezza totale di 1.000 metri
- Pressione sonora ridotta fino a 40 dB(A) grazie a 5 livelli di bassa rumorosità
- Prevalenza fino a 78 Pa per consentire le canalizzazioni
- Ampio campo di funzionamento fino a +46°C in raffrescamento e fino a -20°C in riscaldamento
- Integre tecnologie e caratteristiche dei sistemi VRV IV+: temperatura del refrigerante variabile, riscaldamento continuo, display a 7 segmenti e compressori Full-Inverter, scambiatore di calore a 4 lati, scheda elettronica raffreddata con refrigerante, nuovo motore del ventilatore DC



"Free" heating tramite il recuperodi calore



Raffrescamento e riscaldamento simultanei per il massimo comfort



Tecnologia a 3 tubi: fino al 15% più efficiente rispetto ai sistemi a 2 tubi



REYA-A

Unità esterna		REYA	8A	10A	12A	14A	16A	18A	20A	
Gamma di capacità		HP	8	10	12	14	16	18	20	
Capacità di raffrescamento Prated,c		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	
Capacità di riscaldamento	Prated,h	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	
	Max. 6°CUB	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0	
Combinazione consigliata			4 x FXFA50A2VEB	4 x FXFA63A2VEB	6 x FXFA50A2VEB	1 x FXFA50A2VEB + 5 x FXFA63A2VEB	4 x FXFA63A2VEB + 2 x FXFA80A2VEB	3 x FXFA50A2VEB + 5 x FXFA63A2VEB	8 x FXFA63A2VEB	
ηs, c		%	290,8	282,6	285,3	306,1	281,0	280,6	262,2	
ηs, h		%	161,5	170,2	176,4	168,3	167,5	172,5	162,7	
SEER			7,35	7,14	7,21	7,73	7,10	7,09	6,63	
SCOP			4,11	4,33	4,49	4,28	4,26	4,39	4,14	
Numero massimo di unità interne collegabili			64							
Indice collegamento unità interne	Min.		100	125	150	175	200	225	250	
	Max.		260	325	390	455	520	585	650	
Dimensioni	Unità AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	1.685x930x765			1.685x1.240x765				
	Peso	kg	213			296		319		
Livello di potenza sonora Raffrescamento Nom.		dB(A)	78,3	78,8	82,5	78,7	83,7	83,4	87,9	
Livello di pressione sonora Raffrescamento Nom.		dB(A)	56,3	58,0	60,8	58,1	61,4	63,0	67,0	
Campo di funzionamento	Raffrescamento Min.~Max.	°CBS	-5~-46							
	Riscaldamento Min.~Max.	°CBU	-20~-16							
Refrigerante	Tipo/GWP		R-32/675,0							
	Carica	kg/TCO,Eq	9,00/6,08			10,6/7,16				
Collegamenti tubazioni	Liquido DE	mm	9,52			12,7				
	Gas DE	mm	19,1			22,2		28,6		
	Gas AP/BP DE	mm	15,9			19,1		22,2		
	Lunghezza totale delle tubazioni Sistema Reale	m	1.000							
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V	3N~/50/380-415							
Corrente - 50 Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A	20	25	32	40		50		

Selettori BSSV completamente riprogettati per un'installazione più veloce e una manutenzione più facile



REYA8-12A

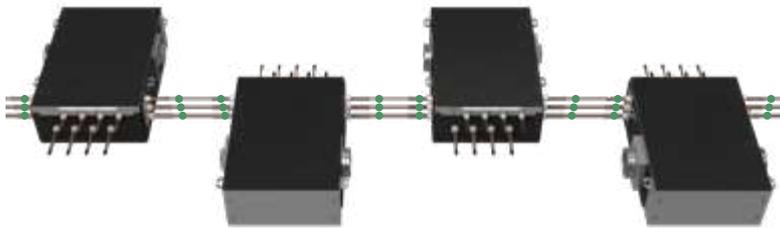
Sistema unità esterna		REYA	10A	13A	16A	18A	20A	22A	24A	26A	28A	
Sistema	Modulo unità esterna 1	REMA5A			REYA8A			REYA10A	REYA12A	REYA16A	REYA12A	
	Modulo unità esterna 2	REMA5A	REYA8A	REYA10A	REYA12A	REYA16A	REYA14A	REYA16A				
Gamma di capacità		HP	10	13	16	18	20	22	24	26	28	
Capacità di raffreddamento	Prated,c	kW	28,0	36,4	44,8	50,4	55,9	61,5	67,4	73,5	78,5	
Capacità di riscaldamento	Prated,h	kW	28,0	36,4	44,8	50,4	55,9	61,5	67,4	73,5	78,5	
	Max. 6°C <sub>BU</sub>	kW	32,0	41,0	50,0	56,5	62,5	69,0	75,0	82,5	87,5	
Combinazione consigliata			4 x FXFA63A2VEB	3 x FXFA50A2VEB + 3 x FXFA63A2VEB	4 x FXFA63A2VEB + 2 x FXFA80A2VEB	4 x FXFA50A2VEB + 4 x FXFA63A2VEB	10 x FXFA50A2VEB	6 x FXFA50A2VEB + 4 x FXFA63A2VEB	4 x FXFA50A2VEB + 4 x FXFA63A2VEB + 2 x FXFA80A2VEB	7 x FXFA50A2VEB + 5 x FXFA63A2VEB	6 x FXFA50A2VEB + 4 x FXFA63A2VEB + 2 x FXFA80A2VEB	
η <sub>s, c</sub>		%	301,9	296,5	293,0	287,5	287,6	283,6	283,4	296,2	282,8	
η <sub>s, h</sub>		%	160,6	161,5	170,9	170,5	172,2	173,3	165,2	172,0	171,5	
SEER			7,62	7,49	7,40	7,26	7,27	7,17	7,16	7,48	7,15	
SCOP			4,09	4,11	4,35	4,34	4,38	4,41	4,20	4,38	4,36	
Numero massimo di unità interne collegabili			64									
Indice collegamento unità interne	Min.		125	163	200	225	250	275	300	325	350	
	Max.		325	423	520	585	650	715	780	845	910	
Collegamenti tubazioni	Liquido DE	mm	9,52	12,7						15,9		
	Gas DE	mm	19,1	22,2						28,6		
	Gas AP/BP	mm	15,90	19,10						22,20		
	Lunghezza totale delle tubazioni	Reale	m	500						1.000		
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V	3N~/50/380-415									
Corrente - 50 Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A	40			50			63			
<b>Modulo unità esterna</b>		<b>REMA</b>	<b>5A</b>									
Dimensioni	Unità Altezza x Larghezza x Profondità	mm	1.685 x 930 x 765									
Peso	Unità	kg	213									
Ventilatore	Prevalenza Max.	Pa	78									
Livello di potenza sonora	Raffreddamento Nom.	dBA	78,3									
Livello di pressione sonora	Raffreddamento Nom.	dBA	56,3									
Campo di funzionamento	Raffreddamento Min.~Max.	°CBS	-5~-46									
	Riscaldamento Min.~Max.	°CBU	-20~-16									
Refrigerante	Tipo/GWP		R-32/675,0									
	Carica	kg	9,00/6,08									
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V	3N~/50/380-415									
Corrente - 50 Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A	20									

Il numero effettivo di unità interne collegabili dipende dal tipo di unità interna e dalle limitazioni sul rapporto di connessione per il sistema (50% ≤ CR ≤ 130%) | Contiene gas fluorurati a effetto serra

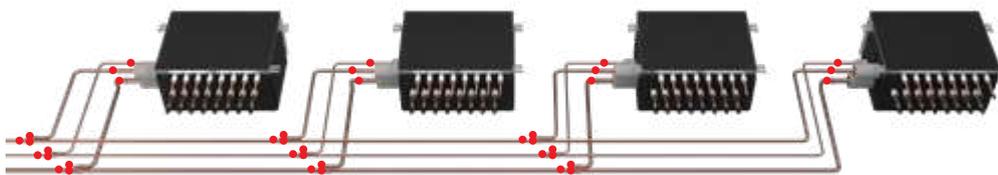
# Selettore di diramazione multipla (BSSV) per VRV 5 a recupero di calore

Completamente riprogettato per un'installazione più veloce e una manutenzione più facile

Facile installazione grazie a

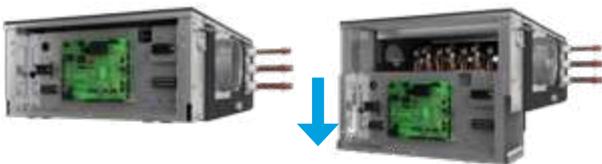


VRV 5: solo 24 punti brasati e nessun kit di giunti

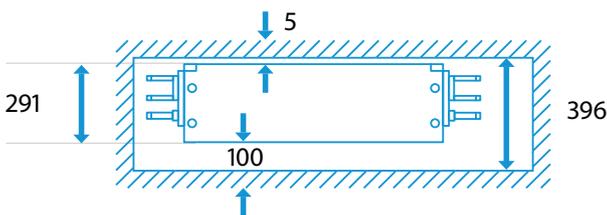


VRV IV+: 39 punti saldobrasati e 3 kit di giunti

Facile manutenzione nei controsoffitti grazie alla scheda elettronica scorrevole



Meno spazio richiesto nel controsoffitto perché l'unità può essere installata a soli 5 mm dal soffitto



- Gamma unica di unità BS Multi che permettono un efficiente recupero di calore a 3 tubi

**NOVITA** • Nessuna limitazione per le dimensioni del locale, grazie alla tecnologia Shirudo (1)

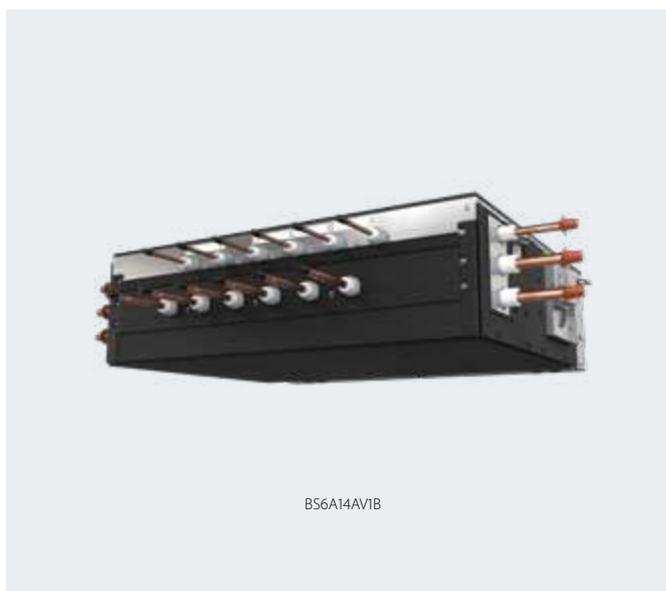
**NOVITA** • Installazione più veloce grazie al principio Refrigerant Flow Through con riduzione del numero di punti saldobrasati e kit di giunti

**NOVITA** • Facilità di manutenzione in controsoffitti grazie alla scheda elettronica scorrevole

**NOVITA** • Meno spazio richiesto nel controsoffitto perché l'unità può essere installata a soli 5 mm dal soffitto

**NOVITA** • Impostazioni rapide presso il cliente, indicazione dei parametri di servizio e facile lettura degli errori grazie al display a 7 segmenti

- 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
- Installazione più rapida grazie all'attacco di collegamento aperto
- Consente applicazioni multilocataro
- Collegabile a unità a recupero di calore REYA-A



BS6A14AV1B



BS-A14AV1B

Selettore di diramazione		BS	4A14AV1B	6A14AV1B	8A14AV1B	10A14AV1B	12A14AV1B
Numero massimo di unità interne collegabili			20	30	40	50	60
Numero massimo di unità interne collegabili per diramazione			5				
Numero di diramazioni			4	6	8	10	12
Indice di capacità massima delle unità interne collegabili			400	600	750		
Indice di capacità massima delle unità interne collegabili per diramazione			140 (250 in caso di combinazione di 2 attacchi)				
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm		mm		
			291x600x845	291x1.000x845		291x1.400x845	
Peso	Unità		kg	40	56	65	83
Pannellatura	Materiale		Lamiera in acciaio zincato				
Collegamenti tubazioni	Unità esterna o Flow Through refrigerante	Liquido	Tipo	Attacco a saldare			
			DE	9,52(2)/12,7(2)/15,9			
		Gas	Tipo	Attacco a saldare			
			DE	15,9(2)/19,1(2)/22,2(2)/28,6			
	Unità interna	Mandata gas	Tipo	Attacco a saldare			
			DE	12,7(2)/15,9(2)/19,1(2)/22,2			
		Liquido	Tipo	Attacco a saldare			
			DE	6,35(3)/9,52(4)			
	Gas	Tipo	Attacco a saldare				
		DE	9,52(5)/12,7(6)/15,9(4)				
Condensa		VP20 (D.I. 20/D.E. 26)					
Unità BS collegata a Flow Through refrigerante	Massima quantità consentita di unità BS		4				
	Massimo numero totale di attacchi per unità BS		16				
	Massimo indice di capacità totale dell'unità interna		750				
Isolamento termico acustico		Schiuma uretanica, polietilene espanso					
Requisiti di sicurezza del sistema di unità BS	Diametro di connessione canalizzazione all'unità		mm				
	Posizioni di connessione della canalizzazione		Sinistra/Destra				
Alimentazione	Fase		1~				
	Frequenza		Hz				
	Tensione		V				
	Portata massima del fusibile (MFA)		A				

Contiene gas fluorurati a effetto serra | (1) Fare riferimento al software di selezione Xpress per garantire la conformità alla norma di prodotto specifica.

# Pompa di calore VRV 5

Soluzione Daikin che assicura elevati livelli di comfort e bassi consumi energetici

- Emissioni di CO<sub>2</sub> equivalente ridotte grazie all'utilizzo del refrigerante R-32 con un valore GWP inferiore e una bassa carica di refrigerante
- Refrigerante a componente singolo, facile da maneggiare e riciclare
- Eccellente sostenibilità lungo l'intero ciclo di vita del prodotto sfruttando livelli di efficienza stagionale leader di mercato
- Adatto per progetti con locali di piccole dimensioni, senza richiedere l'adozione di misure aggiuntive, grazie alla tecnologia Shīrudo
- Unità interne specificatamente progettate per l'R-32 che assicurano rumorosità ridotta e la massima efficienza
- Come per l'R-410A, flessibilità di installazione, con lunghezze delle tubazioni fino a 165 metri e lunghezza totale di 1.000 metri
- Pressione sonora ridotta fino a 40 dB(A) grazie a 5 livelli di bassa rumorosità
- Prevalenza fino a 78 Pa per consentire le canalizzazioni
- Ampio campo di funzionamento fino a +46°C in raffrescamento e fino a -20°C in riscaldamento
- Integra standard e tecnologie VRV: temperatura del refrigerante variabile, riscaldamento continuo, display a 7 segmenti e compressori interamente a Inverter, scambiatore di calore a 4 lati, scheda elettronica raffreddata a refrigerante



Ampia flessibilità delle tubazioni per adattarsi a qualsiasi applicazione VRV



5 livelli di bassa rumorosità



Flessibilità per pensare alle necessità di ogni locale



RXYA-A

Unità esterna		RXYA	8A	10A	12A	14A	16A	18A	20A	
Gamma di capacità	HP		8	10	12	14	16	18	20	
Capacità di raffrescamento Prated,c	kW		22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	
Capacità di riscaldamento Prated,h	kW		22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	
Capacità di riscaldamento Max.	kW		25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0	
Combinazione consigliata			4xFXFA50A2VEB	4xFXFA63A2VEB	6xFXFA50A2VEB	1xFXFA50A2VEB + 5xFXFA63A2VEB	4xFXFA63A2VEB + 2xFXFA80A2VEB	3xFXFA50A2VEB + 5xFXFA63A2VEB	8xFXFA63A2VEB	
ηs, c	%		287,3	279,3	278,7	302,2	276,6	271,6	257,6	
ηs, h	%		161,1	170,4	179,5	170,2	170,2	170,2	161,4	
SEER			7,26	7,06	7,04	7,67	6,99	6,87	6,52	
SCOP			4,11	4,33	4,49	4,28	4,26	4,39	4,14	
Numero massimo di unità interne collegabili			64							
Indice collegamento unità interne	Min. Max.		100 260	125 325	150 390	175 455	200 520	225 585	250 650	
Dimensioni	Unità AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	1.685x930x765				1.685x1.240x765			
Peso	Unità	kg	214			297		320		
Livello di potenza sonora	Raffrescamento Nom.	dB(A)	78,3	78,8	82,5	79,5	83,7	83,4	87,9	
	Riscaldamento Nom.	dB(A)	79,4	80,7	83,3	82,9	86,3	85,1	89,6	
Livello di pressione sonora	Raffrescamento Nom.	dB(A)	56,3	58,0	60,8	59,0	61,6	63,0	67,0	
Campo di funzionamento	Raffrescamento Min.~Max.	°CBS	-5 ~46							
	Riscaldamento Min.~Max.	°CBU	-20 ~16							
Refrigerante	Tipo/GWP		R-32/675,0							
	Carica	kg/TCO,Eq	9,00/6,08				10,6/7,16			
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	1.000							
	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V	3N~/50/380-415							
Corrente - 50 Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A	20	25	32	40		50		



Sistema unità esterna		RXYA	10A	13A	16A	18A	20A
Sistema	Modulo unità esterna 1	RYMA5A			RXYA8A		
	Modulo unità esterna 2	RYMA5A	RXYA8A		RXYA10A	RXYA12A	
Gamma di capacità	HP	10	13	16	18	20	
Capacità di raffreddamento	Prated,c	kW	28	36,4	44,8	50,4	55,9
Capacità di riscaldamento	Prated,h	kW	28	36,4	44,8	50,4	55,9
	Max.	kW	32	41	50	56,5	62,5
Combinazione consigliata			4xFXFA63A2VEB	3xFXFA50A2VEB + 3xFXFA63A2VEB	4xFXFA63A2VEB + 2xFXFA80A2VEB	4xFXFA50A2VEB + 4xFXFA63A2VEB	10xFXFA50A2VEB
ηs, c	%	299,1%	293,8%	281,9%	284,1%	283,2%	
ηs, h	%	160,6%	161,5%	170,9%	170,5%	172,2%	
SEER		7,55	7,42	7,12	7,18	7,16	
SCOP		4,09	4,11	4,35	4,34	4,38	
Numero massimo di unità interne collegabili					64		
Indice collegamento unità interne	Min.		125	163	200	225	250
	Max.		325	423	520	585	650
Livello di potenza sonora	Raffrescamento	dBA	81,3	81,3	81,3	81,6	83,9
Livello di pressione sonora	Raffrescamento	dBA	59,3	59,3	59,3	60,2	62,1
Collegamenti tubazioni	Liquido DE	mm	9,5	12,7	12,7	12,7	12,7
	Gas DE	mm	19,1	22,2	28,6	28,6	28,6
Tubazione di equalizzazione			19,1	19,1	19,1	19,1	19,1
Lunghezza totale delle tubazioni		Sistema Reale	m		500		
Alimentazione	Nome				Y1		
	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V			3N~/50/380-415		
Corrente - 50 Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A	40	40	40	50	50
Unità esterna		RXMA	5A				
Dimensioni	Unità Altezza x Larghezza x Profondità	mm	1.685x930x765				
Peso	Unità	kg	214				
Livello di potenza sonora	Raffrescamento Nom.	dBA	78,3				
	Riscaldamento Nom.	dBA	79,4				
Livello di pressione sonora	Raffrescamento Nom.	dBA	56,3				
Campo di funzionamento	Raffrescamento Min.~Max.	°CBS	-5 ~46				
	Riscaldamento Min.~Max.	°CBU	-20 ~16				
Refrigerante	Tipo/GWP		R-32/675,0				
	Carica	kg/TCO <sub>Eq</sub>	9,00/6,08				
Fase / Frequenza / Tensione		Hz/V	3N~/50/380-415				
Corrente - 50 Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A	20				

Il numero effettivo di unità interne collegabili dipende dal tipo di unità interna e dalle limitazioni sul rapporto di connessione per il sistema (50% ≤ CR ≤ 130%) | Contiene gas fluorurati a effetto serra

# VRV 5 Serie S

Emissioni di CO<sub>2</sub> equivalente inferiori e livelli di flessibilità leader del mercato

- Emissioni di CO<sub>2</sub> equivalente ridotte grazie all'utilizzo del refrigerante R-32 con un valore GWP inferiore e una bassa carica di refrigerante
- Massima sostenibilità lungo l'intero ciclo di vita del prodotto sfruttando livelli di efficienza stagionale leader di mercato
- Gamma ad altezza ridotta con ventilatore singolo
- Facilità di trasporto grazie al design leggero e compatto
- Ampia area di accesso per rendere più facile raggiungere tutti i componenti principali
- Adatto per progetti con locali di piccole dimensioni, senza richiedere l'adozione di misure aggiuntive, grazie alla tecnologia Shirudo
- Unità interne specificatamente progettate per l'R-32 che assicurano rumorosità ridotta e la massima efficienza



RXYS-AV1\_AY1



5 livelli di bassa rumorosità



Flessibilità per pensare alle necessità di ogni locale



## Involucro fonoassorbente per VRV 5 serie S

- Specificatamente progettato per RXYS-A4-5-6AV1/AY1
- Completamente ottimizzata e testata presso lo stabilimento Daikin
- Abbattimento della rumorosità dell'unità esterna fino a -10 dB(A) dei valori di potenza sonora
- Perdita di capacità e di carico molto basse
- Installazione e manutenzione facili e veloci



		4AV1	5AV1	6AV1	4AY1	5AY1	6AY1	NOVITÀ 8A	NOVITÀ 10A	NOVITÀ 12A	
Gamma di capacità	HP	4	5	6	4	5	6	8	10	12	
Capacità di raffreddamento	Prated,c kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5	
Capacità di riscaldamento	Prated h kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5	
	Max. kW	14,2	16,0	18,0	14,2	16,0	18,0	25,0	31,5	37,5	
Combinazione consigliata		3x FXSA25A2VEB + 1x FXSA32A2VEB	4x FXSA32A2VEB	2x FXSA32A2VEB + 2x FXSA40A2VEB	3x FXSA25A2VEB + 1x FXSA32A2VEB	4x FXSA32A2VEB	2x FXSA32A2VEB + 2x FXSA40A2VEB	4x FXSA50A2VEB	4x FXSA63A2VEB	6x FXSA50A2VEB	
SEER		8,2	7,7	7,6	7,9	7,4	7,3	6,4	6,9	6,5	
SCOP		5,1		4,7	4,9		4,5		4,4	4,6	
ηs, c	%	324,5	306,1	301,0	312,5	294,8	289,9	251,4	274,2	255,8	
ηs, h	%	200,5	185,7	183,6	193,1	178,8	176,8		173,8	182,6	
Dimensioni	AxLxP mm	869x1.100x460						1.430x940x320		1.615x940x460	
Peso	kg	102						144		180	
Livello di potenza sonora	Raffreddamento dB(A)	67,0	68,1	69,0	67,0	68,1	69,0	73,2	74,0	76,1	
	Riscaldamento dB(A)	69,0	70,0	71,0	69,0	70,0	71,0	73,5	74,0	76,0	
Livello di pressione sonora	Raffreddamento dB(A)	49,0	51,0		49,0	51,0		58,1	57,0	60,0	
Campo di funzionamento	Raffreddamento Min °C	-5 ~ 46						-5 ~ 52			
	Riscaldamento Max °C	-20 ~ 16						-20 ~ 15,5			
Refrigerante	Tipo/GWP	R-32/675,0						R-32/675,0			
	Carica tCO <sub>2</sub> eq/kg	3,40/2,30						5,2/3,51		7/4,73	
Collegamenti tubazioni	DE liquido mm	9,52						9,5			
	DE gas mm	15,9						19,1			
	DE gas AP/BP mm										
	Lungh. tot. tubazioni m	300						300			
Alimentazione	Fase/Freq./ Tensione Hz/V	1~/50/220-240				3N~/50/380-415				3N~/50/380-415	
Corrente - 50 Hz	Portata massima del fusibile (MFA) A	32				16				25	
										32	

# Blocco valvole di intercettazione (SV) opzionale per pompa di calore VRV 5

Per rispondere alle necessità anche delle applicazioni più esigenti secondo modalità a prova di futuro

- Per la maggior parte delle applicazioni le misure integrate in fabbrica soddisfano i requisiti IEC.
- Nel caso di locali molto piccoli, il blocco valvole di intercettazione opzionale assicura la conformità alla norma IEC60335-2-40 per qualsiasi locale.
- Nessuna limitazione in termini di dimensioni del locale
- Installazione veloce grazie al principio Refrigerant Flow Through con riduzione del numero di punti brasati e kit di giunti
- Facilità di manutenzione in controsoffitti grazie alla scheda elettronica scorrevole
- Meno spazio richiesto nel controsoffitto perché l'unità può essere installata a soli 5 mm dal soffitto
- Collegare unità fino alla classe 250 (28 kW) a un blocco valvole di intercettazione dotato di 1 attacco oppure combinando 2 attacchi su un blocco valvole di intercettazione Multi
- Collegabile a unità RXYA-A e RXYSA8-10-12AY1



SV4A14A

Tabella delle combinazioni

	RXYSA8-10-12AY1	RXYA-A
SV1A25A	✓	✓
SV4A14A	✓	✓
SV6A14A	✓	✓
SV8A14A	✓	✓



SV-A

Selettore di diramazione		BS	SV1A25AJV1B	SV*A14AJV1B	
Numero massimo di unità interne collegabili			5	20	30
Numero massimo di unità interne collegabili per diramazione				5	
Numero di diramazioni			1	4	6
Indice di capacità massima delle unità interne collegabili			250	400	600
Indice di capacità massima delle unità interne collegabili per diramazione			250		140
Dimensioni		Unità	291x600x845		291x1.000x845
Collegamenti tubazioni	Unità esterna o Flow Through refrigerante	Liquido	Tipo	Attacco a saldare	
			DE	9,52 (1), 12,7 (1), 15,9	
	Unità interna	Gas	Tipo	Attacco a saldare	
			DE	15,9 (1), 19,1 (1), 22,2, 28,6 (1)	
	Condensa	Liquido	Tipo	Attacco a saldare	
			DE	6,35 (2), 9,52 (3)	
Unità collegate secondo il principio Refrigerant Flow Through	Massimo numero di unità BS/SV consentito.		Attacco a saldare		
			9,52 (4), 12,7 (5), 15,9 (3)		
Isolamento termico acustico	Massimo numero totale di attacchi di unità BS/SV		VP20 (D.I. 20/D.E. 26)		
			Polietilene espanso		
Alimentazione	Fase		1~		
	Frequenza	Hz	50		
	Tensione	V	220-440		
	Portata massima del fusibile (MFA)	A	6		

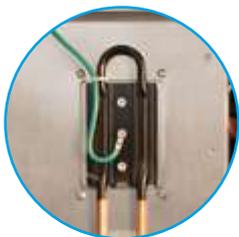
Contiene gas fluorurati a effetto serra

# VRV 5 - Vantaggi tecnici



Display a 7 segmenti per una diagnostica degli errori rapida e accurata

- Display sull'unità esterna per impostazioni rapide sul posto e una facile lettura degli errori
- Indicazione dei parametri di servizio per il controllo delle funzioni principali



Scheda elettronica raffreddata a refrigerante

- Raffrescamento affidabile in quanto non influenzato dalla temperatura ambiente
- Quadro elettrico più piccolo per un flusso d'aria più regolare attraverso lo scambiatore, con aumento dell'efficienza di quest'ultimo del 5%



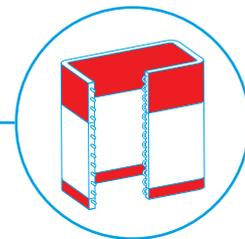
Flessibilità d'installazione delle tubazioni senza rivali

- Lunghezza delle tubazioni più elevata, fino a 165 m
- Lunghezza totale 1.000 m



Design asimmetrico del ventilatore

- Alta prevalenza fino a 78 Pa per consentire le canalizzazioni
- Bassi livelli di rumorosità, fino a 40 dB(A)



Scambiatore di calore a 4 lati e 3 ranghi

- Grazie all'ampia superficie dello scambiatore di calore (fino a 235 m<sup>2</sup>) le unità VRV sono compatte, leggere e altamente efficienti



Nuovo compressore a Inverter

- Specificatamente progettato per il refrigerante R-32
- Controllo della contropressione per aumentare l'efficienza nel funzionamento a carico ridotto



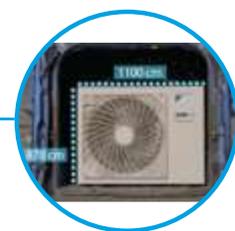


Nuovo design dell'involucro, con 4 maniglie per facilità di trasporto



Nuovo design asimmetrico del ventilatore

- Due impostazioni a prevalenza alta
- Bassi livelli di rumorosità



Dimensioni compatte

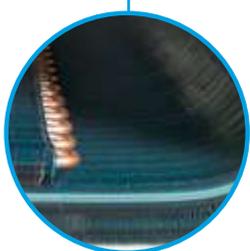
- Facilità di trasporto grazie al design compatto e al ventilatore singolo

Griglia specificatamente progettata

- Perdita di carico basse
- Nessun rischio di contatto accidentale con il ventilatore

Scheda elettronica raffreddata a refrigerante

- Integrazioni:
- ingresso selettore raffr./risc.
  - display a 7 segmenti per una più rapida e precisa lettura degli errori e della configurazione



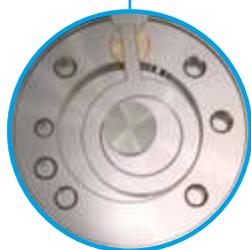
Esclusivo scambiatore di calore a 3 ranghi

- Contribuisce a raggiungere i massimi livelli di efficienza stagionale



Nuove valvole di intercettazione

- Riposizionato per consentire il raccordo sul fianco o sul lato anteriore
- Saldobrasatura per una maggiore affidabilità



Esclusivo compressore Swing Daikin

- Nessuna abrasione
- Nessuna perdita di refrigerante possibile
- Alti livelli di efficienza stagionale



## Unità interne

- Unità interna VRV 5 - Panoramica dei vantaggi 49
- FXFA-A | Cassette Round Flow 51
- FXZA-A | Cassette Fully Flat 52
- FXKA-A | Cassetta a soffitto tipo corner **NOVITÀ** 53
- BAE20A | Filtro autopulente per unità canalizzabili da controsoffitto 54
- FXDA-A | Unità canalizzabile da controsoffitto ultracompatta 55
- FXSA-A | Unità canalizzabile da controsoffitto a media prevalenza 56
- FXMA-A | Unità canalizzabile da controsoffitto ad alta prevalenza 57
- FXAA-A | Unità a parete 58
- FXHA-A | Unità pensile a soffitto 59
- FXUA-A | Unità pensile a soffitto a 4 vie 60
- CYA-DK-F/C/R | Barriere d'aria Biddle **NOVITÀ** 63

# Panoramica delle unità interne VRV 5

Classe di capacità (kW)

Tipo	Modello	Nome prodotto	10	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	200	250	
Cassetta a soffitto	<b>ESCLUSIVO</b> Cassetta Round Flow	Mandata dell'aria a 360° per livelli di efficienza e comfort ottimali • La funzione autopulente assicura un'elevata efficienza • Sensori intelligenti per massimizzare il risparmio energetico e il comfort • Flessibilità per adeguarsi al layout di qualsiasi ambiente • Unità con la minore altezza di installazione richiesta oggi disponibile! • Vastissima scelta di design e colori per il pannello decorativo 			●	●	●	●	●	●		●	●	●				
	<b>ESCLUSIVO</b> Cassetta Fully Flat	Design unico con integrazione dell'unità ultrapiatta nel controsoffitto • Integrazione perfetta con i pannelli a soffitto standard • Una perfetta combinazione di design iconico ed eccellenza tecnologica • Sensori intelligenti per massimizzare il risparmio energetico e il comfort • Unità di bassa capacità sviluppata per locali di piccole dimensioni o con un buon isolamento • Flessibilità per adeguarsi al layout di qualsiasi ambiente		●	●	●	●	●	●									
	<b>NOVITÀ</b> Cassetta a 1 via	Unità a 1 via per installazione negli angoli • Le dimensioni compatte consentono l'installazione in intercapedini del controsoffitto basse • Installazione flessibile grazie alle diverse opzioni di mandata dell'aria • Nuovo pannello decorativo moderno			●	●	●	●	●									
Canalizzabile da controsoffitto	Unità canalizzabile da controsoffitto ultracompatta	Design ultra compatto per una maggiore flessibilità d'installazione • Le dimensioni compatte consentono l'installazione in intercapedini del controsoffitto basse • Prevalenza media fino a 44 Pa • Sono visibili solo le griglie • Unità di bassa capacità sviluppata per locali di piccole dimensioni o con un buon isolamento • Basso consumo energetico grazie al motore del ventilatore CC	●	●	●	●	●	●	●	●								
	Unità canalizzabile da controsoffitto a media prevalenza	Unità sottile con la prevalenza media più potente disponibile sul mercato! • Unità più sottile della sua categoria, con una profondità di soli 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		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●			
	Unità canalizzabile da controsoffitto ad alta prevalenza	Prevalenza fino a 270 Pa, ideale per ambienti di grandissime dimensioni • Comfort ottimale garantito indipendentemente dalla lunghezza delle canalizzazioni e dal tipo di griglia, grazie alla regolazione automatica della portata d'aria • Unità di grande capacità: fino a 31,5 kW in riscaldamento								●	●	●	●	●	●	●	●	●
A parete	Unità a parete	Per ambienti privi di controsoffitto e di spazio libero a pavimento • Pannello frontale piatto ed elegante, più facile da pulire • Unità di bassa capacità sviluppata per locali di piccole dimensioni o con un buon isolamento • Consumo energetico ridotto grazie al motore CC del ventilatore • L'aria viene diffusa verso l'alto e verso il basso con 5 diverse angolazioni di uscita, creando un ambiente confortevole		●	●	●	●	●	●	●								
Pensile a soffitto	Unità 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 raffrescati molto facilmente • Adatta ad essere installata sia in edifici nuovi che in progetti di ristrutturazione • Installabile senza problemi anche negli angoli o in spazi ristretti					●		●	●		●						
	<b>ESCLUSIVO</b> Unità 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 raffrescati facilmente! • Adatta ad essere installata sia in edifici nuovi che in progetti di ristrutturazione • Flessibilità per adeguarsi al layout di qualsiasi ambiente							●		●		●					
Capacità di raffrescamento (kW) <sup>1</sup>				1,1	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>				1,3	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

Kit UV Streamer

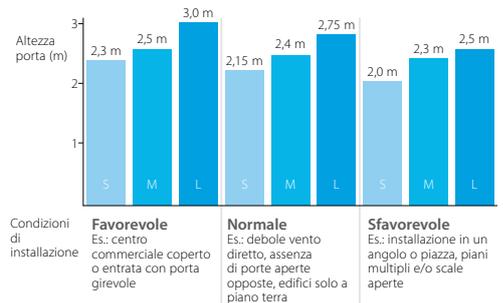
Disponibile da estate '24

Opzione filtro autopulente

(1) Le capacità di raffrescamento 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

## Barriere d'aria Biddle **NOVITÀ**

Tipo	Nome prodotto	Modello
Installazione sospesa	CYA-S/M/L-DK-F	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Facile installazione a parete</li> <li>Collegabile a unità ERQ e VRV</li> <li>Gamma unificata per refrigerante R-32 e R-410A</li> <li>Tempo di recupero dell'investimento inferiore a un anno e mezzo rispetto a una barriera d'aria elettrica</li> </ul>
Cassetta	CYA-S/M/L-DK-C	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Installata in controsoffitti, lasciando visibile solo il pannello decorativo</li> <li>Collegabile a unità ERQ e VRV</li> <li>Gamma unificata per refrigerante R-32 e R-410A</li> <li>Tempo di recupero dell'investimento inferiore a un anno e mezzo rispetto a una barriera d'aria elettrica</li> </ul>
A incasso	CYA-S/M/L-DK-R	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Perfettamente nascosta nel soffitto</li> <li>Collegabile a unità ERQ e VRV</li> <li>Gamma unificata per refrigerante R-32 e R-410A</li> <li>Tempo di recupero dell'investimento inferiore a un anno e mezzo rispetto a una barriera d'aria elettrica</li> </ul>

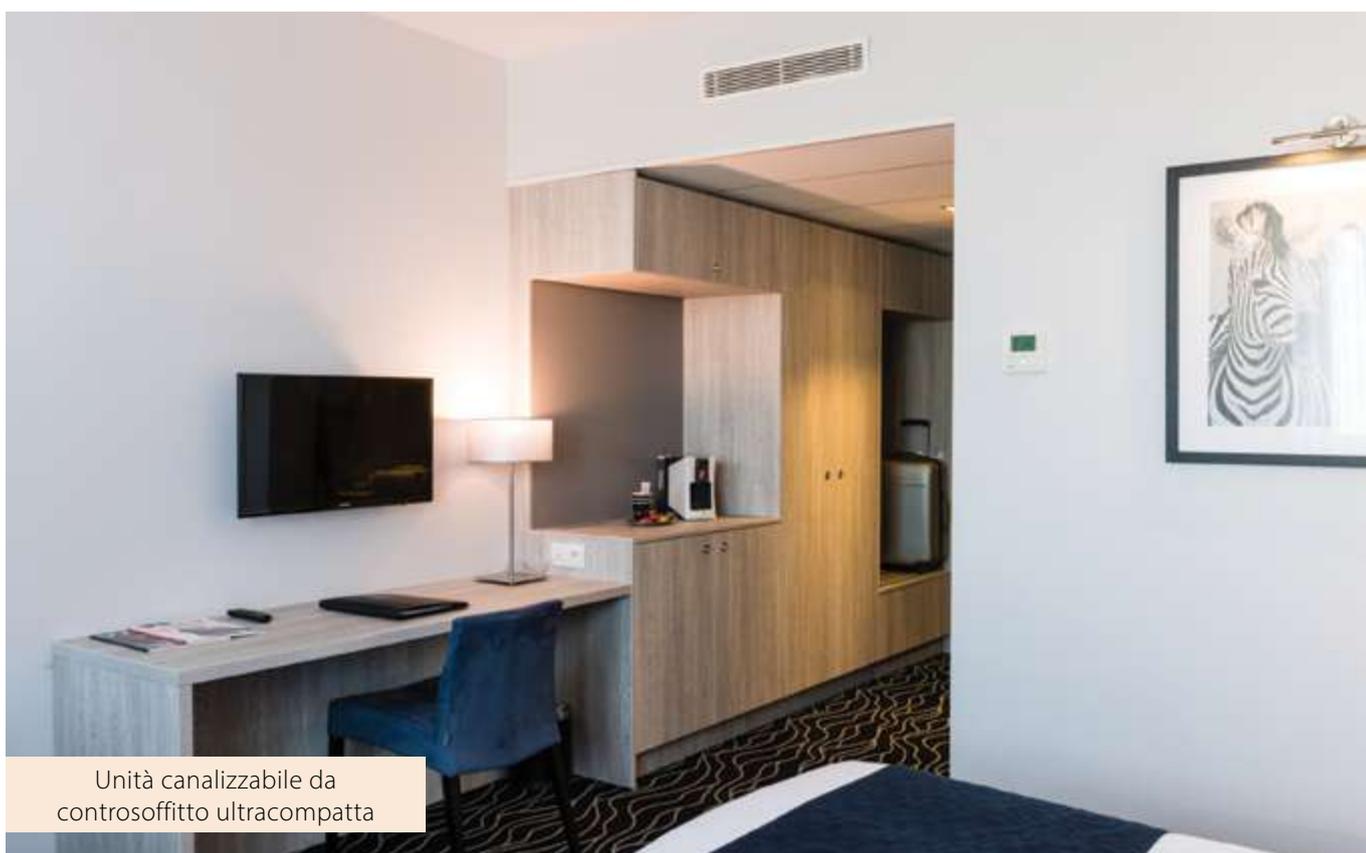




Cassetta Round Flow



Unità pensile a soffitto a 4 vie



Unità canalizzabile da controsoffitto ultracompatta

# Unità interna **VRV 5** - Panoramica dei vantaggi

		Cassette a soffitto			Unità canalizzabili da controsoffitto			Unità a parete	Unità pensili a soffitto	
		FXFA-A	FXZA-A	NOVITA FXKA-A	FXDA-A	FXSA-A	FXMA-A	FXAA-A	FXHA-A	FXUA-A
Eco-Pittogrammi	Modalità "Home Leave"	Durante l'assenza, la temperatura interna può essere mantenuta ad un livello preimpostato, con un risparmio in termini di efficienza energetica.		●	●	●	●	●	●	●
	Solo ventilazione	L'unità può essere utilizzata anche nella sola modalità ventilazione, senza raffreddamento o riscaldamento.		●	●	●	●	●	●	●
	Filtro autopulente	Il filtro è di tipo a pulizia automatica. Semplicità di manutenzione è sinonimo di efficienza energetica e massimo comfort, senza costi elevati né perdite di tempo.		○			○			
	Sensore di presenza e a pavimento	Quando viene attivato il controllo del flusso d'aria, il sensore di presenza fa in modo che l'aria non sia diretta sulle persone rilevate nel locale. Il sensore a pavimento rileva la temperatura media del pavimento e garantisce una distribuzione uniforme della temperatura tra soffitto e pavimento.		○	○					NOVITA ○
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 ultrasensibile	Le unità interne Daikin sono silenziosissime. Inoltre, le unità esterne sono studiate per non disturbare la quiete del vicinato.		●	●		●	●	●	
	Commutazione automatica raffreddamento-riscaldamento	Seleziona automaticamente la modalità raffreddamento o riscaldamento per ottenere la temperatura impostata.		●	●	●	●	●	●	●
Trattamento dell'aria	Kit UV Streamer	Purifica l'aria da inquinanti quali virus, batteri, polveri sottili (PM1.0), odori, allergeni ecc., creando un ambiente interno igienico e salutare.		●						
	Filtro aria	Elimina le particelle di polvere aerodisperse, assicurando un'erogazione costante di aria pulita.		○ (2) (Filtro ad alta efficienza opzionale ePM10 60%)	● (2)	● (2)	● (2)	● (2)	● (2)	● (2)
Controllo umidità	Programma di deumidificazione	Consente di ridurre i livelli di umidità senza modificare la temperatura ambiente.		●	●	●	●	●	●	●
Portata aria	Sistema antimacchia del controsoffitto	Limita il tempo di espulsione orizzontale dell'aria, per prevenire la formazione di macchie a soffitto.		●	●	●				
	Oscillazione verticale automatica	Possibilità di selezionare il movimento verticale automatico dei deflettori di mandata, per rendere uniformi il flusso d'aria e la distribuzione della temperatura in tutto il locale.		●	●	●		●	●	●
	Gradini di velocità del ventilatore	Permette di selezionare diverse opzioni di velocità del ventilatore.		5 + automatica	3 + automatica	3 + automatica	3	3 + automatica	3 (50-125) 3 + automatica (200-250)	3 + automatica
	Controllo dei singoli deflettori	Il controllo dei singoli deflettori tramite comando a filo rende più facile impostare singolarmente la posizione di ogni singolo deflettore in base alla configurazione del locale. Sono disponibili anche i kit di chiusura opzionali.		●	●					●
Telecomando e timer	Controller Onecta (BRP069C51)	Clima interno confortevole da qualsiasi luogo tramite smartphone o tablet.		○	○	○	○	○	○	○
	Timer settimanale	Può essere impostato per avviare il raffreddamento o il riscaldamento in qualsiasi momento, su base giornaliera o settimanale.		○	○	○	○	○	○	○
	Telecomando a infrarossi	Consente di avviare, arrestare e programmare l'unità a distanza.		○ (1)	○ (1)		○ (1)	○ (1)	○ (1)	○ (1)
	Comando a filo	Consente di avviare, arrestare e programmare il climatizzatore.		● (3)	● (3)	● (3)	● (3)	● (3)	● (3)	● (3)
	Controllo centralizzato	Consente di avviare, arrestare e programmare più unità da una postazione centralizzata.		○	○	○	○	○	○	○
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'hotel o l'ufficio.		○ (4)	○ (4)	○ (4)	○ (4)	○ (4)	○ (4)	○ (4)

(1) Deve essere utilizzato in combinazione con il comando a filo Madoka.  
 (2) Prefiltro  
 (3) BRCH52W/S/K è un'opzione obbligatoria  
 (4) Solo in combinazione con unità esterne REYA

● standard ○ opzionale



# Comfort interno totale, inclusa l'aria pura

- Massimo comfort grazie alla mandata dell'aria a 360° e ai sensori intelligenti

- La più vasta scelta oggi disponibile di pannellature per armonizzarsi con qualsiasi arredo interno



- Pannello autopulente per mantenere il filtro libero dalla polvere e sempre alla massima efficienza

## Kit UV Streamer **NOVITÀ**

- Purifica l'aria da inquinanti quali virus, batteri, polveri fini PM1, odori, allergeni ecc., creando un ambiente interno igienico e salutare
- L'esclusivo approccio Catch & Clean include un filtro ISO ePM1 60% (F7), lampada UV-C e tecnologia Streamer
- Installabile in impianti esistenti



sensore di presenza      sensore a pavimento



# 99,9%

dei virus rimosso in 30 minuti grazie all'esclusivo

## approccio Catch & Clean

### Testato presso Intertek

Risultati basati su test condotti presso i laboratori Intertek, in un locale di 28 m<sup>3</sup>. La cassetta Round Flow di Daikin (FXFQ125B) rimuove oltre il 99,9% dei virus con involucro, come i coronavirus.

\* Ulteriori dettagli relativi a questa funzione sono riportati nel manuale tecnico dell'unità.

Testato in un locale di dimensioni abitabili

28 m<sup>3</sup>



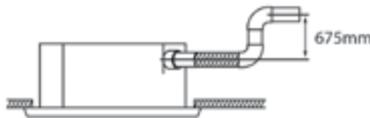
Guarda il rapporto del test completo:



# Cassetta Round Flow

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

- Design ottimizzato per l'uso con refrigerante R-32
- Pannello opzionale per la pulizia del filtro automatica che consente di ottenere un'efficienza e un comfort maggiori, con costi di manutenzione ridotti.
- Due sensori intelligenti opzionali migliorano l'efficienza energetica e il comfort
- La più ampia scelta di pannelli decorativi: pannelli designer in bianco (RAL9010) e nero (RAL9005) e pannelli standard in bianco (RAL9010) con deflettori grigi o interamente bianchi
- Deflettori di maggiore dimensione e oscillazione speciale per una distribuzione dell'aria ancora più uniforme
- 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
- NOVITÀ** ▪ Il kit UV Streamer purifica l'aria da inquinanti quali virus, batteri, polveri sottili (PM1.0), odori, allergeni ecc., creando un ambiente interno igienico e salutare
- Aspirazione aria di rinnovo opzionale
- Pompa di scarico condensa di serie con prevalenza di 675 mm per aumentare la flessibilità e la velocità di installazione



FXFA-A

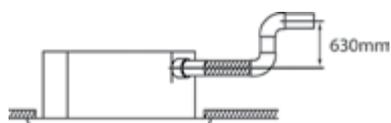
Unità interna		FXFA	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	
Capacità di raffreddamento	Capacità totale	Ad alta velocità del ventilatore	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00
Capacità di riscaldamento	Capacità totale	Ad alta velocità del ventilatore	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,00	12,50	16,00
Potenza assorbita - 50 Hz	Raffreddamento	Ad alta velocità del ventilatore	kW	0,017			0,018	0,023	0,028	0,045	0,078	0,103
	Riscaldamento	Ad alta velocità del ventilatore	kW	0,017			0,018	0,023	0,028	0,045	0,078	0,103
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	204x840x840					246x840x840		288x840x840	
	Peso	Unità	kg	18		19	21	24		26		
Pannellatura decorativa	Materiale		Lamiere in acciaio zincato									
	Modello		Pannelli standard: BYCQ140E2W1 - bianco con deflettori grigi / BYCQ140E2W1W - completamente bianco / BYCQ140E2W1B - nero Pannelli autopulenti: BYCQ140E2GFW1 - bianco / BYCQ140E2GFW1B - nero Pannelli designer: BYCQ140E2P - bianco / BYCQ140E2PB - nero									
Ventilatore	Portata d'aria - 50 Hz	Raffreddamento	A velocità del ventilatore alta/media/bassa	12,8/11,8/10,7/9,8/8,9			14,8/13,7/12,6/11,5/10,4	15,1/14,0/12,8/11,8/10,7	16,6/15,0/13,3/12,0/10,7	23,3/21,7/19,3/16,5/13,8	28,8/25,1/21,2/17,5/13,8	33,0/30,2/27,4/24,0/20,6
		Riscaldamento	A velocità del ventilatore alta/media/bassa	12,8/11,8/10,7/9,8/8,9			14,8/13,7/12,6/11,5/10,4	15,1/14,0/12,8/11,8/10,7	16,6/15,0/13,3/12,0/10,7	23,3/21,7/19,3/16,5/13,8	29,0/25,1/21,2/17,5/13,8	33,0/30,2/27,4/24,0/20,6
Filtro aria	Tipo		Rete in resina sintetica									
Livello di pressione sonora	Raffreddamento	Ad alta velocità del ventilatore	dBA	49,0			51,0	53,0	55,0	60,0	61,0	
	Raffreddamento	A velocità del ventilatore alta/media/bassa	dBA	31,0/30,0/29,0/29,5/28,0			33,0/32,0/31,0/30,0/29,0	35,0/34,0/33,0/32,0/30,0	38,0/36,0/34,0/32,0/30,0	43,0/41,0/37,0/34,0/30,0	45,0/43,0/41,0/39,0/36,0	
	Riscaldamento	A velocità del ventilatore alta/media/bassa	dBA	31,0/30,0/29,0/29,5/28,0			33,0/32,0/31,0/30,0/29,0	35,0/34,0/33,0/32,0/30,0	38,0/36,0/34,0/32,0/30,0	43,0/41,0/37,0/34,0/30,0	45,0/43,0/41,0/39,0/36,0	
Refrigerante	Tipo/GWP		R-32/675,0									
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm	6,35			9,52		15,90			
	Gas	DE	mm	9,52			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 - 50 Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A	6								
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi			BRC7FA532F / BRC7FB532F / BRC7FA532FB / BRC7FB532FB								
	Comando a filo			BRC1H52W/S/K								

Contiene gas fluorurati a effetto serra

# Cassetta Fully Flat

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

- Design ottimizzato per l'uso con refrigerante R-32
- 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!
- Aspirazione aria di rinnovo opzionale
- Pompa di scarico condensa di serie con prevalenza di 630 mm per aumentare la flessibilità e la velocità di installazione



- Sensore di presenza a pavimento
- Funzionamento ultrasilenzioso
- Controllo dei singoli deflettori
- Funzionalità multilocatario



Unità interna		FXZA	15A	20A	25A	32A	40A	50A		
Capacità di raffreddamento	Capacità totale		1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60		
	Ad alta velocità del ventilatore	kW								
Capacità di riscaldamento	Capacità totale		1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30		
	Ad alta velocità del ventilatore	kW								
Potenza assorbita - 50 Hz	Raffreddamento			0,018	0,020	0,019	0,029	0,048		
	Riscaldamento			0,018	0,020	0,019	0,029	0,048		
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm 260x575x575							
Peso	Unità		kg 15,5			kg 16,5		kg 18,5		
Pannellatura	Materiale		Lamiera in acciaio zincato							
Pannello decorativo	Modello		BYFQ60C4W1W							
	Colore		Bianco (N9.5)							
	Dimensioni	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm 46x620x620							
	Peso		kg 2,8							
Pannello decorativo 2	Modello		BYFQ60C4W1S							
	Colore		ARGENTO							
	Dimensioni	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm 46x620x620							
	Peso		kg 2,8							
Pannello decorativo 3	Modello		BYFQ60B3W1 + cablaggio EKRS23							
	Colore		BIANCO (RAL 9010)							
	Dimensioni	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm 55x700x700							
	Peso		kg 2,7							
Ventilatore	Portata d'aria - 50 Hz	Raffreddamento	A velocità del ventilatore alta/media/bassa	m <sup>3</sup> /min	8,5/7,0/6,5	8,7/7,5/6,5	9,0/8,0/6,5	10,0/8,5/7,0	11,5/9,5/8,0	14,0/12,5/10,0
		Riscaldamento	A velocità del ventilatore alta/media/bassa	m <sup>3</sup> /min	8,5/7,0/6,5	8,7/7,5/6,5	9,0/8,0/6,5	10,0/8,5/7,0	11,5/9,5/8,0	14,0/12,5/10,0
Filtro aria	Tipo		Rete in resina							
Livello di potenza sonora	Raffreddamento	Ad alta velocità del ventilatore	dBA	49		50	51	54	60	
		A velocità del ventilatore alta/media/bassa	dBA	31,5/28,0/25,5	32,0/29,5/25,5	33,0/30,0/25,5	33,5/30,0/26,0	37,0/32,0/28,0	43,0/40,0/33,0	
Livello di pressione sonora	Riscaldamento	A velocità del ventilatore alta/media/bassa	dBA	31,5/28,0/25,5	32,0/29,5/25,5	33,0/30,0/25,5	33,5/30,0/26,0	37,0/32,0/28,0	43,0/40,0/33,0	
			dBA	31,5/28,0/25,5	32,0/29,5/25,5	33,0/30,0/25,5	33,5/30,0/26,0	37,0/32,0/28,0	43,0/40,0/33,0	
Refrigerante	Tipo/GWP		R-32/675,0							
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm 6,35							
	Gas	DE	mm 9,52			mm 12,70				
	Condensa		VP20 (D.I. 20/D.E. 26)							
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V	1~/50/60/220-240/220							
Corrente - 50 Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A	6							
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi		BRC7F530W (pannello bianco) / BRC7F530S (pannello grigio) / BRC7EB530W (pannello standard) (1)							
Sistemi di controllo	Comando a filo		BRC1H52W/S/K							

Le dimensioni non comprendono il modulo di controllo | (1) Deve essere utilizzato in combinazione con il comando a filo Madoka | Contiene gas fluorurati a effetto serra

# Cassetta a soffitto tipo corner

Unità a 1 via per installazione negli angoli

- Design ottimizzato per l'uso con refrigerante R-32
- Le dimensioni compatte consentono l'installazione in intercapedini basse del controsoffitto (altezza solo 200 mm)

**NOVITA** ▪ Nuovo pannello decorativo moderno

- L'aria viene diffusa verso l'alto e il basso grazie alle 5 diverse angolazioni di emissione disponibili, programmabili tramite il telecomando
- Aspirazione aria di rinnovo opzionale
- Pompa di scarico condensa di serie per aumentare la flessibilità e la velocità di installazione

Nuovo design!



- Oscillazione verticale automatica
- Funzionalità multilocatario



FXKA-A

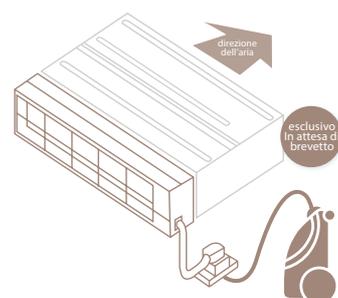
Unità interna		FXKA	20	25	32	40	50	63	
Capacità di raffreddamento	Capacità totale	Ad alta velocità del ventilatore	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Capacità di riscaldamento	Capacità totale	Ad alta velocità del ventilatore	kW	2,5	3,2	4	5	6,3
Potenza assorbita - 50 Hz	Raffreddamento	Ad alta velocità del ventilatore	kW	0,024	0,024	0,033	0,038	0,055	0,118
	Riscaldamento	Ad alta velocità del ventilatore	kW	0,024	0,024	0,033	0,038	0,055	0,118
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	200x840x470			200x1.240x470		
Peso	Unità		kg	17	17	18	23	23	23
Pannellatura	Materiale			Lamiere in acciaio zincato					
Pannello decorativo	Modello			BYK32G			BYK63G		
	Dimensioni	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	80x950x550			80x1.350x550		
	Peso		kg						
Ventilatore	Portata d'aria	Raffreddamento	A velocità del ventilatore alta/media/bassa	m <sup>3</sup> /min	7,1/6/5	8,5/7,3/6	12,9/11/9,1	15,5/13,2/11	21,5/17/14,1
	Filtro aria		Tipo		Rete in resina				
Livello di potenza sonora	Raffreddamento	A velocità del ventilatore alta/media/bassa	dB(A)	46,0/43,5/41,0	50,5/48,5/46,5	52,5/50,0/48,0	57,0/52,5/50,0	61,5/57,0/52,5	
	Riscaldamento	A velocità del ventilatore alta/media/bassa	dB(A)	50,0/46,0/41,5	52,5/49,5/47,0	53,0/50,5/48,0	58,0/53,0/50,5	63,5/58,0/53,0	
Livello di pressione sonora	Raffreddamento	A velocità del ventilatore alta/media/bassa	dB(A)	32,0/27,5/22,5	37,0/34,0/31,5	38,5/34,5/31,5	42,0/38,0/34,5	48,5/43,5/38,5	
	Riscaldamento	A velocità del ventilatore alta/media/bassa	dB(A)	36,0/31,0/25,5	39,0/35,5/32,5	39,5/36,0/32,5	44,0/39,5/36,0	49,0/44,0/39,5	
Refrigerante	Tipo/GWP			R-32/675					
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm	6,35					
	Gas	DE	mm	9,52			12,7		
	Condensa			VP25 (D.E. 32/D.I. 25)					
Alimentazione			Hz/V	1~/50/60/220-240/220					
Corrente - 50 Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A	6					

Contiene gas fluorurati a effetto serra



# Filtro autopulente per unità canalizzabili da controsoffitto

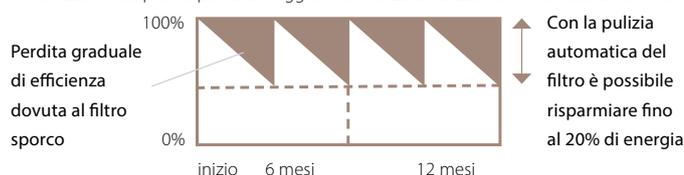
L'esclusivo filtro autopulente automatico assicura alti livelli di efficienza e comfort con costi di esercizio minori



## 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 vano 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

- Tecnologia del filtro esclusiva e innovativa ispirata alla cassetta autopulente di Daikin



## Tabella delle combinazioni

	Unità Sky Air / Split				VRV						
	FDXM-F9				FXDA-A/FXDQ-A3						
	25	35	50	60	15	20	25	32	40	50	63
BAE20A62	•	•			•	•	•	•			
BAE20A82									•	•	
BAE20A102			•	•							•

## Come funziona?

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



## Dati tecnici

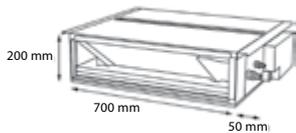
	BAE20A62	BAE20A82	BAE20A102
Altezza (mm)	210		
Larghezza (mm)	830	1.030	1.230
Profondità (mm)	188		

# Unità canalizzabile da controsoffitto ultracompatta

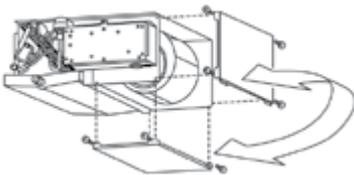
Design ultra compatto per una maggiore flessibilità d'installazione

- Design ottimizzato per l'uso con refrigerante R-32
- Unità di classe 15 appositamente progettate per locali di piccole dimensioni o ben isolati, come stanze d'albergo, piccoli uffici, ecc.
- Dimensioni compatte, può essere facilmente installata in un'intercapedine del soffitto di soli 240 mm

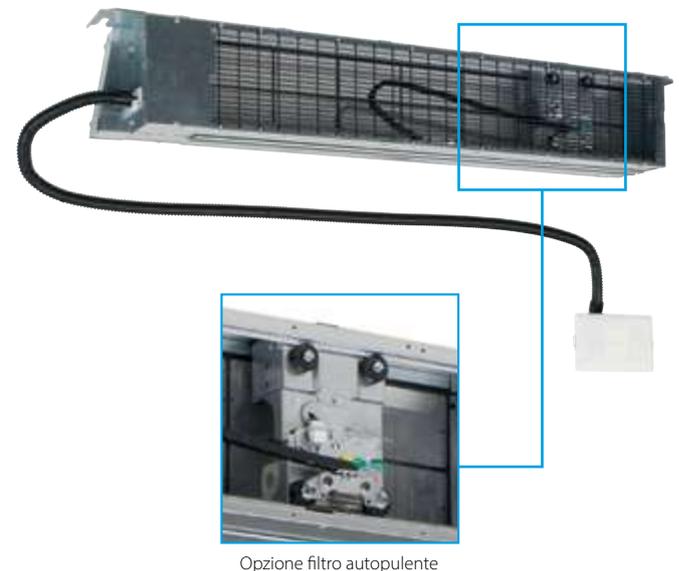
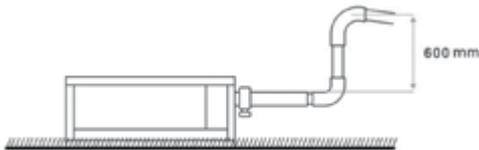
SERIE A (15, 20, 25, 32)



- La prevalenza media fino a 44 Pa permette l'uso dell'unità con canalizzazioni flessibili di varie lunghezze
- Installazione non appariscente a incasso a parete: sono visibili unicamente le griglie di aspirazione e mandata
- Il filtro autopulente opzionale assicura efficienza, comfort e affidabilità grazie a una pulizia regolare del filtro
- Installazione flessibile, l'aspirazione dell'aria può avvenire dal lato posteriore o inferiore



- Pompa di scarico condensa di serie con prevalenza di 600 mm per aumentare la flessibilità e la velocità di installazione



FXDA-A

Unità interna		FXDA	10A	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	
Capacità di raffreddamento	Capacità totale	Ad alta velocità del ventilatore	kW	1,10	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Capacità di riscaldamento	Capacità totale	Ad alta velocità del ventilatore	kW	1,30	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Potenza assorbita - Raffrescamento	Ad alta velocità del ventilatore		kW	0,026	0,035	0,030	0,035	0,038	0,049	0,058	
50 Hz	Riscaldamento	Ad alta velocità del ventilatore	kW	0,026	0,035	0,030	0,035	0,038	0,049	0,058	
Intercapedine soffitto richiesta >			mm	240							
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	200x750x620			200x950x620		200x1.150x620		
Peso	Unità		kg	22,0			23,0		26,5		
Pannellatura	Materiale			Acciaio zincato							
Ventilatore	Portata d'aria - 50 Hz	Raffrescamento	A velocità del ventilatore alta/media/bassa	m³/min	5,2/4,9/4,7	6,5/6,2/5,8	8,0/7,2/6,4	10,5/9,5/8,5	12,5/11,0/10,0	16,5/14,5/13,0	
		Riscaldamento	A velocità del ventilatore alta/media/bassa	m³/min	5,2/4,9/4,7	6,5/6,2/5,8	8,0/7,2/6,4	10,5/9,5/8,5	12,5/11,0/10,0	16,5/14,5/13,0	
	Prevalenza - 50 Hz	Impostazione di fabbrica / Alta	Pa	10/30				15/44			
Filtro aria	Tipo			Estraibile/lavabile							
Livello di potenza sonora	Raffrescamento	Ad alta velocità del ventilatore	dBA	48	50	51	52	53	54		
		A velocità del ventilatore alta/media/bassa	dBA	29,0/28,0/26,0	32,0/31,0/27,0	33,0/31,0/27,0	34,0/32,0/28,0	35,0/33,0/29,0	36,0/34,0/30,0		
Livello di pressione sonora	Riscaldamento	A velocità del ventilatore alta/media/bassa	dBA	29,0/28,0/26,0	32,0/31,0/27,0	33,0/31,0/27,0	34,0/32,0/28,0	35,0/33,0/29,0	36,0/34,0/30,0		
Refrigerante	Tipo/GWP			R-32/675,0							
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm	6							
	Gas	DE	mm	9,52			12,70				
	Condensa			VP20 (D.I. 20/D.E. 26)							
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione		Hz/V	1~/50/60/220-240/220							
Corrente - 50 Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A	6							
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi			BRC4C65 (1)							
	Comando a filo			BRC1H52W/S/K							

(1) Deve essere utilizzato in combinazione con il comando a filo Madoka | Contiene gas fluorurati a effetto serra

# Unità canalizzabile da controsoffitto a media prevalenza

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

- Design ottimizzato per l'uso con refrigerante R-32
- 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.
- Aspirazione aria di rinnovo opzionale
- La presa d'aria di rinnovo è integrata nello stesso sistema, riducendo così i costi di installazione poiché non è necessario prevedere un altro dispositivo di ventilazione
- Pompa di scarico condensa di serie integrata, con prevalenza di 625 mm, che aumenta la flessibilità e la velocità di installazione



\* Apporta il 10% di aria di rinnovo nel locale

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

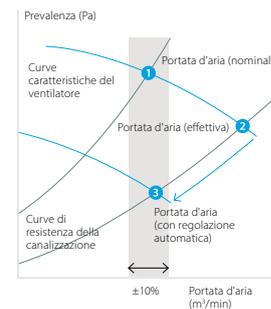


## Funzione di regolazione automatica della portata d'aria

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 rispetto al valore 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.



FXSA-A

Unità interna		FXSA	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	140A	
Capacità di raffreddamento	Capacità totale	Ad alta velocità del ventilatore	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	Ad alta velocità del ventilatore	kW	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,00	12,50	16,00	18,00
Potenza assorbita - 50 Hz	Raffrescamento	Ad alta velocità del ventilatore	kW	0,046		0,049	0,094	0,096	0,106	0,143	0,176	0,216	0,272	
	Riscaldamento	Ad alta velocità del ventilatore	kW	0,046		0,049	0,094	0,096	0,106	0,143	0,176	0,216	0,272	
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	245x550x800			245x700x800			245x1.000x800		245x1.400x800		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		Lamiere in acciaio zincato											
Ventilatore	Portata d'aria - 50 Hz	Raffrescamento	A velocità del ventilatore alta/media/bassa	m³/min	8,7/7,5/6,5	9,0/7,5/6,5	9,5/8,0/7,0	15,0/12,5/11,0	15,2/12,5/11,0	21,0/18,0/15,0	23,0/19,5/16,0	32,0/27,0/23,0	36,0/31,5/26,0	39,0/34,0/28,0
		Riscaldamento	A velocità del ventilatore alta/media/bassa	m³/min	8,7/7,5/6,5	9,0/7,5/6,5	9,5/8,0/7,0	15,0/12,5/11,0	15,2/12,5/11,0	21,0/18,0/15,0	23,0/19,5/16,0	32,0/27,0/23,0	36,0/31,5/26,0	42,5/34,0/28,0
	Prevalenza - 50 Hz	Impostazione di fabbrica / Alta	Pa	30/150			40/150			50/150				
Filtro aria	Tipo		Rete in resina											
Livello di potenza sonora	Raffrescamento	Ad alta velocità del ventilatore	dBA	54			55	60	59	61		64		
		A velocità del ventilatore alta/media/bassa	dBA	29,5/28,0/25,0	30,0/28,0/25,0	31,0/29,0/26,0	35,0/32,0/29,0	33,0/30,0/27,0	35,0/32,0/28,0	37,0/34,0/30,0	37,0/34,0/31,0	40,0/37,0/33,0	42,0/38,5/34,0	
Livello di pressione sonora	Riscaldamento	A velocità del ventilatore alta/media/bassa	dBA	31,5/29,0/26,0	32,0/29,0/26,0	33,0/30,0/27,0	37,0/34,0/29,0	35,0/32,0/28,0	37,0/34,0/30,0	37,0/34,0/31,0	40,0/37,0/33,0	42,0/38,5/34,0		
Refrigerante	Tipo/GWP		R-32/675,0											
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm	6,35			12,70			9,52				
	Gas	DE	mm	9,52			12,70			15,90				
	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 - 50 Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A	6										
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi		BRC4C65 / BRC4C66 (1)											
	Comando a filo		BRC1H52W/S/K											

(1) Deve essere utilizzato in combinazione con il comando a filo Madoka | Contiene gas fluorurati a effetto serra

# Unità canalizzabile da controsoffitto ad alta prevalenza

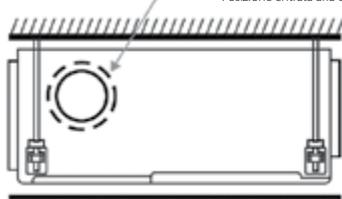
Ideale per spazi di grandi dimensioni

- Prevalenza fino a 250 Pa

- Design ottimizzato per l'uso con refrigerante R-32
- L'alta prevalenza fino a 250 Pa facilita l'esecuzione di ampie reti di canalizzazioni e griglie
- 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
- La presa d'aria di rinnovo è integrata nello stesso sistema, riducendo così i costi di installazione poiché non è necessario prevedere un altro dispositivo di ventilazione (classi 50-125)

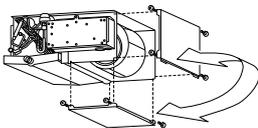
Apertura di aspirazione aria di rinnovo nell'involucro

Posizione entrata aria di rinnovo



\* Apporta il 10% di aria di rinnovo nel locale

- Installazione flessibile, l'aspirazione dell'aria può avvenire dal lato posteriore o inferiore (classi 50-125)



- Pompa di scarico condensa di serie integrata, con prevalenza di 625 mm, che aumenta la flessibilità e la velocità di installazione (opzionale per 200-250)



- Unità di grande capacità: fino a 31,5 kW in riscaldamento

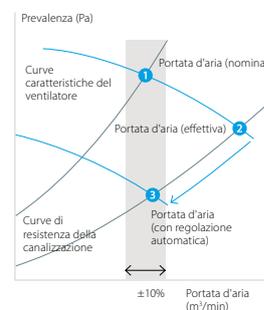


## Funzione di regolazione automatica della portata d'aria

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 resistenza effettiva della canalizzazione divergerà frequentemente da quella della portata d'aria inizialmente calcolata \* la portata effettiva potrebbe essere molto inferiore o superiore rispetto al valore 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.



FXMA-A

Unità interna		FXMA	50A	63A	80A	100A	125A	200A	250A		
Capacità di riscaldamento	Capacità totale	Ad alta velocità del ventilatore	kW	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	22,4	28,0	
	Nom.		kW						22,4	28,0	
Capacità di riscaldamento	Capacità totale	Ad alta velocità del ventilatore	kW	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	25,0	31,5	
	Nom.		kW						25,0	31,5	
Potenza assorbita - 50 Hz	Raffrescamento	Ad alta velocità del ventilatore	kW	0,125	0,140	0,198	0,191	0,254	0,54	0,65	
	Riscaldamento	Ad alta velocità del ventilatore	kW	0,125	0,140	0,198	0,191	0,254	0,54	0,65	
Intercapedine soffitto richiesta >			mm	350							
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	300x1.000x700			300x1.400x700		470x1.490x1.100		
	Peso	Unità	kg	35			46		105	115	
Pannellatura	Materiale			Lamiere in acciaio zincato							
Ventilatore	Portata d'aria - 50 Hz	Raffrescamento	A velocità del ventilatore alta/media/bassa	m <sup>3</sup> /min	18,0/16,5/15,0	19,5/17,5/16,0	25,0/22,5/20,0	32,0/27,0/23,0	36,0/30,0/26,0	62/48/41	74/64/52
		Riscaldamento	A velocità del ventilatore alta/media/bassa	m <sup>3</sup> /min	18,0/16,5/15,0	19,5/17,5/16,0	25,0/22,5/20,0	32,0/27,0/23,0	36,0/30,0/26,0	62/48/41	74/64/52
	Prevalenza - 50 Hz	Impostazione di fabbrica / Alta / Bassa	Pa	100/200/-					150/250/50		
Filtro aria	Tipo			Rete in resina							
Livello di potenza sonora	Raffrescamento	A velocità del ventilatore alta/media/bassa	dBA	61,0/60,0/58,0	64,0/61,0/59,0	67,0/64,0/62,0	65,0/61,0/56,0	70,0/66,0/62,0	75/74/72	76/75/73	
	Riscaldamento	A velocità del ventilatore alta/media/bassa	dBA	41,0/39,0/37,0	42,0/40,0/38,0		43,0/41,0/39,0	44,0/42,0/40,0		48/46,5/45	
Livello di pressione sonora	Raffrescamento	A velocità del ventilatore alta/media/bassa	dBA	41,0/39,0/37,0	42,0/40,0/38,0		43,0/41,0/39,0	44,0/42,0/40,0		48/46,5/45	
	Riscaldamento	A velocità del ventilatore alta/media/bassa	dBA								
Refrigerante	Tipo/GWP			R-32/675							
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm	6,35					9,52		
	Gas	DE	mm	12,70			15,90		19,1		
	Condensa			VP25 (D.I. 25/D.E. 32)					BSP1		
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione		Hz/V	1~/50/60/220-240/220					1~/50/60/220-240/220-230		
Corrente - 50 Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A				6				
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi			BRC4C65 / BRC4C66					BRC4C65		
	Comando a filo			BRC1H52W/S/K							

Contiene gas fluorurati a effetto serra

# Unità a parete

Per ambienti privi di controsoffitto e di spazio libero a pavimento

- Design ottimizzato per l'uso con refrigerante R-32
- 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
- L'aria viene diffusa verso l'alto e il basso grazie alle 5 diverse angolazioni di emissione disponibili, programmabili tramite il telecomando
- Interventi di manutenzione semplici da effettuare dalla parte frontale dell'unità



Scelta tra 3 velocità del ventilatore!



FXAA-A

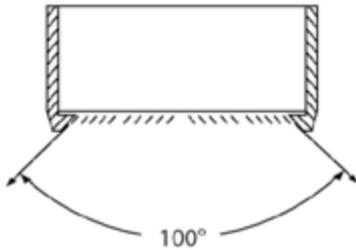
Unità interna		FXAA	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A		
Capacità di raffreddamento	Capacità totale	Ad alta velocità del ventilatore	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
Capacità di riscaldamento	Capacità totale	Ad alta velocità del ventilatore	kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	
Potenza assorbita - 50 Hz	Raffreddamento	Ad alta velocità del ventilatore	kW	0,017	0,019	0,028	0,030	0,025	0,033	0,050	
	Riscaldamento	Ad alta velocità del ventilatore	kW	0,025	0,029	0,034	0,035	0,030	0,039	0,060	
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm	290x795x266				290x1.050x269			
Peso	Unità		kg	12				15			
Ventilatore	Portata d'aria - 50 Hz	Raffreddamento	A velocità del ventilatore alta/media/bassa	m <sup>3</sup> /min	7,1/6,8/6,5	7,9/7,2/6,5	8,3/7,4/6,5	9,4/8,0/6,5	12,2/11,0/9,8	14,2/12,6/10,9	18,2/15,5/12,9
		Riscaldamento	A velocità del ventilatore alta/media/bassa	m <sup>3</sup> /min	7,8/7,1/6,5	8,6/7,5/6,5	9,0/7,7/6,5	9,9/8,2/6,5	12,2/11,0/9,8	15,2/13,7/12,1	18,7/16,4/14,1
Filtro aria	Tipo			Estraibile/lavabile							
Livello di potenza sonora	Raffreddamento	Ad alta velocità del ventilatore	dB(A)	51,0	52,0	53,0	55,0		58,0	63,0	
		A velocità del ventilatore alta/media/bassa	dB(A)	32,0/30,5/28,5	33,0/31,0/28,5	35,0/32,0/28,5	37,5/33,0/28,5	37,0/35,5/33,5	41,0/38,5/35,5	46,5/42,5/38,5	
Livello di pressione sonora	Riscaldamento	A velocità del ventilatore alta/media/bassa	dB(A)	33,0/31,0/28,5	34,0/31,5/28,5	36,0/32,5/28,5	38,5/33,5/28,5	38,0/36,0/33,5	42,0/39,0/35,5	47,0/43,0/38,5	
Refrigerante	Tipo/GWP			R-32/675,0							
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm	6,35							
	Gas	DE	mm	9,52				12,70			
	Condensa			VP13 (D.I. 15/D.E. 18)							
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione		Hz/V	1~/50/220-240							
Corrente - 50 Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A	6							
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi			BRC7EA630 (1)							
	Comando a filo			BRC1H52W/S/K							

(1) Deve essere utilizzato in combinazione con il comando a filo Madoka | Contiene gas fluorurati a effetto serra

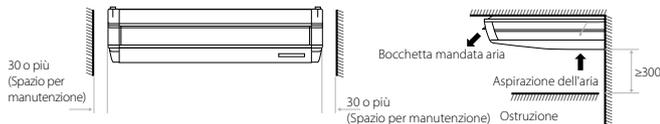
# Unità pensile a soffitto

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

- Design ottimizzato per l'uso con refrigerante R-32
- 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 raffrescati facilmente senza perdita di capacità
- Adatta ad essere installata sia in edifici nuovi che in progetti di ristrutturazione
- Facilmente installabile in angoli e spazi ristretti, poiché richiede uno spazio laterale di soli 30 mm per la manutenzione



- La presa d'aria di rinnovo è integrata nello stesso sistema, riducendo così i costi di installazione poiché non è necessario prevedere un altro dispositivo di ventilazione
- L'unità elegante che si armonizza con qualsiasi arredo. Le alette si chiudono completamente quando l'unità non è in funzione



FXHA50-63A



BRC1H52W, BRP069C51



FXHA-A

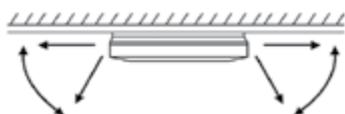
Unità interna		FXHA	32A	50A	63A	100A		
Capacità di raffrescamento	Capacità totale	Ad alta velocità del ventilatore	kW	3,6	5,6	7,1	11,2	
	Nom.		kW	3,6	5,6	7,1	11,2	
Capacità di riscaldamento	Capacità totale	Ad alta velocità del ventilatore	kW	4,0	6,3	8,0	12,5	
	Nom.		kW	4,0	6,3	8,0	12,5	
Potenza assorbita - 50 Hz	Raffrescamento	Ad alta velocità del ventilatore	kW	0,033	0,037	0,051	0,086	
	Riscaldamento	Ad alta velocità del ventilatore	kW	0,033	0,037	0,051	0,086	
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm	235x960x690	235x1.270x690	235x1.590x690		
Peso	Unità		kg	28	36	43		
Pannellatura	Materiali			Resina, lamiera				
Ventilatore	Portata d'aria - 50 Hz	Raffrescamento	A velocità del ventilatore alta/media/bassa	m <sup>3</sup> /min	12,5/11,0/10,0	16,0/14,0/12,5	17,5/15,0/13,0	27,0/22,0/19,0
		Riscaldamento	A velocità del ventilatore alta/media/bassa	m <sup>3</sup> /min	12,5/11,0/10,0	16,0/14,0/12,5	17,5/15,0/13,0	27,0/22,0/19,0
Filtro aria	Tipo			Rete in resina sintetica				
Livello di potenza sonora	Raffrescamento	A velocità del ventilatore alta/media/bassa	dBA	54,0/52,0/49,0	54,0/52,0/50,0	55,0/53,0/52,0	62,0/55,0/52,0	
		Riscaldamento	A velocità del ventilatore alta/media/bassa	dBA	36,0/34,0/31,0	36,5/34,5/33,0	37,0/35,0/34,0	44,0/37,0/34,0
Refrigerante	Tipo/GWP			R-32/675				
	Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm	6,35		9,52	
		Gas	DE	mm	9,52	12,7	15,9	
		Condensa				VP20		
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione		Hz/V	1~/50/60/220-240/220				
Corrente - 50 Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A	6				
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi			BRC7GA56 / BRC7GA53-9				
	Comando a filo			BRC1H52W/S/K / BRC1H82W/S/K				

Contiene gas fluorurati a effetto serra

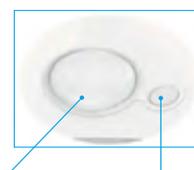
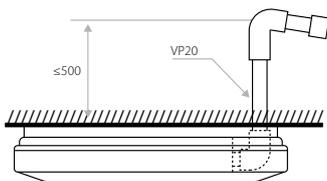
# Unità pensile a soffitto a 4 vie

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

- Design ottimizzato per l'uso con refrigerante R-32
- 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
- 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!
- ^aUnità elegante che si armonizza con qualsiasi arredo. Le alette si chiudono completamente quando l'unità non è in funzione
- 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°



- Pompa di scarico condensa di serie con prevalenza di 720 mm per aumentare la flessibilità e la velocità di installazione



sensore di presenza    sensore a pavimento

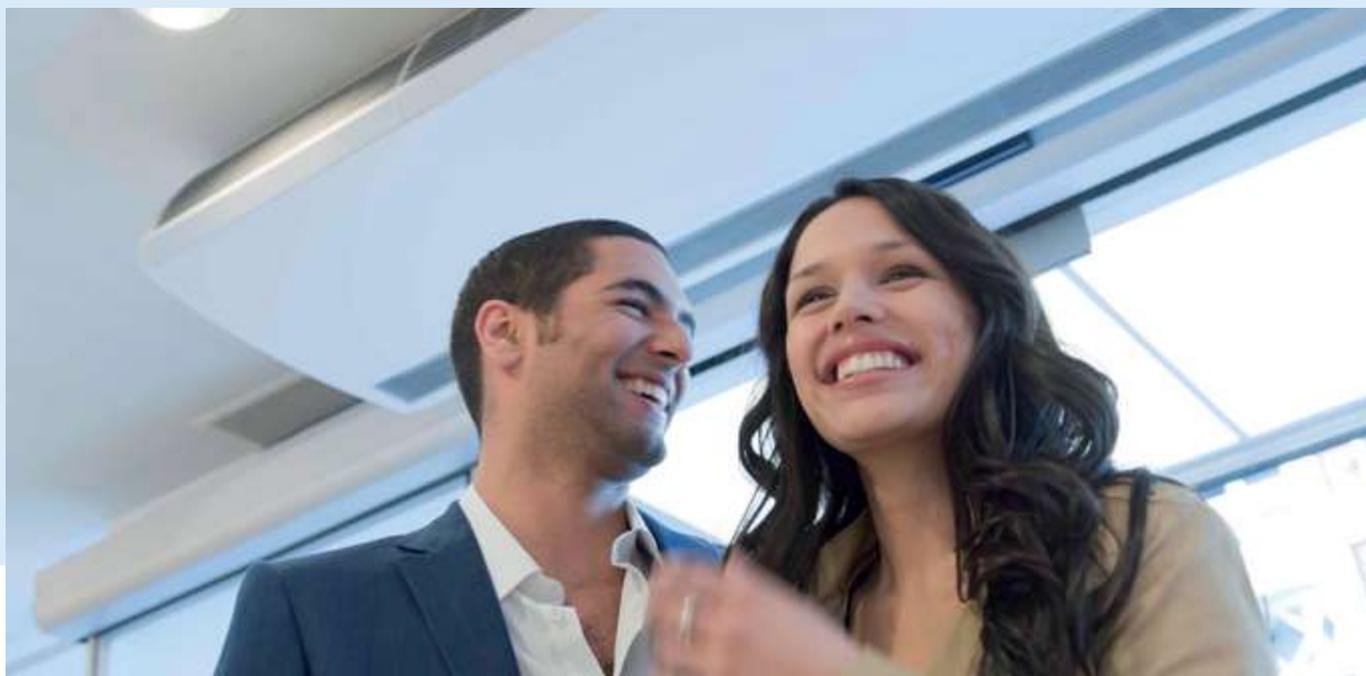


FXUA-A

Unità interna		FXUA		50A	71A	100A	
Capacità di raffrescamento	Capacità totale	Ad alta velocità del ventilatore	kW	5,6	8,0	11,2	
	Nom.		kW	5,6	8,0	11,2	
Capacità di riscaldamento	Capacità totale	Ad alta velocità del ventilatore	kW	6,3	9,0	12,5	
	Nom.		kW	6,3	9,0	12,5	
Potenza assorbita - 50 Hz	Raffrescamento	Ad alta velocità del ventilatore	kW	0,029	0,055	0,117	
	Riscaldamento	Ad alta velocità del ventilatore	kW	0,029	0,055	0,117	
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm	198x950x950			
Peso	Unità		kg	27		28	
Pannellatura	Materiale			Resina			
Ventilatore	Portata d'aria - 50 Hz	Raffrescamento	A velocità del ventilatore alta/media/bassa	m <sup>3</sup> /min	17,0/14,5/13,0	22,5/18,5/16,0	31,0/25,5/21,0
		Riscaldamento	A velocità del ventilatore alta/media/bassa	m <sup>3</sup> /min	17,0/14,5/13,0	22,5/18,5/16,0	31,0/25,5/21,0
Filtro aria	Tipo			Rete in resina			
Livello di potenza sonora	Raffrescamento	A velocità del ventilatore	alta/media/bassa	dB(A)	55,0/53,0/51,0	58,0/56,0/54,0	65,0/62,0/58,0
		A velocità del ventilatore	alta/media/bassa	dB(A)	37,0/35,0/33,0	40,0/38,0/36,0	47,0/44,0/40,0
Livello di pressione sonora	Riscaldamento	A velocità del ventilatore	alta/media/bassa	dB(A)	37,0/35,0/33,0	40,0/38,0/36,0	47,0/44,0/40,0
Refrigerante	Tipo/GWP			R-32/675			
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm	6,35		9,52	
	Gas	DE	mm	12,7		15,9	
	Condensa			VP20			
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione		Hz/V	1~/50/60/220-240/220			
Corrente - 50 Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A	6			
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi			BRC7CB58 / BRC7CB59			
	Comando a filo			BRC1H52W/S/K			

Contiene gas fluorurati a effetto serra



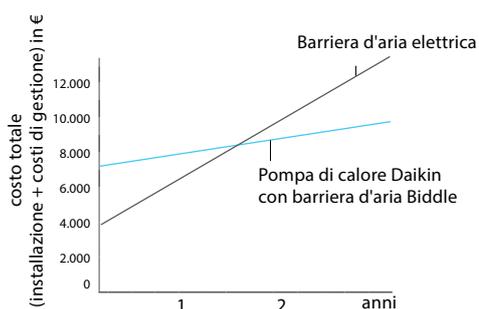


## Barriere d'aria Biddle

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.

### Vantaggi delle barriere d'aria Biddle

- Collegabile a unità ERQ e VRV
- Gamma unificata per refrigerante R-32 e R-410A
- Tempo di recupero dell'investimento inferiori a un anno e mezzo rispetto a una barriera d'aria elettrica



### Possibilità di scelta tra 3 modelli disponibili:



Modello a installazione sospesa (F):  
facile installazione a parete

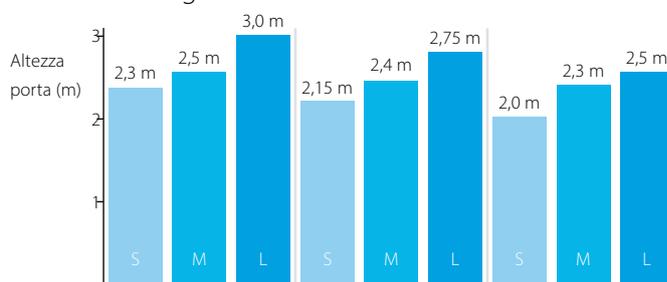


Modello cassetta (C):  
viene installato in controsoffitti, lasciando visibile solo il pannello decorativo



Modello a incasso (R):  
viene incassato in modo discreto nel soffitto

### Selezionare la gamma di barriere d'aria Biddle



Condizioni di installazione

#### Favorevole

Es.: centro commerciale coperto o entrata con porta girevole

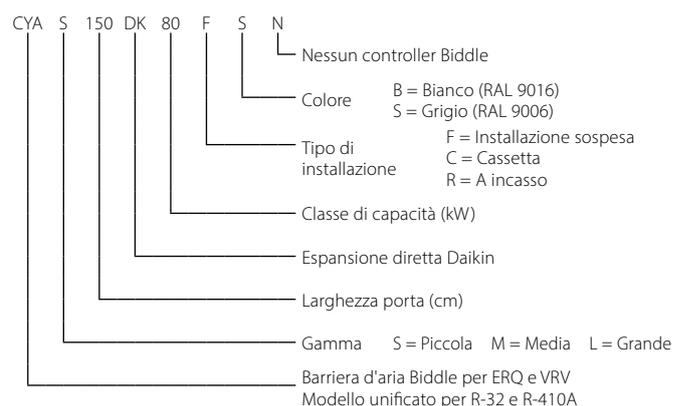
#### Normale

Es.: debole vento diretto, assenza di porte aperte opposte, edifici solo a piano terra

#### Sfavorevole

Es.: installazione in un angolo o piazza, piani multipli e/o scale aperte

### Legenda barriera d'aria Biddle



# Barriera d'aria Biddle

- Collegabile a unità esterne ERQ e VRV a espansione diretta
- Modello unificato per refrigerante R-32 e R-410A
- Modello a installazione sospesa (F): facile installazione a parete
- Modello cassetta (C): viene installato in controsoffitti, lasciando visibile solo il pannello decorativo
- Modello a incasso (R): viene incassato in modo discreto nel soffitto
- Tempo di recupero dell'investimento inferiore a un anno e mezzo rispetto a una barriera d'aria elettrica
- 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



				Piccola				Media			
				CYA100DK80*	CYA150DK80*	CYA200DK100*	CYA250DK140*	CYAM100DK80*	CYAM150DK80*	CYAM200DK100*	CYAM250DK140*
Capacità di riscaldamento	Velocità 3		kW	6,94	8,6	10,9	15,2	8,65	10,5	12,5	18,6
Potenza assorbita	Solo ventilazione	Nom.	kW	0,14	0,21	0,28	0,36	0,27	0,40	0,53	0,67
	Riscaldamento	Nom.	kW	0,14	0,21	0,28	0,36	0,27	0,40	0,53	0,67
Delta T	Velocità 3		K	17,7	14,6	13,9	15,5	16	12,9	12,7	13,8
Pannellatura	Colore	B: RAL9016 / S: RAL9006				B: RAL9016 / S: RAL9006					
Dimensioni	Unità	Altezza F/C/R	mm	270/270/270							
		Larghezza F/C/R	mm	1000/1000/1048	1500/1500/1548	2000/2000/2048	2500/2500/2548	1000/1000/1048	1500/1500/1548	2000/2000/2048	2500/2500/2548
		Profondità F/C/R	mm	590/821/561				590/821/561			
Intercapedine soffitto richiesta >	mm		mm	420				420			
Altezza porta	Max.		m	2,3				2,5			
Larghezza porta	Max.		m	1	1,5	2	2,5	1	1,5	2	2,5
Peso	Unità		kg	56/59/61	66/83/88	83/102/108	107/129/137	57/68/66	73/88/93	94/111/117	108/136/144
Ventilatore	Velocità 3		m³/ora	1.164	1.746	2.328	2.910	1.605	2.408	2.910	4.013
Livello di pressione sonora	Riscaldamento	Velocità 3	dBA	47	49	50	51	50	51	53	54
	Refrigerante	GWP		675/2.087,5				675/2.087,5			
	Tipo			R32/R410A				R32/R410A			
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm	6,35		9,52		6,35		9,52	
	Gas	DE	mm	12,7		15,9		12,7		15,9	
Filtro aria	Tipo	Filtro pulibile con aspirapolvere G1									
Alimentazione	Frequenza		Hz	50 Hz				50 Hz			
	Tensione		V	230V				230V			
	Portata massima del fusibile (MFA)		A	16				16			

				Grande			
				CYAL100DK125*	CYAL150DK200*	CYAL200DK250*	CYAL250DK250*
Capacità di riscaldamento	Velocità 3		kW	14,4	21,5	27,6	29,7
Potenza assorbita	Solo ventilazione	Nom.	kW	0,48	0,72	0,96	1,20
	Riscaldamento	Nom.	kW	0,48	0,72	0,96	1,20
Delta T	Velocità 3		K	13,8	13,7	13,2	11,4
Pannellatura	Colore	B: RAL9016 / S: 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		mm	520			
Altezza porta	Max.		m	3			
Larghezza porta	Max.		m	1	1,5	2	2,5
Peso	Unità		kg	76/81/83	100/118/141	126/151/155	157/190/196
Ventilatore	Velocità 3		m³/ora	3.100	4.650	6.200	7.750
Livello di pressione sonora	Riscaldamento	Velocità 3	dBA	53	54	56	57
	Refrigerante	GWP		675/2.087,5			
	Tipo			R32/R410A			
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm	9,52			
	Gas	DE	mm	15,9	19,1	19,1	19,1
Filtro aria	Tipo	Filtro pulibile con aspirapolvere G1					
Alimentazione	Frequenza		Hz	50 Hz			
	Tensione		V	230V			
	Portata massima del fusibile (MFA)		A	16			



# Ventilazione commerciale

Ventilazione decentralizzata	66
▪ VAM-FC9/J   Ventilazione a recupero di energia	66
▪ EKVDX   Batteria a espansione diretta per il trattamento dell'aria	67
▪ VKM-GBM   Ventilazione a recupero di energia, umidificazione e trattamento dell'aria	68
▪ ALB-LBS/RBS   Modular L Smart	70
▪ ATB-S   Modular T Smart	71
Ventilazione centralizzata	72
▪ Combinazione di unità di trattamento dell'aria con unità esterne a espansione diretta	72
▪ Kit unità di trattamento dell'aria Daikin per la connessione a unità esterne a espansione diretta	73
▪ Kit unità di trattamento dell'aria – Layout possibili	74
▪ Unità aria di rinnovo Daikin	75

**NOVITA'**

# Panoramica dei prodotti

150 500 1.000 2.000 2.500 3.000 3.500 4.000 15.000 25.000 140.000 [m<sup>3</sup>/ora]

Sistemi decentralizzati



- Livello IAQ superiore: filtrazione fino a tre stadi sul lato mandata
- Integrazione della batteria a espansione diretta per realizzare un singolo pacchetto con aria di rinnovo Daikin
- Soluzione di controllo plug-and-play, per un avvio rapido e facile

## MODULAR T

da 200 m<sup>3</sup>/ora fino a 4.200 m<sup>3</sup>/ora



- Scambiatore di calore con geometria in controcorrente ad alta efficienza
- Certificato VDI 6022
- Design compatto per l'installazione nel controsoffitto

## MODULAR L

da 150 m<sup>3</sup>/ora fino a 3.400 m<sup>3</sup>/ora



- Dimensioni compatte
- Carta ad alta efficienza energetica per il recupero del calore sensibile e latente
- Motori dei ventilatori EC
- Allarme intasamento filtro basato sulla pressione

## VAM-FC9 / VAM-J

da 150 m<sup>3</sup>/ora fino a 2.000 m<sup>3</sup>/ora



- Batteria a espansione diretta per post-trattamento dell'aria di rinnovo
- La configurazione divisa aumenta la flessibilità dell'applicazione
- Si integra in sistemi VRV sia con R-32 che con R-410A

## VAM + batteria ad espansione diretta

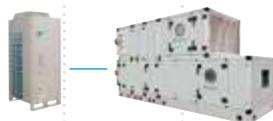
da 500 m<sup>3</sup>/ora fino a 2.000 m<sup>3</sup>/ora



- Batteria a espansione diretta per il post-trattamento dell'aria esterna
- Maggiore comfort
- Opzione umidificatore

## VKM-GBM

da 500 m<sup>3</sup>/ora fino a 1.000 m<sup>3</sup>/ora



- Completamente personalizzabile
- Daikin Digital plug-and-play Control come opzione
- Con opzione batteria a espansione diretta o ad acqua

## D-AHU PROFESSIONAL

da 750 m<sup>3</sup>/h fino a 144.000 m<sup>3</sup>/ora



- Scambiatore di calore a piastre in alluminio ad alta efficienza
- Dimensioni preconfigurate
- Comandi preconfigurati plug-and-play
- Con opzione batteria a espansione diretta o ad acqua

## D-AHU MODULAR P

da 500 m<sup>3</sup>/ora fino a 25.000 m<sup>3</sup>/ora



- Scambiatore di calore rotativo (tecnologia ad assorbimento e sensibile)
- Dimensioni preconfigurate
- Comandi preconfigurati plug-and-play
- Con opzione batteria a espansione diretta o ad acqua

## D-AHU MODULAR R

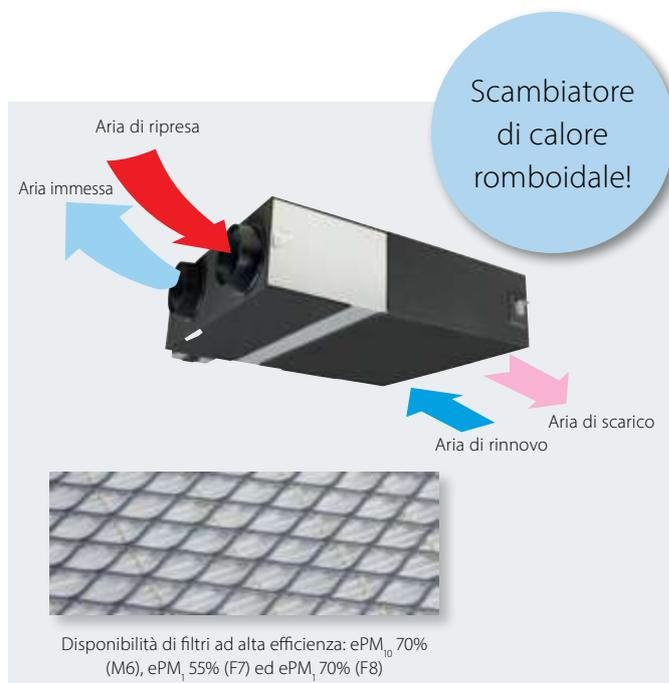
da 500 m<sup>3</sup>/ora fino a 25.000 m<sup>3</sup>/ora

Sistemi centralizzati

# Ventilazione a recupero di energia

Funzione ventilazione con recupero di calore inclusa nella dotazione standard

- Scambiatore di calore a entalpia ad alta efficienza più sottile sul mercato (serie J)
- Ventilazione a basso consumo energetico mediante recupero dell'umidità, raffrescamento e riscaldamento interni
- Funzione "free cooling" disponibile quando la temperatura esterna scende al di sotto della temperatura interna (ad es. durante le ore notturne)
- Evita le dispersioni di calore dovute a una ventilazione eccessiva, migliorando la qualità dell'aria interna grazie al sensore opzionale di CO<sub>2</sub> (Serie J)
- Possibilità di modificare la prevalenza tramite comando a filo per ottimizzare il volume di 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>/ora
- Tempi di installazione abbreviati grazie alla facile regolazione della portata d'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 di rinnovo grazie alla fornitura, da parte di Daikin, di unità VAM / VKM e riscaldatori elettrici
- La Serie VAM-J8 è collegabile alla batteria EKVDX a espansione diretta per il trattamento dell'aria



- Possibilità di visualizzazione della concentrazione di CO<sub>2</sub> quando si utilizza VAM-J8 in combinazione con il sensore opzionale BRYMA CO<sub>2</sub> e il telecomando Madoka (con o senza EKVDX)



VAM-FC9



VAM-J8

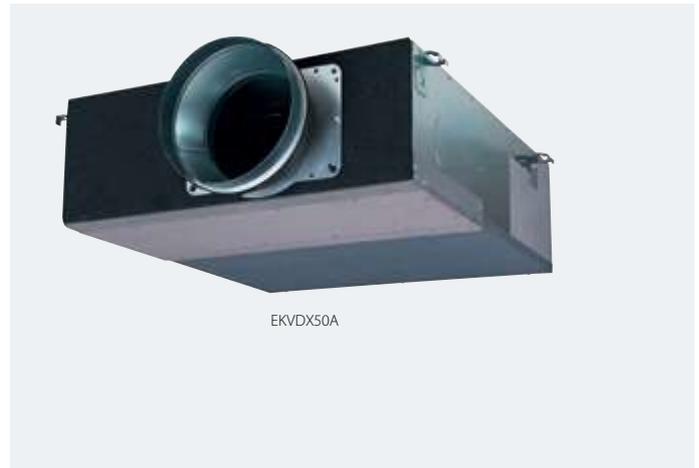
Ventilazione		VAM/VAM	150FC9	250FC9	350J8	500J8	650J8	800J8	1000J8	1500J8	2000J8											
Potenza assorbita - 50 Hz	Modalità scambio termico	Nom. Altissima/Alta/Bassa	kW	0,132/0,111/0,058	0,161/0,079/0,064	0,097/0,070/0,039	0,164/0,113/0,054	0,247/0,173/0,081	0,303/0,212/0,103	0,416/0,307/0,137	0,548/0,384/0,191	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 - 50 Hz	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 - 50 Hz	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			301x1.113x886		368x1.354x920		368x1.354x1.172		731x1.354x1.172									
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	m <sup>3</sup> /ora	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	m <sup>3</sup> /ora	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 - 50 Hz	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			Unità circostante	°CBS			0°C~40°C CBS, UR pari o inferiore all'80%															
Diametro canalizzazione di raccordo			mm	100		150		200		250		2x250										
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione		Hz/V	1~; 50/60; 220-240/220																		
Corrente	Portata massima del fusibile (MFA)		A	15,0			16,0															
Consumo energetico specifico (SEC)	Clima freddo		kWh/(m <sup>2</sup> .a)	-56,0(5)		-60,5(5)		-														
	Clima medio		kWh/(m <sup>2</sup> .a)	-22,1(5)		-27,0(5)		-														
	Clima caldo		kWh/(m <sup>2</sup> .a)	-0,100(5)		-5,30(5)		-														
	Classe CES		D / Vedi nota 5		B / Vedi nota 5		-															
Massima portata aria con ESP 100 Pa	Portata		m <sup>3</sup> /ora	130		207		-														
	Potenza elettrica assorbita		W	129		160		-														
Livello di potenza sonora (Lwa)			dB	40		43		51		54		58		61		62		65				
Consumo di elettricità 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 la norma JIS B 8628 | (2) Misurato alla portata di riferimento secondo EN13141-7 | (5) Alla portata di riferimento conforme al regolamento della Commissione (EU) N. 1254/2014

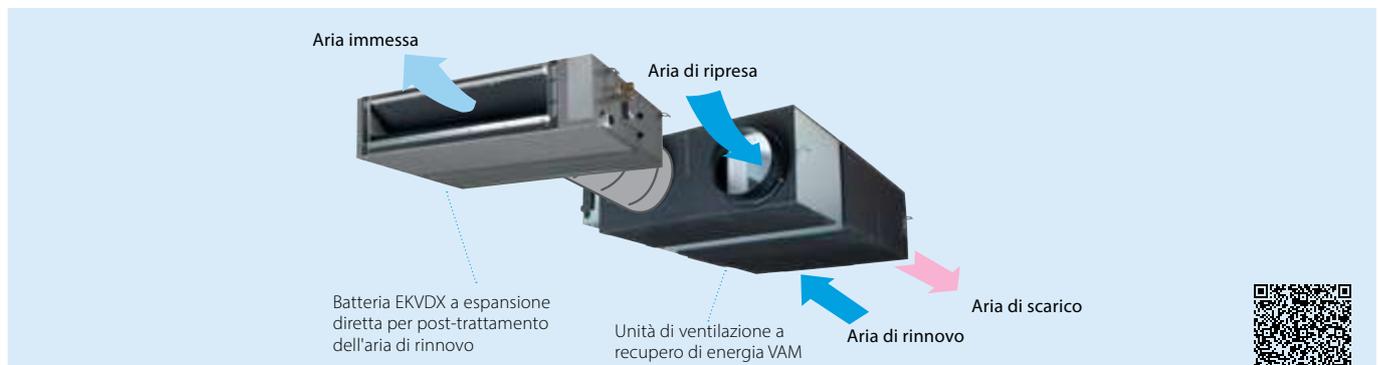
# Batteria a espansione diretta per il trattamento dell'aria

Post-riscaldamento o raffrescamento dell'aria di rinnovo per ridurre il carico di lavoro sul sistema di climatizzazione

- Climatizzazione ideale degli ambienti interni garantita tramite il pre-trattamento dell'aria di rinnovo in ingresso
- Massima flessibilità di installazione grazie alla batteria a espansione diretta separata
- Ampia gamma di unità per coprire portate d'aria da 500 a 2.000 m<sup>3</sup>/ora
- Alta prevalenza fino a 150 Pa
- Può essere integrata in sistemi VRV sia con R-32 che con R-410A



EKVDX50A



EKVDX-A

			EKVDX32A	EKVDX50A	EKVDX80A	EKVDX100A
Potenza assorbita - 50 Hz Raffrescamento Nom.		kW	0,035	0,035	0,035	0,035
	Riscaldamento Nom.	kW	0,035	0,035	0,035	0,035
Pannellatura	Materiale		Lamiera in acciaio zincato			
Materiale isolante			Espanso a celle aperte e materiale anti-trasudamento			
Dimensioni	Unità	Altezza	250			
		Larghezza	550	700	1.000	1.400
		Profondità	809			
Peso	Unità		19	23,4	30,1	37,7
Campo di funzionamento	Unità circostante	°CBS	10°C~40°CBS, UR pari o inferiore all'80%			
	Temperatura Raffrescamento Max. della batteria	°CBS	35			
	Riscaldamento Min.	°CBS	11			
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	6,35			
	Gas	DE	12,7			
Refrigerante	Condensa		VP20 (D.I. 20/D.E. 26), altezza di drenaggio 625 mm			
	Tipo		R410A/R32			
	GWP		2.087,5/675			
Tipo di scambiatore di calore			Espansione diretta			
Alimentazione	Fase		Monofase			
	Frequenza	Hz	50/60			
	Tensione	V	220-240/220			

Possibile combinazione VAMJ8 + EKVDX				EKVDX32A + VAM500J8	EKVDX50A + VAM650J8	EKVDX50A + VAM800J8	EKVDX80A + VAM1000J8	EKVDX100A + VAM1500J8	EKVDX100A + VAM2000J8	
Capacità di raffrescamento	Batteria DX	Totale (batteria VAM+espansione diretta)	Ad altissima velocità del ventilatore	kW	5,1	7,1	8,6	9,3	15,4	18,4
			Ad altissima velocità del ventilatore	kW	3,4	4,8	5,5	5,7	9,5	11,2
			Ad alta velocità del ventilatore	kW	2,7	4,1	4,4	4,5	8,8	9,2
Capacità di riscaldamento	Batteria DX	Totale (batteria VAM+espansione diretta)	Ad altissima velocità del ventilatore	kW	6,7	8,5	11	11,9	18,7	22,9
			Ad altissima velocità del ventilatore	kW	4,2	5,1	6,9	7	10,8	13
			Ad alta velocità del ventilatore	kW	3,6	4,6	5,8	6,3	9,6	11,7
Ventilatore	Portata d'aria - 50 Hz	Modalità scambio termico	Altissima	m <sup>3</sup> /ora	500	650	800	1.000	1.500	2.000
			Alta	m <sup>3</sup> /ora	425	550	680	850	1.275	1.700
			Modaltà Bypass	Altissima	m <sup>3</sup> /ora	500	650	800	1.000	1.500
		Alta	m <sup>3</sup> /ora	425	550	680	850	1.275	1.700	
	Prevalenza - 50 Hz	Massima		Pa	81,9	73,0	133,7	106,0	153,6	92,1
			Altissima	Pa	51,9	43,0	23,7	26,0	43,6	12,1
Alta			Pa	39,0	33,9	19,4	21,4	35,1	11,9	
Livello di pressione sonora - 50 Hz	Raffrescamento	Altissima	dBA	32	34	35,5	40,5	38,5	43,5	
			Alta	dBA	30,5	32	34	38	37	40
			Altissima	dBA	32,5	34,5	36	40,5	39	44
	Riscaldamento	Alta	dBA	31,5	32	34	38,5	37	40,5	
Corrente	Portata massima del fusibile (MFA)	A	6	6	6	6	16	16		

L'unità di ventilazione a recupero di calore e l'unità interna EKVDX DEVONO essere collegate agli stessi dispositivi elettrici di protezione e alla stessa alimentazione

# Ventilazione a recupero di energia, umidificazione e trattamento dell'aria

Post-riscaldamento o raffreddamento dell'aria di rinnovo per ridurre il carico di lavoro sul sistema di climatizzazione

- Ventilazione a basso consumo energetico mediante recupero dell'umidità, raffreddamento e riscaldamento interni
- Climatizzazione ideale degli ambienti interni garantita tramite il pre-trattamento dell'aria di rinnovo in ingresso
- Umidificazione dell'aria in ingresso per mantenere un livello di umidità interna confortevole, anche durante il riscaldamento
- Funzione "free cooling" 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 opzionale CO<sub>2</sub>
- Tempi di installazione abbreviati grazie alla facile regolazione della portata d'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



VKM80-100GBM



VKM-GBM

Ventilazione		VKM-GBM		50GBM	80GBM	100GBM	
Potenza assorbita - 50 Hz	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
	Modalità Bypass	Nom.	Altissima/Alta/Bassa	kW	0,270/0,230/0,170	0,330/0,280/0,192	0,410/0,365/0,230
Carico di climatizzazione aria di rinnovo	Raffreddamento			kW	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
Efficienza di scambio termico - 50 Hz	Altissima/Alta/Bassa			%	76/76/77,5	78/78/79	74/74/76,5
Efficienza di scambio di entalpia - 50 Hz	Raffreddamento	Altissima/Alta/Bassa		%	64/64/67	66/66/68	62/62/66
	Riscaldamento	Altissima/Alta/Bassa		%	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						
Dimensioni	Unità	Altezza	Larghezza	Profondità	mm		387x1.764x832
Peso	Unità				kg		100
Pannellatura	Materiale						
Ventilatore - Portata d'aria - 50 Hz	Modalità scambio termico	Altissima/Alta/Bassa		m <sup>3</sup> /ora	500/500/440	750/750/640	950/950/820
	Modalità Bypass	Altissima/Alta/Bassa		m <sup>3</sup> /ora	500/500/440	750/750/640	950/950/820
Ventilatore - Prevalenza - 50 Hz	Altissima/Alta/Bassa			Pa	200/150/120	205/155/105	110/70/60
Filtro aria	Tipo						
Livello di pressione sonora - 50 Hz	Modalità scambio termico	Altissima/Alta/Bassa		dBA	38/36/34	40/37,5/35,5	40/38/35,5
	Modalità Bypass	Altissima/Alta/Bassa		dBA	39/36/34,5	41/38/36	41/39/35,5
Campo di funzionamento	Unità circostante	°CBS					0°C~40°CBS, UR pari o inferiore all'80%
	Aria immessa	°CBS					-15°C~40°CBS, UR pari o inferiore all'80%
	Aria di ripresa	°CBS					0°C~40°CBS, UR pari o inferiore all'80%
	Temperatura della batteria	Raffreddamento/Max./Riscaldamento/Min.					°CBS -15/43
Refrigerante	Controllo						
	Valvola di espansione elettronica						
	Tipo						
GWP				R-410A			
				2.087,5			
Diametro canalizzazione di raccordo				mm		200	250
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm		6,35		
	Gas	DE	mm		12,7		
	Alimentazione idrica	mm		6,4			
	Condensa	Filettatura esterna PT3/4					
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione			Hz/V		1~/50/220-240	
Corrente	Portata massima del fusibile (MFA)			A		15	



# Modular L Smart

Unità a recupero di calore ad altissima efficienza

## Caratteristiche

- Connessione plug-and-play a reti di controllo Sky Air o VRV
- Facilità di installazione e messa in funzione
- Stadio prefiltro interno (fino a ePM1 50% (F7) + ePM1 80% (F9)) per offrire i più alti livelli di qualità dell'aria interna
- Ampia portata dell'aria da 150 m<sup>3</sup>/ora a 3.400 m<sup>3</sup>/ora
- Soddisfa ampiamente i requisiti ErP 2018
- La scelta migliore quando lo spazio è limitato (solo 280 mm di altezza e fino a 550 m<sup>3</sup>/ora)
- Pannello a doppio rivestimento da 50 mm (120 kg/m<sup>3</sup>) per il massimo isolamento acustico e termico

## Ventilatore centrifugo EC

- Massima prevalenza disponibile 600 Pa (a seconda delle dimensioni del modello e della portata d'aria)
- Controllato ad Inverter con motore ad altissima efficienza IE4
- Alette profilate ad alta efficienza
- Consumo energetico ridotto
- Potenza specifica dei ventilatori (SFP) ottimizzata per un funzionamento efficiente dell'unità

## Scambiatore di calore

- Scambiatore di calore a piastre con geometria in controcorrente di prima qualità
- Fino al 91% dell'energia termica recuperata
- Alluminio di alta qualità, per assicurare una protezione dalla corrosione ottimale



ALB-LBS



ALB-RBS

## Dettagli tecnici

D-AHU Modular L Smart			ALB02*BS	ALB03*BS	ALB04*BS	ALB05*BS	ALB06*BS	ALB07*BS
Portata d'aria	m <sup>3</sup> /ora		300	600	1.200	1.600	2.300	3.000
Efficienza termica scambiatore di calore (1)	%		86		87			86
Prevalenza	Nom. Pa		100					
Corrente	Nom. A		0,61	1,35	2,26	2,83	4,39	6,22
Potenza assorbita	Nom. kW		0,14	0,31	0,52	0,65	1,01	1,43
SFPv (2)	kW/m <sup>3</sup> /s		1,25	1,52	1,3	1,35	1,35	1,51
Alimentazione elettrica	Fase	ph	1					
	Frequenza	Hz	50/60					
	Tensione	V	220/240 Vca					
Dimensioni dell'unità principale	Larghezza	mm	920	1.100	1.600		2.000	
	Altezza	mm	280	350	415		500	
	Lunghezza	mm	1.660	1.800	2.000			
Flangia della canalizzazione rettangolare	Larghezza	mm	250	400	500		700	
	Altezza	mm	150	200	300		400	
Peso unità	kg		125	180	270	280	355	360

(1) Condizioni di progetto invernali: Esterno: -5°C, 90% Interno: 22°C, 50% | (2) SFPv è un parametro che quantifica l'efficienza della ventola (più è basso, maggiore è l'efficienza). Il parametro si riduce se la portata d'aria diminuisce.

# Modular T Smart

Unità di trattamento dell'aria con collegamento dal lato superiore

## Caratteristiche

- Gli attacchi delle canalizzazioni ubicati in alto riducono gli ingombri dell'unità
- Bassi consumi di energia e basso SFP (Specific Fan Power), per un uso dell'unità molto efficiente
- Livello di IAQ superiore: fino a tre stadi di filtrazione sul lato mandata (oltre il 90% del PM1 viene rimosso dall'aria esterna)
- Soluzione di controllo plug-and-play, per un avvio rapido e facile
- Unità molto compatta, con larghezza a partire da 550 mm e portata dell'aria fino a 1100 m<sup>3</sup>/h
- Integrazione della batteria a espansione diretta per realizzare un singolo pacchetto con aria di rinnovo Daikin disponibile per il collegamento a VRV o ERQ



ATB-S

## L'IAQ è importante

Un IAQ eccellente migliora le prestazioni e il benessere delle persone, oltre a ridurre i fattori di rischio di numerose malattie. Modular T soddisfa le necessità di ventilazione e filtrazione dell'ambiente interno, garantendo eccezionali livelli di IAQ.

## Il futuro della ventilazione

Con le sue caratteristiche esclusive, Modular T rappresenta il prodotto più recente sviluppato da Daikin per il trattamento dell'aria di rinnovo e non solo. Grazie al design ottimizzato, può essere facilmente trasportato e installato in progetti o edifici esistenti.



ATB

## Dettagli tecnici

MODULAR T Pro e Smart	Dimensione (1)	03	04	05	06	07
Portata d'aria	m <sup>3</sup> /ora	800	1.650	2.300	2.700	3.900
HE - Efficienza termica (2)	%	89,3	88,3	85,1	85,5	90,8
Prevalenza	Pa	100				
Corrente	A	1,70	3,39	4,61	5,17	7,87
Potenza assorbita	kW	0,39	0,78	1,06	1,19	1,81
SFPv (2)	kW/m <sup>3</sup> /s	1,47	1,5	1,49	1,41	1,5
Alimentazione elettrica	Fase (ph)	1				
	Frequenza (Hz)	50/60				
	Tensione (V)	220/240 Vca				
Dimensioni dell'unità principale	Larghezza (mm)	550		790		890
	Altezza (3) (mm)	1.600		1.900	1.850	2.050
	Lunghezza (mm)	1.580	1.650	2.170 (4)	2.620 (5)	2.950 (5)
Flangia canalizzazione circolare	Diametro (mm)	255	315	355	400	500
Livello di potenza sonora dell'unità	dB(A)	57	52	55		58
Livello di pressione sonora dell'unità (6)	dB(A)	50	45	48		51
Peso unità	Kg	200	250	400	500	620

(1) Tutte le dimensioni disponibili nella versione Smart o Pro e destra o sinistra | (2) Condizione esterna: -5°C, 90% Condizione interna: 25°C, 50% | (3) Incluso piedi e attacchi della canalizzazione |

(4) Dimensione 05 fornita in due sezioni | (5) Dimensioni 06 e 07 fornite in tre sezioni | (6) Semplice valore di riferimento a 1 metro, fattore di direttività Q=4 (quarto di sfera) e campo non riverberante. Tolleranze sui valori dichiarati: +/- 3 dB

# Combinazione di unità di trattamento dell'aria con unità esterne a espansione diretta



## Livelli di comfort superiori

- Risposta rapida per la temperatura dell'aria di immissione in base ai carichi in evoluzione, per assicurare una temperatura interna stabile
- VRV offre il massimo comfort grazie al riscaldamento continuo, anche durante lo sbrinamento

## Riduzione delle emissioni di anidride carbonica e dei costi di esercizio

- Le pompe di calore a espansione diretta sono unità a Inverter altamente efficienti che utilizzano un refrigerante a basso GWP
- Integrando un sistema a recupero di calore VRV, il calore in eccesso negli ambienti che utilizzano la modalità raffrescamento può essere riutilizzato per riscaldare l'aria di rinnovo immessa

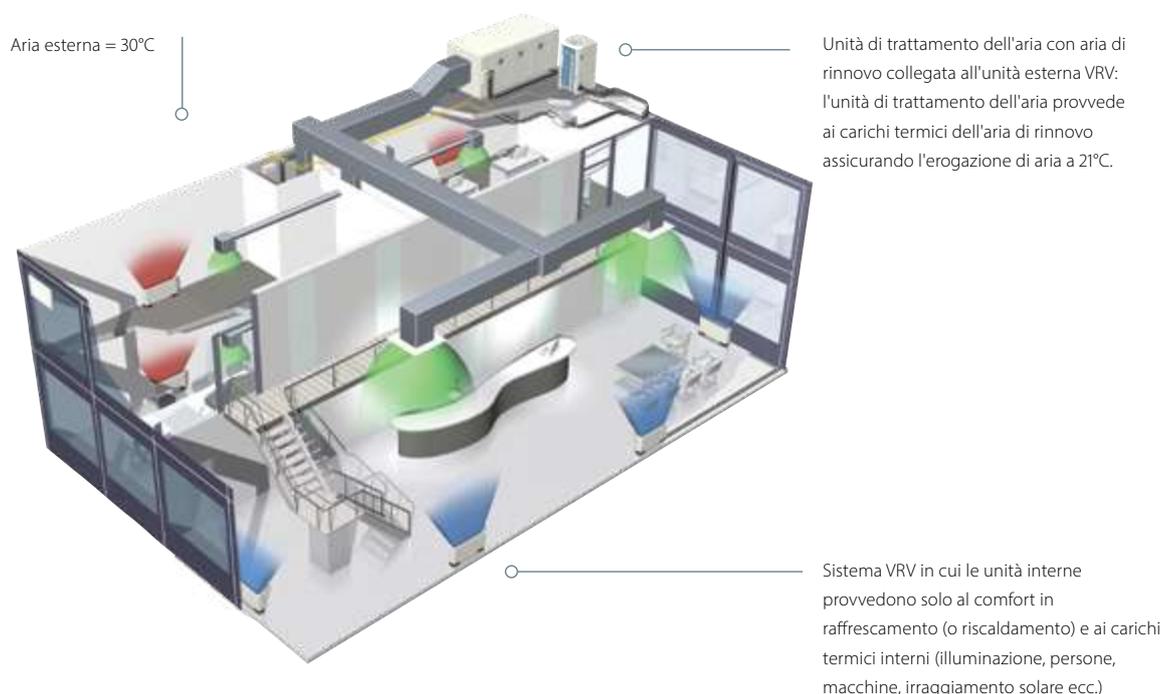
## Facile progettazione, con tutti i componenti integrati

- Un sistema a espansione diretta è una soluzione all-in-one, senza caldaie, serbatoi o pompe, in grado di ridurre il costo totale dell'investimento

## Unità aria di rinnovo Daikin: una soluzione completa

- Si tratta di un pacchetto plug-and-play costituito da un'unità esterna Daikin a espansione diretta e un'unità di trattamento dell'aria Daikin
- Un singolo punto di riferimento per la progettazione, l'installazione e la messa in funzione, per ottimizzare l'intero processo

## Esempio di soluzione totale



# Kit unità di trattamento dell'aria Daikin per R-32 la connessione a unità esterne a espansione diretta

## Kit valvole di espansione NOVITA

- 3 nuove capacità (300, 350, 400) che offrono una gamma completa di kit valvole di espansione da 5 a 69,3 kW
- Flessibilità migliorata grazie al rapporto di combinazione dal 65% fino al 110%
- Gamma unificata collegabile a sistemi sia con R-32 che con R-410A
- Compatibile con temperature esterne estreme, fino a -20°C
- Completamente conforme allo standard IEC60335-2-40, grazie alla tecnologia Shīrudo

5,0 kW ← → 69,3 kW

← →  
-20°C<sub>BU</sub>      52°C<sub>B</sub>

## Modulo di controllo NOVITA

- Offerta completa con 5 possibilità di controllo
  - Controller Daikin o di altre marche integrato
  - Controllo della temperatura dell'aria di ripresa o dell'aria di rinnovo immessa
- Tutti i metodi di controllo unificati in un unico quadro
- Sportello incernierato per facilità di manutenzione

Modulo di controllo unificato



## Set valvole a espansione (EKEXVA\*)

- Controlla il flusso di refrigerante nella batteria a espansione diretta dell'unità di trattamento dell'aria
- Interamente saldobrasato e cablato se con unità di trattamento dell'aria Daikin



## Modulo di controllo (EKEACB)

- Controlla il set valvole di espansione e la capacità dell'unità esterna
- Montato e cablato se con unità di trattamento dell'aria Daikin



## Dati tecnici

### EKEXVA – Kit valvola di espansione

Ventilazione		EKEXVA	50	63	80	100	120	140	200	250	300	350	400	450	500	
Dimensioni	Unità	mm	404x217x80,5													
Peso	Unità	kg	2,9													
Campo di funzionamento	Temperatura Riscaldamento Min.	°CBS	10,0													
	della batteria Raffrescamento Max.	°CBS	35,0													
Condizioni ambientali di installazione	Min.	°CBS	-20,0													
	Max	°CBS	52,0													
Livello di pressione sonora	Raffrescamento Nom.	dB(A)	36,5	37,5	38,6	39,5	40,5	41,1	42,5	43,5	44,3	45,1	45,6	46,1	46,5	
	Nom.	dB(A)	24,8	25,8	26,8	27,8	28,8	29,4	30,8	31,8	32,5	33,3	33,8	34,3	34,8	
Refrigerante	Tipo/GWP		R-32 / 675						R-410A / 2.0875							
Collegamenti tubazioni	Liquido	Tipo	Connessione saldobrasata (solo linea del liquido connessa)													
		DE	6,35					9,52					12,7			

### EKEACB – Modulo di controllo

			EKEACB	
Layout			Monosplit   Multi   Misto	
Dimensioni	Unità	mm	300x400x150	
Peso	Unità	kg	5,1	
Condizioni ambientali di installazione	Min	°CBS	-20	
	Max	°CBS	52	
Alimentazione	Fase		1~	
	Frequenza	Hz	50/60	
	Tensione	V	220-240/220	

Fare clic per maggiori informazioni sulle unità esterne [EKEACB](#) o [EKEXVA](#)

# Kit unità di trattamento dell'aria – Layout possibili

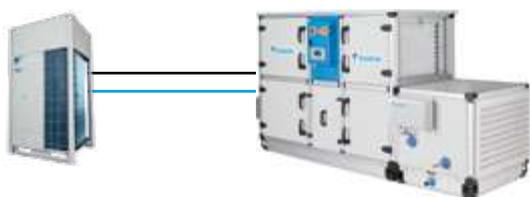
Con un'ampia gamma di capacità e diverse opzioni di controllo, è disponibile una vasta scelta di possibili layout per soddisfare ogni applicazione:

- > Layout monosplit: una o più unità interne in combinazione con 1 unità di trattamento dell'aria
- > Layout Multi: un'unità esterna in combinazione con più unità di trattamento dell'aria
- > Layout misto: un'unità esterna in combinazione con un'unità di trattamento dell'aria E unità interne

## Layout monosplit

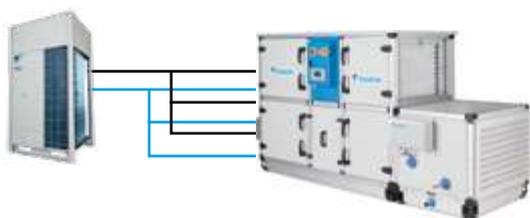
**Una pompa di calore ERQ o VRV (sistema) collegata a un'unità di trattamento dell'aria tramite un circuito del refrigerante**

- > con controllo W, X, Y, Z, Z'
- > non consentito per VRV H/R



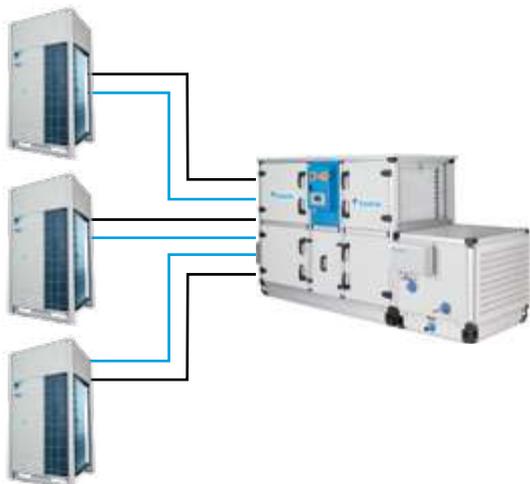
**Una pompa di calore (sistema) VRV collegata alla batteria interlacciata di un'unità di trattamento dell'aria attraverso più circuiti del refrigerante**

- > con controllo W, X e Y
- > non consentito per VRV H/R e VRV-i



**Diverse pompe di calore ERQ o VRV collegate alla batteria interlacciata di un'unità di trattamento dell'aria tramite più circuiti del refrigerante**

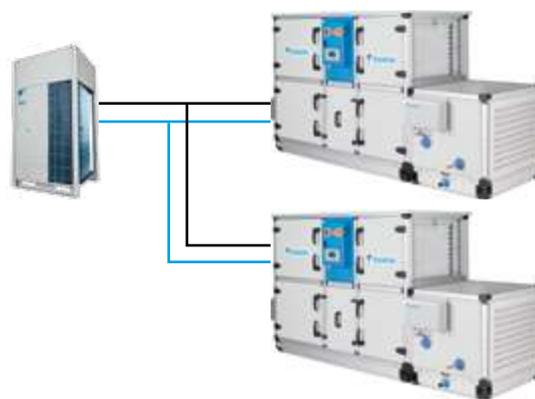
- > con controllo W, X e Y
- > non consentito per VRV H/R e VRV-i



## Layout Multi

**Una pompa di calore VRV collegata a più unità di trattamento dell'aria**

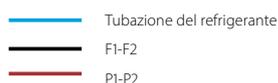
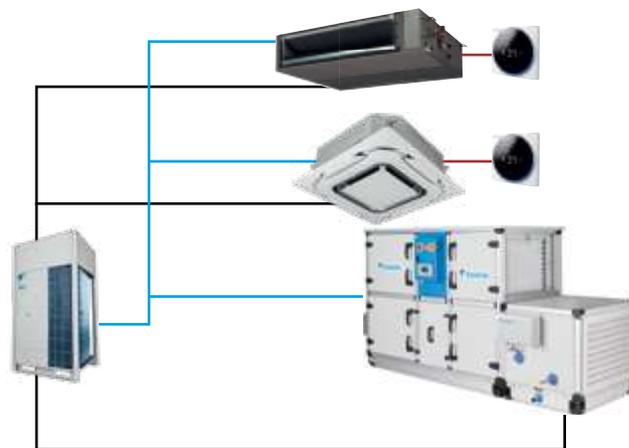
- > con il controllo Z, Z' e controlli forniti dal cliente sul lato unità di trattamento dell'aria
- > non consentito per VRV H/R
- > batteria interlacciata non possibile



## Layout misto

**Unità interne VRV e unità di trattamento dell'aria miste nello stesso sistema a pompa di calore o a recupero di calore**

- > con il controllo Z, Z' e controlli forniti dal cliente sul lato unità di trattamento dell'aria
- > batteria interlacciata non possibile
- > hydrobox non possibile





# Unità aria di rinnovo Daikin

## Cosa comprende?

- Si tratta di un pacchetto plug-and-play costituito da un'unità esterna Daikin a espansione diretta e un'unità di trattamento dell'aria Daikin
- Batteria a espansione diretta montata e saldata in fabbrica, kit valvole di espansione e modulo di controllo
- Un punto di contatto



Unità di condensazione esterna VRV o ERQ



Unità di trattamento dell'aria Daikin



Batteria a espansione diretta montata e saldata in fabbrica, kit valvole di espansione e modulo di controllo

## Attività semplificata

- Soluzione totale esclusiva con riscaldamento, raffrescamento e ventilazione
- Compatibilità immediata tra unità esterne Daikin e unità di trattamento dell'aria Daikin
- Controllo plug-and-play per un alto livello di affidabilità
- **Massima tranquillità grazie a un singolo punto di contatto**

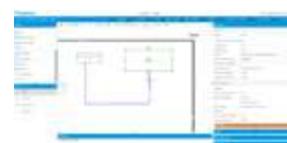
## Semplice processo di selezione in 2 fasi

### FASE 1



Selezionare il design con il software ASTRA

### FASE 2



Aggiungere il design dell'unità di trattamento dell'aria in Xpress (includendo capacità, dimensioni, posizione degli attacchi del refrigerante ecc.)

## Gamma completa di possibilità



da 750 m<sup>3</sup>/ora fino a 144.000 m<sup>3</sup>/ora

D-AHU Professional



da 500 m<sup>3</sup>/ora fino a 25.000 m<sup>3</sup>/ora

D-AHU Modular R



da 500 m<sup>3</sup>/ora fino a 25.000 m<sup>3</sup>/ora

D-AHU Modular P

- Modelli disponibili in svariate grandezze
- A misura di cliente
- Dimensioni preconfigurate
- Concetto plug-and-play
- Tecnologia con ventilatore EC
- Scambiatore a recupero di calore (tecnologia ad assorbimento e sensibile)
- Design compatto
- Dimensioni preconfigurate
- Concetto plug-and-play
- Tecnologia con ventilatore EC
- Scambiatore di calore a piastre in controcorrente in alluminio, ad alta efficienza
- Design compatto



# Sistemi di controllo

Riepilogo delle soluzioni di controllo	78
▪ Panoramica delle applicazioni	78
Sistemi di controllo individuale	80
▪ App Onecta	80
▪ Comando a filo Madoka	82
▪ Comandi a filo/Telecomandi a infrarossi	85
Sistemi di controllo centralizzati	86
▪ Intelligent Tablet Controller	86
▪ Intelligent touch manager	88
▪ Daikin Cloud Plus	92
Interfacce protocollo standard	100
▪ Interfaccia Modbus singola	100
▪ Interfaccia Modbus DIII-Net	102
▪ Interfaccia KNX	103
▪ Interfaccia PMS per hotel	104
▪ Interfaccia BACnet	105
▪ Interfaccia LonWorks	106
Software Daikin Configurator	107
▪ EKPCAB4	107
Altri dispositivi	108
▪ Sensore di temperatura wireless	108
▪ Sensore di temperatura a filo	108
▪ Schede elettroniche adattatore	109



**NOVITA**

**NOVITA**

# Connettiti con Daikin

Che tu sia un utente o un installatore, è importante poter **interagire con i nostri sistemi** nel modo più facile, **da qualsiasi luogo**. Le nostre interfacce assicurano la **massima tranquillità** d'uso e un funzionamento ottimale dei sistemi.

A seconda del tipo di utente e di applicazione, Daikin ha sviluppato dispositivi di controllo e servizi cloud che assicurano la migliore esperienza possibile nell'uso delle apparecchiature.

- Per i proprietari di abitazioni, ciò significa **controllo tramite app e comando vocale** del comfort quotidiano.
- Per i proprietari di hotel significa **controllo personale da parte dei clienti** con unità eleganti e facili da utilizzare, integrabili nel software di prenotazioni della struttura per assicurare un controllo centralizzato
- Per i responsabili tecnici, significa **accesso tramite cloud** a tutti i siti, con la possibilità di benchmark e di ottimizzazione delle prestazioni
- Per gli installatori significa **facile trasferimento delle impostazioni durante la messa in funzione**, recupero remoto degli errori e degli avvisi preventivi per risparmiare tempo durante gli interventi di assistenza o riparazione

I nostri dispositivi di controllo consentono di **connettersi agli impianti dei clienti**, risparmiare tempo, migliorare il comfort e ridurre la bolletta energetica.



Bianco

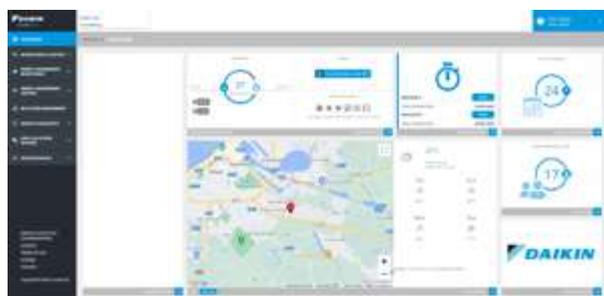


Argento

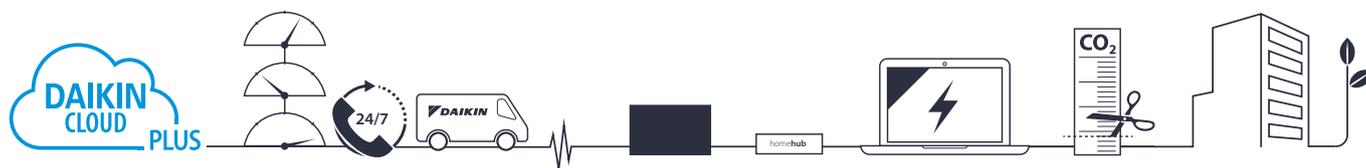


Nero

## Monitoraggio remoto



DAIKIN



# Panoramica delle applicazioni

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 al 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

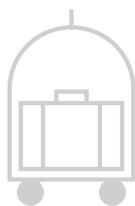
## Raffreddamento dell'infrastruttura IT



	Unità	Controllo integrato	Avanzata
			
	BRC1H52W/S/K	RTD-10	DCM601B51
	1 telecomando per 1 unità interna (gruppo) (2)	1 gateway per 1 unità interna (gruppo) Possibilità di collegare assieme fino a 8 gateway	1 iTM per 64 unità interne (gruppi) (1)
Controllo automatico della climatizzazione	●	●	●
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 Plus (DGE601A52 e DGE601A53) possono essere aggiunti per formare 512 gruppi di unità interne e 56 unità esterne (sistemi) | (2) Le funzioni di raffreddamento dell'infrastruttura IT sono compatibili solo con le unità interne collegate a unità esterne RZQG\*/RZAG\*. | (3) Vedere l'elenco di opzioni dell'unità interna

## Hotel



	Controllo unità	Controllo integrato			Controllo avanzato		
							
	BRC1H52 W/S/K	RTD-20	KLIC DI V2	DCM010A51	DCM601B51	DGE601A51	DGE602A51
	1 telecomando per 1 unità interna (gruppo)	1 gateway per 1 unità interna (gruppo) Possibilità di collegare assieme fino a 16 gateway	È possibile collegare due ulteriori sonde	1 interfaccia per un massimo di 2.500 unità interne (3)	Fino a 512 unità interne (gruppi) (1)	Fino a 512 unità con moduli di espansione tramite Daikin Cloud Plus (1)	Max 64 unità tramite Daikin Cloud Plus
Gli ospiti dell'albergo possono controllare e monitorare le funzionalità di base dalla propria camera	●						
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				●			
Oracle Opera PMS				●			
Monitoraggio dei consumi energetici					●	●	●
Gestione energetica avanzata					●	●	●
Integrazione dei prodotti Daikin di più piattaforme in sistemi BMS Daikin					●		
Integrazione di prodotti di terzi in sistemi BMS Daikin					● (4)	●	●
Controllo online					●	●	●

(1) È possibile aggiungere 7 adattatori Plus (DGE601A52 e DGE601A53) per ottenere 512 gruppi interni e 56 esterni (sistemi) | (2) L'interblocco con contatto finestra e chiave elettronica è possibile con le opzioni BRP7A51/52/53/54 | (3) Quando sono collegati 5 iTM | (4) Tramite http con l'opzione DCM007A51

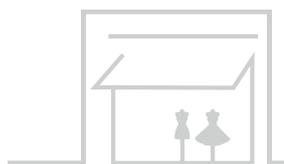
# Edifici a uso ufficio



	Controllo unità	Controllo integrato			Controllo avanzato			
	BRC1H52 W/S/K	Interfaccia Modbus	Interfaccia LonWorks	Interfaccia BACnet	Intelligent Controller	Intelligent Manager		
	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)	Fino a 512 unità interne (gruppi) (1)	Fino a 512 unità con moduli di espansione tramite Daikin Cloud Plus (1)	Max 64 unità tramite Daikin Cloud Plus
Controllo automatico della climatizzazione	●	●	●	●	●	●	●	●
Controllo centralizzato per il personale di gestione del sistema		●	●	●	●	●	●	●
Controllo locale per le persone negli uffici	●				●	Tramite Web	●	●
Limita le possibilità di controllo per il personale dell'ufficio	●	●	●	●	●	●	●	●
Integrazione di unità Daikin in sistemi BMS esistenti tramite Modbus		●						
Integrazione di unità Daikin in sistemi BMS esistenti tramite HTTP						● (6)		
Integrazione di unità Daikin in sistemi BMS esistenti tramite LonTalk			●					
Integrazione di unità Daikin in sistemi BMS esistenti tramite BACnet				●				
Visualizzazione dei consumi energetici	● (3)					●	●	●
Monitoraggio dei consumi energetici						●	●	●
Gestione energetica avanzata						● (5)	●	●
Software PPD per la distribuzione di kWh consumati/unità interna				● (4)		●	●	●
Integrazione di prodotti delle piattaforme Daikin in sistemi BMS Daikin		●				●		
Integrazione di prodotti di terzi in sistemi BMS Daikin						●	●	●
Controllo online							●	●
Gestione di più siti							●	●

(1) È possibile aggiungere 7 adattatori aggiuntivi (DGE601A52 e DGE601A53) per avere 512 gruppi interni e 56 esterni (sistemi) | (2) Espansione (DAM411B51) necessaria per avere fino a 256 unità interne (gruppi), 40 esterne | (3) Non disponibile su tutte le unità interne | (4) tramite opzione DAM412B51 | (5) tramite opzione DCM002A51 | (6) Tramite http con l'opzione DCM007A51

# Negozi



	Controllo unità	Controllo integrato			Controllo avanzato					
	BRP069*	Interfaccia Modbus			Interfaccia Modbus	Intelligent Controller	Intelligent 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) Possibilità di collegare assieme fino a 16 gateway	1 gateway per 1 unità interna (gruppo)	È possibile collegare due ulteriori sonde	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)	Fino a 512 unità con moduli di espansione tramite Daikin Cloud Plus	Max 64 unità tramite Daikin Cloud Plus
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 in sistemi smart per abitazioni	● (5)									
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	● (3)	● (3)						●	●	●
Gestione energetica avanzata								●	●	●
Funzione free cooling								●		
Controllo vocale	● (4)									
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								●	●	●

(1) 7 adattatori iTM plus (DGE601A52 e DGE601A53) possono essere aggiunti per formare un totale di 512 gruppi di unità interne e 80 esterne (sistemi) | (2) Tramite una configurazione IT propria (non Daikin Cloud Service) | (3) Non disponibile su tutte le unità interne | (4) Solo per BRP069C51, connessione ad Assistente Google e Amazon Alexa; (5) Solo per BRP069C51, contattare il rappresentante di vendita locale per una panoramica dei servizi disponibili.



# App Onecta

Ora disponibile con controllo vocale

L'app Onecta è pensata per chi conduce una vita in movimento e desidera gestire il proprio sistema Daikin tramite smartphone.



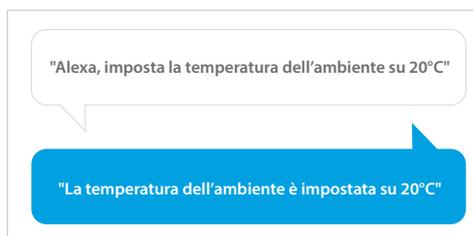
## onecta Controllo vocale

Per aumentare ulteriormente il comfort e la praticità, l'app Onecta ora è disponibile con controllo vocale. La possibilità di controllare l'applicazione a mani libere abbatte i clic necessari e permette una gestione delle unità più rapida che mai.

Trasversale e multilingue, il controllo vocale si può combinare con qualsiasi dispositivo intelligente, come Assistente Google e Amazon Alexa.

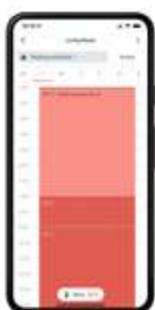


Esempio di controllo vocale con Assistente Google



Esegui la scansione del codice QR per scaricare subito l'app:





## Programmazione

Imposta un programma per definire gli orari di funzionamento del sistema e crea fino a sei azioni diverse al giorno.

- ✓ Programma la temperatura ambiente e la modalità di funzionamento
- ✓ Abilita la modalità vacanza per risparmiare sui costi energetici



## Monitoraggio

Otteni una panoramica completa delle performance del sistema e dei consumi energetici.

- ✓ Verifica lo stato del sistema di riscaldamento
- ✓ Accedi ai grafici dei consumi energetici (giornalieri, settimanali, mensili)

La disponibilità delle funzioni dipende dal tipo di sistema, dalla configurazione e dalla modalità di funzionamento. Le funzionalità dell'app sono disponibili solo se sia il sistema Daikin che l'app utilizzano una connessione Internet affidabile.



## Controllo

Personalizza il sistema in base al tuo stile di vita e alle tue esigenze di comfort per tutto l'anno.

- ✓ Modifica della temperatura ambiente
- ✓ Attivazione della modalità Powerful

## Per VRV

	N. modello	WLAN
Unità interne VRV 5	FXFA-A	BRP069C51 opzionale (1)
	FXZA-A	
	FXKA-A	
	FXDA-A	
	FXSA-A	
	FXMA-A	
	FXHA-A	
	FXUA-A	
	FXAA-A	

(1) Deve essere utilizzato in combinazione con BRC1H52W/S/K

## Per Sky Air

	N. modello	WLAN
Sky Air	FDXM-F9	BRP069C81 opzionale (1)
	FFA-A9	
	FBA-A(9)	
	FDA125A	
	ADEA-A	
	FAA-B	
	FHA-A(9)	
	FUA-A	
	FVA-A	
	FNA-A9	
	FCAG-B	
	FCAHG-H	
	FDA200-250A	BRP069C82 opzionale (3)

(1) Possibile solo in combinazione con telecomando a filo o wireless | (2) EWHAR1 è obbligatorio se sono collegati il pannello autopulente e Onecta; non compatibile con KRP4A53; possibile solo in combinazione con telecomando a filo o wireless | (3) Non compatibile con KRP4A51 e KRP2A51

# Comando a filo Madoka

## Bellezza e semplicità.

# Madoka



Bianco  
RAL9003 (lucido)  
BRC1H52W



Argento  
RAL 9006 (metallizzato)  
BRC1H52S



Nero  
RAL 9005 (opaco)  
BRC1H52K

## Comando a filo facile da usare dal design esclusivo

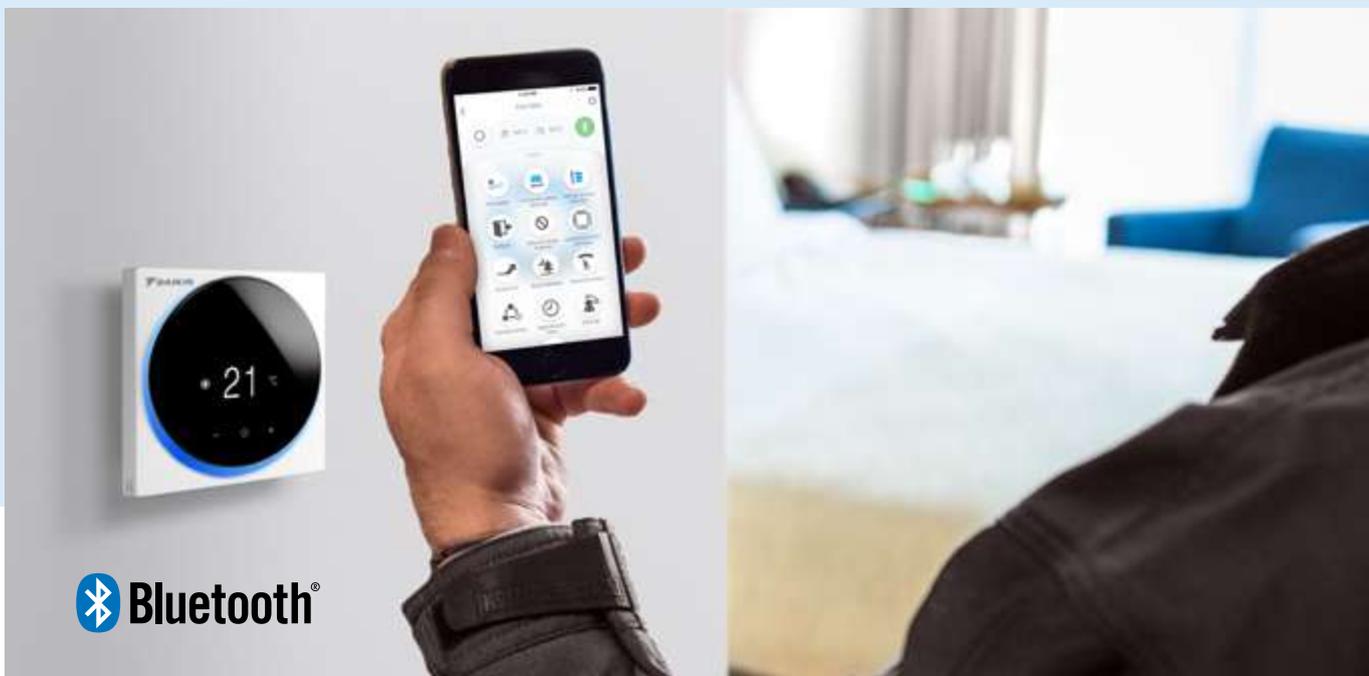
Madoka riunisce raffinatezza e semplicità

- Design raffinato ed elegante
- Comando con pulsanti a sfioramento intuitivi
- Tre opzioni di visualizzazione: standard, dettagliata e **con simboli (nuova)**
- Tre colori per adattarsi a qualsiasi arredo interno
- Dimensioni compatte, solo 85 x 85 mm
- Impostazioni avanzate **funzione copia** e messa in servizio tramite smartphone
- Visualizzazione della concentrazione di CO<sub>2</sub>



**reddot award 2018**  
winner

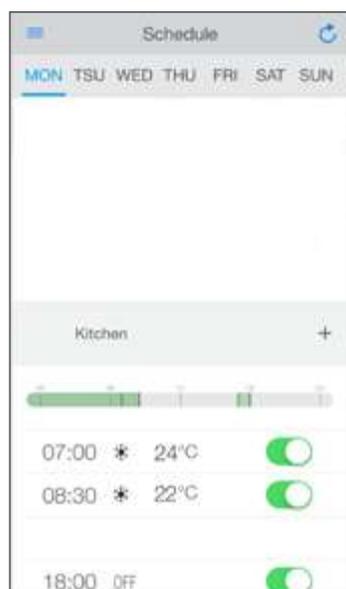




# Madoka Assistant

Semplifica le impostazioni avanzate quali programmazione o limitazione del setpoint

- L'interfaccia visiva semplifica le impostazioni avanzate ad esempio la definizione del programma, l'attivazione del risparmio energetico, le limitazioni delle impostazioni ecc.
- Salva le impostazioni e i programmi locali sul telefono e le carica su più telecomandi, risparmiando tempo e costi
- Messa in funzione facile e veloce
- Dotata della tecnologia a bassa energia Bluetooth®



Facile impostazione dei programmi



Impostazioni utente avanzate



Indicazione dell'intensità del Bluetooth



Impostazioni locali

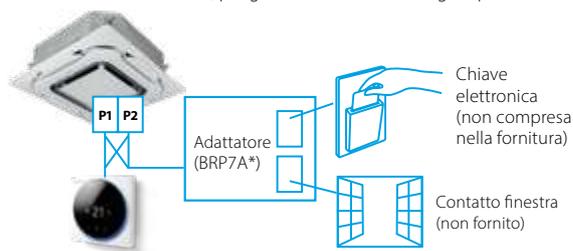
# Comando a filo Madoka per Sky Air e VRV

## Vantaggi

- Design raffinato ed elegante
- Comando con pulsanti a sfioramento intuitivi
- Tre opzioni di visualizzazione: standard, dettagliata e **con simboli**
- Accesso diretto alle funzioni di base (On/Off, setpoint, modalità, valori desiderati, velocità del ventilatore, deflettori, icona del filtro e reset, errore e codice)
- Tre colori per adattarsi a qualsiasi arredo interno
- Dimensioni compatte, solo 85 x 85 mm
- Orologio in tempo reale con aggiornamento automatico dell'ora legale

## Caratteristiche per applicazioni alberghiere

- 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



BRC1H52W  
Vista simbolica



BRC1H52S  
Vista standard



BRC1H52K  
Visualizzazione CO<sub>2</sub>

## Vantaggi di Madoka Assistant



Una gamma di funzionalità di risparmio energetico selezionabili singolarmente

- Limitazione dell'intervallo di temperatura: risparmio energetico grazie alla limitazione della temperatura più bassa in modalità raffrescamento e della temperatura più alta in modalità riscaldamento (1)
- Funzione di riduzione della temperatura
- Rilevatore di presenza regolabile e sensore di temperatura a pavimento (disponibile per cassette Round Flow e Fully Flat)
- Reset della temperatura automatico
- Timer Off automatico

Monitoraggio dei consumi kWh (2)

L'indicatore dei kWh mostra i consumi elettrici indicativi dell'ultimo giorno/mese/anno.

Altre funzioni

- Tre livelli di accesso utente: Utente base, Avanzato e Installatore, per soddisfare le esigenze degli utenti e prevenire l'uso improprio delle unità
- Salva le impostazioni e i programmi locali sul telefono e le carica su più telecomandi, risparmiando tempo e costi
- Inserisci i menu usati di frequente nei preferiti per un accesso diretto
- Possibilità di impostare fino a tre programmi indipendenti, per consentire all'utente di cambiare programma durante l'anno (ad esempio estate, inverno, mezza stagione)
- Le impostazioni del menu possono essere bloccate o limitate singolarmente
- L'unità esterna può essere impostata in modalità silenziosa e controllo limite consumo energetico mediante programma (3)
- Orologio in tempo reale che si aggiorna automaticamente al passaggio all'orario legale e solare



### Soluzione conveniente per il raffreddamento dell'infrastruttura IT

- Solo in combinazione con RZAG\*/RZQG\*
  - Duty rotation
- Dopo un determinato intervallo di tempo, l'unità operativa va in standby e l'unità che precedentemente era in standby entra in funzione al suo posto, aumentando la vita utile del sistema. L'intervallo di rotazione può essere impostato per 6, 12, 24, 72 o 96 ore e settimanalmente.
- Funzionamento di riserva: in caso di guasto di un'unità, l'altra entra in funzione automaticamente

- (1) Disponibile anche in modalità commutazione raffrescamento/ riscaldamento automatica
- (2) Solo per combinazioni monospplit Sky Air FBA, FCAE e FCAHG
- (3) Disponibile solo su RZAG\*, RZASG\*, RZQG\*, RZQSG\*

## Descrizione delle funzioni

Base	Avanzata	ETC
Massimo numero di UI/gruppi	Controllo riduzione della temperatura	Interblocco di terze parti
On / Off	Segnale filtro/Reset	Visualizzazione degli errori
Controllo velocità ventilatore	Rilevamento delle perdite di refrigerante	Stato di funzionamento
Temperatura impostata	Monitoraggio energetico	Display
Modalità	Doppio setpoint	
Oscillazione automatica	Rilevamento persone	
Controllo alette (direzione deflettori)	Compensazione dell'umidità	
Compensazione dei guasti elettrici (funzione backup)	Livello di qualità dell'aria**	
Duty rotation	Funzionamento in sbrinamento	
Visualizzazione della temperatura interna	App mobile Bluetooth Assistant	
Funzionalità di blocco*		
Programmazione (timer)*		

\*Con l'app Assistant

\*\*Livello di CO<sub>2</sub>, livello con il sensore Bryma

BRC1E53A

## 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 di temperatura a pavimento (disponibile sulle cassette Round Flow e Fully Flat)
- Indicazione kWh (2)
- Ripristino automatico della temperatura impostata
- Timer spegnimento automatico

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 per l'orologio (fino a 48 ore). Le impostazioni vengono sempre conservate anche in caso di interruzione di corrente
- Diverse lingue supportate:  
BRC1E53A: inglese, tedesco, francese, olandese, spagnolo, italiano, portoghese



**Soluzione conveniente per il raffreddamento dell'infrastruttura IT**

- Solo in combinazione con RZAG\*/RZQG\*

(1) Disponibile solo in RZAG\*, RZASG\*, RZQG\*, RZQSG\* (2) Solo per le combinazioni monosplit Sky Air FBA, FCAG e FCAHG

BRC1D52

## Comando a filo per Sky Air e VRV



BRC1D52

- Timer: possibilità di impostare il programma per cinque giorni
- Home leave (protezione antigelo): durante l'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

BRC4\*/BRC7\*

## Telecomando a infrarossi



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

DCC601A51

# Telecomando centralizzato avanzato



- Interfaccia intuitiva e facile da usare
- Concetto flessibile per applicazioni singole
- Soluzione totale grazie all'integrazione di dispositivi di terzi

## Soluzione locale

- Controllo centralizzato offline
- L'elegante schermo opzionale si adatta a qualsiasi arredamento interno

## 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

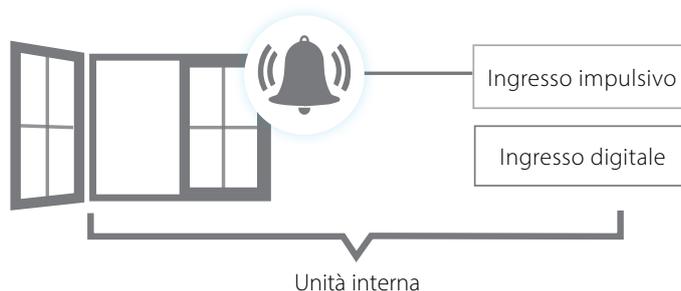
### Facile controllo tramite touch-screen

- 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

### Flessibile

- Ingressi digitali e impulsivi per dispositivi di terzi, quali contatore kWh, ingresso di emergenza, contatto per finestre...
- Controllo di un massimo di 32 unità interne per telecomando e di 320 unità per sito

(1) disponibile solo in combinazione con certe unità interne



## Descrizione delle funzioni

		Soluzione locale
<b>Lingue</b>		A seconda del dispositivo locale
<b>Layout di sistema</b>	N. di unità interne collegabili Controllo multi-sito	32
<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	●
	Modular L Smart, VAM, ventilazione VKM	●
	Barriere d'aria	●

Per le opzioni disponibili del servizio Cloud di Daikin, consultare l'elenco delle opzioni

DCM601B51

# Mini BMS con interazione completa di tutte le piattaforme prodotti

- Mini BMS dal prezzo conveniente
- Integrazione inter-piattaforma dei prodotti Daikin
- Integrazione di dispositivi di terzi

**Intelligent Manager**



Scarica lo strumento di selezione WAGO dal sito [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu)

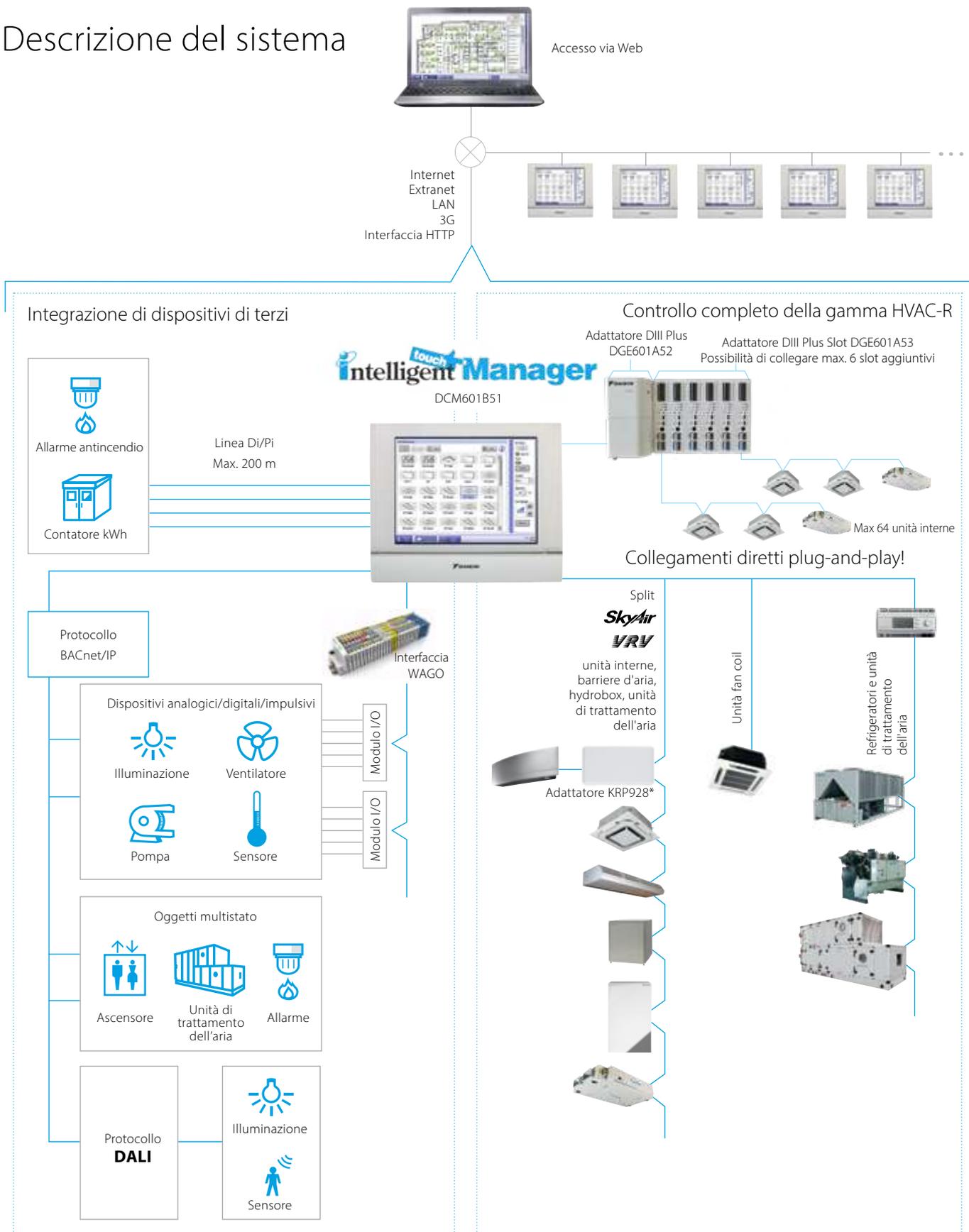
Facile selezione dei materiali WAGO  
Creazione della distinta dei materiali  
Risparmio di tempo  
- Comprende gli schemi di cablaggio  
- Comprende dati preimpostati/di messa in funzione per iTM



Visitaci su  
**You Tube**

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

# Descrizione del sistema



# SISTEMI DI CONTROLLO CENTRALIZZATI

## 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
- Cablaggio elettrico semplificato, è richiesto solo un'alimentazione e una connessione



## 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
- Controllo sezionamento della potenza di picco: L'attivazione di questa funzionalità nella modalità programma consente agli utenti di utilizzare l'unità esterna con 4 impostazioni, ovvero 100%, 70%, 40% e 0%

## 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

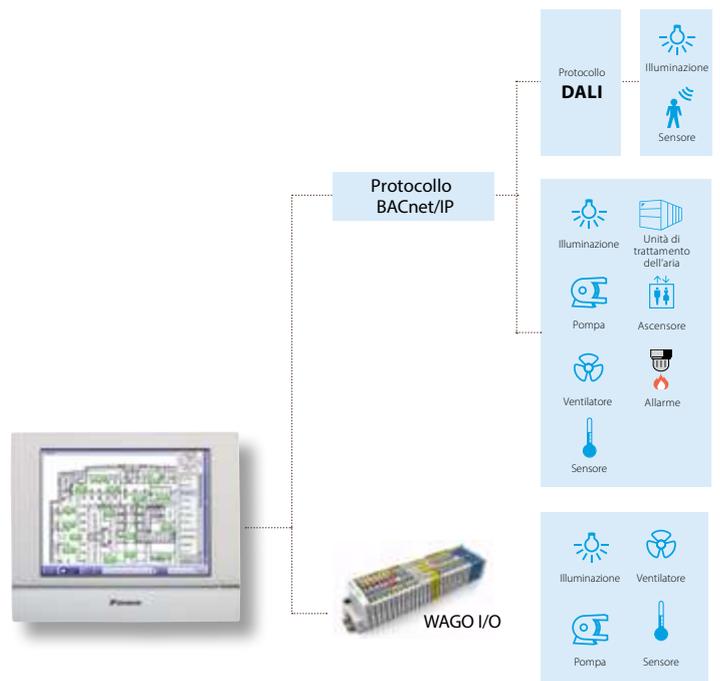
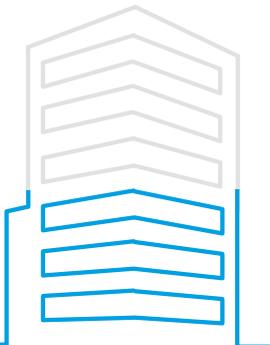
## Semplice manutenzione e avviamento

- 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



## Intelligent Manager

Dimensioni flessibili da 64 a 512 gruppi



## Descrizione delle funzioni

### Lingue

- Inglese
- Francese
- Tedesco
- Italiano
- Spagnolo
- Olandese
- Portoghese

### Gestione

- Gestione multi-sito
- Accesso Web tramite HTML5
- Ripartizione proporzionale dei consumi (opzionale)
- Storico dell'attività (guasti, ...)
- Gestione energetica intelligente
- Monitoraggio e confronto tra uso dell'energia effettivo e pianificato
- Rilevamento delle origini di sprechi energetici
- Funzione di riduzione della temperatura
- Ottimizzazione della temperatura
- Notifica per e-mail
- Visualizzazione icone e mappa del piano

### Interfaccia WAGO

- Integrazione modulare di attrezzature di terzi
- Ampia varietà di ingressi e uscite disponibili. Per maggiori dettagli, consultare l'elenco di opzioni

### 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

- È possibile controllare fino a 512 gruppi di unità interne (adattatori iTM + 7 iTM Plus)
- Fino a 56 unità esterne collegabili
- Fino a 650 punti di gestione collegabili (con modulo I/O)

### Controllo

- Monitoraggio e controllo del gruppo
- Impostazione programma (settimanale, annuale, stagionale)
- Comando interblocco
- Limitazione setpoint
- Limiti di temperatura
- Funzione programma per attivare la modalità di funzionamento silenzioso di un'unità esterna
- Controllo della purificazione dell'aria e visualizzazione del livello di qualità dell'aria (visualizzazione del livello di CO<sub>2</sub> possibile con il sensore BRYMA)
- Duty rotation e funzionamento di backup
- Inibizione comando remoto
- Controllo potenza

### 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/BACnet WAGO

### Collegabile a

- DX Split, Sky Air, VRV
- HRV
- Refrigeratori (tramite telecomando MT3-EKCMBACIP)
- Unità di trattamento dell'aria Daikin (tramite telecomando MT3-EKCMBACIP)
- Fan coil
- Hydrobox BT e AT
- Barriere d'aria Biddle
- WAGO I/O
- Protocollo BACnet/IP
- Interfaccia Daikin PMS (opzione DCM010A51)





# Presentazione di Daikin Cloud Plus



Daikin Cloud Plus è una soluzione di monitoraggio e controllo remoto basata sul cloud per impianti HVAC commerciali Daikin. Grazie a un sistema di controllo e monitoraggio e una logica predittiva potenziati, Daikin Cloud Plus mette a disposizione dati in tempo reale e assistenza da parte di tecnici esperti Daikin, per aiutare i clienti a identificare le opportunità di risparmio, aumentare la durata delle apparecchiature e ridurre i rischi di problemi imprevisti.

## Massimo controllo sul clima interno e sulla qualità dell'aria

- Risparmio sui costi e consumi energetici ridotti
- Comfort e soddisfazione migliori
- Controllo smart da qualsiasi luogo
- Ambiente interno salutare
- Continuità operativa massimizzata (previsioni remote, monitoraggio e diagnostica)
- Facile integrazione nei sistemi dell'edificio

## Supporta la tua attività e ti aiuta a operare con successo

- Ottimizzazione del comfort e soddisfazione di dipendenti, clienti, affittuari ecc.
- Risparmio sui costi e consumi energetici ridotti
- Supporto per il raggiungimento degli obiettivi di sostenibilità
- Controllo e monitoraggio efficaci delle apparecchiature HVAC e di altri sistemi della struttura, ad esempio l'illuminazione
- Minore necessità di interventi in loco
- Riduzione al minimo di tempi di fermo e visite dei tecnici

# Vantaggi

## Facile controllo di più siti

- Controllo remoto e gestione dei siti a distanza
- Controllo planimetrico per sito
- Accesso multi-sito
- Accesso basato su autorizzazioni

## Risparmio energetico e conseguimento degli obiettivi di sostenibilità

- Monitoraggio dei trend dei consumi energetici
- Controllo intelligente dei sistemi per risparmiare energia
- Informazioni per il miglioramento delle prestazioni degli impianti HVAC
- Riduzione dei costi
- Contributo alla neutralità carbonica

## Connettività e possibilità di integrazione

- Controller Edge da semplici ad avanzati
- Varie interfacce
- Sicurezza avanzata

## Gestione, monitoraggio e controllo del clima interno da qualsiasi luogo

- Ridotte necessità di controlli in loco
- Riduzione al minimo di tempi di fermo e visite dei tecnici
- Manutenzione ottimizzata
- Monitoraggio della qualità dell'aria interna

Da uno a ∞ siti



## Applicazioni principali

Sistemi per il settore commerciale e piccole applicazioni commerciali



Retailer  
extra-alimentari



Hotel



Uffici



Scuole



Strutture sanitarie

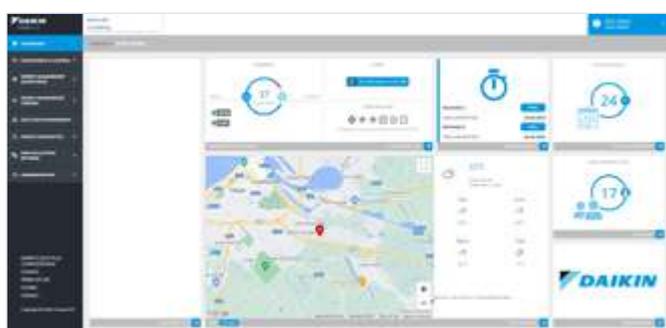
## Gamme

VRV e Sky Air, barriere d'aria.  
Integrazione mediante I/O.  
Client BACnet disponibile  
nel 2024.

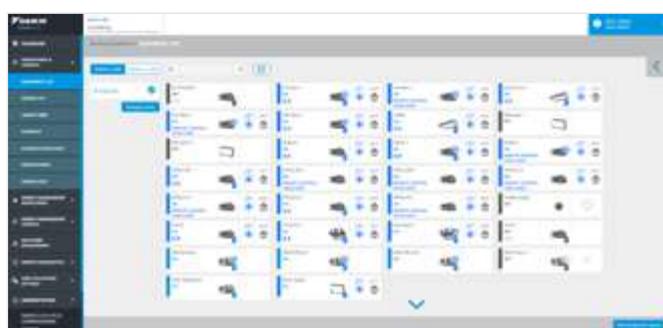
- Integrabile direttamente con illuminazione e altri impianti, utilizzando Daikin Cloud Plus come sistema master di controllo dell'edificio
- Integrabile con i BMS, Daikin Cloud Plus può divenire parte del sistema



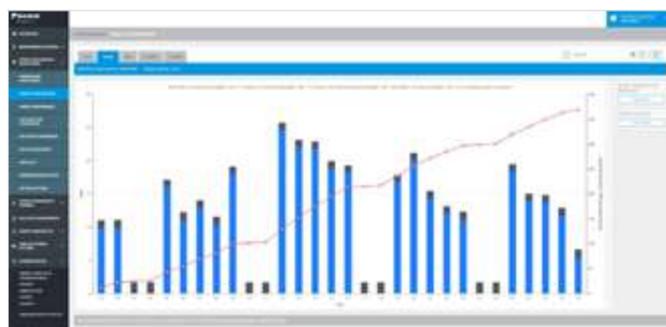
# Interfaccia applicativa sul cloud



Dashboard



Elenco apparecchiature



Consumo di energia



Vista planimetrica

\* Queste caratteristiche dipendono dalla compatibilità dell'unità e dalla regione.  
Le immagini sono indicative e l'aspetto del prodotto può variare a seguito di possibili miglioramenti.



# Cosa può fare Daikin Cloud Plus per l'utente?

**Sapevi che i sistemi HVAC rappresentano circa il 40% dei consumi energetici totali di un edificio?**

- Daikin Cloud Plus registra i dati storici e consente di monitorare e confrontare i consumi dei sistemi HVAC
- Daikin Cloud Plus consente di integrare i contatori per poter monitorare non solo i sistemi HVAC ma anche le altre utenze che consumano energia (strutture, gas, acqua ecc.)
- Daikin Cloud Plus consente di configurare e controllare il sistema in modo più intelligente, per risparmiare energia imponendo limitazioni, regole di interblocco, pianificazioni ecc.

**Ti interessa monitorare il progresso verso gli obiettivi di sostenibilità o le politiche di sostenibilità implementate?**

- Daikin Cloud Plus può monitorare, analizzare e confrontare i consumi energetici degli impianti HVAC
- Daikin Cloud Plus consente di controllare e gestire da remoto nuove politiche di raffrescamento o riscaldamento (es. setpoint riscaldamento più basso di 1°)

**Come assicurare il massimo comfort e minime interruzioni del raffrescamento e del riscaldamento?**

- Daikin Cloud Plus è in grado di prevedere guasti, per anticipare ed evitare fermi impianto non pianificati, sia per il riscaldamento che per il raffrescamento
- Le notifiche degli errori di sistema in tempo reale generate da Daikin Cloud Plus assicurano una risposta diretta in caso di problemi
- Daikin Cloud Plus registra tutti gli eventi del sistema e mostra le temperature in evoluzione
- I sistemi remoti Daikin Cloud Plus consentono di accedere ai dati operativi delle unità interne ed esterne, riducendo la necessità di interventi tecnici sul posto

**Come gestire e controllare da remoto un complesso immobiliare mono o multisito e uniformare la climatizzazione?**

- Daikin Cloud Plus consente di monitorare, gestire e controllare più siti da qualsiasi luogo
- Daikin Cloud Plus consente di confrontare più siti

**Come garantire la massima sicurezza in fatto di qualità dell'aria interna?**

- Daikin Cloud Plus si integra con i sensori IAQ e può intraprendere azioni automatizzate oppure inviare notifiche ove necessario
- Daikin Cloud Plus consente di monitorare e analizzare la qualità dell'aria interna per adottare le azioni necessarie

**Come puoi controllare gli altri sistemi della struttura?**

- Daikin Cloud Plus offre la possibilità di integrarsi con gli altri sistemi di una struttura, come sistema indipendente, ad esempio l'integrazione con l'impianto di illuminazione
- Daikin Cloud Plus offre la possibilità di integrazione con altri sistemi di gestione di una struttura, quali BMS o BEMS

# Caratteristiche principali



## Controllo remoto, controllo della potenza e programmazione

Assicura il controllo e il monitoraggio del clima negli edifici in qualsiasi momento, da qualsiasi luogo. Con un browser Web è possibile modificare i parametri delle unità, tra cui setpoint di temperatura, velocità del ventilatore, modalità di funzionamento in riscaldamento o raffreddamento e molto altro. Per garantire la massima praticità, tutti questi parametri possono essere impostati per giorni feriali, fine settimana, giorni festivi, orari d'ufficio, orari di apertura ecc. I programmi sono memorizzati sul controller, per assicurare che le unità funzionino come previsto indipendentemente dalla connessione a Internet. Oltre a ciò, le unità possono essere aggiunte a una rappresentazione planimetrica, per individuarle più facilmente e modificarne i setpoint da remoto. Il controllo della potenza riduce i picchi di consumo con un impatto minimo sul comfort, prevedendo le necessità future e adattando di conseguenza la capacità operativa delle unità.



## Gestione multi-sito

Visualizza una mappa di tutti i siti, invia avvisi sullo stato, effettua il benchmark e il confronto tra siti. Dalla mappa si accede direttamente a ciascun sito per monitorarlo e controllarlo da remoto. In questo modo si possono ridurre le visite in loco e ottenere informazioni che offrono opportunità di riduzione dei costi operativi, mantenendo al contempo livelli di comfort ottimali.



## Integrazione con i sistemi dell'edificio

La piattaforma centrale consente di controllare non solo il sistema HVAC ma anche gli altri impianti presenti negli edifici. L'impianto di illuminazione, ad esempio, può essere inserito nei programmi e integrato mediante sincronizzazioni, centralizzando il controllo in una singola postazione e ottimizzando l'efficienza energetica degli edifici.



## Monitoraggio energetico

Otteni una visualizzazione dettagliata ed esporta i dati energetici degli edifici. Sono disponibili grafici, confronti e visualizzazioni efficaci per aiutare a valutare le prestazioni e i potenziali miglioramenti attuabili per ridurre l'energia in eccesso e abbassare i costi energetici. Oltre ai dati energetici dettagliati sui sistemi HVAC, è possibile aggiungere dei contatori esterni per misurare i consumi degli impianti di illuminazione e idrici.



## Cronologia allarmi e notifiche e-mail

Mostra una panoramica dettagliata degli allarmi relativi ai siti e visualizza lo stato degli allarmi in tempo reale. Si possono ricevere e-mail di notifica degli allarmi con l'ulteriore possibilità di visualizzarne i dettagli sulla piattaforma Daikin Cloud Plus.



## Ripartizione dei consumi energetici

La ripartizione proporzionale dei consumi energetici consente di calcolare il consumo in aree specifiche dell'edificio. Si può ad esempio calcolare quanta energia viene impiegata da un inquilino su un determinato piano. Per l'uso di questa funzione sono necessari contatori di energia.



## Sincronizzazione

È possibile definire regole intelligenti per ottimizzare il funzionamento delle unità impostando trigger specifici e pianificando le azioni necessarie quando si verificano le condizioni previste. Mediante il principio "se A, allora B", si potrà ottimizzare sia il comfort degli utenti che l'efficienza delle unità. Un esempio di regola può essere: "Trigger: se viene aperta una finestra intervieni: dopo 5 minuti spegni il climatizzatore". Il sistema consente inoltre di impostare delle limitazioni da remoto. Ad esempio, un utente può modificare la temperatura solo entro valori predeterminati, il che offre agli utenti il controllo sul proprio comfort, al contempo limitando le impostazioni estreme.



## Impostazioni locali da remoto

Le impostazioni locali delle unità esterne possono essere modificate da remoto. Ciò consente ai tecnici e agli operatori dell'edificio di regolare, configurare e monitorare le unità esterne a distanza, riducendo la necessità di recarsi sul posto, risparmiando tempo e costi associati a viaggi, manodopera e manutenzione, aumentando l'efficienza e le prestazioni complessive.



### Cronologia del sito

Puoi programmare l'attivazione delle unità o azioni manuali eseguite sulle unità e in loco. Eventi, modifiche e regolazioni passate ti consentono di identificare le tendenze, valutare i miglioramenti delle prestazioni e mettere a punto strategie per il futuro. Attingendo ai dati storici, si possono assumere decisioni informate, adattare le strategie e ottimizzare costantemente i risultati, rivoluzionando l'approccio alla gestione HVAC.



### Previsioni e notifiche via e-mail

Gli algoritmi di previsione di guasti prematuri aiutano a prevenire problemi importanti alle apparecchiature. Sulla base dei dati operativi e di allarme, la logica predittiva specifica dell'unità consente di verificare preventivamente se potrebbero insorgere problemi a un'unità. In questo caso verranno generati allarmi di logica predittiva, consentendo di avvisare tempestivamente e garantendo un funzionamento sempre regolare delle apparecchiature.



### Accesso ai dati operativi

Grazie al monitoraggio, all'analisi e all'ottimizzazione dei parametri HVAC da remoto si potrà facilmente prendere decisioni informate al volo. La disponibilità di dati operativi, parametri prestazionali e dati sui consumi energetici in tempo reale permette di regolare le impostazioni, risolvere i problemi e mantenere la massima efficienza, il tutto riducendo al minimo le necessità di interventi fisici. I dati operativi possono essere scaricati per eseguire ulteriori analisi e predisporre report periodici.



### Analisi delle unità interne ed esterne

Analizza informazioni complete sulle prestazioni, sui consumi energetici e sull'impatto ambientale di ciascuna unità. Confronta i dati delle unità, individuando le inefficienze e ottimizzando l'efficacia complessiva del sistema. Grazie a una visione olistica delle unità interne ed esterne, si otterranno livelli senza precedenti di armonizzazione dell'operatività e di risparmio energetico.

## Casi d'uso



### Per retailer

- Controllo e monitoraggio remoti di tutte le unità in punti vendita diversi da una piattaforma centralizzata
- Test e convalida dei parametri e impostazioni standardizzate per i punti vendita
- Visualizzazione ed esportazione dei consumi energetici
- Controllo remoto dell'illuminazione



### Per hotel

- Impostazione di intervalli di temperature selezionabili per le stanze, per evitare impostazioni estreme da parte degli ospiti
- Monitoraggio energetico
- Scalabilità resa facile grazie alle impostazioni di sistema standardizzate



### Per uffici

- Impostazione degli intervalli di temperature selezionabili negli uffici, per evitare impostazioni estreme da parte dello staff
- Monitoraggio dei consumi dettagliato ed esportazione dei dati per affittuario, per le diverse aree dell'edificio a uso uffici
- Stima dei consumi energetici e impostazione della tariffa corretta per ogni affittuario
- Pianificazioni e controlli delle limitazioni per evitare sprechi di energia e ridurre i costi energetici

\* Queste caratteristiche dipendono dalla compatibilità dell'unità e dalla regione.

Le immagini sono indicative e l'aspetto del prodotto può variare a seguito di possibili miglioramenti.



SISTEMI DI CONTROLLO CENTRALIZZATI

# Controller e accessori

## Controller e relativi collegamenti

### Composizione



Connessione a Internet

#### INTERFACCIA UTENTE



Controllo e monitoraggio a distanza



Controllo e monitoraggio IAQ



Manutenzione e diagnostica



Gestione multi-sito



Controllo, monitoraggio e informazioni sui consumi energetici



Controllo potenza



#### EDIFICIO

##### App locale limitata (opzionale)

Funzioni di fallback locali in caso di interruzione della connessione a Internet



Altre connessioni  
WAGO, BACnet, Di/Pi

##### Controller Edge e adattatori

1.



DC+ Edge (DGE601A51)



DGPf DIII Plus ADP (DGE601A52)

+



DGPf DIII Plus ADP SLOT (DGE601A53)

2.



DC+ Edge lite (DGE602A51)



## Caratteristiche del controller

			DGE601A51 (Edge)	DGE602A51 (Edge lite)	
Specifiche del controller	I/F	DIII	banco	2	1
			(connessione unità interna / porta)	64	64
		Ethernet	Internet	1	1
			2° porta LAN (BACnet)	1 (non ancora disponibile)	0
		RS485	WAGO	1	0
		ADP	Per DIII NET Plus ADP	1	0
			(Massima espansione)	6	
Numero di connessioni	Contatto	Di/Pi	8	4	
		Do	3	2	
		Standard	128	64	
Numero di connessioni	Punti di gestione DIII	Standard	128	64	
		Massimo con ADP	512	-	
		Punti di gestione totale	Incluso climatizzazione e altri impianti	1.000	76

## Descrizione delle funzioni

Massimo numero di unità interne collegabili	512
Massimo numero di punti di gestione collegabili con modulo I/O	960
Monitoraggio e controllo del gruppo	✓
Visualizzazione a icone/mappa del piano	✓
Estensione timer	✓
Monitoraggio errori/stato e salvataggio dello storico	✓
Logica di previsione dei malfunzionamenti	✓
Interblocco IAQ	✓
Visualizzazione IAQ	✓
Segnalazione errori tramite e-mail	✓
Disabilitazione telecomando	✓
Gestione multisito	✓
Programmazione (annuale, mensile, settimanale, giorni speciali)	✓
Sincronizzazione	✓
Funzione avanzata di risparmio energetico (ad es. controllo potenza)	✓
Manutenzione remota	✓
Commutazione su sbrinamento/antigelo*	✓
Temperatura target di evaporazione/condensazione*	✓
Priorità alla capacità*	✓
Funzionamento a bassa rumorosità*	✓
Allarme rilevamento perdite*	✓
Distribuzione proporzionale della potenza (PPD)	✓
Monitoraggio dei consumi energetici	✓
Integrazione di terze parti (IFTTT, Alexa, Siri ecc.)	✘
Prodotti inter-piattaforma (es. ACS, refrigeratori)	✘

# Interfacce Modbus singole

## RTD-RA

- Interfaccia Modbus per il monitoraggio e il controllo di unità interne per uso residenziale

## INTERFACCIA DAIKIN MODBUS SEMPLICE (EKMBPP1)

### NOVITA

- Interfaccia Modbus per il monitoraggio e il controllo di Sky Air, VRV e unità di ventilazione.
- Controllo tramite smart grid per le unità interne Sky Air.

## RTD-10

- Integrazione avanzata in sistemi BMS di unità Sky Air, VRV, VAM e VKM tramite:
  - Modbus
  - Tensione (0-10 V)
  - 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 apertura
  - limitazione setpoint
  - arresto totale
- Sensore PIR per banda morta adattiva

## RTD-HO

- Interfaccia Modbus per il monitoraggio e il controllo di unità 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

## Daikin HomeHub EKRHH **NOVITA**

- Interfaccia Modbus RTU/IP per Daikin Altherma 3
- Integra la pompa di calore aria-acqua Daikin Altherma 3 in un sistema di home automation o di gestione dell'energia

## DCOM-LT/MB

- Interfaccia Modbus per pompe di calore aria-acqua Daikin Altherma, pompe di calore ibride e geotermiche

## DCOM/LT-IO

- Controllo tensione e resistenza oltre a Modbus



# Riepilogo funzioni



Funzioni principali	RTD-RA	EKM BPP1	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Dimensioni A x L x P mm	80 x 80 x 37,5	100 x 100 x 20		100 x 100 x 22	
Chiave elettronica + contatto finestra					✓
Funzionalità di riduzione della temperatura	✓				✓
Disabilitazione o limitazione delle funzioni del telecomando (limitazione setpoint, ...)	✓	✓	✓	✓**	✓
Modbus (RS485)	✓	✓	✓	✓	✓
Controllo di gruppo	✓(1)	✓	✓	✓	✓
Controllo 0 - 10 V			✓	✓	
Controllo resistenza			✓	✓	
Applicazione IT	✓		✓		
Interblocco riscaldamento			✓		
Segnale in uscita (on/sbrinamento, errore)			✓	✓****	✓
Applicazione per negozi				✓	
Controllo divisori				✓	
Barriera d'aria		✓***	✓***	✓	

(1): Combinando dispositivi RTD-RA

Funzioni di controllo	RTD-RA	EKM BPP1	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				
Controllo Smart Grid		M			

Funzioni di monitoraggio	RTD-RA	EKM BPP1	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	✓
Modbus RS485	✓
Comando a contatti puliti	✓
Segnale in uscita (errore di funzionamento)	✓
Raffrescamento/riscaldamento di ambienti	✓
Controllo dell'acqua calda sanitaria	✓
Controllo Smart Grid	
<b>Funzioni di controllo</b>	
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
Sceita relè informazioni pompa/guasto	
Inibizione della fonte di controllo	M
<b>Controllo modalità Smart Grid</b>	
Disabilitazione riscaldamento/raffrescamento ambiente	
Disabilitazione acqua calda sanitaria	
Disabilitazione riscaldatori elettrici	
Disabilitazione di tutte le funzioni	
PV disponibile per storage	
Potente incremento della capacità	
<b>Funzioni di monitoraggio</b>	
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

Funzioni di controllo	EKRHH
Setpoint raffrescamento o riscaldamento principale acqua in uscita	✓
Modalità di funzionamento	✓
Riscaldamento/raffrescamento di ambienti ON/OFF	✓
Setpoint riscaldamento o raffrescamento controllo con termostato ambiente	✓
Termostato ambiente ON/OFF	✓
Modalità silenziosa ON/OFF	✓
Setpoint postriscaldamento acqua calda sanitaria	✓
Postriscaldamento acqua calda sanitaria ON/OFF	✓
Modalità Powerful acqua calda sanitaria ON/OFF	✓
Modalità basata sul clima e offset	✓
Modalità di funzionamento Smart Grid	✓
Limitazione di potenza raccomandata quando è disponibile l'accumulo di energia fotovoltaica	✓
Limitazione di potenza generale	✓
<b>Funzioni di monitoraggio</b>	
Codice di errore	✓
Funzionamento della pompa di ricircolo	✓
Funzionamento del compressore	✓
Funzionamento del riscaldatore di riserva	✓
Funzionamento disinfezione	✓
Sbrinamento/avviamento con aria calda	✓
Modalità di funzionamento	✓
Temperatura acqua in uscita scambiatore di calore a piastre/BUH	✓
Temperatura acqua ritorno	✓
Temperatura acqua calda sanitaria	✓
Temperatura esterna	✓
Temperatura del refrigerante liquido	✓
Portata	✓
Temperatura ambiente	✓
Assorbimento di potenza pompa di calore	✓
Produzione acqua calda sanitaria / riscaldamento di ambienti	✓
Limite inferiore e superiore della temperatura dell'acqua in uscita	✓

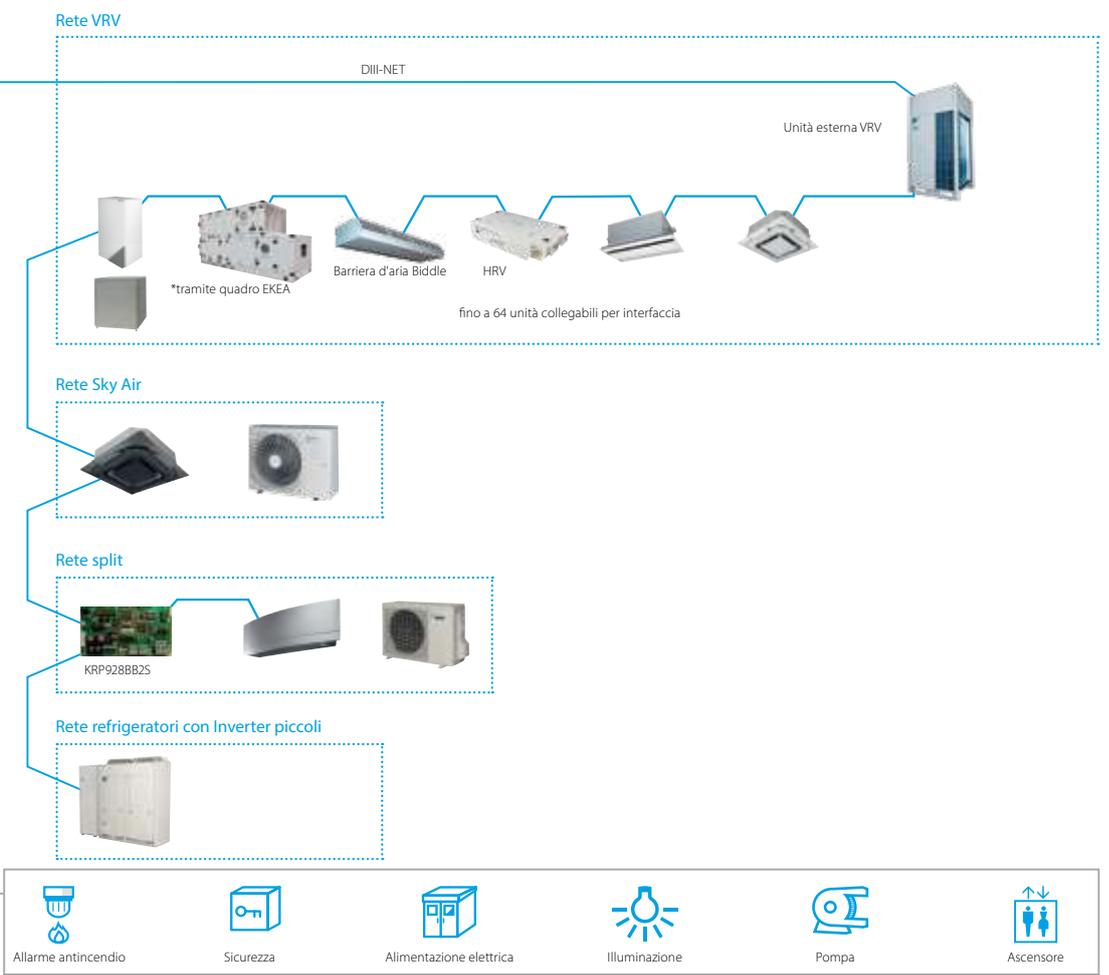
M: Modbus / R: Resistenza / V: Tensione / C: Controllo [\*]: solo quando il locale è occupato / \*\*: limitazione setpoint / (\*) se disponibile | \*\*\*: nessun controllo della velocità del ventilatore sulla barriera d'aria CVV / \*\*\*\*: funzionamento ed errori

EKMBDXB

# Interfaccia DIII-net Modbus

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)



## Descrizione delle funzioni

		EKMBDXB7V1		
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: 9600 bps o 19200 bps		
	Protocollo - Tipo	RS485 (Modbus)		
	Protocollo - Max. lunghezza cablaggio	m	500	
Dimensioni	Altezza x Larghezza x Profondità	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	

		Modbus EKMBDXB	
Massimo numero di unità interne collegabili		64	
Massimo numero di unità esterne collegabili		10	
Controllo	On/Off	✓	
	Modalità di funzionamento	✓	
	Temperatura	✓	
	Portata d'aria	✓	
	Reset segnale filtro	✓	
	Spegnimento forzato del sistema	✓	
	Blocco interfaccia utente	✓	
Monitoraggio	Modalità silenziosa (a bassa rumorosità)	✗	
	Controllo risparmio energetico	✗	
	Stato di errore, allarme e avviso/malfunzionamento	✓	
	Stati interni (temperatura, velocità, direzione ventilatore ecc.)	✓	
	Stato del compressore esterno	✗	
	Consumo energetico (PPD)	✗	

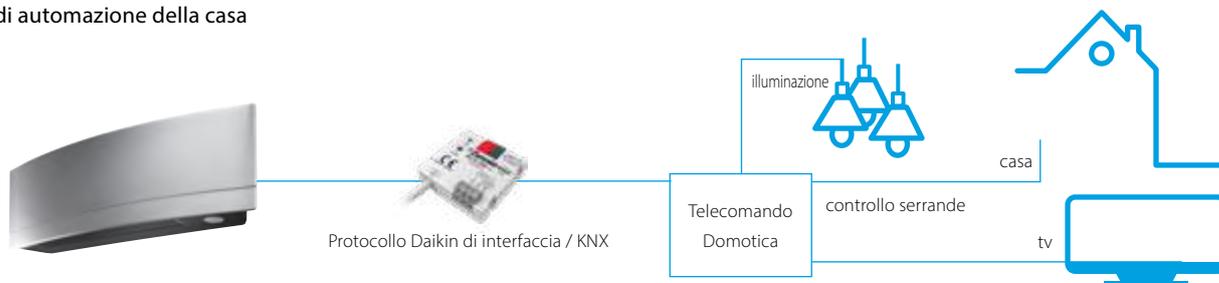
KLIC-DDV3  
KLIC-DI\_V2

# Interfaccia KNX

Integrazione di unità Split, Sky Air e VRV con sistemi HA/BMS

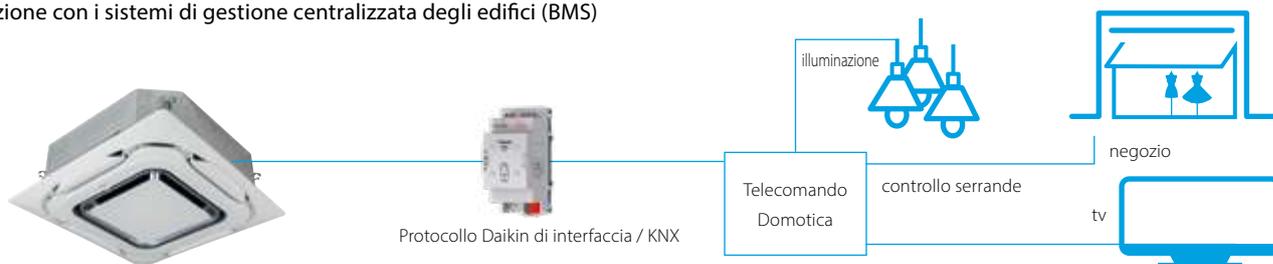
Collegamento di unità interne Split all'interfaccia KNX per il sistema di automazione della casa

Concetto



Collegamento di unità interne Sky Air / VRV all'interfaccia KNX per l'integrazione con i sistemi di gestione centralizzata degli edifici (BMS)

Concetto



## 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 una "scena", ad esempio l'"Home

leave", con la quale l'utente finale raggruppa un certo numero di comandi che dovranno essere eseguiti contemporaneamente una volta selezionata. Per esempio con "Home Leave", il climatizzatore è spento, le luci sono spente, le tapparelle sono chiuse e l'allarme è attivo.

## Interfaccia KNX per

	 KLIC-DDV3 dim. 45x45x15 mm Split	 KLIC-DI_V2 dim. 90x60x35 mm Sky Air	VRV
<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		•	•

DCM010A51

# Interfaccia PMS

Interfaccia alberghiera per il collegamento di Daikin HVAC Property Management Systems

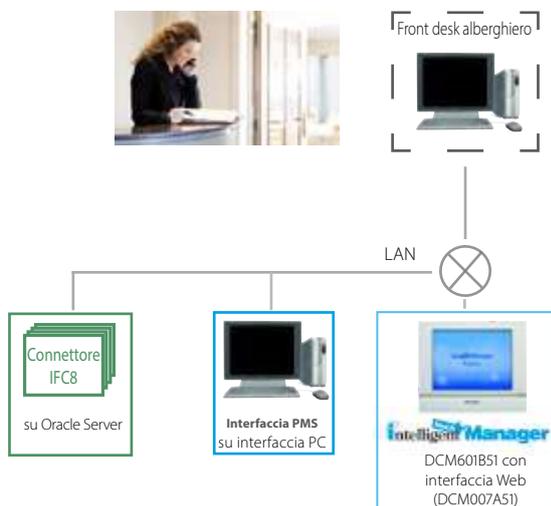


Vista della camera che ne mostra lo stato: check-in, check-out, pre-riscaldamento/raffrescamento, temperatura ambiente e stato apparecchiatura di climatizzazione

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

## Configurazione semplificata dell'interfaccia Daikin PMS



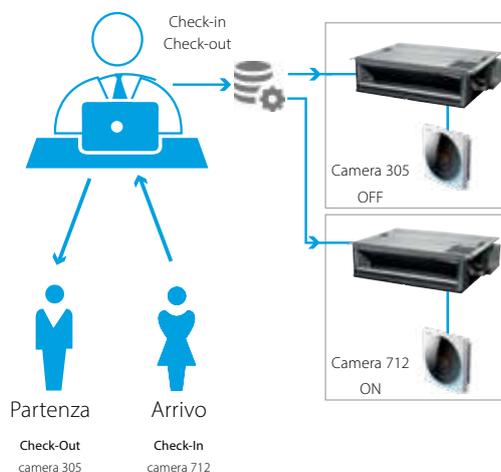
### Caratteristiche

- 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
- Il Daikin PMS utilizza il protocollo FIAS, progettato da Oracle, per interfacciarsi con il Property Management System.

### 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



## Rete Daikin HVAC



DMS502A51

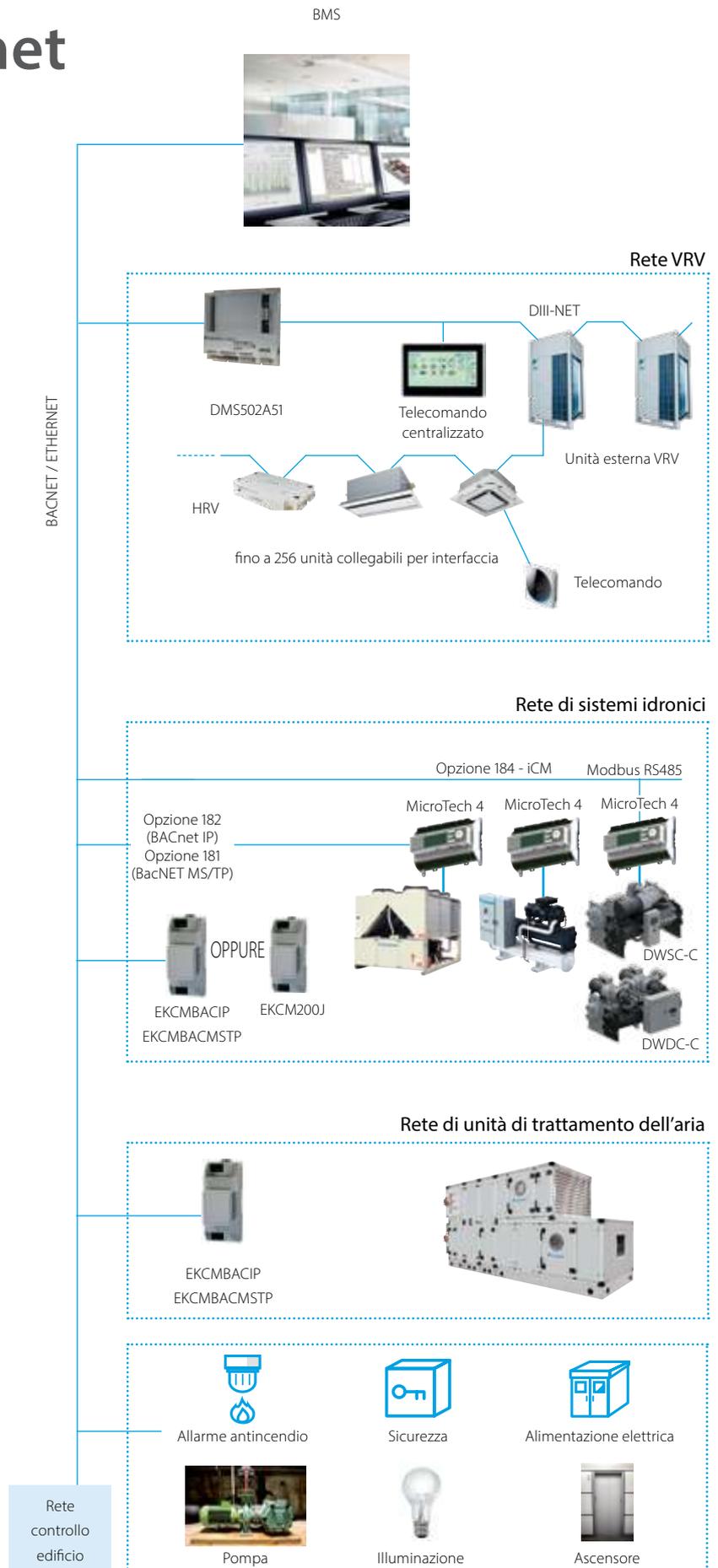
# Interfaccia BACnet

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)

## Descrizione delle funzioni

		BACnet DMS502B51
Massimo numero di unità interne collegabili		256
Massimo numero di unità esterne collegabili		40
Controllo	On/Off	✓
	Modalità di funzionamento	✓
	Temperatura	✓
	Portata d'aria	✓
	Reset segnale filtro	✓
	Spegnimento forzato del sistema	✓
	Blocco interfaccia utente	✓
	Modalità silenziosa (a bassa rumorosità)	✗
	Controllo risparmio energetico	✓
Monitoraggio	Stato di errore, allarme e avviso/malfunzionamento	✓
	Stati interni (temperatura, velocità, direzione ventilatore ecc.)	✓
	Stato del compressore esterno	✓
	Consumo energetico (PPD)	✓

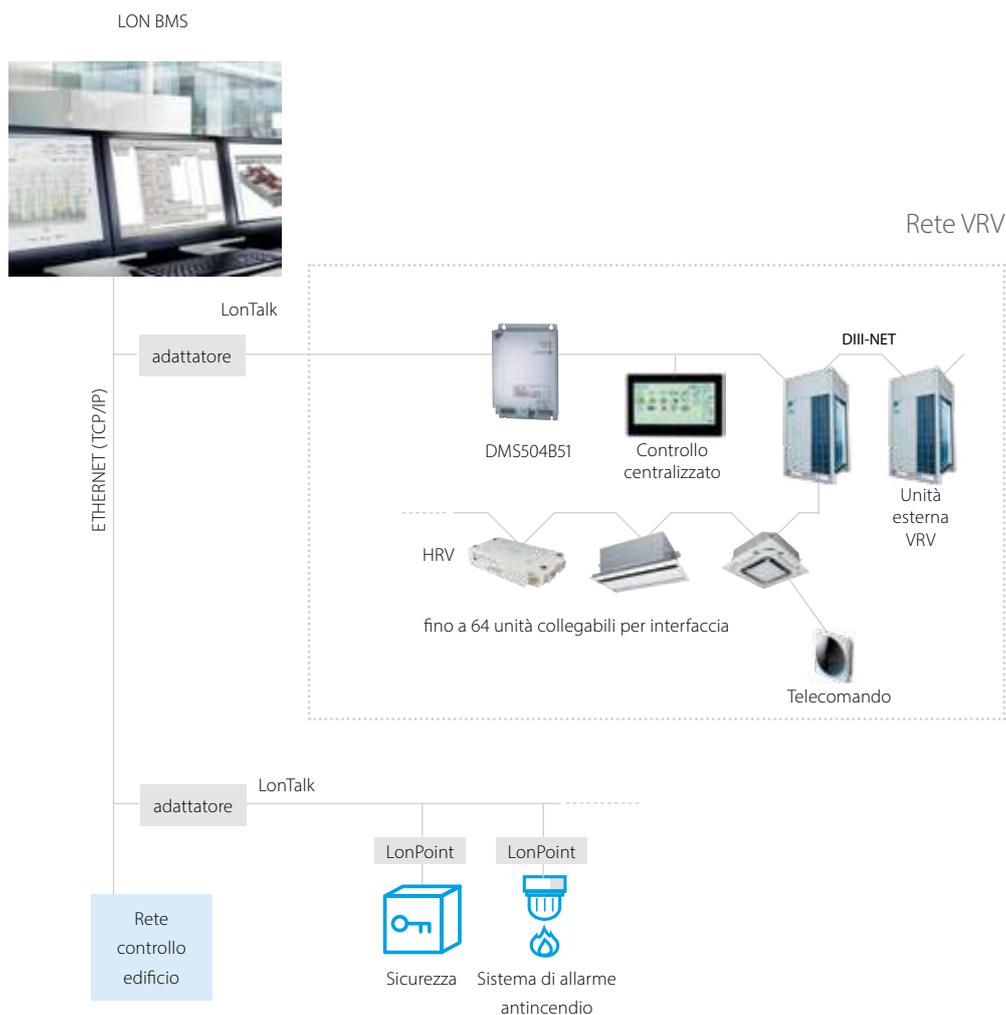


DMS504B51

# Interfaccia LonWorks

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



## Descrizione delle funzioni

		LonWork DMS504B51
Massimo numero di unità interne collegabili		64
Massimo numero di unità esterne collegabili		10
Controllo	On/Off	✓
	Modalità di funzionamento	✓
	Temperatura	✓
	Portata d'aria	✓
	Reset segnale filtro	✓
	Spegnimento forzato del sistema	✓
	Blocco interfaccia utente	✓
	Modalità silenziosa (a bassa rumorosità)	✓
	Controllo risparmio energetico	x
Monitoraggio	Stato di errore, allarme e avviso/malfunzionamento	✓
	Stati interni (temperatura, velocità, direzione ventilatore ecc.)	✓
	Stato del compressore esterno	x
	Consumo energetico (PPD)	x

EKPCAB4

# Strumento + software Daikin Configurator

Messa in funzione semplificata:  
interfaccia grafica per  
configurare, attivare e caricare  
le impostazioni del sistema

## Messa in funzione semplificata

- Daikin Configurator per le unità 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



## K.RSS

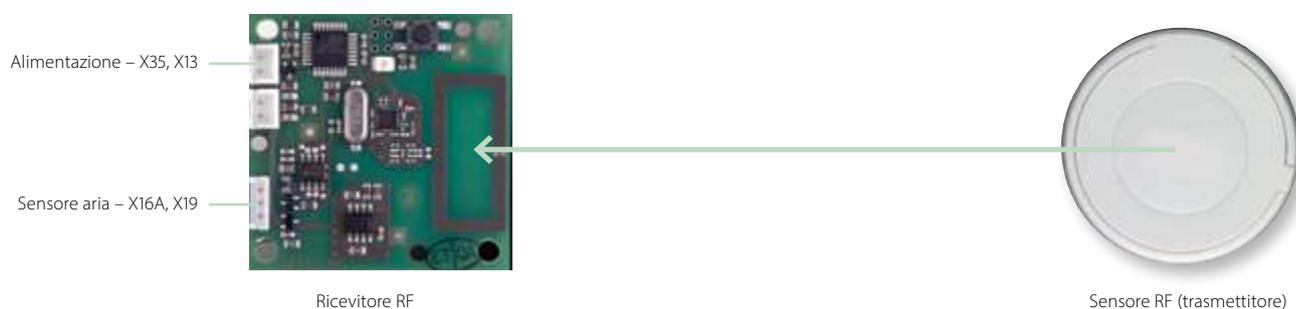
# Sensore di temperatura wireless per Sky Air e VRV

## 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

**PLUG & PLAY**

Schema di collegamento della scheda elettronica unità interna Daikin (esempio FXSQ)



## Dati tecnici

		Kit sensore di temperatura wireless (K.RSS)	
		Ricevitore temperatura ambiente wireless	Sensore di temperatura ambiente wireless
Dimensioni	mm	50x50	ø 75
Peso	g	40	60
Alimentazione		16 VCC, 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	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.

## KRCS\*

# Sensore di temperatura a filo per Sky Air e VRV

- Misurazione precisa della temperatura grazie al posizionamento flessibile del sensore
- Il codice modello specifico per ogni unità interna è riportato nelle tabelle delle opzioni



## Dati tecnici

Dimensioni (AxL)	mm	60x50
Peso	g	300
Lunghezza cablaggio di derivazione	m	12

# Schede elettroniche 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) (KRP4A* tramite F1 F2)</li> <li>› Avvio e arresto remoto di max. 128 unità interne (64 gruppi) (KRP2A* tramite P1 P2)</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>SB.KRP58M2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Opzione bassa rumorosità e controllo potenza per le Serie RZAG-N* e RZASG-M*</li> <li>› Piastra di montaggio obbligatoria EKMKSA2, ordinabile separatamente</li> </ul>		●	
	<b>KRP58M51</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Opzione bassa rumorosità e controllo potenza per la Serie RZA-D</li> <li>› Include la piastra di montaggio obbligatoria EKMKSA3</li> <li>› Piastra di montaggio obbligatoria EKMKSA3, ordinabile separatamente</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>DCS302A52-9</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>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>	●		
	<b>KRP413*</b> Adattatore di cablaggio contatto NA / contatto NA impulsivo	<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>	●		

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>



# Soluzioni per applicazioni specifiche

## Introduzione

<b>Tecnologia di sostituzione</b> , concepita per sostituire i sistemi esistenti nel modo più conveniente	112
<b>Serie condensata ad acqua</b> , per applicazioni geotermiche e a molti piani	116
<b>Serie per climi freddi</b> , per un riscaldamento efficiente fino a -25°C	120
<b>Serie Invisible</b> , quando l'unità esterna deve essere completamente celata alla vista	122
<b>Serie per acqua calda sanitaria</b> , unità esterne collegate a Hydrobox	124
<b>Serie incentrate sul design</b> , unità esterne collegabili a unità interne di design	128
<b>Unità interne collegabili</b>	132

# Supportiamo un'economia circolare dei refrigeranti



## Verso un'economia circolare dei refrigeranti

Con L∞P by Daikin desideriamo evitare di produrre più rifiuti. Riutilizzeremo invece ciò che è già disponibile, in modo qualitativo.

- Evitare la produzione di oltre 400.000 kg di refrigerante vergine ogni anno
- Riduzione dell'impatto in termini di CO<sub>2</sub> dovuto alla produzione di refrigerante del 72%!

## Per unità prodotte e commercializzate in Europa

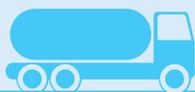
- Esclusiva Daikin: il gas rigenerato viene ora riutilizzato nelle nostre unità
- Allocazione per via amministrativa alle unità VRV e ai refrigeratori prodotti e commercializzati in Europa

Per maggiori informazioni visitare il sito [www.daikin.eu/loop-by-daikin](http://www.daikin.eu/loop-by-daikin)



### Recupero

Recuperiamo il **refrigerante usato** da qualsiasi unità e di qualsiasi marchio.



### Rigenerazione

Il refrigerante viene rigenerato in Europa, ovvero trattato con processi di **alta qualità**, in linea con la definizione data dalla norma F-gas.

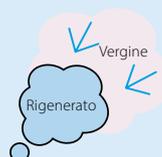


### Riutilizzo

Il refrigerante rigenerato viene miscelato con refrigerante vergine. La qualità del refrigerante viene **certificata** da un laboratorio indipendente. Soddisfa gli standard certificati AHRI 700.



400.000 kg/anno



72% in meno di CO<sub>2</sub> emessa per la produzione



## Tecnologia di sostituzione

per sostituire i sistemi esistenti nel modo più conveniente

Vantaggi che convinceranno i clienti:

Migliora sostanzialmente efficienza, comfort e affidabilità

### Nessuna interruzione delle vostre attività quotidiane

- Riutilizzo delle tubazioni esistenti per una rapida installazione
- Pianificare le fasi per evitare di perdere affari
- Sostituzione di qualsiasi sistema VRF

### Costi di installazione inferiori

- Tempi di installazione più brevi
- Riutilizzo delle tubazioni e dei cablaggi esistenti
- Riutilizzo dei materiali

### Minor investimento e costi di esercizio ridotti

- Spese in conto capitale: minore investimento iniziale
- Spese di gestione: consumi energetici e costi di manutenzione ridotti
- Assicura l'operatività continua delle vostre attività

### Maggiore valore della proprietà

- Maggiore valore della proprietà
- Impianti migliorati
  - Agevolazioni
  - Certificazioni (BREEAM, LEED e WELL)

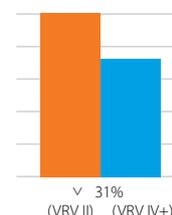


### La soluzione Daikin

- 1 Riutilizzo delle tubazioni di scarico
- 2 Riutilizzo dei tubi del refrigerante
- 3 Riutilizzo dei delle diramazioni del refrigerante
- 4 Riutilizzo del cablaggio del telecomando
- 5 Riutilizzo del cablaggio interno/esterno

### Si sostituiscono solo:

- 6 Unità interne
- 7 Unità esterne



Consumi energetici ridotti del 31%



**Sede centrale Umeda, Osaka, Giappone.**  
Sostituzione con serie VRV-Q nel 2006-2009.  
Capacità da 1.620 a 2.322 HP con lo stesso consumo energetico!

## VRV-Q fa bene al vostro portafoglio: attività ottimizzata

Guarda ora il nostro seminario online sulla tecnologia di sostituzione VRV!



### 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 clienti la soluzione più conveniente, diventando così ancora più competitivi.

### Sostituzione di sistemi di altre marche

**NON DAIKIN** **DAIKIN**

Si tratta di una soluzione per la sostituzione agevole di impianti, adatta sia a sistemi Daikin che a quelli di altre marche.

### Facile come contare fino a tre

La tecnologia di sostituzione offre una soluzione semplice che consente di gestire più progetti per più clienti in meno tempo a un prezzo più vantaggioso: una vera situazione vincente! Vantaggi per tutti.

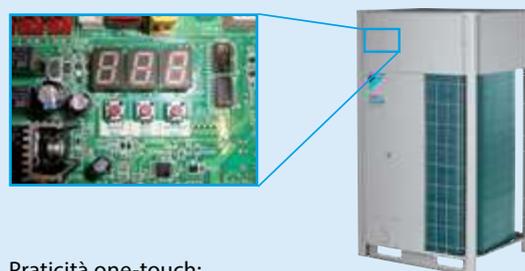
	VRV-Q, mantenimento delle unità interne	VRV-Q, sostituzione delle unità interne	Installazione completamente nuova con VRV standard
Rimozione unità esterna	21%	21%	21%
Installazione nuova unità esterna	14%	14%	14%
Pulizia del circuito di raffreddamento e prova di tenuta	14%	14%	14%
Rimozione unità interne	–	8%	8%
Rimozione tubazioni del refrigerante e altre attività	–	–	8%
Installazione nuove tubazioni del refrigerante	–	–	14%
Installazione nuove unità interne e altre attività	–	21%	21%
<b>Tempo di installazione totale</b>	<b>49%</b>	<b>78%</b>	<b>100%</b>

## Approfondimento tecnologico - Pulizia dei tubi e carica automatica del refrigerante

La pulizia dei tubi e la carica automatica del refrigerante assicurano un funzionamento ottimale.

Grazie alla pulizia dei tubi vengono raccolti eventuali contaminanti presenti nelle tubazioni assicurando un funzionamento ottimale, come se si utilizzasse un sistema completamente nuovo.

La funzione di carica automatica garantisce la corretta quantità di refrigerante, quindi non è necessario conoscere l'esatta disposizione delle tubazioni!



### Praticità one-touch:

- Misurazione e carica del refrigerante
- Prova di funzionamento



# Sostituzione VRV, recupero di calore

Sostituzione rapida e di qualità dei sistemi esistenti

- 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
- 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
- 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



RQCEQ-P3

Sistema unità esterna		RQCEQ	280P3	460P3	500P3	540P3	712P3	744P3	816P3	
Sistema	Modulo unità esterna 1		RQEQ140P3			RQEQ180P3	RQEQ140P3		RQEQ180P3	
	Modulo unità esterna 2		RQEQ140P3		RQEQ180P3			RQEQ212P3		
	Modulo unità esterna 3		-	RQEQ180P3			RQEQ212P3			
	Modulo unità esterna 4		-			RQEQ212P3				
Gamma di capacità	HP	10	16	18	20	24	26	28		
Capacità di raffreddamento Prated,c	kW	28,0	46,0	50,0	54,0	70,0	72,0	78,0		
Capacità di riscaldamento Prated,h	kW	32,0	52,0	56,0	60,0	78,4	80,8	87,2		
Combinazione consigliata		4 x FXMQ63P7VEB	4 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	4 x FXSQ32A2VEB + 8 x FXSQ40A2VEB	12 x FXSQ40A2VEB	4 x FXSQ32A2VEB + 9 x FXSQ40A2VEB + 3 x FXSQ50A2VEB	4 x FXSQ32A2VEB + 6 x FXSQ40A2VEB + 6 x FXSQ50A2VEB	7 x FXSQ40A2VEB + 9 x FXSQ50A2VEB		
ηs, c	%	200	191	201	198	194		204		
ηs, h	%	159	161	150	148	153	155			
Numero massimo di unità interne collegabili		21	34	39	43	52	56	60		
Indice collegamento unità interne	Min.	140	230	250	270	356	372	408		
	Nom.	280	500		540	712	744	816		
	Max.	364	598	650	702	926	967,0	1.061		
Collegamenti tubazioni	Liquido DE	mm	9,52	12,7	15,9			19,1		
	Gas DE	mm	22,2	28,6			34,9			
	Lunghezza totale delle tubazioni Sistema Reale	m	300							
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V	3~/50/400							
Corrente - 50 Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A	30	50	60	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							
Livello di potenza sonora	Raffrescamento Nom.	dBA	79		83			87		
	Riscaldamento Secondo ENER LOT21	dBA	79		84					
Livello di pressione sonora	Raffrescamento Nom.	dBA	-							
Campo di funzionamento	Raffrescamento Min.~Max.	°CBS	-5~43							
	Riscaldamento Min.~Max.	°CBU	-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 - 50 Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A	15		20			22,5		

Contiene gas fluorurati a effetto serra



# Sostituzione VRV, pompa di calore



RQYQ-P



RXYQQ-U



RXYQQ8-12U

**LOOP**  
BY DAIKIN  
Per unità costruite e  
commercializzate in Europa\*

Unità esterna		RXYQQ	RQYQ140P	8U	10U	12U	14U	16U	18U	20U	
Gamma di capacità		HP	5	8	10	12	14	16	18	20	
Capacità di raffreddamento	Prated,c	kW	14,0	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0	
Capacità di riscaldamento	Prated,h	kW	16,0	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	
	Max. 6°C <sub>BU</sub>	kW	-	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0	
Combinazione consigliata			4 x FXSQ32A2VEB	4 x FXFQ50AVEB	4 x FXFQ63AVEB	6 x FXFQ50AVEB	1 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	3 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	2 x FXFQ50AVEB + 6 x FXFQ63AVEB	
η <sub>s</sub> , c		%	194	302,4	267,6	247,8	250,7	236,5	238,3	233,7	
η <sub>s</sub> , h		%	137	167,9	168,2	161,4	155,4	157,8	163,1	156,6	
SEER			-	7,6	6,8	6,3		6,0		5,9	
SCOP			-	4,3		4,1		4,0	4,2	4,0	
Numero massimo di unità interne collegabili			10				64				
Indice collegamento unità interne	Min.		62,5	100,0	125,0	150,0	175,0	200,0	225,0	250,0	
	Nom.		125				-				
	Max.		162,5	260,0	325,0	390,0	455,0	520,0	585,0	650,0	
Dimensioni	Unità AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	1.680x635x765		1.685x930x765			1.685x1.240x765			
Peso	Unità	kg	175	198			275		308		
Ventilatore	Portata d'aria Raffreddamento Nom.	m <sup>3</sup> /min	95								
Livello di potenza sonora	Raffreddamento Nom.	dB(A)	79	78,0	79,1	83,4	80,9	85,6	83,8	87,9	
	Riscaldamento Prated,h - Secondo ENER LOT21	dB(A)	-79	79,6--	80,9--	83,5--	83,1--	86,5--	85,3--	89,8--	
Livello di pressione sonora	Raffreddamento Nom.	dB(A)	-	57,0			61,0	60,0	63,0	62,0	65,0
	Riscaldamento Min.-Max.	°C <sub>BS</sub>	-5~43				-5,0~43,0				
Campo di funzionamento	Raffreddamento Min.-Max.	°C <sub>BU</sub>	-20~15,5				-20,0~15,5				
	Riscaldamento Min.-Max.	°C <sub>BU</sub>	-20~15,5				-20,0~15,5				
Refrigerante	Tipo/GWP		R-410A/2.087,5								
Collegamenti tubazioni	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	11,3/23,6	11,7/24,4	11,8/24,6	
	Liquido DE	mm	9,52					12,7		15,9	
	Gas DE	mm	15,9	19,1	22,2				28,6		
Lunghezza totale delle tubazioni	Sistema	m	300			300			300		
	Reale	m	300			300			300		
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V	3~/50/380-415			3N~/50/380-415					
Corrente - 50 Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A	15	20	25	32	40		50		

Sistema unità esterna		RXYQQ	22U	24U	26U	28U	30U	32U	34U	36U	38U	40U	42U	
Sistema	Modulo unità esterna 1		RXYQQ10U	RXYQQ8U	RXYQQ12U			RXYQQ16U			RXYQQ8U	RXYQQ10U		
	Modulo unità esterna 2		RXYQQ12U	RXYQQ16U	RXYQQ14U	RXYQQ16U	RXYQQ18U	RXYQQ16U	RXYQQ18U	RXYQQ20U	RXYQQ10U	RXYQQ12U	RXYQQ16U	
	Modulo unità esterna 3											RXYQQ20U	RXYQQ18U	RXYQQ16U
Gamma di capacità		HP	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	
Capacità di raffreddamento	Prated,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	Prated,h	kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	101,0	106,4	111,9	118,0	
	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	
Combinazione consigliata			6 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB	4 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	7 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	9 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	8 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB	3 x FXFQ50AVEB + 9 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	2 x FXFQ50AVEB + 10 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 9 x FXFQ63AVEB	9 x FXFQ50AVEB + 9 x FXFQ63AVEB	12 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	
η <sub>s</sub> , c		%	274,5	269,9	264,2	257,8	256,8	251,7	253,3	250,8	272,4	263,5	261,2	
η <sub>s</sub> , h		%	171,2	167,0	164,6	166,0	169,8	163,1	166,2	162,4	167,5	170,0	165,5	
SEER			6,9	6,8	6,7	6,5		6,4	6,3	6,3	6,9	6,7	6,6	
SCOP			4,4	4,3	4,2	4,3		4,2	4,1	4,1	4,3	4,2		
Numero massimo di unità interne collegabili			64											
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.													
	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	m				300								
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V	3~/50/380-415					3N~/50/380-415						
Corrente - 50 Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A	63			80			100					

(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 per il sistema (50% <= CR <= 130%) | Contiene gas fluorurati a effetto serra

\*Stati membri dell'UE, Regno Unito, Bosnia-Erzegovina, Serbia, Montenegro, Kosovo, Albania, Macedonia settentrionale, Islanda, Norvegia, Svizzera



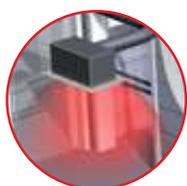
## Serie condensata ad acqua

Pompa di calore acqua-aria per applicazioni geotermiche e a molti piani

Componenti:



Unità esterna



Unità interna



Tubazione del refrigerante



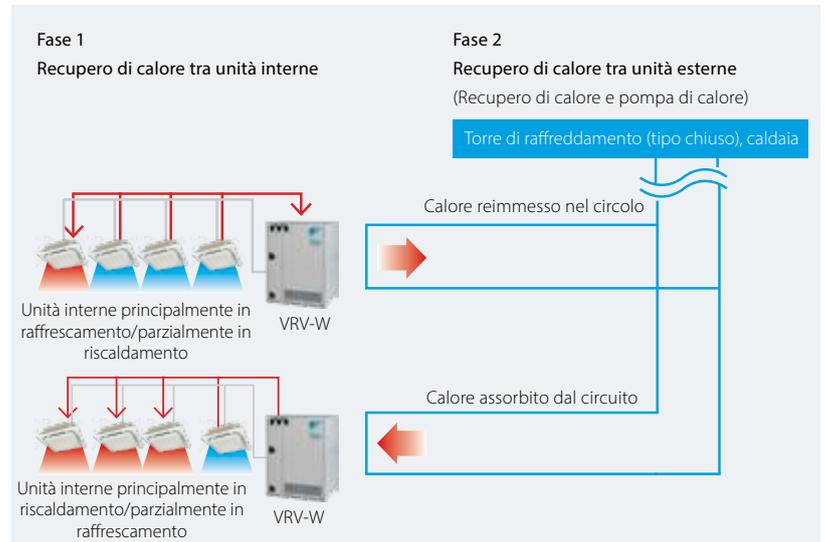
Circuito idraulico (geotermico)



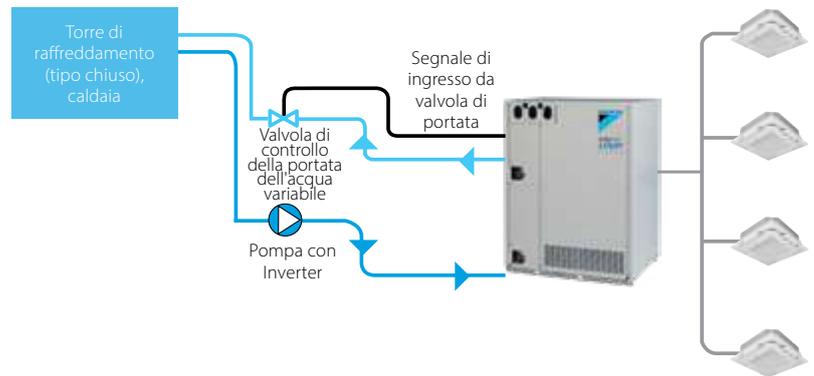
## Alta efficienza

- Efficienza superiore anche con condizioni esterne estreme, grazie alla modalità geotermica
- 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

### Recupero di calore a 2 stadi



- I consumi energetici eccessivi della pompa di ricircolo vengono abbattuti grazie al controllo di serie delle unità condensate ad acqua con Inverter



## Flessibilità di progettazione

- Nessuna necessità di ventilazione o raffreddamento del locale tecnico grazie alla tecnologia a dissipazione di calore zero
- 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

### Principio a dissipazione di calore zero

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



## Facilità di installazione e manutenzione

- Collegamento delle tubazioni orizzontali e verticali
- Requisiti minimi del locale tecnico
- Facile accesso a tutti i componenti

Connessione delle tubazioni orizzontale o verticale    Spazio minimo richiesto nel locale tecnico



### Facile accesso ai componenti

Facile rimozione della piastra anteriore    Quadro elettrico girevole



fase 1

fase 2



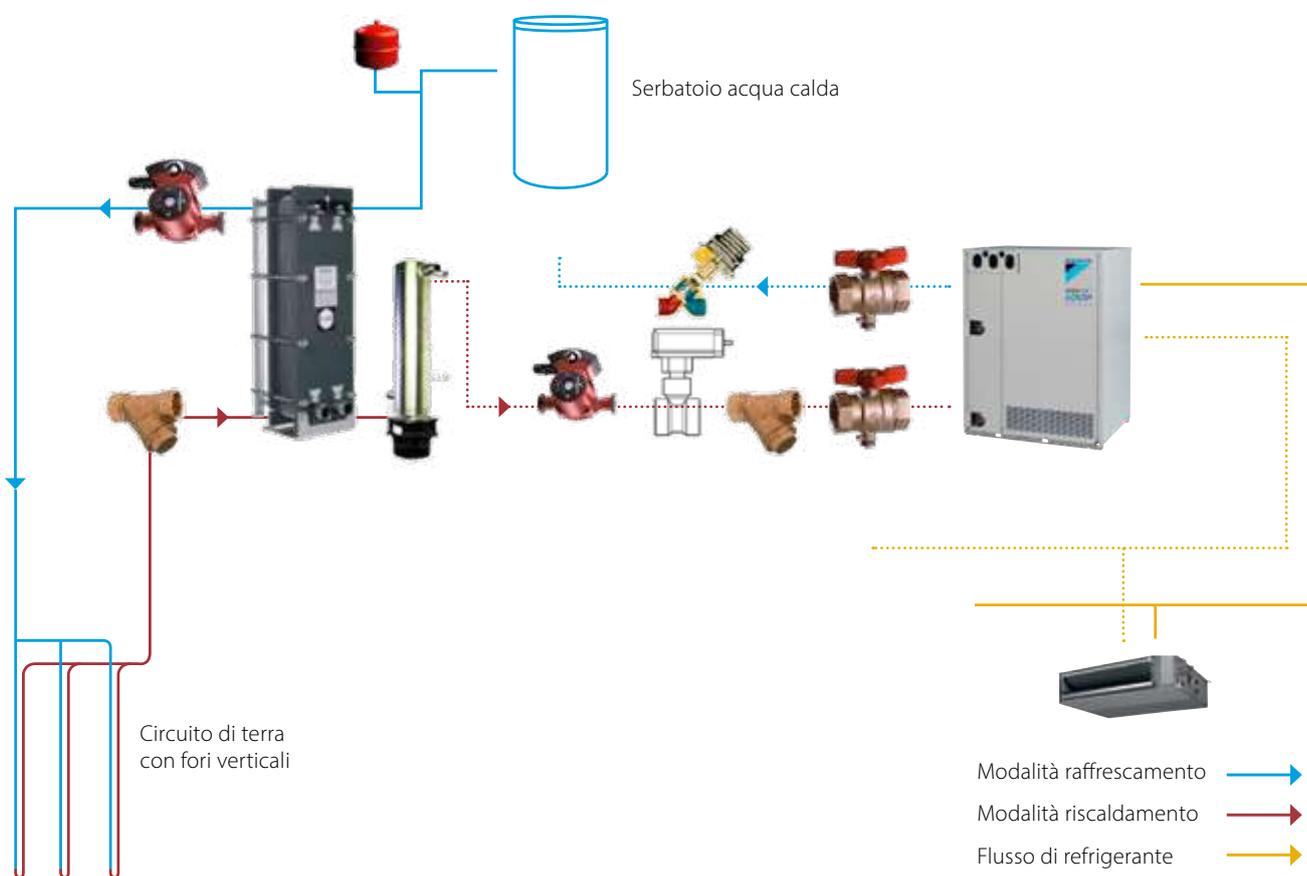
# Esempio di applicazione Funzionamento geotermico

## Vantaggi di questa configurazione

- Molto efficiente dal punto di vista energetico
- La vita utile del circuito di terra può essere molto lunga, pertanto è facile effettuare conversioni/ sostituzioni delle apparecchiature
- I fori verticali assicurano una temperatura dell'acqua più stabile (alta efficienza costante) senza occupare molto spazio.

## Quando utilizzare questa soluzione?

- Quando il terreno è adatto a circuiti geotermici ed è disponibile localmente personale con esperienza di impianti geotermici
- Per i progetti con requisiti elevati in termini di efficienza, per i quali è importante la certificazione di bioedilizia



Modalità raffreddamento →  
 Modalità riscaldamento →  
 Flusso di refrigerante →



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

# Serie VRV IV+ condensata ad acqua

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



RWEYQ-T9

Unità interne eleganti collegabili

		CLASSE 20	CLASSE 25	CLASSE 35	CLASSE 42	CLASSE 50	CLASSE 60	CLASSE 71
Daikin Emura - Unità a parete	FTXJ-AW/AS/AB	●	●	●	●	●		
Stylish - Unità a parete	FTXA-CW/B/S	●	●	●	●	●		
Perfera a parete	FTXM-A	●	●	●	●	●	●*	●*
Perfera a pavimento	C/FVXM-A9	●	●	●	●	●		



Box BPMKS necessario per collegare le unità interne RA a VRV IV+ (RYYQ / RXYQ)

\*Unità disponibili ad agosto 2024

Unità esterna	RWEYQ	8T9	10T9	12T9	14T9
Gamma di capacità	HP	8	10	12	14
Capacità di raffreddamento Prated,c	kW	22,4	28,0	33,5	40,0
Capacità di riscaldamento Prated,h	kW	25,0	31,5	37,5	45,0
Capacità di riscaldamento Max. 6°C <sub>BU</sub>	kW	25,0	31,5	37,5	45,0
Combinazione consigliata		4 x FXMQ50P7VEB	4 x FXMQ63P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB	1 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB
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 Min. unità interne		100,0	125,0	150,0	175,0
Indice collegamento Max. unità interne		300,0	375,0	450,0	525,0
Dimensioni Unità Altezza x Larghezza x Profondità	mm	980x767x560			
Peso Unità	kg	195			
Livello di potenza sonora Raffrescamento Nom.	dBA	65,0	71,0	72,0	74,0
Livello di potenza sonora Raffrescamento Nom.	dBA	48,0	50,0	56,0	58,0
Campo di funzionamento Temperatura acqua in ingresso Raffrescamento Min.~Max.	°CBS	10~45			
Temperatura attorno alla pannellatura Riscaldamento Min.~Max.	°CBU	10~45			
Temperatura attorno alla pannellatura Riscaldamento Min.~Max.	°CBS	0~40			
Umidità attorno alla pannellatura Raffrescamento~ Max.	%	80~80			
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		12,7	
Gas DE	mm	19,1	22,2	28,6	
Gas AP/BP DE	mm	15,9/19,1	19,1/22,2	19,1/28,6	22,2/28,6
Condensa Dimensioni Acqua Entrata/Uscita Dimensioni Lunghezza totale delle tubazioni Sistema Reale	m	DE 14 mm/DI 10 mm ISO 228-G1 1/4 B/ISO 228-G1 1/4 B 500			
Alimentazione Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V	3N~/50/380-415			
Corrente - 50 Hz Portata massima del fusibile (MFA)	A	20		25	

Sistema unità esterna	RWEYQ	16T9	18T9	20T9	22T9	24T9	26T9	28T9	30T9	32T9	34T9	36T9	38T9	40T9	42T9
Sistema Modulo unità esterna 1		RWEYQ8T	RWEYQ10T	RWEYQ12T	RWEYQ14T	RWEYQ10T									
Modulo unità esterna 2		RWEYQ8T	RWEYQ10T	RWEYQ12T	RWEYQ14T	RWEYQ12T									
Modulo unità esterna 3		-				RWEYQ14T									
Gamma di capacità	HP	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42
Capacità di raffreddamento Prated,c	kW	44,8	50,4	56,0	61,5	67,0	73,5	80,0	84,0	89,5	95,0	100,5	107,0	113,5	120,0
Capacità di riscaldamento Prated,h	kW	50,0	56,5	62,5	69,0	75,0	82,5	90,0	94,5	100,5	106,5	112,5	120,0	127,5	135,0
Capacità di riscaldamento Max. 6°C <sub>BU</sub>	kW	50,0	56,5	62,5	69,0	75,0	82,5	90,0	94,5	100,5	106,5	112,5	120,0	127,5	135,0
Combinazione consigliata		4 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	4 x FXMQ50P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB	4 x FXMQ63P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB	4 x FXMQ50P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB	4 x FXMQ63P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB	4 x FXMQ50P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB								
ηs, c	%	307,6	308,7	298,1	311,3	342,6	322,5	306,1	308,3	318,2	342,5	352,3	338,8	341,4	332,9
ηs, h	%	459,2	491,1	466,8	447,9	434,5	406,9	387,9	467,2	456,1	447,0	438,5	419,4	404,4	391,2
SEER		7,9		7,7	8,0	8,8	8,3	7,9	7,9	8,2	8,8	9,0	8,7		
SCOP		11,7	12,5	11,9	11,4	11,1	10,4	9,9	11,9	11,6	11,4	11,2	10,7	10,3	10,0
Numero massimo di unità interne collegabili		64(1)													
Indice collegamento Min. unità interne		200,0	225,0	250,0	275,0	300,0	325,0	350,0	375,0	400,0	425,0	450,0	475,0	500,0	525,0
Indice collegamento Max. unità interne		600,0	675,0	750,0	825,0	900,0	975,0	1.050,0	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	12,7	15,9				19,1				19,1				
Gas DE	mm	28,6				34,9				34,9					
Gas AP/BP DE	mm	22,2/28,6		28,6/28,6		28,6/34,9		28,6/34,9		28,6/34,9		28,6/41,3		41,3/34,9	
Lunghezza totale delle tubazioni Sistema Reale	m	500													
Alimentazione Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V	3N~/50/380-415													
Corrente - 50 Hz Portata massima del fusibile (MFA)	A	32	35	40	50	50	63				80				

(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 per il sistema (50% <= CR <= 130%) |

Contiene gas fluorurati a effetto serra

\*Stati membri dell'UE, Regno Unito, Bosnia-Erzegovina, Serbia, Montenegro, Kosovo, Albania, Macedonia settentrionale, Islanda, Norvegia, Svizzera



RXYLQ-T



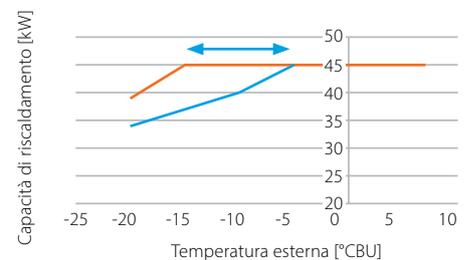
## Serie climi freddi

### Riscaldamento efficiente fino a -25°C

#### Elevate capacità di riscaldamento, anche con temperature esterne basse

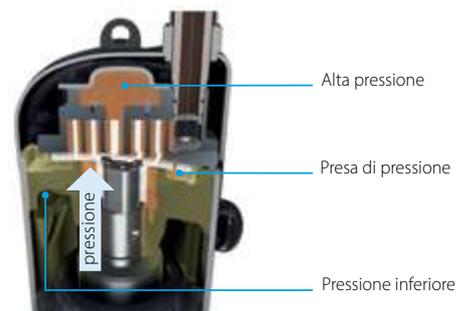
- Capacità di riscaldamento stabile garantita fino a -15°C<sub>BU</sub>!

VRV3-C  
VRV4-C



#### Alta efficienza a carico parziale

- Nuovo compressore Scroll a iniezione di vapore ottimizzato per carichi ridotti
  - ESCLUSIVO controllo della contropressione: l'attacco di mandata aumenta la pressione sotto la spirale durante il funzionamento a basso carico, prevenendo perdite di refrigerante e aumentando l'efficienza
  - ESCLUSIVA struttura a iniezione con valvola di ritegno: previene il reflusso durante il funzionamento a carico ridotto, che normalmente si verifica nei compressori standard a iniezione di vapore
- La tecnologia a temperatura del refrigerante variabile regola la temperatura del refrigerante in funzione del carico



#### Elevata affidabilità fino a -25°C<sub>BU</sub>

- Il bypass gas caldo previene gli accumuli di ghiaccio sul fondo dello scambiatore di calore



# Pompa di calore VRV IV+ ottimizzata per il riscaldamento

Quando il riscaldamento è una priorità senza compromettere l'efficienza



RXYLQ-T

Unità interne eleganti collegabili

		CLASSE 20	CLASSE 25	CLASSE 35	CLASSE 42	CLASSE 50	CLASSE 60	CLASSE 71
Daikin Emura - Unità a parete	FTXJ-AW/AS/AB	●	●	●	●	●	●	
Stylish - Unità a parete	FTXA-CW/B/S	●	●	●	●	●	●	
Perfera a parete	FTXM-A	●	●	●	●	●	●	●*
Perfera a pavimento	C/FVXM-A9	●	●	●	●	●	●	●*

Box BPMKS necessario per collegare le unità interne RA a VRV IV+ (RYYQ / RXYQ)  
 \*Unità disponibili ad agosto 2024



Per unità costruite e commercializzate in Europa\*

Unità esterna			RXMLQ8T	RXYLQ10T	RXYLQ12T	RXYLQ14T
Gamma di capacità		HP	-	10	12	14
Capacità di raffreddamento	Prated,c	kW	-	28,0	33,5	40,0
Capacità di riscaldamento	Prated,h	kW	-	28,0	33,5	40,0
	Max. 6°C <sub>CBU</sub>	kW	-	31,5	37,5	45,0
Combinazione consigliata			-	4 x FXMQ63P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB	1x FXMQ50P7VEB + 5x FXMQ63P7VEB
ηs, c		%	-	251,4	274,4	270,1
ηs, h		%	-	144,3	137,6	137,1
SEER			-	6,4	6,9	6,8
SCOP			-	3,7		3,5
Numero massimo di unità interne collegabili			-		64(1)	
Indice collegamento unità interne	Min.		-	175	210	245
	Nom.		-	250	300	350
	Max.		-	325	390	455
Dimensioni	Unità Altezza x Larghezza x Profondità	mm	1.685x1.240x765		1.685x1.240x765	
Peso	Unità	kg	302		302	
Ventilatore	Prevalenza Max.	Pa	78			
Livello di potenza sonora	Raffrescamento Nom.	dBA	75,0	77,0		81,0
Livello di pressione sonora	Raffrescamento Nom.	dBA	55,0	56,0		59,0
Campo di funzionamento	Raffrescamento Min.~Max.	°C <sub>BS</sub>	-5~43		-5~43	
	Riscaldamento Min.~Max.	°C <sub>BU</sub>	-25~16		-25~16	
Refrigerante	Tipo/GWP		R-410A/2.087,5		R-410A/2.087,5	
	Carica	kg/TCO2Eq	11,8/24,6		11,8/24,6	
Collegamenti tubazioni	Liquido DE	mm	-	9,52		12,7
	Gas DE	mm	-	22,2		28,6
	Lunghezza totale delle tubazioni	mm	-		500	
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V	3N~/50/380-415		3N~/50/380-415	
Corrente - 50 Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A	20	25		32

Sistema unità esterna		RXYLQ	16T	18T	20T	22T	24T	26T	28T	30T	32T	34T	36T	38T	40T	42T
Sistema	Modulo unità esterna 1	RXMLQ8T														
	Modulo unità esterna 2	RXMLQ8T	RXYLQ10T	RXYLQ12T	RXYLQ14T					RXYLQ10T	RXYLQ12T	RXYLQ14T				
	Modulo unità esterna 3															
Gamma di capacità		HP	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42
Capacità di raffreddamento	Prated,c	kW	44,8	50,4	56,0	61,5	67,0	73,5	80,0	84,0	89,5	95,0	100,5	107,0	113,5	120,0
Capacità di riscaldamento	Prated,h	kW	44,8	50,4	56,0	61,5	67,0	73,5	80,0	84,0	89,5	95,0	100,5	107,0	113,5	120,0
	Max. 6°C <sub>CBU</sub>	kW	50,0	56,5	63,0	69,0	75,0	82,5	90,0	94,5	100,5	106,5	112,5	120,0	127,5	135,0
Combinazione consigliata			4x FXMQ63 P7VEB + 2x FXMQ80 P7VEB	3x FXMQ50 P7VEB + 3x FXMQ63 P7VEB	2x FXMQ50 P7VEB + 4x FXMQ63 P7VEB	6x FXMQ30 P7VEB + 4x FXMQ63 P7VEB	4x FXMQ50 P7VEB + 4x FXMQ63 P7VEB	7x FXMQ50 P7VEB + 4x FXMQ63 P7VEB	6x FXMQ50 P7VEB + 2x FXMQ80 P7VEB	9x FXMQ50 P7VEB + 4x FXMQ63 P7VEB	8x FXMQ63 P7VEB + 4x FXMQ80 P7VEB	3x FXMQ50 P7VEB + 4x FXMQ63 P7VEB + 2x FXMQ80 P7VEB	2x FXMQ50 P7VEB + 10x FXMQ63 P7VEB + 2x FXMQ80 P7VEB	6x FXMQ50 P7VEB + 10x FXMQ63 P7VEB	9x FXMQ50 P7VEB + 9x FXMQ63 P7VEB	12x FXMQ30 P7VEB + 4x FXMQ80 P7VEB
ηs, c		%	261,8	255,7	251,4	263,0	274,4	270,8	270,1	251,4	259,1	266,8	274,4	271,6	270,3	270,1
ηs, h		%	138,0	140,5	144,3	140,3	137,6		137,1	144,3	141,6	139,2	137,6		137,1	
SEER			6,6	6,5	6,4	6,6	6,9		6,8	6,4	6,6	6,7		6,9		6,8
SCOP			3,5	3,6	3,7	3,6		3,5		3,7	3,6			3,5		
Numero massimo di unità interne collegabili						64(1)							64(1)			
Indice collegamento unità interne	Min.		280	315	350	385	420	455	490	525	560	595	630	665	700	735
	Nom.		400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1.000	1.050
	Max.		520	585	650	715	780	845	910	975	1.040	1.105	1.170	1.235	1.300	1.365
Collegamenti tubazioni	Liquido DE	mm	12,7		15,9				19,1				19,1			
	Gas DE	mm		28,6				34,9		34,9				41,3		
	Lunghezza totale delle tubazioni	mm			500								500			
Corrente - 50 Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A	40	45	50		60			80				90		

(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 per il sistema (70% <= CR <= 130%) | Contiene gas fluorurati a effetto serra

\*Stati membri dell'UE, Regno Unito, Bosnia-Erzegovina, Serbia, Montenegro, Kosovo, Albania, Macedonia settentrionale, Islanda, Norvegia, Svizzera



SB.RKXYQ-T(8)

## Serie Invisible

Unità esterna per installazione interna, quando l'unità esterna deve essere completamente invisibile

### Invisibile

- Completamente celata alla vista: solo le griglie sono visibili
- Perfetta integrazione nell'architettura circostante
- Particolarmente adatta ad aree densamente popolate grazie alla bassa rumorosità

### Intuitiva

- Flessibilità totale poiché l'unità esterna è divisa in 2 sezioni
- Facile e rapida da trasportare e da installare anche da 2 persone
- Manutenzione agevole: tutti i componenti sono facilmente raggiungibili

### Intelligente

- Scambiatore di calore a forma di V, brevettato, per l'unità più compatta oggi disponibile (400 mm di altezza)
- Collegabile a tutte le unità interne VRV
- Crea una soluzione totale in combinazione con unità di ventilazione, barriere d'aria Biddle e sistemi di controllo

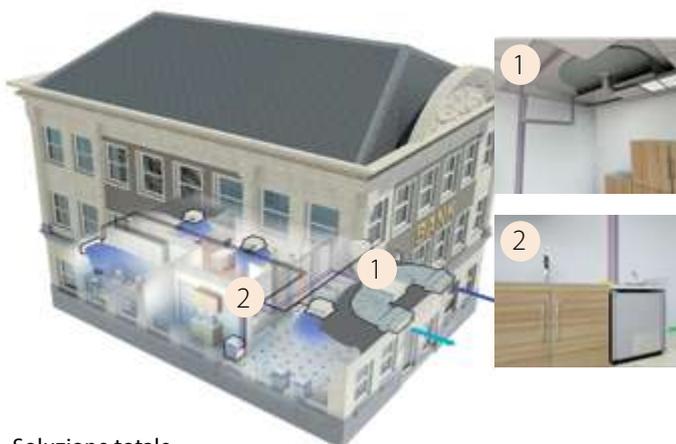
Concetto esclusivo con  
**5** brevetti



### Invisibile



### Unità esterna esclusiva in 2 parti



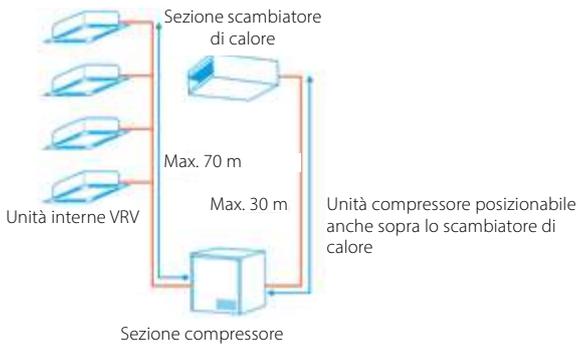
### Soluzione totale



# Pompa di calore VRV IV+ per installazione interna

VRV l'invisibile

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



- Unità leggere (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



SB.RKXYQ-T



SB.RKXYQ-8T

Sistema unità esterna		SB.RKXYQ		5T8		8T	
Sistema	Sezione scambiatore di calore			RDXYQ5T8		RDXYQ8T	
	Sezione compressore			RKXYQ5T8		RKXYQ8T	
Gamma di capacità		HP		5		8	
Capacità di raffrescamento	Prated,c			14,0		22,4	
Capacità di riscaldamento	Prated,h			10,4		12,9	
	Max. 6°C <sub>BU</sub>			16,0		25,0	
Combinazione consigliata				4x FXSQ32A2VEB		4x FXMQ50P7VEB	
η <sub>s, c</sub>		%		200,1		191,1	
η <sub>s, h</sub>		%		149,3		140,9	
SEER				5,1		4,9	
SCOP				3,8		3,6	
Numero massimo di unità interne collegabili				10 (1)		17 (1)	
Indice collegamento unità interne	Min.			62,5		100,0	
	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 - RDXYQ				Modulo compressore - RKXYQ	
		5T8		8T		5T8	8T
Dimensioni	Unità	Altezza	Larghezza	Profondità	mm	397x1.456x1.044	
						701x600x554	701x760x554
Peso	Unità				kg	79	105
Livello di potenza sonora	Raffrescamento	Nom.			dBA	77,0	81,0
Livello di pressione sonora	Raffrescamento	Nom.			dBA	47,0	54,0
Refrigerante	Tipo/GWP					R-410A/2.087,5	
	Carica				kg/TCO <sub>2</sub> Eq	2,00/4,20	4,00/8,35
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione				Hz/V	1N~/50/220-240	
Corrente - 50 Hz	Portata massima del fusibile (MFA)				A	16	20

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

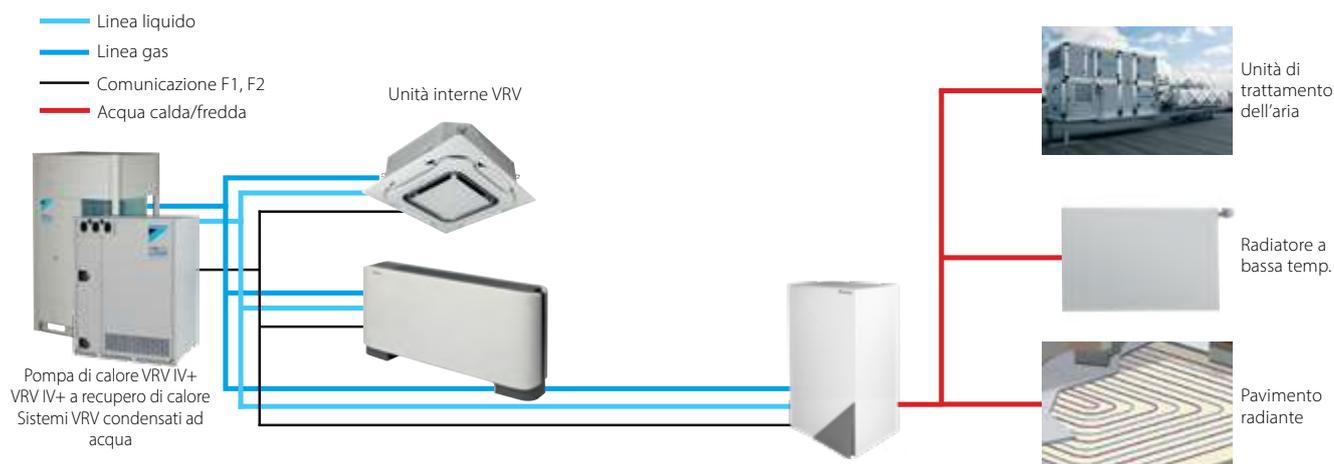


## Serie acqua calda sanitaria Unità esterne collegate a hydrobox

- Produzione di acqua calda e riscaldamento efficienti
- Non sono più necessari combustibili fossili sul posto
- Gli hydrobox a espansione diretta consentono di risparmiare tempo per la progettazione del sistema, con tutti i componenti lato acqua completamente integrati e il controllo diretto della temperatura dell'acqua in uscita

## Produzione acqua calda sanitaria a bassa temperatura

- 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
- In combinazione con la pompa di calore VRV IV+ e l'unità condensata ad acqua



## Produzione di acqua calda sanitaria ad alta temperatura

- 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 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
- Possibilità di collegare collettori solari termici al serbatoio dell'acqua calda sanitaria
- In combinazione con la pompa di calore VRV IV+ e l'unità condensata ad acqua



HXY-A8

# Hydrobox a bassa temperatura per VRV

Per il riscaldamento e raffrescamento di ambienti ad alta efficienza



HXY-A8



HXY-A8

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)
Pannellatura	Colore		Bianco	
	Materiale		Lamiera preverniciata	
Dimensioni	Unità Altezza x Larghezza x Profondità	mm	890x480x344	
Peso	Unità	kg	44,0	
Campo di funzionamento	Riscaldamento	T. esterna Min.~Max.	-20 ~24	
		Lato acqua Min.~Max.	25 ~45	
	Raffrescamento	T. esterna Min.~Max.	10 ~43	
		Lato acqua Min.~Max.	5 ~20	
Refrigerante	Tipo		R-410A	
	GWP		2.087,5	
Livello di pressione sonora	Nom.	dB(A)	31	
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) DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT=5°C) | Contiene gas fluorurati a effetto serra

HXHD-A8

# Hydrobox ad alta temperatura per VRV

Produzione di acqua calda e riscaldamento efficienti



HXHD-A8



HXHD-A8

EKHWP-B

EKHWP-B

Unità interna		HXHD	125A8	200A8
Capacità di riscaldamento	Nom.	kW	14,0	22,4
Pannellatura	Colore		Grigio metallizzato	
	Materiale		Lamiera preverniciata	
Dimensioni	Unità Altezza x Larghezza x Profondità	mm	705x600x695	
Peso	Unità	kg	92,0	147
Campo di funzionamento	Riscaldamento	T. esterna Min.~Max.	-20,0~-20(3)/20	
		Lato acqua Min.~Max.	25~80,0	
	Acqua calda sanitaria	T. esterna Min.~Max.	-20,0~43,0	
		Lato acqua Min.~Max.	45~75	
Refrigerante	Tipo/GWP		R-134a/1.430	
	Carica	kg	2,00	2,60
Livello di potenza sonora	Nom.	dB(A)	55,0(1)	60,0(1)
Livello di pressione sonora	Nom.	dB(A)	42,0(1)/43,0(2)	46,0(1)/46,0(2)
	Modalità notturna Livello 1	dB(A)	38(1)	45(1)
Circuito idraulico	Diametro attacchi tubazioni	pollici	G 1" (femmina)	
	Sistema Volume riscaldamento acqua Max. ~ Min.	l	200~20	400~20
Alimentazione	Fase/Frequenza/Tensione	Hz/V	1~ / 50 / 220-240	3~ / 50 / 380-415
Corrente	Fusibili consigliati	A	20	16

(1) I livelli sonori sono misurati a: EW 55°C; LW 65°C | (2) I livelli sonori sono misurati a: EW 70°C; LW 80°C | (3) Impostazioni sul campo | Contiene gas a effetto serra



# Pompa di calore VRV IV+

Soluzione ottimale Daikin  
per il massimo comfort



RYYQ-U



RXYQ-U



RYYQ8-12U



Per unità costruite e commercializzate in Europa\*

Unità esterna		RYMQ						RYYQ/RXYQ													
		8U*	10U*	12U*	14U*	16U*	18U*	20U*	8U*	10U*	12U*	14U*	16U*	18U*	20U*						
Gamma di capacità	HP	-						8 10 12 14 16 18 20													
Capacità di raffreddamento	Prated,c kW	-						22,4 28,0 33,5 40,0 45,0 50,4 52,0													
Capacità di riscaldamento	Prated,h kW	-						22,4 28,0 33,5 40,0 45,0 50,4 56,0													
Combinazione consigliata	Max. 6°C <sub>CBU</sub> kW	-						25,0 31,5 37,5 45,0 50,0 56,5 63,0													
ηs, c	%	-						302,4 267,6 247,8 250,7 236,5 238,3 233,7													
ηs, h	%	-						167,9 168,2 161,4 155,4 157,8 163,1 156,6													
SEER		-						7,6 6,8 6,3 6,0 5,9													
SCOP		-						4,3 4,1 4,0 4,2 4,0													
Numero massimo di unità interne collegabili		-						64(1)													
Indice collegamento unità interne	Min. 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	mm		1.685x930x765				1.685x1.240x765				1.685x1.240x765									
Peso	Unità	kg		RYMQ-U: 198 / RYMQ-U5: 204				RYMQ-U: 275 / RYMQ-U5: 283				RYMQ-U: 308 / RYMQ-U5: 320									
Ventilatore	Prevalenza Max.	Pa		78						-											
Livello di potenza sonora	Raffrescamento Nom. Riscaldamento Prated,h	dB(A)		78,0 79,1 83,4 80,9 85,6 83,8 87,9				78,0 79,1 83,4 80,9 85,6 83,8 87,9				79,6 80,9 83,5 83,1 86,5 85,3 89,8									
Livello di pressione sonora	Raffrescamento Nom.	dB(A)		57,0 57,0 61,0 60,0 63,0 62,0 65,0				57,0 61,0 60,0 63,0 62,0 65,0				57,0 61,0 60,0 63,0 62,0 65,0									
Campo di funzionamento	Raffrescamento Min.-Max. Riscaldamento Min.-Max.	°C <sub>CBU</sub>		-5,0~-43,0				-5,0~-43,0				-20,0~-15,5									
Refrigerante	Tipo/GWP Carica	kg/TCO2Eq		R-410A/2.087,5						R-410A/2.087,5											
Collegamenti tubazioni	Liquido DE Gas DE	mm		-				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				9,52 12,7 28,6 15,9									
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V		3N~/50/380-415						3N~/50/380-415											
Corrente - 50 Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A		20 25 32 32 40 40 50				20 25 32 40 50				20 25 32 40 50									
<b>Sistema unità esterna</b>		<b>RYYQ/RXYQ</b>		<b>22U*</b>		<b>24U*</b>		<b>26U*</b>		<b>28U*</b>		<b>30U*</b>		<b>32U*</b>		<b>34U*</b>		<b>36U*</b>		<b>38U*</b>	
Sistema	Modulo unità esterna 1	10		8		12		12		18		16		16		20		10		8	
	Modulo unità esterna 2	12		16		14		16		18		16		18		20		10		10	
	Modulo unità esterna 3	-		-		-		-		-		-		-		-		20		20	
Gamma di capacità	HP	22		24		26		28		30		32		34		36		38		38	
Capacità di raffreddamento	Prated,c kW	61,5		67,4		73,5		78,5		83,9		90,0		95,4		97,0		102,4		102,4	
Capacità di riscaldamento	Prated,h kW	61,5		67,4		73,5		78,5		83,9		90,0		95,4		101,0		106,4		106,4	
Combinazione consigliata	Max. 6°C <sub>CBU</sub> kW	69,0		75,0		82,5		87,5		94,0		100,0		106,5		113,0		119,5		119,5	
ηs, c	%	274,5		269,9		264,2		257,8		256,8		251,7		253,3		250,8		272,4		272,4	
ηs, h	%	171,2		167,0		164,6		166,0		169,8		163,1		166,2		162,4		167,5		167,5	
SEER		6,9		6,8		6,7		6,5		6,5		6,4		6,3		6,3		6,9		6,9	
SCOP		4,4		4,3		4,2		4,3		4,3		4,2		4,1		4,1		4,3		4,3	
Numero massimo di unità interne collegabili		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
Indice collegamento unità interne	Min. Max.	275,0		300,0		325,0		350,0		375,0		400,0		425,0		450,0		475,0		475,0	
Collegamenti tubazioni	Liquido DE Gas DE	mm		15,9				34,9				19,1				41,3					
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V		3N~/50/380-415						3N~/50/380-415											
Corrente - 50 Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A		63						80						100					
<b>Sistema unità esterna</b>		<b>RYYQ/RXYQ</b>		<b>40U*</b>		<b>42U*</b>		<b>44U*</b>		<b>46U*</b>		<b>48U*</b>		<b>50U*</b>		<b>52U*</b>		<b>54U*</b>		<b>54U*</b>	
Sistema	Modulo unità esterna 1	12		10		12		14		16		16		16		18		18		18	
	Modulo unità esterna 2	18		16		16		16		16		16		16		18		18		18	
	Modulo unità esterna 3	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
Gamma di capacità	HP	40		42		44		46		48		50		52		54		54		54	
Capacità di raffreddamento	Prated,c kW	111,9		118,0		123,5		130,0		135,0		140,4		145,8		151,2		151,2		151,2	
Capacità di riscaldamento	Prated,h kW	111,9		118,0		123,5		130,0		135,0		140,4		145,8		151,2		151,2		151,2	
Combinazione consigliata	Max. 6°C <sub>CBU</sub> kW	125,5		131,5		137,5		145,0		150,0		156,5		163,0		169,5		169,5		169,5	
ηs, c	%	263,5		261,2		255,9		254,9		251,7		252,8		253,7		254,1		254,1		254,1	
ηs, h	%	170,0		165,5		164,5		162,0		162,8		165,2		167,2		169,4		169,4		169,4	
SEER		6,7		6,6		6,5		6,5		6,4		6,4		6,3		6,3		6,9		6,9	
SCOP		4,3		4,2		4,2		4,1		4,1		4,2		4,3		4,3		4,3		4,3	
Numero massimo di unità interne collegabili		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
Indice collegamento unità interne	Min. Max.	500,0		525,0		550,0		575,0		600,0		625,0		650,0		675,0		675,0		675,0	
Collegamenti tubazioni	Liquido DE Gas DE	mm		19,1				41,3				1,000				1,000					
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V		3N~/50/380-415						3N~/50/380-415											
Corrente - 50 Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A		100						125											

(1) Il numero effettivo di unità interne collegabili dipende dal tipo di unità interna (VRV interna, Hydrobox, RA interna ecc.) e dalle limitazioni nel rapporto di connessione per il sistema (50% ≤ RC ≤ 130%) | Contiene gas fluorurati ad effetto serra

\*In base alla regione, sono commercializzati codici modello diversi: Riscaldamento continuo: RYYQ-U, RYYQ-US, RYMQ-U, RYMQ-US, pompa di calore standard RXYQ-U, RXYQ-US, RXYQ-UD

\*\*I modelli U e US negli stati membri dell'UE, Regno Unito, Bosnia-Erzegovina, Serbia, Montenegro, Kosovo, Albania, Macedonia del Nord, Islanda, Norvegia, Svizzera

# VRV IV+ a recupero di calore

Per i migliori livelli di efficienza e comfort



REYQ-U



Unità esterna		REMQ5U	REYQ8U	REYQ10U	REYQ12U	REYQ14U	REYQ16U	REYQ18U	REYQ20U
Gamma di capacità	HP	-	8	10	12	14	16	18	20
Capacità di raffreddamento Prated,c	kW	-	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0
Capacità di riscaldamento Prated,h	kW	-	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0
risaldamento Max. 6°C <sub>CBU</sub>	kW	-	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0
Combinazione consigliata		-	4 x FXFQ50AVEB	4 x FXFQ63AVEB	6 x FXFQ50AVEB	1 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	3 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	2 x FXFQ50AVEB + 6 x FXFQ63AVEB
η <sub>s,c</sub>	%	-	286,1	264,8	257,0	255,8	243,1	250,6	246,7
η <sub>s,h</sub>	%	-	165,1	169,7	183,8	168,3	167,5	172,5	162,7
SEER	-	-	7,2	6,7	6,5	6,2	6,3	6,2	6,2
SCOP	-	-	4,2	4,3	4,7	4,3	4,4	4,4	4,1
Numero massimo di unità interne collegabili		-	-	-	-	64(1)	-	-	-
Indice collegamento Min. unità interne		-	100,0	125,0	150,0	175,0	200,0	225,0	250,0
Max. unità interne		-	260,0	325,0	390,0	455,0	520,0	585,0	650,0
Dimensioni Unità Altezza x Larghezza x Profondità	mm	1.685x930x765	1.685x930x765			1.685x1.240x765			
Peso Unità	kg	230	230			314		317	
Ventilatore Prevalenza Max.	Pa	78	78			78		78	
Livello di potenza sonora Raffrescamento Nom.	dBA	78,0	78,0	79,1	83,4	80,9	85,6	83,8	87,9
Riscaldamento Prated,h	dBA	57,0	79,6	80,9	83,5	83,9	86,9	85,3	89,8
Livello di pressione sonora Raffrescamento Nom.	dBA	-	57,0		61,0	60,0	63,0	62,0	65,0
Campo di funzionamento Raffrescamento Min.-Max.	°CBS	-5,0~43,0	-5,0~43,0			-5,0~43,0			
Riscaldamento Min.-Max.	°CBU	-20,0~15,5	-20,0~15,5			-20,0~15,5			
Refrigerante Tipo/GWP		R-410A/2.087,5	R-410A/2.087,5			R-410A/2.087,5			
Carica	kg/TCO <sub>2</sub> Eq	9,7/20,2	9,7/20,2	9,8/20,5	9,9/20,7	11,8/24,6			
Collegamenti tubazioni Liquido DE	mm	-	9,52		12,7		15,9		
Gas DE	mm	-	19,1		22,2		28,6		
Gas AP/BP DE	mm	-	15,9		19,1		22,2		28,6
Lunghezza totale delle tubazioni Sistema Reale	m	-	1.000			1.000			
Alimentazione Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V	3N~/50/380-415	3N~/50/380-415			3N~/50/380-415			
Corrente - 50 Hz Portata massima del fusibile (MFA)	A	20	20	25	32	40		50	

Sistema unità esterna		REYQ	10U	13U	16U	18U	20U	22U	24U	26U	28U	30U	32U	
Sistema	Modulo unità esterna 1		REMQ5U	REYQ8U	REYQ10U	REYQ12U	REYQ14U	REYQ16U	REYQ18U	REYQ12U	REYQ18U	REYQ16U		
	Modulo unità esterna 2													
Gamma di capacità	HP		10	13	16	18	20	22	24	26	28	30	32	
Capacità di raffreddamento Prated,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 Prated,h	kW		28,0	36,4	44,8	50,4	55,9	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	
risaldamento 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	
Combinazione consigliata			4 x FXFQ63AVEB	3 x FXFQ50AVEB + 3 x FXFQ63AVEB	4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	4 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB	10 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB	4 x FXFQ63AVEB + 7 x FXFQ80AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	9 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	8 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	
η <sub>s,c</sub>	%		275,1	301,3	288,6	272,9	266,0	260,4	257,7	257,5	251,9	266,8	243,1	
η <sub>s,h</sub>	%		158,8	160,6	168,2	167,9	175,7	178,5	167,6	175,5	174,8	179,4	169,1	
SEER			7,0	7,6	7,3	6,9	6,7	6,6	6,5	6,4	6,7	6,2	6,2	
SCOP			4,0	4,1	4,3	4,5	4,3	4,5	4,4	4,4	4,6	4,3	4,3	
Numero massimo di unità interne collegabili			64 (1)											
Indice collegamento Min. unità interne			125,0	163,0	200,0	225,0	250,0	275,0	300,0	325,0	350,0	375,0	400,0	
Max. unità interne			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	mm		9,5	12,7		15,9		19,1		28,6				
Gas DE	mm		22,2	28,6		34,9		39,9						
Gas AP/BP DE	mm		19,1	22,2		28,6		34,9						
Lunghezza totale delle tubazioni Sistema Reale	m		500			1.000			1.000					
Alimentazione Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V		3N~/50/380-415											
Corrente - 50 Hz Portata massima del fusibile (MFA)	A		40			50			63			80		

Sistema unità esterna		REYQ	34U	36U	38U	40U	42U	44U	46U	48U	50U	52U	54U	
Sistema	Modulo unità esterna 1		REYQ16U	REYQ8U	REYQ10U	REYQ12U	REYQ14U	REYQ16U	REYQ18U	REYQ16U	REYQ18U	REYQ18U		
	Modulo unità esterna 2		REYQ18U	REYQ20U	REYQ12U	REYQ16U	REYQ18U	REYQ16U	REYQ18U	REYQ16U	REYQ18U	REYQ18U		
	Modulo unità esterna 3		-	-	REYQ18U	REYQ16U	REYQ18U	REYQ16U	REYQ18U	REYQ16U	REYQ18U	REYQ18U		
Gamma di capacità	HP		34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	
Capacità di raffreddamento Prated,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 Prated,h	kW		95,4	101,0	106,4	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2	
risaldamento 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	
Combinazione consigliata			3 x FXFQ63AVEB + 9 x FXFQ80AVEB	2 x FXFQ50AVEB + 10 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	6 x FXFQ63AVEB + 10 x FXFQ80AVEB	9 x FXFQ50AVEB + 9 x FXFQ63AVEB	12 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 8 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	1 x FXFQ50AVEB + 13 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	12 x FXFQ63AVEB + 6 x FXFQ80AVEB	3 x FXFQ50AVEB + 13 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 14 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	9 x FXFQ50AVEB + 15 x FXFQ63AVEB	
η <sub>s,c</sub>	%		259,2	255,3	269,2	259,6	250,2	249,3	246,8	243,1	254,4	265,7	275,2	
η <sub>s,h</sub>	%		172,0	166,3	176,0	176,1	167,8	171,9	168,8	168,5	170,3	171,7	173,3	
SEER			6,6	6,5	6,8	6,6	6,3	6,2	6,2	6,4	6,7	7,0		
SCOP			4,4	4,2	4,5	4,3	4,4	4,3	4,3	4,3	4,4	4,4		
Numero massimo di unità interne collegabili			64(1)											
Indice collegamento Min. unità interne			425,0	450,0	475,0	500,0	525,0	550,0	575,0	600,0	625,0	650,0	675,0	
Max. unità interne			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		34,9											
Gas DE	mm		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 - 50 Hz Portata massima del fusibile (MFA)	A		80				100				125			

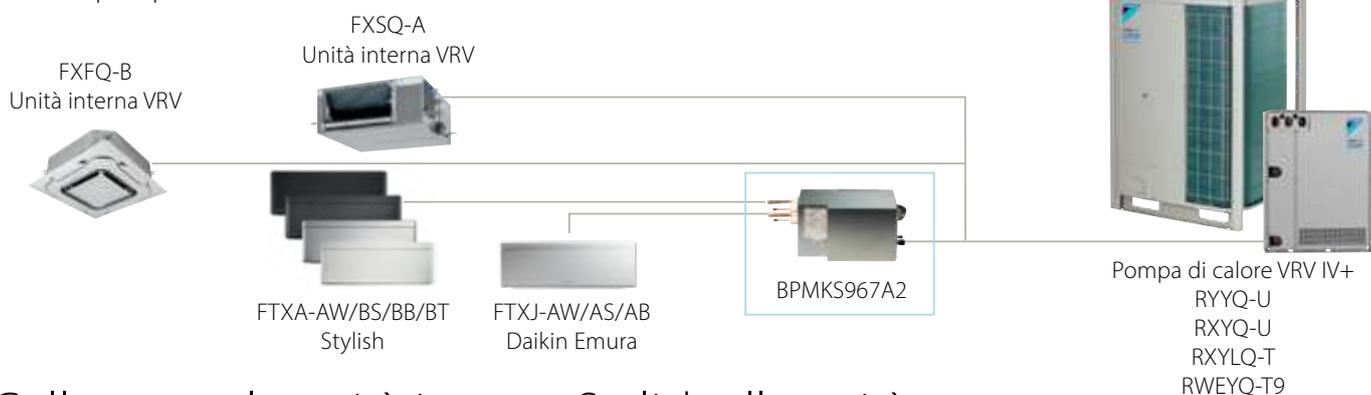
(1) Il numero effettivo di unità interne collegabili dipende dal tipo di unità interna e dalle limitazioni sul rapporto di connessione per il sistema (50% ≤ CR ≤ 120%) | Contiene gas fluorurati a effetto serra \*Stati membri dell'UE, Regno Unito, Bosnia-Erzegovina, Serbia, Montenegro, Kosovo, Albania, Macedonia settentrionale, Islanda, Norvegia, Svizzera



# Serie incentrate sul design

Unità esterne collegabili a unità interne di design

con una pompa di calore VRV IV+



Collegare solo unità interne Stylish alle unità esterne del sistema VRV IV+ serie S o VRV IV+ serie W



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

BPMKS967A

## Unità di diramazione

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



Unità di diramazione		BPMKS967A2	FBPMKS967A2
Unità interne collegabili		1~2	1~3
Max. capacità unità interne collegabili			
Max. combinazione collegabile			
Dimensioni	Altezza x Larghezza x Profondità mm	180x294x350	
Peso	kg		



# Pompa di calore VRV IV+ serie S compatta

Altezza di soli 823 mm!



L'unità VRV più compatta

Unità esterna	RXYSCQ	4TV1	5TV1	6TV1
Gamma di capacità	HP	4	5	6
Capacità di raffreddamento Prated,c	kW	12,1	14,0	15,5
Capacità di riscaldamento Prated,h	kW	12,1	14,0	15,5
riscaldamento Max. 6°C <sub>CBU</sub>	kW	14,2	16,0	18,0
Combinazione consigliata		3 x FXSQ25A2VEB + 1 x FXSQ32A2VEB	4 x FXSQ32A2VEB	2 x FXSQ32A2VEB + 2 x FXSQ40A2VEB
η <sub>s,c</sub>	%	322,8	303,4	281,3
η <sub>s,h</sub>	%	182,3	185,1	186,0
SEER		8,1	7,7	7,1
SCOP		4,6		4,7
Numero massimo di unità interne collegabili			64(1)	
Indice collegamento unità interne Min.		50,0	62,5	70,0
Indice collegamento unità interne Max.		130,0	162,5	182,0
Dimensioni Unità Altezza x Larghezza x Profondità	mm		823x940x460	
Peso Unità	kg		89	
Livello di potenza sonora Raffrescamento Nom.	dB(A)	68,0	69,0	70,0
Riscaldamento Prated,h	dB(A)	69,0	70,0	71,0
Livello di pressione sonora Raffrescamento Nom.	dB(A)	51,0	52,0	53,0
Campo di funzionamento Raffrescamento Min.~Max.	°C <sub>B/S</sub>		-5,0~46,0	
Riscaldamento Min.~Max.	°C <sub>CBU</sub>		-20,0~15,5	
Refrigerante Tipo/GWP			R-410A/2.087,5	
Carica	kg/TCO <sub>2</sub> Eq		3,7/7,7	
Collegamenti tubazioni Liquido DE	mm		9,52	
Gas DE	mm	15,9		19,1
Longhezza totale delle tubazioni Sistema Reale	m		300	
Alimentazione Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V		1~/50/220-240	
Corrente - 50 Hz 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%). | Contiene gas fluorurati a effetto serra

# Pompa di calore VRV IV+ serie S

Soluzione salvaspazio che non scende a compromessi in termini di efficienza



Unità esterna	RXYSCQ	4TV9	5TV9	6TV9	4TY9	5TY9	6TY9	8TY1	10TY1	12TY1
Gamma di capacità	HP	4	5	6	4	5	6	8	10	12
Capacità di raffreddamento Prated,c	kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5
Capacità di riscaldamento Prated,h	kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5
riscaldamento Max. 6°C <sub>CBU</sub>	kW	14,2	16,0	18,0	14,2	16,0	18,0	25,0	31,5	37,5
Combinazione consigliata		3 x FXSQ25A2VEB + 1 x FXSQ32A2VEB	4 x FXSQ32A2VEB	2 x FXSA32A2VEB + 2 x FXSA40A2VEB	3 x FXSQ25A2VEB + 1 x FXSQ32A2VEB	4 x FXSQ32A2VEB	2 x FXSQ32A2VEB + 2 x FXSQ40A2VEB	4 x FXMQ50P7VEB	4 x FXMQ63P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB
η <sub>s,c</sub>	%	278,9	270,1	278,0	269,2	260,5	268,3	247,3	247,4	256,5
η <sub>s,h</sub>	%	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	6,8	6,8	6,3	6,5	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
Indice collegamento unità interne Max.		130,0	162,5	182,0	130,0	162,5	182,0	260,0	325,0	390,0
Dimensioni Unità Altezza x Larghezza x Profondità	mm			1.345x900x320				1.430x940x320	1.615x940x460	
Peso Unità	kg			104				144	175	180
Livello di potenza sonora Raffrescamento Nom.	dB(A)	68,0	69,0	70,0	68,0	69,0	70,0	73,0	74,0	76,0
Riscaldamento Prated,h	dB(A)	68,0	69,0	70,0	68,0	69,0	70,0	73,0	74,0	76,0
Livello di pressione sonora Raffrescamento Nom.	dB(A)	50,0	51,0	50,0	50,0	51,0	51,0	55,0	57,0	57,0
Campo di funzionamento Raffrescamento Min.~Max.	°C <sub>B/S</sub>			-5,0~46,0					-5,0~52,0	
Riscaldamento Min.~Max.	°C <sub>CBU</sub>					-20,0~15,5				
Refrigerante Tipo/GWP						R-410A/2.087,5				
Carica	kg/TCO <sub>2</sub> Eq			3,6/7,5				5,5/11,5	7,0/14,6	8,0/16,7
Collegamenti tubazioni Liquido DE	mm				9,52					12,7
Gas DE	mm	15,9		19,1		15,9		19,1	22,2	25,4
Longhezza totale delle tubazioni Sistema Reale	m				300					
Alimentazione Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V		1N~/50/220-240				3N~/50/380-415			
Corrente - 50 Hz 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%). | Contiene gas fluorurati a effetto serra \*Stati membri dell'UE, Regno Unito, Bosnia-Erzegovina, Serbia, Montenegro, Kosovo, Albania, Macedonia del Nord, Islanda, Norvegia, Svizzera



Modelli compatti,  
facili da celare alla vista

# Panoramica prodotti **VRV IV**

Classe di capacità (kW)

Tipo	Modello	Nome prodotto	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	200	250		
Cassetta a soffitto	<b>ESCLUSIVO</b> Cassetta Round Flow	Mandata dell'aria a 360° per livelli di efficienza e comfort ottimali <ul style="list-style-type: none"> <li>La funzione autopulente assicura un'elevata efficienza</li> <li>Sensori intelligenti per massimizzare il risparmio energetico e il comfort</li> <li>Flessibilità per adeguarsi al layout di qualsiasi ambiente</li> <li>Unità con la minore altezza di installazione richiesta oggi disponibile!</li> <li>Vastissima scelta di design e colori per il pannello decorativo</li> </ul> 																
	<b>ESCLUSIVO</b> Cassetta Fully Flat	Design unico con integrazione dell'unità ultrapiatta nel controsoffitto <ul style="list-style-type: none"> <li>Integrazione perfetta con i pannelli a soffitto standard</li> <li>Una perfetta combinazione di design iconico ed eccellenza tecnologica</li> <li>Sensori intelligenti per massimizzare il risparmio energetico e il comfort</li> <li>Unità di bassa capacità sviluppata per locali di piccole dimensioni o con un buon isolamento</li> <li>Flessibilità per adeguarsi al layout di qualsiasi ambiente</li> </ul>																
	Cassette a soffitto a 2 vie	Leggera e sottile, si installa facilmente nei ristretti spazi del soffitto <ul style="list-style-type: none"> <li>La profondità di tutte le unità è 620 mm, ideale per il montaggio in spazio ridotto</li> <li>Flessibilità per adeguarsi al layout di qualsiasi ambiente</li> <li>Consumo energetico ridotto grazie al motore CC del ventilatore</li> <li>I deflettori si chiudono completamente quando l'unità non è in funzione</li> <li>Livelli di comfort ottimali grazie alla regolazione automatica della portata d'aria in base al carico richiesto</li> </ul>																
	<b>NOVITA'</b> Cassetta a 1 via	Unità a 1 via per installazioni negli angoli <ul style="list-style-type: none"> <li>Le dimensioni compatte consentono l'installazione in intercapedini del controsoffitto basse</li> <li>Installazione flessibile grazie alle diverse opzioni di mandata dell'aria</li> <li>Nuovo pannello decorativo moderno</li> </ul>																
Canalizzabile da controsoffitto	Unità canalizzabile da controsoffitto ultracompatta	Design ultra compatto per una maggiore flessibilità d'installazione <ul style="list-style-type: none"> <li>Le dimensioni compatte consentono l'installazione in intercapedini del controsoffitto basse</li> <li>Prevalenza media fino a 44 Pa</li> <li>Sono visibili solo le griglie</li> <li>Unità di bassa capacità sviluppata per locali di piccole dimensioni o con un buon isolamento</li> <li>Consumo energetico ridotto grazie al motore CC del ventilatore</li> </ul>																
	Unità canalizzabile da controsoffitto a media prevalenza	Unità sottile con la prevalenza media più potente disponibile sul mercato! <ul style="list-style-type: none"> <li>Unità più sottile della sua categoria, con una profondità di soli 245 mm</li> <li>Bassa rumorosità durante il funzionamento</li> <li>La prevalenza media fino a 150 Pa permette l'uso dell'unità con condotti flessibili di varie lunghezze</li> <li>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</li> </ul>																
	Unità canalizzabile da controsoffitto ad alta prevalenza	Prevalenza fino a 200, ideale per ambienti di grandi dimensioni <ul style="list-style-type: none"> <li>Comfort ottimale garantito indipendentemente dalla lunghezza delle canalizzazioni e dal tipo di griglia, grazie alla regolazione automatica della portata d'aria</li> <li>Consumo energetico ridotto grazie al motore CC del ventilatore</li> <li>Installazione flessibile, l'aspirazione dell'aria può avvenire dal lato posteriore o inferiore</li> </ul>																
	Unità canalizzabile da controsoffitto ad alta prevalenza	Prevalenza fino a 250, ideale per ambienti di grandissime dimensioni <ul style="list-style-type: none"> <li>Sono visibili solo le griglie</li> <li>Unità di grande capacità: fino a 31,5 kW in riscaldamento</li> </ul>																
A parete	Unità a parete	Per ambienti privi di controsoffitto e di spazio libero a pavimento <ul style="list-style-type: none"> <li>Pannello frontale piatto ed elegante, più facile da pulire</li> <li>Unità di bassa capacità sviluppata per locali di piccole dimensioni o con un buon isolamento</li> <li>Consumo energetico ridotto grazie al motore CC del ventilatore</li> <li>L'aria viene diffusa verso l'alto e verso il basso con 5 diverse angolazioni di uscita, creando un ambiente confortevole</li> </ul>																
Pensile a soffitto	Unità pensile a soffitto	Per ambienti ampi, privi di controsoffitto e di spazio libero a pavimento <ul style="list-style-type: none"> <li>Ideale per chi desidera un flusso d'aria confortevole in ambienti grandi, grazie all'effetto Coanda</li> <li>Gli ambienti con soffitti fino a 3,8 m possono essere riscaldati o raffreddati molto facilmente!</li> <li>Adatta ad essere installata sia in edifici nuovi che in progetti di ristrutturazione</li> <li>Installabile senza problemi anche negli angoli o in spazi ristretti</li> <li>Consumo energetico ridotto grazie al motore CC del ventilatore</li> </ul>																
	<b>ESCLUSIVO</b> Unità pensile a soffitto a 4 vie	Unità Daikin esclusiva per ambienti ampi, privi di controsoffitto e di spazio libero a pavimento <ul style="list-style-type: none"> <li>I locali con soffitti alti fino a 3,5 m possono essere riscaldati o raffreddati facilmente!</li> <li>Adatta ad essere installata sia in edifici nuovi che in progetti di ristrutturazione</li> <li>Flessibilità per adeguarsi al layout di qualsiasi ambiente</li> <li>Consumo energetico ridotto grazie al motore CC del ventilatore</li> </ul>																
Unità a pavimento	Unità a pavimento	Per la climatizzazione di zone periferiche <ul style="list-style-type: none"> <li>Installabile di fronte a pareti in vetro o liberamente posizionabile grazie alla finitura di entrambi i lati anteriore e posteriore</li> <li>Ideale per installazioni sottofinestra</li> <li>Richiede uno spazio di installazione ridotto</li> <li>L'installazione a parete facilita la pulizia sotto l'unità</li> </ul>																
	Unità a pavimento ad incasso	Ideale per l'installazione in uffici, hotel e abitazioni <ul style="list-style-type: none"> <li>Installazione non appariscente a incasso nella parete: sono visibili unicamente le griglie di aspirazione e mandata</li> <li>Può essere installata sotto una finestra</li> <li>Richiede uno spazio di installazione minimo poiché la profondità è di soli 200 mm</li> <li>La prevalenza elevata consente maggiore flessibilità di installazione</li> </ul>																
Capacità di raffreddamento (kW)1			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)2			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		

(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

# Cassetta Round Flow

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



Unità interna		FXFQ	20B	25B	32B	40B	50B	63B	80B	100B	125B	
Capacità di raffreddamento	Capacità totale	Ad alta velocità del ventilatore	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00
Capacità di riscaldamento	Capacità totale	Ad alta velocità del ventilatore	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,00	12,50	16,00
Potenza assorbita - 50 Hz	Raffreddamento	Ad alta velocità del ventilatore	kW	0,017			0,018	0,023	0,028	0,045	0,071	0,103
	Riscaldamento	Ad alta velocità del ventilatore	kW	0,017			0,018	0,023	0,028	0,045	0,071	0,103
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	204x840x840						246x840x840	288x840x840	
Peso	Unità		kg	18		19		21		24		26
Pannellatura	Materiale			Lamiera in acciaio zincato								
Pannello decorativo	Modello			Pannelli standard: BYCQ140E - bianco con deflettori grigi / BYCQ140EW - completamente bianco / BYCQ140EB - nero Pannelli autopulenti: BYCQ140EGF - bianco / BYCQ140EGFB - nero Pannelli designer: BYCQ140EP - bianco / BYCQ140EPB - nero								
	Dimensioni	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	Pannelli standard: 65x950x950 / Pannelli autopulenti: 148x950x950 / Pannelli designer: 106x950x950								
	Peso		kg	Pannelli standard: 5,5 / Pannelli autopulenti: 10,3 / Pannelli designer: 6,5								
Ventilatore	Portata	Raffreddamento	A velocità del ventilatore alta/media/bassa	12,8/10,7/8,9			14,8/12,6/10,4	15,1/12,9/10,7	16,6/13,4/10,7	23,3/19,2/13,5	27,8/20,4/13,0	31,6/26,0/19,8
	d'aria - 50 Hz	Riscaldamento	A velocità del ventilatore alta/media/bassa	12,8/10,7/8,9			14,8/12,6/10,4	15,1/12,9/10,7	16,6/13,4/10,7	22,5/18,5/13,0	27,8/20,4/13,0	30,3/24,9/18,9
Filtro aria	Tipo			Rete in resina								
Livello di potenza sonora	Raffreddamento	Ad alta velocità del ventilatore	dBA	49,0			51,0	53,0	55,0	60,0	61,0	
Livello di pressione sonora	Raffreddamento	A velocità del ventilatore alta/media/bassa	dBA	31,0/29,0/28,0			33,0/31,0/29,0	35,0/33,0/30,0	38,0/34,0/30,0	43,0/37,0/30,0	45,0/41,0/36,0	
	Riscaldamento	A velocità del ventilatore alta/media/bassa	dBA	31,0/29,0/28,0			33,0/31,0/29,0	35,0/33,0/30,0	38,0/34,0/30,0	43,0/37,0/30,0	45,0/41,0/36,0	
Refrigerante	Tipo/GWP			R-410A/2.0875								
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 - 50 Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A	16								
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi			BRC7FA532F / BRC7FB532F / BRC7FA532FB / BRC7FB532FB								
	Comando a filo			BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52								

Contiene gas fluorurati a effetto serra

# Cassetta Fully Flat

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

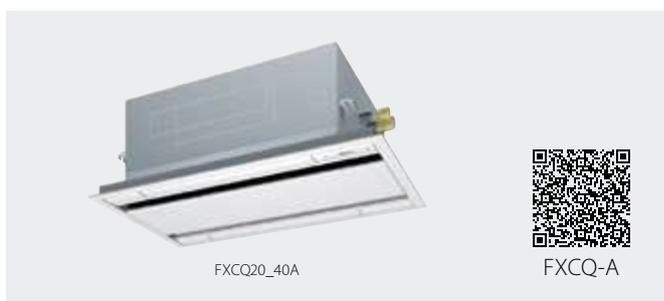


Unità interna		FXZQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A			
Capacità di raffreddamento	Capacità totale	Ad alta velocità del ventilatore	kW	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60		
Capacità di riscaldamento	Capacità totale	Ad alta velocità del ventilatore	kW	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30		
Potenza assorbita - 50 Hz	Raffreddamento	Ad alta velocità del ventilatore	kW	0,018		0,020	0,019	0,029	0,048		
	Riscaldamento	Ad alta velocità del ventilatore	kW	0,018		0,020	0,019	0,029	0,048		
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	260x575x575							
Peso	Unità		kg	15,5		16,5		18,5			
Pannellatura	Materiale			Lamiera in acciaio zincato							
Pannello decorativo	Modello/Colore			BYFQ60C2W1W / Bianco(N9.5)							
	Dimensioni	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	46x620x620							
	Peso		kg	2,8							
Pannello decorativo 2	Modello/Colore			BYFQ60C2W1S / ARGENTO							
	Dimensioni	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	46x620x620							
	Peso		kg	2,8							
Pannello decorativo 3	Modello/Colore			BYFQ60B2W1 / Bianco(RAL9010)							
	Dimensioni	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	55x700x700							
	Peso		kg	2,7							
Pannello decorativo 4	Modello/Colore			BYFQ60B3W1 / BIANCO (RAL9010)							
	Dimensioni	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	55x700x700							
	Peso		kg	2,7							
Ventilatore	Portata	Raffreddamento	A velocità del ventilatore alta/media/bassa	8,5/7,00/6,5		8,7/7,50/6,5	9,0/8,00/6,5	10,0/8,50/7,0	11,5/9,50/8,0	14,5/12,5/10,0	
	d'aria - 50 Hz	Riscaldamento	A velocità del ventilatore alta/media/bassa	8,5/7,0/6,5		8,7/7,5/6,5	9,0/8,0/6,5	10,0/8,5/7,0	11,5/9,5/8,0	14,5/12,5/10,0	
Filtro aria	Tipo			Rete in resina							
Livello di potenza sonora	Raffreddamento	Ad alta velocità del ventilatore	dBA	49		50	51	54	60		
Livello di pressione sonora	Raffreddamento	A velocità del ventilatore alta/media/bassa	dBA	31,5/28,0/25,5		32,0/29,5/25,5	33,0/30,0/25,5	33,5/30,0/26,0	37,0/32,0/28,0	43,0/40,0/33,0	
	Riscaldamento	A velocità del ventilatore alta/media/bassa	dBA	31,5/28,0/25,5		32,0/29,5/25,5	33,0/30,0/25,5	33,5/30,0/26,0	37,0/32,0/28,0	43,0/40,0/33,0	
Refrigerante	Tipo/GWP			R-410A/2.0875							
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 - 50 Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A	16							
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi			BRC7F530W (pannello bianco) / BRC7F530S (pannello grigio) / BRC7EB530W (pannello standard)							
Sistemi di controllo	Comando a filo			BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52							

Contiene gas fluorurati a effetto serra

# Cassette a soffitto a 2 vie

Leggera e sottile, si installa facilmente in corridoi ristretti



FXCQ20\_40A

FXCQ-A

Unità interna			FXCQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	125A
Capacità di raffreddamento	Capacità totale	Ad alta velocità del ventilatore	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	14,0
Capacità di riscaldamento	Capacità totale	Ad alta velocità del ventilatore	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	16,0
Potenza assorbita - 50 Hz	Raffreddamento	Ad alta velocità del ventilatore	kW	0,031	0,039	0,041	0,059	0,063	0,090	0,149	
	Riscaldamento	Ad alta velocità del ventilatore	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	
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	Unità		kg	10			11			13	
Ventilatore	Portata d'aria - 50 Hz	Raffreddamento	A velocità del ventilatore alta/media/bassa	m <sup>3</sup> /min	10,5/9/7,5	11,5/9,5/8	12/10,5/8,5	15/13/10,5	16/14/11,5	26/22,5/18,5	32/27,5/22,5
	Filtro aria	Tipo			Rete in resina con trattamento antimuffa						
Livello di potenza sonora	Raffreddamento	A velocità del ventilatore alta/media/bassa	dB(A)	48/46/44	50/47/45	50/48/46	52/49/47	53/51/47	55/53/48	58/54/49	62/58/54
	Riscaldamento	A velocità del ventilatore alta/media/bassa	dB(A)	32,0/30,0/28,0	34,0/31,0/29,0	34,0/32,0/30,0	36,0/33,0/31,0	37,0/35,0/31,0	39,0/37,0/32,0	42,0/38,0/33,0	46,0/42,0/38,0
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 - 50 Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A	16							
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi			BRC7C52							
	Comando a filo			BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52							

Contiene gas fluorurati a effetto serra

**NOVITA** FXKQ-A

# Cassetta a soffitto tipo corner

Unità a 1 via per installazione negli angoli

Nuovo design!



FXKQ-A

FXKQ-A

Unità interna			FXKQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A		
Capacità di raffreddamento	Capacità totale	Ad alta velocità del ventilatore	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1		
Capacità di riscaldamento	Capacità totale	Ad alta velocità del ventilatore	kW	2,5	3,2	4	5	6,3	8		
Potenza assorbita - 50 Hz	Raffreddamento	Ad alta velocità del ventilatore	kW	0,024	0,024	0,033	0,038	0,055	0,118		
	Riscaldamento	Ad alta velocità del ventilatore	kW	0,024	0,024	0,033	0,038	0,055	0,118		
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	200x840x470			200x1.240x470				
Peso	Unità		kg	17	17	18	23	23	23		
Pannellatura	Materiale			Lamiera in acciaio zincato							
Pannello decorativo	Modello			BYK32G			BYK63G				
	Dimensioni	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	80x950x550			80x1.350x550				
	Peso		kg								
Ventilatore	Portata d'aria	Raffreddamento	A velocità del ventilatore alta/media/bassa	m <sup>3</sup> /min	7,1/6/5	8,5/7,3/6	12,9/11/9,1	15,5/13,2/11	21,5/17/14,1		
	Filtro aria	Tipo			Rete in resina						
Livello di potenza sonora	Raffreddamento	A velocità del ventilatore alta/media/bassa	dB(A)	46,0/43,5/41,0	50,5/48,5/46,5	52,5/49,5/47,0	53,0/50,5/48,0	57,0/52,5/50,0	61,5/57,0/52,5		
	Riscaldamento	A velocità del ventilatore alta/media/bassa	dB(A)	50,0/46,0/41,5	52,5/49,5/47,0	53,0/50,5/48,0	58,0/53,0/50,5	63,5/58,0/53,0			
Livello di pressione sonora	Raffreddamento	A velocità del ventilatore alta/media/bassa	dB(A)	32,0/27,5/22,5	37,0/34,0/31,5	38,5/34,5/31,5	42,0/38,0/34,5	48,5/43,5/38,5			
	Riscaldamento	A velocità del ventilatore alta/media/bassa	dB(A)	36,0/31,0/25,5	39,0/35,5/32,5	39,5/36,0/32,5	44,0/39,5/36,0	49,0/44,0/39,5			
Refrigerante	Tipo/GWP			R-32/675							
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm	6,35			12,7				
	Gas	DE	mm	9,52			12,7				
Condensa				VP25 (D.E. 32/D.I. 25)							
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione		Hz/V	1~/50/60/220-240/220							
Corrente - 50 Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A	6							

Contiene gas fluorurati a effetto serra

# Unità canalizzabile da controsoffitto ultracompatta

Design ultra compatto per una maggiore flessibilità d'installazione



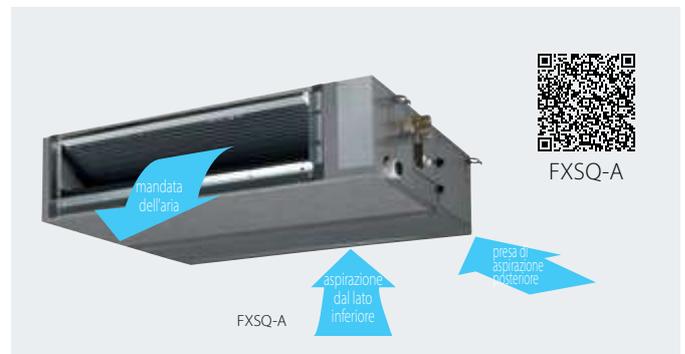
Unità interna		FXDQ	15A3	20A3	25A3	32A3	40A3	50A3	63A3	
Capacità di raffreddamento	Capacità totale	Nom. kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
Capacità di riscaldamento	Capacità totale	Nom. kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	
Potenza assorbita - 50 Hz	Raffreddamento	Ad alta velocità del ventilatore	0,036			0,041	0,042	0,053	0,062	
	Riscaldamento	Ad alta velocità del ventilatore	0,036			0,041	0,042	0,053	0,062	
Intercapedine soffitto richiesta		>	240							
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	200x750x620			200x950x620		200x1.150x620		
Peso	Unità		22			26		29		
Pannellatura	Materiale		Acciaio zincato							
Ventilatore	Portata d'aria - 50 Hz	Raffreddamento	A velocità del ventilatore alta/media/bassa	7,5/7,0/6,4		8,0/7,2/6,4		10,5/9,5/8,5	12,5/11,0/10,0	16,5/14,5/13,0
	Prevalenza - 50 Hz	Impostazione di fabbrica / Alta		10/30,0			15/44,0			
Filtro aria	Tipo		Estraibile/lavabile							
Livello di potenza sonora	Raffreddamento	Ad alta velocità del ventilatore	50	51			52	53	54	
Livello di pressione sonora	Raffreddamento	A velocità del ventilatore alta/media/bassa	32,0/31,0/27,0	33,0/31,0/27,0			34,0/32,0/28,0	35,0/33,0/29,0	36,0/34,0/30,0	
Refrigerante	Tipo/GWP		R-410A/2.087,5							
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE			6,35		9,52			
	Gas	DE			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 - 50 Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A	16							
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi		BRC4C65 / BRC4C66							
	Comando a filo		BRC1D528 / BRC1E51							

Contiene gas fluorurati a effetto serra

## FXSQ-A

# Unità canalizzabile da controsoffitto a media prevalenza

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



Unità interna		FXSQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	140A		
Capacità di raffreddamento	Capacità totale	Ad alta velocità del ventilatore	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	Ad alta velocità del ventilatore	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,0	12,5	16,0	18,0		
Potenza assorbita - 50 Hz	Raffreddamento	Ad alta velocità del ventilatore	0,041			0,045	0,087	0,089	0,101	0,135	0,173	0,237	0,247		
	Riscaldamento	Ad alta velocità del ventilatore	0,041			0,045	0,087	0,089	0,101	0,135	0,173	0,237	0,247		
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	245x550x800			245x700x800		245x1.000x800		245x1.400x800		245x1.550x800			
Peso	Unità		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	Raffreddamento	A velocità del ventilatore alta/media/bassa	8,7/7,50/6,5		9,0/7,50/6,5		9,5/8,00/7,0	15,0/12,5/11,0	15,2/12,5/11,0	21,0/18,0/15,0	23,0/19,5/16,0	32,0/27,0/23,0	36,0/31,5/26,0	39,0/34,0/28,0
		Riscaldamento	A velocità del ventilatore alta/media/bassa	8,7/7,5/6,5		9,0/7,5/6,5		9,5/8,0/7,0	15,0/12,5/11,0	15,2/12,5/11,0	21,0/18,0/15,0	23,0/19,5/16,0	32,0/27,0/23,0	36,0/31,5/26,0	39,0/34,0/28,0
	Prevalenza - 50 Hz	Impostazione di fabbrica / Alta				30/150			40/150		50/150				
Filtro aria	Tipo		Rete in resina												
Livello di potenza sonora	Raffreddamento	Ad alta velocità del ventilatore	54			55	60	59	61	64					
Livello di pressione sonora	Raffreddamento	A velocità del ventilatore alta/media/bassa	29,5/28,0/25,0	30,0/28,0/25,0		26,0/29,0/26,0	35,0/32,0/29,0		33,0/30,0/27,0	35,0/32,0/29,0	36,0/34,0/31,0	39,0/36,0/33,0	41,5/38,0/34,0		
	Riscaldamento	A velocità del ventilatore alta/media/bassa	31,5/29,0/26,0	32,0/29,0/26,0		33,0/30,0/27,0	37,0/34,0/29,0		35,0/32,0/28,0	37,0/34,0/30,0	37,0/34,0/31,0	40,0/37,0/33,0	42,0/38,5/34,0		
Refrigerante	Tipo/GWP		R-410A/2.087,5												
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE			6,35					9,52					
	Gas	DE			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 - 50 Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A	16												
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi		BRC4C65												
	Comando a filo		BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52												

Contiene gas fluorurati a effetto serra



# Unità canalizzabile da controsoffitto ad alta prevalenza

Ideale per spazi di grandi dimensioni:  
prevalenza fino a 250 Pa



Unità interna		FXMQ	50P7	63P7	80P7	100P7	125P7	200A	250A		
Capacità di raffreddamento	Capacità totale Ad alta velocità del ventilatore	kW	-						22,4	28,0	
	Nom.	kW	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	22,4	28,0		
Capacità di riscaldamento	Capacità totale Ad alta velocità del ventilatore	kW	-						25,0	31,5	
	Nom.	kW	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	25,0	31,5		
Potenza assorbita - 50 Hz	Raffreddamento Ad alta velocità del ventilatore	kW	0,110	0,120	0,171	0,176	0,241	0,54	0,65		
	Riscaldamento Ad alta velocità del ventilatore	kW	0,098	0,108	0,159	0,164	0,229	0,54	0,65		
Intercapedine soffitto richiesta >		mm	350						-		
Dimensioni	Unità AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	300x1.000x700			300x1.400x700		470x1.490x1.100			
Peso	Unità	kg	35			46		105	115		
Ventilatore	Portata d'aria - 50 Hz	Raffreddamento A velocità del ventilatore alta/media/bassa	m <sup>3</sup> /min		18,0/16,5/15,0	19,5/17,8/16,0	25,0/22,5/20,0	32,0/27,5/23,0	39,0/33,5/28,0	62/48/41	74/64/52
		Riscaldamento A velocità del ventilatore alta/media/bassa	m <sup>3</sup> /min		18,0/16,5/15,0	19,5/17,8/16,0	25,0/22,5/20,0	32,0/27,5/23,0	39,0/33,5/28,0	62/48/41	74/64/52
	Prevalenza - 50 Hz	Impostazione di fabbrica / Alta	Pa		100/200				150/250		
Filtro aria	Tipo		Rete in resina						-		
Livello di potenza sonora	Raffreddamento A velocità del ventilatore alta/media/bassa	dB(A)	61,0/-/-	64,0/-/-	67,0/-/-	65,0/-/-	70,0/-/-	75/74/72	76/75/73		
	Riscaldamento A velocità del ventilatore alta/media/bassa	dB(A)	-				75/74/72	76/75/73			
Livello di pressione sonora	Raffreddamento A velocità del ventilatore alta/media/bassa	dB(A)	41,0/39,0/37,0	42,0/40,0/38,0	43,0/41,0/39,0		44,0/42,0/40,0	48/46,5/45			
	Riscaldamento A velocità del ventilatore alta/media/bassa	dB(A)	41,0/39,0/37,0	42,0/40,0/38,0	43,0/41,0/39,0		44,0/42,0/40,0	48/46,5/45			
Refrigerante	Tipo/GWP		R-410A/-						R-410A/2.087,5		
Collegamenti tubazioni	Liquido DE	mm	6,35					9,52			
	Gas DE	mm	12,7	15,9				19,1	22,2		
	Condensa		VP25 (D.I. 25/D.E. 32)						BSP1		
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V	1~/50/60/220-240/220 +/-10%						1~/50/220-240		
Corrente - 50 Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A	6								
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi		BRC4C65								
	Comando a filo		BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52								

Contiene gas fluorurati a effetto serra

## FXAQ-A

# Unità a parete

Per ambienti privi di controsoffitto e di spazio libero a pavimento



Unità interna		FXAQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A		
Capacità di raffreddamento	Capacità totale Ad alta velocità del ventilatore	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1		
	Capacità di riscaldamento	Capacità totale Ad alta velocità del ventilatore	kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	
Potenza assorbita - 50 Hz	Raffreddamento Ad alta velocità del ventilatore	kW	0,02		0,03		0,02	0,03	0,05		
	Riscaldamento Ad alta velocità del ventilatore	kW	0,03		0,04		0,02	0,04	0,06		
Dimensioni	Unità AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	290x795x266						290x1.050x269		
Peso	Unità	kg	12						15		
Ventilatore	Portata d'aria - 50 Hz	Raffreddamento Alta velocità ventilatore/ Basso velocità ventilatore	m <sup>3</sup> /min		8,4/7,0	9,1/7,0	9,4/7,0	9,8/7,0	12,2/9,7	14,4/11,5	18,3/13,5
	Filtro aria	Tipo	Rete in resina lavabile								
Livello di potenza sonora	Raffreddamento Ad alta velocità del ventilatore	dB(A)	51,0	52,0	53,0	55,0		58,0	63,0		
	Riscaldamento Alta velocità ventilatore/ Basso velocità ventilatore	dB(A)	32,0/28,5	33,0/28,5	35,0/28,5	37,5/28,5	37,0/33,5	41,0/35,5	46,5/38,5		
Livello di pressione sonora	Raffreddamento Alta velocità ventilatore/ Basso velocità ventilatore	dB(A)	33,0/28,5	34,0/28,5	36,0/28,5	38,5/28,5	38,0/33,5	42,0/35,5	47,0/38,5		
	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 - 50 Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A	16								
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi		BRC7EA628 / BRC7EA629								
	Comando a filo		BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52								

Contiene gas fluorurati a effetto serra

FXHQ-A

# Unità pensile a soffitto

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



FXHQ63A



FXHQ-A

Unità interna		FXHQ	32A	63A	100A		
Capacità di raffreddamento	Capacità totale	Ad alta velocità del ventilatore	kW	3,6	7,1	11,2	
Capacità di riscaldamento	Capacità totale	Ad alta velocità del ventilatore	kW	4,0	8,0	12,5	
Potenza assorbita - 50 Hz	Raffreddamento	Ad alta velocità del ventilatore	kW	0,107	0,111	0,237	
	Riscaldamento	Ad alta velocità del ventilatore	kW	0,107	0,111	0,237	
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	235x960x690	235x1.270x690	235x1.590x690	
Peso	Unità		kg	27	35	42	
Pannellatura	Materiale			Resina, lamiera			
Ventilatore	Portata d'aria - 50 Hz	Raffreddamento	A velocità del ventilatore m³/min alta/media/bassa	14,0/12,0/10,0	20,0/17,0/14,0	29,5/24,0/19,0	
		Riscaldamento	A velocità del ventilatore m³/min alta/media/bassa	14,0/12,0/10,0	20,0/17,0/14,0	29,5/24,0/19,0	
Filtro aria	Tipo			Rete in resina			
Livello di potenza sonora	Raffreddamento	A velocità del ventilatore	alta/media/bassa	dB(A)	54,0/52,0/49,0	55,0/53,0/52,0	62,0/55,0/52,0
		Riscaldamento	A velocità del ventilatore	alta/media/bassa	dB(A)	36,0/34,0/31,0	37,0/35,0/34,0
Livello di pressione sonora	Raffreddamento	A velocità del ventilatore	alta/media/bassa	dB(A)	36,0/34,0/31,0	37,0/35,0/34,0	44,0/37,0/34,0
		Riscaldamento	A velocità del ventilatore	alta/media/bassa	dB(A)	36,0/34,0/31,0	37,0/35,0/34,0
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			
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione		Hz/V	1~/50/60/220-240/220			
Corrente - 50 Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A	16			
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi			BRC7GA53-9 / BRC7GA56			
	Comando a filo			BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52			

Contiene gas fluorurati a effetto serra

FXUQ-A

# Unità pensile a soffitto a 4 vie

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



ESCLUSIVO

FXUQ-A



FXUQ-A

Unità interna		FXUQ	71A	100A		
Capacità di raffreddamento	Capacità totale	Ad alta velocità del ventilatore	kW	8,0	11,2	
Capacità di riscaldamento	Capacità totale	Ad alta velocità del ventilatore	kW	9,0	12,5	
Potenza assorbita - 50 Hz	Raffreddamento	Ad alta velocità del ventilatore	kW	0,090	0,200	
	Riscaldamento	Ad alta velocità del ventilatore	kW	0,073	0,179	
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	198x950x950		
Peso	Unità		kg	26	27	
Pannellatura	Materiale			Resina		
Ventilatore	Portata d'aria - 50 Hz	Raffreddamento	A velocità del ventilatore m³/min alta/media/bassa	22,5/19,5/16,0	31,0/26,0/21,0	
		Riscaldamento	A velocità del ventilatore m³/min alta/media/bassa	22,5/19,5/16,0	31,0/26,0/21,0	
Filtro aria	Tipo			Rete in resina con trattamento antimuffa		
Livello di potenza sonora	Raffreddamento	A velocità del ventilatore	alta/media/bassa	dB(A)	58/56/54	65/62/58
		Riscaldamento	A velocità del ventilatore	alta/media/bassa	dB(A)	40,0/38,0/36,0
Livello di pressione sonora	Raffreddamento	A velocità del ventilatore	alta/media/bassa	dB(A)	40,0/38,0/36,0	47,0/44,0/40,0
		Riscaldamento	A velocità del ventilatore	alta/media/bassa	dB(A)	40,0/38,0/36,0
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 - 50 Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A	16		
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi			BRC7CB58 / BRC7CB59		
	Comando a filo			BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52		

Contiene gas fluorurati a effetto serra

FXNQ-A

# Unità a pavimento ad incasso

Progettata per scomparire nelle pareti



Unità interna		FXNQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A	
Capacità di raffreddamento	Capacità totale	Ad alta velocità del ventilatore	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Capacità di riscaldamento	Capacità totale	Ad alta velocità del ventilatore	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Potenza assorbita - 50 Hz	Raffreddamento	Ad alta velocità del ventilatore	kW	0,071			0,078	0,099	0,110
	Riscaldamento	Ad alta velocità del ventilatore	kW	0,068			0,075	0,096	0,107
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm	620/720x790x200			620/720x990x200	620/720x1.190x200	
Peso	Unità		kg	23,5			27,5	32,0	
Pannellatura	Materiale			Lamiera in acciaio zincato					
Ventilatore	Portata d'aria - 50 Hz	Raffreddamento	A velocità del ventilatore alta/media/bassa	8,0/7,20/6,4			10,5/9,50/8,5	12,5/11,0/10,0	16,5/14,5/13,0
		Riscaldamento	A velocità del ventilatore alta/media/bassa	8,0/7,2/6,4			10,5/9,5/8,5	12,5/11,0/10,0	16,5/14,5/13,0
	Prevalenza - 50 Hz	Impostazione di fabbrica / Alta	Pa	10/41,0		10/42,0	15/52,0	15/59,0	15/55,0
Filtro aria	Tipo			Rete in resina					
Livello di potenza sonora	Raffreddamento	Ad alta velocità del ventilatore	dB(A)	51			52	53	54
Livello di pressione sonora	Raffreddamento	Ad velocità del ventilatore alta/media/bassa	dB(A)	30,0/28,5/27,0			32,0/30,0/28,0	33,0/31,0/29,0	35,0/33,0/32,0
		Riscaldamento	A velocità del ventilatore alta/media/bassa	dB(A)	30,0/28,5/27,0			32,0/30,0/28,0	33,0/31,0/29,0
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 - 50 Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A	16					
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi			BRC4C65					
	Comando a filo			BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52					

Contiene gas fluorurati a effetto serra

FXLQ-P

# Unità a pavimento

Per la climatizzazione di zone periferiche



Unità interna		FXLQ	20P	25P	32P	40P	50P	63P		
Capacità di raffreddamento	Capacità totale	Ad alta velocità del ventilatore	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
Capacità di riscaldamento	Capacità totale	Ad alta velocità del ventilatore	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	
Potenza assorbita - 50 Hz	Raffreddamento	Ad alta velocità del ventilatore	kW	0,05			0,09	0,11		
	Riscaldamento	Ad alta velocità del ventilatore	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	Alta velocità ventilatore/	7/6,0			8/6,0	11/8,5	14/11,0	16/12,0
		Bassa velocità ventilatore								
Filtro aria	Tipo			Rete in resina						
Livello di potenza sonora	Raffreddamento	Ad alta velocità del ventilatore	dB(A)	54			57	58	59	
Livello di pressione sonora	Raffreddamento	Alta velocità ventilatore/	dB(A)	35/32			38/33	39/34	40/35	
		Bassa velocità ventilatore								
	Riscaldamento	Alta velocità ventilatore/	dB(A)	35/32			38/33	39/34	40/35	
	Bassa velocità ventilatore									
Refrigerante	Tipo/GWP			R-410A/2.087,5						
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm	6,35			15,9			
	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 - 50 Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A	15						
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi			BRC4C65						
	Comando a filo			BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52						

Contiene gas fluorurati a effetto serra



## Opzioni e accessori

Tightfit	141
Unità esterna VRV 5	144
Unità interna VRV 5	146
Ventilazione	148
Sistemi di controllo	152
Unità esterna e interna VRV IV+	155

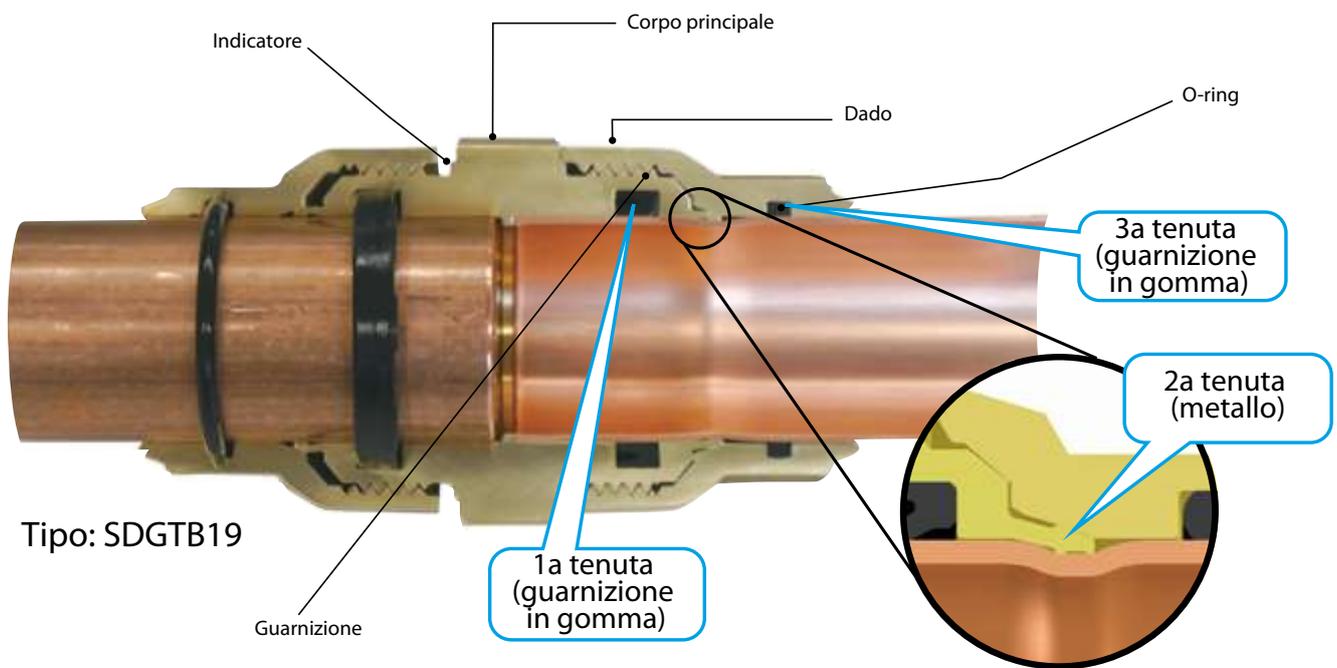


# Tightfit

Daikin Tightfit è un raccordo che non richiede saldobrasatura adatto all'uso con tubazioni del refrigerante. **Le tubazioni possono essere accoppiate in modo facile e veloce, senza ricorrere a saldatura o ad attrezzi speciali.** Soddisfa i requisiti di sicurezza più rigorosi e assicura una tenuta senza perdite.

- La ganaschia a doppio bordo blocca la tubazione assicurando una **tenuta meccanica ermetica certificata ISO 14903**
- Il REFNET specificatamente sviluppato consente la connessione diretta a giunti Tightfit
- Esclusiva tenuta meccanica e in resina, per prevenire qualsiasi perdita
- Estremamente robusto: in grado di resistere a 4 volte la pressione massima di esercizio del refrigerante R-32 (17,2 MPa)

## Meccanismo Tightfit

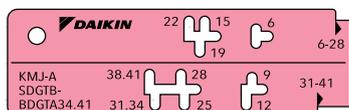


Daikin Tightfit si è aggiudicato il riconoscimento 3 Ticks Excellent Rating dal programma Singapore Green Building Product (SGBP).

SGBP è una certificazione per prodotti destinati alla bioedilizia e ai materiali correlati che integrano la sostenibilità nelle fasi di progettazione e costruzione di edifici "verdi".

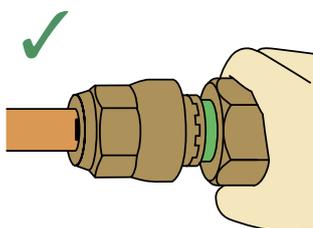
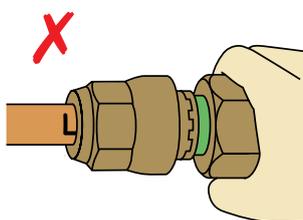


# Installazione in 4 semplici passaggi



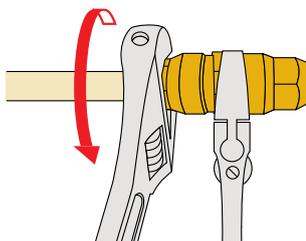
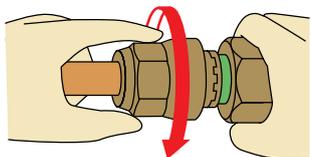
## 1 Contrassegnare la linea di inserimento

Contrassegnare la linea standard "T" o "L" di inserimento con un graffietto da falegname o un pennarello nella posizione corretta di ciascuna dimensione della tubazione.



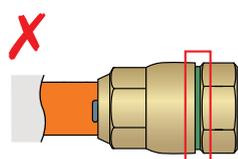
## 2 Inserire la tubazione

1. Inserire saldamente a mano fino a quando la tubazione non si arresta.
2. Assicurarsi che la linea standard di inserimento non sia più visibile.

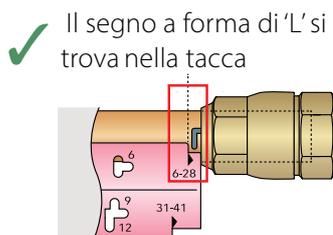
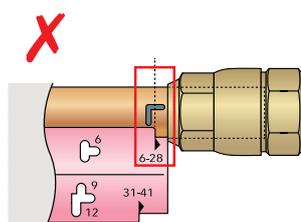


## 3 Serrare il dado

1. Sostenere il corpo principale e serrare manualmente il dado
2. Sostenere il corpo principale e serrare il dado con una chiave inglese, finché l'indicatore verde non scompare e il dado entra a contatto con la superficie piana del corpo.



L'indicatore verde è nascosto



Il segno a forma di 'L' si trova nella tacca

## 4 Verificare

1. L'indicatore verde deve essere nascosto.
2. Porre il graffietto da falegname sulla superficie terminale del dado e assicurarsi che il segno a forma di 'T' o 'L' rientri completamente nella tacca nel graffietto.

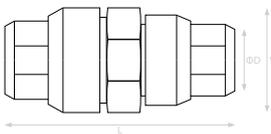
Guarda il nostro video sull'installazione!

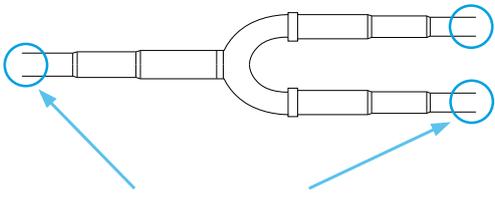
Giunto Tightfit Tightfit REFNET

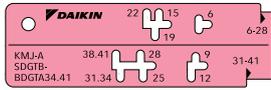


# Tightfit - gamma e specifiche

Giunti standard (tubazione della stessa dimensione su entrambi i lati)						
	Nome modello manicotto	N. di giunti/manicotto	Dimensioni			Peso singolo (g)
			Diametro	L (mm)	P (mm)	
	SDGTB06_B	100	1/4" (6,35 mm)	50,4	15	43
	SDGTB09_B	90	3/8" (9,52 mm)	55	19,9	79
	SDGTB12_B	70	1/2" (12,7 mm)	59	23,5	113
	SDGTB15_B	60	5/8" (15,9 mm)	74	30	210
	SDGTB19_B	45	3/4" (19,1 mm)	76,8	34,6	273
	SDGTB22_B	30	7/8" (22,2 mm)	83,4	40,2	292
	SDGTB28_B	24	1 1/8" (28,6 mm)	88	46,7	515
	BDGTA34_B	20	1 3/8" (34,9 mm)	101,5	51,1	686
	BDGTA41_B	16	1 5/8" (41,3 mm)	103,5	58,3	881

Giunti asimmetrici (tubazione di diversa dimensione su ciascun lato)						
	Nome modello manicotto	N. di giunti/manicotto	Dimensioni			Peso singolo (g)
			Diametro	L (mm)	P (mm)	
	SDGTB0906_B	90	1/4"-3/8" (6,35-9,52 mm)	52,7	19,9	67
	SDGTB1209_B	70	3/8"-1/2" (9,42-12,7 mm)	57,5	23,5	101
	SDGTB1512_B	60	1/2"-5/8" (12,7-15,9 mm)	65	30	164
	SDGTB1915_B	45	5/8"-3/4" (15,9-19,1 mm)	76,8	34,6	244
	SDGTB2219_B	30	3/4"-7/8" (19,1-22,2 mm)	81,5	40,2	358
	SDGTB2522_B	30	7/8"-1" (22,2-25,4 mm)	85,8	43,5	444
	SDGTB2825_B	24	1"-1 1/8" (25,4-28,6 mm)	88,1	46,7	505
	SDGTB3428_B	20	1 1/8"-1 3/8" (28,6-34,9 mm)	101,5	51,1	645

Refnet compatibili con giunti Tightfit					
	Indice di capacità		Standard Refnet (solo per riferimento)		
	Tightfit REFNET				
 <p>Possibilità di collegare direttamente il giunto Tightfit</p>	X < 290	2 tubi	BHRG26A33T	KHRQ22M20TA	
			290 ≤ X ≤ 640	BHRG26A72T	KHRQ22M20T
			640 ≤ X	BHRG26A73T	KHRQ22M29T9
	X < 290	3 tubi	BHRG25A33T	KHRQ23M20T	
			290 ≤ X ≤ 640	BHRG25A72T	KHRQ23M29T9
			640 ≤ X	BHRG25A73T	KHRQ23M64T

Accessori	
	Nuovo strumento di misura
	SDGT_GAUGE

# Opzioni e accessori

## Unità esterna **VRV 5**

		VRV 5 a recupero di calore		Pompa di calore VRV 5		VRV Serie 5		
		REYA8-20 REMA5	Sistemi a 2 moduli	RXYA 8~20 RYMA5	Sistemi a 2 moduli	RXYSA4-6AV1/AY1	RXYSA8-12AAY1	
Kit	Kit di collegamento multi-modulo (obbligatorio) - Permette il collegamento di più moduli in un unico sistema refrigerante		2 moduli: BHFQ23P907A		2 moduli: BHFA22P1007			
	Kit dislivello esteso - Consente di posizionare l'unità esterna a un'altezza superiore ai 50 m rispetto a quella delle unità interne	Unità soggette a ordine speciale						
	Kit vaschetta di scarico condensa comune - 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.							
	Riscaldatore piastra di fondo - Per mantenere i fori di scarico privi di ghiaccio in condizioni climatiche estreme (richiesto uno per unità esterna)	5/8-12: EKBPH012TA 14-20: EKBPH020TA	1 kit per sistema	5/8-12: EKBPH012TA 14-20: EKBPH020TA	1 kit per sistema	EKBPH250D		
Adattatori	Adattatore di controllo esterno per unità esterna - 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 (2). Vedere la sezione Opzioni e accessori delle unità interne				DTA104A53/61/62 Per l'installazione in un'unità interna: il tipo esatto di adattatore dipende dalla tipologia di unità interna. Vedere la sezione Opzioni e accessori delle unità interne		
	KRC19-26 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.			● (3)		● (3)	Di serie sull'unità	
	Scheda selettore raffr./risc. (richiesta per il collegamento di KRC19-26)			EKBRP2A81		Di serie sull'unità	Di serie sull'unità	
Altri	EKCHSC - Cavo di selezione raffr./risc.							
	EKPCCAB4 VRV Configurator					●		
	DTA109A51 Adattatore per expander DIII-NET	● (2) (4)		● (2) (4)				
	BPMKS967A2/A3 Unità di diramazione (per il collegamento di 2/3 unità interne RA)							
	EKDK04 Kit tappo di scarico							
EKLN140A Involucro fonoassorbente					●			

# Refnet

		Giunti Refnet				Collettori Refnet		
		Indice di capacità	Indice di capacità	Indice di capacità	Indice di capacità	Indice di capacità	Indice di capacità	Indice di capacità
		< 200	200 ≤ x < 290	290 ≤ x < 640	> 640	< 290	290 ≤ x < 640	> 640
Refnet	Raccordi in dimensioni anglosassoni per pompa a recupero di calore (2 tubi)	Per tutte le unità VRV con R-410A: KHRQ22M20T Per tutte le unità VRV con R-410A+R-32: KHRQ22M20TA	KHRQ22M29T9	Per tutte le unità VRV con R-410A: KHRQ22M64T Per tutte le unità VRV con R-32: KHRA22M65T	KHRQ22M75T	KHRQ22M29H	Per tutte le unità VRV con R-410A: KHRQ22M64H Per tutte le unità VRV con R-32: KHRA22M65H	KHRQ22M75H
	Raccordi in dimensioni anglosassoni per pompa a recupero di calore (2 tubi) (1)	KHRQ23M20T	KHRQ23M29T	KHRQ23M64T	KHRQ23M75T	KHRQ23M29H	KHRQ23M64H	KHRQ23M75H

(1) Per collegamenti in unità metriche, contattare il proprio responsabile di vendita

# Selettori di diramazione

		Selettore di diramazione a recupero di calore VRV 5 (unità BSSV)	Sistema VRV 5 a pompa di calore con blocchi valvole di intercettazione (SV) opzionali
		Attacco multiplo	Attacco singolo e multiplo
		BS-A14AV1B	SV-A
Opzioni per selettori di diramazione (unità BS) (solo per connessione con sistema a recupero di calore VRV)	Kit tubazione chiusa		Accessori nella scatola
	Kit giunto	EKBSJK	EKBSJK (2)
	Collegamento della canalizzazione: per collegare in serie l'estrazione delle unità BSSV	EKBSDCK	EKBSDCK
	Kit pompa di scarico condensa	K-KDU303KVE	K-KDU303KVE

(2) Non applicabile per SVIA25A

# Opzioni e accessori

## Unità interna **VRV 5** **R-32**

		Cassette a soffitto			
		Round Flow (800x800)	Fully Flat (600x600)	Corner (mandata a 1 via)	
		FXFA-A	FXZA-A	FXKA-A	
Pannelli	Pannello decorativo (obbligatorio per cassette, opzionale per le altre unità, pannello posteriore per FXLQ)	Pannelli standard: BYCQ140E (bianco) / BYCQ140EW (completamente bianco)(3) / BYCQ140EB (nero) Autopulente (5)(6): BYCQ140EGF (bianco) / BYCQ140EGFB (nero) Pannelli designer: BYCQ140EP (bianco) / BYCQ140EPB (nero)	BYFQ60C4W1W (pannello bianco) (19) BYFQ60C4W1S (pannello grigio) (19) BYFQ60B3W1 (pannello standard) (20)	20-32: BYK32G 40-63: BYK63G	
	Pannello distanziatore per ridurre l'altezza di installazione necessaria		KDBQ44B60 (Pannello standard)		
	Kit di chiusura mandata aria direzionale a 3 o 2 vie	KDBHQ56B140 (7)	BDBHQ44C60 (pannello bianco e grigio)		
	Kit sensore	BRYQ140B (pannelli bianchi) BRYQ140BB (pannelli neri) BRYQ140C (pannello designer bianco) BRYQ140CB (pannello designer nero)	BRYQ60A3W (bianco) BRYQ60A3S (grigio)		
Sistemi di controllo individuale	Telecomando a infrarossi (con ricevitore)	BRC7FA532F (pannelli bianchi) (7)(15) BRC7FA532FB (pannelli neri) (7)(15) BRC7FB532F (pannello designer bianco) (7)(15) BRC7FB532FB (pannello designer nero) (7)(15)	BRC7F530W (9) (10) (pannello bianco) BRC7F530S (9) (10) (pannello grigio) BRC7EB530W (9) (10) (pannello standard)		
	BRP069C51 - App Onecta	•	•	•	
	Madoka BRC1H52W (bianco) / BRC1H52S (argento) / BRC1H52K (nero) Comando a filo facile da usare dal design esclusivo	• (obbligatorio)	• (obbligatorio)	• (obbligatorio)	
	BRC1E53A/B/C - Comando a filo con interfaccia full-text e retroilluminazione				
	BRC1D52 (4) - Comando a filo standard con timer settimanale				
Sistemi di controllo centralizzati	DCC601A51 - intelligent Tablet Controller	•	•	•	
	DCS601C51 (12) - Intelligent Touch Controller	•	•	•	
	DCS302C51 (12) - Telecomando centralizzato	•	•	•	
	DCS301B51 (12) (13) - Comando ON/OFF unificato	•	•	•	
Sistema di gestione dell'edificio e interfacce con protocollo standard	per controllo individuale	EKMBPP1 - Interfaccia Modbus per monitoraggio e controllo (controllo compatibilità)	•	•	•
		RTD-10 - Interfaccia Modbus per il raffreddamento di infrastrutture	•	•	•
		RTD-20 - Interfaccia Modbus per applicazioni retail	•	•	•
		RTD-HO - Interfaccia Modbus per hotel	•	•	•
	per controllo centralizzato	KLIC-DI_V2 - Interfaccia KNX	•	•	•
		DCM601B51 - intelligent Touch Manager	•	•	•
		DGE601A51 - Adattatore Edge per connessione a Daikin Cloud Plus	•	•	•
		DGE602A51 - Adattatore Edge Lite per connessione a Daikin Cloud Plus	•	•	•
		EKMDBXB - Interfaccia Modbus	•	•	•
		DCM010A51 - Interfaccia Daikin PMS	•	•	•
		DMS502A51 - Interfaccia BACnet	•	•	•
		DMS504B51 - Interfaccia LonWorks	•	•	•
		Filtri	Filtro autopulente	vedere il pannello decorativo	
Kit UV Streamer (purifica l'aria da inquinanti quali virus, batteri, polveri sottili, odori, allergeni ecc., creando un ambiente interno igienico e salutare)	Kit UV Streamer Filtro di ricambio		BAEF125AWB (22) BAF55A125 ePM10 60% BAF552AA160 (23) (BAF552AA160-5; box of 5 filters) (BAF552AA160-10; box of 10 filter)		
Filtro ad alta efficienza					
Filtro a lunga durata di ricambio, tessuto non tessuto	KAF5511D160		KAF441C60		
Prefiltro Camera filtro					
Cablaggio e sensori	KRCS - Sensore di temperatura esterno con filo	KRCS01-5B	KRCS01-6B	KRCS01-6B	
	K.RSS - Sensore di temperatura esterno wireless	SB.K.RSS_RFC (EKEWTSC-2 + K.RSS)	SB.K.RSS_FDA (EKEWTSC-1 + K.RSS)	SB.K.RSS_FDA (EKEWTSC-1 + K.RSS)	
Adattatori	Adattatore con 2 segnali in uscita (Compressore / Errore, Ventilatore)	KRP1BA58 (2)(7)	ERP02A50 (2)	ERP02A50 (2)	
	Adattatore con 4 segnali in uscita (Compressore / Errore, Ventilatore, Riscaldatore ausiliario, Potenza umidificatore)	EKRPC12 (2)(7)	EKRPC14 (2)	EKRPC14 (2)	
	Adattatore per controllo/monitoraggio esterno centralizzato tramite contatti puliti e controllo del setpoint tramite 0-140 Ω (per unità interne dedicate)	KRP4A53 (2)(7)	KRP4A53 (2)	KRP4A53 (2)	
	Adattatore per il monitoraggio/comando esterno centralizzato (controlla un intero sistema)		KRP2A52	KRP2A52	
	Adattatore per collegamento keycard e/o contatto per finestra (2)(11)	BRP7A53	BRP7A53 (2)	BRP7A51 (2)	
	Adattatore per applicazioni multilocatario (interfaccia di alimentazione per scheda elettronica da 24 VCA)	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	
	Adattatore di controllo esterno per unità esterne (installazione su unità interna)				
	Scatola di installazione/piastra di fissaggio per schede adattatore (per unità che non comprendono il quadro elettrico)	KRP1H98A (7) KRP1BC101	KRP1BC101	KRP1BC101 / KRP4B93	
Kit di cablaggio per telecomando ON/OFF remoto o forzato OFF	Standard	Standard	Standard		
Scheda elettronica a relè per segnale in uscita del sensore del refrigerante	ERP01A51 (2)	ERP01A50 (2)	ERP01A50 (2)		
Altri	Kit pompa di scarico condensa	Standard	Standard	Standard	
	Kit multi-zona (per una panoramica dettagliata del codice modello fare riferimento all'argue card per i prodotti multi-zona di questo catalogo)				
	Kit aspirazione aria di rinnovo (tipo ad installazione diretta)	KDDP55C160-1 + KDDP55D160-2 (7)(8)	KDDQ44XA60		
	Adattatore di mandata per condotto circolare				
	Kit di tubazioni di tipo ad L				
Kit isolante per umidità elevata					

(1) Per questa opzione è necessaria una stazione pompa  
 (2) Per questi adattatori è richiesta la scatola di installazione  
 (3) Il BYCQ140EW dispone di isolamento bianco. Dato che l'accumulo di sporco risulta più evidente sugli elementi isolanti bianchi, si consiglia l'installazione del pannello decorativo BYCQ140EW in ambienti caratterizzati da un'elevata concentrazione di sporco  
 (4) Sconsigliato per la limitazione delle funzioni  
 (5) Per poter controllare il BYCQ140EGF(B), è necessario il telecomando BRCIE o BRCIH\*

(6) Il telecomando BYCQ140EGF(B) non è compatibile con le unità esterne Multi e Split senza Inverter  
 (7) Opzione non disponibile in combinazione con BYCQ140EGF(B)  
 (8) Entrambi i componenti del kit aspirazione aria di rinnovo sono necessari per ogni unità  
 (9) Combinazione con il kit sensore non possibile  
 (10) Funzione di controllo individuale dei deflettori non disponibile  
 (11) Possibile solo in combinazione con BRCIH\* / BRCIE\*  
 (12) Se è richiesto il modulo di fissaggio, utilizzare KJB212A, KJB311A o KJB411A in base alle dimensioni del regolatore



# Opzioni - Ventilazione

		Ventilazione a recupero di energia - VAM								
		VAM 150FC9	VAM 250FC9	VAM 350J8	VAM 500J8	VAM 650J8	VAM 800J8	VAM 1000J8	VAM 1500J8	VAM 2000J8
Sistemi di controllo individuale	<b>BRC301B61</b> Comando a filo VAM	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	<b>Madoka</b> <b>BRC1H52W</b> (Bianco) / <b>BRC1H52S</b> (Argento) / <b>BRC1H52K</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</b> Comando a filo standard con timer settimanale	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Sistemi di controllo centralizzati	<b>DCC601A51</b> intelligent Tablet Controller	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	<b>DCS601C51</b> Intelligent Touch Controller	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	<b>DCS302C51</b> Telecomando centralizzato	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	<b>DCS301B51</b> Telecomando ON/OFF unificato	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Sistema di gestione dell'edificio e interfaccia con protocollo standard	<b>DCM601A51</b> intelligent Touch Manager	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	<b>EKMBDXB</b> Interfaccia Modbus	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	<b>DMS502A51</b> Interfaccia BACnet	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	<b>DMS504B51</b> Interfaccia LonWorks	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Filtri	Grossolano 55% (G4)									
	ePM10 75% (M5)									
	ePM10 70% (M6)			EKAFVJ50F6	EKAFVJ50F6	EKAFVJ65F6	EKAFVJ100F6	EKAFVJ100F6	EKAFVJ100F6 x2	EKAFVJ100F6 x2
	ePM1 50% (F7)									
	ePM1 60% (F7)			EKAFVJ50F7	EKAFVJ50F7	EKAFVJ65F7	EKAFVJ100F7	EKAFVJ100F7	EKAFVJ100F7 x2	EKAFVJ100F7 x2
	ePM <sub>1</sub> 70% (F8)			EKAFVJ50F8	EKAFVJ50F8	EKAFVJ65F8	EKAFVJ100F8	EKAFVJ100F8	EKAFVJ100F8 x2	EKAFVJ100F8 x2
	ePM1 80% (F9)									
	Filtro ad alta efficienza									
	Filtro aria di ricambio									
Accessori meccanici	Guida									
	Transizione della canalizzazione da rettangolare a rotonda									
	Plenum separato								EKPLEN200 (5)	EKPLEN200 (5)
Sensore CO <sub>2</sub>				BRYMA65	BRYMA65	BRYMA65	BRYMA100	BRYMA100	BRYMA200	BRYMA200
Riscaldatore elettrico per il pre-trattamento dell'aria di rinnovo		GSIEKA10009	GSIEKA15018	GSIEKA20024	GSIEKA20024	GSIEKA25030	GSIEKA25030	GSIEKA25030	GSIEKA35530 (6)	
Batteria a espansione diretta per post-trattamento dell'aria di rinnovo					EKVDX32A	EKVDX50A	EKVDX50A	EKVDX80A	EKVDX100A	EKVDX100A
Silenziatore (profondità 900 mm)										
Accessori elettrici	Adattatore di cablaggio per il monitoraggio/controllo esterno (controlla un intero sistema)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)
	Scheda elettronica adattatore per umidificatore									
	Scheda elettronica adattatore per riscaldatore di terzi	BRP4A50A	BRP4A50A	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (3/4)
	Sensore di temperatura esterno con filo esterno									
	Piastra di montaggio della scheda adattatore	EKMP25VAM	EKMP25VAM			EKMP65VAM			EKMPVAM	
Scatola di installazione per scheda adattatore	KRP1BB101	KRP1BB101	KRP1BB101	KRP1BB101	KRP1BB101	KRP1BB101	KRP1BB101	KRP1BB101	KRP1BB101	KRP1BB101

Note

- (1) Non collegare il sistema a dispositivi DIII-net interfaccia LonWorks, interfaccia BACnet, ...; (intelligent Touch Manager e EKMBDXA sono consentiti)
- (2) Scatola di installazione richiesta
- (3) Piastra di montaggio della scheda adattatore richiesta, per il modello applicabile, consultare la tabella in alto
- (4) Non è possibile combinare un riscaldatore di altre marche e un umidificatore di altre marche
- (5) Contiene 1 plenum e può essere utilizzato per metà lato dell'unità (max. 4 plenum per 1 unità)
- (6) Disponibile solo con plenum opzionale



# Opzioni - Ventilazione

Accessori	Modular L Pro						Modular T Pro				
	ALB02LB ALB02RB	ALB03LB ALB03RB	ALB04LB ALB04RB	ALB05LB ALB05RB	ALB06LB ALB06RB	ALB07LB ALB07RB	ATB03RA ATB03LA	ATB04RA ATB04LA	ATB05RA ATB05LA	ATB06RA ATB06LA	ATB07RA ATB07LA
Filtro ISO grossolano 55% (G4)	ALF02G4A	ALF03G4A	ALF05G4A		ALF07G4A		ATF03G4A	ATF04G4A	ATF05G4A	ATF06G4A	ATF07G4A
Filtro ePM10 75% (M5)	ALF02M5A	ALF03M5A	ALF05M5A		ALF07M5A		ATF03M5A	ATF04M5A	ATF05M5A	ATF06M5A	ATF07M5A
Filtro ePM1 50% (F7)	ALF02F7A	ALF03F7A	ALF05F7A		ALF07F7A		ATF03F7A	ATF04F7A	ATF05F7A	ATF06F7A	ATF07F7A
Filtro ePM1 80% (F9)	ALF02F9A	ALF03F9A	ALF05F9A		ALF07F9A		ATF03F9A	ATF04F9A	ATF05F9A	ATF06F9A	ATF07F9A
Silenziatore	ALS0290A	ALS0390A	ALS0590A		ALS0790A		ATS0360A	ATS0460A	ATS0560A	ATS0660A	ATS0760A
Guide per lo sportello	ALA02RLA	ALA03RLA	ALA05RLA		ALA07RLA						
Transizione canalizzazione	ALA02RCA	ALA03RCA	ALA05RCA		ALA07RCA						
Serranda di miscelazione							ATA03MDA	ATA04MDA	ATA05MDA	ATA06MDA	ATA07MDA
Serranda esterna							ATA03EDA	ATA04EDA	ATA05EDA	ATA06EDA	ATA07EDA
Preriscaldatore elettrico <sup>1</sup>	ALD02HEFA	ALD03HEFA	ALD05HEFA		ALD07HEFA		ATD03HEFAU	ATD04HEFAU	ATD05HEFAU	ATD06HEFAU	ATD07HEFAU
Postriscaldatore elettrico <sup>1</sup>	ALD02HESA	ALD03HESA	ALD05HESA		ALD07HESA		ATD03HESAU	ATD04HESAU	ATD05HESAU	ATD06HESAU	ATD07HESAU
Batteria a espansione diretta <sup>2</sup>							ATD03UDSAR	ATD04UDSAR	ATD05UDSAR	ATD06UDSAR	ATD07UDSAR
							ATD03UDSAL	ATD04UDSAL	ATD05UDSAL	ATD06UDSAL	ATD07UDSAL
Batterie ad ACQUA <sup>2</sup>	ALD02CWSA	ALD03CWSA	ALD05CWSA		ALD07CWSA		ATD03UWSAR	ATD04UWSAR	ATD05UWSAR	ATD06UWSAR	ATD07UWSAR
							ATD03UWSAL	ATD04UWSAL	ATD05UWSAL	ATD06UWSAL	ATD07UWSAL
Batteria di preriscaldamento ad acqua	ALD02HWUA	ALD03HWUA	ALD05HWUA		ALD07HWUA		ATD03HWFUA	ATD04HWFUA	ATD05HWFUA	ATD06HWFUA	ATD07HWFUA
Batteria di postriscaldamento ad acqua <sup>2</sup>	ALD02HWUA	ALD03HWUA	ALD05HWUA		ALD07HWUA		ATD03HWSAR	ATD04HWSAR	ATD05HWSAR	ATD06HWSAR	ATD07HWSAR
							ATD03HWSAL	ATD04HWSAL	ATD05HWSAL	ATD06HWSAL	ATD07HWSAL
Valvola acqua a 2 vie raffrescamento	ALV02CW2A	ALV03CW2A	ALV05CW2A		ALV07CW2A		ATV03CW2A	ATV04CW2A	ATV05CW2A	ATV06CW2A	ATV07CW2A
Valvola acqua a 2 vie riscaldamento	ALV02HW2A	ALV03HW2A	ALV05HW2A		ALV07HW2A		ATV03HW2A	ATV04HW2A	ATV05HW2A	ATV06HW2A	ATV07HW2A
Valvola acqua a 3 vie raffrescamento	ALV02CW3A	ALV03CW3A	ALV05CW3A		ALV07CW3A		ATV03CW3A	ATV04CW3A	ATV05CW3A	ATV06CW3A	ATV07CW3A
Valvola acqua a 3 vie riscaldamento	ALV02HW3A	ALV03HW3A	ALV05HW3A		ALV07HW3A		ATV03HW3A	ATV04HW3A	ATV05HW3A	ATV06HW3A	ATV07HW3A
Attuatore per la modulazione della valvola	ALE00AMVA						ATE00AMVA				
Attuatore per la modulazione della serranda							ATE00AMDA				
Scheda elettronica digitale							ATE00DPUA				
Indicatore presenza ghiaccio							ATE00FSUA				
Sensore CO <sub>2</sub>							ALP00COA				
Sensore di umidità							ALP00HUA				
Sonda di temperatura							ALP00TEA				
Interfaccia del locale							ALC00822A (POL 822)				
Modulo di messa in funzione							ALC00895A (POL 895)				
Modulo Modbus RTU							ALC00902A (POL 902)				
Modulo BACnet IP							ALC00908A (POL 908)				
Interfaccia LonWorks											
Intelligent Touch Manager											
Intelligent Tablet Controller											
Intelligent Touch Controller											
Telecomando centralizzato											
Telecomando ON/OFF unificato											

## Note

(1) Solo per Modular T Pro, è possibile utilizzare entrambi i riscaldatori elettrici come pre- e postriscaldatore

(2) Solo per Modular T Pro, la sesta cifra sul nome del materiale dell'unità principale deve essere allineata alla sesta cifra del nome del materiale della batteria

ATB0\*RA --> ATD00\*UDSAR  
 ATB0\*LA --> ATD00\*UDSAL  
 ATB0\*RA --> ATD00\*UWSAR  
 ATB0\*LA --> ATD00\*UWSAL  
 ATB0\*RA --> ATD00\*HWSAR  
 ATB0\*LA --> ATD00\*HWSAL

(3) Per maggiori dettagli sugli accessori e sulle non compatibilità, fare riferimento al software di selezione.



# Opzioni - Sistemi di controllo

## Dispositivi di controllo individuali e centralizzati

	BRCID*	BRCIE*	BRCIH*	DCS301B51	DST301B51	DCS302C51	DCS601C51
App Madoka Assistant per impostazioni avanzate			•				
Quadro elettrico KJB111A	•	•	•				
Quadro elettrico KJB212A(A) (1)	•	•		•	•		
Quadro elettrico KJB311A(A)						•	
Quadro elettrico KJB411AA							•

(1) raccomandato come più ampio (montaggio più stabile)

## Intelligent Tablet Controller - DCC601A51

		
		Opzioni per controllo locale
Schermo cablato per controllo locale	AL-CCD07-VESA-1	•
Strumento per la messa in servizio		•
Strumento di aggiornamento software		•

## Interfacce protocollo standard - DMS502A51

		Interfaccia BACnet
Scheda di espansione DIII-net (2 porte), collega fino a 128 ulteriori unità interne	DAM411B51	•
Ingressi digitali a impulso (12) per funzionalità PPD	DAM412B51	•



# Opzioni e accessori - Unità esterne **VRV**

		VRV IV+ a recupero di calore	
		REYQ8-20 REMQ5	Sistemi a 2/3 moduli
Kit	<b>Kit di collegamento multi-modulo (obbligatorio)</b> - Permette il collegamento di più moduli in un unico sistema refrigerante		2 moduli: BHFQ23P907A 3 moduli: 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		
	<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>Riscaldatore piastra di fondo</b> - Per mantenere i fori di scarico privi di ghiaccio in condizioni climatiche estreme (richiesto uno per unità esterna)	5/8-12: EKBPH012T7A 14-20: EKBPH020T7A	
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.		
	<b>KRC19-26</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.		
	Scheda selettore raffr./risc. (richiesta per il collegamento di KRC19-26)		
Altri	<b>EKCHSC</b> - Cavo di selezione raffr./risc.		
	<b>EKPCCAB4</b> VRV Configurator		
	<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		
	<b>EKLN140A</b> Involucro fonoassorbente		

		VRV IV+ serie S			
		RXYSQC-TV1	RXYSQ4-6TV9	RXYSQ4-6TY9	RXYSQ8-12TY1
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>Riscaldatore piastra di fondo</b> - Per mantenere i fori di scarico privi di ghiaccio in condizioni climatiche estreme (richiesto uno per 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. Vedere la sezione Opzioni e accessori delle unità interne			
	<b>KRC19-26</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.		● (3)	● (3)	
	Scheda selettore raffr./risc. (richiesta per il collegamento di KRC19-26)		EBRP2B		
Altri	<b>EKCHSC</b> Cavo selettore raffr./risc. (richiesto per il collegamento di KRC19-26)			●	
	<b>EKPCCAB4</b> VRV Configurator	●	●	●	●
	<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		●	●	

- (1) Per gli impianti con requisiti antincendio speciali, è possibile sostituire i materiali isolanti utilizzando i kit EKHBFO1 e EKHBFO2. I kit contengono materiale isolante conforme a EN13501-1:B-S3,dO e BS476-7 (classe I)
- (2) Richiede piastra di montaggio EKSB26B2\* per 14~20 HP
- (3) Richiede scatola di installazione KJB111A
- (4) Possibilità di installare solo 1 scheda adattatore

Pompa di calore VRV IV+		VRV IV+ Serie C+	
RYYQ8-20 RYMQ8-20 RXYQ8-20	Sistemi a 2/3 moduli	RXYLQ RXMLQ	Sistemi a 2/3 moduli
	2 moduli: BHFQ22P1007 3 moduli: BHFQ22P1517		2 moduli: BHFQ22P1007 3 moduli: BHFQ22P1517
8-12: EKBP012T7A 14-20: EKBP020T7A			

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 (2).

Vedere la sezione Opzioni e accessori delle unità interne

● (3)	1 kit per sistema (3)	● (3)	1 kit per sistema (3)
BRP2A81	1 kit per sistema	BRP2A81	1 kit per sistema
●		●	
●		●	

#### VRV IV+ serie i SB.RKXYQ

RDXYQ5	RDXYQ8	RKXYQ5	RKXYQ8
EKDPH1RDX	EKDPH1RDX		

DTA104A53/61/62

Per l'installazione in un'unità interna: il tipo esatto di adattatore dipende dalla tipologia di unità interna.

Vedere la sezione Opzioni e accessori delle unità interne

		● (3)	● (3)
			BRP2A81
		●	
		●	●

# Opzioni e accessori - Unità esterne

	Pompa di calore VRV III-Q - Sostituzione VRV	Pompa di calore VRV IV-Q - Sostituzione VRV	
		RQYQ140P	RXYQQ8-20
<b>Kit di collegamento multi-modulo (obbligatorio)</b> Permette il collegamento di più moduli in un unico sistema refrigerante			2 moduli: BHFQ22P1007 3 moduli: BHFQ22P1517
<b>Kit</b> <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>Riscaldatore piastra di fondo</b> - Per mantenere i fori di scarico privi di ghiaccio in condizioni climatiche estreme (richiesto uno per unità esterna)		8-12: EKBPH012T7A 14-20: EKBPH020T7A	
<b>Adattatori</b> <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 (2). Vedere la sezione Opzioni e accessori delle unità interne		
<b>KRC19-26</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.	● (3)	● (3)	1 kit per sistema
<b>BRP2A81</b> Scheda selettore raffr./risc. (richiesto per il collegamento di KRC19-26 all'unità esterna VRV IV+)		●	1 kit per sistema
<b>Altri</b> <b>EKPCCAB4</b> VRV Configurator		●	
<b>DTA109A51</b> Adattatore per expander DIII-NET			

- (1) Per gli impianti con requisiti antincendio speciali, è possibile sostituire i materiali isolanti utilizzando i kit EKHBFO1 e EKHBFO2. I kit contengono materiale isolante conforme a EN13501-1:B-S3,dO e BS476-7 (classe 1)
- (2) Richiede piastra di montaggio EKSB26B2\* per 14~20 HP
- (3) Richiede scatola di installazione KJB111A
- (4) Possibilità di installare solo 1 scheda adattatore

## Refnet e selettori di diramazione

	Giunti Refnet			
	Indice di capacità	Indice di capacità	Indice di capacità	Indice di capacità
	< 200	200 ≤ x < 290	290 ≤ x < 640	> 640
<b>Refnet</b> Raccordi in dimensioni anglosassoni per pompa a recupero di calore (2 tubi)	Per tutte le unità VRV con R-410A: KHRQ22M20T Per tutte le unità VRV con R-410A+R-32: KHRQ22M20TA	KHRQ22M29T9	Per tutte le unità VRV con R-410A: KHRQ22M64T Per tutte le unità VRV con R-32: KHRA22M65T	KHRQ22M75T
Raccordi in dimensioni anglosassoni per pompa a recupero di calore (2 tubi) (1)	KHRQ23M20T	KHRQ23M29T	KHRQ23M64T	KHRQ23M75T
<b>Opzioni per selettori di diramazione (unità BS) (solo per connessione con sistema a recupero di calore VRV)</b> Kit tubazione chiusa				
Kit giunto				
Kit funzionamento silenzioso				
Collegamento della canalizzazione: Per collegare in serie l'estrazione delle unità BSSV				
Kit pompa di scarico condensa				

- (1) Per attacchi in dimensioni metriche contattare il responsabile vendite locale
- (2) non applicabile a SVIA25A

VRV III-Q a recupero di calore - Sostituzione VRV		VRV IV Serie W condensata ad acqua		
RQEQ 140~212	Sistemi a 2/3/4 moduli 2/3 moduli: BHFP26P36C 4 moduli: BHFP26P84C	RWEYQ8-14	Applicazione pompa di calore Sistemi a 2/3 moduli	Applicazione recupero di calore Sistemi a 2/3 moduli
			BHFQ22P1007 / BHFQ22P1517 (1)	BHFQ23P907 / BHFQ23P1357 (1)

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.  
Vedere la sezione Opzioni e accessori delle unità interne

		• (solo pompa di calore) (3)	1 kit per sistema	
		• (solo modelli a pompa di calore)	1 kit per sistema	
		•	•	•
		•	•	•

### R-410A

Collettori Refnet			Selettore di diramazione a recupero di calore VRV IV+ (unità BS)	
Indice di capacità < 290	Indice di capacità 290 ≤ x < 640	Indice di capacità > 640	1 attacco BS1Q-A	Attacco multiplo BS-Q14AV1B
KHRQ22M29H	Per tutte le unità VRV con R-410A: KHRQ22M64H Per tutte le unità VRV con R-32: KHRA22M65H	KHRQ22M75H		
KHRQ23M29H	KHRQ23M64H	KHRQ23M75H		
				KHFP26A100C
				KHRP26A250T
			EKBSVQLNP	4 attacchi: KDDN26A4 6-8 porte: KDDN26A8 10-12 porte: KDDN26A12 16 attacchi: KDDN26A16





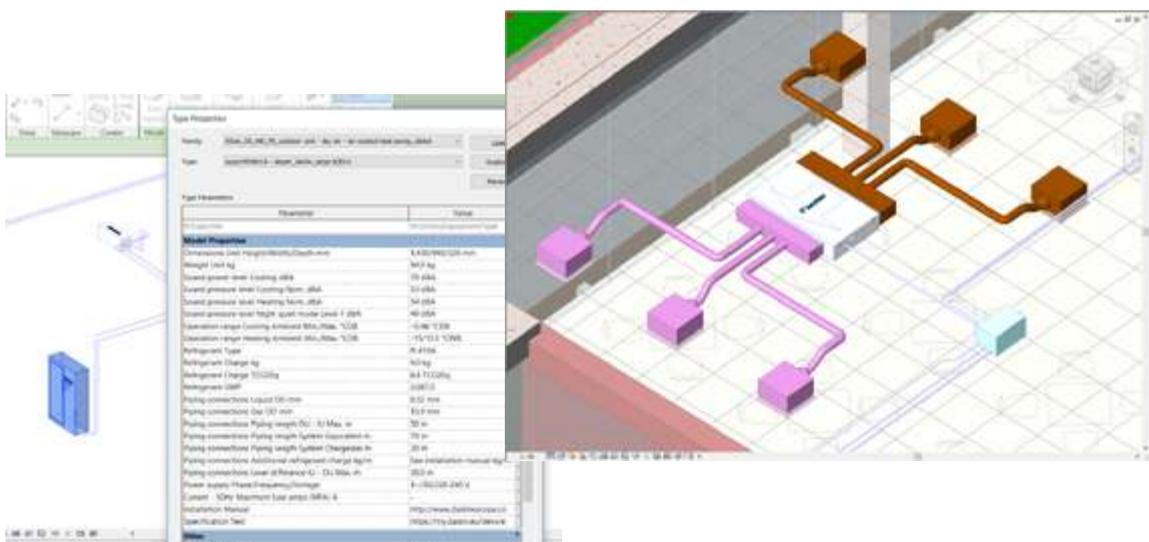
# Siamo qui per aiutarvi! Online e offline

Software di selezione dei prodotti VRV online e offline



Portale business tramite dispositivo mobile o computer desktop

[my.daikin.eu](http://my.daikin.eu)



Libreria di oggetti BIM completa disponibile

[bim.daikin.eu](http://bim.daikin.eu)

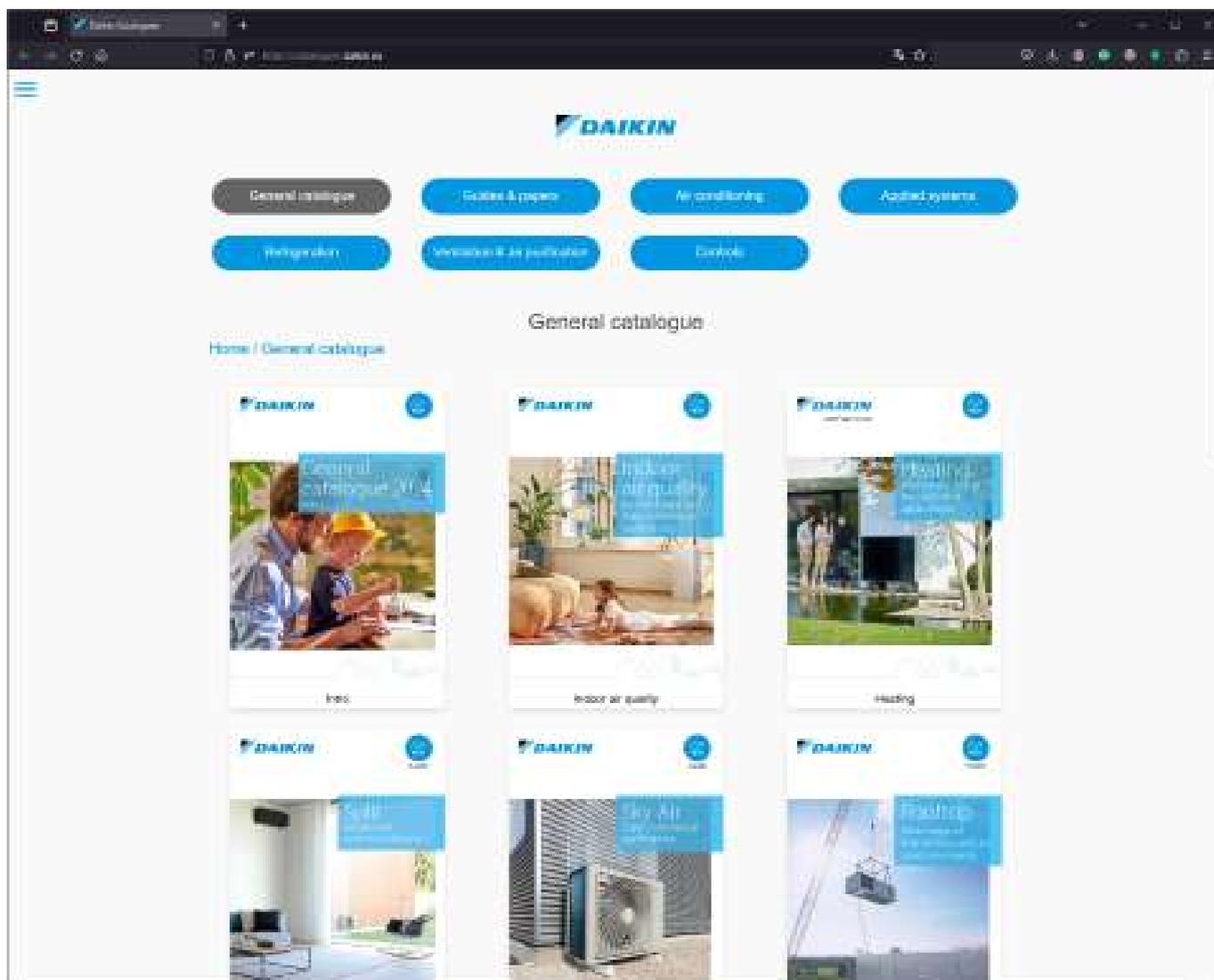
# Strumenti e piattaforme

Strumenti di supporto, software e app 162

30 anni di storia 166

Tutti i nostri cataloghi commerciali  
raccolti in un singolo punto!

[catalogues.daikin.eu](http://catalogues.daikin.eu)



# Strumenti di supporto, software e app

[www.daikineurope.com/  
support-and-manuals/  
software-downloads](http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/software-downloads)

## Software di selezione Xpress basato sul Web

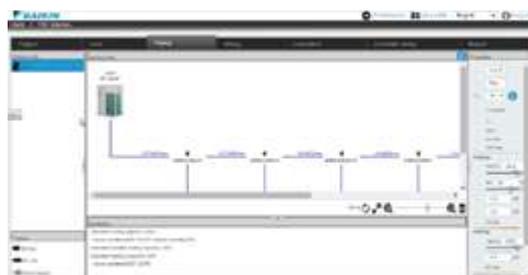
### Selezione facile da qualsiasi luogo e in qualsiasi momento

- 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

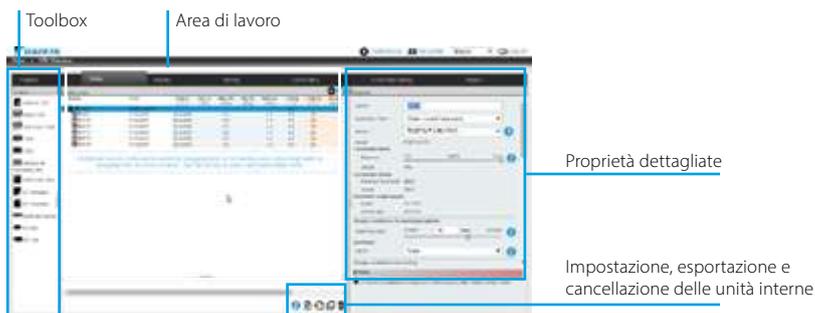


Facile selezione da qualsiasi momento e in qualsiasi luogo

### 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

# Caratteristiche integrate

## Planimetria 2D

Come funziona?

- 1 Importare la planimetria 2D
- 2 Definire i punti di riferimento e la scala
- 3 Posizionare le unità
- 4 Inserire le tubazioni

→ La lunghezza delle tubazioni e l'altezza vengono determinate automaticamente!

- Design delle tubazioni accurato
- Lavoro più veloce
- Facile controllo della conformità

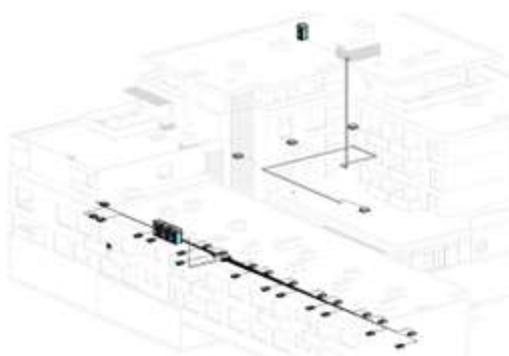


## Importazione REVIT

Come funziona?

- 1 Progettare gli edifici/i locali in Revit
- 2 Definire i carichi (opzionale)
- 3 Posizionare gli oggetti Daikin BIM e disegnare le tubazioni
- 4 Esportare in Xpress
- 5 Xpress calcola

- Selezione modello
- Diametro delle tubazioni
- e convalida la selezione

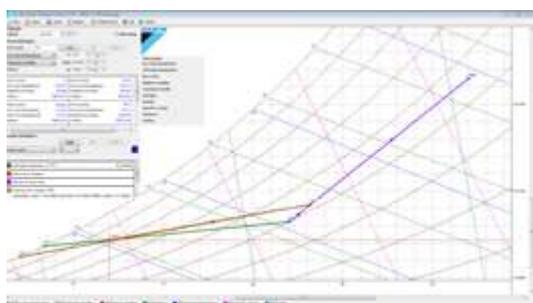


# VRV Xpress si integra perfettamente con i software di selezione della ventilazione

## 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
- Visualizza il diagramma psicrometrico
- Mostra la configurazione selezionata
- Indica nel report le impostazioni locali richieste



## Software ASTRA basato sul Web per la selezione delle unità di trattamento dell'aria

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



# 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)

# Strumenti di progettazione e simulazione dei consumi energetici

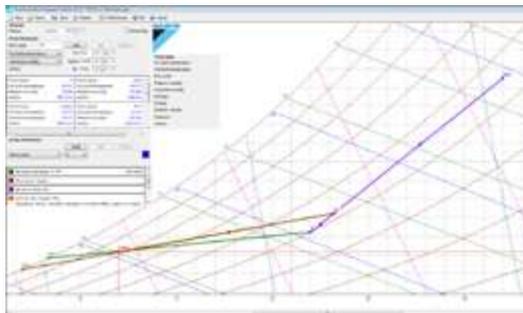
## Seasonal Simulator

- 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.



## **NOVITA'** Psychrometrics Diagram

- 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, fredda e miscelata.



# Strumenti di servizio software

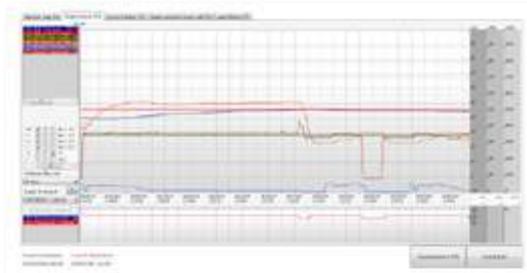
## App dei codici di errore

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

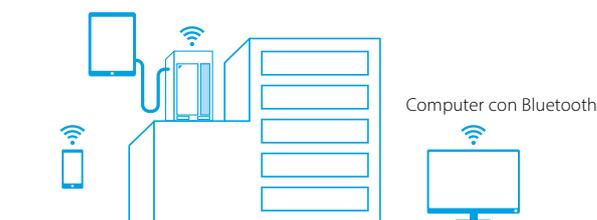


## **NOVITA'** Adattatore Bluetooth

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

## Portale Business

- Scopri la nostra nuova extranet in linea con il tuo modo di pensare: 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 



# 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



Hotel Porta Fira

[www.daikineurope.com/references](http://www.daikineurope.com/references)

# 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 Inverter con R-407C**

- Possibilità di collegare fino a 16 unità interne ad un'unica unità esterna



2004

**Espansione al settore delle piccole attività commerciali 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)**

- Campo di funzionamento esteso fino a -25°C
- Sistemi con compressore a 2 stadi

1987

1991

1998

2003

2004

2005

2006-2007

2008

2010

1991

**Lancio delle unità VRV a recupero di calore**

- Raffrescamento e riscaldamento simultanei



2003

**Introduzione di VRVII: il primo sistema VRF a 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



2006-2007

**Lancio di VRVIII ampliamente riprogettata**

- Disponibile con le modalità raffrescamento, pompa di calore e recupero di calore
- Funzioni automatizzate di carica del refrigerante e test
- Fino a 64 unità interne collegate a 1 sistema





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

2015

**Lancio del sistema VRV IV Serie i**

- VRV l'invisibile
- Concetto di prodotto unico



**BLUEEVOLUTION R-32**



2020

**VRV 5 Serie S**

- Unità completamente ridisegnata per il refrigerante R-32
- Movimentazione e installazione più facili che mai!

**BLUEEVOLUTION R-32**



2024

**Pompa di calore VRV 5**

- La più ampia gamma di pompe di calore R-32 per il settore commerciale sul mercato
- Offerta di una soluzione totale con ventilazione e sistemi di controllo

0 | 2011 | 2012 | 2015 | 2019 | 2020 | 2022 | 2023 | 2024

2010

**Lancio della linea Sostituzione VRV (VRVIII-Q)**

- Nuova versione per sostituire le unità VRV con refrigerante R-22 esistenti



2012-2014

**Lancio di VRV IV: il nuovo standard di riferimento**

- 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

2019

**Lancio di L∞P by Daikin**

- Riutilizzo del refrigerante esistente
- Creazione di un'economia circolare dei refrigeranti



B Y D A I K I N

2022

**VRV 5 a recupero di calore**

- Il nostro eroe della sostenibilità
- Unità completamente ridisegnata per il refrigerante R-32

**BLUEEVOLUTION R-32**



**Lancio del sistema VRV IV+**

- Nuovo compressore per una maggiore efficienza stagionale
- Disponibile nelle versioni a recupero di calore, a pompa di calore, ottimizzato per riscaldamento e raffrescato ad acqua





# Schemi tecnici

Unità esterne	170
Unità interne	184
Barriere d'aria Biddle	214
Ventilazione	217

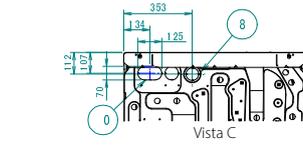
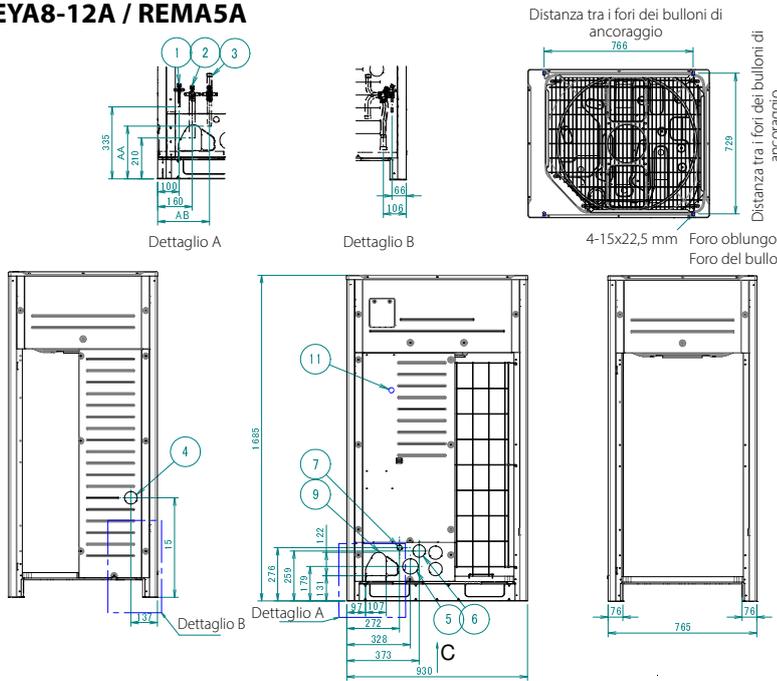


## Schemi tecnici Unità esterne

REYA-A / REMA-A	171
BS-A14AV1B	173
RXYA-A	174
RXYSA-AV1/AY1/A	176
SV-A	182



## REYA8-12A / REMA5A



Modello	AA	AB
RYYQ8-12U, RYQ8-12U, RXYQ8-12U, RXYTQ8U	-	-
REMQ5U, RYMQ8-12U, REYQ8-12U, REMA5A, REYA8A-12A, RYMASA, RXYA8-12A	240	240

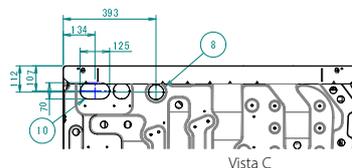
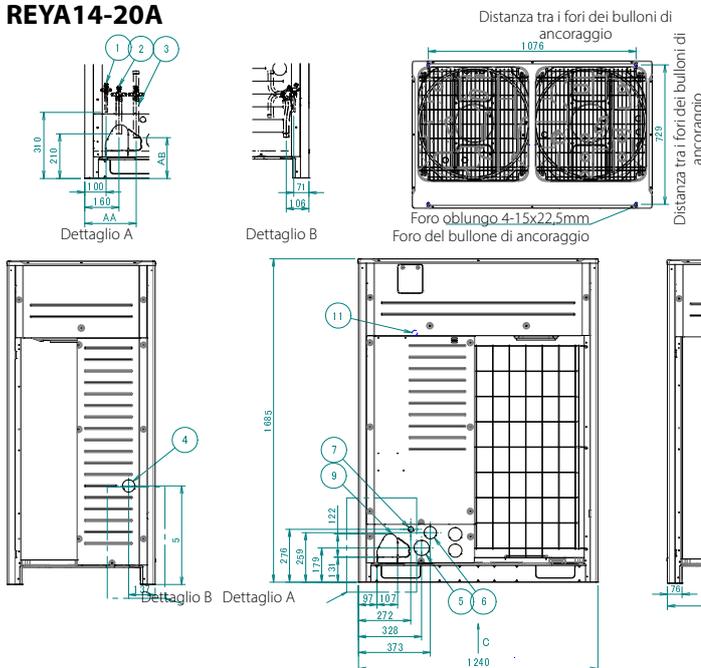
### NOTE

- Il dettaglio A e B indicano le dimensioni dopo il fissaggio dei tubi in dotazione.
- Pos. 4 - 10: Foro pretagliato.
- Linea gas**  
 RYYQ8U, RYMQ8U, RXYQ8U, RXYQ8U, RXYTQ8U Attacco a saldare Ø 19,1  
 RYMASA, RXYA8-12A  
 RYYQ10U, RYMQ10U, RXYQ10U, RXYQ10U Attacco a saldare Ø 22,2  
 REMQ5U, REMA5A, REYQ8-12U, REYA8-12A Attacco a saldare Ø 25,4  
 RYYQ12U, RYMQ12U, RXYQ12U, RXYQ12U Attacco a saldare Ø 28,6
- Linea liquido**  
 RYYQ8-10U, RYMQ8-10U, RXYQ8-10U, RXYQ8-10U, REMQ5U, REMA5A, REYQ8-12U, REYA8-12A, RXYTQ8U Attacco a saldare Ø 9,5  
 RYMASA, RXYA8-12A  
 RYYQ12U, RYMQ12U, RXYQ12U, RXYQ12U Attacco a saldare Ø 12,7
- Tubazione di equalizzazione**  
 RYMQ8-10U Attacco a saldare Ø 19,1  
 RYMQ12U Attacco a saldare Ø 22,2  
 RYMASA, RXYA8-12A Attacco a saldare Ø 25,4
- Tubazione gas per alta e bassa pressione**  
 REMQ5U, REMA5A, REYQ8-12U, REYA8-12A Attacco a saldare Ø 19,1

Nr.	Denominazione componente	Nota
1	Attacco linea liquido	Vedere nota 3.
2	Attacco tubazione del gas Attacco tubazione di equalizzazione	RYMASA, RXYA8-12A Vedere nota 3.
3	Attacco tubazione di equalizzazione Tubazione gas per alta e bassa pressione Attacco tubazione del gas	RYMASA, RXYA8-12A Vedere nota 3.
4	Foro di ingresso cavo di alimentazione (laterale)	Ø 65
5	Foro di ingresso cavo di alimentazione (frontale)	Ø 80
6	Foro di ingresso cavo di alimentazione (frontale)	Ø 65
7	Foro di ingresso cavo di alimentazione (frontale)	Ø 27
8	Foro di ingresso cavo di alimentazione (lato inferiore)	Ø 65
9	Foro di ingresso tubazioni (frontale)	
10	Foro di ingresso tubazioni (lato inferiore)	
11	Morsetto di terra	Interno del quadro elettrico (M8)

2D119001B

## REYA14-20A



### NOTE

- Il dettaglio A e B indica le dimensioni dopo il fissaggio dei tubi in dotazione.
- Pos. 4 - 10: Foro pretagliato.
- Linea gas**  
 RXYTQ10U Attacco a saldare Ø 22,2  
 REYQ14-20U, REYA14-20A Attacco a saldare Ø 25,4  
 RYYQ14-20U, RYMQ14-20U, RXYQ14-20U, RXYQ14-20U, RXYTQ12-16U Attacco a saldare Ø 28,6
- Linea liquido**  
 RXYTQ10U Attacco a saldare Ø 9,5  
 RYYQ14-16U, RYMQ14-16U, RXYQ14-16U, RXYQ14-16U, REYQ14-20U, REYA14-20A, RXYTQ12-16U, RXYA14-20A Attacco a saldare Ø 12,7  
 RYYQ18-20U, RYMQ18-20U, RXYQ18-20U, RXYQ18-20U Attacco a saldare Ø 15,9
- Tubazione di equalizzazione**  
 RYMQ14-16U Attacco a saldare Ø 22,2  
 RYMQ18-20U Attacco a saldare Ø 28,6  
 RYMA14-20A Attacco a saldare Ø 25,4
- Tubazione gas per alta e bassa pressione**  
 REYQ14-20U, REYA14-20A Attacco a saldare Ø 19,1

Modello	AA	AB
RXYQ14-20U, RYYQ14-20U, RXYQ14-20U, RXYTQ10-16U	-	-
RYMQ14-16U, REYQ14-20U, REYA14-20A, RXYQ14-20A	240	240
RYMQ18-20U	240	192

Nr.	Denominazione componente	Nota
1	Attacco linea liquido	Vedere nota 3.
2	Attacco tubazione del gas Attacco tubazione di equalizzazione	RXYA14-20A Vedere nota 3.
3	Attacco tubazione di equalizzazione Tubazione gas per alta e bassa pressione Attacco tubazione del gas	RXYA14-20A Vedere nota 3.
4	Foro di ingresso cavo di alimentazione (laterale)	Ø 65
5	Foro di ingresso cavo di alimentazione (frontale)	Ø 80
6	Foro di ingresso cavo di alimentazione (frontale)	Ø 65
7	Foro di ingresso cavo di alimentazione (frontale)	Ø 27
8	Foro di ingresso cavo di alimentazione (lato inferiore)	Ø 65
9	Foro di ingresso tubazioni (frontale)	
10	Foro di ingresso tubazioni (lato inferiore)	
11	Morsetto di terra	Interno del quadro elettrico (M8)

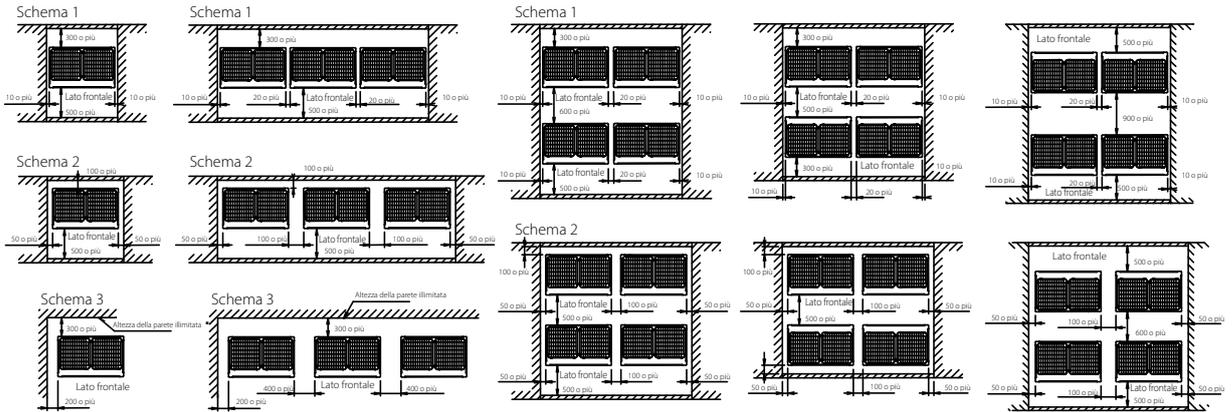
2D119091B

SCHEMI TECNICI DETTAGLIATI

REYA-A / REMA-A

Installazione di unità singola Per installazione in ranghi

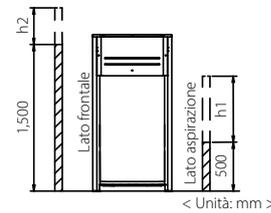
Per installazione multipla in gruppi



< Unità: mm >

NOTE

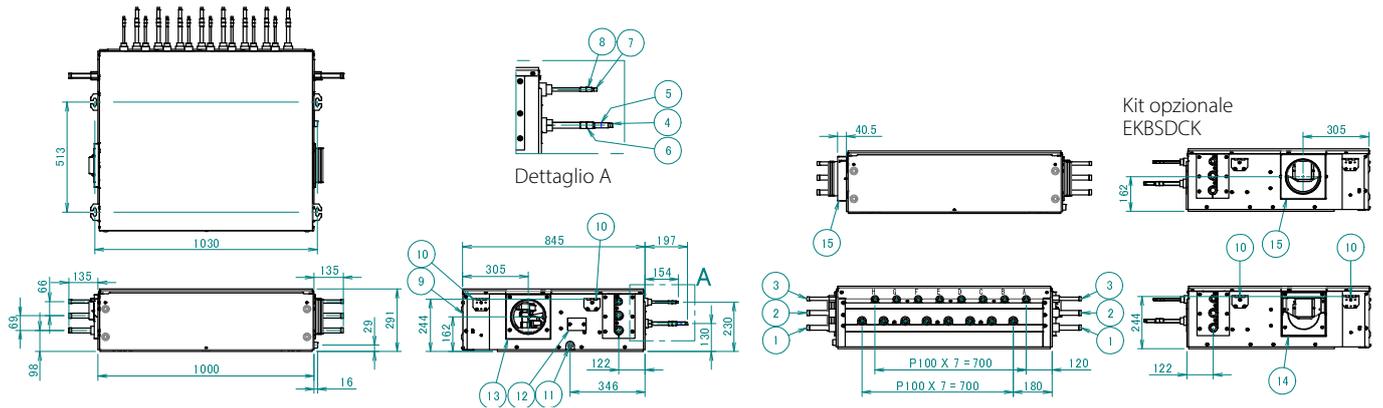
- Altezza della parete con schemi 1 e 2:  
Lato frontale: 1.500 mm  
Lato aspirazione: 500 mm  
Lato: altezza illimitata  
Lo spazio di installazione mostrato nel disegno è basato sul raffreddamento a 35°C (temperatura dell'aria esterna).  
Quando la temperatura di progetto dell'aria esterna supera i 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 più ampio rispetto a quello mostrato nel disegno.
- Se le pareti sono più alte rispetto a quanto riportato sopra, sarà necessario più spazio per manutenzione:  
- lato aspirazione: spazio per manutenzione + h1/2  
- lato frontale: spazio per manutenzione + h2/2
- In fase di installazione delle unità, selezionare il modello che si adatta meglio allo spazio disponibile.  
Occorre ricordare di lasciare spazio sufficiente per il passaggio di una persona tra l'unità e la parete e per permettere la circolazione dell'aria.  
Assicurare spazio sufficiente nella parte frontale in maniera da collegare comodamente le tubazioni del refrigerante.
- Qualora debbano essere installate più unità rispetto a quelle indicate negli schemi proposti, la configurazione dovrà tenere conto della possibilità di cortocircuiti.



3D118467A



**BS-A14AV1B**



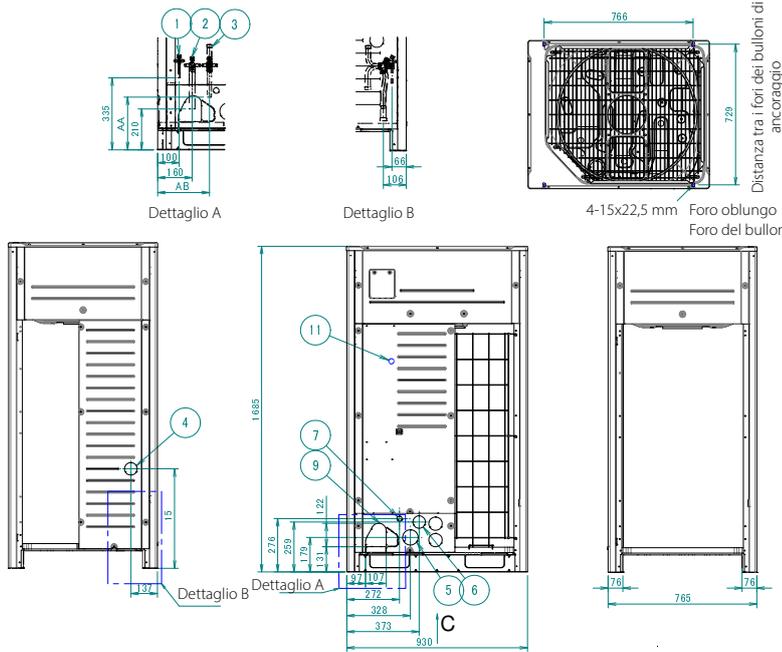
Pos.	Nome	Descrizione
1	Attacco linea aspirazione gas unità esterna	Attacco a saldare Ø 22,2
2	Attacco linea gas AP/BP unità esterna	Attacco a saldare Ø 22,2
3	Attacco linea liquido unità esterna	Attacco a saldare Ø 15,9
4	Attacco linea gas unità interna	Attacco a saldare Ø 9,52
5	Attacco linea gas unità interna	Attacco a saldare Ø 12,7
6	Attacco linea gas unità interna	Attacco a saldare Ø 15,9
7	Attacco linea liquido unità interna	Attacco a saldare Ø 6,35
8	Attacco linea liquido unità interna	Attacco a saldare Ø 9,52
9	Modulo di controllo	
10	Staffa di sospensione	M8~M10
11	Attacco di scarico	VP20 (D.E. Ø 26, D.I. Ø 20)
12	Foro di ispezione	
13	Attacco canalizzazione	Diametro Ø 160-
14	Serranda	
15	Kit attacco canalizzazione	Diametro Ø 160-

**3D139837**



SCHEMI TECNICI DETTAGLIATI

**RXYA8-12A / RXYM5A**



Modello	AA	AB
RYYQ8-12U, RXYQ8-12U, RXYQQ8-12U, RXYTQ8U	-	-
REMQ5U, RYMQ8-12U, REYQ8-12U, REMA5A, REYA8A-12A, RYMASA, RXYA8-12A	240	240

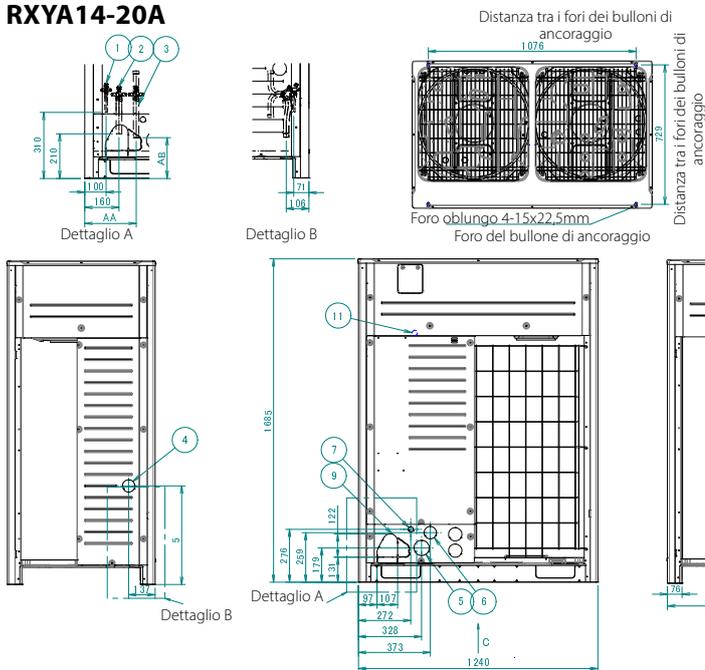
**NOTE**

- Il dettaglio A e B indicano le dimensioni dopo il fissaggio dei tubi in dotazione.
- Pos. 4 - 10: Foro pretagliato.
- Linea gas**  
 RYYQ8U, RYMQ8U, RXYQ8U, RXYQQ8U, RXYTQ8U Attacco a saldare Ø 19,1  
 RYMASA, RXYA8-12A  
 RYYQ10U, RYMQ10U, RXYQ10U, RXYQQ10U Attacco a saldare Ø 22,2  
 REMQ5U, REMA5A, REYQ8-12U, REYA8-12A Attacco a saldare Ø 25,4  
 RYYQ12U, RYMQ12U, RXYQ12U, RXYQQ12U Attacco a saldare Ø 28,6
- Linea liquido**  
 RYYQ8-10U, RYMQ8-10U, RXYQ8-10U, RXYQQ8-10U, REMQ5U, REMA5A, REYQ8-12U, REYA8-12A, RXYTQ8U Attacco a saldare Ø 9,5  
 RYMASA, RXYA8-12A  
 RYYQ12U, RYMQ12U, RXYQ12U, RXYQQ12U Attacco a saldare Ø 12,7
- Tubazione di equalizzazione**  
 RYMQ8-10U Attacco a saldare Ø 19,1  
 RYMQ12U Attacco a saldare Ø 22,2  
 RYMASA, RXYA8-12A Attacco a saldare Ø 25,4
- Tubazione gas per alta e bassa pressione**  
 REMQ5U, REMA5A, REYQ8-12U, REYA8-12A Attacco a saldare Ø 19,1

Nr.	Denominazione componente	Nota
1	Attacco linea liquido	Vedere nota 3.
2	Attacco tubazione del gas Attacco tubazione di equalizzazione	RYMASA, RXYA8-12A Vedere nota 3.
3	Attacco tubazione di equalizzazione Tubazione gas per alta e bassa pressione Attacco tubazione del gas	RYMASA, RXYA8-12A Vedere nota 3.
4	Foro di ingresso cavo di alimentazione (laterale)	Ø 65
5	Foro di ingresso cavo di alimentazione (frontale)	Ø 80
6	Foro di ingresso cavo di alimentazione (frontale)	Ø 65
7	Foro di ingresso cavo di alimentazione (frontale)	Ø 27
8	Foro di ingresso cavo di alimentazione (lato inferiore)	Ø 65
9	Foro di ingresso tubazioni (frontale)	
10	Foro di ingresso tubazioni (lato inferiore)	
11	Morsetto di terra	Interno del quadro elettrico (M8)

2D119001B

**RXYA14-20A**



**NOTE**

- Il dettaglio A e B indica le dimensioni dopo il fissaggio dei tubi in dotazione.
- Pos. 4 - 10: Foro pretagliato.
- Linea gas**  
 RXYTQ10U Attacco a saldare Ø 22,2  
 REYQ14-20U, REYA14-20A Attacco a saldare Ø 25,4  
 RYYQ14-20U, RYMQ14-20U, RXYQ14-20U, RXYQQ14-20U, RXYTQ12-16U Attacco a saldare Ø 28,6
- Linea liquido**  
 RXYTQ10U Attacco a saldare Ø 9,5  
 RYYQ14-16U, RYMQ14-16U, RXYQ14-16U, RXYQQ14-16U, REYQ14-20U, REYA14-20A, RXYTQ12-16U, RXYA14-20A Attacco a saldare Ø 12,7  
 RYYQ18-20U, RYMQ18-20U, RXYQ18-20U, RXYQQ18-20U Attacco a saldare Ø 15,9
- Tubazione di equalizzazione**  
 RYMQ14-16U Attacco a saldare Ø 22,2  
 RYMQ18-20U Attacco a saldare Ø 28,6  
 RYMA14-20A Attacco a saldare Ø 25,4
- Tubazione gas per alta e bassa pressione**  
 REYQ14-20U, REYA14-20A Attacco a saldare Ø 19,1

Modello	AA	AB
RXYQ14-20U, RYYQ14-20U, RXYQQ14-20U, RXYTQ10-16U	-	-
RYMQ14-16U, REYQ14-20U, REYA14-20A, RXYQ14-20A	240	240
RYMQ18-20U	240	192

Nr.	Denominazione componente	Nota
1	Attacco linea liquido	Vedere nota 3.
2	Attacco tubazione del gas Attacco tubazione di equalizzazione	RXYA14-20A Vedere nota 3.
3	Attacco tubazione di equalizzazione Tubazione gas per alta e bassa pressione Attacco tubazione del gas	RXYA14-20A Vedere nota 3.
4	Foro di ingresso cavo di alimentazione (laterale)	Ø 65
5	Foro di ingresso cavo di alimentazione (frontale)	Ø 80
6	Foro di ingresso cavo di alimentazione (frontale)	Ø 65
7	Foro di ingresso cavo di alimentazione (frontale)	Ø 27
8	Foro di ingresso cavo di alimentazione (lato inferiore)	Ø 65
9	Foro di ingresso tubazioni (frontale)	
10	Foro di ingresso tubazioni (lato inferiore)	
11	Morsetto di terra	Interno del quadro elettrico (M8)

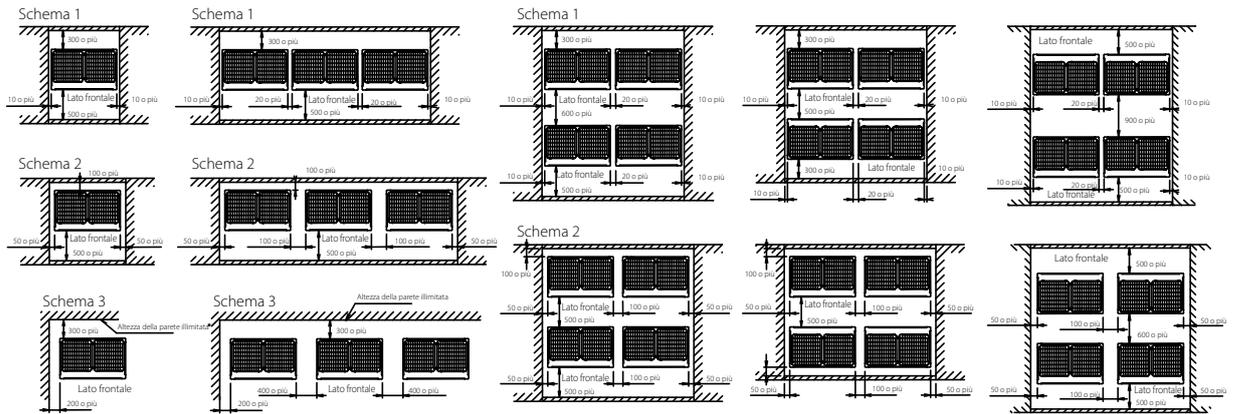
2D119091B



**RXYA-A / RXYM5A**

Installazione di unità singola Per installazione in ranghi

Per installazione multipla in gruppi



< Unità: mm >

**NOTE**

1. Altezza della parete con schemi 1 e 2:

Lato frontale: 1.500 mm

Lato aspirazione: 500 mm

Lato: altezza illimitata

Lo spazio di installazione mostrato nel disegno è basato sul raffreddamento a 35°C (temperatura dell'aria esterna).

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 più ampio rispetto a quello mostrato nel disegno.

2. Se le pareti sono più alte rispetto a quanto riportato sopra, sarà necessario più spazio per manutenzione:

- lato aspirazione: spazio per manutenzione + h1/2

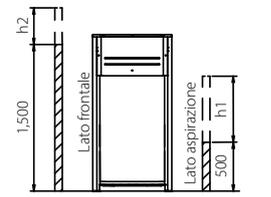
- lato frontale: spazio per manutenzione + h2/2

3. In fase di installazione delle unità, selezionare il modello che si adatta meglio allo spazio disponibile.

Occorre ricordare di lasciare spazio sufficiente per il passaggio di una persona tra l'unità e la parete e per permettere la circolazione dell'aria.

Assicurare spazio sufficiente nella parte frontale in maniera da collegare comodamente le tubazioni del refrigerante.

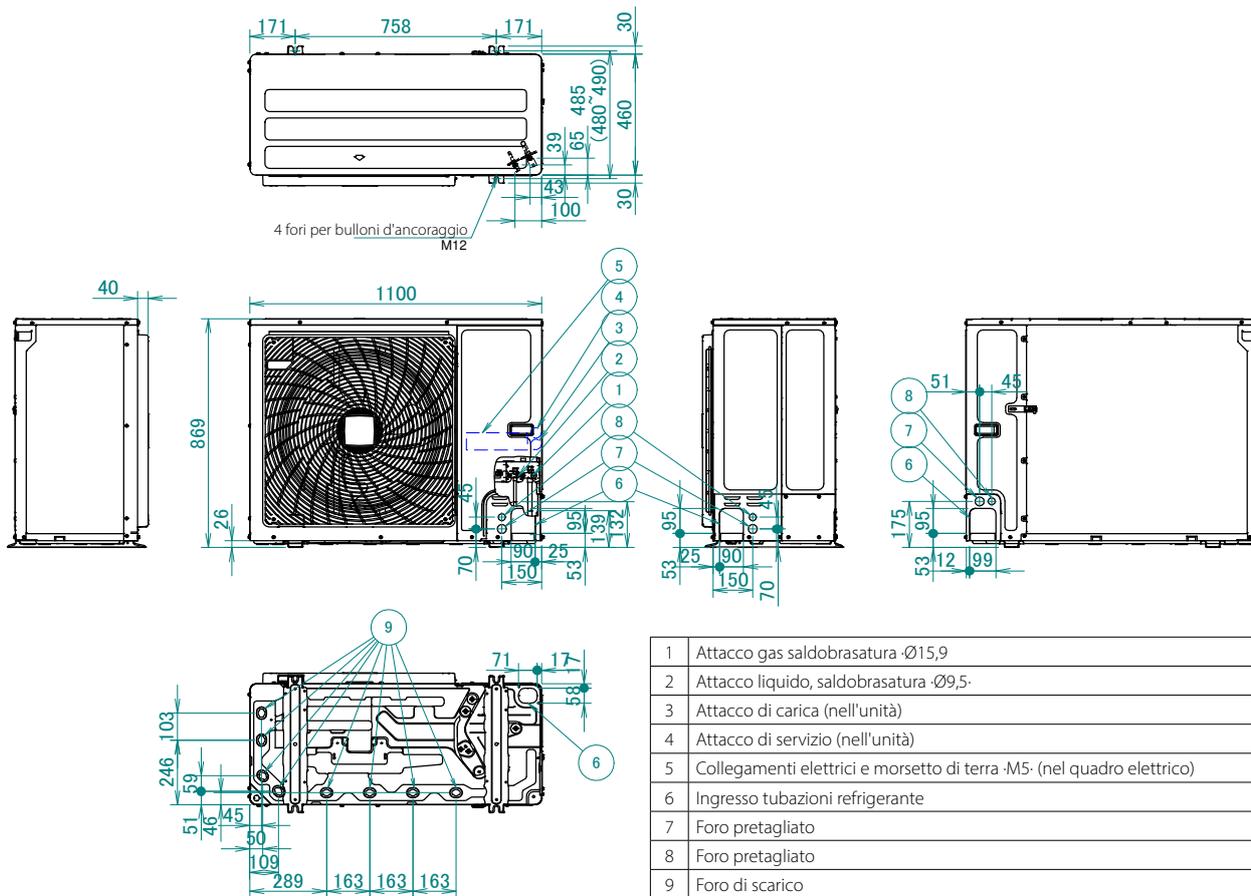
4. Qualora debbano essere installate più unità rispetto a quelle indicate negli schemi proposti, la configurazione dovrà tenere conto della possibilità di cortocircuiti.



< Unità: mm >

**3D118467A**

**RXYSA-AV1/AY1**



**3D127871A**



**RXYS-A-AV1/AY1**

**Unità singola (■) | Rango singolo di unità (■ ■ ■)**

**Lato aspirazione**

Nell'illustrazione sottostante, lo spazio per manutenzione sul lato aspirazione è basato su 35°C BS e funzionamento in raffreddamento. Prevedere più spazio nei seguenti casi:

- Quando la temperatura del lato aspirazione supera regolarmente questa temperatura.
- Quando il carico termico delle unità esterne supera regolarmente la massima capacità operativa.

**Lato mandata**

Quando si posizionano le unità, prendere in considerazione le tubazioni del refrigerante. Se il layout non corrisponde a nessuno dei layout sottostanti, contattare il proprio rivenditore.

**Unità singola (■) | Rango singolo di unità (■ ■ ■)**

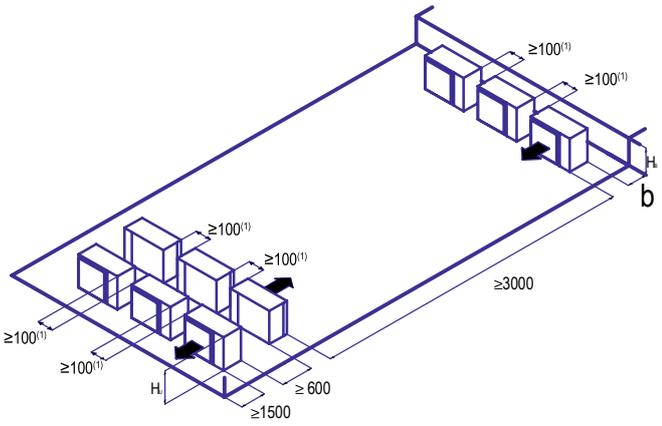
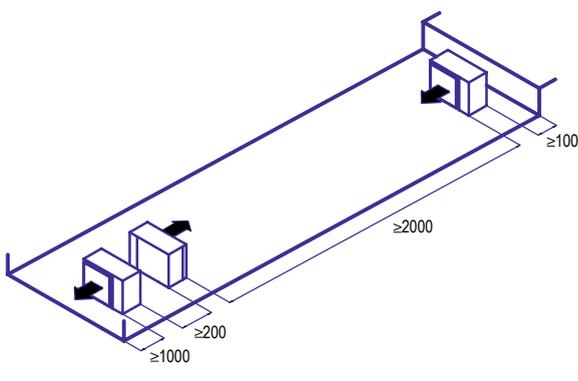
	A~E	Hb Hd Hu	(mm)								
			a	b	c	d	e	e <sub>B</sub>		e <sub>D</sub>	
	B	-		≥ 100							
	A,B,C	-	≥ 100(1)	≥ 100	≥ 100						
	B,E	-		≥ 100				≥ 1.000		≤ 500	
	A,B,C,E	-	≥ 150(1)	≥ 150	≥ 150			≥ 1.000		≤ 500	
	D	-					≥ 500				
	D,E	-					≥ 500	≥ 1.000	≤ 500		
	B,D	Hd>Hu	Hb≤½Hu		≥ 100		≥ 500				
			½Hu>Hb≤Hu		≥ 100		≥ 500				
	B,D,E	Hd>Hu	Hb>Hu	⊘						1	
			Hd≤½Hu		≥ 100		≥ 1.000	≥ 1.000			≤ 500
½Hu<Hd≤Hu			≥ 200		≥ 1.000	≥ 1.000		≤ 500			
Hd>Hu		⊘									
	A,B,C	-	≥ 200(1)	≥ 300	≥ 1.000						
	A,B,C,E	-	≥ 200(1)	≥ 300	≥ 1.000			≥ 1.000		≤ 500	
	D	-					≥ 1.000				
	D,E	-					≥ 1.000	≥ 1.000	≤ 500		
	B,D	Hd>Hu	Hd≤½Hu		≥ 300		≥ 1.000				
			½Hu<Hd≤Hu		≥ 250		≥ 1.500				
	B,D,E	Hd>Hu	Hb≤½Hu		≥ 300		≥ 1.000	≥ 1.000	≤ 500		
			½Hu>Hb≤Hu		≥ 300		≥ 1.250	≥ 1.000	≤ 500		
		Hb>Hu	⊘						1+2		
		Hd≤½Hu		≥ 250		≥ 1.500	≥ 1.000			≤ 500	
½Hu<Hd≤Hu		≥ 300		≥ 1.500	≥ 1.000		≤ 500				
Hd>Hu	⊘										

- (1) Per una migliore manutenibilità, mantenere una distanza di ≥250 mm
- A,B,C,D Ostacoli (pareti/deflettori)
- E Ostacolo (tetto)
- a,b,c,d,e Spazio minimo di manutenzione tra l'unità e gli ostacoli A, B, C, D ed E
- e<sub>B</sub> Distanza massima tra l'unità e il bordo dell'ostacolo E, in direzione dell'ostacolo B
- e<sub>D</sub> Distanza massima tra l'unità e il bordo dell'ostacolo E, nella direzione dell'ostacolo D
- Hu Altezza dell'unità
- Hb,Hd Altezza degli ostacoli B e D
- 1 Sigillare il fondo del telaio di installazione per prevenire il riflusso dell'aria di mandata sul lato aspirazione attraverso il fondo dell'unità.
- 2 Possibilità di installare fino a due unità.
- ⊘ Non consentito

**RXYSA-AV1/AY1**

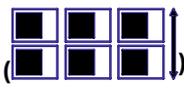
**Più ranghi di unità (  )**

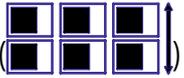
**Più ranghi di unità (  )**

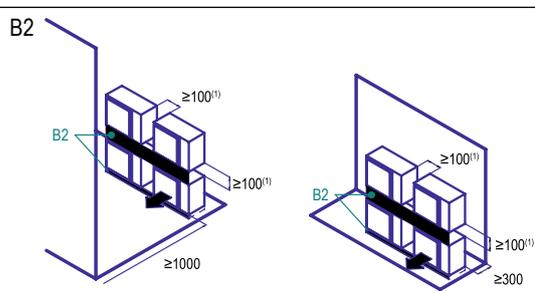
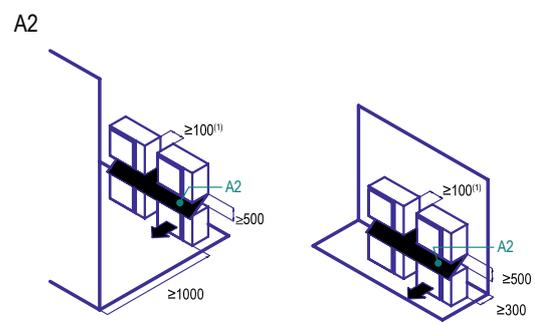
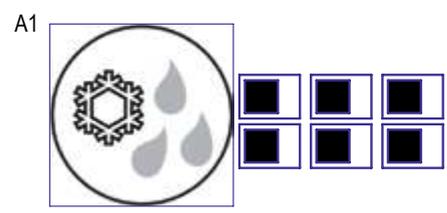


Hb Hu	b (mm)
$Hb \leq \frac{1}{2}Hu$	$b \geq 250$
$\frac{1}{2}Hu < Hb \leq Hu$	$b \geq 300$
$Hb > Hu$	

- (1) Per una migliore manutenibilità, mantenere una distanza di  $\geq 250$  mm
-  Non consentito

**Unità impilate (max. 2 livelli) (  )**

**Unità impilate (max. 2 livelli) (  )**

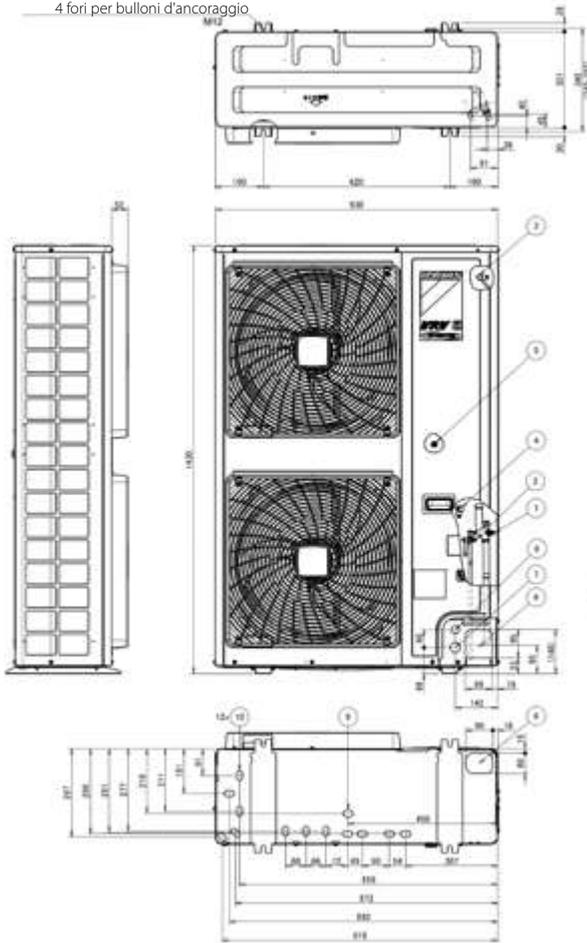


- (1) Per una migliore manutenibilità, mantenere una distanza di  $\geq 250$  mm
- A1=>A2 (A1) Se sussiste il pericolo di gocciolamento e di successivo congelamento del liquido colato tra le unità superiore e inferiore... (A2) Allora installare un tetto tra le unità superiore e inferiore. Installare l'unità superiore sufficientemente in alto rispetto a quella inferiore da prevenire l'accumulo di ghiaccio sulla piastra di fondo dell'unità superiore.
- B1=>B2 (B1) Se non vi è pericolo di gocciolamento e di successivo congelamento del liquido colato tra le unità superiore e inferiore... (B2) Allora non è richiesta l'installazione di un tetto, ma sigillare lo spazio tra l'unità superiore e quella inferiore per prevenire il riflusso dell'aria di mandata al lato aspirazione tramite il fondo dell'unità.

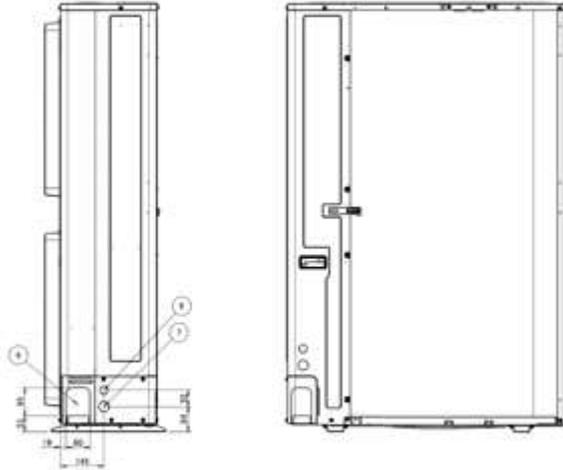


### RXYS8A

4 fori per bulloni d'ancoraggio



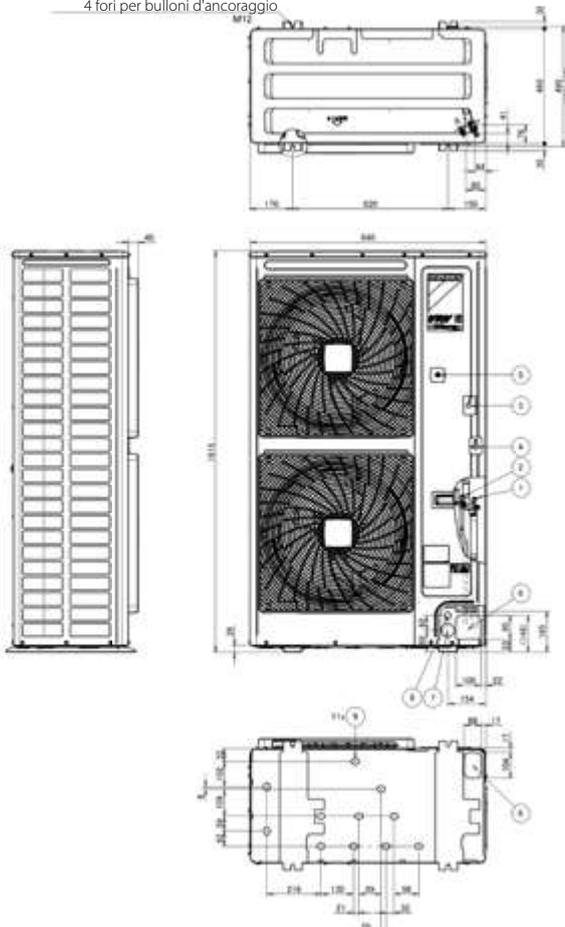
1	Attacco linea gas saldobrasato Ø 19,1
2	Attacco liquido, saldobrasatura Ø 9,52
3	Attacco di carica (nell'unità)
4	Attacco di servizio (nell'unità) Carica di refrigerante aggiuntiva
5	Morsetto di terra Interno del quadro elettrico (M8)
6	Ingresso tubazione del refrigerante (foro pretagliato)
7	Ingresso cavo alimentazione (foro pretagliato Ø34)
8	Ingresso cavo di comando (foro pretagliato Ø27)
9	Attacco tubo di scarico (diametro esterno Ø 26)
10	Foro di scarico



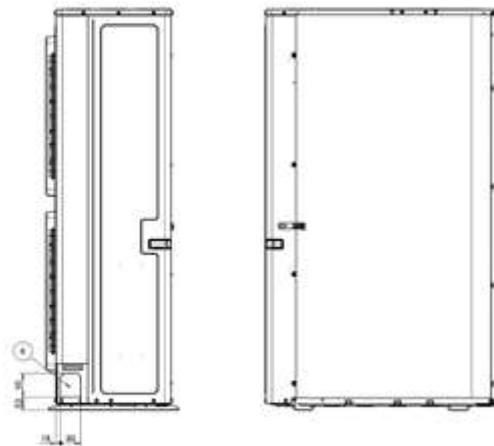
2D148029

### RXYS10-12A

4 fori per bulloni d'ancoraggio



1	RXYS10AMY1B: Attacco linea gas saldobrasato Ø 19,1 RXYS12AMY1B: Attacco linea gas saldobrasato Ø 22,2
2	Attacco linea liquido saldobrasato Ø 12,7
3	Attacco di servizio (nell'unità)
4	Attacco di servizio (nell'unità) Carica di refrigerante aggiuntiva
5	Morsetto di terra Interno del quadro elettrico (M8)
6	Ingresso tubazione del refrigerante (foro pretagliato)
7	Ingresso cavo alimentazione (foro pretagliato Ø53)
8	Ingresso cavo di comando (foro pretagliato Ø27)
9	Attacco tubo di scarico (diametro esterno Ø 26)



2D148030

**RXYSA-A**

**Unità singola (■) | Rango singolo di unità (■ ■ ■)**

**Lato aspirazione**

Nell'illustrazione sottostante, lo spazio per manutenzione sul lato aspirazione è basato su 35°C BS e funzionamento in raffreddamento. Prevedere più spazio nei seguenti casi:

- Quando la temperatura del lato aspirazione supera regolarmente questa temperatura.
- Quando il carico termico delle unità esterne supera regolarmente la massima capacità operativa.

**Lato mandata**

Quando si posizionano le unità, prendere in considerazione le tubazioni del refrigerante. Se il layout non corrisponde a nessuno dei layout sottostanti, contattare il proprio rivenditore.

**Unità singola (■) | Rango singolo di unità (■ ■ ■)**

	A~E	Hb Hd Hu	(mm)								
			a	b	c	d	e	e <sub>B</sub>		e <sub>D</sub>	
	B	-		≥ 100							
	A,B,C	-	≥ 100(1)	≥ 100	≥ 100						
	B,E	-		≥ 100			≥ 1.000		≤ 500		
	A,B,C,E	-	≥ 150(1)	≥ 150	≥ 150		≥ 1.000		≤ 500		
	D	-				≥ 500					
	D,E	-				≥ 1.000	≥ 1.000	≤ 500			
	B,D	-		≥ 100		≥ 1.000					
	B,D,E	Hb>Hd	Hb≤½Hu		≥ 250		≥ 1.000	≥ 1.000	≤ 500		1
			½Hu<Hb≤Hu		≥ 250		≥ 1.250	≥ 1.000	≤ 500		
			Hb>Hu	⊘							
B,D,E	Hb≤Hd	Hd≤½Hu		≥ 100		≥ 1.000	≥ 1.000	≤ 500		1	
		½Hu<Hd≤Hu		≥ 200		≥ 1.000	≥ 1.000	≤ 500			
		Hd>Hu		≥ 200		≥ 1.700	≥ 1.000	≤ 500			
	A,B,C	-	≥ 200(1)	≥ 300	≥ 1.000						
	A,B,C,E	-	≥ 200(1)	≥ 300	≥ 1.000		≥ 1.000		≤ 500		
	D	-				≥ 1.000					
	D,E	-				≥ 1.000	≥ 1.000	≤ 500			
	B,D	Hd>Hu		≥ 300		≥ 1.000					1+2
		Hd≤½Hu		≥ 250		≥ 1.500					
		½Hu<Hd≤Hu		≥ 300		≥ 1.500					
	B,D,E	Hb>Hd	Hb≤½Hu		≥ 300		≥ 1.000	≥ 1.000	≤ 500		1+2
			½Hu<Hb≤Hu		≥ 300		≥ 1.250	≥ 1.000	≤ 500		
			Hb>Hu	⊘							
B,D,E	Hb≤Hd	Hd≤½Hu		≥ 250		≥ 1.500	≥ 1.000	≤ 500		1+2	
		½Hu<Hd≤Hu		≥ 300		≥ 1.500	≥ 1.000	≤ 500			
		Hd>Hu		≥ 300		≥ 2.200	≥ 1.000	≤ 500			

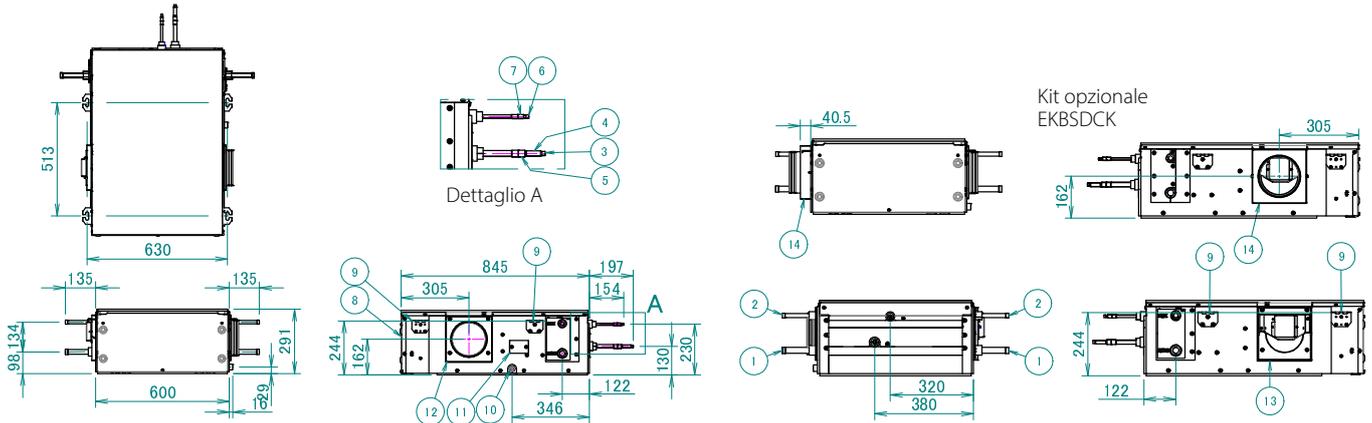
- (1) Per una migliore manutenibilità, mantenere una distanza di ≥250 mm
- A,B,C,D Ostacoli (pareti/deflettori)
- E Ostacolo (tetto)
- a,b,c,d,e Spazio minimo di manutenzione tra l'unità e gli ostacoli A, B, C, D ed E
- e<sub>B</sub> Distanza massima tra l'unità e il bordo dell'ostacolo E, in direzione dell'ostacolo B
- e<sub>D</sub> Distanza massima tra l'unità e il bordo dell'ostacolo E, nella direzione dell'ostacolo D
- Hu Altezza dell'unità
- Hb,Hd Altezza degli ostacoli B e D
- 1 Sigillare il fondo del telaio di installazione per prevenire il riflusso dell'aria di mandata sul lato aspirazione attraverso il fondo dell'unità.
- 2 Possibilità di installare fino a due unità.
- ⊘ Non consentito





## SCHEMI TECNICI DETTAGLIATI

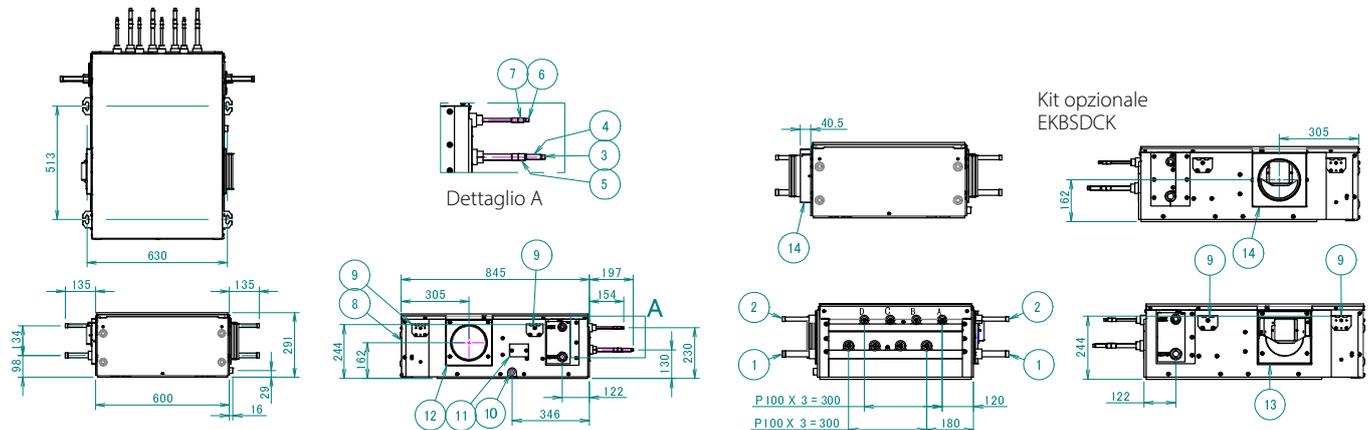
### SV1A25A



Pos.	Nome	Descrizione
1	Attacco linea aspirazione gas unità esterna	Attacco a saldare Ø 22,2
2	Attacco linea liquido unità esterna	Attacco a saldare Ø 15,9
3	Attacco linea gas unità interna	Attacco a saldare Ø 9,52
4	Attacco linea gas unità interna	Attacco a saldare Ø 12,7
5	Attacco linea gas unità interna	Attacco a saldare Ø 15,9
6	Attacco linea liquido unità interna	Attacco a saldare Ø 6,35
7	Attacco linea liquido unità interna	Attacco a saldare Ø 9,52
8	Modulo di controllo	
9	Staffa di sospensione	M8~M10
10	Attacco di scarico	VP20 (D.E. Ø 26, D.I. Ø 20)
11	Foro di ispezione	
12	Attacco canalizzazione	Diametro Ø 160
13	Serranda	
14	Kit attacco canalizzazione	Diametro Ø 160

3D149357

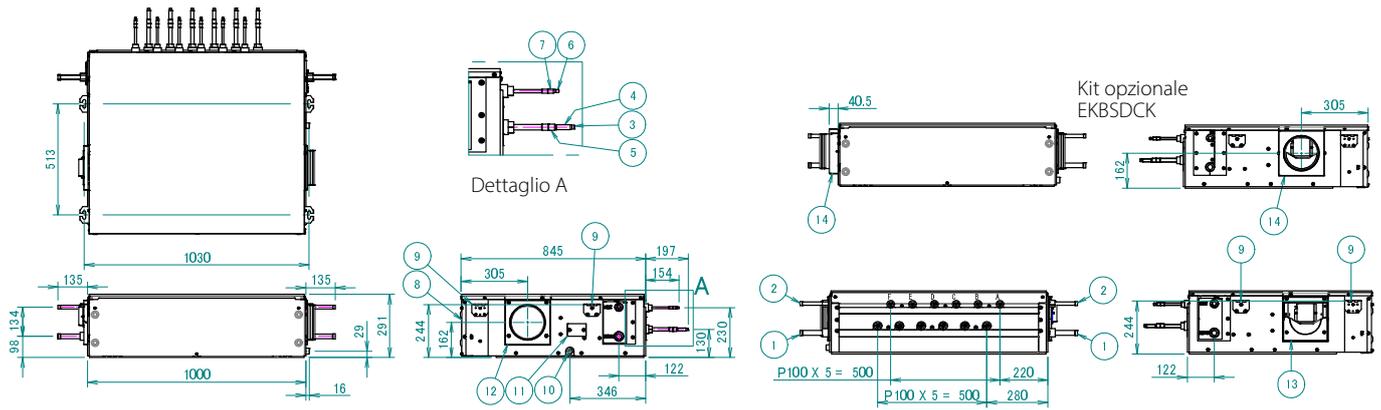
### SV4A14A



Pos.	Nome	Descrizione
1	Attacco linea aspirazione gas unità esterna	Attacco a saldare Ø 22,2
2	Attacco linea liquido unità esterna	Attacco a saldare Ø 15,9
3	Attacco linea gas unità interna	Attacco a saldare Ø 9,52
4	Attacco linea gas unità interna	Attacco a saldare Ø 12,7
5	Attacco linea gas unità interna	Attacco a saldare Ø 15,9
6	Attacco linea liquido unità interna	Attacco a saldare Ø 6,35
7	Attacco linea liquido unità interna	Attacco a saldare Ø 9,52
8	Modulo di controllo	
9	Staffa di sospensione	M8~M10
10	Attacco di scarico	VP20 (D.E. Ø 26, D.I. Ø 20)
11	Foro di ispezione	
12	Attacco canalizzazione	Diametro Ø 160
13	Serranda	
14	Kit attacco canalizzazione	Diametro Ø 160

3D149358

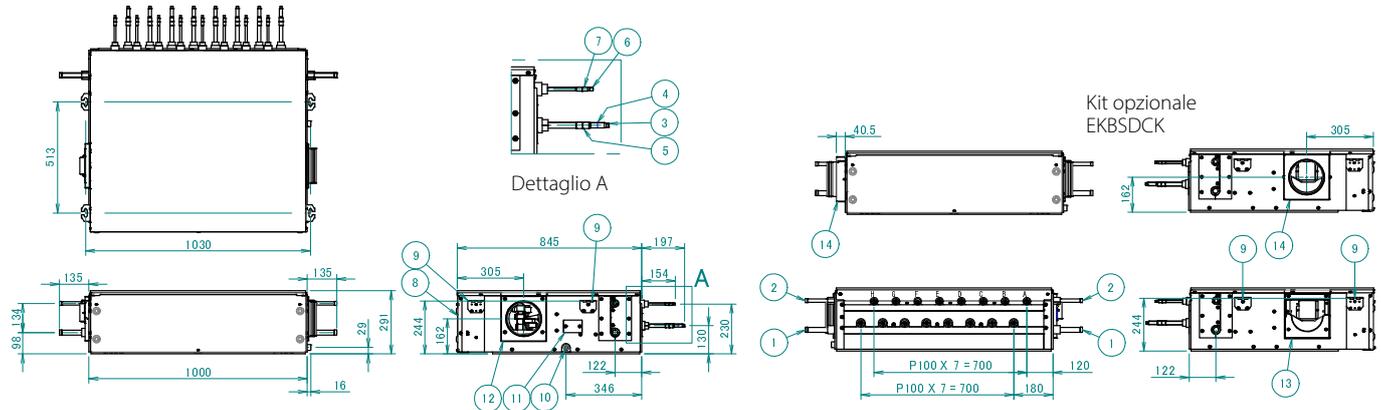
**SV6A14A**



Pos.	Nome	Descrizione
1	Attacco linea aspirazione gas unità esterna	Attacco a saldare Ø 22,2
2	Attacco linea liquido unità esterna	Attacco a saldare Ø 15,9
3	Attacco linea gas unità interna	Attacco a saldare Ø 9,52
4	Attacco linea gas unità interna	Attacco a saldare Ø 12,7
5	Attacco linea gas unità interna	Attacco a saldare Ø 15,9
6	Attacco linea liquido unità interna	Attacco a saldare Ø 6,35
7	Attacco linea liquido unità interna	Attacco a saldare Ø 9,52
8	Modulo di controllo	
9	Staffa di sospensione	M8--M10
10	Attacco di scarico	VP20 (D.E. Ø 26, D.I. Ø 20)
11	Foro di ispezione	
12	Attacco canalizzazione	Diametro Ø 160-
13	Serranda	
14	Kit attacco canalizzazione	Diametro Ø 160-

**3D149359**

**SV8A14A**



Pos.	Nome	Descrizione
1	Attacco linea aspirazione gas unità esterna	Attacco a saldare Ø 22,2
2	Attacco linea liquido unità esterna	Attacco a saldare Ø 15,9
3	Attacco linea gas unità interna	Attacco a saldare Ø 9,52
4	Attacco linea gas unità interna	Attacco a saldare Ø 12,7
5	Attacco linea gas unità interna	Attacco a saldare Ø 15,9
6	Attacco linea liquido unità interna	Attacco a saldare Ø 6,35
7	Attacco linea liquido unità interna	Attacco a saldare Ø 9,52
8	Modulo di controllo	
9	Staffa di sospensione	M8--M10
10	Attacco di scarico	VP20 (D.E. Ø 26, D.I. Ø 20)
11	Foro di ispezione	
12	Attacco canalizzazione	Diametro Ø 160-
13	Serranda	
14	Kit attacco canalizzazione	Diametro Ø 160-

**3D149360**



## Schemi tecnici

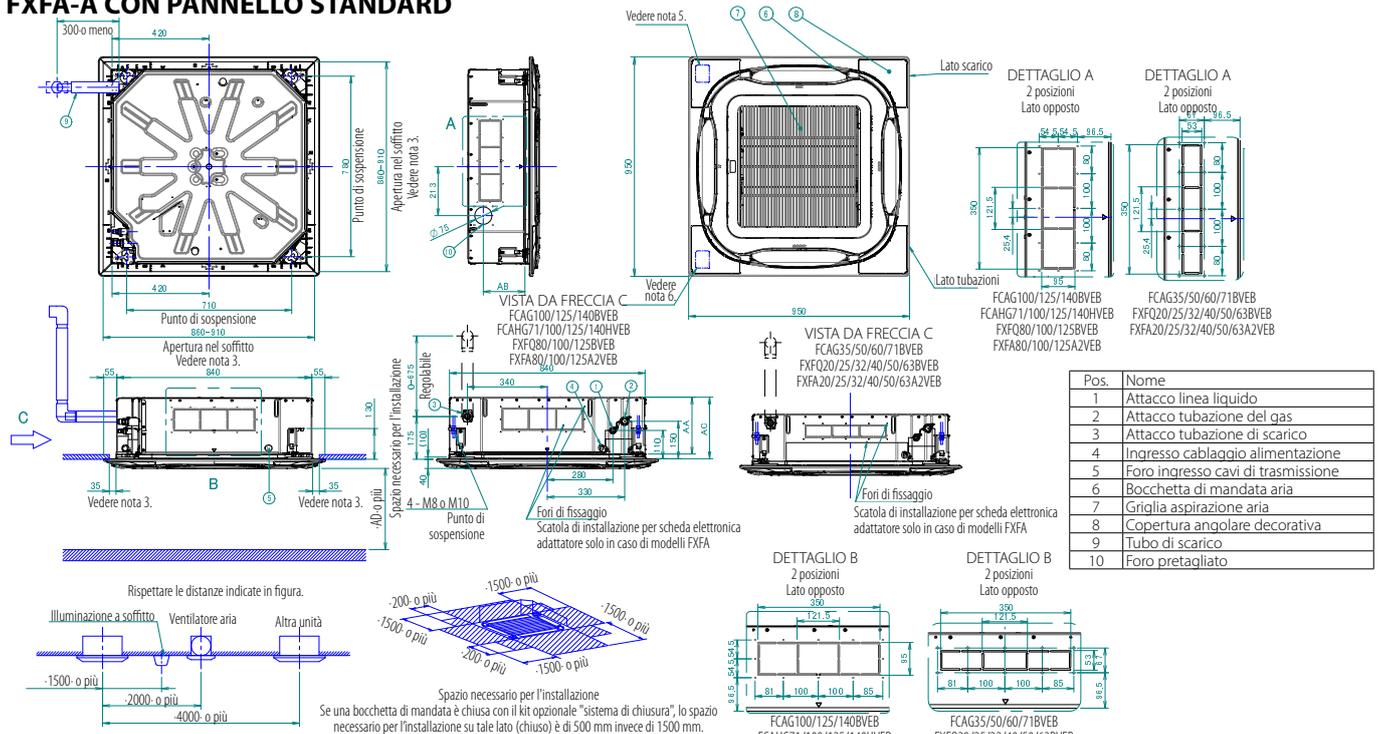
# Unità interne

FXFA-A	185
FXZA-A	187
FXKA-A	189
FXDA-A	190
FXSA-A	195
FXMA-A	206
FXAA-A	210
FXHA-A	211
FXUA-A	213





### FXFA-A CON PANNELLO STANDARD

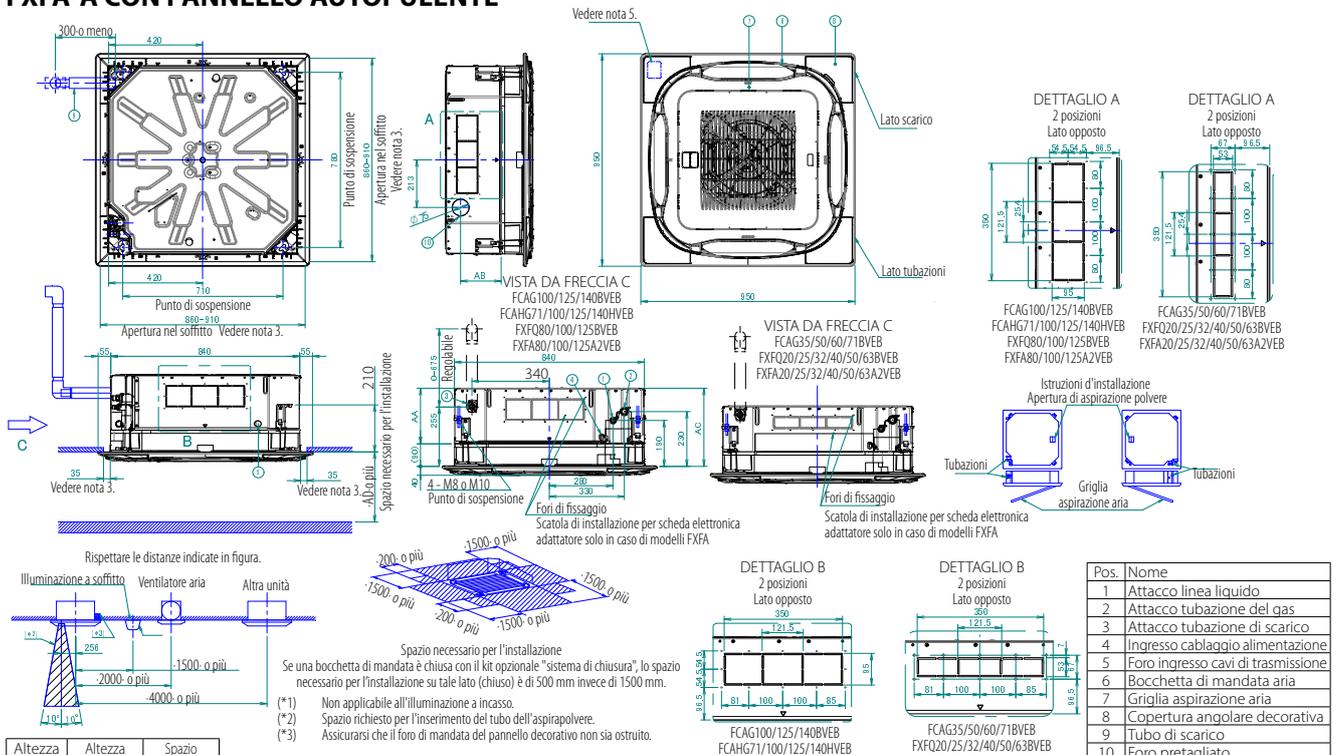


Altezza cassetta	Altezza minima di installazione	Spazio necessario per l'installazione	Modello	
AA	AB	AC	AD	
204	139	227	2.700	FCAG35/50/60/71BVEB
246	180	269	2.700	FCAG100/125/140BVEB
288	180	311	2.700	FCAHG71/100/125/140HVEB
204	139	227	2.700	FXFQ20/25/32/40/50/63BVEB
246	180	269	2.700	FXFQ80/100BVEB
288	180	311	2.700	FXFQ125BVEB
204	139	227	2.500	FXFA20/25/32/40/50/63A2VEB
246	180	269	2.500	FXFA80/100A2VEB
288	180	311	2.500	FXFA125A2VEB

- NOTE**
1. Posizione della targhetta:  
La targhetta dell'unità si trova sul coperchio del quadro elettrico.  
La targhetta del pannello decorativo si trova sul telaio del pannello lato tubazioni, sotto la copertura angolare.
  2. Quando si installano accessori opzionali fare riferimento alla rispettiva documentazione.
  3. Assicurarsi che la distanza tra il soffitto e la cassetta non sia superiore a 35 mm. L'apertura massima sul soffitto è di 910 mm.
  4. Se le condizioni ambientali del soffitto superano la temperatura ambiente di 30°C e l'80% di umidità relativa o se viene indotta aria esterna nel soffitto, è necessario un ulteriore isolamento (polietilene espanso, spessore ≥ 10 mm).
  5. Se si installa un kit sensore, sarà presente un sensore in questa posizione. Per maggiori dettagli, consultare lo schema del kit sensore.
  6. Se si installa un telecomando wireless, sarà presente un ricevitore in questa posizione. Per maggiori dettagli, consultare lo schema del telecomando wireless.

2D121655D

### FXFA-A CON PANNELLO AUTOPULENTE



Altezza cassetta	Altezza minima di installazione	Spazio necessario per l'installazione	Modello	
AA	AB	AC	AD	
204	139	307	2.700	FCAG35/50/60/71BVEB
246	180	349	2.700	FCAG100/125/140BVEB
288	180	391	2.700	FCAHG71/100/125/140HVEB
204	139	307	2.700	FXFQ20/25/32/40/50/63BVEB
246	180	349	2.700	FXFQ80/100BVEB
288	180	391	2.700	FXFQ125BVEB
204	139	307	2.500	FXFA20/25/32/40/50/63A2VEB
246	180	349	2.500	FXFA80/100A2VEB
288	180	391	2.500	FXFA125A2VEB

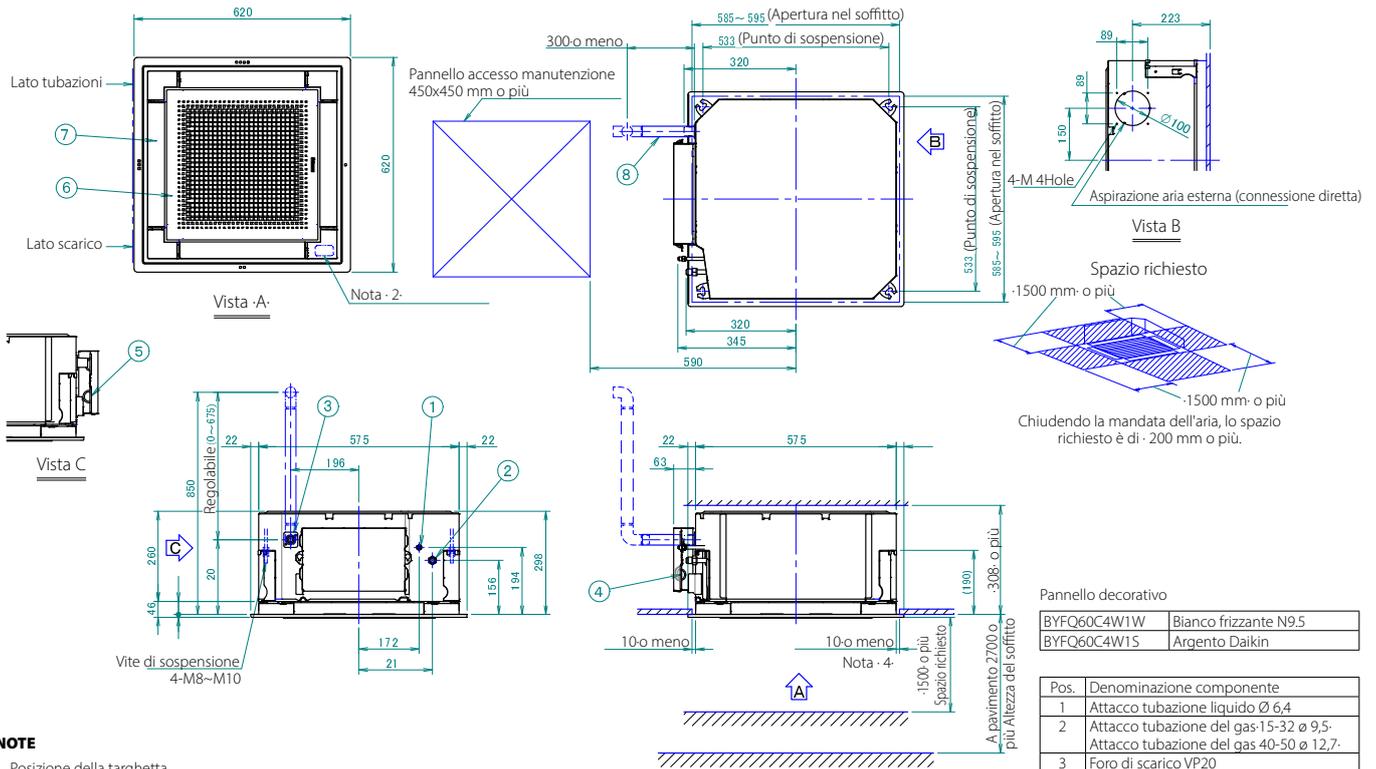
- NOTE**
1. Posizione della targhetta:  
La targhetta dell'unità si trova sul coperchio del quadro elettrico.  
La targhetta del pannello decorativo si trova sul telaio del pannello lato tubazioni, sotto la copertura angolare.
  2. Quando si installano accessori opzionali fare riferimento alla rispettiva documentazione.
  3. Assicurarsi che la distanza tra il soffitto e la cassetta non sia superiore a 35 mm. L'apertura massima sul soffitto è di 910 mm.
  4. Se le condizioni ambientali del soffitto superano la temperatura ambiente di 30°C e l'80% di umidità relativa o se viene indotta aria esterna nel soffitto, è necessario un ulteriore isolamento (polietilene espanso, spessore ≥ 10 mm).
  5. Se si installa un kit sensore, sarà presente un sensore in questa posizione. Per maggiori dettagli, consultare lo schema del kit sensore.

2D121658D





## FXZA-A - NUOVO PANNELLO

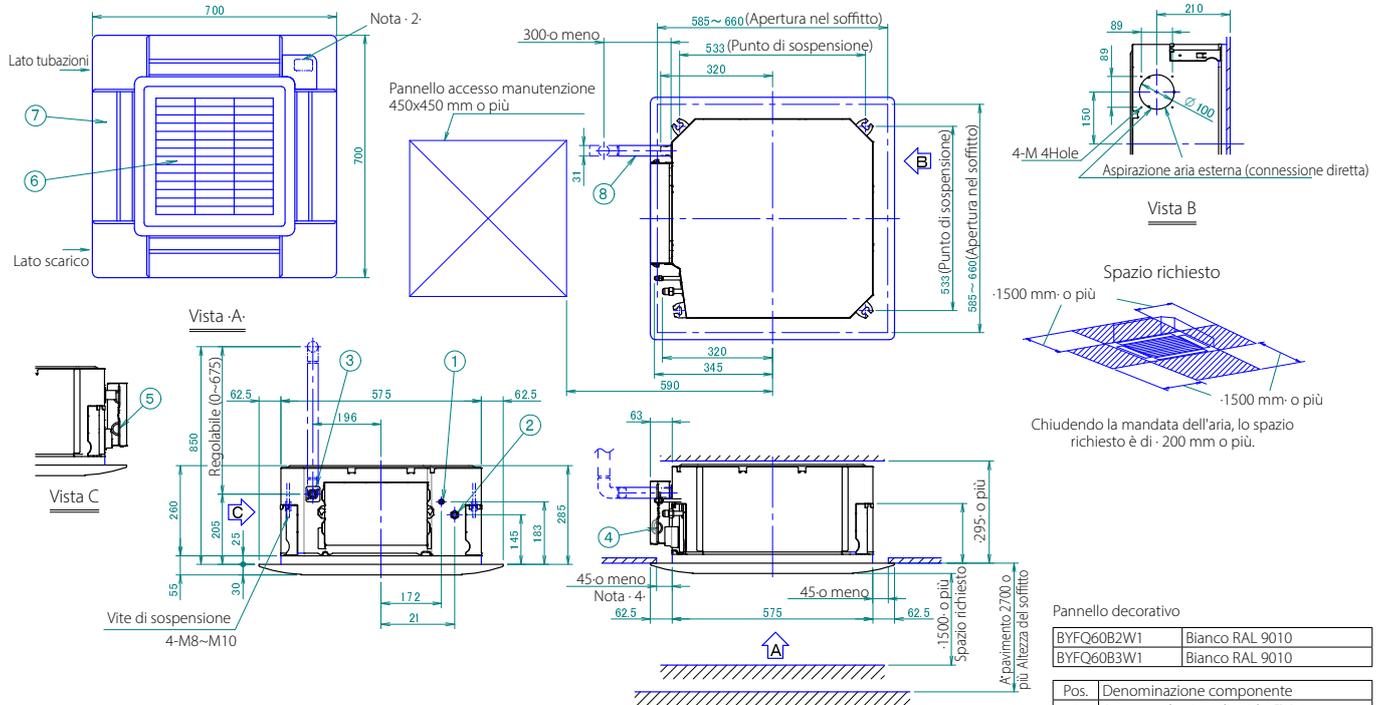


### NOTE

- Posizione della targhetta  
La targhetta dell'unità interna si trova sulla bocca svasata all'interno della griglia di aspirazione.  
La targhetta del pannello decorativo si trova sul telaio interno, all'interno della griglia di aspirazione.
- Se si installa un telecomando wireless, sarà presente un ricevitore in questa posizione.  
Per maggiori dettagli, consultare lo schema del telecomando wireless.
- Se si verificano le seguenti condizioni, è necessario un ulteriore isolamento (polietilene espanso o lana di vetro, spessore  $\geq 10$  mm):  
Condizioni ambientali del soffitto  $\geq 30^\circ\text{C}$  e umidità relativa dell'80%.  
L'aria esterna viene immessa nel soffitto.  
L'unità funziona in maniera continua.
- 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 interna e l'apertura del soffitto, in modo da assicurare la sovrapposizione ai pannelli del soffitto.

**3D125141A**

## FXZA-A VECCHIO PANNELLO



### NOTE

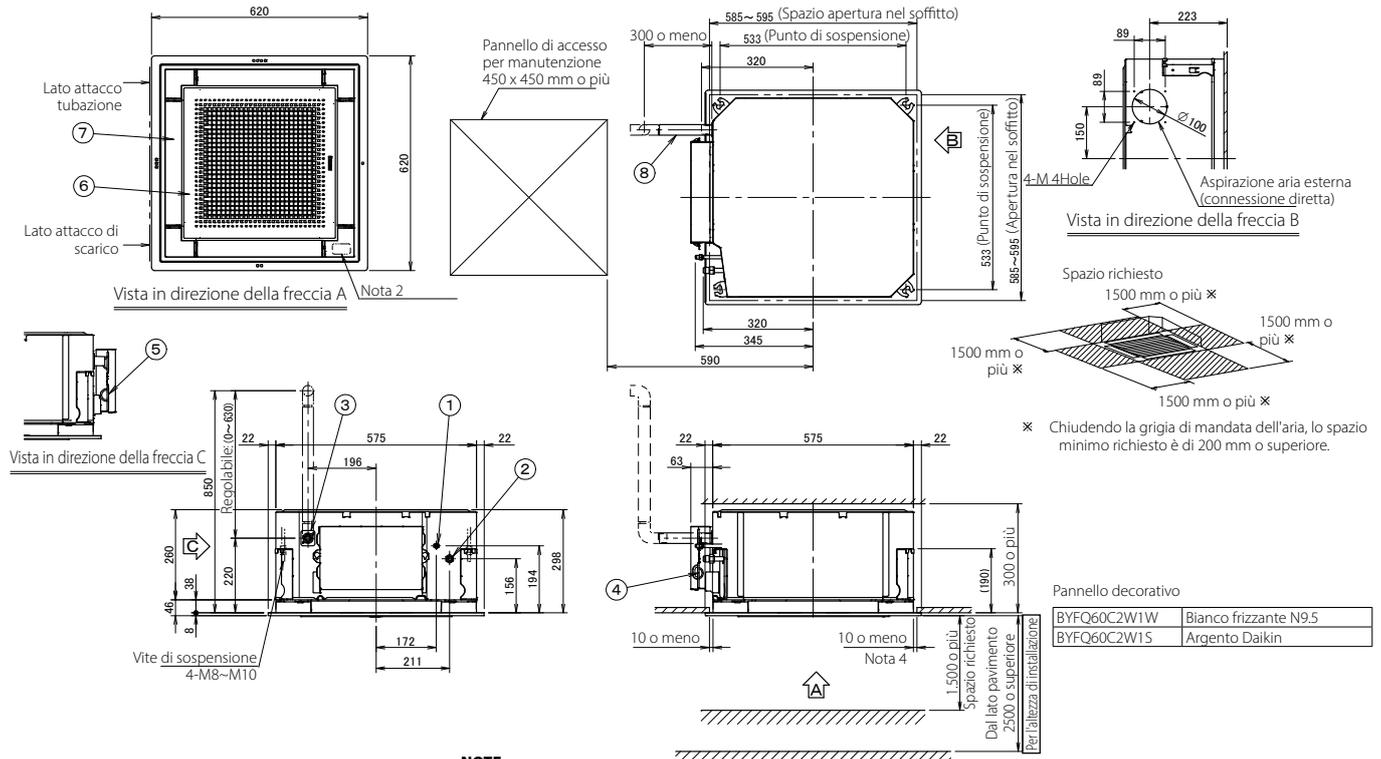
- Posizione della targhetta  
La targhetta dell'unità interna si trova sulla bocca svasata all'interno della griglia di aspirazione.  
La targhetta del pannello decorativo si trova sul telaio interno, all'interno della griglia di aspirazione.
- Se si installa un telecomando wireless, sarà presente un ricevitore in questa posizione.  
Per maggiori dettagli, consultare lo schema del telecomando wireless.
- Se si verificano le seguenti condizioni, è necessario un ulteriore isolamento (polietilene espanso o lana di vetro, spessore  $\geq 10$  mm):  
Condizioni ambientali del soffitto  $\geq 30^\circ\text{C}$  e umidità relativa dell'80%.  
L'aria esterna viene immessa nel soffitto.  
L'unità funziona in maniera continua.
- 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 interna e l'apertura del soffitto, in modo da assicurare la sovrapposizione ai pannelli del soffitto.

**3D125613A**



## SCHEMI TECNICI DETTAGLIATI

### FXZQ-A - NUOVO PANNELLO



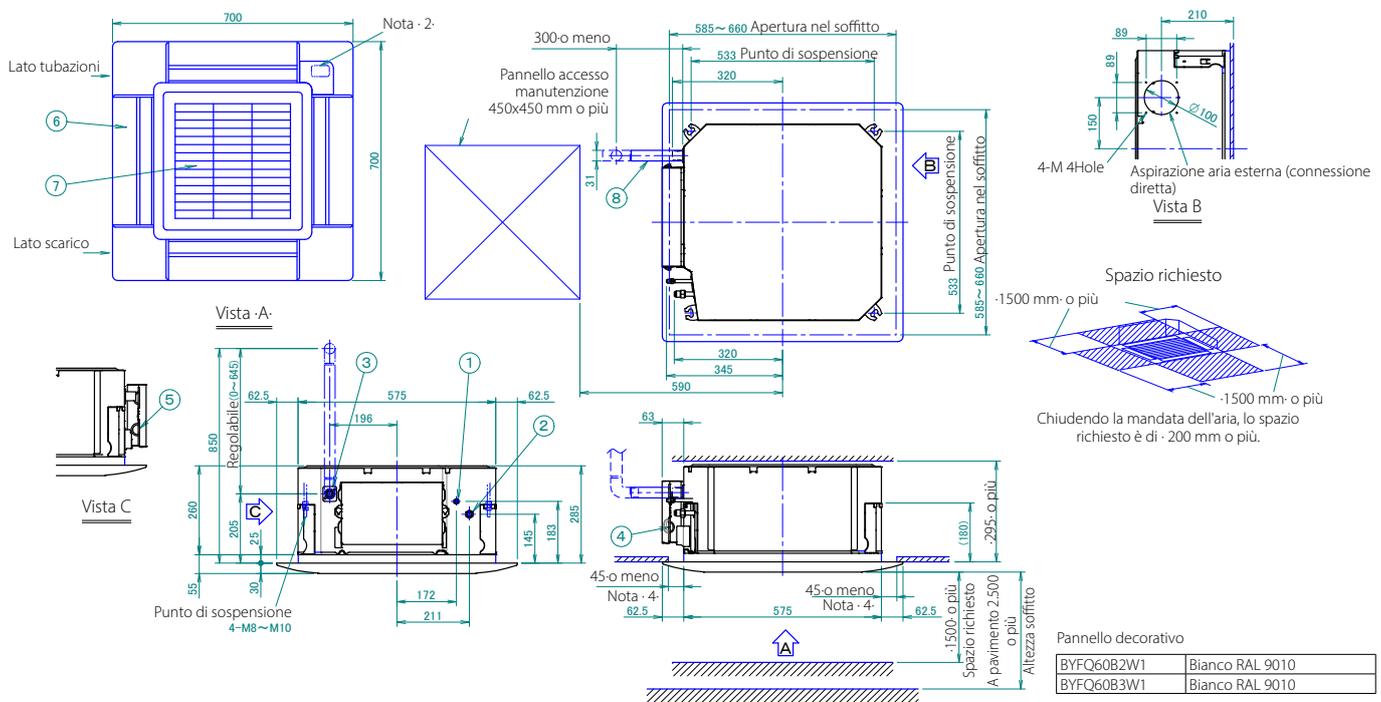
Pos.	Denominazione componente	Nota
1	Attacco linea liquido	Attacco Ø 6,4 (a cartella)
2	Attacco tubazione del gas	Attacco Ø 12,7 (a cartella)
3	Attacco tubazione di scarico	VP20 (D.E. Ø 26)
4	Ingresso alimentazione	
5	Codice telecomando e collegamento cavi di comando	
6	Griglia di scarico aria	
7	Griglia aspirazione aria	
8	Tubo di scarico	D.I. Ø 25 (foro di uscita)

#### NOTE

- Posizione per l'applicazione dell'etichetta del produttore
- In caso di utilizzo del telecomando wireless, questa posizione sarà un ricevitore di segnali.
- 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 di rinnovo all'interno del controsoffitto, 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).
- Sebbene sia accettabile l'installazione di un'apertura quadrata nel soffitto massima di 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 tolleranza di sovrapposizione dei pannelli del soffitto.

**3D082052**

### FXZQ-A - VECCHIO PANNELLO



#### NOTE

- Posizione della targhetta
- Se si installa un telecomando wireless, sarà presente un ricevitore in questa posizione. Per maggiori dettagli, consultare lo schema del telecomando wireless.
- Se si verificano le seguenti condizioni, è necessario un ulteriore isolamento (polietilene espanso o lana di vetro, spessore ≥ 10 mm):  
Condizioni ambientali del soffitto ≥ 30°C e umidità relativa dell'80%.  
L'aria esterna viene immessa nel soffitto.  
L'unità funziona in maniera continua.
- 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 interna e l'apertura del soffitto, in modo da assicurare la sovrapposizione ai pannelli del soffitto.

Pannello decorativo	
BYFQ60B2W1	Bianco RAL 9010
BYFQ60B3W1	Bianco RAL 9010

Pos.	Denominazione componente
1	Attacco linea liquido
2	Attacco tubazione del gas
3	Foro di scarico VP20 Esterno: Ø26
4	Alimentazione
5	Ingresso cavi telecomando
6	Griglia di scarico aria
7	Griglia aspirazione aria
8	Tubo di scarico Interno: Ø25

**3D082161D**

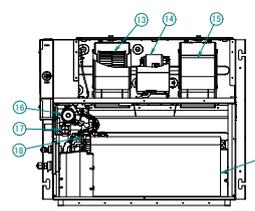
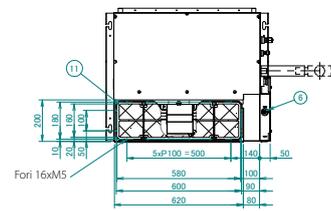
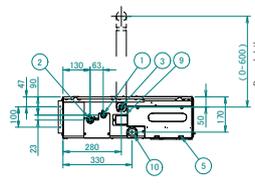
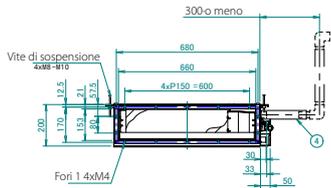
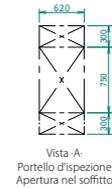
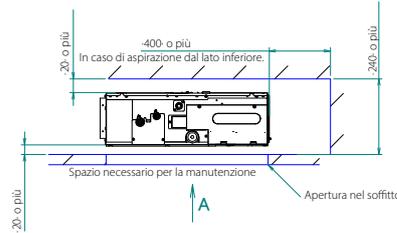
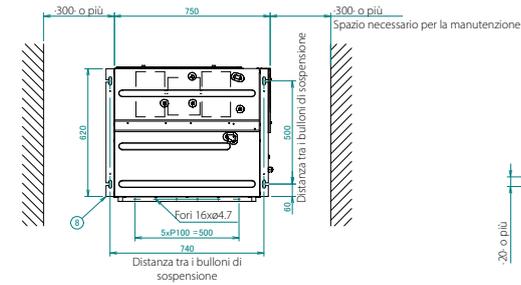




## SCHEMI TECNICI DETTAGLIATI

### FXDA10-32A

Spazio di manutenzione per la scatola d'installazione della scheda adattatore.



Pos.	Descrizione
1	Attacco tubazione liquido ø6,35 - a cartella
2	Attacco tubazione gas ø9,52 - a cartella
3	Attacco tubazione di scarico Diametro esterno: ø26- Diametro interno: ø20-
4	Tubo di scarico (accessorio) Diametro interno: ø25-
5	Modulo di controllo
6	Ingresso cablaggio per trasmissione dati
7	Ingresso alimentazione
8	Staffa di sospensione
9	Portello d'ispezione
10	Attacco di scarico
11	Filtro aria (accessorio)
12	Scambiatore di calore
13	Ventilatore turbo
14	Motore ventilatore
15	Corpo ventilatore
16	Pompa di scarico condensa
17	Interruttore a galleggiante
18	Valvola di espansione elettronica

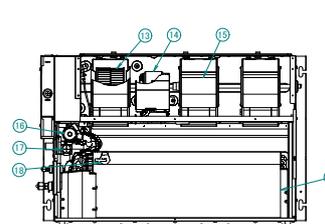
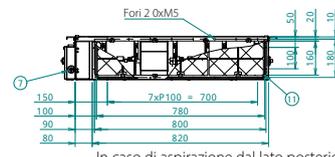
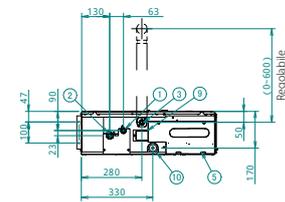
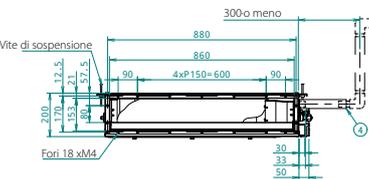
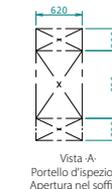
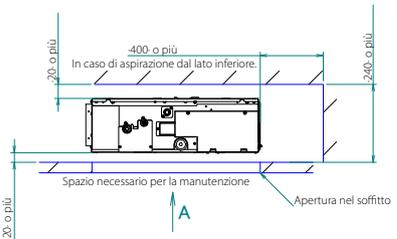
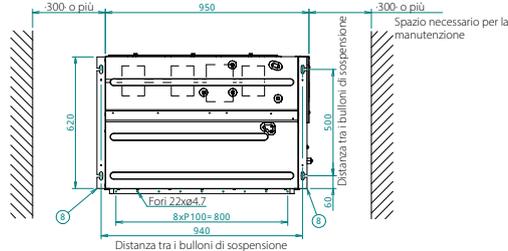
#### NOTE

- In caso di aspirazione dal lato inferiore, inserire il coperchio della camera nella parte posteriore dell'unità. Per maggiori informazioni, consultare il manuale di installazione.
- In caso di aspirazione dal lato posteriore, inserire il coperchio della camera nella parte inferiore dell'unità. Per maggiori informazioni, consultare il manuale di installazione.
- La targhetta dell'unità si trova sul coperchio del quadro elettrico.
- Montare il filtro aria sul lato aspirazione. Utilizzare un filtro dell'aria con efficienza di abbattimento delle polveri pari ad almeno il 50% (misurata con la tecnica gravimetrica). Quando sul lato di aspirazione è collegata una canalizzazione, non è possibile montare un filtro dell'aria.

2D126395

### FXDA40-50A

Spazio di manutenzione per la scatola d'installazione della scheda adattatore.



Pos.	Descrizione
1	Attacco tubazione liquido ø6,35 - a cartella
2	Attacco tubazione gas ø12,70 - a cartella
3	Attacco tubazione di scarico Diametro esterno: ø26- Diametro interno: ø20-
4	Tubo di scarico (accessorio) Diametro interno: ø25-
5	Modulo di controllo
6	Ingresso cablaggio per trasmissione dati
7	Ingresso alimentazione
8	Staffa di sospensione
9	Portello d'ispezione
10	Attacco di scarico
11	Filtro aria (accessorio)
12	Scambiatore di calore
13	Ventilatore turbo
14	Motore ventilatore
15	Corpo ventilatore
16	Pompa di scarico condensa
17	Interruttore a galleggiante
18	Valvola di espansione elettronica

#### NOTE

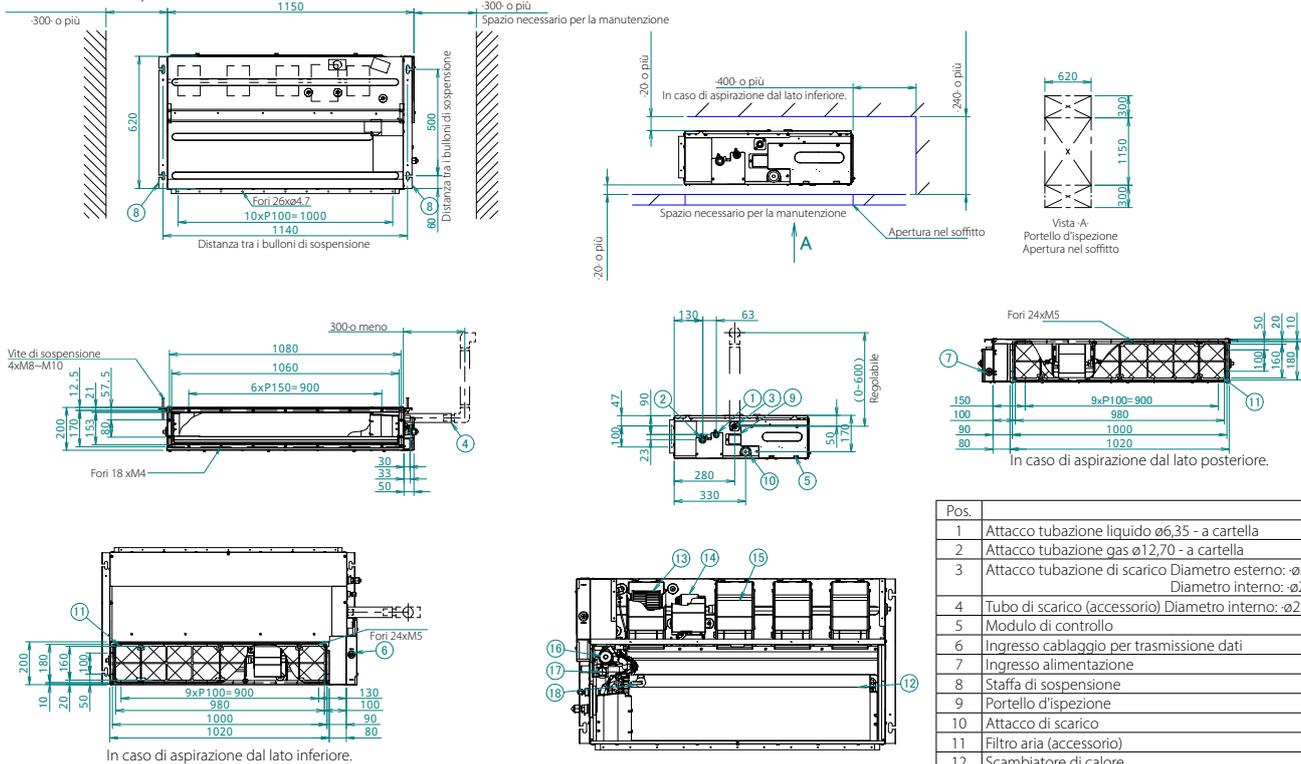
- In caso di aspirazione dal lato inferiore, inserire il coperchio della camera nella parte posteriore dell'unità. Per maggiori informazioni, consultare il manuale di installazione.
- In caso di aspirazione dal lato posteriore, inserire il coperchio della camera nella parte inferiore dell'unità. Per maggiori informazioni, consultare il manuale di installazione.
- La targhetta dell'unità si trova sul coperchio del quadro elettrico.
- Montare il filtro aria sul lato aspirazione. Utilizzare un filtro dell'aria con efficienza di abbattimento delle polveri pari ad almeno il 50% (misurata con la tecnica gravimetrica). Quando sul lato di aspirazione è collegata una canalizzazione, non è possibile montare un filtro dell'aria.

2D126677



## FXDA63A

Spazio di manutenzione per la scatola d'installazione della scheda adattatore.



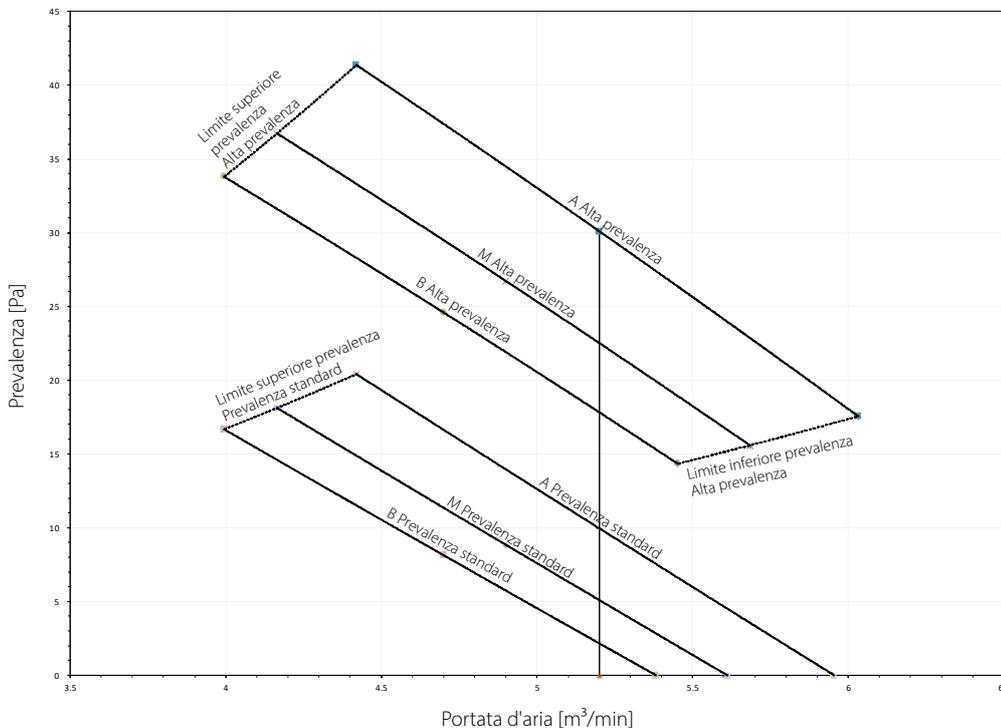
### NOTE

- In caso di aspirazione dal lato inferiore, inserire il coperchio della camera nella parte posteriore dell'unità.  
Per maggiori informazioni, consultare il manuale di installazione.
- In caso di aspirazione dal lato posteriore, inserire il coperchio della camera nella parte inferiore dell'unità.  
Per maggiori informazioni, consultare il manuale di installazione.
- La targhetta dell'unità si trova sul coperchio del quadro elettrico.
- Montare il filtro aria sul lato aspirazione.  
Utilizzare un filtro dell'aria con efficienza di abbattimento delle polveri pari ad almeno il 50% (misurata con la tecnica gravimetrica).  
Quando sul lato di aspirazione è collegata una canalizzazione, non è possibile montare un filtro dell'aria.

Pos.	
1	Attacco tubazione liquido $\phi 6,35$ - a cartella
2	Attacco tubazione gas $\phi 12,70$ - a cartella
3	Attacco tubazione di scarico Diametro esterno: $\phi 26$ Diametro interno: $\phi 20$
4	Tubo di scarico (accessorio) Diametro interno: $\phi 25$
5	Modulo di controllo
6	Ingresso cablaggio per trasmissione dati
7	Ingresso alimentazione
8	Staffa di sospensione
9	Portello d'ispezione
10	Attacco di scarico
11	Filtro aria (accessorio)
12	Scambiatore di calore
13	Ventilatore turbo
14	Motore ventilatore
15	Corpo ventilatore
16	Pompa di scarico condensa
17	Interruttore a galleggiante
18	Valvola di espansione elettronica

2D126592

## FXDA10A



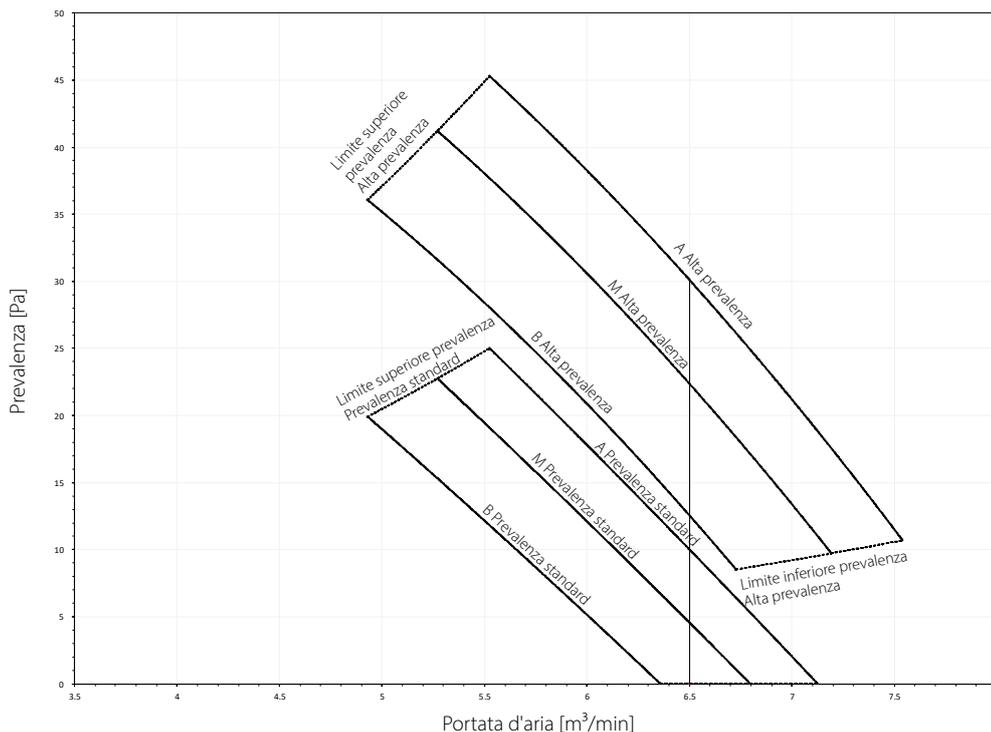
### NOTE

- Le caratteristiche del ventilatore indicate si riferiscono alla modalità "solo ventilazione".
- La portata d'aria è preimpostata in fabbrica su "standard". È possibile selezionare il funzionamento "Prevalenza standard" o "Prevalenza alta" tramite un'impostazione sul telecomando.

3D129552



**FXDA15A**

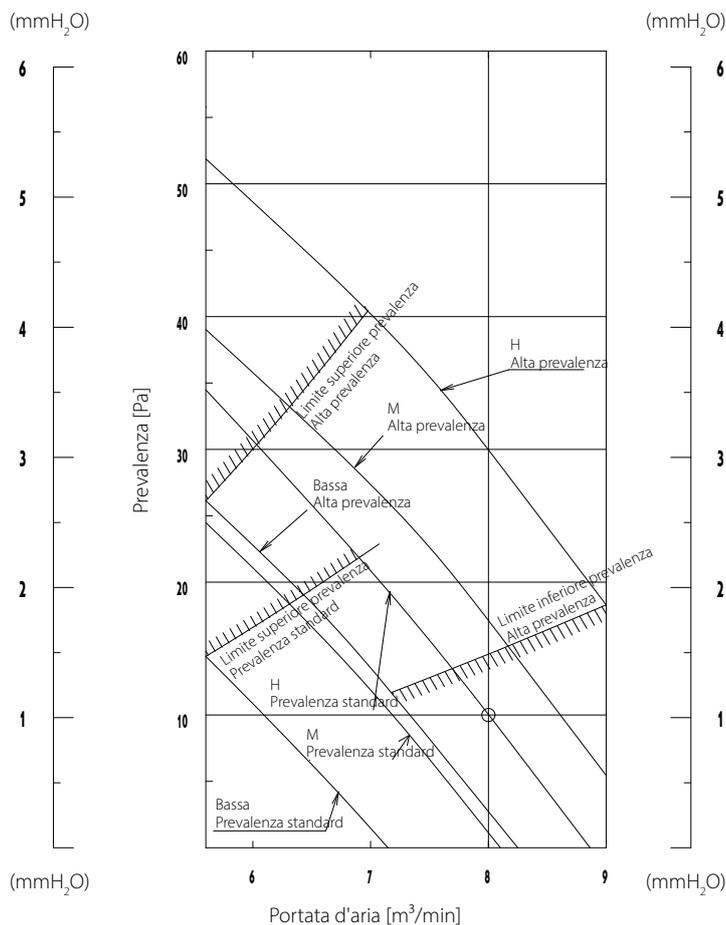


**NOTE**

1. Le caratteristiche del ventilatore indicate si riferiscono alla modalità "solo ventilazione".
2. La portata d'aria è preimpostata in fabbrica su "standard". È possibile selezionare il funzionamento "Prevalenza standard" o "Prevalenza alta" tramite un'impostazione sul telecomando.

**3D129553**

**FXDA20-25A**



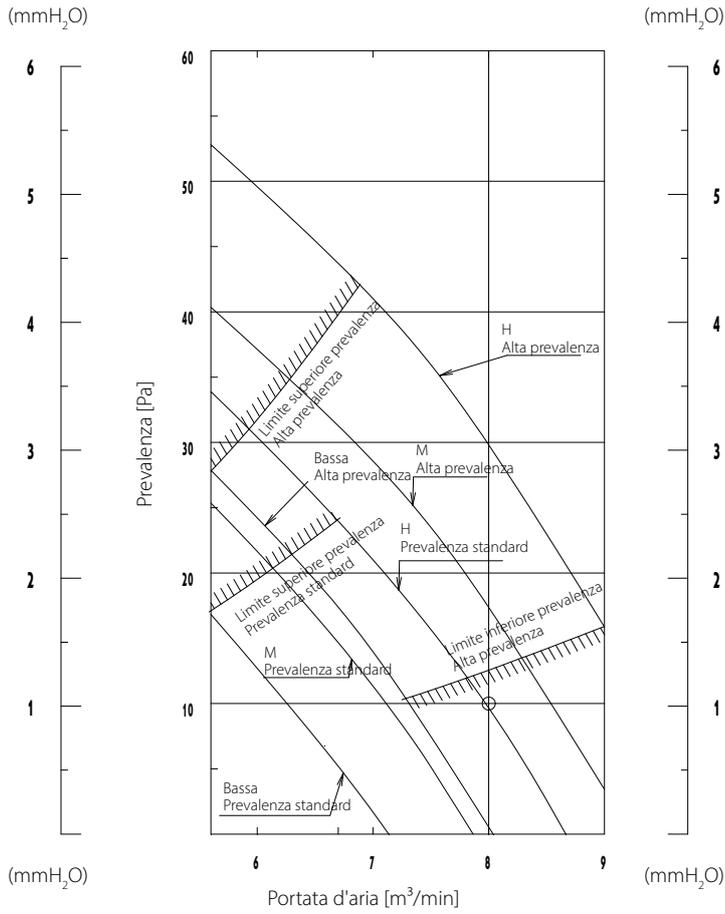
**NOTE**

1. Il telecomando può essere usato per commutare la velocità da "alta" a "bassa".
2. La portata d'aria è preimpostata in fabbrica su "standard". È possibile selezionare il funzionamento "Prevalenza standard" o "Prevalenza alta" tramite un'impostazione sul telecomando.

**3D086736B**



**FXDA32A**

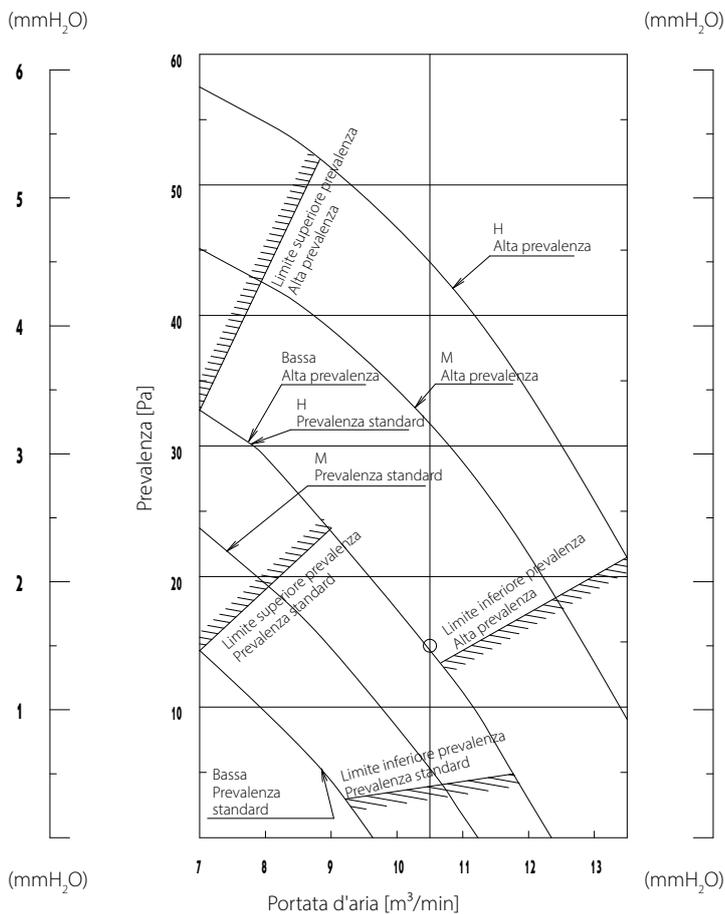


**NOTE**

1. Il telecomando può essere usato per commutare la velocità da "alta" a "bassa".
2. La portata d'aria è preimpostata in fabbrica su "standard". È possibile selezionare il funzionamento "Prevalenza standard" o "Prevalenza alta" tramite un'impostazione sul telecomando.

**3D081425C**

**FXDA40A**



**NOTE**

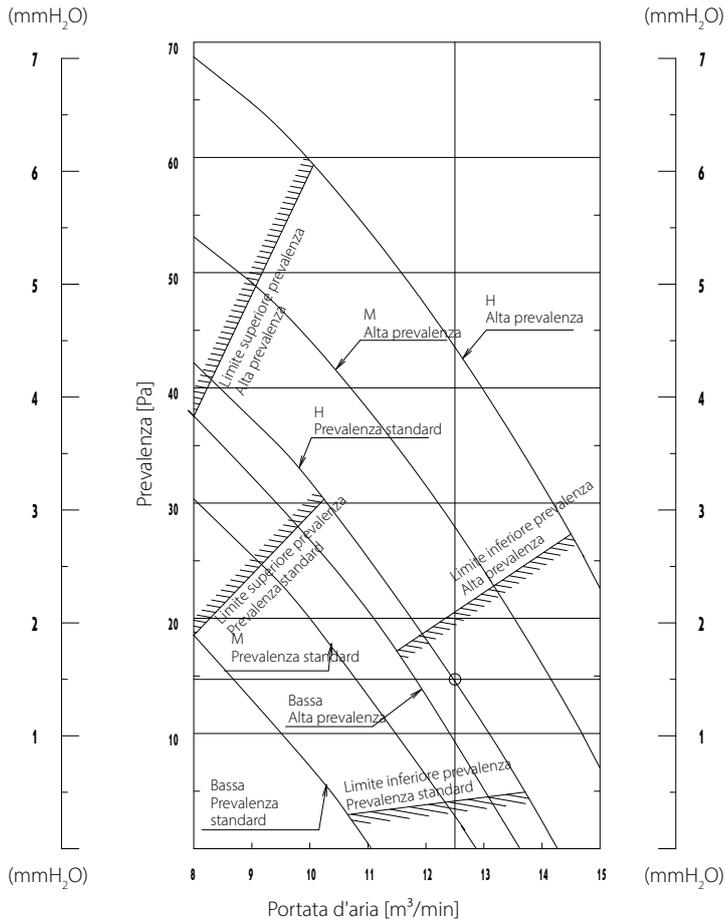
1. Il telecomando può essere usato per commutare la velocità da "alta" a "bassa".
2. La portata d'aria è preimpostata in fabbrica su "standard". È possibile selezionare il funzionamento "Prevalenza standard" o "Prevalenza alta" tramite un'impostazione sul telecomando.

**3D081426C**



## SCHEMI TECNICI DETTAGLIATI

### FXDA50A

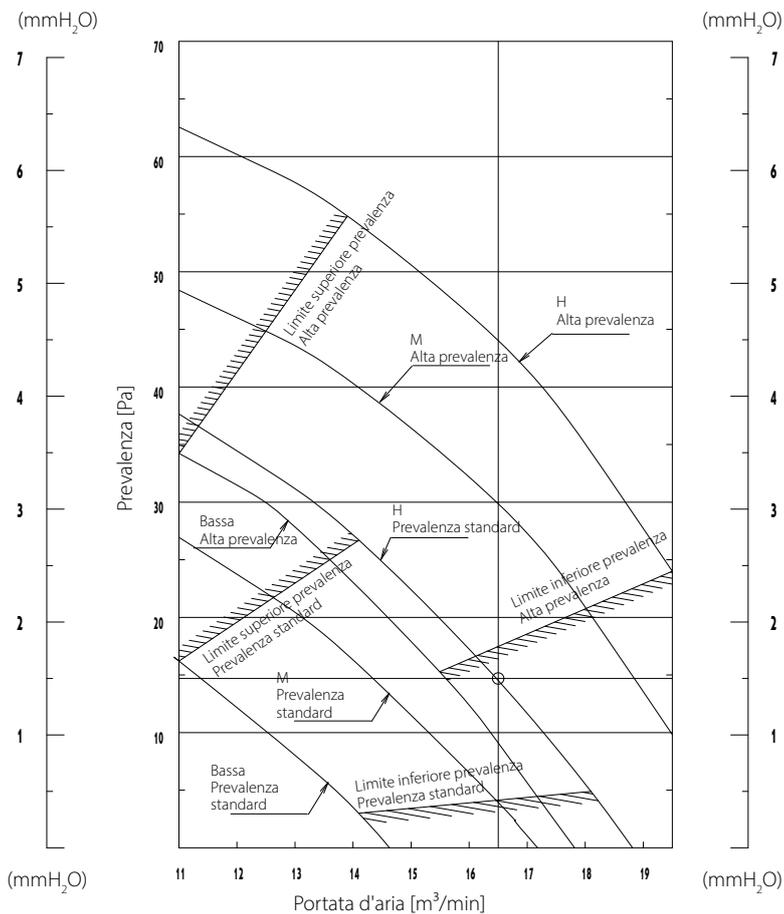


#### NOTE

1. Il telecomando può essere usato per commutare la velocità da "alta" a "bassa".
2. La portata d'aria è preimpostata in fabbrica su "standard". È possibile selezionare il funzionamento "Prevalenza standard" o "Prevalenza alta" tramite un'impostazione sul telecomando.

3D081427C

### FXDA63A



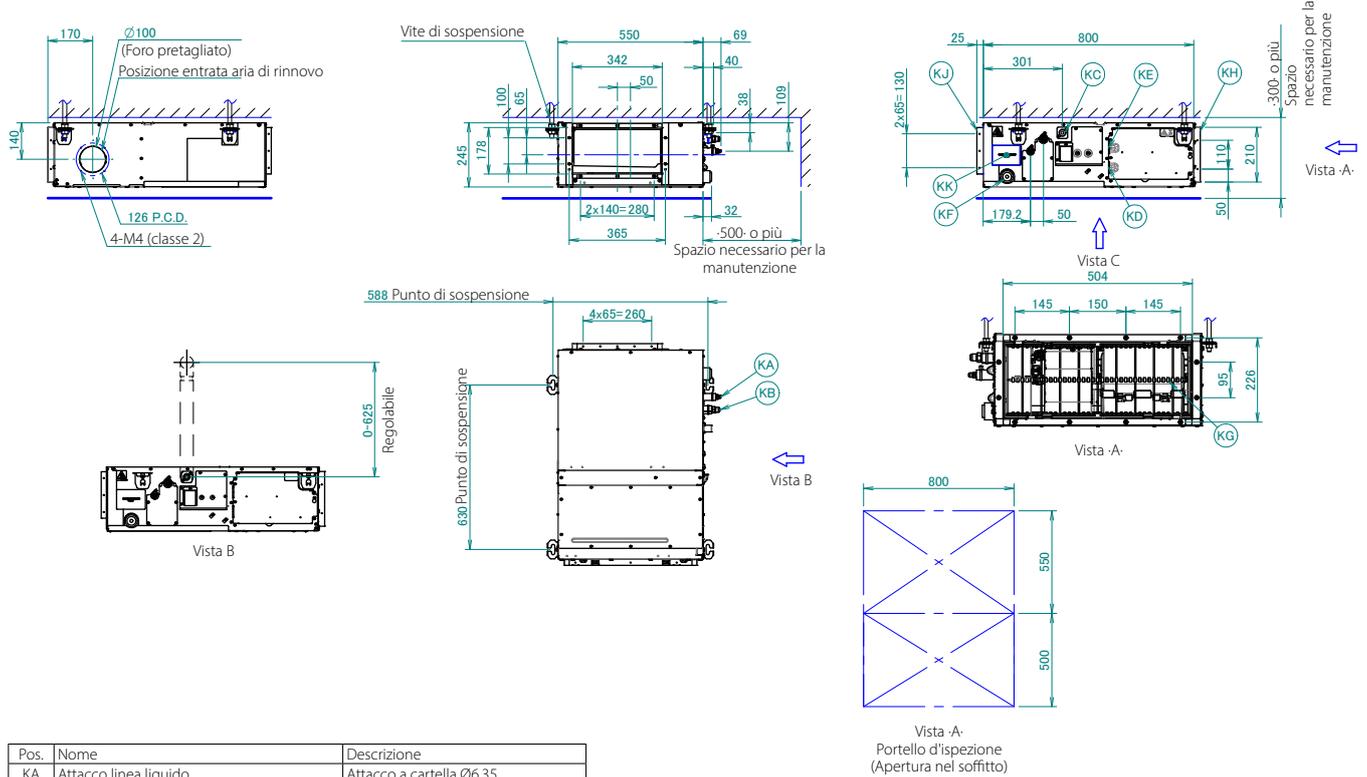
#### NOTE

1. Il telecomando può essere usato per commutare la velocità da "alta" a "bassa".
2. La portata d'aria è preimpostata in fabbrica su "standard". È possibile selezionare il funzionamento "Prevalenza standard" o "Prevalenza alta" tramite un'impostazione sul telecomando.

3D081429C



### FXSA15-32A



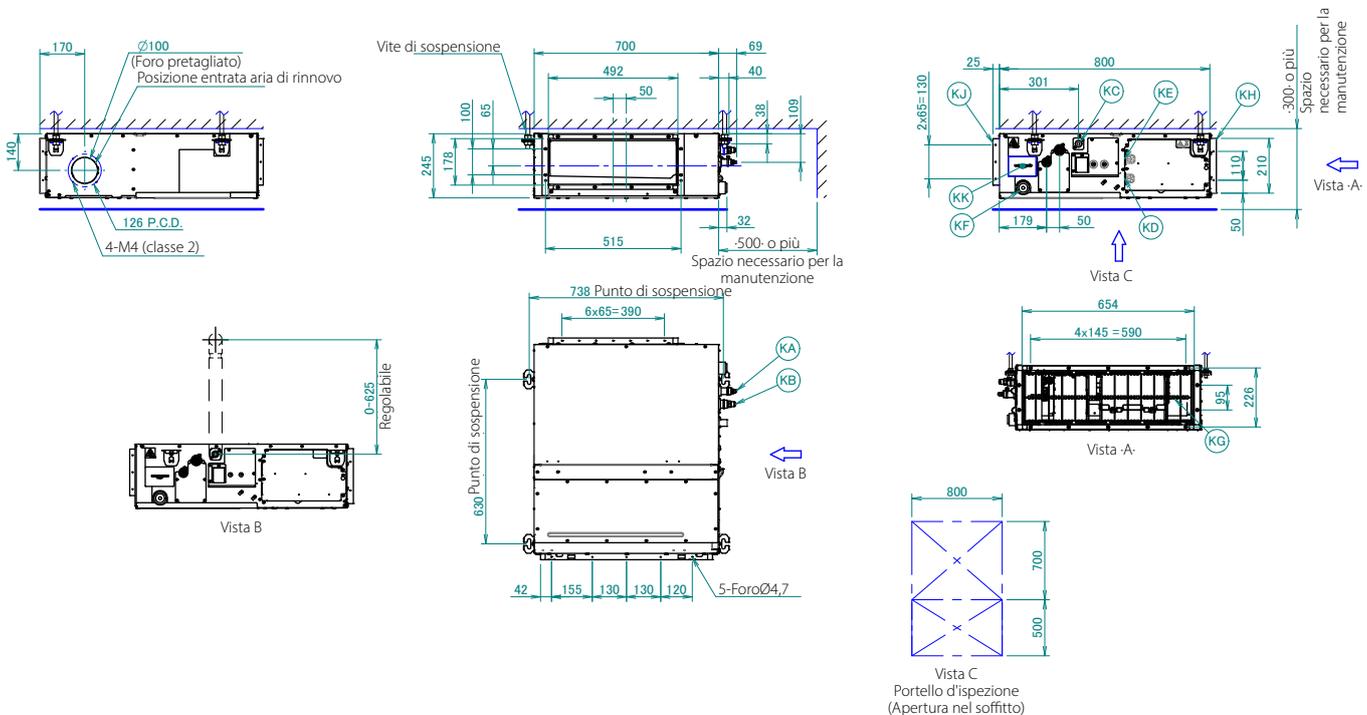
Pos.	Nome	Descrizione
KA	Attacco linea liquido	Attacco a cartella Ø6,35
KB	Attacco tubazione del gas	Attacco a cartella Ø9,52
KC	Attacco tubazione di scarico	VP20 (D.E. Ø 26, D.I. Ø 20)
KD	Collegamenti elettrici	/
KE	Ingresso alimentazione	/
KF	Foro di scarico	VP20 (D.E. Ø 26, D.I. Ø 20)
KG	Filtro aria	/
KH	Lato aspirazione aria	/
KJ	Lato mandata aria	/
KK	Targhetta	/

#### NOTE

- Quando si installano accessori opzionali fare riferimento alla rispettiva documentazione.
- La profondità a soffitto varia in base alla documentazione del sistema specifico.
- In caso di aspirazione dal lato inferiore, inserire il coperchio della camera nella parte posteriore dell'unità.  
Per maggiori informazioni, consultare il manuale di installazione.
- In caso di aspirazione dal lato posteriore, inserire il coperchio della camera nella parte inferiore dell'unità.  
Per maggiori informazioni, consultare il manuale di installazione.

3D128686A

### FXSA40-50A



Pos.	Nome	Descrizione
KA	Attacco linea liquido	Attacco a cartella Ø6,35
KB	Attacco tubazione del gas	Attacco a cartella Ø12,70
KC	Attacco tubazione di scarico	VP20 (D.E. Ø 26, D.I. Ø 20)
KD	Collegamenti elettrici	/
KE	Ingresso alimentazione	/
KF	Foro di scarico	VP20 (D.E. Ø 26, D.I. Ø 20)
KG	Filtro aria	/
KH	Lato aspirazione aria	/
KJ	Lato mandata aria	/
KK	Targhetta	/

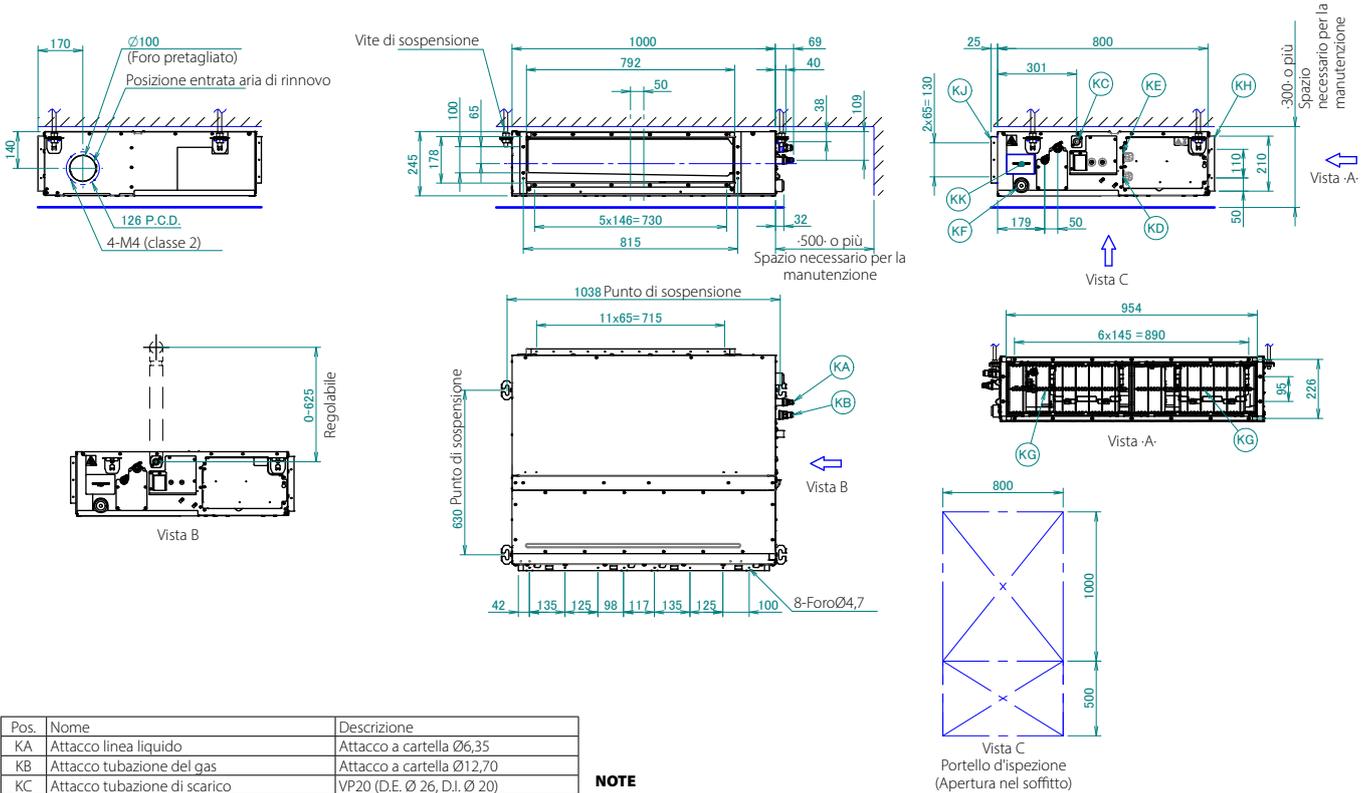
#### NOTE

- Quando si installano accessori opzionali fare riferimento alla rispettiva documentazione.
- La profondità a soffitto varia in base alla documentazione del sistema specifico.
- In caso di aspirazione dal lato inferiore, inserire il coperchio della camera nella parte posteriore dell'unità.  
Per maggiori informazioni, consultare il manuale di installazione.
- In caso di aspirazione dal lato posteriore, inserire il coperchio della camera nella parte inferiore dell'unità.  
Per maggiori informazioni, consultare il manuale di installazione.

3D128715A

SCHEMI TECNICI DETTAGLIATI

**FXSA63-80A**



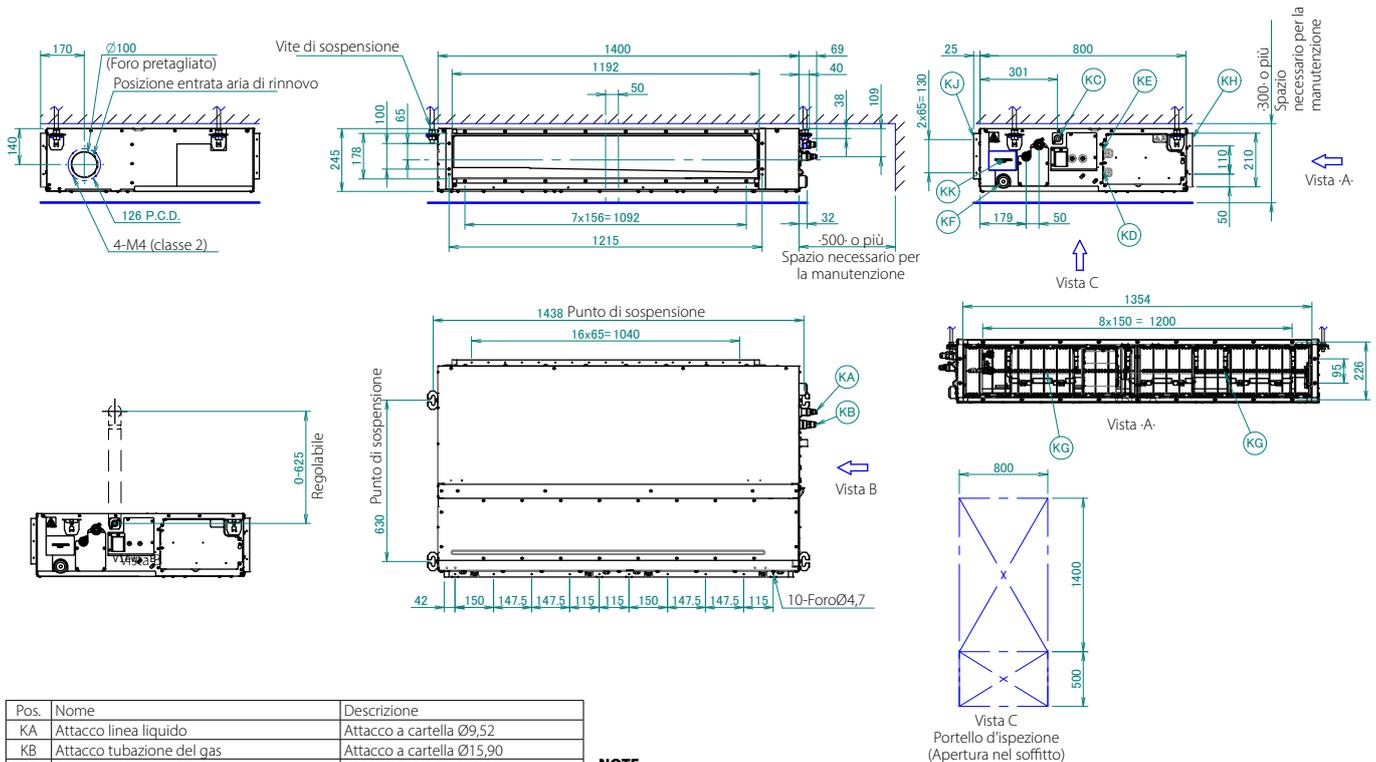
Pos.	Nome	Descrizione
KA	Attacco linea liquido	Attacco a cartella Ø6,35
KB	Attacco tubazione del gas	Attacco a cartella Ø12,70
KC	Attacco tubazione di scarico	VP20 (D.E. Ø 26, D.I. Ø 20)
KD	Collegamenti elettrici	/
KE	Ingresso alimentazione	/
KF	Foro di scarico	VP20 (D.E. Ø 26, D.I. Ø 20)
KG	Filtro aria	/
KH	Lato aspirazione aria	/
KJ	Lato mandata aria	/
KK	Targhetta	/

**NOTE**

1. Quando si installano accessori opzionali fare riferimento alla rispettiva documentazione.
2. La profondità a soffitto varia in base alla documentazione del sistema specifico.
3. In caso di aspirazione dal lato inferiore, inserire il coperchio della camera nella parte posteriore dell'unità.  
Per maggiori informazioni, consultare il manuale di installazione.
4. In caso di aspirazione dal lato posteriore, inserire il coperchio della camera nella parte inferiore dell'unità.  
Per maggiori informazioni, consultare il manuale di installazione.

**3D128716A**

**FXSA100-125A**



Pos.	Nome	Descrizione
KA	Attacco linea liquido	Attacco a cartella Ø9,52
KB	Attacco tubazione del gas	Attacco a cartella Ø15,90
KC	Attacco tubazione di scarico	VP20 (D.E. Ø 26, D.I. Ø 20)
KD	Collegamenti elettrici	/
KE	Ingresso alimentazione	/
KF	Foro di scarico	VP20 (D.E. Ø 26, D.I. Ø 20)
KG	Filtro aria	/
KH	Lato aspirazione aria	/
KJ	Lato mandata aria	/
KK	Targhetta	/

**NOTE**

1. Quando si installano accessori opzionali fare riferimento alla rispettiva documentazione.
2. La profondità a soffitto varia in base alla documentazione del sistema specifico.
3. In caso di aspirazione dal lato inferiore, inserire il coperchio della camera nella parte posteriore dell'unità.  
Per maggiori informazioni, consultare il manuale di installazione.
4. In caso di aspirazione dal lato posteriore, inserire il coperchio della camera nella parte inferiore dell'unità.  
Per maggiori informazioni, consultare il manuale di installazione.

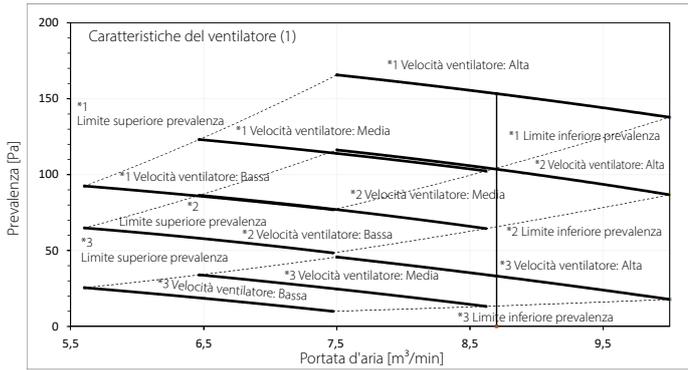
**3D128719A**





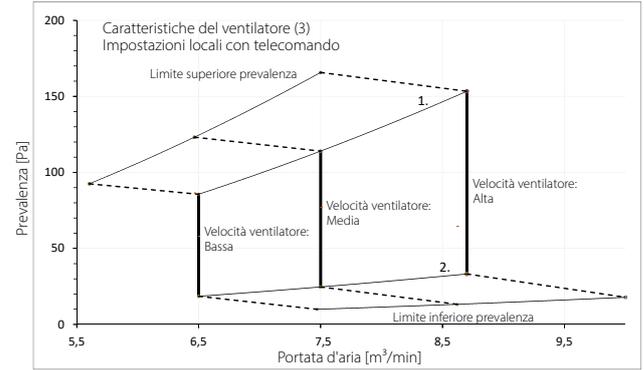
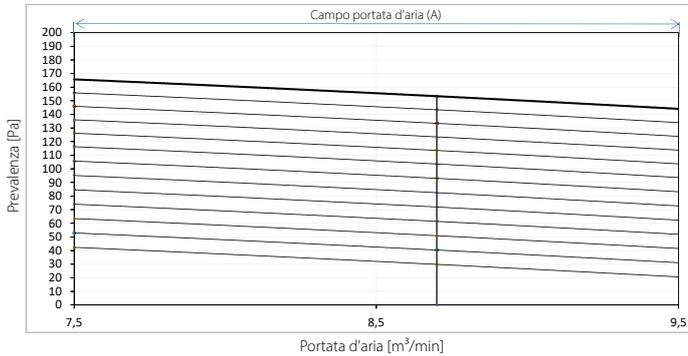
## SCHEMI TECNICI DETTAGLIATI

### FXSA15A



Segno		Prev. [Pa]
*1	Massima	150
*2	-	100
*3	Standard	50

Caratteristiche del ventilatore (2)  
Impostazioni locali con telecomando



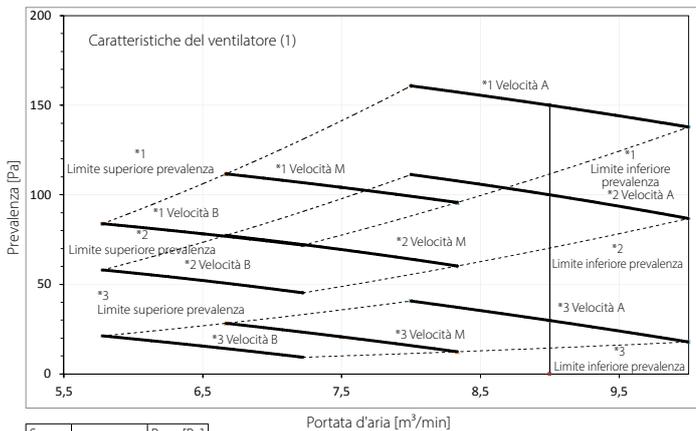
1. Limite superiore della prevalenza con regolazione automatica della portata d'aria
2. Limite inferiore della prevalenza con regolazione automatica della portata d'aria

#### NOTE

1. Le caratteristiche del ventilatore indicate si riferiscono alla modalità "solo ventilazione".

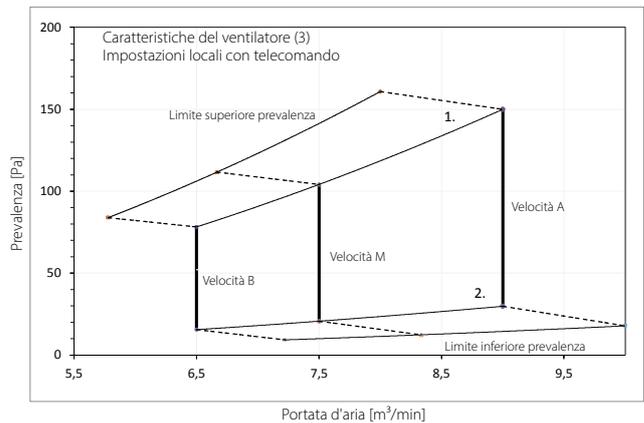
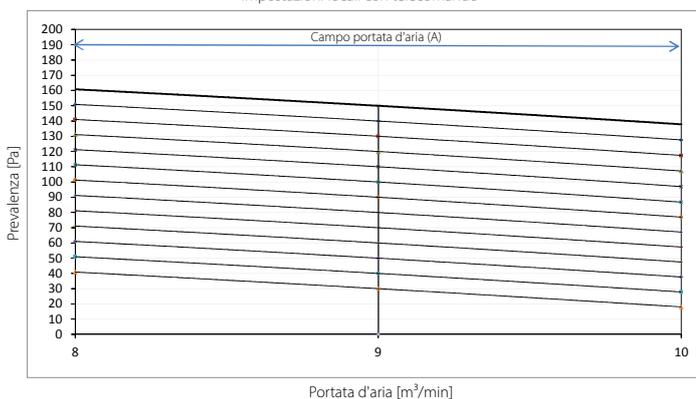
**3D096999B**

### FXSA20-25A



Segno		Prev. [Pa]
*1	Massima	150
*2	-	100
*3	Standard	30

Caratteristiche del ventilatore (2)  
Impostazioni locali con telecomando



1. Limite superiore della prevalenza con regolazione automatica della portata d'aria
2. Limite inferiore della prevalenza con regolazione automatica della portata d'aria

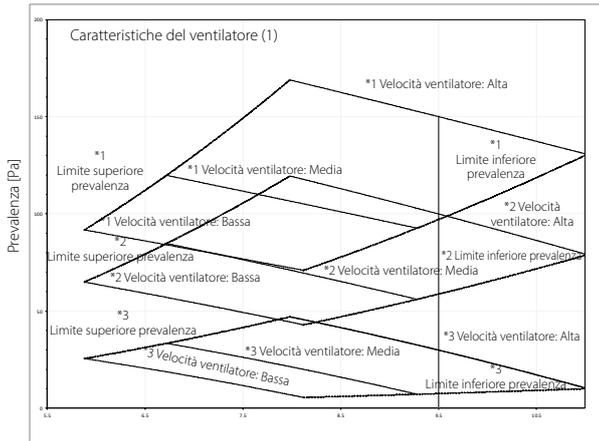
#### NOTE

1. Le caratteristiche del ventilatore indicate si riferiscono alla modalità "solo ventilazione".

**3D095680B**

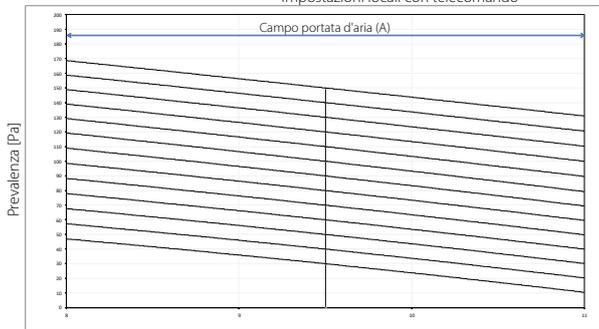


**FXSA32A**

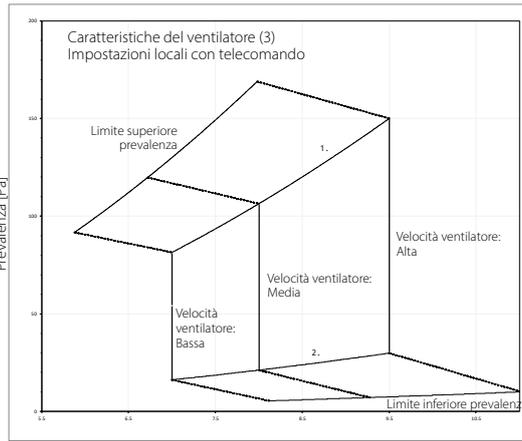


Segno		Prev. [Pa]
*1	Massima	150
*2	-	100
*3	Standard	30

Caratteristiche del ventilatore (2)  
Impostazioni locali con telecomando



Portata d'aria [m³/min]



Portata d'aria [m³/min]

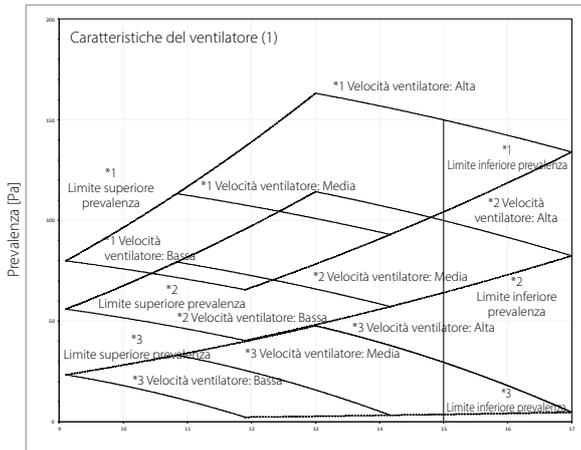
1. Limite superiore della prevalenza con regolazione automatica della portata d'aria
2. Limite inferiore della prevalenza con regolazione automatica della portata d'aria

**NOTE**

1. Le caratteristiche del ventilatore indicate si riferiscono alla modalità "solo ventilazione".

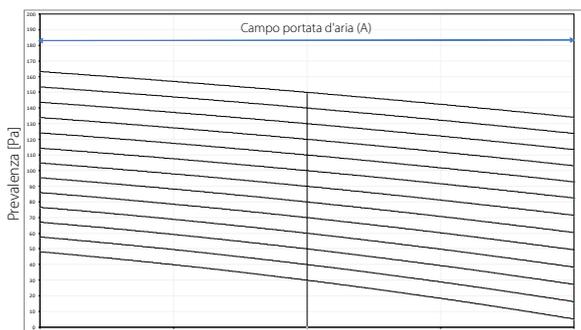
**3D095681B**

**FXSA40A**

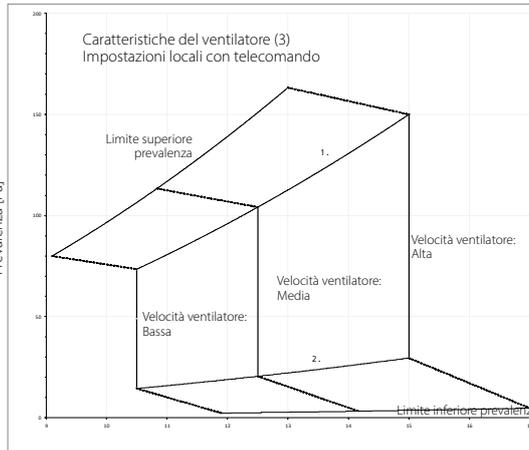


Segno		Prev. [Pa]
*1	Massima	150
*2	-	100
*3	Standard	30

Caratteristiche del ventilatore (2)  
Impostazioni locali con telecomando



Portata d'aria [m³/min]



Portata d'aria [m³/min]

1. Limite superiore della prevalenza con regolazione automatica della portata d'aria
2. Limite inferiore della prevalenza con regolazione automatica della portata d'aria

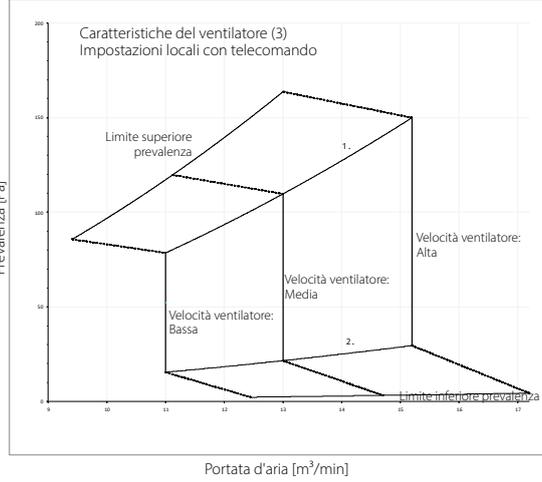
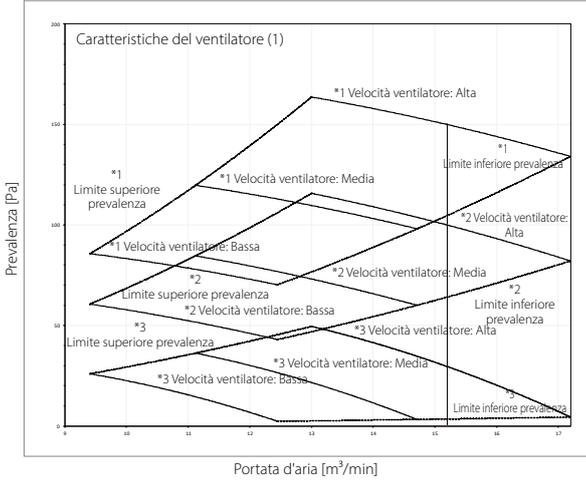
**NOTE**

1. Le caratteristiche del ventilatore indicate si riferiscono alla modalità "solo ventilazione".

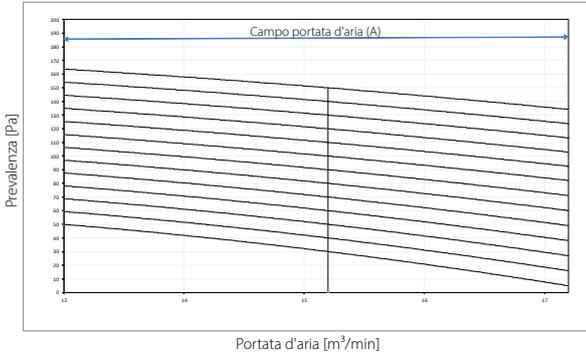
**3D095682B**

SCHEMI TECNICI DETTAGLIATI

**FXSA50A**



Caratteristiche del ventilatore (2)  
Impostazioni locali con telecomando



1. Limite superiore della prevalenza con regolazione automatica della portata d'aria
2. Limite inferiore della prevalenza con regolazione automatica della portata d'aria

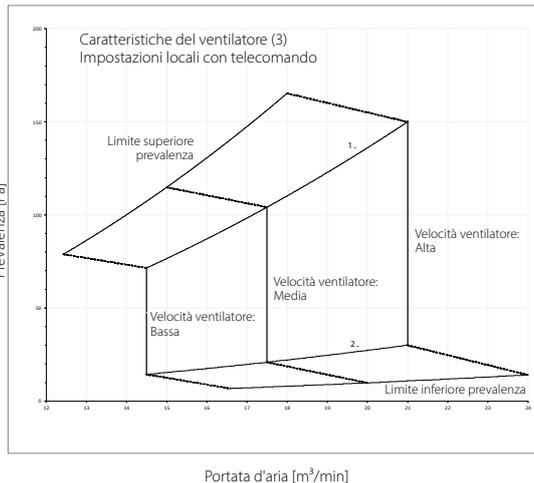
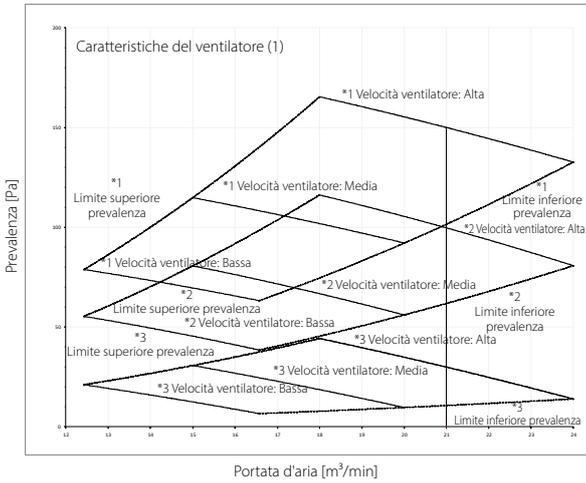
Segno		Prev. [Pa]
*1	Massima	150
*2	-	100
*3	Standard	30

**NOTE**

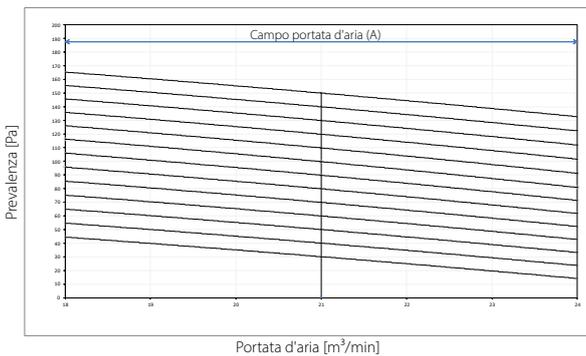
1. Le caratteristiche del ventilatore indicate si riferiscono alla modalità "solo ventilazione".

**3D095688B**

**FXSA63A**



Caratteristiche del ventilatore (2)  
Impostazioni locali con telecomando



1. Limite superiore della prevalenza con regolazione automatica della portata d'aria
2. Limite inferiore della prevalenza con regolazione automatica della portata d'aria

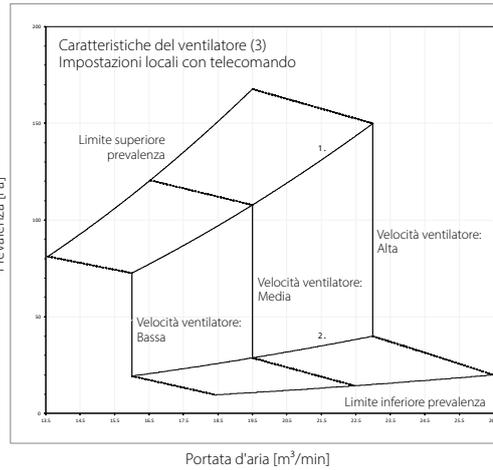
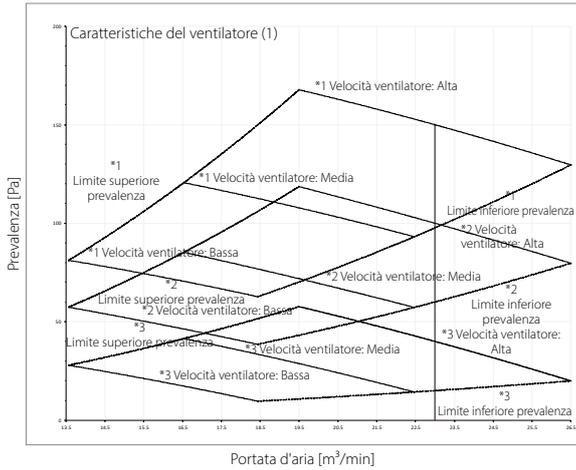
Segno		Prev. [Pa]
*1	Massima	150
*2	-	100
*3	Standard	30

**NOTE**

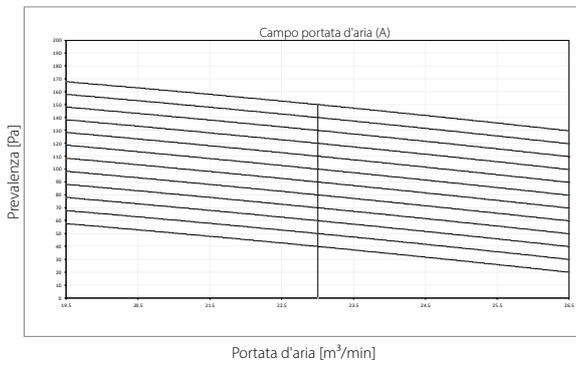
1. Le caratteristiche del ventilatore indicate si riferiscono alla modalità "solo ventilazione".

**3D095690B**

**FXSA80A**



Caratteristiche del ventilatore (2)  
Impostazioni locali con telecomando



1. Limite superiore della prevalenza con regolazione automatica della portata d'aria
2. Limite inferiore della prevalenza con regolazione automatica della portata d'aria

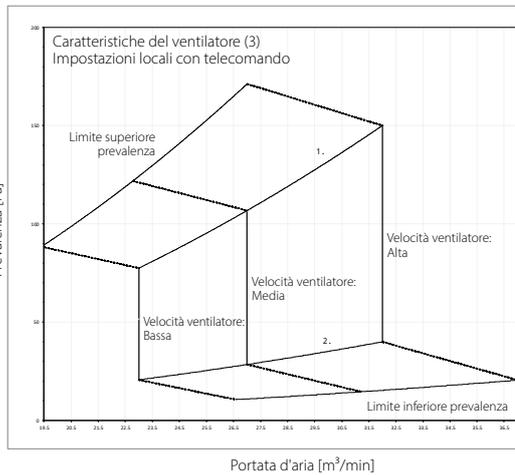
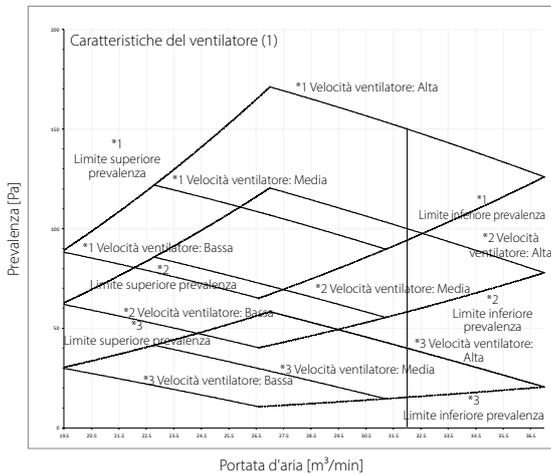
Segno		Prev. [Pa]
*1	Massima	150
*2	-	100
*3	Standard	40

**NOTE**

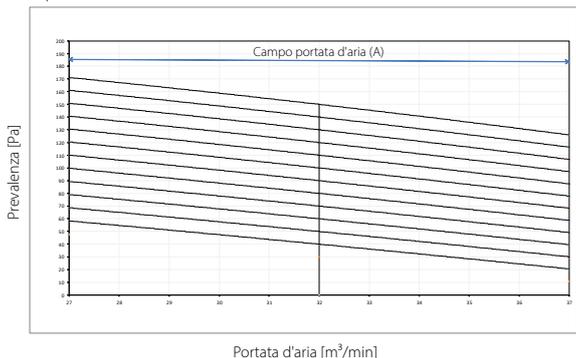
1. Le caratteristiche del ventilatore indicate si riferiscono alla modalità "solo ventilazione".

**3D095692B**

**FXSA100A**



Caratteristiche del ventilatore (2)  
Impostazioni locali con telecomando



1. Limite superiore della prevalenza con regolazione automatica della portata d'aria
2. Limite inferiore della prevalenza con regolazione automatica della portata d'aria

Segno		Prev. [Pa]
*1	Massima	150
*2	-	100
*3	Standard	40

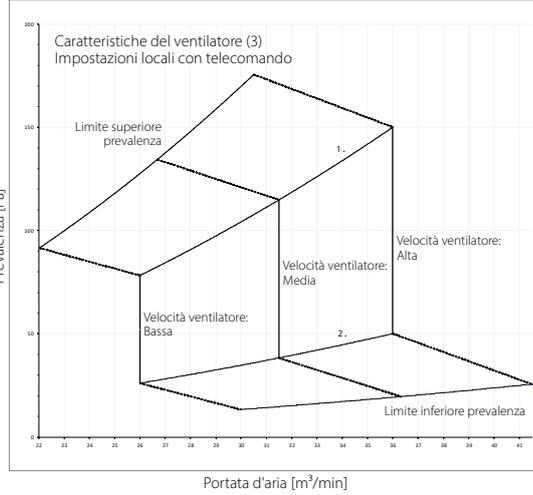
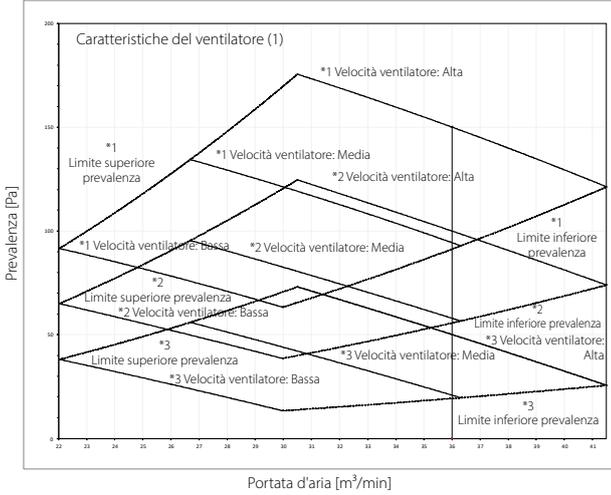
**NOTE**

1. Le caratteristiche del ventilatore indicate si riferiscono alla modalità "solo ventilazione".

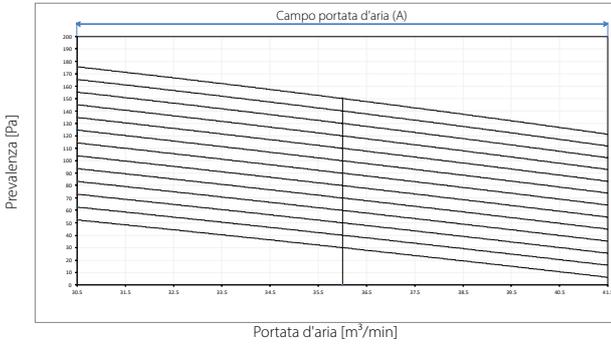
**3D095696B**

SCHEMI TECNICI DETTAGLIATI

**FXSA125A**



Caratteristiche del ventilatore (2)  
Impostazioni locali con telecomando



1. Limite superiore della prevalenza con regolazione automatica della portata d'aria
2. Limite inferiore della prevalenza con regolazione automatica della portata d'aria

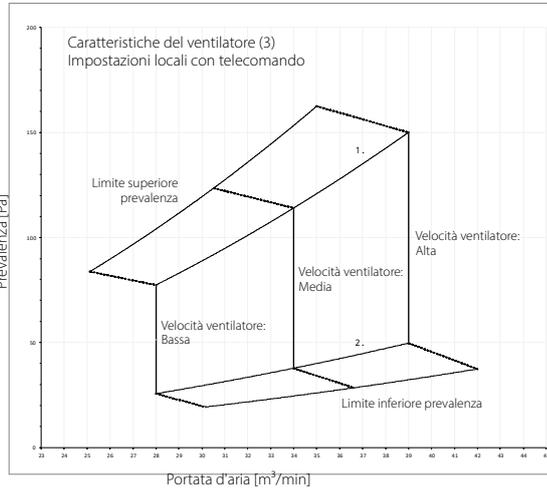
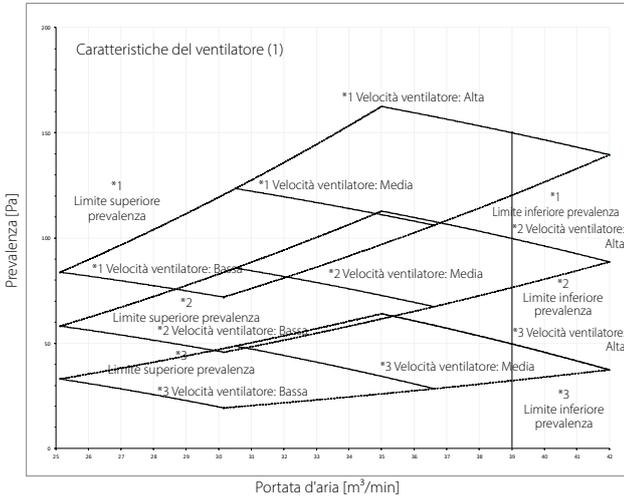
Segno		Prev. [Pa]
*1	Massima	150
*2	-	100
*3	Standard	50

**NOTE**

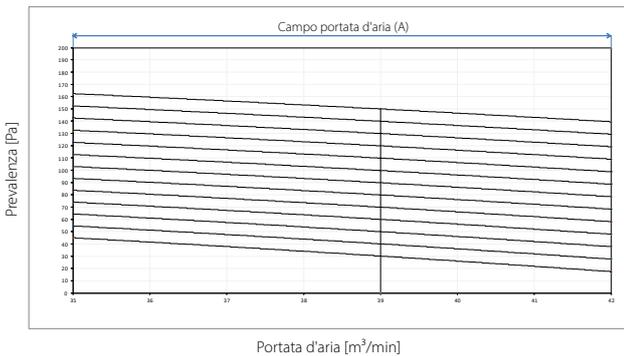
1. Le caratteristiche del ventilatore indicate si riferiscono alla modalità "solo ventilazione".

**3D095697B**

**FXSA140A**



Caratteristiche del ventilatore (2)  
Impostazioni locali con telecomando



1. Limite superiore della prevalenza con regolazione automatica della portata d'aria
2. Limite inferiore della prevalenza con regolazione automatica della portata d'aria

Segno		Prev. [Pa]
*1	Massima	150
*2	-	100
*3	Standard	50

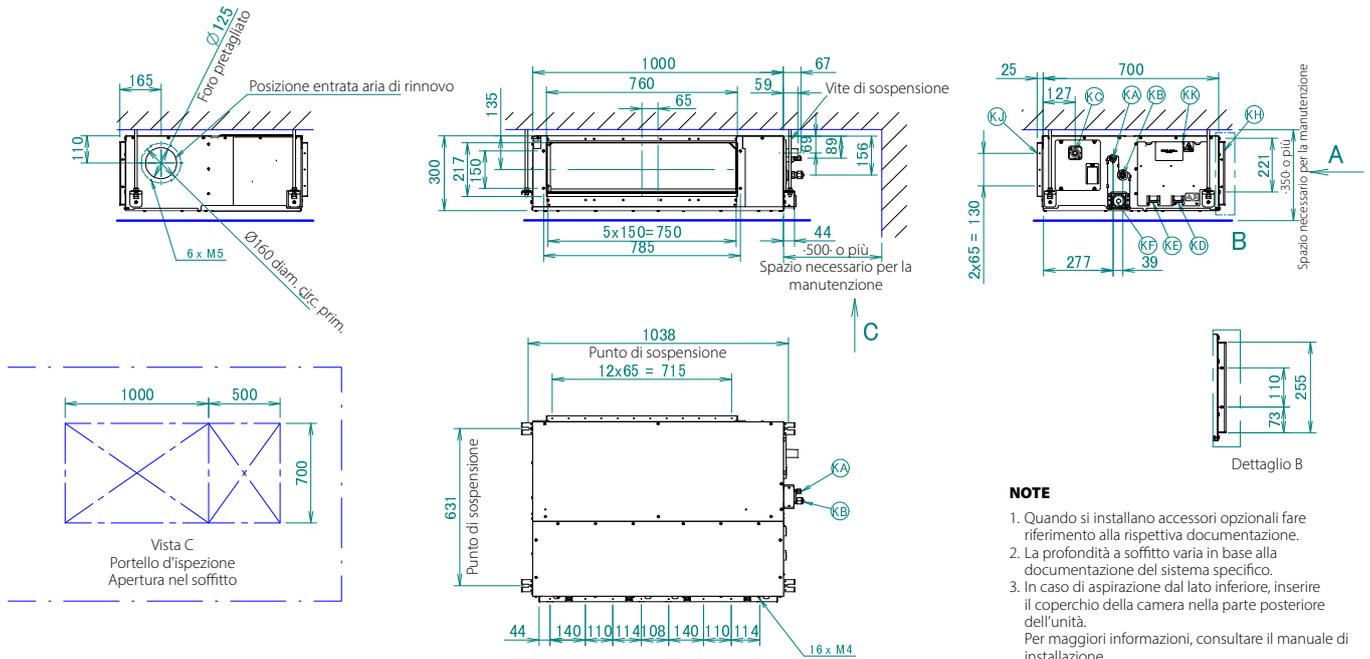
**NOTE**

1. Le caratteristiche del ventilatore indicate si riferiscono alla modalità "solo ventilazione".

**3D096688B**



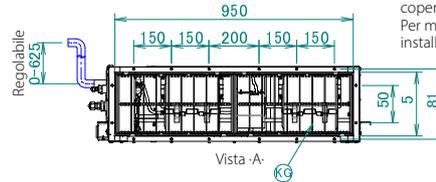
**FXMA50-80A**



**NOTE**

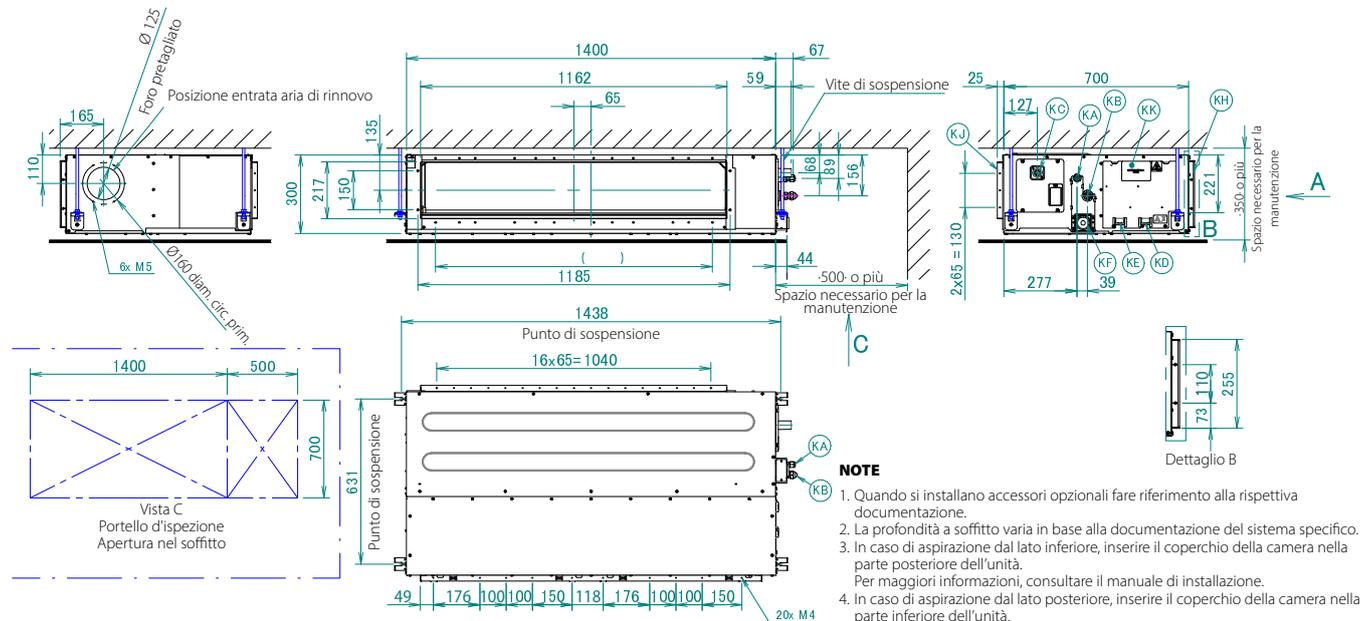
1. Quando si installano accessori opzionali fare riferimento alla rispettiva documentazione.
2. La profondità a soffitto varia in base alla documentazione del sistema specifico.
3. In caso di aspirazione dal lato inferiore, inserire il coperchio della camera nella parte posteriore dell'unità.  
Per maggiori informazioni, consultare il manuale di installazione.
4. In caso di aspirazione dal lato posteriore, inserire il coperchio della camera nella parte inferiore dell'unità.  
Per maggiori informazioni, consultare il manuale di installazione.

Pos.	Nome	Descrizione
KA	Attacco linea liquido	Attacco a cartella Ø6,35
KB	Attacco tubazione del gas	Attacco a cartella Ø12,70
KC	Attacco tubazione di scarico	VP25 (DE Ø32, DI Ø25)
KD	Collegamenti elettrici	-
KE	Ingresso alimentazione	-
KF	Foro di scarico	VP25 (D.E. Ø 32, D.I. Ø 25)
KG	Filtro aria	-
KH	Lato aspirazione aria	-
KJ	Lato mandata aria	-
KK	Targhetta	-



**3D139544**

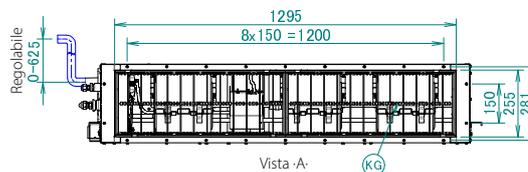
**FXMA100-125A**



**NOTE**

1. Quando si installano accessori opzionali fare riferimento alla rispettiva documentazione.
2. La profondità a soffitto varia in base alla documentazione del sistema specifico.
3. In caso di aspirazione dal lato inferiore, inserire il coperchio della camera nella parte posteriore dell'unità.  
Per maggiori informazioni, consultare il manuale di installazione.
4. In caso di aspirazione dal lato posteriore, inserire il coperchio della camera nella parte inferiore dell'unità.  
Per maggiori informazioni, consultare il manuale di installazione.

Pos.	Nome	Descrizione
KA	Attacco linea liquido	Attacco a cartella Ø9,52
KB	Attacco tubazione del gas	Attacco a cartella Ø15,90
KC	Attacco tubazione di scarico	VP25 (DE Ø32, DI Ø25)
KD	Collegamenti elettrici	-
KE	Ingresso alimentazione	-
KF	Foro di scarico	VP25 (D.E. Ø 32, D.I. Ø 25)
KG	Filtro aria	-
KH	Lato aspirazione aria	-
KJ	Lato mandata aria	-
KK	Targhetta	-

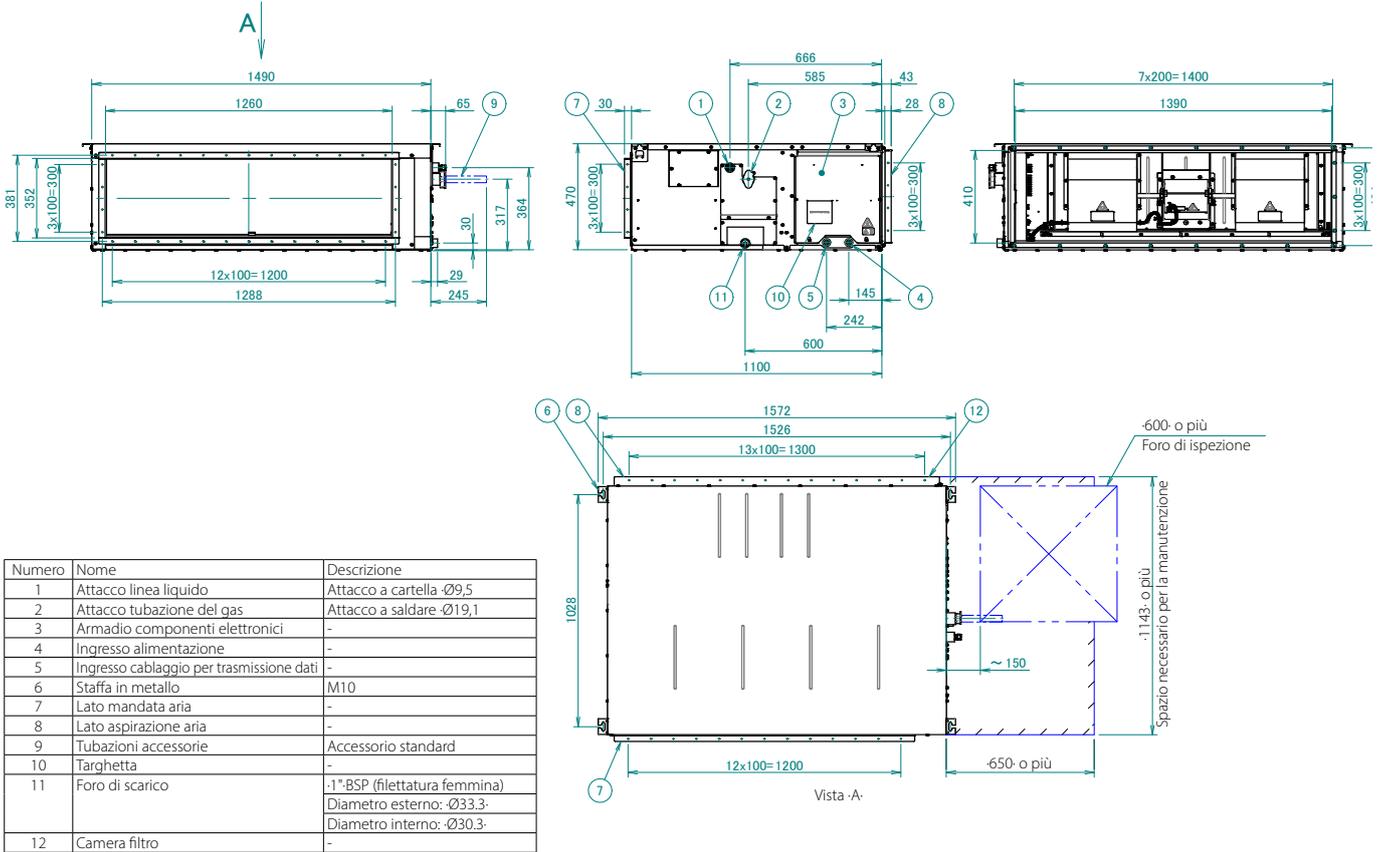


**3D139547**



## SCHEMI TECNICI DETTAGLIATI

### FXMA200-250A



#### NOTE

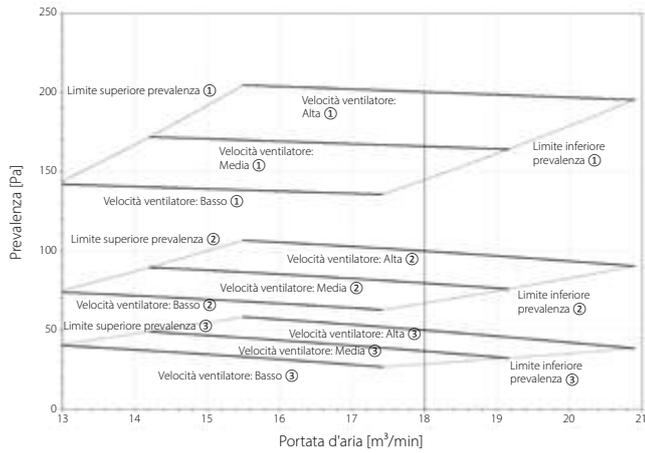
- Quando si installano accessori opzionali fare riferimento alla rispettiva documentazione.
- La targhetta dell'unità si trova sul coperchio del quadro elettrico.

**3D140557**

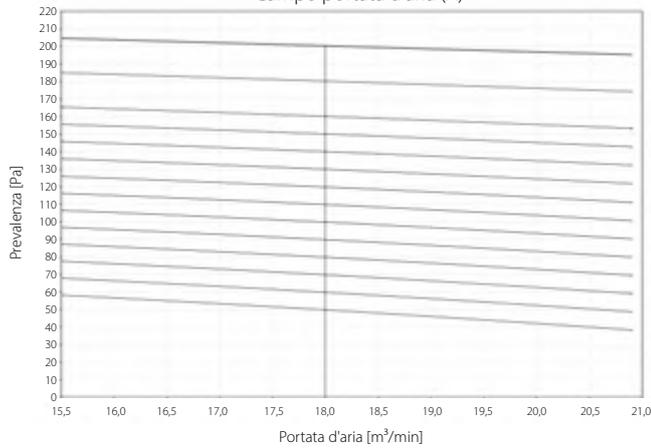


SCHEMI TECNICI DETTAGLIATI

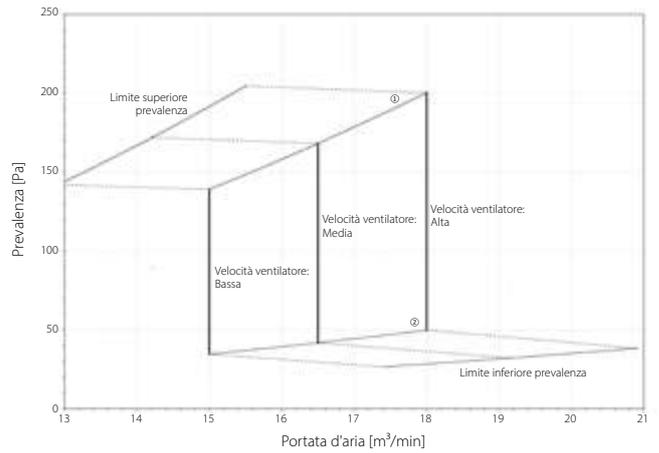
**FXMA50A**



Impostazioni locali con telecomando  
Campo portata d'aria (A)



Regolazione automatica della portata d'aria



- ① Limite superiore della prevalenza con regolazione automatica della portata d'aria
- ② Limite inferiore della prevalenza con regolazione automatica della portata d'aria

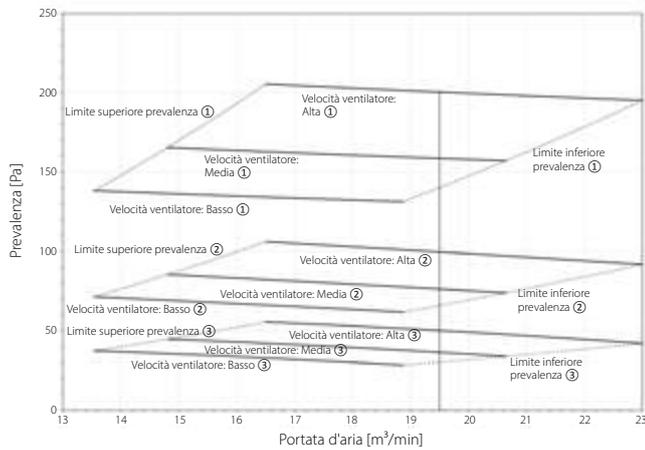
Segno		Prev. [Pa]
①	Massima	200
②	Standard	100
③	Minima	50

**NOTE**

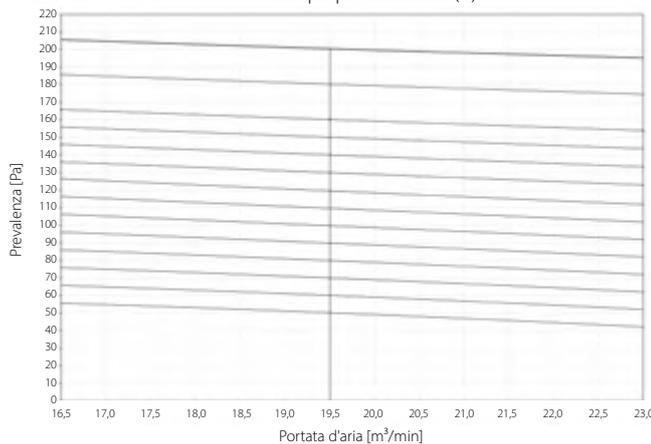
1. Le caratteristiche del ventilatore indicate si riferiscono alla modalità "solo ventilazione".

**4D139872**

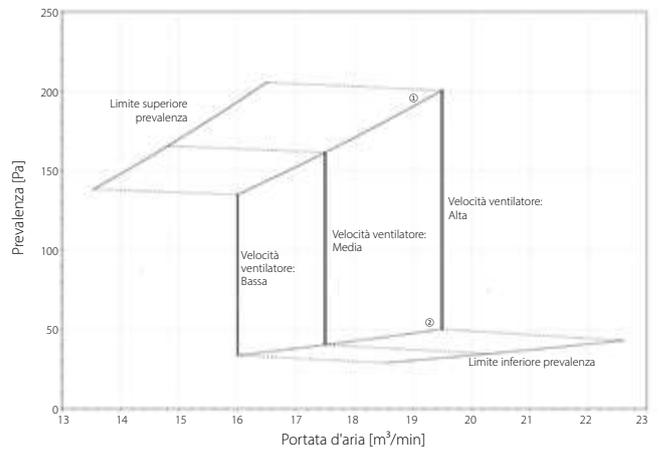
**FXMA63A**



Impostazioni locali con telecomando  
Campo portata d'aria (A)



Regolazione automatica della portata d'aria



- ① Limite superiore della prevalenza con regolazione automatica della portata d'aria
- ② Limite inferiore della prevalenza con regolazione automatica della portata d'aria

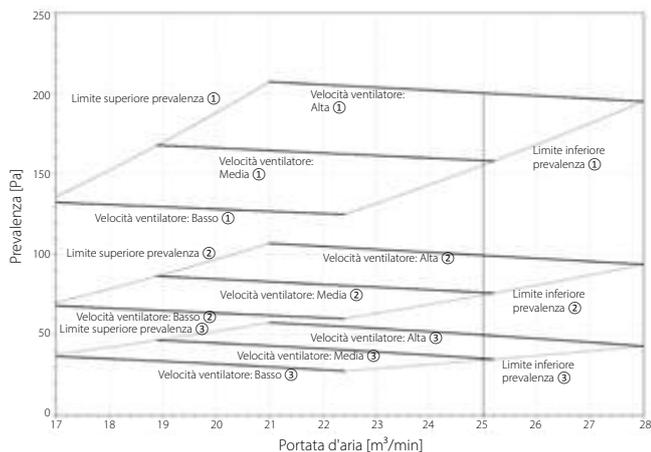
Segno		Prev. [Pa]
①	Massima	200
②	Standard	100
③	Minima	50

**NOTE**

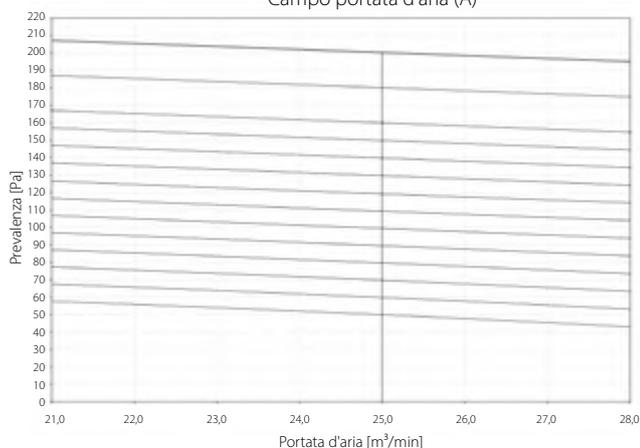
1. Le caratteristiche del ventilatore indicate si riferiscono alla modalità "solo ventilazione".

**4D139877**

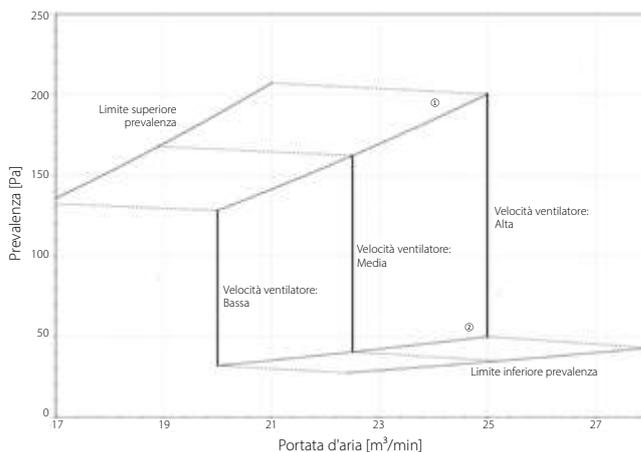
**FXMA80A**



Impostazioni locali con telecomando  
Campo portata d'aria (A)



Regolazione automatica della portata d'aria



- ① Limite superiore della prevalenza con regolazione automatica della portata d'aria
- ② Limite inferiore della prevalenza con regolazione automatica della portata d'aria

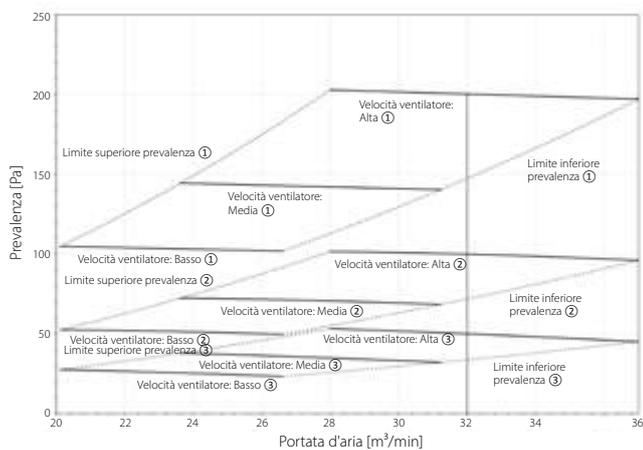
Segno		Prev. [Pa]
①	Massima	200
②	Standard	100
③	Minima	50

**NOTE**

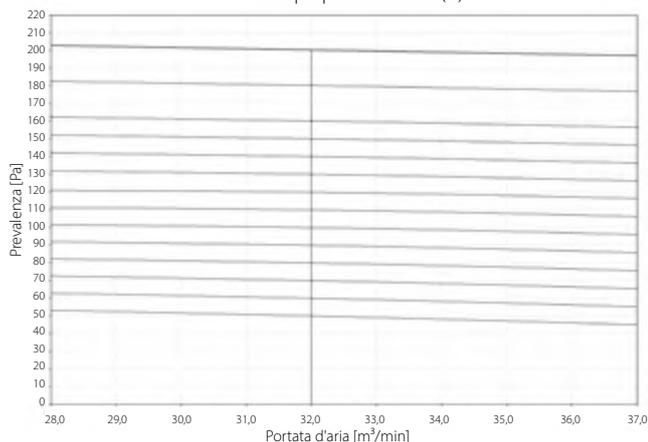
1. Le caratteristiche del ventilatore indicate si riferiscono alla modalità "solo ventilazione".

**4D139878**

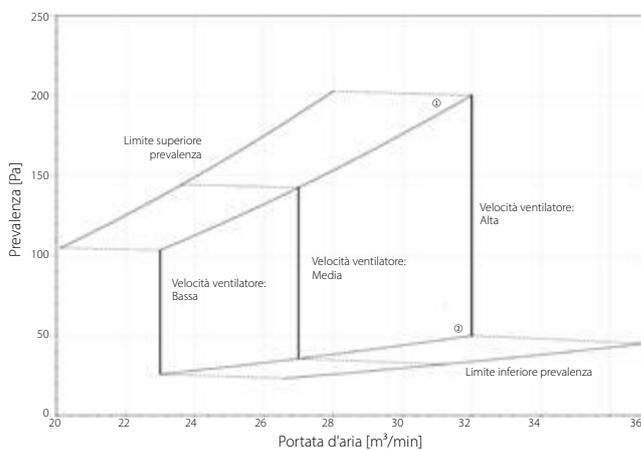
**FXMA100A**



Impostazioni locali con telecomando  
Campo portata d'aria (A)



Regolazione automatica della portata d'aria



- ① Limite superiore della prevalenza con regolazione automatica della portata d'aria
- ② Limite inferiore della prevalenza con regolazione automatica della portata d'aria

Segno		Prev. [Pa]
①	Massima	200
②	Standard	100
③	Minima	50

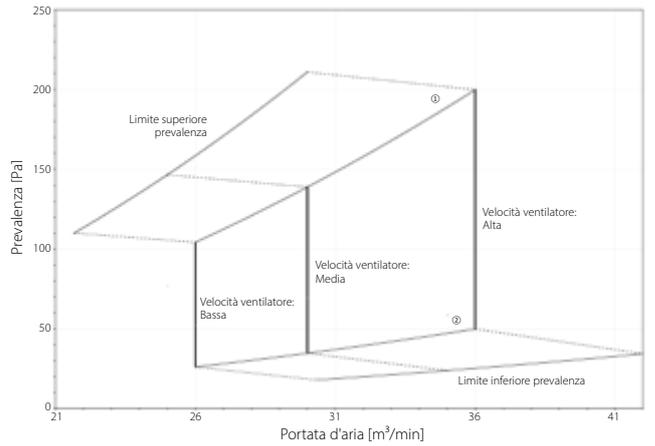
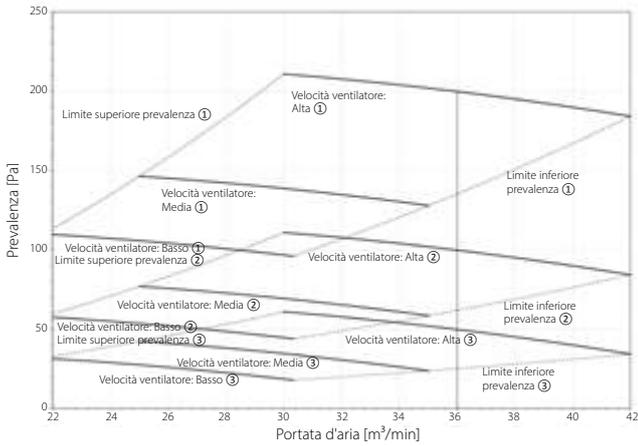
**NOTE**

1. Le caratteristiche del ventilatore indicate si riferiscono alla modalità "solo ventilazione".

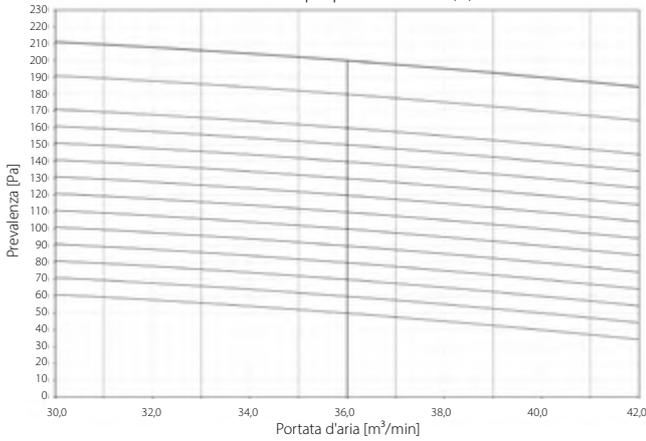
**4D139882**

SCHEMI TECNICI DETTAGLIATI

**FXMA125A**



Impostazioni locali con telecomando  
Campo portata d'aria (A)



- ① Limite superiore della prevalenza con regolazione automatica della portata d'aria
- ② Limite inferiore della prevalenza con regolazione automatica della portata d'aria

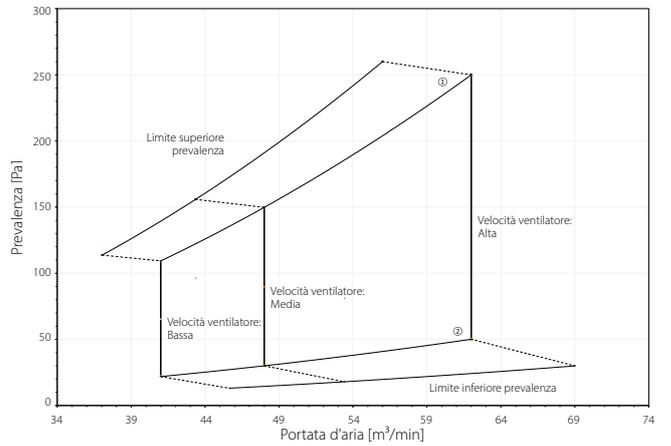
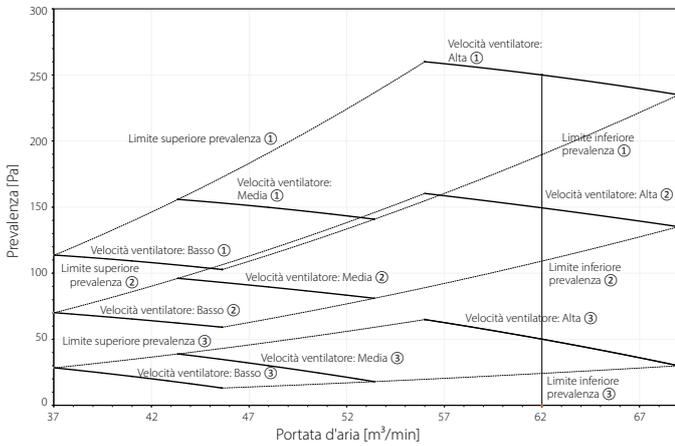
Segno		Prev. [Pa]
①	Massima	200
②	Standard	100
③	Minima	50

**NOTE**

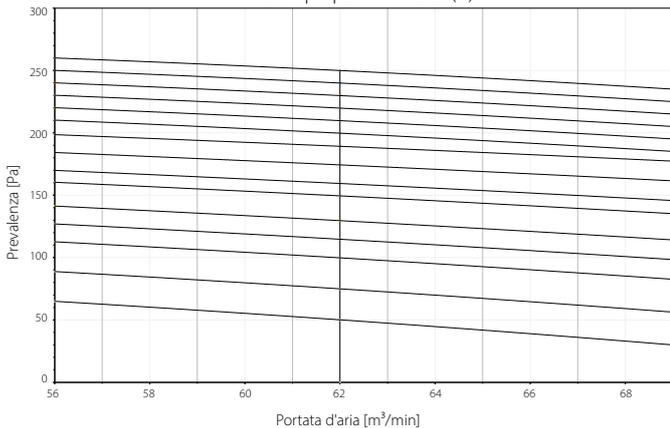
- 1. Le caratteristiche del ventilatore indicate si riferiscono alla modalità "solo ventilazione".

**4D139884**

**FXMA200A / FXMQ200A**



Impostazioni locali con telecomando  
Campo portata d'aria (A)



- ① Limite superiore della prevalenza con regolazione automatica della portata d'aria
- ② Limite inferiore della prevalenza con regolazione automatica della portata d'aria

Segno		Prev. [Pa]
①	Massima	250
②	Standard	150
③	Minima	50

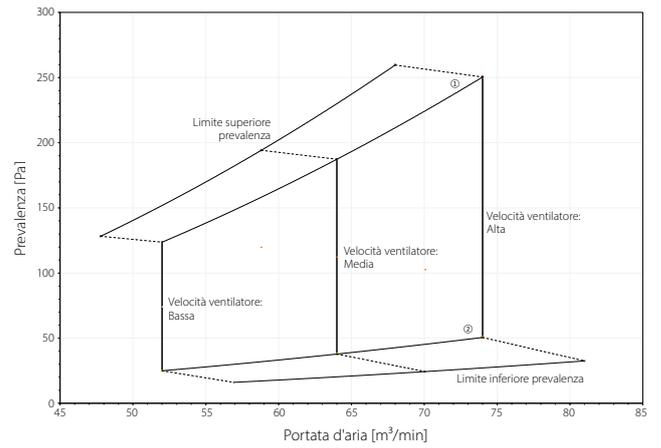
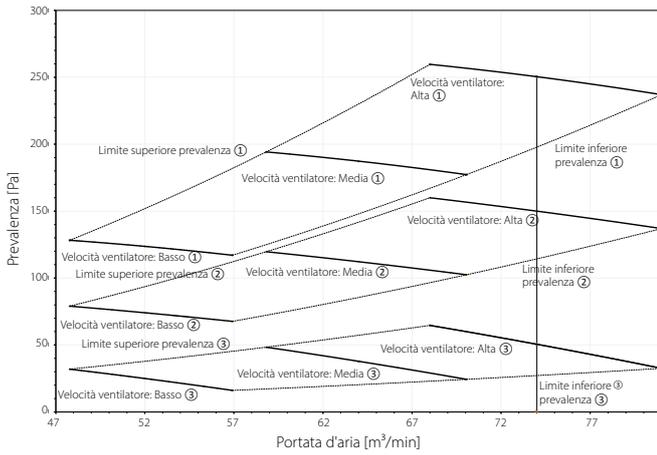
**NOTE**

- 1. Le caratteristiche del ventilatore indicate si riferiscono alla modalità "solo ventilazione".

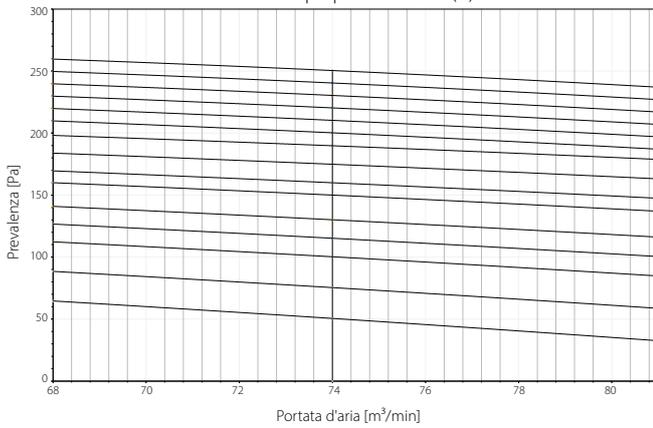
**4D140823**



**FXMA250A / FXMQ250A**



Impostazioni locali con telecomando  
Campo portata d'aria (A)



- ① Limite superiore della prevalenza con regolazione automatica della portata d'aria
- ② Limite inferiore della prevalenza con regolazione automatica della portata d'aria

Segno		Prev. [Pa]
①	Massima	250
②	Standard	150
③	Minima	50

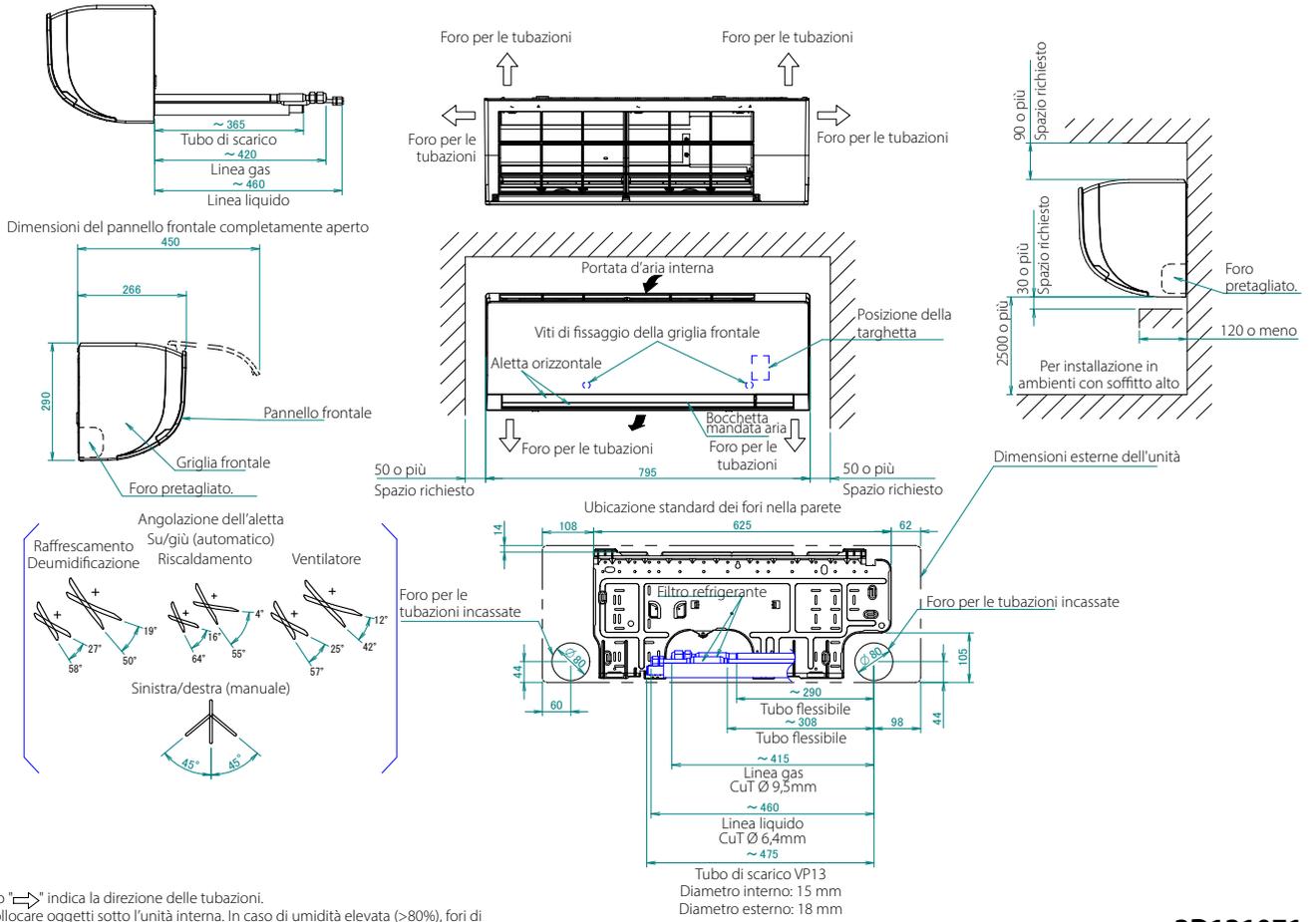
**NOTE**

1. Le caratteristiche del ventilatore indicate si riferiscono alla modalità "solo ventilazione".

**4D140824**

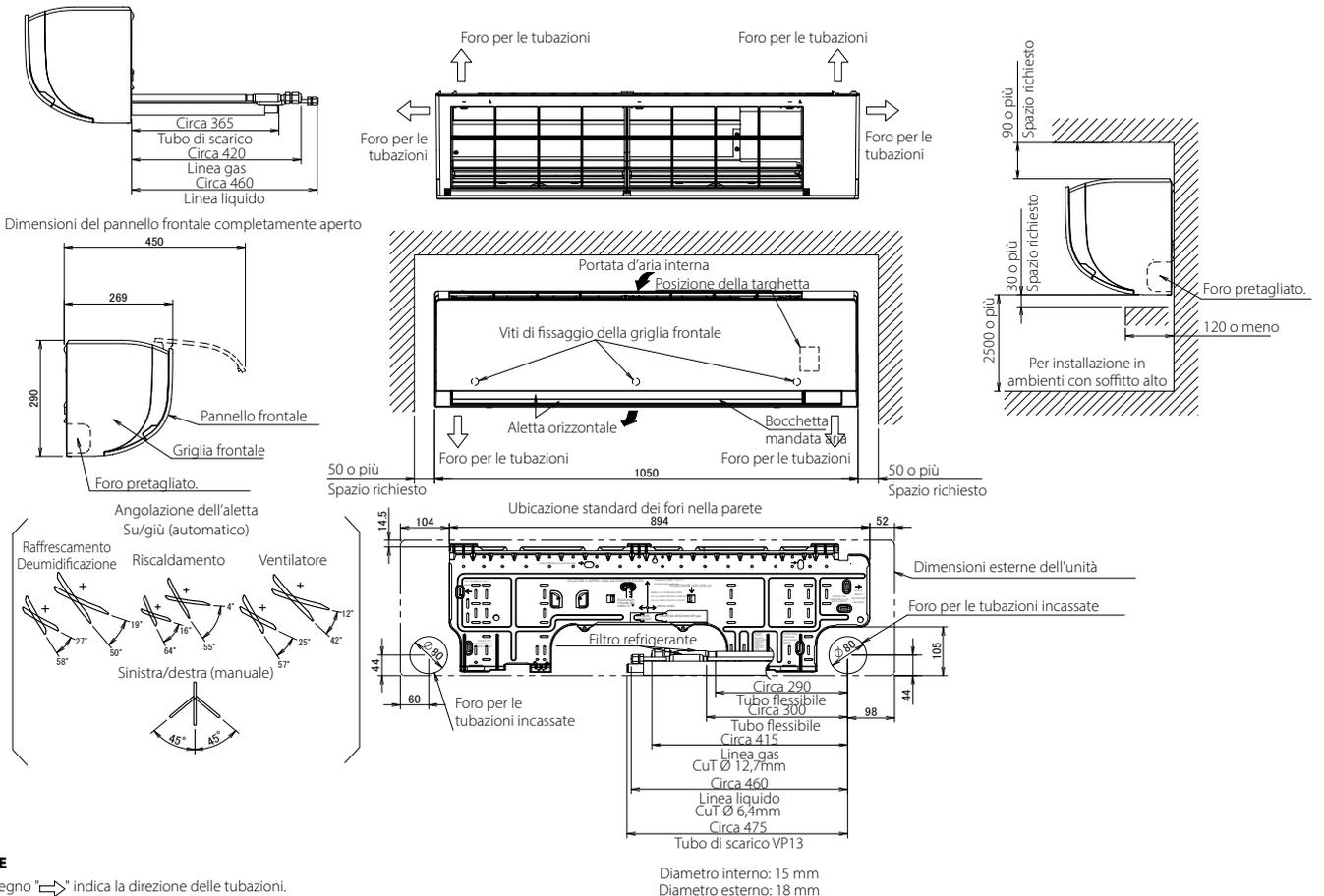
SCHEMI TECNICI DETTAGLIATI

**FXAA15-32A**



**3D131071**

**FXAA40-63A**

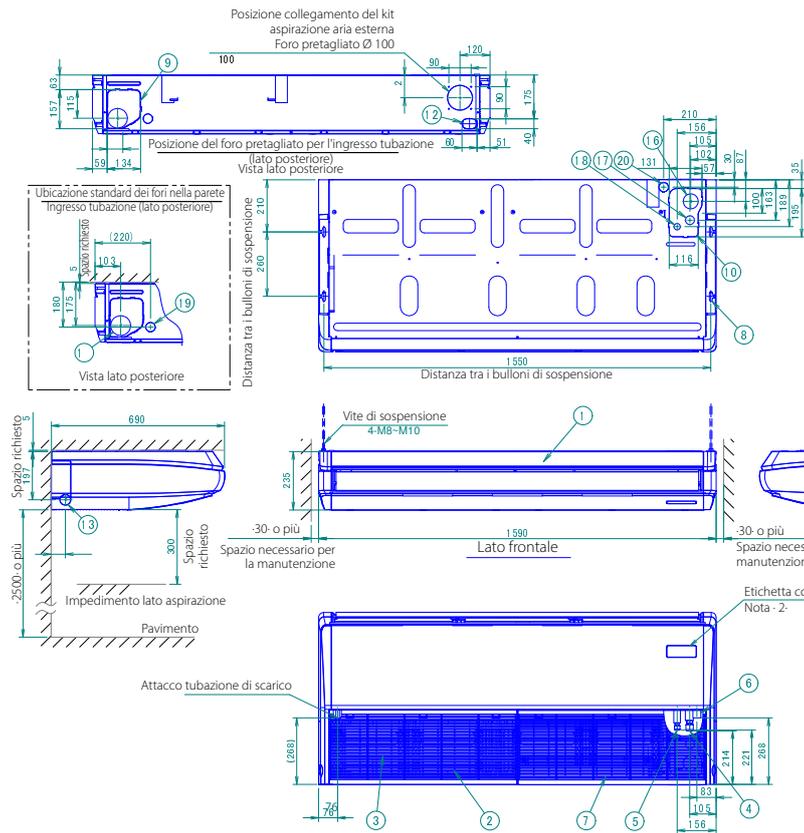


**3D111369**



SCHEMI TECNICI DETTAGLIATI

**FXHA100A**



Pos.	Nome	Descrizione
1	Griglia di scarico aria	-
2	Griglia aspirazione aria	-
3	Filtro aria	-
4	Attacco tubazione del gas	Ø 15,9 a cartella
5	Attacco linea liquido	Ø 9,5 a cartella
6	Attacco tubazione di scarico	VP20
7	Morsetteria con morsetto di terra Ubicata all'interno dell'unità	M4
8	Staffa in metallo	-
9	Posizione del foro pretagliato	Lato posteriore
10	Posizione del foro pretagliato	Lato superiore
11	Ingresso tubazione (lato destro)	Foro pretagliato
12	Ingresso tubazione di scarico (lato sinistro)	Foro pretagliato
13	Ingresso tubazione di scarico (lato posteriore sinistro)	Foro pretagliato
14	Ingresso tubazione di scarico (lato sinistro)	Foro pretagliato
15	Ubicazione standard dei fori nella parete Ingresso tubazione (lato posteriore)	Ø 100
16	Ingresso tubazione di scarico (lato superiore)	Ø 60
17	Ingresso tubazione gas (lato superiore)	Ø 36
18	Ingresso tubazione liquido (lato superiore)	Ø 26
19	Ingresso cablaggio di alimentazione e cablaggio di comando (lato posteriore)	Ø 29
20	Ingresso cablaggio di alimentazione e cablaggio di comando (lato superiore)	Ø 29

**NOTE**

1. Posizione della targhetta  
Parte inferiore del corpo ventilatore all'interno della griglia di aspirazione
2. Se si installa un telecomando wireless, sarà presente un ricevitore in questa posizione.  
Per maggiori dettagli, consultare lo schema del telecomando wireless.
3. Non collocare oggetti sotto l'unità interna.  
In caso di umidità elevata (>80%), fori di scarico intasati o filtri dell'aria sporchi, possono verificarsi fuoriuscite di condensa.

**3D106530B**





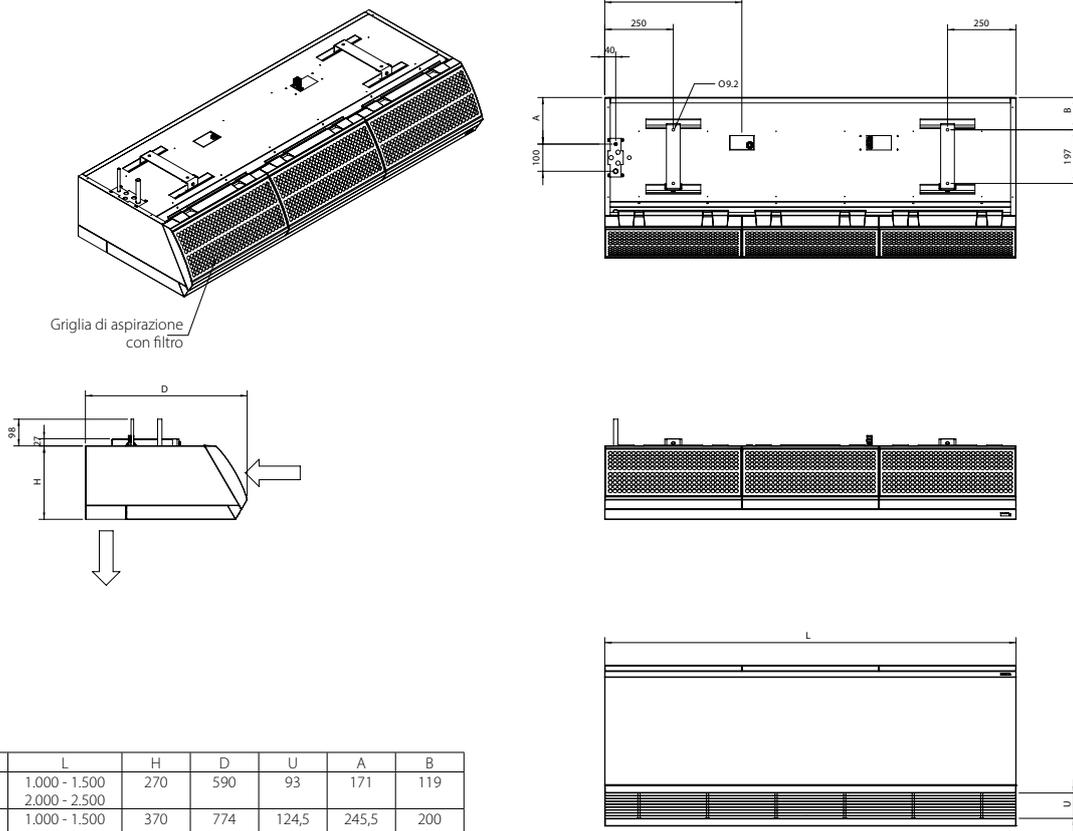
## Schemi tecnici Barriere d'aria Biddle

CYA-DK-F/C/R

215



## CYA-DK-F



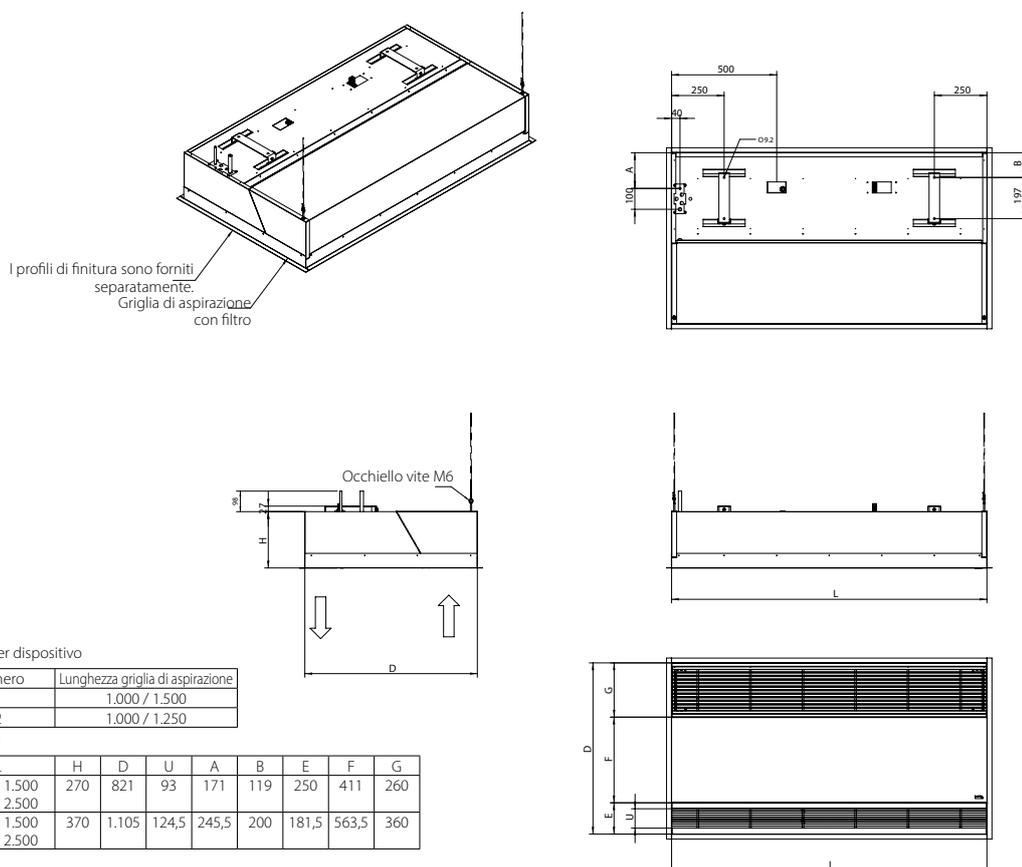
Tipo	L	H	D	U	A	B
Piccola	1.000 - 1.500	270	590	93	171	119
Media	2.000 - 2.500					
Grande	1.000 - 1.500	370	774	124,5	245,5	200
	2.000 - 2.500					

### 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.

**CU0954X-000**

## CYA-DK-C



Numero di griglie di aspirazione per dispositivo

Lunghezza del dispositivo	Numero	Lunghezza griglia di aspirazione
1.000 / 1.500	1	1.000 / 1.500
2.000 / 2.500	2	1.000 / 1.250

\*1 griglia di scarico per dispositivo

Tipo	L	H	D	U	A	B	E	F	G
Piccola	1.000 - 1.500	270	821	93	171	119	250	411	260
Media	2.000 - 2.500								
Grande	1.000 - 1.500	370	1.105	124,5	245,5	200	181,5	563,5	360
	2.000 - 2.500								

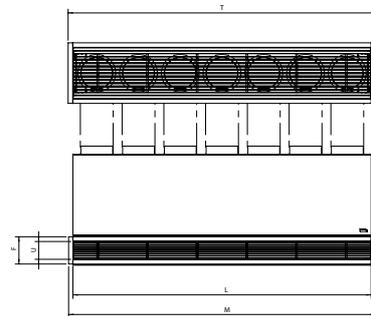
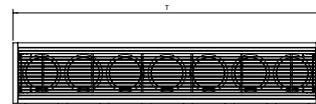
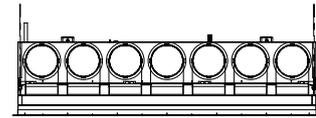
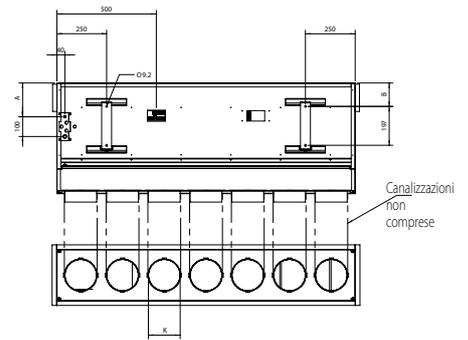
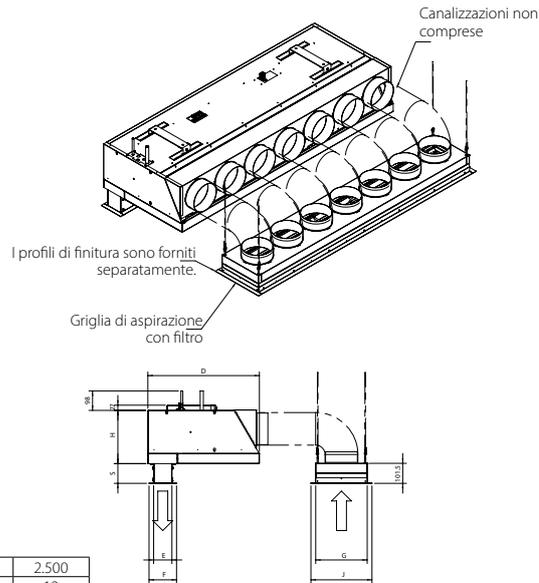
### NOTE

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

**CU0955X-000**



## CYA-DK-R



Numero di canalizzazioni per dispositivo

Tipo	1.000	1.500	2.000	2.500
Piccola	5	7	10	12
Media				
Grande	3	5	6	8

Numero di griglie di aspirazione per dispositivo

Lunghezza del dispositivo	Numero	Lunghezza griglia di aspirazione
1.000 / 1.500	1	1.000 / 1.500
2.000 / 2.500	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	1.044-1.544	1.048-1.548
CYVM-DK-RBN/RSN	2.000 - 2.500												2.044-2.544	2.048-2.548
CYVL-DK-RBN/RSN	1.000 - 1.500	370	745	80-125	121,5	245,5	200	123,5	170	360	408	Ø250	1.044-1.544	1.048-1.548
	2.000 - 2.500												2.044-2.544	2.048-2.548

### NOTE

- 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.
- Fori (per profili di finitura) - scarico (L+8) x (E+8) mm - aspirazione (L+8) x (G+8) mm.

**CU0956X-000**

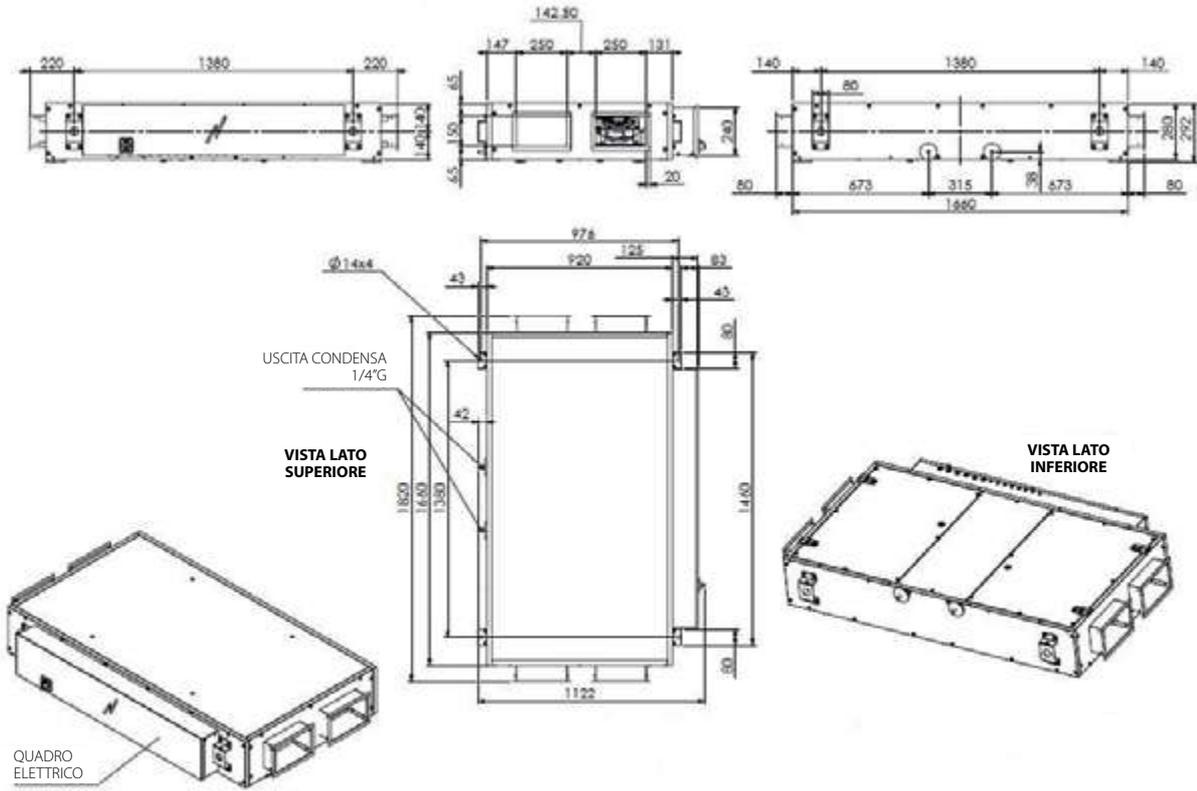


## Schemi tecnici Ventilazione

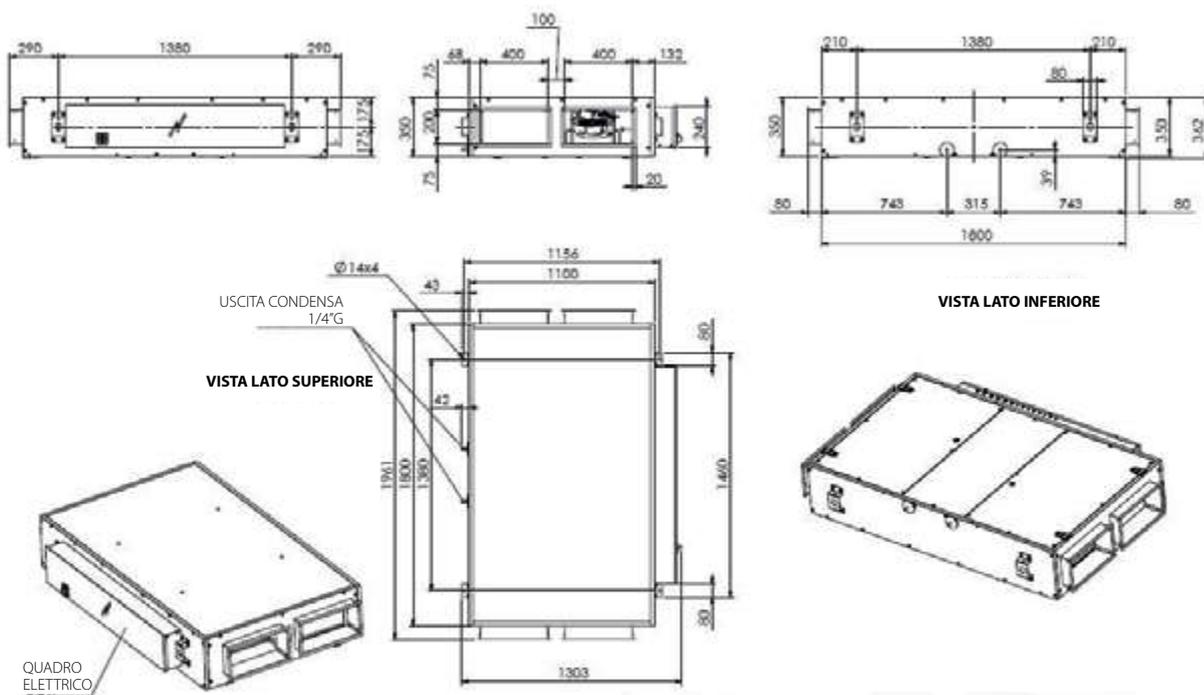
ALB-LBS/RBS	218
VAM-FC / VAM-J	224
EKVDX-A	232
VKM-GBM	237

SCHEMI TECNICI DETTAGLIATI

**ALB02RBS/LBS**

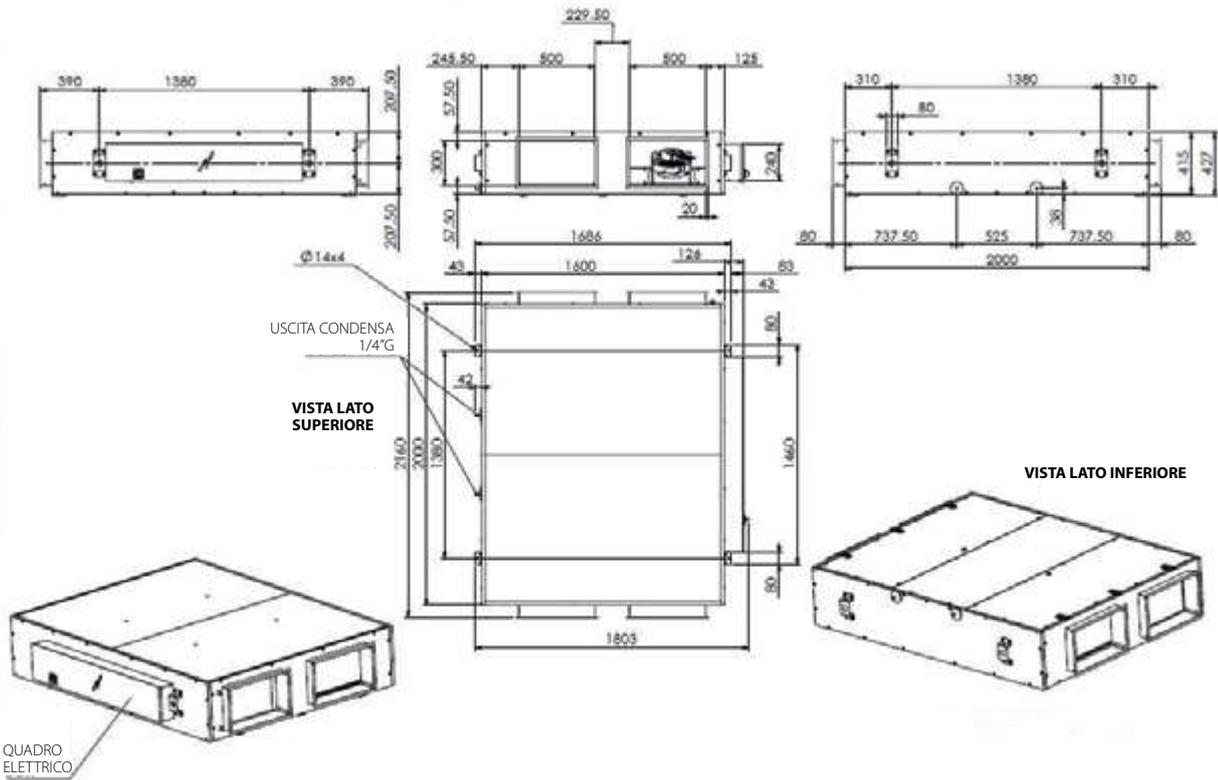


**ALB03RBS/LBS**

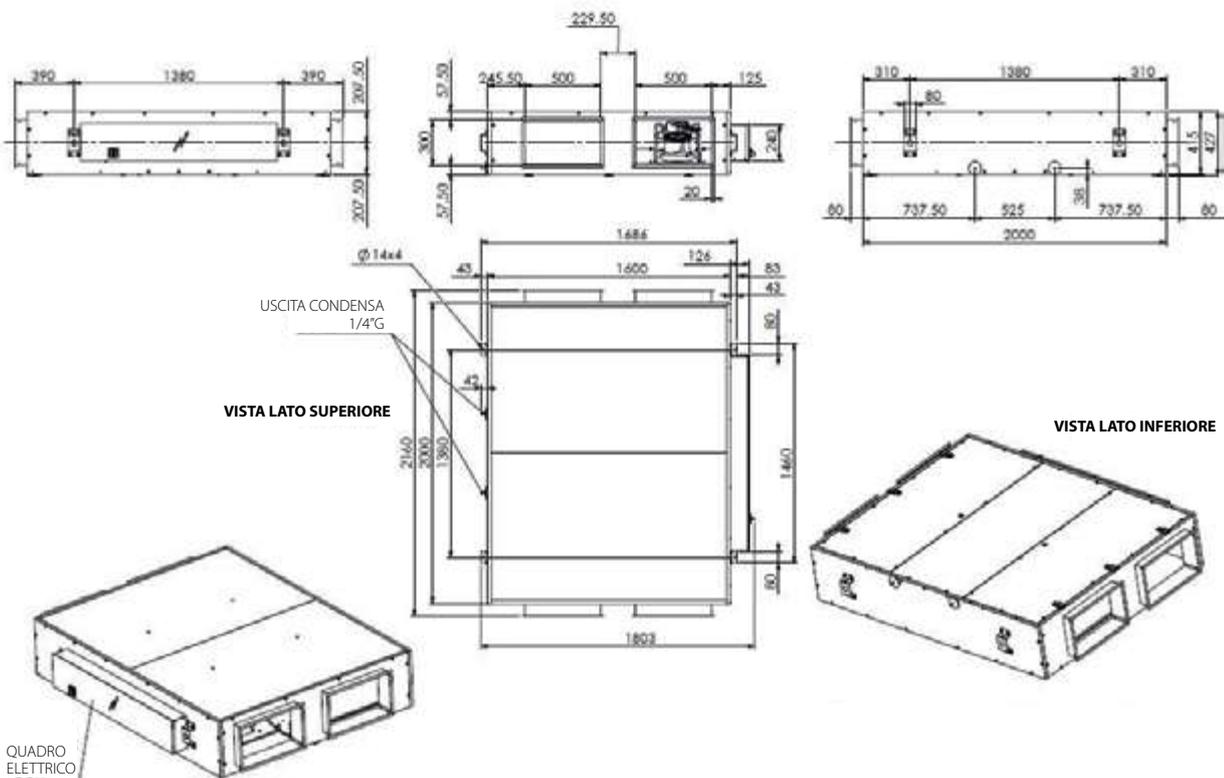




### ALB04RBS/LBS

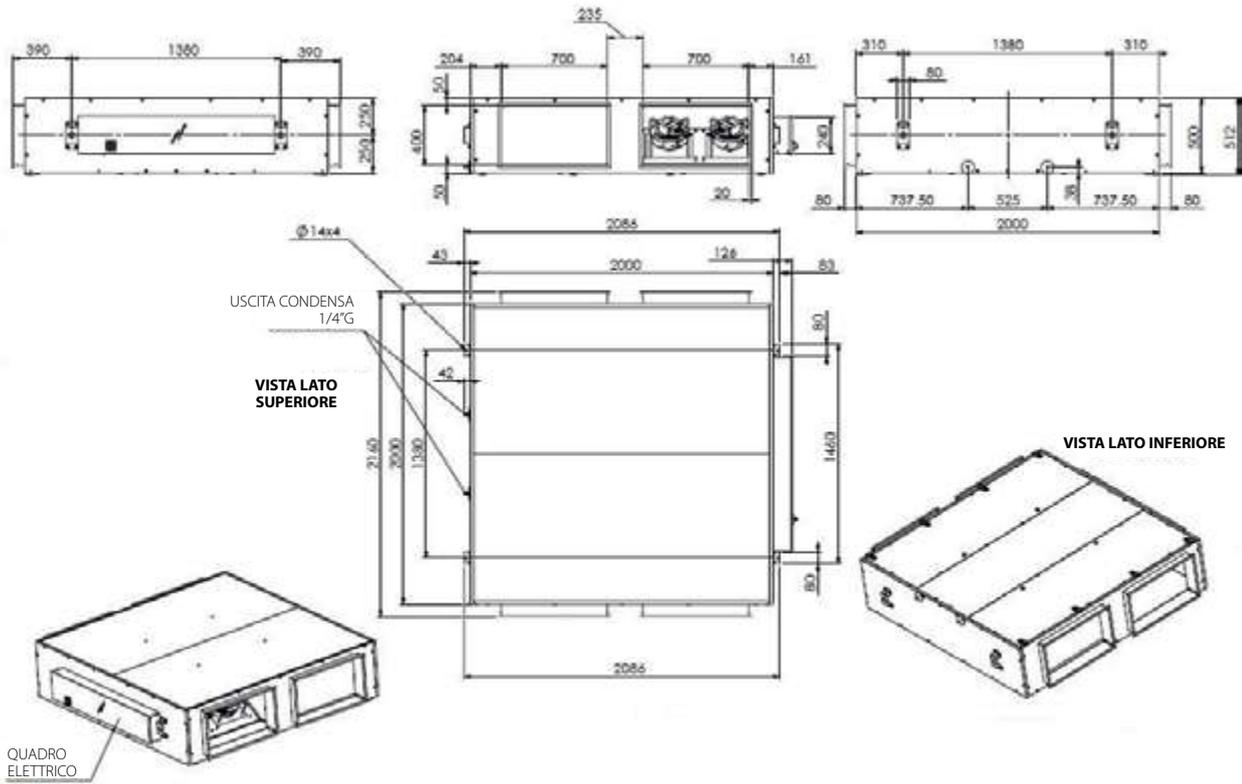


### ALB05RBS/LBS

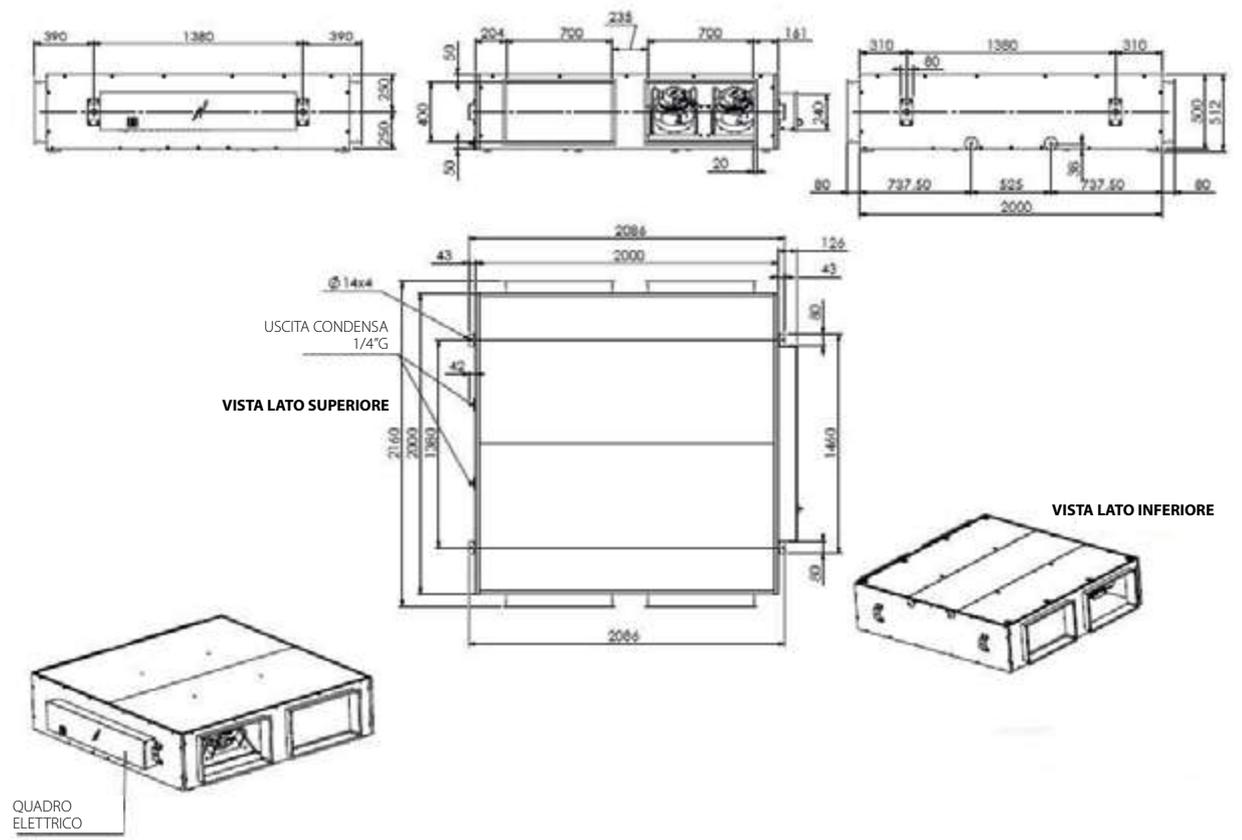


SCHEMI TECNICI DETTAGLIATI

**ALB06RBS/LBS**

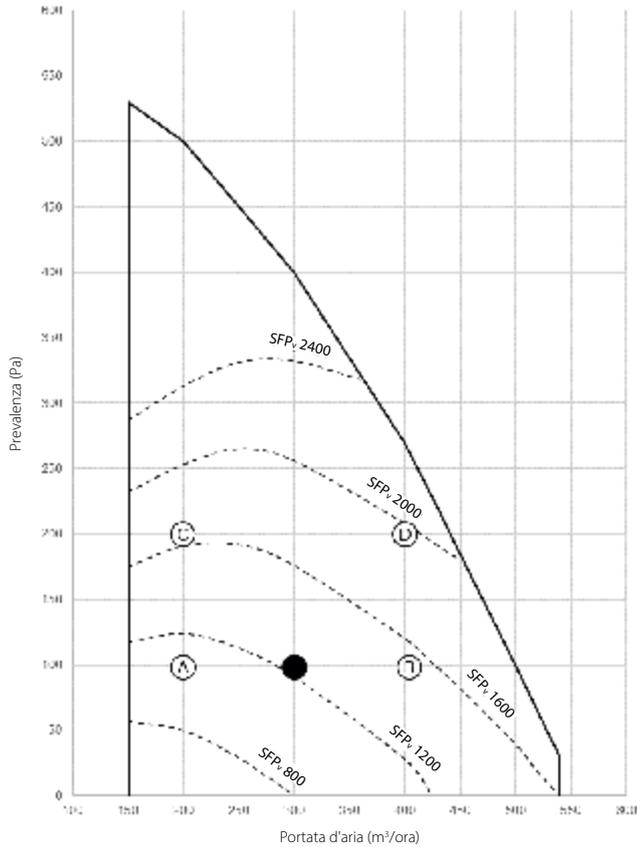


**ALB07RBS/LBS**





## ALB02RBS/LBS



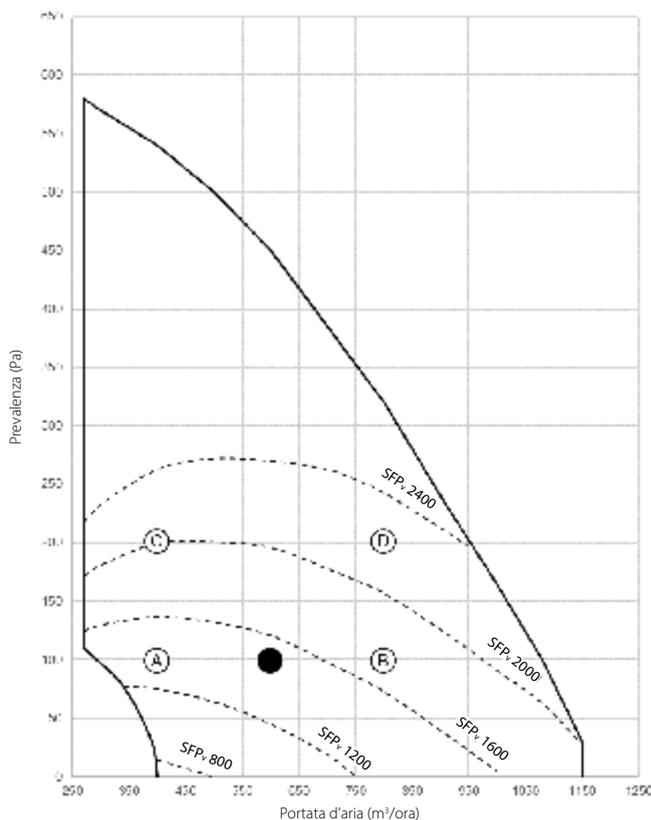
Il grafico mostra la prevalenza disponibile per il sistema di canalizzazioni a seconda della portata.

**SFPv = Potenza specifica del ventilatore (W/m³/s)**

Le curve SFPv si riferiscono all'unità completa. Il grafico comprende inoltre la potenza del ventilatore di immissione e di quello di estrazione, divisa per il volume di alimentazione o di estrazione, a seconda di quale dei due valori è maggiore.

● Punto di lavoro nominale

## ALB03RBS/LBS



Il grafico mostra la prevalenza disponibile per il sistema di canalizzazioni a seconda della portata.

**SFPv = Potenza specifica del ventilatore (W/m³/s)**

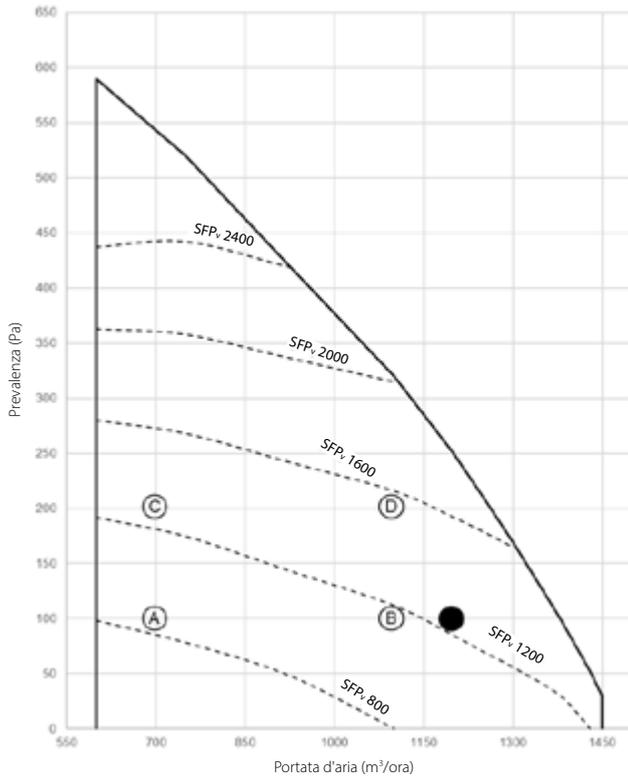
Le curve SFPv si riferiscono all'unità completa. Il grafico comprende inoltre la potenza del ventilatore di immissione e di quello di estrazione, divisa per il volume di alimentazione o di estrazione, a seconda di quale dei due valori è maggiore.

● Punto di lavoro nominale



## SCHEMI TECNICI DETTAGLIATI

### ALB04RBS/LBS



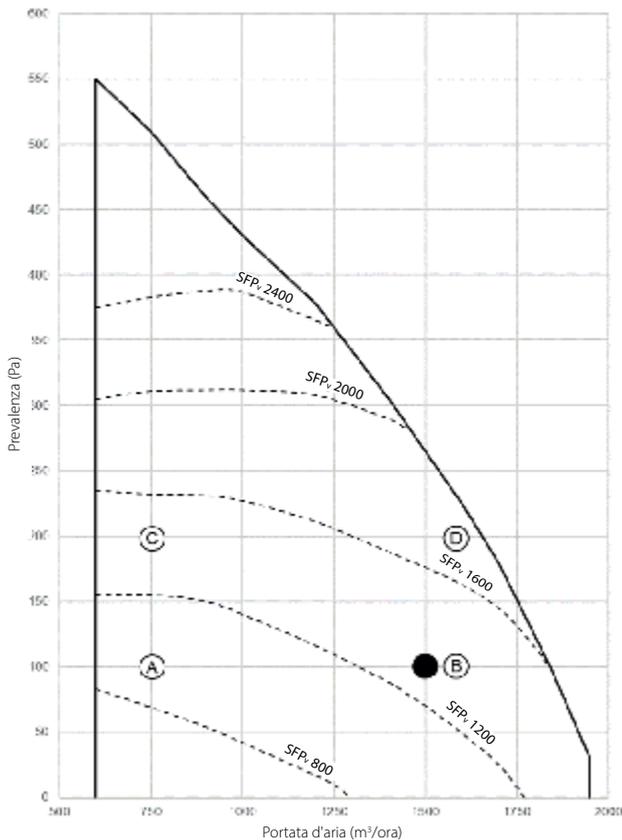
Il grafico mostra la prevalenza disponibile per il sistema di canalizzazioni a seconda della portata.

**SFPv = Potenza specifica del ventilatore (W/m³/S)**

Le curve SFPv si riferiscono all'unità completa. Il grafico comprende inoltre la potenza del ventilatore di immissione e di quello di estrazione, divisa per il volume di alimentazione o di estrazione, a seconda di quale dei due valori è maggiore.

● Punto di lavoro nominale

### ALB05RBS/LBS



Il grafico mostra la prevalenza disponibile per il sistema di canalizzazioni a seconda della portata.

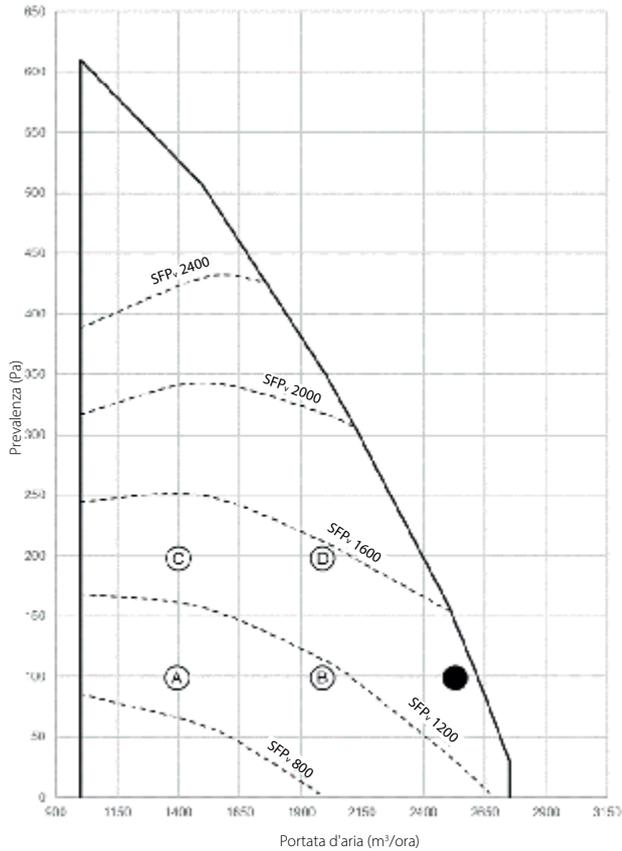
**SFPv = Potenza specifica del ventilatore (W/m³/S)**

Le curve SFPv si riferiscono all'unità completa. Il grafico comprende inoltre la potenza del ventilatore di immissione e di quello di estrazione, divisa per il volume di alimentazione o di estrazione, a seconda di quale dei due valori è maggiore.

● Punto di lavoro nominale



## ALB06RBS/LBS



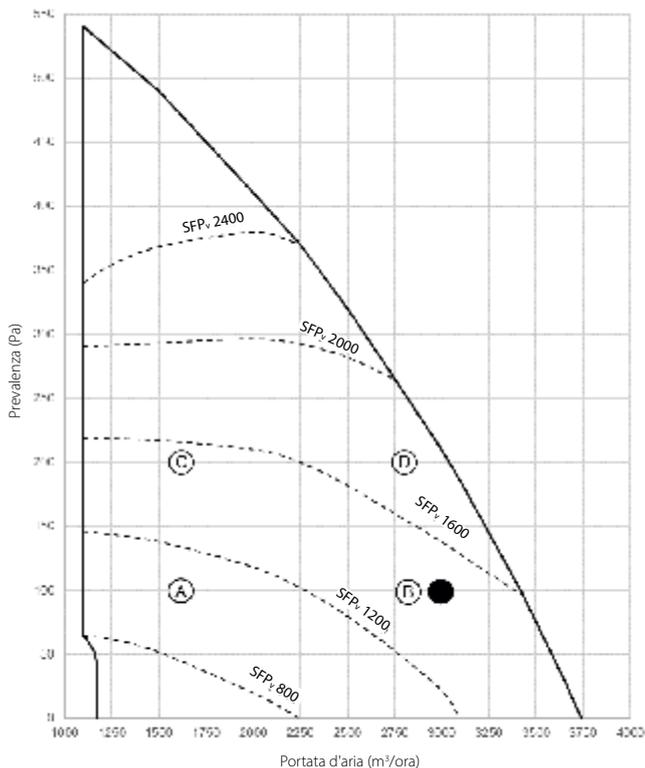
Il grafico mostra la prevalenza disponibile per il sistema di canalizzazioni a seconda della portata.

**SFPv = Potenza specifica del ventilatore (W/m³/S)**

Le curve SFPv si riferiscono all'unità completa. Il grafico comprende inoltre la potenza del ventilatore di immissione e di quello di estrazione, divisa per il volume di alimentazione o di estrazione, a seconda di quale dei due valori è maggiore.

● Punto di lavoro nominale

## ALB07RBS/LBS



Il grafico mostra la prevalenza disponibile per il sistema di canalizzazioni a seconda della portata.

**SFPv = Potenza specifica del ventilatore (W/m³/S)**

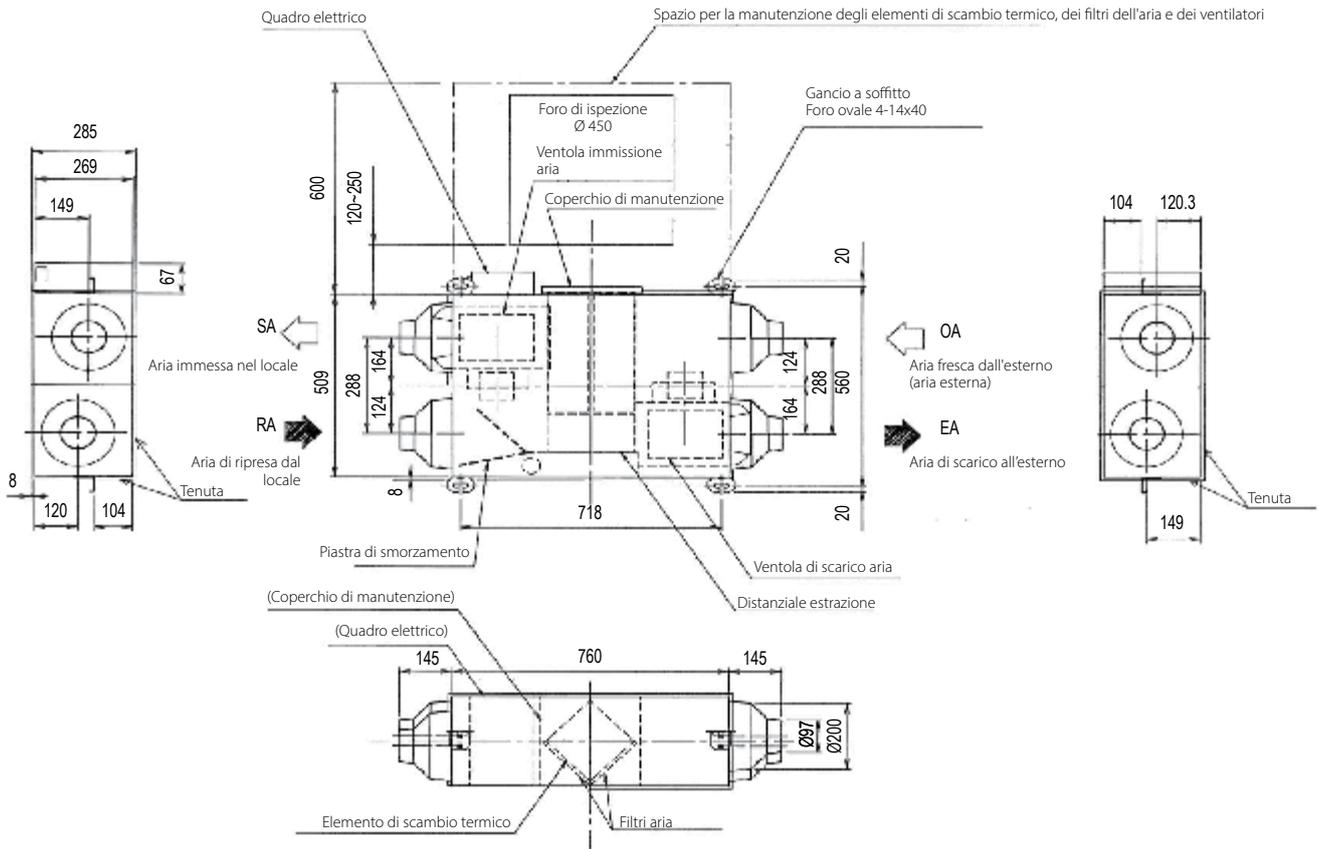
Le curve SFPv si riferiscono all'unità completa. Il grafico comprende inoltre la potenza del ventilatore di immissione e di quello di estrazione, divisa per il volume di alimentazione o di estrazione, a seconda di quale dei due valori è maggiore.

● Punto di lavoro nominale



SCHEMI TECNICI DETTAGLIATI

**VAM150FC9**

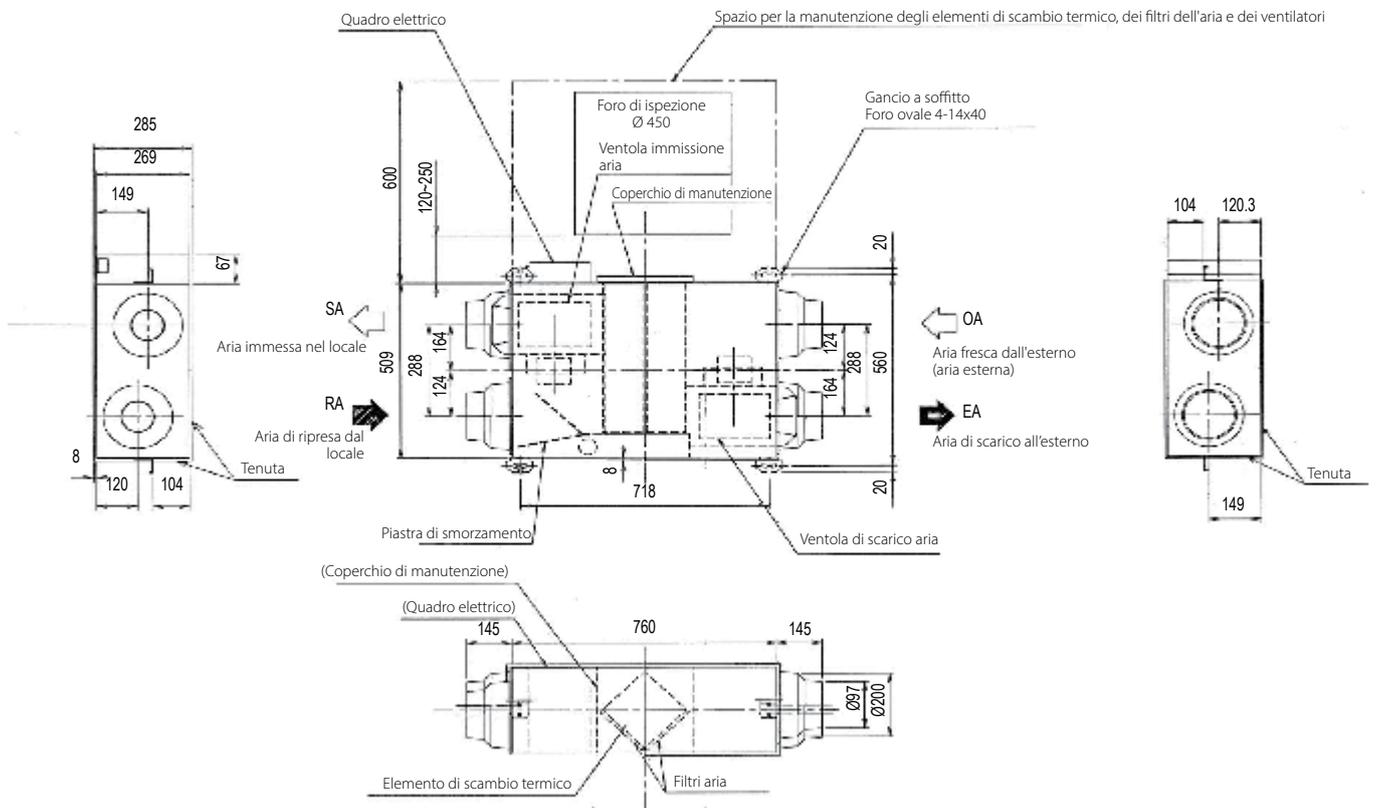


**NOTE**

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**

**VAM250FC9**



**NOTE**

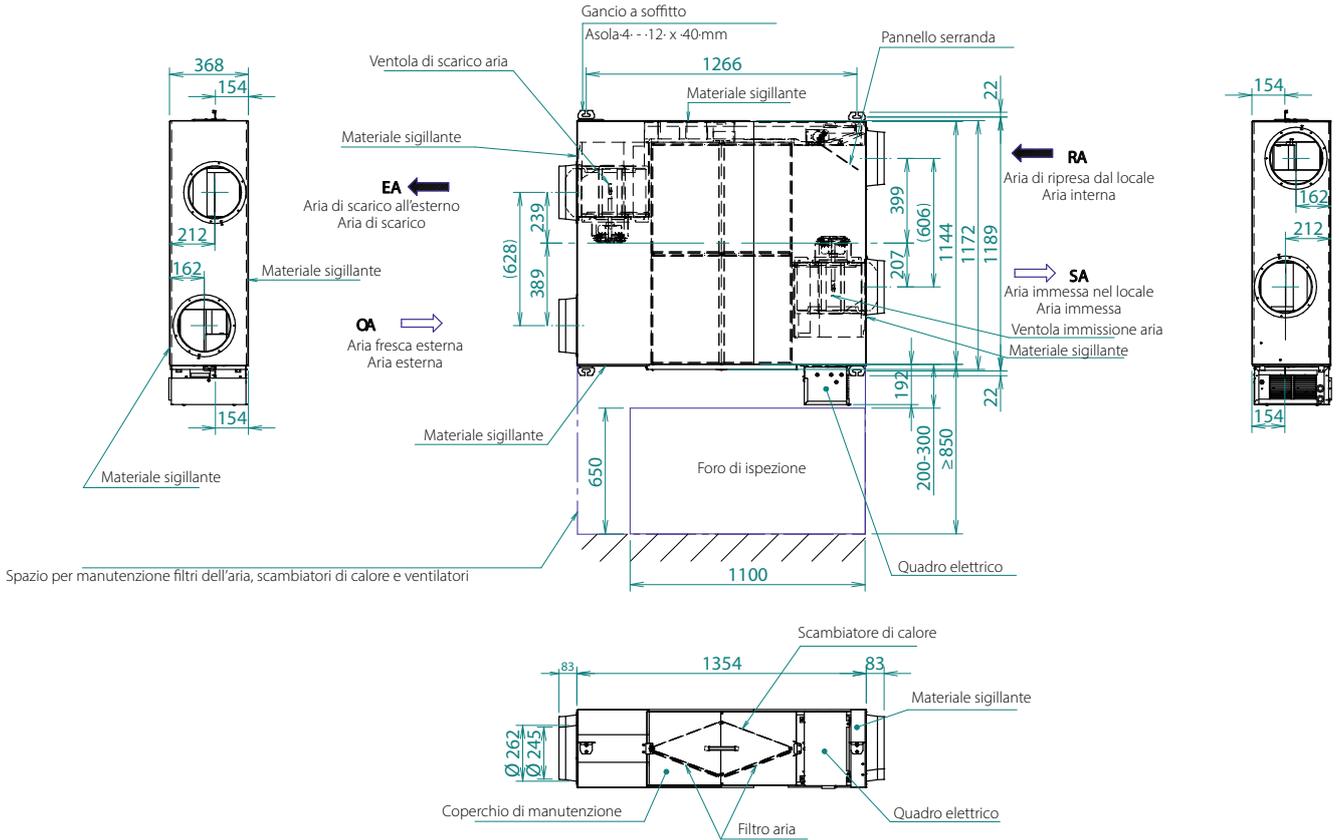
1. Assicurarsi che sia disponibile il foro di ispezione (450x450 mm) per ispezionare i filtri dell'aria, gli elementi dello scambiatore e i ventilatori.

**3TW27884-1**



SCHEMI TECNICI DETTAGLIATI

**VAM800-1000J**

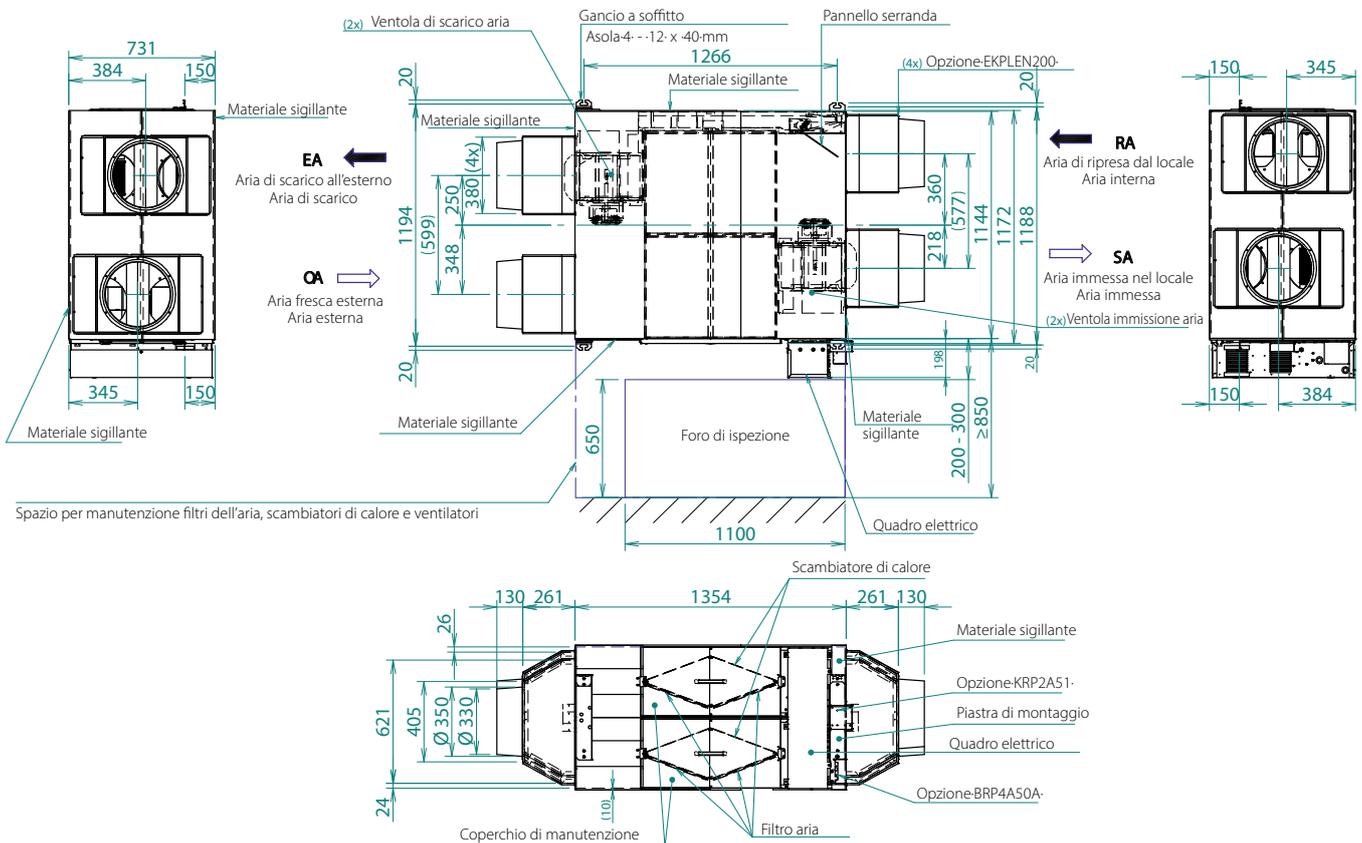


**NOTE**

1. Per eseguire la manutenzione del filtro dell'aria è obbligatorio predisporre un pannello di accesso per manutenzione.

**3D112817D**

**VAM1500-2000J**

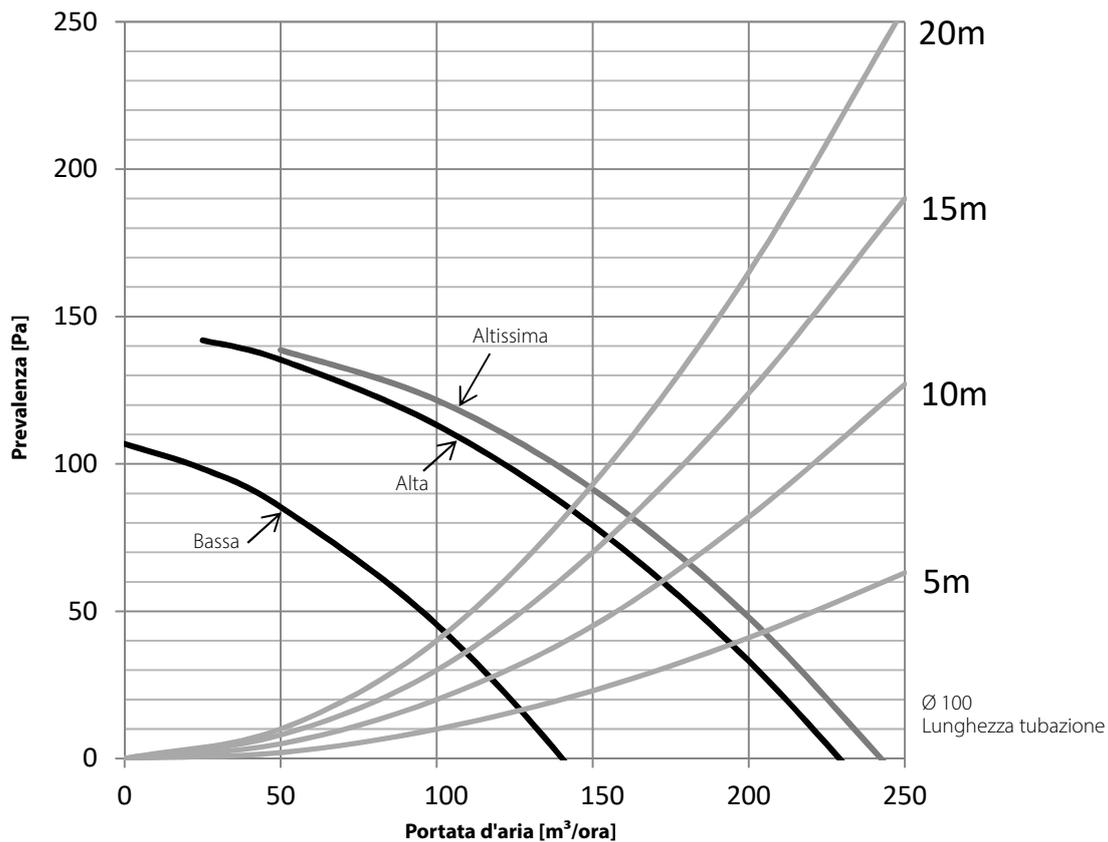


**NOTE**

1. Per consentire l'ispezione dei filtri dell'aria, degli scambiatori di calore e dei ventilatori, assicurarsi di prevedere il foro di ispezione.

**3D112818C**

**VAM150FC9**

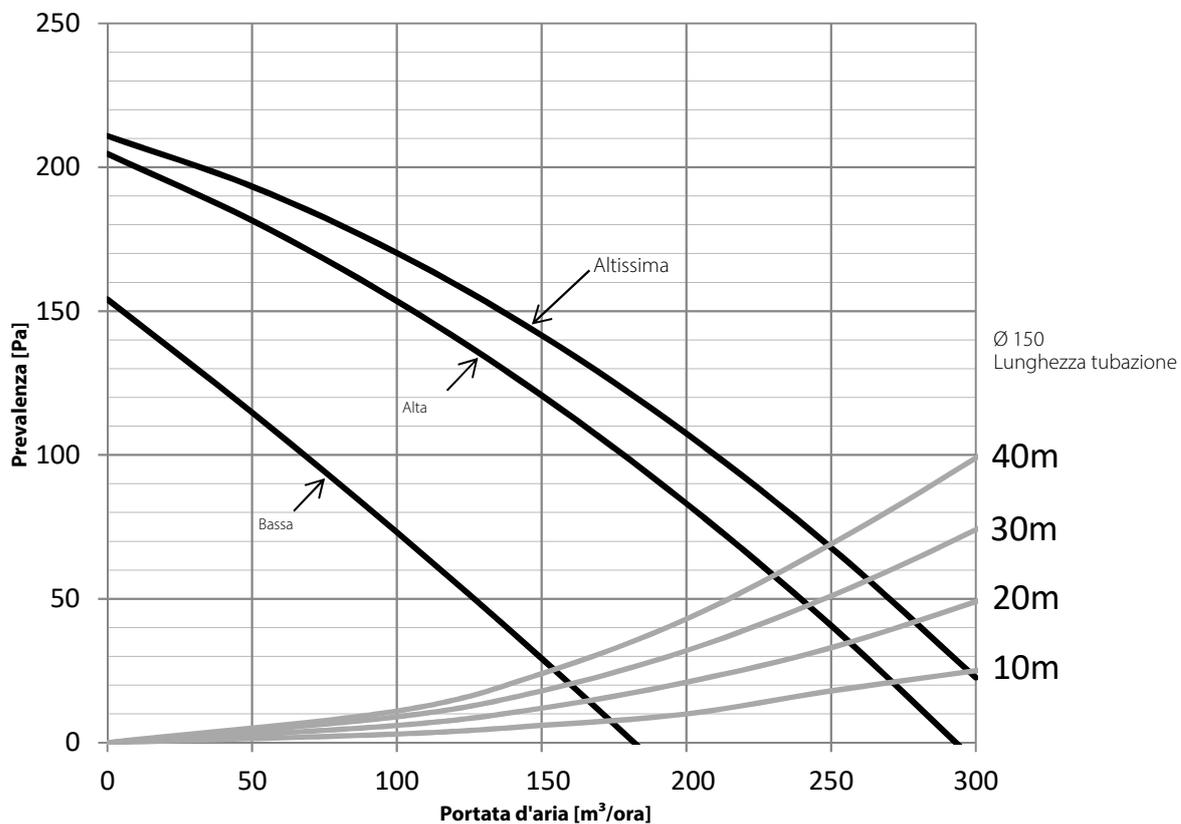


**NOTE**

1. Le velocità del ventilatore sono compatibili con un'alimentazione 230 V, 50 Hz.

**4D100379A**

**VAM250FC**



**NOTE**

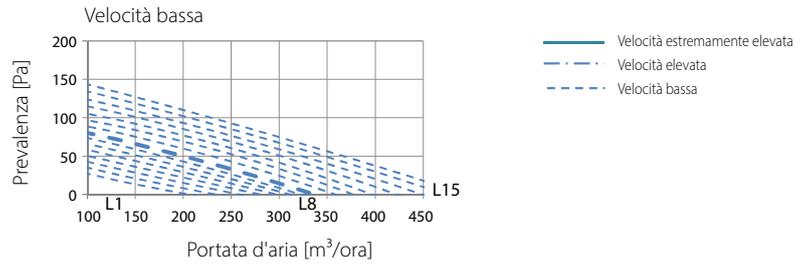
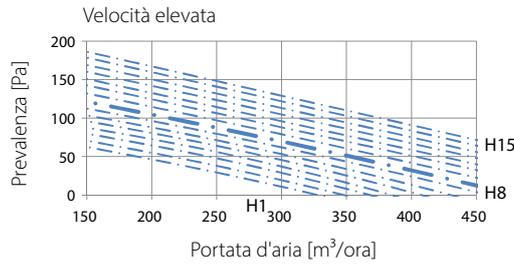
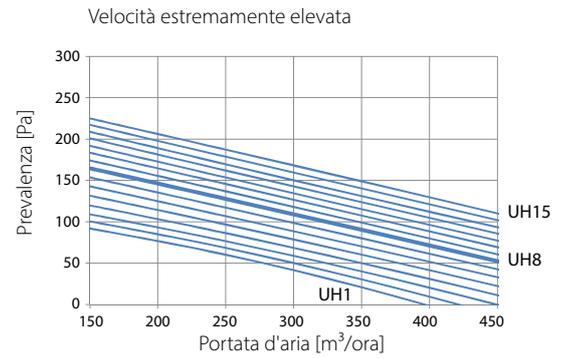
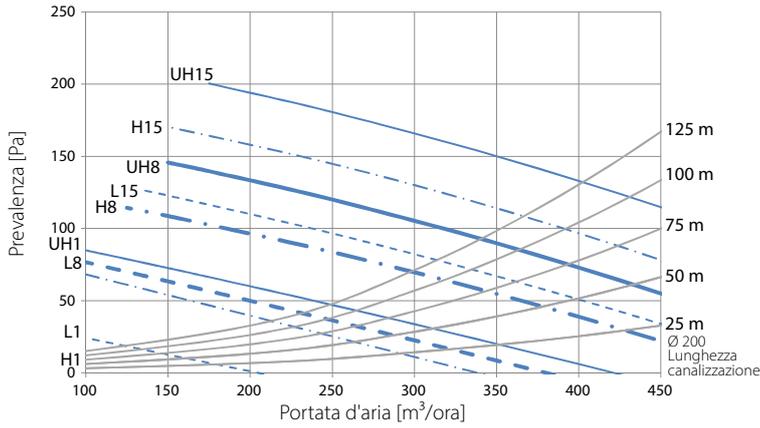
1. Le velocità del ventilatore sono compatibili con un'alimentazione 230 V, 50 Hz.

**4D100380A**



## SCHEMI TECNICI DETTAGLIATI

### VAM350J



#### NOTE

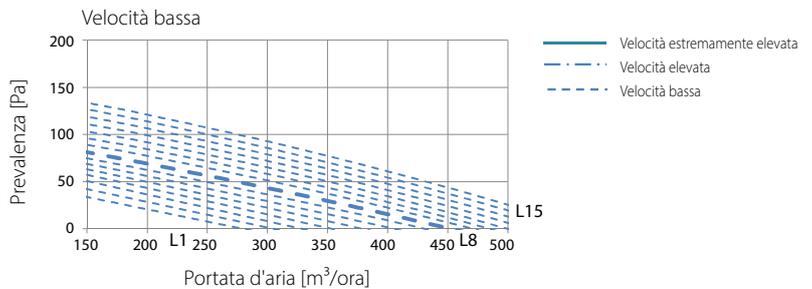
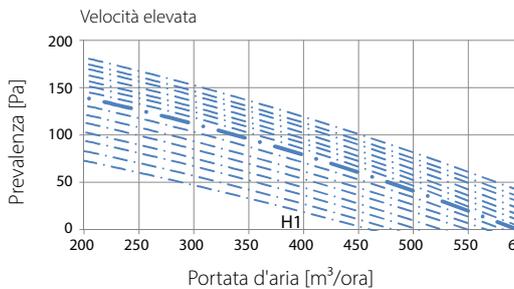
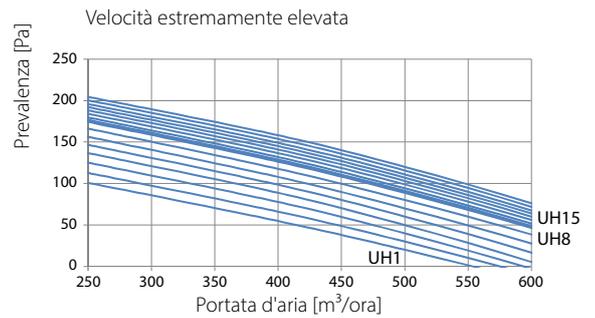
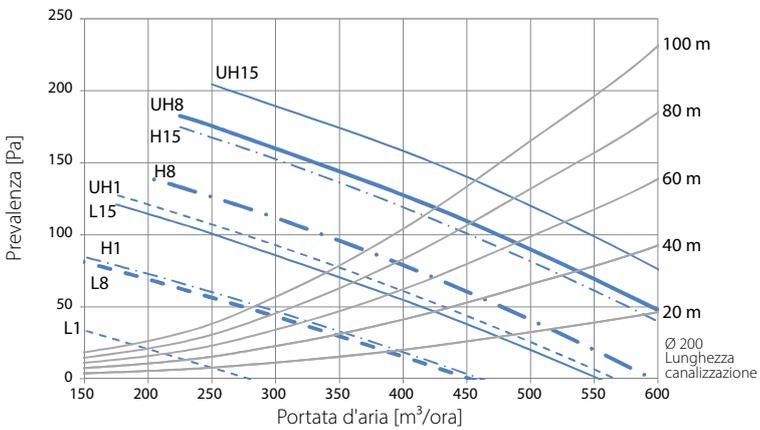
- Le curva caratteristica del ventilatore sono determinate con 1/3 della prevalenza del lato esterno (AS e AE) e 2/3 della prevalenza sul lato interno (AR e AI).  
EA = Aria di scarico  
OA = Aria esterna  
RA = Aria interna  
SA = Aria immessa
- Misurazione conforme allo standard JIS B 8628 - 2003.

#### 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 velocità estremamente elevata

**3D113493B**

### VAM500J



#### NOTE

- Le curva caratteristica del ventilatore sono determinate con 1/3 della prevalenza del lato esterno (AS e AE) e 2/3 della prevalenza sul lato interno (AR e AI).  
EA = Aria di scarico  
OA = Aria esterna  
RA = Aria interna  
SA = Aria immessa
- Misurazione conforme allo standard JIS B 8628 - 2003.

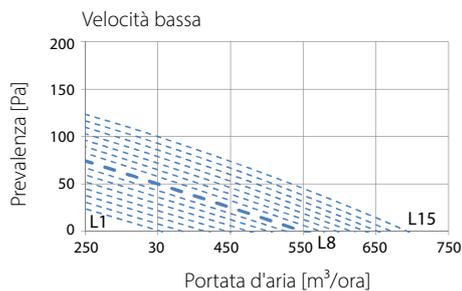
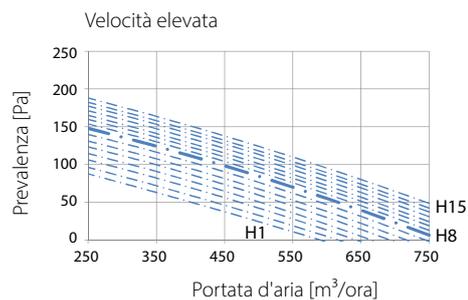
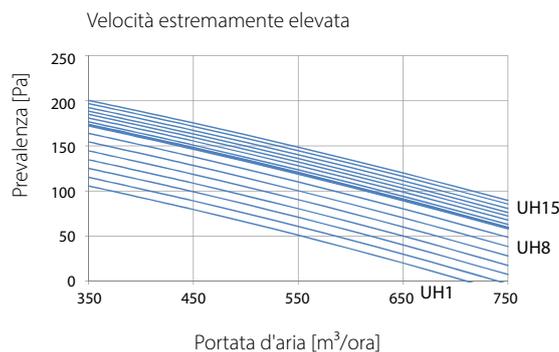
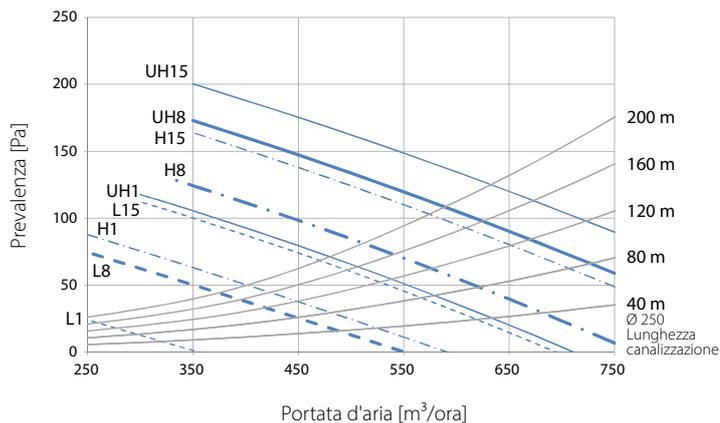
#### LEGENDA

- 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 velocità estremamente elevata

**3D113494B**



### VAM650J



— Velocità estremamente elevata  
- - - Velocità elevata  
- · - · - Velocità bassa

**NOTE**

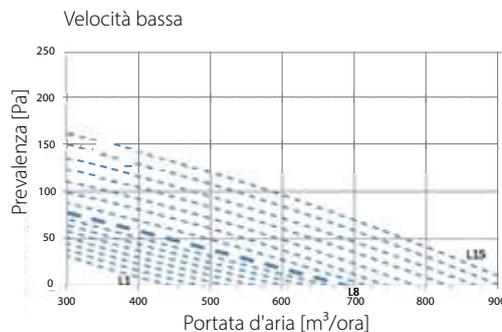
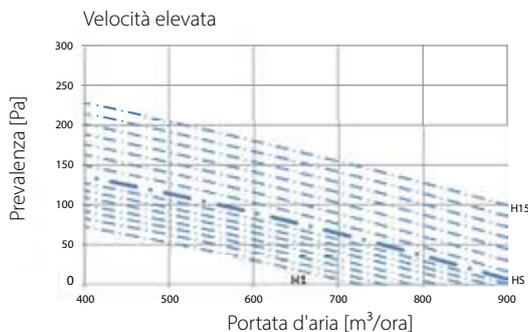
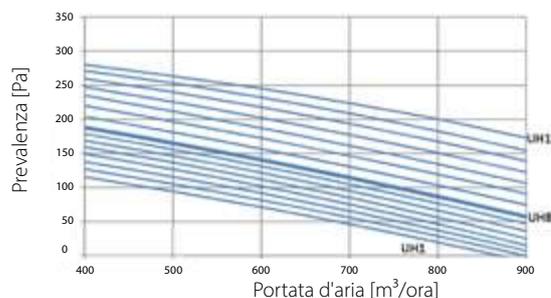
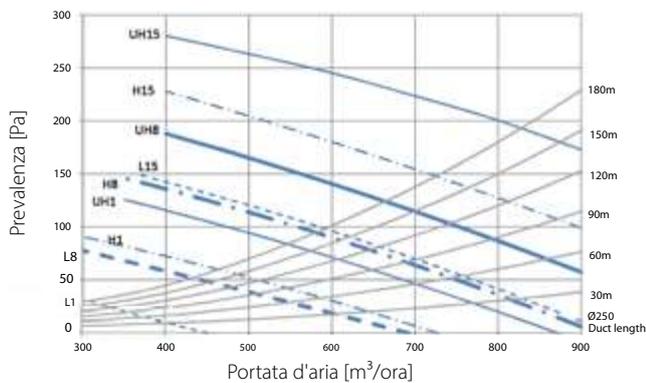
- Le curve caratteristiche del ventilatore sono determinate con 1/3 della prevalenza del lato esterno (AS e AE) e 2/3 della prevalenza sul lato interno (AR e AI).  
EA = Aria di scarico  
OA = Aria esterna  
RA = Aria interna  
SA = Aria immessa
- Misurazione conforme allo standard JIS B 8628 - 2003.

**LEGENDA**

- |  |   |
|--|---|
| L1 = Limite inferiore bassa velocità         | H15 = Limite superiore alta velocità                  |
| L8 = Impostazione di fabbrica bassa velocità | UH1 = Limite inferiore altissima velocità             |
| L15 = Limite superiore bassa velocità        | UH8 = Impostazione di fabbrica altissima velocità     |
| H1 = Limite inferiore alta velocità          | UH15 = Limite superiore velocità estremamente elevata |
| H8 = Impostazione di fabbrica alta velocità  |   |

**3D113495B**

### VAM800J



— Velocità estremamente elevata  
- - - Velocità elevata  
- · - · - Velocità bassa

**NOTE**

- Le curve caratteristiche del ventilatore sono determinate con 1/3 della prevalenza del lato esterno (AS e AE) e 2/3 della prevalenza sul lato interno (AR e AI).  
EA = Aria di scarico  
OA = Aria esterna  
RA = Aria interna  
SA = Aria immessa
- Misurazione conforme allo standard JIS B 8628 - 2003.

**LEGENDA**

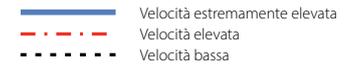
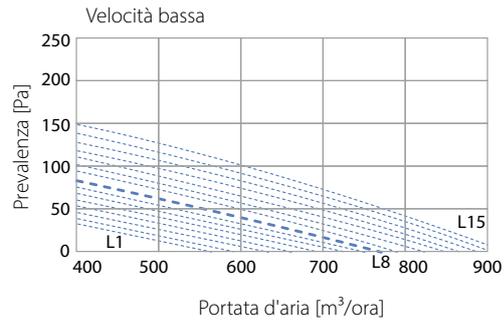
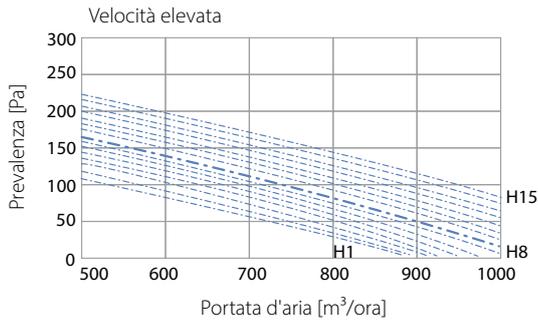
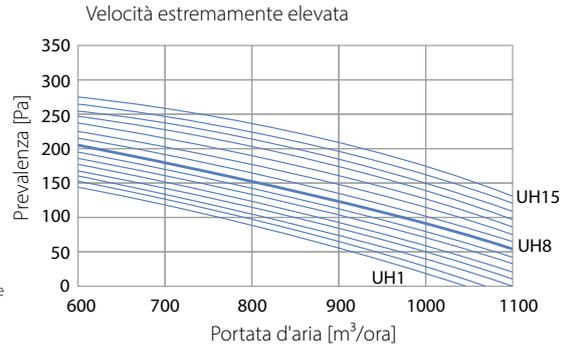
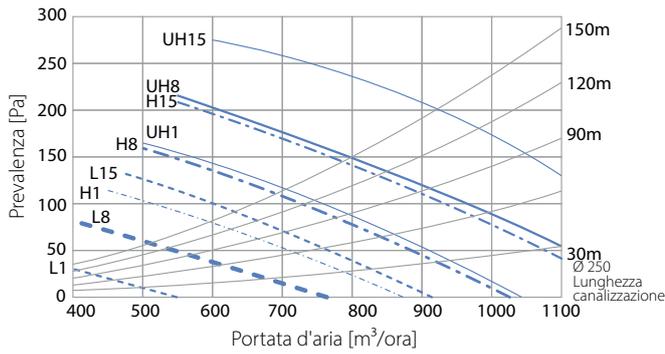
- |  |   |
|--|---|
| L1 = Limite inferiore bassa velocità         | H15 = Limite superiore alta velocità                  |
| L8 = Impostazione di fabbrica bassa velocità | UH1 = Limite inferiore altissima velocità             |
| L15 = Limite superiore bassa velocità        | UH8 = Impostazione di fabbrica altissima velocità     |
| H1 = Limite inferiore alta velocità          | UH15 = Limite superiore velocità estremamente elevata |
| H8 = Impostazione di fabbrica alta velocità  |   |

**3D112837A**



## SCHEMI TECNICI DETTAGLIATI

### VAM1000J



#### NOTE

- Le curve caratteristiche del ventilatore sono determinate con 1/3 della prevalenza del lato esterno (AS e AE) e 2/3 della prevalenza sul lato interno (AR e AI).  
EA = Aria di scarico  
OA = Aria esterna  
RA = Aria interna  
SA = Aria immessa
- Misurazione conforme allo standard JIS B 8628 - 2003.

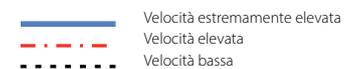
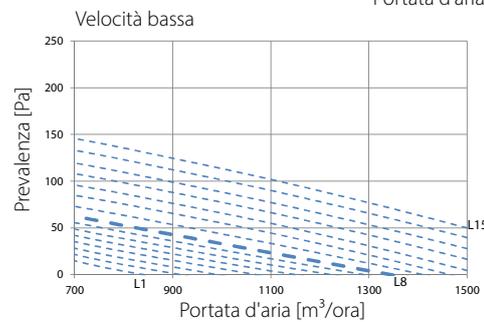
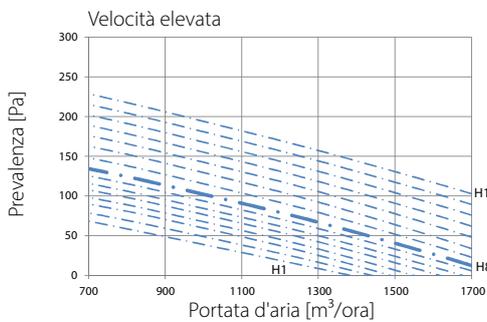
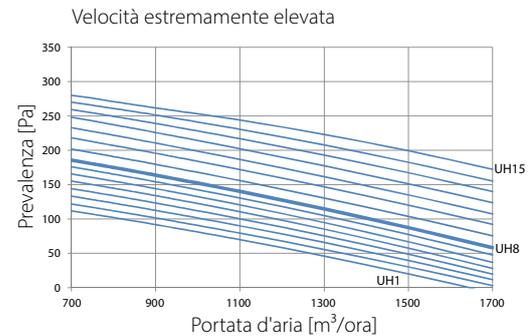
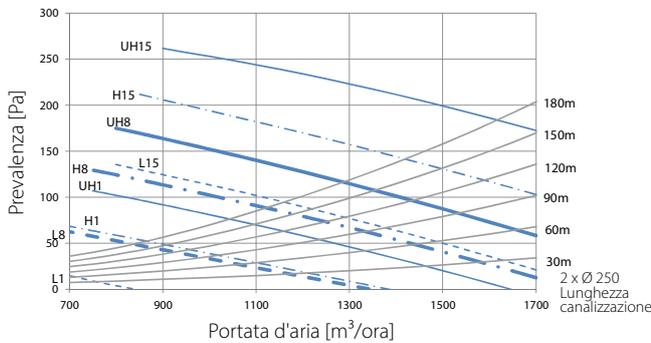
#### LEGENDA

- 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 velocità estremamente elevata

**3D112832A**

### VAM1500J



#### NOTE

- Le curve caratteristiche del ventilatore sono determinate con 1/3 della prevalenza del lato esterno (AS e AE) e 2/3 della prevalenza sul lato interno (AR e AI).  
EA = Aria di scarico  
OA = Aria esterna  
RA = Aria interna  
SA = Aria immessa
- Misurazione conforme allo standard JIS B 8628 - 2003.

#### LEGENDA

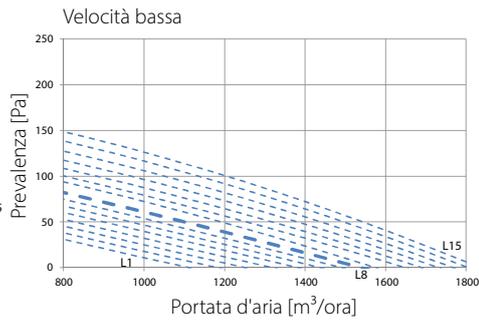
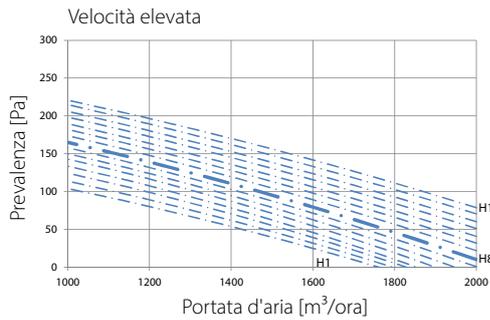
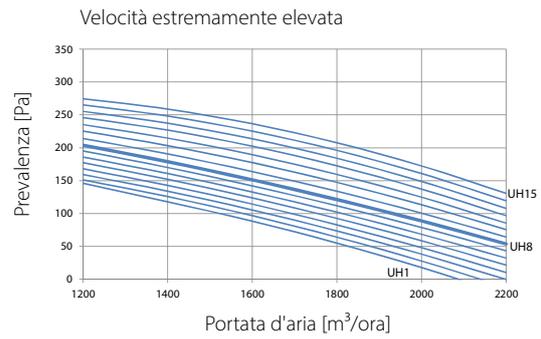
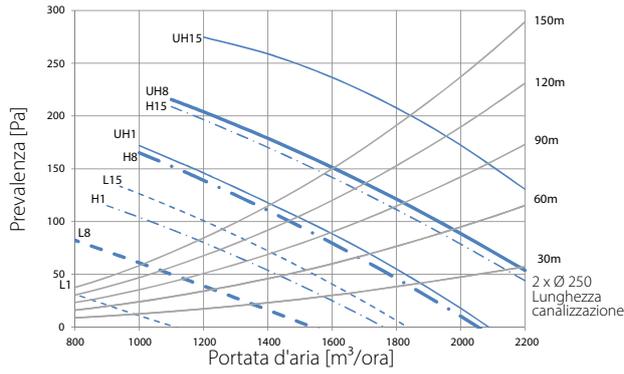
- L1 = Limite inferiore bassa velocità  
L8 = Impostazione di fabbrica bassa velocità  
L15 = Limite superiore bassa velocità  
H1 = Limite inferiore alta velocità  
H8 = Impostazione di fabbrica alta velocità

- H15 = Limite superiore alta velocità  
UH1 = Limite inferiore altissima velocità  
UH8 = Impostazione di fabbrica altissima velocità  
UH15 = Limite superiore velocità estremamente elevata

**3D112838A**



**VAM2000J**



- Velocità estremamente elevata
- Velocità elevata
- Velocità bassa

**NOTE**

1. Le curve caratteristica del ventilatore sono determinate con 1/3 della prevalenza del lato esterno (AS e AE) e 2/3 della prevalenza sul lato interno (AR e AI).  
EA = Aria di scarico  
OA = Aria esterna  
RA = Aria interna  
SA = Aria immessa
2. Misurazione conforme allo standard 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

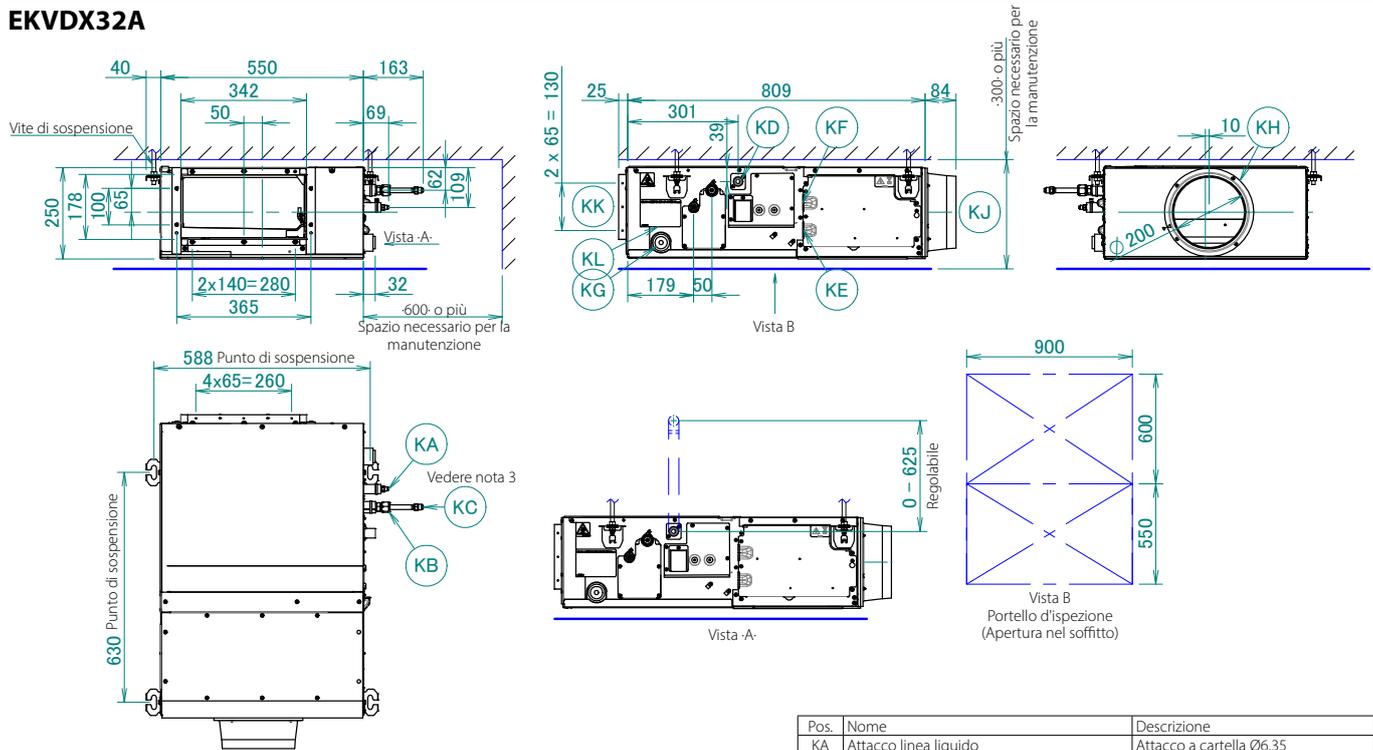
- H15 = Limite superiore alta velocità
- UH1 = Limite inferiore altissima velocità
- UH8 = Impostazione di fabbrica altissima velocità
- UH15 = Limite superiore velocità estremamente elevata

**3D112839A**



## SCHEMI TECNICI DETTAGLIATI

### EKVDX32A



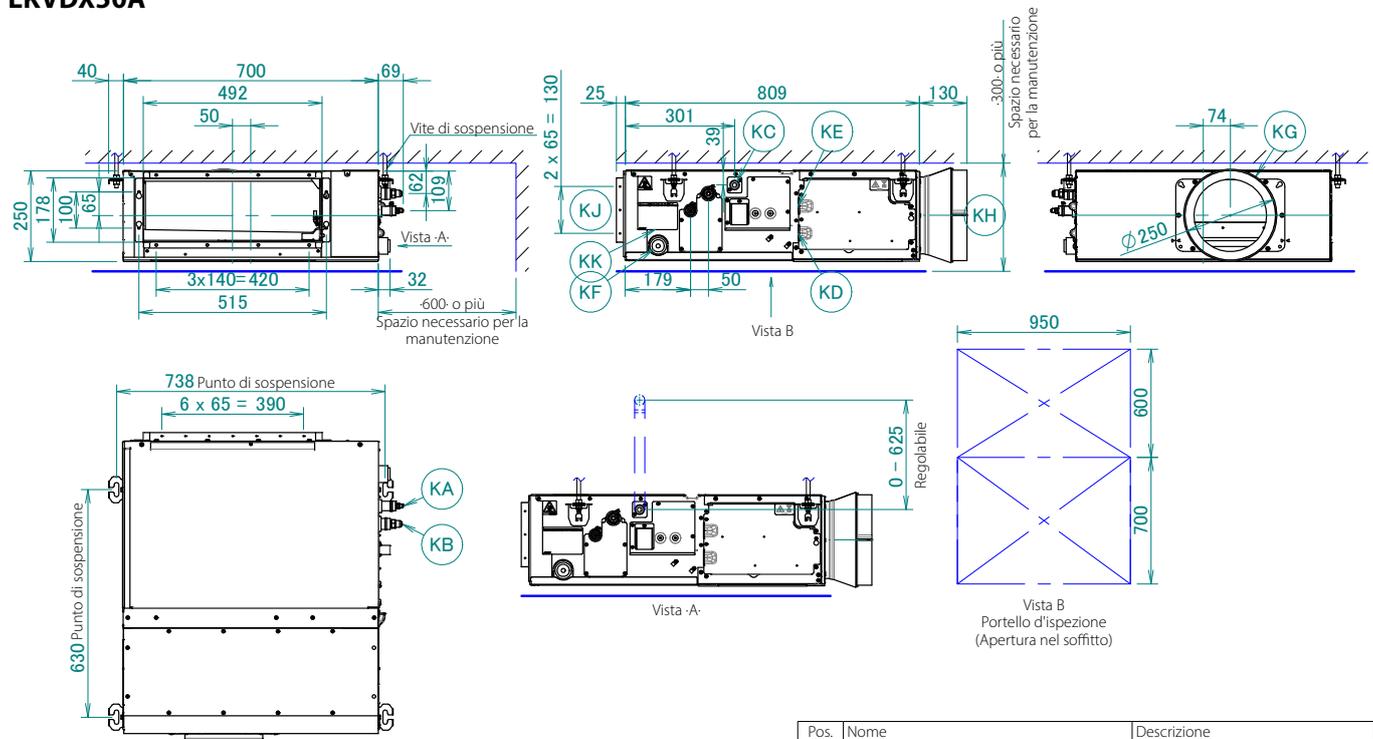
#### NOTE

1. Quando si installano accessori opzionali fare riferimento alla rispettiva documentazione.
2. La profondità a soffitto varia in base alla documentazione del sistema specifico.
3. Obbligatorio se si utilizza il refrigerante R32

Pos.	Nome	Descrizione
KA	Attacco linea liquido	Attacco a cartella Ø6,35
KB	Attacco tubazione del gas	Attacco a cartella Ø12,70
KC	Tubazioni accessorie	Attacco a cartella Ø9,52
KD	Attacco tubazione di scarico	VP20 (D.E. Ø 26, D.I. Ø 20)
KE	Collegamenti elettrici	/
KF	Ingresso alimentazione	/
KG	Foro di scarico	VP20 (D.E. Ø 26, D.I. Ø 20)
KH	Flangia ingresso dell'aria	/
KJ	Lato aspirazione aria	/
KK	Lato mandata aria	/
KL	Targhetta	/

3D127967

### EKVDX50A



#### NOTE

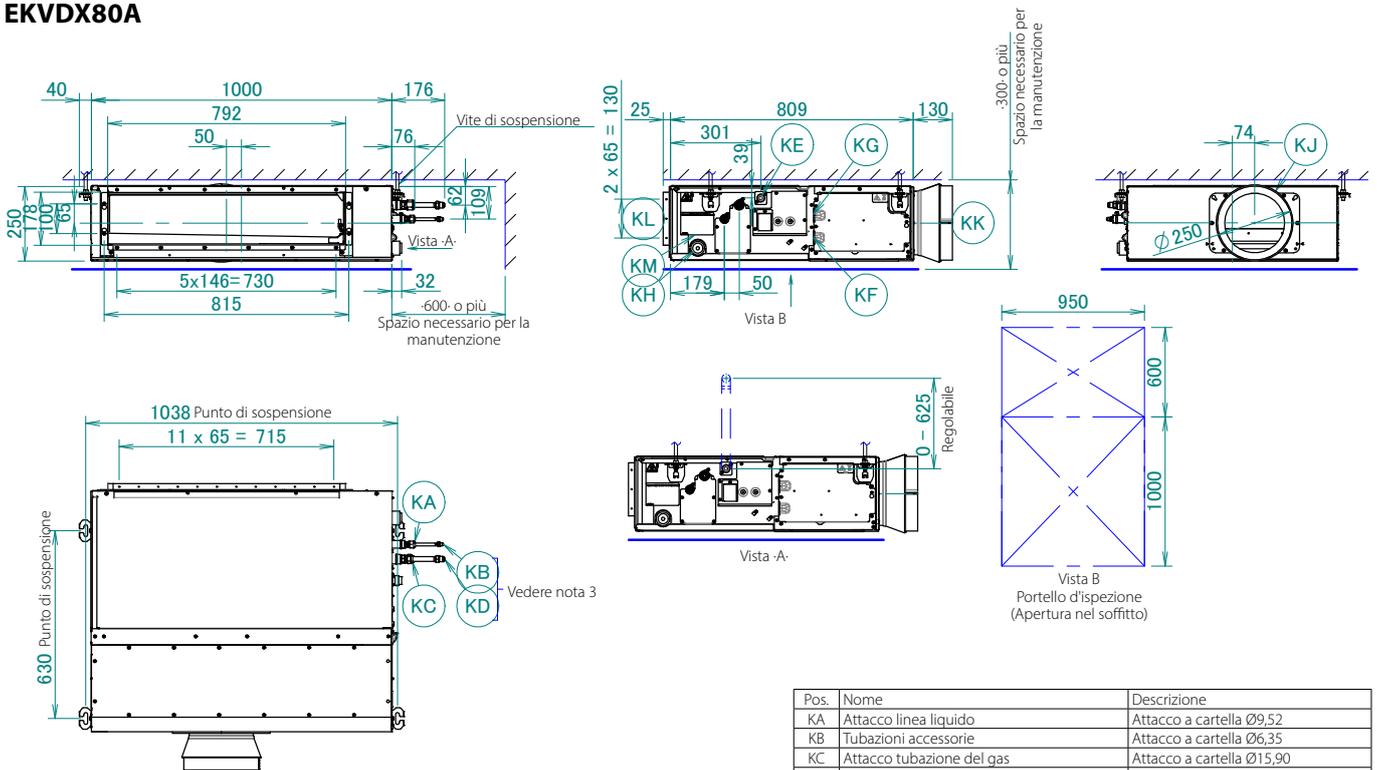
1. Quando si installano accessori opzionali fare riferimento alla rispettiva documentazione.
2. La profondità a soffitto varia in base alla documentazione del sistema specifico.

Pos.	Nome	Descrizione
KA	Attacco linea liquido	Attacco a cartella Ø6,35
KB	Attacco tubazione del gas	Attacco a cartella Ø12,70
KC	Attacco tubazione di scarico	VP20 (D.E. Ø 26, D.I. Ø 20)
KD	Collegamenti elettrici	/
KE	Ingresso alimentazione	/
KF	Foro di scarico	VP20 (D.E. Ø 26, D.I. Ø 20)
KG	Flangia ingresso dell'aria	/
KH	Lato aspirazione aria	/
KJ	Lato mandata aria	/
KK	Targhetta	/

3D127968



## EKVDX80A



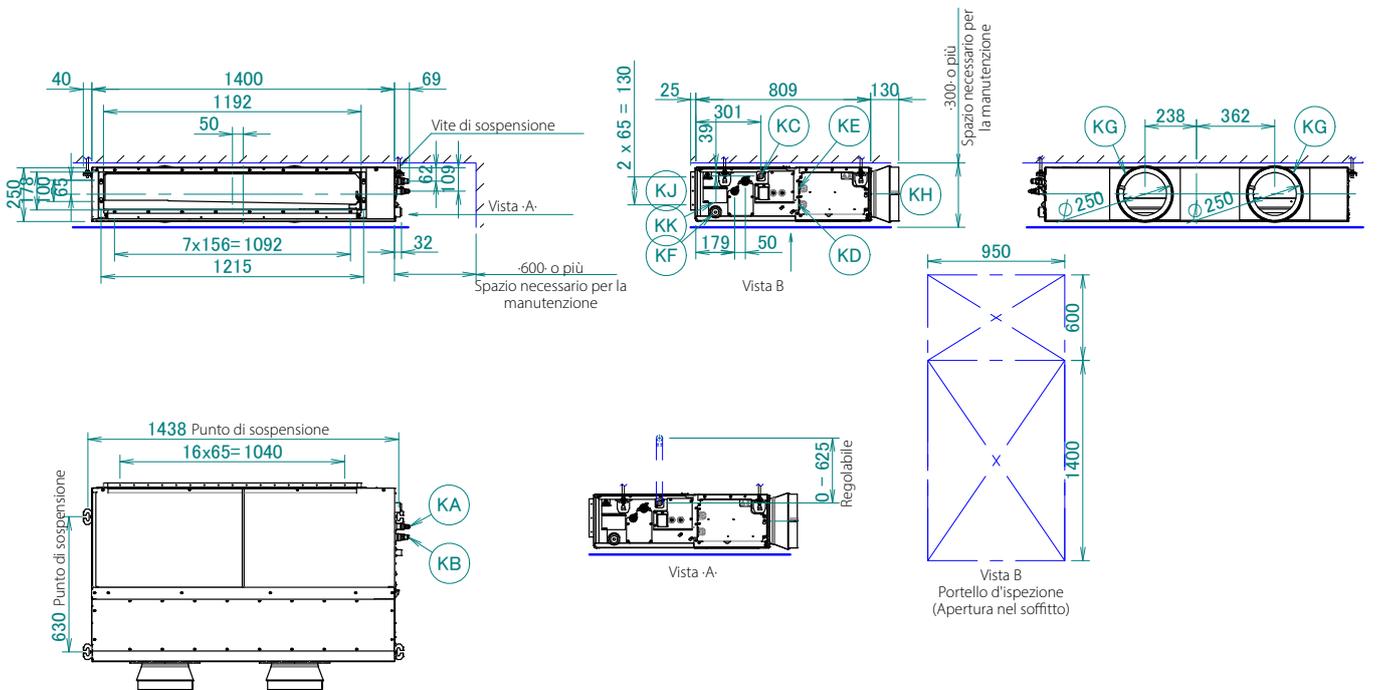
### NOTE

- Quando si installano accessori opzionali fare riferimento alla rispettiva documentazione.
- La profondità a soffitto varia in base alla documentazione del sistema specifico.
- Obbligatorio se si utilizza il refrigerante R32

Pos.	Nome	Descrizione
KA	Attacco linea liquido	Attacco a cartella Ø9,52
KB	Tubazioni accessorie	Attacco a cartella Ø6,35
KC	Attacco tubazione del gas	Attacco a cartella Ø15,90
KD	Tubazioni accessorie	Attacco a cartella Ø12,70
KE	Attacco tubazione di scarico	VP20 (D.E. Ø 26, D.I. Ø 20)
KF	Collegamenti elettrici	/
KG	Ingresso alimentazione	/
KH	Foro di scarico	VP20 (D.E. Ø 26, D.I. Ø 20)
KJ	Flangia ingresso dell'aria	/
KK	Lato aspirazione aria	/
KL	Lato mandata aria	/
KM	Targhetta	/

3D127969

## EKVDX100A



### NOTE

- Quando si installano accessori opzionali fare riferimento alla rispettiva documentazione.
- La profondità a soffitto varia in base alla documentazione del sistema specifico.

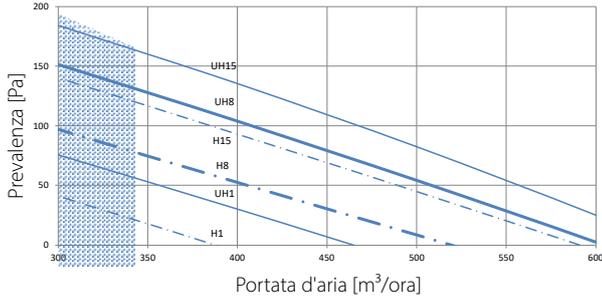
Pos.	Nome	Descrizione
KA	Attacco linea liquido	Attacco a cartella Ø9,52
KB	Attacco tubazione del gas	Attacco a cartella Ø15,90
KC	Attacco tubazione di scarico	VP20 (D.E. Ø 26, D.I. Ø 20)
KD	Collegamenti elettrici	/
KE	Ingresso alimentazione	/
KF	Foro di scarico	VP20 (D.E. Ø 26, D.I. Ø 20)
KG	Flangia ingresso dell'aria	/
KH	Lato aspirazione aria	/
KJ	Lato mandata aria	/
KK	Targhetta	/

3D127970



## SCHEMI TECNICI DETTAGLIATI

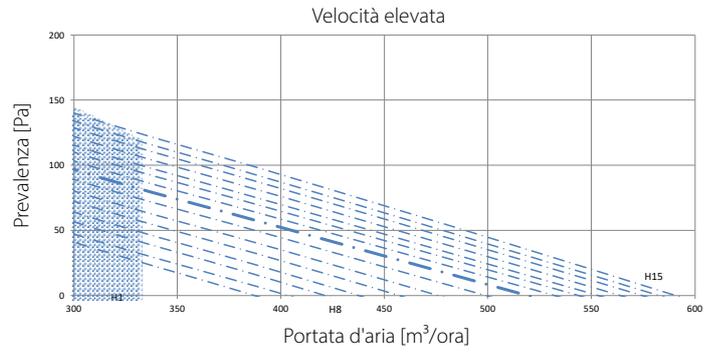
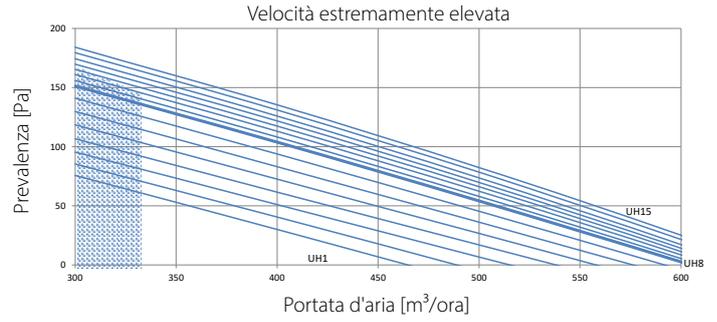
### EKVDX32A



#### LEGENDA

- 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 elevata

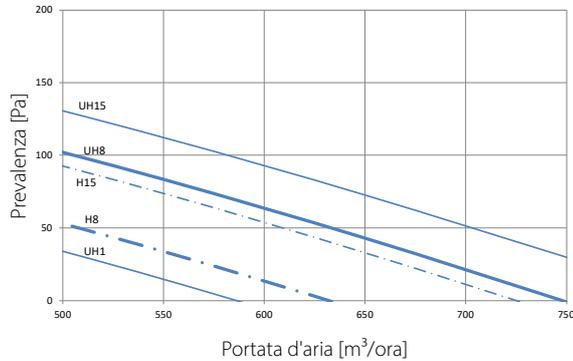


#### NOTE

- Le curva caratteristica del ventilatore sono determinate con 1/3-della prevalenza del lato esterno (AS e AE) e 2/3-della prevalenza sul lato interno (AR e AI).  
EA = Aria di scarico  
OA = Aria esterna  
RA = Aria interna  
SA = Aria immessa
- La portata d'aria di progetto del sistema a velocità alta o altissima deve essere mantenuta come mostrato nei grafici. Se la portata d'aria VAM non rientra nell'intervallo, il compressore dell'unità esterna potrebbe arrestarsi per evitare danni.
- Il funzionamento dell'unità con il refrigerante R32 è possibile nell'area ombreggiata dei grafici, ma si attiverà l'allarme di sicurezza R32 se la portata del sistema scende in quest'area durante il funzionamento. Non è possibile effettuare una selezione in quest'area.
- Misurazione conforme allo standard JIS B 8628 - 2003.

3D138264

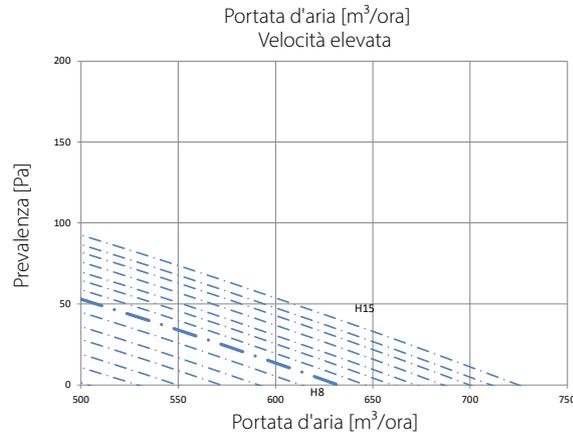
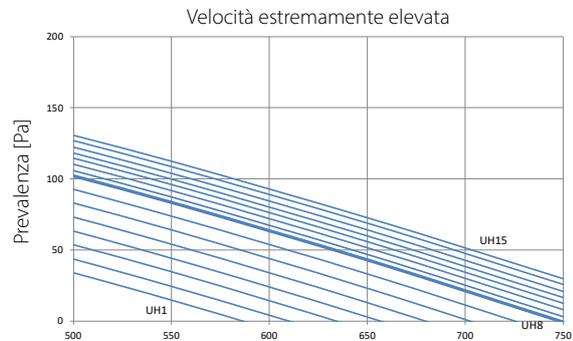
### EKVDX50A



#### LEGENDA

- 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 elevata



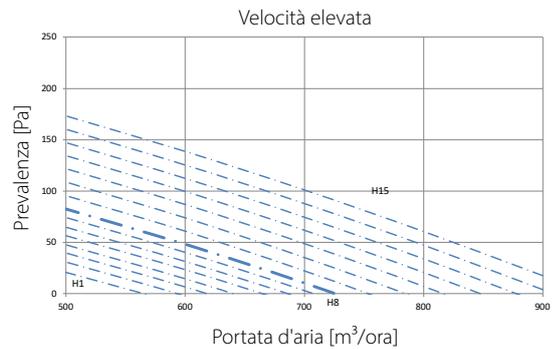
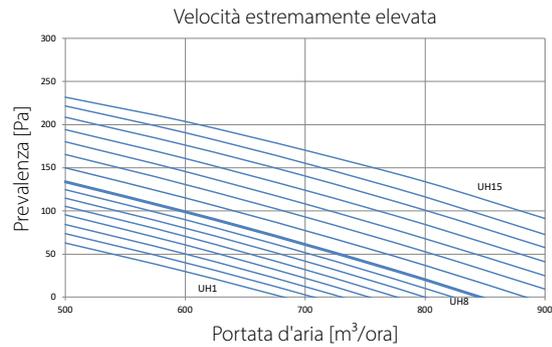
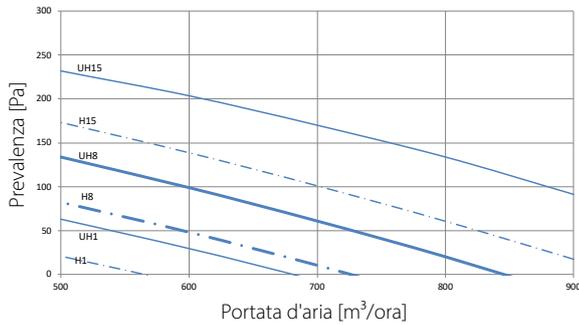
#### NOTE

- Le curva caratteristica del ventilatore sono determinate con 1/3-della prevalenza del lato esterno (AS e AE) e 2/3-della prevalenza sul lato interno (AR e AI).  
EA = Aria di scarico  
OA = Aria esterna  
RA = Aria interna  
SA = Aria immessa
- La portata d'aria di progetto del sistema a velocità alta o altissima deve essere mantenuta come mostrato nei grafici. Se la portata d'aria VAM non rientra nell'intervallo, il compressore dell'unità esterna potrebbe arrestarsi per evitare danni.
- Misurazione conforme allo standard JIS B 8628 - 2003.

3D138265



## EKVDX50A



### LEGENDA

- 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

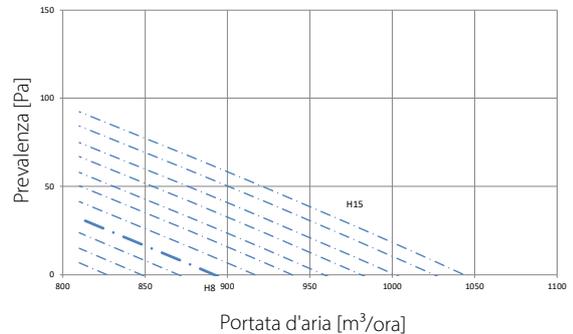
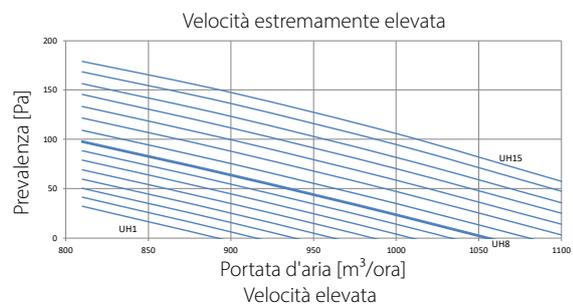
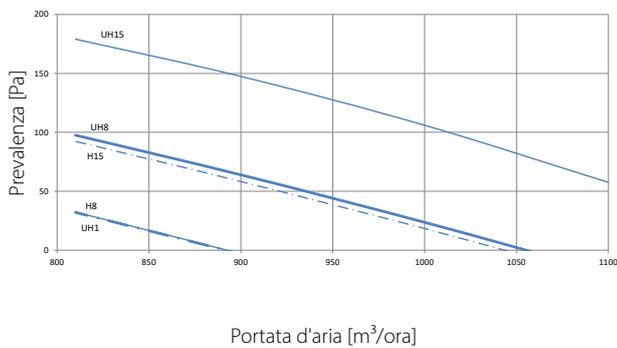
- Velocità estremamente elevata
- - - Velocità elevata

### NOTE

- Le curve caratteristiche del ventilatore sono determinate con 1/3-della prevalenza del lato esterno (AS e AE) e 2/3-della prevalenza sul lato interno (AR e AI).  
EA = Aria di scarico  
OA = Aria esterna  
RA = Aria interna  
SA = Aria immessa
- La portata d'aria di progetto del sistema a velocità alta o altissima deve essere mantenuta come mostrato nei grafici. Se la portata d'aria VAM non rientra nell'intervallo, il compressore dell'unità esterna potrebbe arrestarsi per evitare danni.
- Misurazione conforme allo standard JIS B 8628 - 2003.

3D138266

## EKVDX80A



### LEGENDA

- 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 elevata

### NOTE

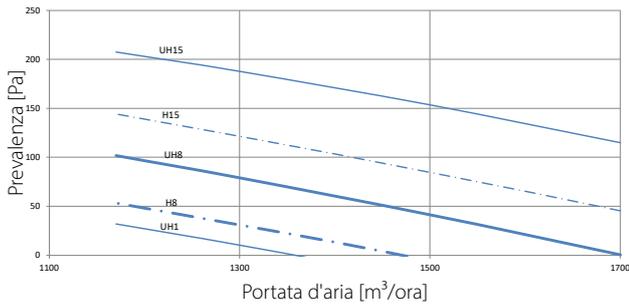
- Le curve caratteristiche del ventilatore sono determinate con 1/3-della prevalenza del lato esterno (AS e AE) e 2/3-della prevalenza sul lato interno (AR e AI).  
EA = Aria di scarico  
OA = Aria esterna  
RA = Aria interna  
SA = Aria immessa
- La portata d'aria di progetto del sistema a velocità alta o altissima deve essere mantenuta come mostrato nei grafici. Se la portata d'aria VAM non rientra nell'intervallo, il compressore dell'unità esterna potrebbe arrestarsi per evitare danni.
- Misurazione conforme allo standard JIS B 8628 - 2003.

3D138267



## SCHEMI TECNICI DETTAGLIATI

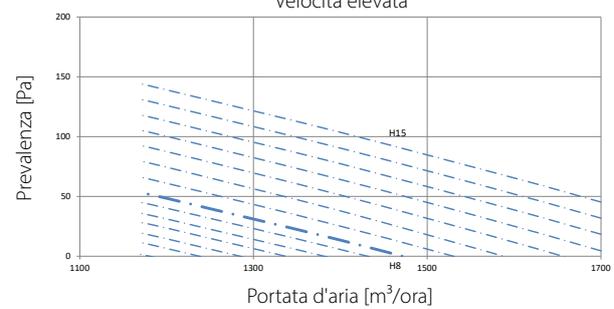
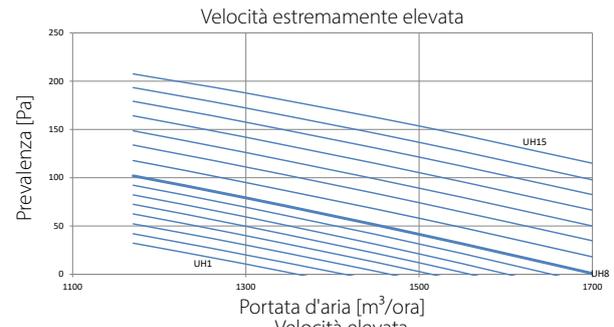
### EKVDX100A



#### LEGENDA

- 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 elevata

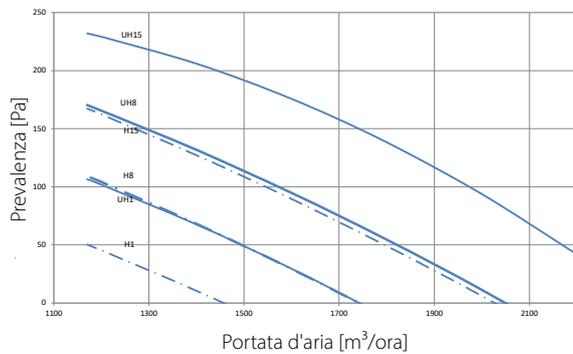


#### NOTE

- Le curve caratteristiche del ventilatore sono determinate con 1/3-della prevalenza del lato esterno (AS e AE) e 2/3-della prevalenza sul lato interno (AR e AI).  
EA = Aria di scarico  
OA = Aria esterna  
RA = Aria interna  
SA = Aria immessa
- La portata d'aria di progetto del sistema a velocità alta o altissima deve essere mantenuta come mostrato nei grafici. Se la portata d'aria VAM non rientra nell'intervallo, il compressore dell'unità esterna potrebbe arrestarsi per evitare danni.
- Misurazione conforme allo standard JIS B 8628 - 2003.

**3D138268**

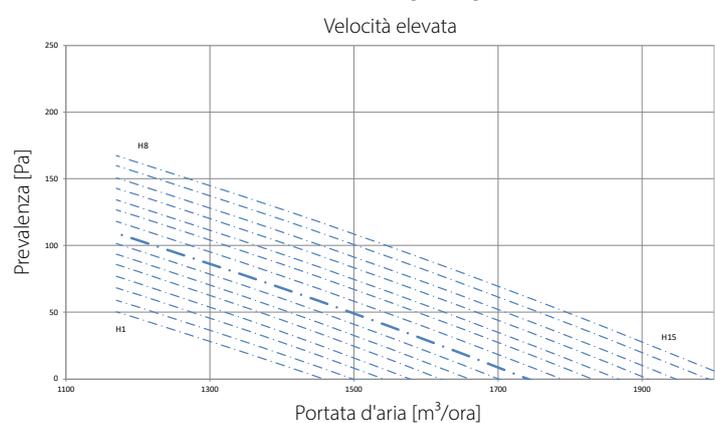
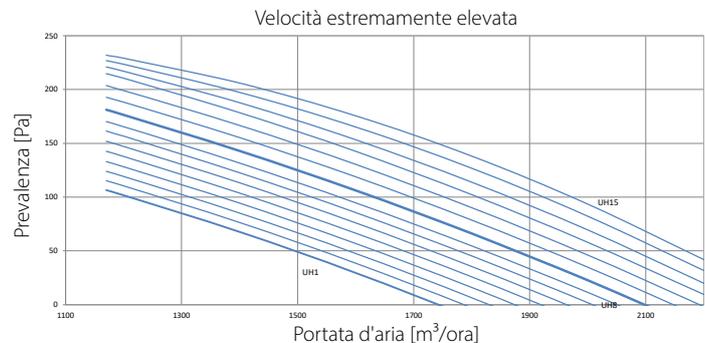
### EKVDX100A



#### LEGENDA

- 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 elevata

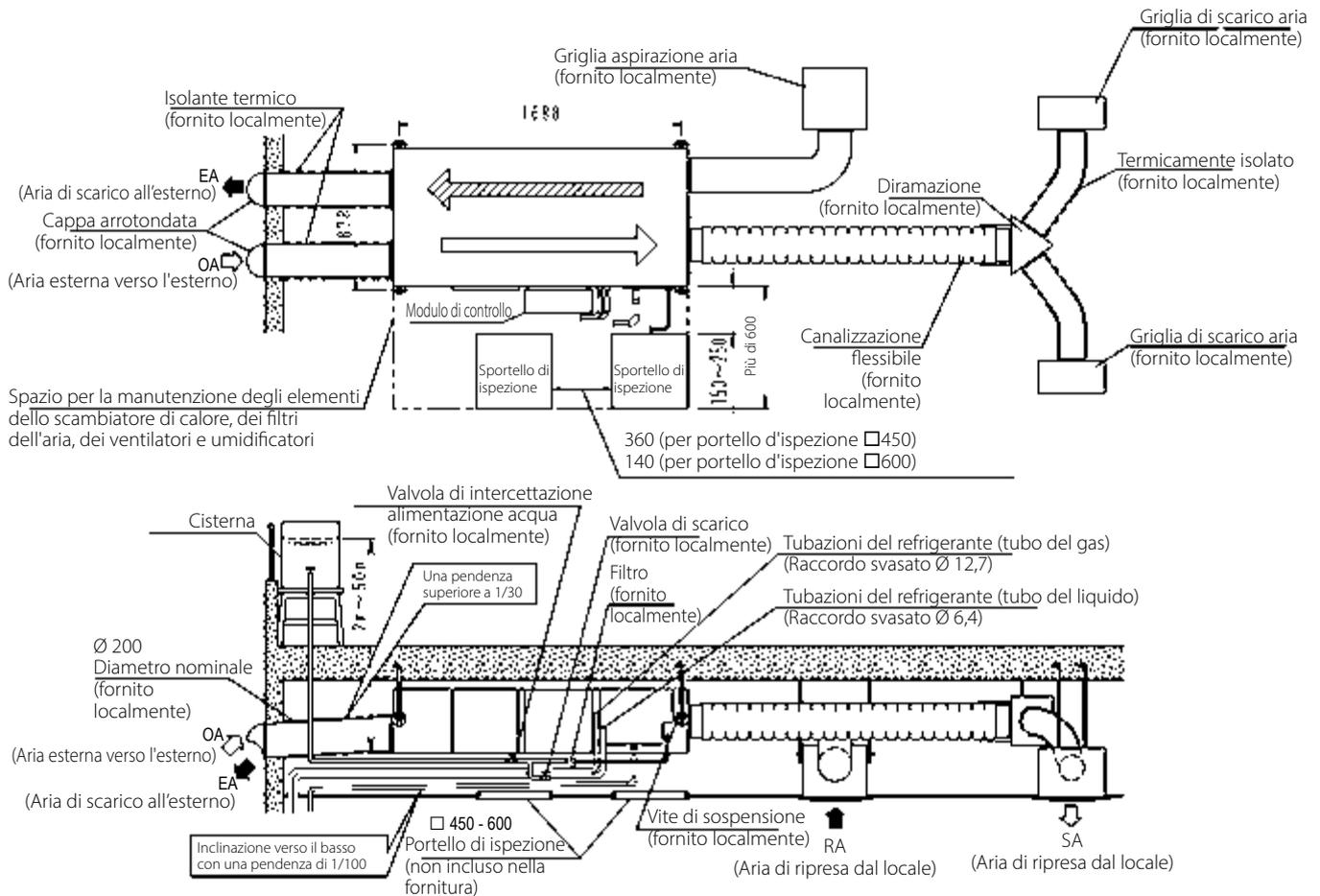


#### NOTE

- Le curve caratteristiche del ventilatore sono determinate con 1/3-della prevalenza del lato esterno (AS e AE) e 2/3-della prevalenza sul lato interno (AR e AI).  
EA = Aria di scarico  
OA = Aria esterna  
RA = Aria interna  
SA = Aria immessa
- La portata d'aria di progetto del sistema a velocità alta o altissima deve essere mantenuta come mostrato nei grafici. Se la portata d'aria VAM non rientra nell'intervallo, il compressore dell'unità esterna potrebbe arrestarsi per evitare danni.
- Misurazione conforme allo standard JIS B 8628 - 2003.

**3D138269**

**VKM50GBM**



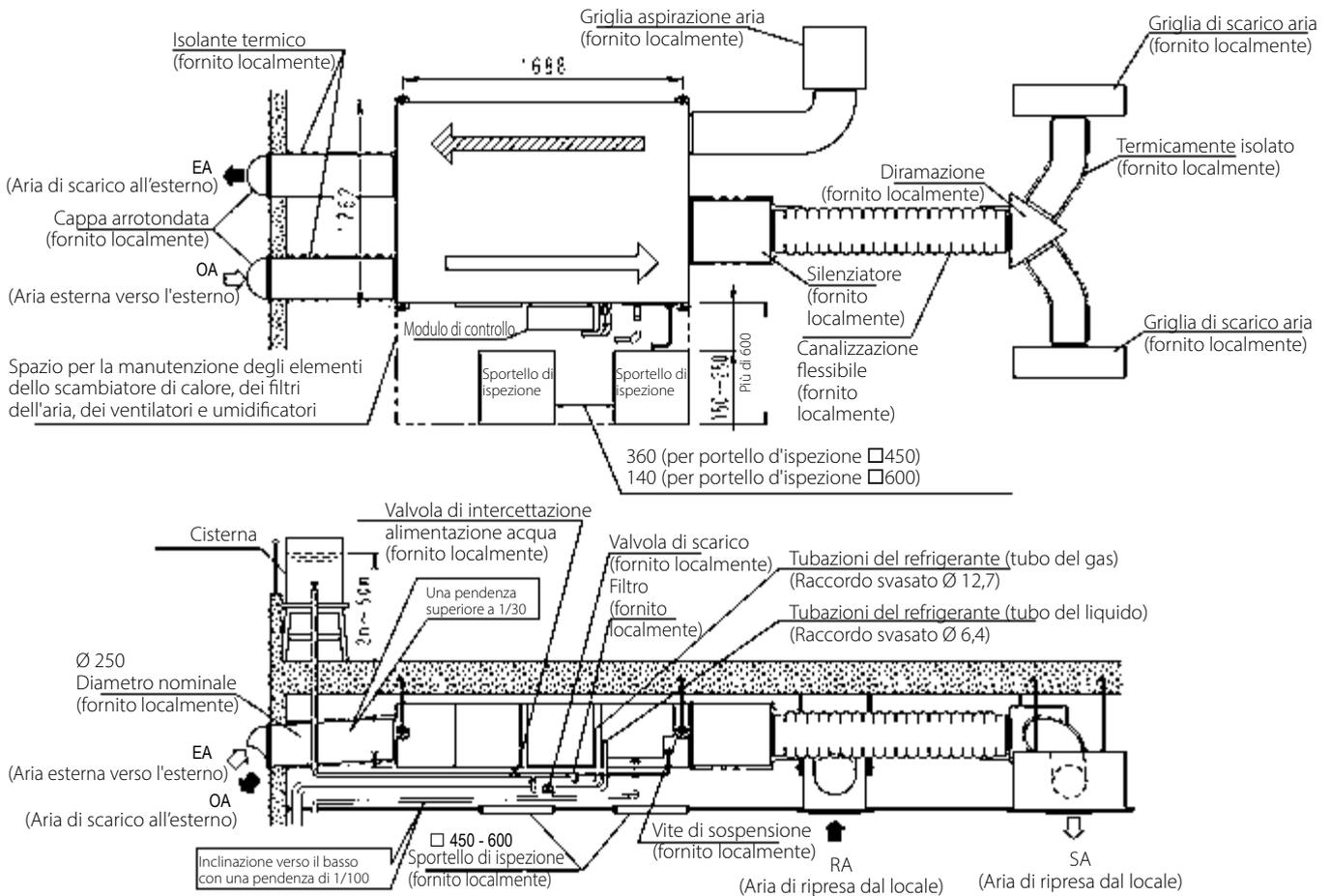
**NOTE**

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 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 condensa.
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 formarsi condensa 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.)



## SCHEMI TECNICI DETTAGLIATI

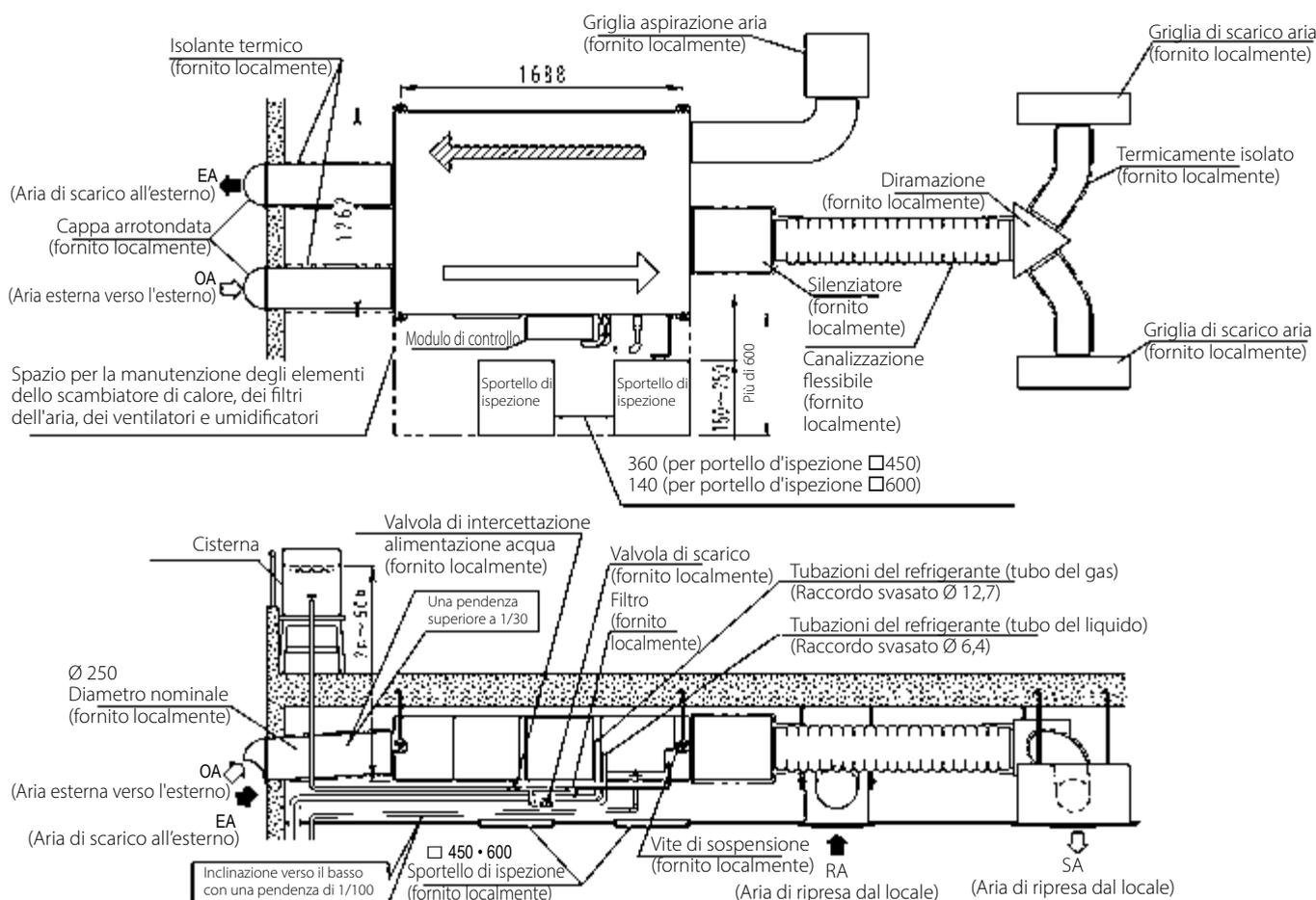
### VKM80GBM



#### 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 condensa.
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 formarsi condensa 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.)

**VKM100GBM**



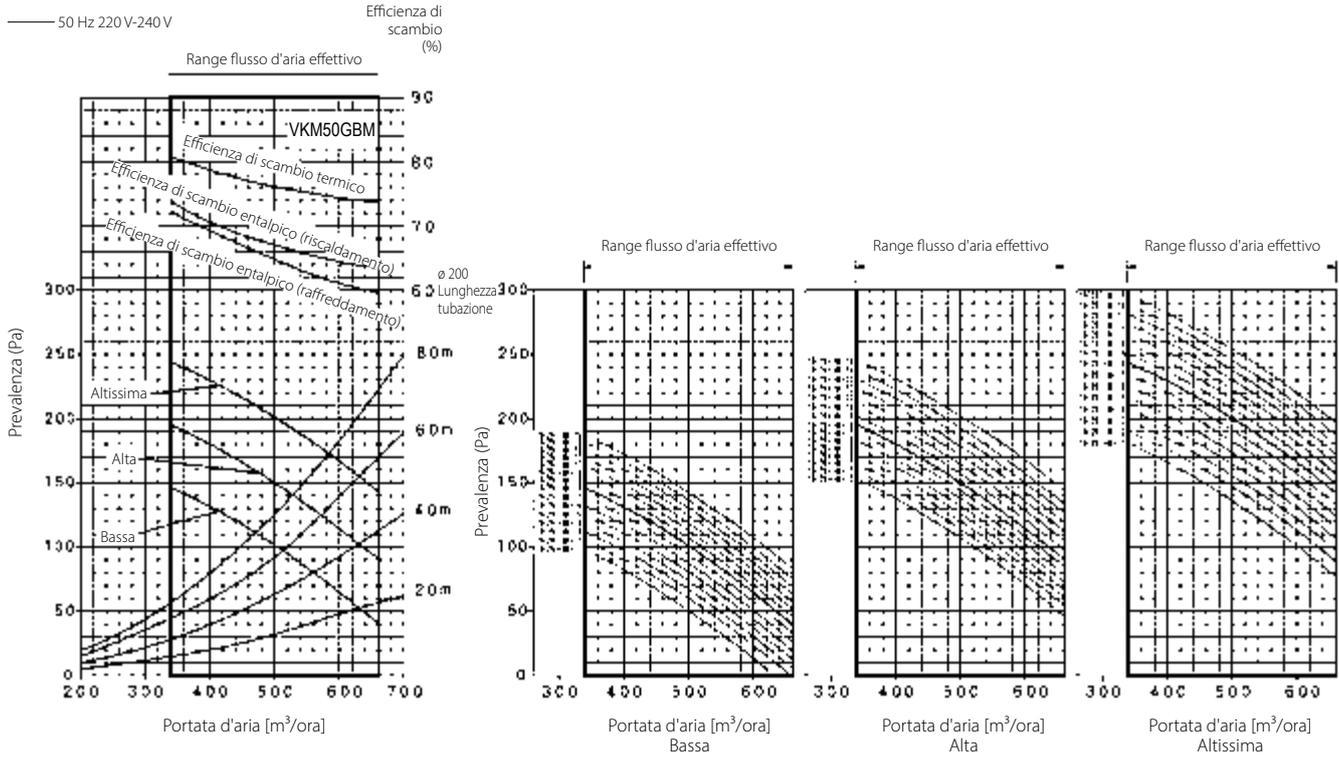
**NOTE**

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 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 condensa.
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 formarsi condensa 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.)



## SCHEMI TECNICI DETTAGLIATI

### VKM50GBM

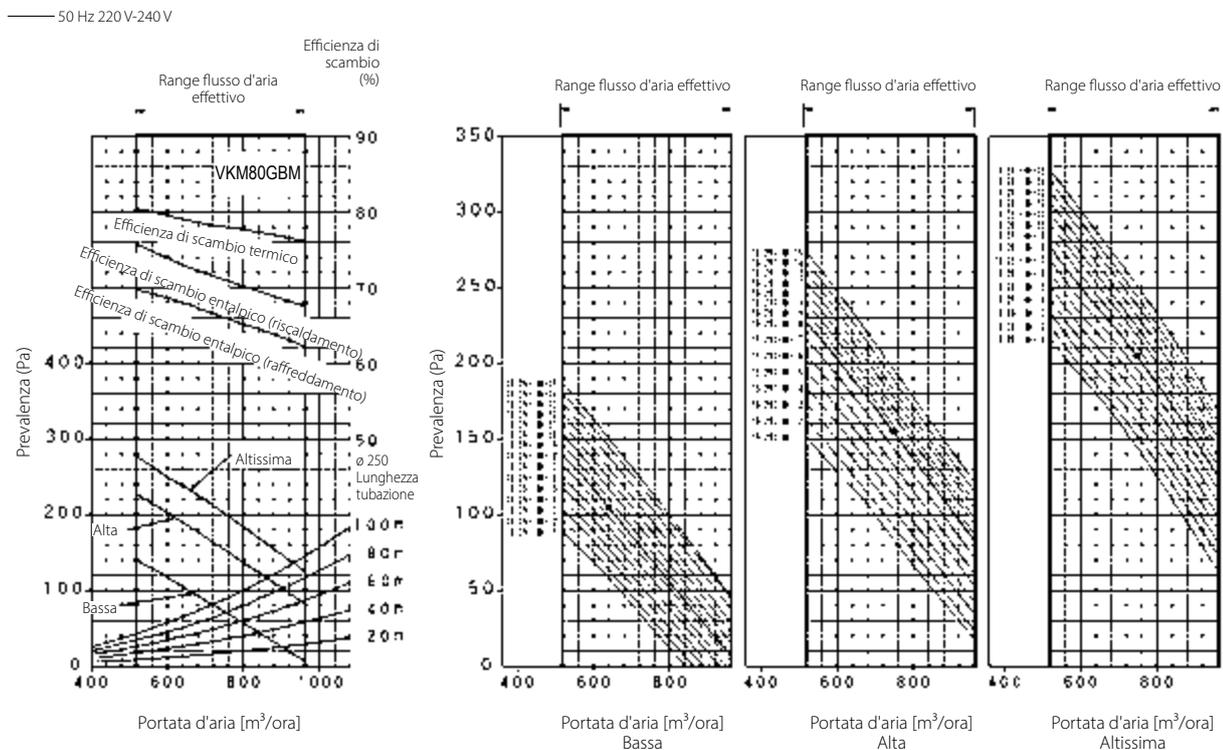


#### [LETTURA DELLE CARATTERISTICHE DI PRESTAZIONE]

- Ad esempio: 19(29)-✕-07  
Modalità n.: 19(29)  
Primo codice: ✕ (Immissione [2] Estrazione [3])  
Secondo codice n.: 07
- Valore nominale: ●
- La caratteristica di ogni rubinetto diventa uno schema della caratteristica dello stesso numero di codice.

**3D082901**

### VKM80GBM



#### [LETTURA DELLE CARATTERISTICHE DI PRESTAZIONE]

- Ad esempio: 19(29)-✕-07  
Modalità n.: 19(29)  
Primo codice: ✕ (Immissione [2] Estrazione [3])  
Secondo codice n.: 07
- Valore nominale: ●
- La caratteristica di ogni rubinetto diventa uno schema della caratteristica dello stesso numero di codice.

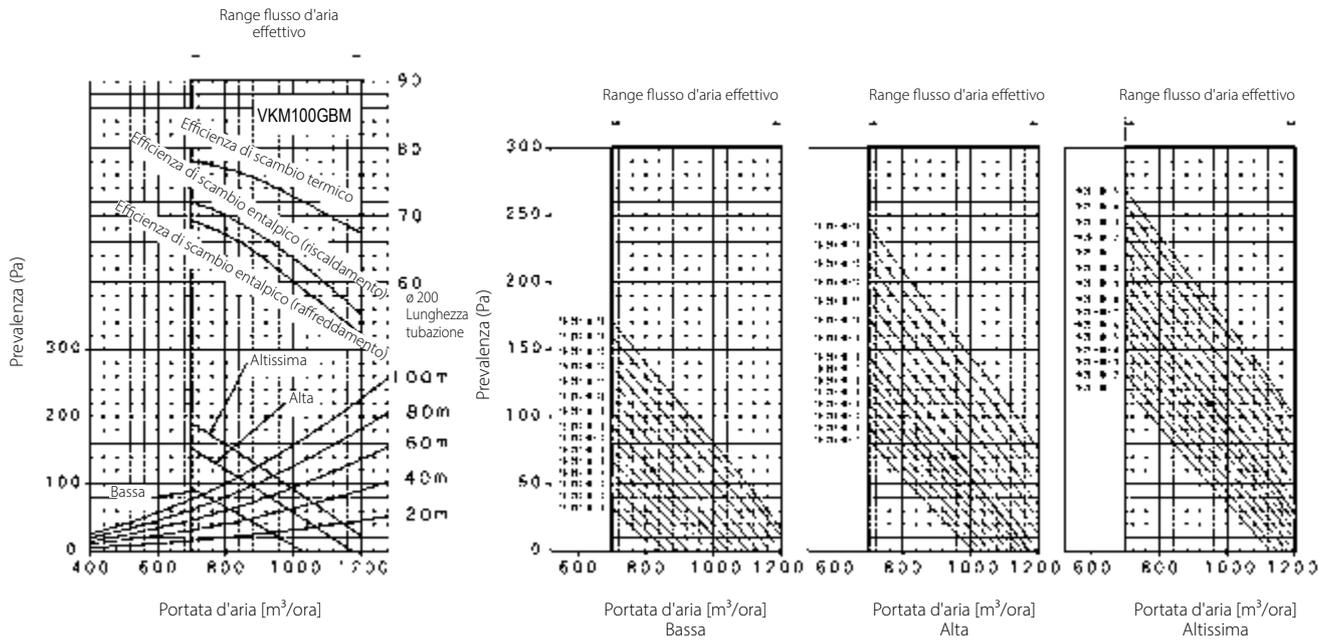
**3D082902**



## VKM100GBM

— 50 Hz 220 V-240 V

Efficienza di scambio (%)



### [LETTURA DELLE CARATTERISTICHE DI PRESTAZIONE]

- Ad esempio: 19(29)-✕-07  
Modalità n.: 19(29)  
Primo codice: ✕ (Immissione [2] Estrazione [3])  
Secondo codice n.: 07
- Valore nominale: ●
- La caratteristica di ogni rubinetto diventa uno schema della caratteristica dello stesso numero di codice.

**3D082903**

## Alimentazione

T1	=	3~, 220 V, 50 Hz
V1	=	1~, 220-240 V, 50 Hz
VE	=	1~, 220-240 V/220 V, 50 Hz/60 Hz*
V3	=	1~, 230 V, 50 Hz
VM	=	1~, 220~240 V/220~230 V, 50 Hz/60 Hz
W1	=	3N~, 400 V, 50 Hz
Y1	=	3~, 400 V, 50 Hz

\* Per l'alimentazione VE nel presente catalogo sono riportati solo i dati relativi a unità 1~, 220-240 V, 50 Hz.

## Tabella di conversione - tubazioni del refrigerante

pollici	mm
1/4"	6,4 mm
3/8"	9,5 mm
1/2"	12,7 mm
5/8"	15,9 mm
3/4"	19,1 mm
7/8"	22,2 mm
1 1/8"	28,5 mm
1 3/8"	34,9 mm
1 5/8"	41,3 mm
1 3/4"	44,5 mm
2"	50,8 mm
2 1/8"	54 mm
2 5/8"	66,7 mm

## Normativa F-Gas

Qualsiasi sistema di refrigerazione che contiene gas fluorurati a effetto serra rientra nell'ambito delle normative F-Gas. Per apparecchiature completamente/parzialmente precaricate: contiene gas fluorurati a effetto serra. La carica effettiva di refrigerante dipende dall'esecuzione finale dell'unità, i dettagli sono riportati sulle etichette dell'unità e nelle note sotto le tabelle delle specifiche, in questo catalogo.

Per apparecchiature non precaricate (tra cui le centrali): il funzionamento è basato su gas fluorurati a effetto serra.

Le normative F-Gas non si applicano ai sistemi contenenti solo refrigeranti naturali, quali propano o anidride carbonica.

## Condizioni di misurazione

### Climatizzazione

1) Le capacità di raffrescamento nominali si riferiscono a:	
Temperatura interna	27°CBS/19°CBU
Temperatura esterna	35°CBS
Lunghezza tubazioni refrigerante	7,5 m - 8/5 m VRV
Dislivello	0 m
2) Le capacità di riscaldamento nominali si riferiscono a:	
Temperatura interna	20°CBS
Temperatura esterna	7°CBS/6°CBU
Lunghezza tubazioni refrigerante	7,5 m - 8/5 m VRV
Dislivello	0 m

### Refrigerazione

ZEAS	Congelamento	Temp. evaporazione -10°C; temp. esterna 32°C; aspirazione SH10°C
	Surgelamento	Temp. evaporazione -35°C; temp. esterna 32°C; aspirazione SH10°C
Conveni-pack	Modalità di funzionamento mista climatizzazione e refrigerazione	Temp. interna 27°CBS/19°CBU; temp. esterna 32°CBS; lunghezza delle tubazioni: 7,5 m, dislivello: 0 m; lato refrigerazione: Temp. evaporazione -10°C; temp. esterna 32°CBS, surriscaldamento aspirazione: 10°C
	Modalità di funzionamento mista riscaldamento e refrigerazione (modalità con recupero di calore del 100%)	Temp. interna 20°C; temp. esterna 7°CBS/6°CBU; carica di refrigerante pubblicata (temp. di evaporazione -10°C; aspirazione SH: 10°C); lunghezza delle tubazioni: 7,5 m; dislivello: 0 m
Unità booster		Temp. evaporazione -35°C; temp. esterna 32°C; surriscaldamento in aspirazione 10K; temp. saturata alla pressione di mandata dell'unità booster -10°C
CCU/SCU	Applicazioni a media temperatura	Applicazioni a media temperatura: Temperatura amb. esterna 32°C; temp. evaporazione = -10°C e surriscaldamento 10K;
	Applicazione a bassa temperatura	Applicazione a bassa temperatura: Temperatura amb. esterna 32°C; temp. evaporazione = -35°C e temperatura gas di aspirazione 20°C
Zanotti	Uni-Block, Bi-Block, Wineblock	Alta temperatura
		Media temperatura
		Bassa temperatura
	CU (uno, due e più compressori)	Media temperatura
		Bassa temperatura

### Sistemi idronici

Sistemi condensati ad aria	Solo freddo	Evaporatore: 12°C/7°C	T.esterna: 35°CBS
	Pompa di calore	Evaporatore: 12°C/7°C Condensatore: 40°C/45°C	T.esterna: 35°C T.esterna: 7°CBS/6°CBU
Sistemi condensati ad acqua	Solo freddo	Evaporatore: 12°C/7°C Condensatore: 30°C/35°C	
	Solo riscaldamento	Evaporatore: 12°C/7°C Condensatore: 40°C/45°C	
Refrigeratore senza condensatore		Evaporatore: 12°C/7°C	
Unità fan coil	Raffrescamento		Temperatura di condensazione: 45°C / temperatura liquido: 40°C
	Riscaldamento	2 tubi	Temperatura interna 27°CBS, 19°CBU; temperatura dell'acqua in entrata 7°C, aumento temperatura dell'acqua 5 gradi K
		4 tubi	Temperatura interna 20°CBS, 15°CBU; temperatura dell'acqua in entrata 65°C, calo temperatura dell'acqua 10 gradi K
Unità di trattamento dell'aria	Condizioni di temperatura e umidità: Aria estratta 22°C/50%; aria esterna -10°C/90%		

La pressione sonora viene misurata mediante un microfono posto a una certa distanza dall'unità. È un valore relativo che dipende dalla distanza e dal tipo di acustica (per le condizioni di misurazione consultare le schede tecniche). La potenza sonora è un valore assoluto che indica la "potenza" generata da una sorgente sonora. Per informazioni più dettagliate consultare le schede tecniche.





ISO 9001: Daikin Air Conditioning Italy S.p.A. ha ottenuto la certificazione LRQA per il Sistema di Gestione della Qualità in conformità allo standard ISO 9001:2008.  
Il Sistema di Gestione della Qualità riguarda i processi di vendita e postvendita, la consulenza specialistica, l'assistenza postvendita e i corsi di formazione alla rete.



ISO 14001: Daikin Air Conditioning Italy S.p.A. ha ottenuto la certificazione LRQA per il Sistema di Gestione Ambientale in conformità allo standard ISO 14001:2004.  
La certificazione ISO 14001 garantisce l'applicazione di un efficace Sistema di Gestione Ambientale da parte di Daikin Italy in grado di tutelare persone e ambiente dall'impatto potenziale prodotto dalle attività aziendali.



SA 8000: Daikin Air Conditioning Italy S.p.A. ha ottenuto la certificazione da Bureau Veritas secondo lo schema SA 8000:2008.  
Tale norma garantisce il comportamento eticamente corretto da parte dell'azienda nei confronti dei lavoratori lungo tutta la filiera.



CE: garantisce che i prodotti Daikin siano conformi alle norme europee relative alla sicurezza del prodotto.



Daikin Europe N.V. ha aderito al Programma di Certificazione EUROVENT per climatizzatori (AC), gruppi refrigeratori d'acqua (LCP), unità trattamento aria (AHU) e ventilconvettori (FC); i dati dei modelli certificati sono indicati nell'elenco dei prodotti Eurovent: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) oppure [www.certiflash.com](http://www.certiflash.com)

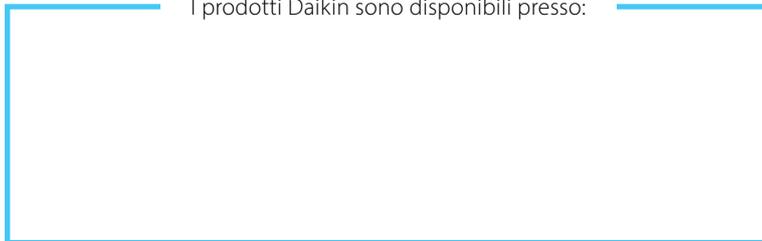


Il particolare ruolo di Daikin come costruttore di impianti di condizionamento, compressori e refrigeranti, ha coinvolto in prima persona l'azienda in questioni ambientali.  
Da molti anni Daikin si propone come leader nella fornitura di prodotti che rispettano l'ambiente. Questa sfida implica la progettazione e lo sviluppo "a misura di ambiente" di una vasta gamma di prodotti e sistemi di gestione attenti al risparmio energetico e alle problematiche legate alla produzione di rifiuti.



Daikin Air Conditioning Italy S.p.A. ha scelto di aderire a Consorzio Remedia, primario Sistema Collettivo che garantisce ai consumatori il corretto trattamento e recupero dei RAEE e dei rifiuti di Pile ed Accumulatori e la promozione di politiche orientate alla tutela ambientale.

I prodotti Daikin sono disponibili presso:



Daikin Air Conditioning Italy S.p.A. non si assume responsabilità per eventuali errori o inesattezze nel contenuto di questo prospetto e si riserva il diritto di apportare ai suoi prodotti, in qualunque momento e senza preavviso, eventuali modifiche ritenute opportune per qualsiasi esigenza di carattere tecnico o commerciale.

**DAIKIN AIR CONDITIONING ITALY S.p.A.**

Via Ripamonti, 85 - 20141 Milano - Tel. (02) 51619.1 R.A. - Fax (02) 51619222 - [www.daikin.it](http://www.daikin.it)