

VRV

Catalogo prodotti 2015



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



FULLY FLAT CASSETTE
UFFICI



UNITÀ ESTERNA



UNITÀ CANALIZZABILE DA
CONTROSOFFITTO HOTEL



UNITÀ A PAVIMENTO AD
INCASSO RISTORANTI

Indice

| | | | |
|--|-----------|---|------------|
| VRV, la soluzione per il settore commerciale | 5 | Acqua calda | 162 |
| I sistemi Daikin VRV possono essere personalizzati per rispondere alle esigenze in termini di energia e di comfort di qualsiasi edificio commerciale. | | Efficiente produzione di acqua calda per il riscaldamento a pavimento, i radiatori e le unità di trattamento aria; o per lavandini, vasche da bagno e docce. | |
| VRV IV tecnologie esclusive e standard rivoluzionari | 22 | Barriere d'aria Biddle | 170 |
| Tecnologie uniche e brevettate che fanno la differenza. | | Facili e veloci da installare, le barriere d'aria Biddle sono estremamente efficienti e hanno un tempo di recupero dell'investimento inferiore ai 18 mesi, a differenza delle barriere d'aria elettriche. | |
| Vantaggi | 30 | Ventilazione e trattamento aria | 176 |
| I sistemi Daikin VRV IV possono essere personalizzati, messi in funzione e sottoposti a manutenzione in modo facile e veloce; inoltre, offrono all'utente finale un controllo e un comfort ottimali e su misura in base alle proprie esigenze. | | Daikin offre la più ampia gamma di unità per la ventilazione e il trattamento dell'aria per creare un ambiente salutare e confortevole. | |
| Gamma di unità esterne | 40 | Sistemi di controllo | 206 |
| Le unità esterne Daikin offrono una soluzione per qualsiasi applicazione o condizione climatica. | | I sistemi di controllo Daikin comprendono sistemi di gestione dell'edificio e semplici telecomandi facili da usare, che permettono una gestione intelligente dell'energia. | |
| Unità interne | 96 | Opzioni e accessori | 228 |
| Le unità interne Daikin sono progettate per adattarsi perfettamente a qualsiasi tipo di arredamento, dal moderno al classico, e sono caratterizzate da un funzionamento silenzioso e confortevole. | | Offriamo una gamma completa di opzioni e accessori, che permettono di personalizzare i nostri sistemi in base alle esigenze del cliente. | |

A man wearing a yellow hard hat and a white Daikin uniform is standing in a modern building, looking at a laptop. The background shows large windows and a ceiling with recessed lighting.

Perché scegliere Daikin?

Vi promettiamo che i **vostr**i clienti potranno contare su di noi per il massimo comfort ed essere liberi di **concentrarsi sulle proprie attività domestiche o lavorative**.

Promettiamo di dedicarci appieno all'**eccellenza in campo tecnologico**, alla **progettazione** e al raggiungimento **degli standard di qualità più elevati**, in modo che i clienti possano avere fiducia in noi e in ciò che siamo in grado di offrire.

La nostra promessa nei confronti del pianeta è totale. I nostri prodotti sono all'avanguardia per i **bassi consumi energetici** e siamo alla continua ricerca di **innovazioni per ridurre l'impatto ambientale** delle soluzioni HVACR.

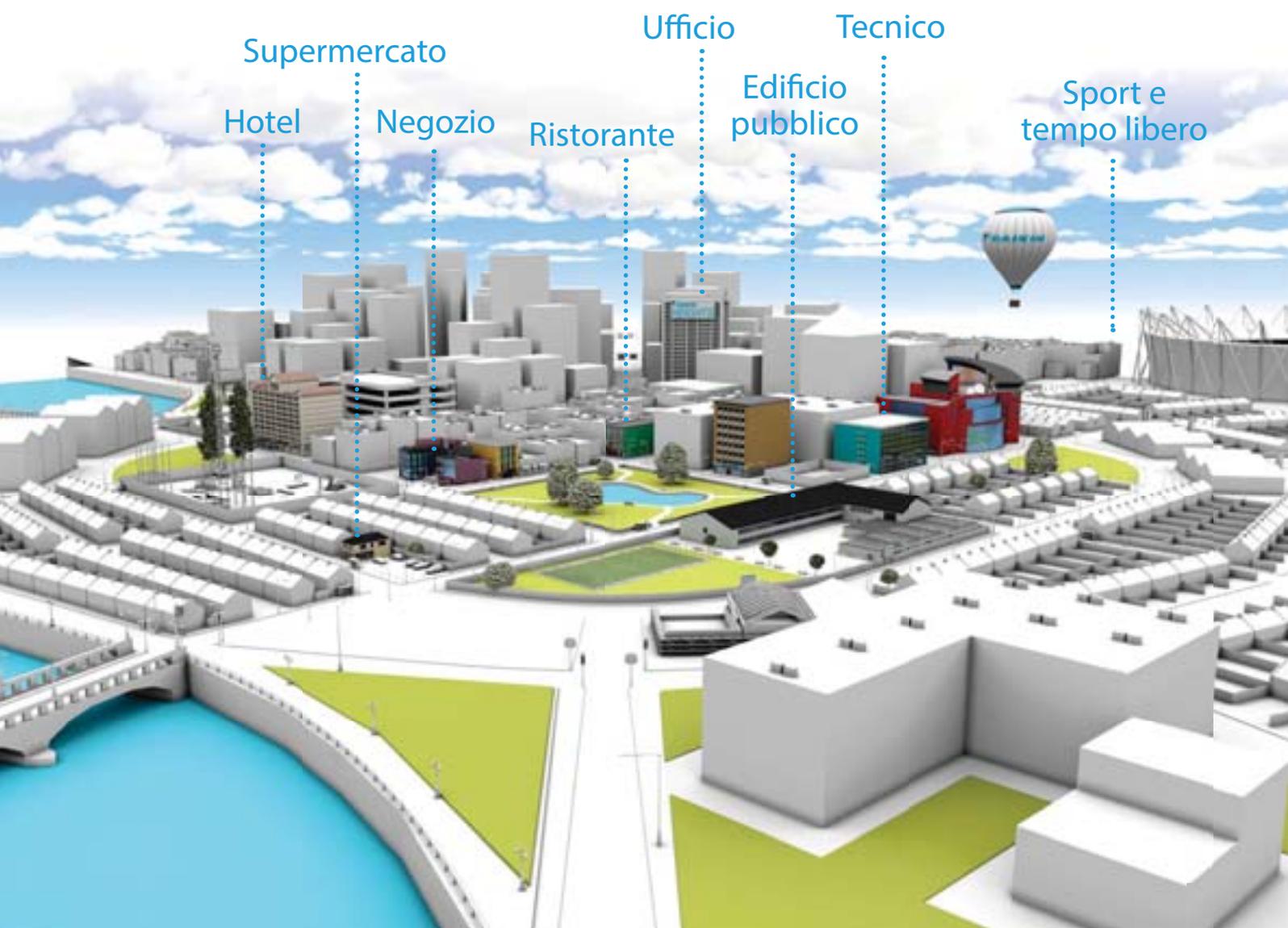
Siamo leader, non siamo follower.

Continueremo a essere leader mondiali nelle soluzioni HVACR poiché la nostra specializzazione in tutti i settori di mercato, unita a **90 anni di esperienza**, ci consente di **offrire un valore aggiunto a rapporti duraturi basati sulla fiducia, il rispetto e la credibilità**.

VRV

La soluzione per il settore commerciale

La tecnologia Daikin VRV è estremamente innovativa e permette di personalizzare il sistema in base alle esigenze di ciascun edificio commerciale in termini di comfort e di efficienza energetica. Talmente flessibile da adattarsi a qualsiasi applicazione e condizione climatica, la linea VRV si compone di prodotti unici, capaci di fare la differenza per voi e per i vostri clienti.



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



Perché scegliere VRV?

• Inventori e leader di mercato del sistema VRV dal 1982

- › Oltre 90 anni di esperienza nel settore delle pompe di calore
- › Progettato e prodotto in Europa

• Gamma di unità esterne unica nel suo genere e adatta a qualsiasi tipo di applicazione e condizione climatica

• Prodotti unici che fanno la differenza

nell'efficienza

- › Temperatura del refrigerante variabile che porta alla massima efficienza stagionale
- › Cassette Round Flow con pannello autopulente

nel comfort

- › Temperatura del refrigerante variabile per prevenire le correnti di aria fredda
- › Riscaldamento continuo reale durante lo sbrinamento
- › Unità di classe 15 per stanze piccole e ben isolate (modelli a cassetta, a parete e canalizzabili da controsoffitto)
- › Unità interne ed esterne silenziose

nella progettazione

- › Cassette Fully Flat, completamente integrate nel soffitto
- › Daikin Emura, design unico

nell'installazione

- › Controllo del contenimento e carica automatica del refrigerante
- › Cassette pensili a soffitto a 4 vie (FXUQ)
- › Unità di trattamento aria Daikin plug & play
- › Soluzione totale che comprende Hydrobox ad alta e bassa temperatura, barriere d'aria Biddle, ecc.

nel controllo

- › Intelligent Touch Manager: mini BMS a basso costo che integra tutte le gamme di prodotti
- › Si integra facilmente nei sistemi BMS di altre aziende
- › Soluzioni di controllo dedicate per applicazioni come il raffreddamento tecnico, i negozi, gli hotel, ecc.

• Massima affidabilità

- › Raffreddamento tecnico effettivo
- › Scheda elettronica raffreddata a gas
- › Collaudi approfonditi delle nuove unità prima dell'uscita dallo stabilimento
- › Servizio post-vendita e rete di assistenza sempre a disposizione
- › Tutti i pezzi di ricambio sono disponibili in Europa

Il sistema VRV è il primo sistema al mondo di climatizzazione indipendente a volume di refrigerante variabile ed è stato lanciato sul mercato da Daikin nel 1982. VRV è un marchio depositato da Daikin Industries Ltd, un acronimo che indica la tecnologia da noi denominata "volume di refrigerante variabile".



Standard VRV IV

• Temperatura del refrigerante variabile

- › Personalizzate il vostro VRV per garantirvi livelli ottimali di efficienza stagionale e comfort
- › Efficienza stagionale più elevata fino al 28% (ESEER)
- › Primo VRV variabile in base alle condizioni climatiche
- › Niente più correnti di aria fredda grazie al flusso dell'aria in uscita ad alta temperatura

• Comfort continuo

- › L'effettivo riscaldamento continuo rende il sistema VRV IV l'alternativa migliore ai sistemi di riscaldamento tradizionali

• Configuratore VRV

- › Software per una messa in servizio, configurazione e personalizzazione più veloci ed accurate

• Soluzione totale

- › Un unico fornitore per il riscaldamento, il raffrescamento, la ventilazione, l'acqua calda, le barriere d'aria Biddle e il controllo
- › Combinazione di unità interne VRV e residenziali

• Le unità esterne possono essere combinate liberamente per adattarsi allo spazio di installazione disponibile o ai requisiti di efficienza

• Display sull'unità esterna per impostazioni veloci in loco



Pompa di calore
Recupero di calore
Replacement
Condensati ad acqua



Vantaggi per gli installatori

Il sistema Daikin VRV IV stabilisce nuovi standard grazie alla sua tecnologia all'avanguardia e all'avviamento e manutenzione più veloci

- › Avviamento più semplice e veloce grazie al configuratore VRV
 - › Controllo del contenimento del refrigerante in remoto
 - › 1 fornitore = 1 punto di contatto
- Tante opzioni per soddisfare le esigenze dei clienti

Vantaggi per i consulenti

La tecnologia VRV IV Daikin è estremamente innovativa e permette di personalizzare il sistema per soddisfare le necessità di qualsiasi edificio in termini di comfort ed energia, con costi di esercizio ridotti e un investimento inferiore.

- › Progettazione ecocompatibile
- › Ideale per raggiungere i livelli BREEAM/EPDB più elevati
- › Assenza di correnti di aria fredda con temperature di evaporazione più elevate fino a 11 o 16 °C, il che rende il sistema VRV IV l'alternativa ideale ai sistemi ad acqua
- › Specifiche uniche per il riscaldamento monovalente

Vantaggi per i proprietari

Il sistema VRV IV è il massimo a cui aspirare in termini di comfort e controllo intelligente, personalizzabile per soddisfare le esigenze di tutti e massimizzare l'efficienza energetica

- › Risparmio sui costi annui fino al 28% (rispetto al VRV III)
- › Mai più correnti di aria fredda grazie alla temperatura del refrigerante variabile
- › Unico punto di contatto per progettazione e manutenzione del sistema di climatizzazione
- › Il sistema integrato permette all'utente finale di ottenere la massima efficienza energetica
- › È possibile gestire più sistemi esattamente nello stesso modo per i key account

Strumenti digitali

- › Visitate il sito:
<http://www.daikin.it>

Simulatore dell'efficienza stagionale

Con questo software potrete simulare le condizioni di efficienza stagionale, l'assorbimento di potenza e le emissioni di CO₂ annuali per un dato clima, profili di carico (raffrescamento, riscaldamento, recupero di calore, covalente, bivalente, ecc.) e (combinazioni di) sistemi. L'interfaccia utente, intuitiva e graficamente attraente, consente di eseguire la simulazione in pochi minuti.

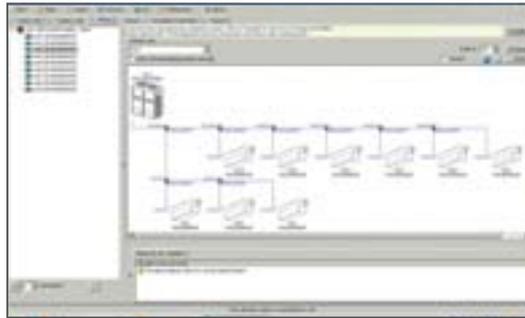
La gamma di soluzioni vi permette di effettuare confronti tra più configurazioni di sistema. È anche possibile calcolare il ritorno sugli investimenti. Il risultato può essere esportato in formato stampabile. Lo strumento è disponibile sia per PC Windows che per Tablet (iPad).



Xpress, strumento per la creazione di preventivi rapidi

Xpress è un software che consente di generare all'istante preventivi per un sistema Daikin VRV. È in grado di realizzare un preventivo di tipo professionale in 6 fasi:

- › Selezione delle unità interne
- › Collegamento delle unità esterne alle unità interne
- › Creazione automatica dello schema delle tubazioni comprensivo di giunti
- › Creazione automatica dello schema elettrico
- › Selezione dei possibili sistemi di controllo centralizzato
- › Visualizzazione dei risultati nei formati MS Word, MS Excel e AutoCAD



Ventilation Xpress

Strumento di selezione per i dispositivi di ventilazione (VAM, VKM).

La selezione si basa su portate d'aria di mandata/estrazione date (compreso il Fresh Up) e su una determinata prevalenza delle canalizzazioni di mandata/estrazione:

- › Determina le dimensioni dei riscaldatori elettrici
- › Visualizzazione del diagramma psicrometrico
- › Visualizzazione della configurazione selezionata
- › Impostazioni locali richieste indicate sul report

Progetti realizzati

Porta Fira

"Questo progetto rafforza la posizione di Daikin in qualità di leader nella climatizzazione di strutture di grandi dimensioni, in grado di fornire soluzioni che si distinguono non solo per precisione e affidabilità, ma anche per la loro efficienza energetica."



Eiffage Energie Thermie

"Il cliente ha scelto Daikin per l'elevato livello di comfort che siamo in grado di offrire all'utente grazie al VRV IV con riscaldamento continuo. Oltre a questo, l'aspetto progettuale è stato importante. Abbiamo quindi optato per delle cassette Fully Flat combinate a unità Split a parete. Oltre a essere estremamente facili da installare, le unità Daikin rappresentano la soluzione migliore per il cliente."



Per ulteriori riferimenti, visitare il sito:
<http://www.daikineurope.com/references/index.jsp>

La soluzione completa

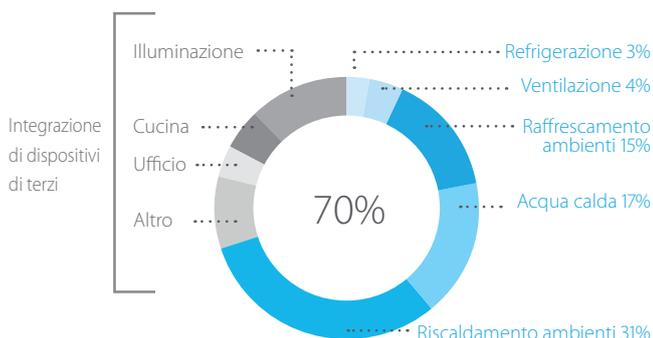


Molti edifici oggi dispongono di impianti separati per riscaldamento, raffrescamento, barriere d'aria e produzione di acqua calda. Ne deriva uno spreco di energia. Per fornire un'alternativa molto più efficiente, la tecnologia VRV si è evoluta in una soluzione completa in grado di gestire fino al 70% del consumo energetico di un edificio, offrendo ampi potenziali di risparmio di costi.

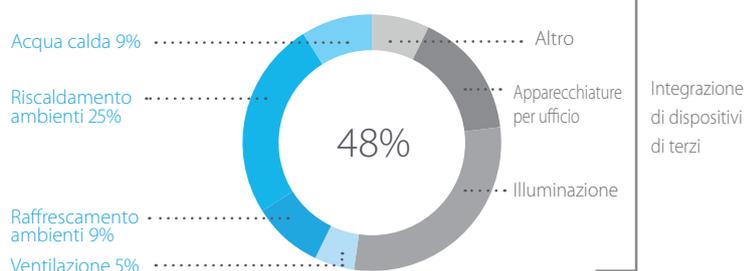
- › **Riscaldamento e raffrescamento** per un comfort ideale tutto l'anno
- › **Acqua calda** prodotta con la massima efficienza
- › **Riscaldamento/raffrescamento a pavimento** per riscaldare e raffrescare gli ambienti in modo efficiente
- › **Ventilazione** per ambienti di alta qualità
- › **Barriere d'aria** per la separazione ottimale dell'aria
- › **Controlli** per la massima efficienza operativa

Gestione del consumo energetico di un edificio fino al 70%

Media consumi energetici negli hotel



Media consumi energetici negli uffici



Un sistema, applicazioni multiple per hotel, uffici, negozi, abitazioni...

Riscaldamento e raffrescamento



- › Possibilità di combinare in un unico sistema le unità interne VRV con altre eleganti unità interne
- › La nuova cassetta Round Flow ridefinisce gli standard in termini di efficienza e comfort

Sistemi di controllo intelligente



- › Il sistema Mini BMS collega le unità Daikin ai sistemi di altre aziende
- › Possibilità di integrare soluzioni di controllo intelligente con strumenti di gestione dell'energia per ridurre i costi di esercizio

Hydrobox a bassa temperatura



- › Riscaldamento degli ambienti altamente efficiente con:
 - Riscaldamento a pavimento
 - Radiatori a bassa temperatura
 - Termoconvettore per pompa di calore
- › Acqua calda da 25°C a 45°C

Barriera d'aria Biddle



- › Tempo di recupero dell'investimento inferiore di un anno rispetto a una barriera d'aria elettrica
- › Soluzione ad alta efficienza energetica per la separazione del clima interno ed esterno

Hydrobox ad alta temperatura*



*solo per il collegamento al sistema a recupero di calore VRV

- › Produzione efficiente di acqua calda per:
 - docce
 - lavandini
 - rubinetti per le pulizie
- › Acqua calda da 25°C a 80°C

Ventilazione



- › La gamma più ampia per la ventilazione a espansione diretta, dalla ventilazione su piccola scala con recupero di calore alle unità di trattamento aria più grandi
- › Per un ambiente fresco, salutare e confortevole



VRV per uffici e banche

Efficienza sul luogo di lavoro



La costruzione e la gestione efficiente di edifici e strutture sono fondamentali per ridurre al minimo i costi operativi

La nostra soluzione per uffici offre:

- › Costi notevolmente ridotti per l'acqua calda e il riscaldamento, grazie al riutilizzo del calore recuperato dalle zone che richiedono raffrescamento
- › Cassetta Fully Flat, unica nel suo genere, che si integra perfettamente "a filo" nei controsoffitti
- › Sensori intelligenti
 - massimizzano l'efficienza spegnendo l'unità in assenza di persone nel locale
 - massimizzano il comfort indirizzando il flusso d'aria lontano dalle persone
- › Mini BMS Daikin completo per la gestione degli edifici adibiti a uffici grazie all'Intelligent Touch Manager
- › Collegamento Plug & Play alle unità di trattamento aria per un ambiente più salutare in ufficio
- › Produzione di acqua calda per rubinetti e riscaldamento a pavimento
- › Raffreddamento tecnico affidabile fino a -20°C, compresa la funzione attivo/standby



Guarda
il video
YouTube



VRV per hotel

Il massimo dell'ospitalità al minimo prezzo



La reputazione di un hotel dipende da quanto gli ospiti si sentono benvenuti e a proprio agio durante il loro soggiorno. Allo stesso tempo, i proprietari dell'hotel devono avere il controllo totale sui costi e i consumi energetici

La nostra soluzione per hotel offre:

- › Produzione di acqua calda e riscaldamento a basso costo grazie al calore recuperato da zone che necessitano di raffrescamento
- › Un ambiente completamente personalizzato per gli ospiti grazie alla possibilità di riscaldare alcuni spazi e contemporaneamente raffrescarne altri
- › Installazione flessibile: l'unità esterna può essere installata all'esterno per risparmiare quanto più spazio possibile all'interno dell'hotel, o all'interno per minimizzare il rumore nei centri storici e/o non occupare troppo spazio all'esterno
- › Unità canalizzabili da controsoffitto progettate per ambienti ben isolati e di piccole dimensioni come le stanze d'albergo, che garantiscono bassi livelli di rumorosità e un buon riposo notturno
- › Gestione intelligente dei consumi tramite l'Intelligent Touch Manager che consente al proprietario dell'hotel di avere il pieno controllo dei costi energetici
- › I comandi a filo delle stanze d'albergo intelligenti e facili da usare modificano automaticamente il setpoint quando l'ospite lascia la stanza o apre la finestra
- › Facile integrazione nel software di gestione delle prenotazioni
- › Produzione di acqua calda per bagni, riscaldamento a pavimento e radiatori fino a 80 °C

Guarda
il video





VRV per negozi

Riduzione dei costi per i negozi



I rivenditori subiscono continue pressioni per ridurre sia i costi di sviluppo che quelli di esercizio dei negozi. Pertanto, per loro sono essenziali soluzioni a prezzi accessibili ed efficienti dal punto di vista energetico, pur nel rispetto delle più recenti normative

Le nostre soluzioni per negozi offrono:

- > Tecnologia della pompa di calore con Inverter compatta
- > Installazione flessibile: l'unità esterna può essere installata all'esterno per risparmiare quanto più spazio possibile all'interno del negozio, oppure all'interno per minimizzare il rumore nei centri storici e/o non occupare troppo spazio all'esterno
- > Cassette Round Flow, le sole con pannello autopulente: uniche nel loro genere, garantiscono una riduzione fino al 50% dei consumi energetici rispetto alle cassette standard
- > Telecomandi facili da usare con funzione di blocco per impedire un uso improprio dello strumento
- > Controllo individuale di ogni unità interna o area del negozio
- > Risparmio sui costi di esercizio grazie alle modalità pre/post trade, alla limitazione dell'uso dell'energia tramite luci, climatizzazione, ecc.
- > La soluzione più efficiente a porte aperte con le barriere d'aria Biddle

Fate l'upgrade dei sistemi a R-22 e R-407C in modo facile e conveniente con...

le soluzioni VRV Replacement:



VRV ad uso residenziale

Nessun posto è come a casa



Un sistema a pompa di calore economico e a basso consumo energetico per i proprietari di casa, in grado di offrire il massimo comfort

La nostra soluzione residenziale offre:

- > Minori emissioni di CO₂ rispetto al riscaldamento di tipo tradizionale
- > Unità esterne compatte a bassa rumorosità
- > Unità interne silenziosissime (19dBA)
- > Daikin Emura, unità a parete dal design esclusivo
- > L'unità a pavimento Nexura, unica nel suo genere, ricrea la sensazione offerta da un radiatore con l'efficienza di una pompa di calore
- > Unità canalizzabili da parete o soffitto, praticamente invisibili
- > Controllo semplice e intuitivo
- > È possibile collegare fino a 9 unità interne a un'unità esterna

Guarda
il video

YouTube



- > I vostri clienti potranno continuare a lavorare anche durante la sostituzione
- > Tempi di installazione minimi
- > Costi di installazione ridotti
- > Sostituzione anche dei sistemi non Daikin
- > Pulizia delle tubature e carica automatica del refrigerante



Quale sistema esterno VRV mi offre la migliore soluzione?

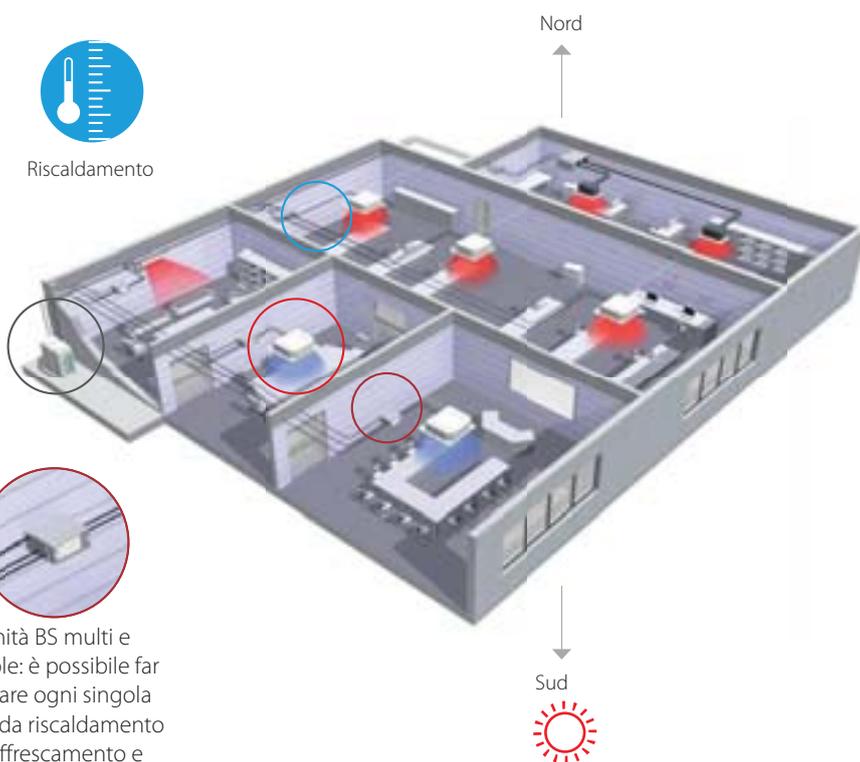
Recupero di calore o pompa di calore?

VRV Recupero di calore



- > Riscaldamento **E** raffrescamento simultanei con un unico sistema
- > Produzione di acqua calda e riscaldamento "gratuiti" grazie al calore recuperato da zone che necessitano di raffrescamento
- > Massimo comfort in ciascuna zona
- > Raffreddamento tecnico fino a -20°C

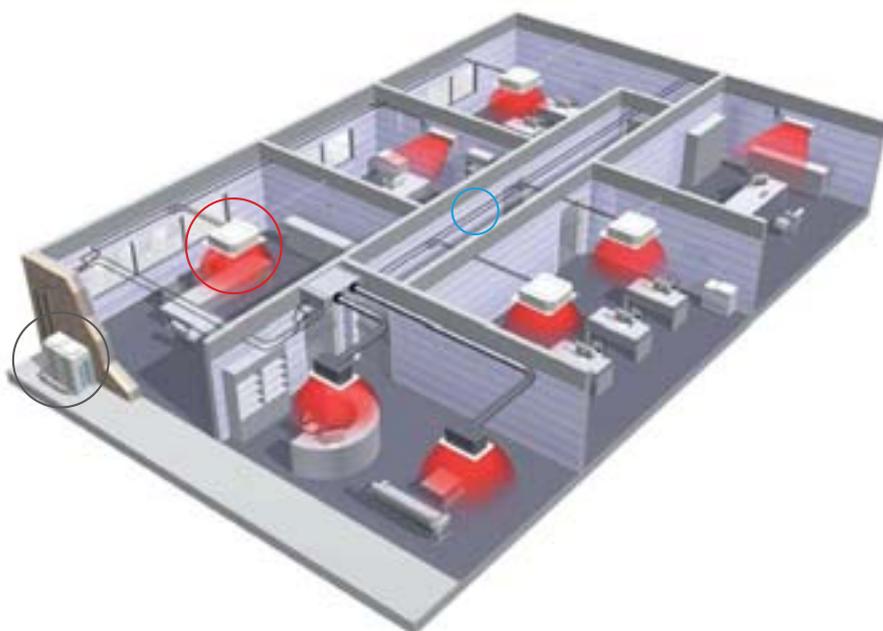
Componenti:



VRV Pompa di calore

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

Componenti:



Condensato ad aria o ad acqua?

Condensato ad aria

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

Componenti:



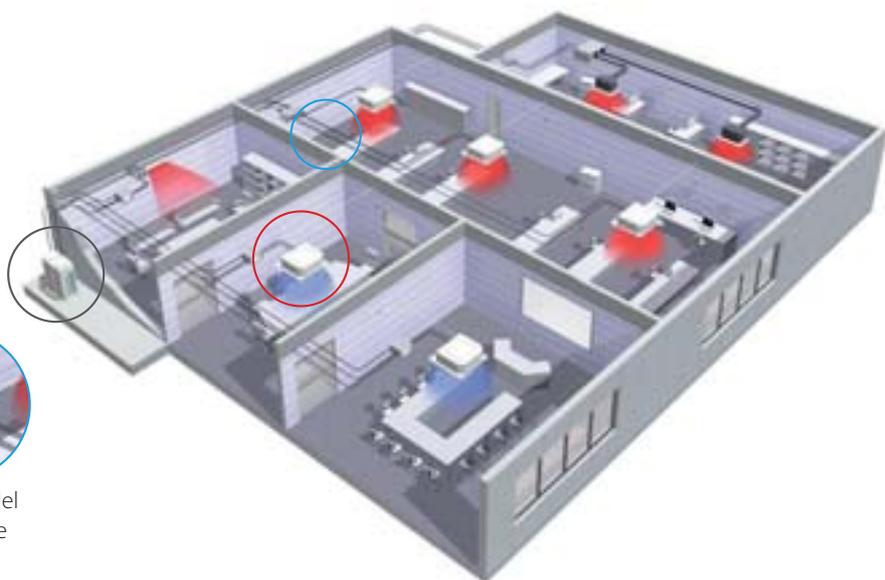
Unità esterna



Unità interna



Tubazione del refrigerante



Condensato ad acqua

- › Adatto per edifici di grandi dimensioni e a più piani grazie alle innumerevoli possibilità di collegamento delle tubazioni dell'acqua
- › Non influenzato dalle condizioni climatiche/temperature esterne
- › Emissioni di CO₂ ridotte grazie all'utilizzo dell'energia geotermica come fonte di energia rinnovabile
- › L'accumulo di energia nell'impianto idraulico consente il recupero di calore nell'intero edificio

Componenti:



Unità esterna



Unità interna



Tubazione del refrigerante



Circuito idraulico (geotermico)



Panoramica sui prodotti **VRV**

| Modello | Nome prodotto | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 13 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | | |
|--|---|--|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|
| Condensato ad aria - Recupero di calore | <p>VRV IV a recupero di calore</p> <p>La soluzione migliore per efficienza e comfort</p> <ul style="list-style-type: none"> Soluzione completamente integrata con il recupero di calore per la massima efficienza Copre tutti i carichi termici di un edificio attraverso un unico punto di contatto: accurato controllo della temperatura, ventilazione, acqua calda, unità di trattamento aria e barriere d'aria Biddle Riscaldamento e acqua calda "gratuiti" grazie al recupero di calore Perfetto comfort personalizzato per ospiti/occupanti, con la funzione di riscaldamento e raffrescamento contemporaneo Integra la tecnologia e gli standard del sistema VRV IV, come la temperatura del refrigerante variabile e il riscaldamento continuo Consente il raffreddamento tecnico La più ampia gamma di unità BS sul mercato | REYQ-T VRV IV | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | <p>VRV IV a pompa di calore con riscaldamento continuo</p> <p>Soluzione ideale Daikin per il massimo comfort</p> <ul style="list-style-type: none"> Riscaldamento continuo durante lo sbrinamento Copre tutti i carichi termici di un edificio attraverso un unico punto di contatto: accurato controllo della temperatura, ventilazione, acqua calda, unità di trattamento aria e barriere d'aria Biddle Collegabile a unità interne eleganti (Daikin Emura, Nexura) Integra la tecnologia e gli standard del sistema VRV IV, come la temperatura del refrigerante variabile e il riscaldamento continuo | RYYQ-T VRV IV | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Condensato ad aria - Pompa di calore | <p>VRV IV a pompa di calore senza riscaldamento continuo</p> <p>La soluzione Daikin per il massimo comfort a basso consumo energetico</p> <ul style="list-style-type: none"> Copre tutti i carichi termici di un edificio attraverso un unico punto di contatto: accurato controllo della temperatura, ventilazione, acqua calda, unità di trattamento aria e barriere d'aria Biddle Collegabile a unità interne eleganti (Daikin Emura, Nexura) Integra la tecnologia e gli standard del sistema VRV IV, come la temperatura del refrigerante variabile | RXYQ-T(9) VRV IV | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | <p>VRV III-S</p> <p>Soluzione salvaspazio che non compromette l'efficienza</p> <ul style="list-style-type: none"> Per uso residenziale e piccole applicazioni commerciali Design salvaspazio Collegabile a unità VRV o ad eleganti unità interne (Daikin Emura, Nexura) | RXYSQ-P8V1/P8Y1 VRV III-S | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>NUOVO Serie VRV IV-S</p> <p>Soluzione salvaspazio che non compromette l'efficienza</p> <ul style="list-style-type: none"> Corpo centrale salvaspazio per una maggiore flessibilità di installazione Copre tutti i carichi termici di un edificio attraverso un unico punto di contatto: accurato controllo della temperatura, ventilazione, unità di trattamento aria e barriere d'aria Biddle Collegabile a unità VRV o ad eleganti unità interne (Daikin Emura, Nexura) Integra la tecnologia e gli standard del sistema VRV IV come la temperatura del refrigerante variabile | lancio autunno 2015 RXYSQ-TV1/TY1 VRV IV S-series | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | <p>NUOVO Serie VRV IV-S Compact</p> <p>Il VRV più compatto</p> <ul style="list-style-type: none"> Un'unica motocondensante, compatta e leggera: occupa poco spazio ed è facile da installare Copre tutti i carichi termici di un edificio attraverso un unico punto di contatto: accurato controllo della temperatura, ventilazione, unità di trattamento aria e barriere d'aria Biddle Collegabile a unità VRV o ad eleganti unità interne (Daikin Emura, Nexura) Integra la tecnologia e gli standard del sistema VRV IV come la temperatura del refrigerante variabile | lancio autunno 2015 RXYSCQ-TV1 VRV IV S-series Compact | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>VRV III a pompa di calore, ottimizzato per il riscaldamento</p> <p>Dove il riscaldamento è una priorità, senza compromettere l'efficienza</p> <ul style="list-style-type: none"> Ideale come unica fonte di riscaldamento Campo di funzionamento esteso fino a -25 °C in riscaldamento Capacità di riscaldamento stabile e alti livelli di efficienza in presenza di basse temperature esterne | RTSYQ-PA VRV III-C | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | |
| Replacement | <p>recupero di calore</p> <p>Upgrade rapido e di qualità dei sistemi a R-22 e R-407C</p> <ul style="list-style-type: none"> Upgrade veloce e conveniente grazie al mantenimento delle tubazioni esistenti Fino al 40% più efficiente rispetto ai sistemi a R-22 Nessuna interruzione delle attività lavorative durante la sostituzione del sistema Può sostituire sia i sistemi Daikin che quelli di altre marche in tutta sicurezza | RQCEQ-P* VRV III-Q | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | <p>pompa di calore</p> <p>Upgrade rapido e di qualità dei sistemi a R-22 e R-407C</p> <ul style="list-style-type: none"> Upgrade veloce e conveniente grazie all'uso delle tubazioni esistenti Fino al 80% più efficiente rispetto ai sistemi a R-22 Nessuna interruzione delle attività lavorative durante la sostituzione del sistema Può sostituire sia i sistemi Daikin che quelli di altre marche in tutta sicurezza Integra la tecnologia e gli standard del sistema VRV IV come la temperatura del refrigerante variabile | RXYQQ-T* VRV IV Q-series | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| Condensato ad acqua | <p>VRV IV condensato ad acqua</p> <p>Ideale per edifici a più piani che utilizzano l'acqua come fonte di calore</p> <ul style="list-style-type: none"> Emissioni di CO₂ ridotte grazie all'utilizzo dell'energia geotermica come fonte di energia rinnovabile Non è richiesta una fonte di raffrescamento o riscaldamento esterna se si utilizza in modalità geotermica Copre tutti i carichi termici di un edificio attraverso un unico punto di contatto: accurato controllo della temperatura, ventilazione, acqua calda, unità di trattamento aria e barriere d'aria Biddle Il design compatto e leggero permette di sovrapporre le unità una sull'altra per il minimo ingombro Integra la tecnologia e gli standard del sistema VRV IV come la temperatura del refrigerante variabile L'opzione di controllo della portata d'acqua variabile aumenta la flessibilità e il controllo | RWEYQ-T* VRV IV W-series | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | |

* Non certificato Eurovent

● Unità singola
● Combinazione Multi

| Capacità (HP) | | | | | | | | | | | | | Descrizione / Combinazioni | Unità interne VRV | Unità interne | Hydrobox LT HXY-A | Hydrobox HT HXHD-A | Unità HRV VAM-, VKM- | Collegamento AHU EKEXV + EKEQMCB | Collegamento AHU EKEXV + EKEQFCB | Barriere d'aria CYV-DK- | Commenti |
|---------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|-------------------|---------------|-------------------|--------------------|----------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------|---|
| 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | VRV IV a recupero di calore REYQ-T | ○ | × | ○ | ○ | ○ | ○ | × | ○ | › Rapporto di connessione del sistema totale standard: 50 ~ 130% |
| | | | | | | | | | | | | | solo con unità interne VRV | ✓ | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | con Hydrobox LT/HT | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | › Max. 32 unità interne, anche sui sistemi da 16 HP e più grandi › È consentito un rapporto di connessione del sistema totale fino al 200% |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | Unità HRV VAM-, VKM- | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | | |
| | | | | | | | | | | | | | Collegamento AHU EKEXV + EKEQMCB | ✓ | | | | ✓ | ✓ | | ✓ | › Sistemi dedicati (con unità solo ventilazione) non consentiti; è sempre necessario combinare unità interne VRV standard |
| | | | | | | | | | | | | | Barriere d'aria Biddle CYV-DK- | ✓ | | | | ✓ | ✓ | | ✓ | |
| | | | | | | | | | | | | | VRV IV a pompa di calore RYYQ-T / RXYQ-T(9) | ○ | ○ | ○ | × | ○ | ○ | ○ | ○ | › Rapporto di connessione del sistema totale standard: 50 ~ 130% |
| | | | | | | | | | | | | | solo con unità interne VRV | ✓ | | | | | | | | › È consentito un rapporto di connessione del sistema totale fino al 200% solo in circostanze particolari |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | con unità interne residenziali | ✓ | ✓ | | | ✓ | | | | › Solo sistemi a modulo singolo (RYYQ 8~20 T / RXYQ 8~20 T) › Max. 32 unità interne, anche sui sistemi da 16HP, 18HP e 20HP |
| | | | | | | | | | | | | | con Hydrobox LT | ✓ | | ✓ | | ✓ | | | | › Max. 32 unità interne, anche sui sistemi da 16HP e più grandi › Contattare Daikin in caso di sistemi a più moduli (>20HP) |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | Unità HRV VAM-, VKM- | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | | ✓ | |
| | | | | | | | | | | | | | Collegamento AHU EKEXV + EKEQMCB | ✓ | | | | ✓ | ✓ | | ✓ | |
| | | | | | | | | | | | | | Collegamento AHU EKEXV + EKEQFCB | | | | | | | ✓ | | |
| | | | | | | | | | | | | | Barriere d'aria Biddle CYV-DK- | ✓ | | | | ✓ | ✓ | | ✓ | |
| | | | | | | | | | | | | | VRV III-S Mini VRV RXYQ-P8 | ○ | ○ | × | × | ○ | ○ | × | ○ | › Rapporto di connessione del sistema totale standard: 50 ~ 130% |
| | | | | | | | | | | | | | con unità interne VRV | ✓ | | | | ✓ | ✓ | | ✓ | |
| | | | | | | | | | | | | | con unità interne Split | | ✓ | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | VRV IV-S Mini VRV | ○ | ○ | × | × | ○ | ○ | × | ○ | › Rapporto di connessione del sistema totale standard: 50 ~ 130% |
| | | | | | | | | | | | | | con unità interne VRV | ✓ | | | | ✓ | ✓ | | ✓ | |
| | | | | | | | | | | | | | con unità interne Split | | ✓ | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | VRV IV-S Mini VRV | ○ | ○ | × | × | ○ | ○ | × | ○ | › Rapporto di connessione del sistema totale standard: 50 ~ 130% |
| | | | | | | | | | | | | | con unità interne VRV | ✓ | | | | ✓ | ✓ | | ✓ | |
| | | | | | | | | | | | | | con unità interne Split | | ✓ | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | VRV III Cold Region RTSYQ-PA | ✓ | × | × | × | ✓ | ✓ | × | ✓ | › Rapporto di connessione del sistema totale standard: 50 ~ 130% |
| | | | | | | | | | | | | | VRV III-Q Replacement - recupero di calore ROCEQ-P | ✓ | × | × | × | ✓ | × | × | × | › Rapporto di connessione del sistema totale standard: 50 ~ 130% |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | VRV IV-Q Replacement - pompa di calore RXYQ-Q-T | ✓ | × | × | × | ✓ | ✓ | × | ✓ | › Rapporto di connessione del sistema totale standard: 50 ~ 130% |
| | | | | | | | | | | | | | VRV IV-W - VRV condensato ad acqua RWEYQ-T | ✓ | × | × | × | ✓ | ✓ | × | ✓ | › Rapporto di connessione del sistema totale standard: 50 ~ 130% |

○ ... è possibile collegare un'unità interna, ma non necessariamente in contemporanea ad altre unità interne consentite

✓ ... è possibile collegare un'unità interna anche in contemporanea ad altre unità interne verificate

× ... non è possibile collegare un'unità interna su questo sistema di unità esterne

Panoramica sui prodotti **VRV**

Classe di capacità (kW)

| Tipo | Modello | Nome prodotto | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 71 | 80 | 100 | 125 | 140 | 200 | 250 |
|--|--|---|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| Cassette a soffitto | ESCLUSIVO Cassette Round Flow | Mandata dell'aria a 360° per livelli di efficienza e comfort ottimali > La funzione di pulizia automatica consente un'efficienza elevata > I sensori intelligenti risparmiano energia e massimizzano il comfort > Flessibilità per adeguarsi a qualsiasi disposizione dei locali > Altezza di installazione minore sul mercato!  | | • | • | • | • | • | • | | • | • | • | | | |
| | ESCLUSIVO Cassetta Fully Flat | Design unico che permette l'installazione perfettamente a filo nel soffitto > Integrazione perfetta con i pannelli a soffitto standard > Una perfetta combinazione di design iconico ed eccellenza tecnologica > I sensori intelligenti risparmiano energia e massimizzano il comfort > Unità a capacità ridotta progettata per stanze piccole o ben isolate > Flessibilità per adeguarsi a qualsiasi disposizione dei locali  | | • | • | • | • | • | | | | | | | | |
| | Cassette a soffitto a 2 vie | Design leggero ed elegante, facilmente installabile in controsoffitti stretti > La profondità di tutte le unità è di 620 mm, ideale per controsoffitti stretti > Flessibilità per adeguarsi a qualsiasi disposizione dei locali > Consumo energetico ridotto con motore del ventilatore DC > Le alette si chiudono completamente quando l'unità non è in funzione > Livelli di comfort ottimali grazie alla regolazione automatica della portata d'aria in base al carico richiesto | | | • | • | • | • | • | | • | | • | | | |
| Corner da incasso | Unità a 1 via per installazione negli angoli > Le dimensioni compatte consentono l'installazione in controsoffitti stretti > Flessibilità di installazione grazie a diverse opzioni di mandata dell'aria | FXKQ-MA | | | • | • | • | | • | | | | | | | |
| Canalizzabile da controsoffitto | Canalizzabile da controsoffitto compatta | Progettata per stanze d'albergo > Le dimensioni compatte consentono l'installazione in controsoffitti stretti > Installazione discreta nel soffitto: risultano visibili solo le griglie > Flessibilità di installazione consentita dal fatto che l'aspirazione dell'aria può avvenire dal lato posteriore o inferiore | FXDQ-M9 | | • | • | | | | | | | | | | |
| | Canalizzabile da controsoffitto a bassa prevalenza | Design ultra compatto per una maggiore flessibilità d'installazione > Le dimensioni compatte consentono l'installazione in controsoffitti stretti > Prevalenza media fino a 44Pa > Sono visibili solo le griglie > Unità a capacità ridotta progettata per stanze piccole o ben isolate > Consumo energetico ridotto con motore del ventilatore DC | FXDQ-A | • | • | • | • | • | • | | | | | | | |
| | NUOVO Unità canalizzabile da controsoffitto a media prevalenza | L'unità più compatta e con la prevalenza media più potente sul mercato! > Unità più compatta della sua classe, solo 245 mm > Bassa rumorosità durante il funzionamento > La prevalenza media fino a 150Pa permette l'uso dell'unità con canalizzazioni flessibili di varie lunghezze > La funzione di regolazione automatica del flusso d'aria misura il volume dell'aria e la prevalenza e li regola sui valori di portata d'aria nominale, garantendo alti livelli di comfort | FXSQ-A | • | • | • | • | • | • | | • | • | • | • | | |
| | Canalizzabile da controsoffitto ad elevata prevalenza | Prevalenza fino a 200, ideale per spazi di grandi dimensioni > Climatizzazione ottimale garantita indipendentemente dalla lunghezza delle canalizzazioni o dal tipo di griglie, grazie alla regolazione automatica del flusso d'aria > Consumo energetico ridotto con motore del ventilatore DC > Flessibilità di installazione consentita dal fatto che l'aspirazione dell'aria può avvenire dal lato posteriore o inferiore | FXMQ-P7 | | | | | | • | • | • | • | | | | |
| | Canalizzabile da controsoffitto ad elevata prevalenza | Prevalenza fino a 270, ideale per spazi di dimensioni notevoli > Sono visibili solo le griglie > Unità di capacità elevata: capacità di riscaldamento fino a 31,5 kW | FXMQ-MA9 | | | | | | | | | | | | • | • |
| | Canalizzabile da controsoffitto ad elevata efficienza | Massima efficienza energetica > Regolazione automatica della portata d'aria per un comfort garantito > Installazione in controsoffitti poco profondi (245mm di altezza) > La prevalenza elevata fino a 270Pa permette l'uso dell'unità con canalizzazioni flessibili di varie lunghezze > Sono visibili solo le griglie di aspirazione e mandata | FXTQ-A | | | | | | • | • | • | • | | | | |
| A parete | Unità a parete | Per stanze senza controsoffitti né intercapedini sotto il pavimento > Il pannello frontale piatto ed elegante è più facile da pulire > Unità a capacità ridotta progettata per stanze piccole o ben isolate > Consumo energetico ridotto con motore del ventilatore DC > L'aria viene comodamente direzionata verso l'alto e verso il basso grazie a 5 diverse angolazioni di mandata | FXAQ-P | • | • | • | • | • | • | | | | | | | |
| Pensile a soffitto | Pensile a soffitto | Per stanze di grandi dimensioni senza controsoffitti né intercapedini sotto il pavimento > Ideale per un flusso dell'aria confortevole in ambienti ampi grazie all'effetto Coanda > Le stanze con soffitti fino a 3,8m di altezza possono essere riscaldate o raffrescate con grande semplicità! > Può essere agevolmente installata sia nell'ambito di progetti di nuova costruzione che di ristrutturazione > Installabile senza problemi negli angoli o in spazi ristretti > Consumo energetico ridotto con motore del ventilatore DC | FXHQ-A | | | | • | | • | | • | | | | | |
| | ESCLUSIVO Cassetta pensile a soffitto a 4 vie | Unità Daikin unica nel suo genere per stanze sviluppate in altezza senza controsoffitti né intercapedini sotto il pavimento > Le stanze con soffitti fino a 3,5m di altezza possono essere riscaldate o raffrescate con grande semplicità! > Può essere agevolmente installata sia nell'ambito di progetti di nuova costruzione che di ristrutturazione > Flessibilità nell'adeguarsi a qualsiasi disposizione dei locali > Consumo energetico ridotto con motore del ventilatore DC | FXUQ-A | | | | | | | • | • | | | | | |
| A pavimento | Modello a pavimento | Per la climatizzazione di aree periferiche > Installabile davanti a vetrate o al centro di un locale, poiché sia il lato frontale che quello posteriore sono rifiniti > Ideale per installazioni sottofinestra > Richiede uno spazio di installazione ridotto > L'installazione a parete facilita la pulizia sotto l'unità | FXLQ-P | | • | • | • | • | • | | | | | | | |
| | NUOVO Unità a pavimento ad incasso | Ideale per uffici, hotel e applicazioni residenziali > Installazione discreta a incasso nella parete. Sono visibili unicamente le griglie di aspirazione e mandata > Può essere installata sottofinestra > Richiede pochissimo spazio poiché è profonda solo 200 mm > La prevalenza elevata consente un'installazione flessibile | FXNQ-A | | • | • | • | • | • | | | | | | | |
| Capacità di raffrescamento (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 raffrescamento nominali si riferiscono a: 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 riferiscono a: temperatura interna: 20 °CBS, temperatura esterna: 7 °CBS, 6 °CBU, lunghezza equivalente del circuito frigorifero: 5 m, dislivello: 0 m



Unità interne residenziali e Sky Air panoramica

In base al tipo di applicazione, le unità interne Split e Sky Air possono essere collegate alle nostre unità esterne VRV IV e VRV III-S. Consultate la **gamma di unità esterne** per verificare le limitazioni di combinazione.

| Tipo | Modello | Nome prodotto | Classe di capacità (kW) | | | | | | | | Unità esterna collegabile | | | | |
|---------------------------------|---|--|-------------------------|----|----|----|----|----|----|----|---------------------------|-----------|-------------------------|-------------------------|---|
| | | | 15 | 20 | 25 | 35 | 42 | 50 | 60 | 71 | RYYQ-T | RXYQ-T(9) | RXYSQ-P8Y1 ³ | RXYSQ-P8Y1 ³ | |
| Cassette a soffitto | Cassette Round Flow (compresa la funzione di pulizia automatica) |  FCQG-F | | | | ● | | | ● | ● | | | ✓ | ✓ | |
| | Cassette Fully Flat |  FFQ-C | | | ● | ● | | | ● | ● | | | ✓ | ✓ | |
| Canalizzabile da controsoffitto | Canalizzabile da controsoffitto compatta | FDBQ-B | | | ● | | | | | | | | ✓ | ✓ | |
| | Canalizzabile da controsoffitto a bassa prevalenza | FDXS-F(9) | | | ● | ● | | | ● | ● | | | ✓ | ✓ | |
| | Unità canalizzabile da controsoffitto con ventilatore a Inverter | FBQ-D | | | | ● | | | ● | ● | | | ✓ | ✓ | |
| A parete | Daikin Emura - Unità a parete |  FTXG-LW/LS | | ● | ● | ● | | | ● | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Unità a parete | CTXS-K FTXS-K | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Unità a parete | FTXS-G | | | | | | | | ● | ● | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Pensile a soffitto | Pensile a soffitto | FHQ-C | | | | ● | | | ● | ● | | | ✓ | ✓ | |
| | Unità a pavimento Nexura | FVXG-K | | | ● | ● | | | ● | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| A pavimento | Modello a pavimento | FVXS-F | | | ● | ● | | | ● | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Unità tipo Flexi | FLXS-B(9) | | | ● | ● | | | ● | ● | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

¹ È necessario il pannello decorativo BYCQ140CG + BRC1E52A/B

² È necessaria un'unità BPMKS per collegare unità interne eleganti

³ Per le unità RXYSQ non è possibile combinare unità interne RA e VRV.

Intervallo di ventilazione

I 5 fattori che determinano la qualità dell'aria interna

- › **Ventilazione:** garantisce l'apporto di aria esterna
- › **Recupero di calore:** recupera il calore e l'umidità dell'aria espulsa per massimizzare il comfort e l'efficienza
- › **Trattamento aria:** riscalda o raffresca l'aria immessa, massimizzando il comfort e minimizzando il carico sull'impianto di climatizzazione
- › **Filtrazione:** rimuove polvere, inquinamento e odori dall'aria
- › **Umidificazione:** ottimizza l'equilibrio fra umidità interna ed esterna



Portata d'aria (m³/h)*

| Tipo | Nome prodotto | Modello | 0 | 200 | 400 | 600 | 800 | 1.000 | 2.000 | 4.000 | 6.000 | 8.000 | 140.000 | Componenti qualità aria interna |
|-------------------------------------|---|--|---|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|---------|--|
| Ventilazione con recupero di calore | VAM-FA/FB | Ventilazione con recupero di calore di serie <ul style="list-style-type: none"> › Ventilazione a basso consumo energetico › Massimo spazio a pavimento per l'arredamento, le decorazioni o altre suppellettili › Free cooling › Consumo energetico ridotto grazie al motore del ventilatore DC › Sensore CO₂ opzionale per risparmiare energia migliorando al tempo stesso la qualità dell'aria interna | | | ■ | | | | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> › Ventilazione › Recupero di calore |
| | VKM-GBM | Preriscaldamento, raffrescamento e umidificazione per un comfort ottimale <ul style="list-style-type: none"> › Ventilazione a basso consumo energetico › Assicura la climatizzazione ideale degli ambienti interni › Bilancia il livello di umidità interno › Massimo spazio a pavimento per l'arredamento, le decorazioni o altre suppellettili › Free cooling | | | ■ | | | | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> › Ventilazione › Recupero di calore › Trattamento dell'aria › Umidificazione |
| Unità di trattamento aria | Unità aria di rinnovo totale a espansione diretta | Soluzione completamente personalizzata per la ventilazione e il trattamento dell'aria <ul style="list-style-type: none"> › Tecnologia ad Inverter › Pompa di calore e recupero di calore › Fornisce riscaldamento praticamente gratuito › Controllo della temperatura ambiente tramite sistema Daikin › Ampia gamma di kit valvola di espansione | | | ■ | | | | | | | ■** | | <ul style="list-style-type: none"> › Ventilazione › Recupero di calore › Trattamento dell'aria › Umidificazione › Filtrazione |

* Il calcolo della portata d'aria è indicativo e si basa sui seguenti valori: capacità di riscaldamento EKEXV-kit * 200 m³/h

** Unità di trattamento aria Daikin collegata alla soluzione di refrigerazione Daikin

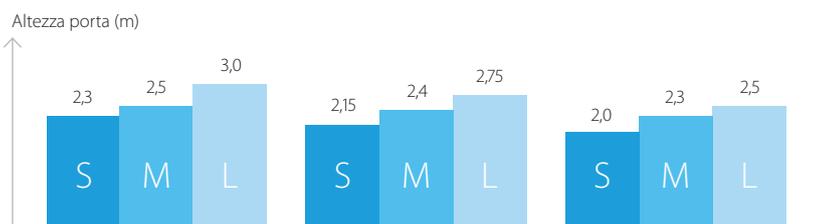
Opzioni aggiuntive

Gamma barriere d'aria Biddle Comfort

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

- › Tempo di recupero dell'investimento inferiore di un anno e mezzo rispetto a una barriera d'aria elettrica
- › Installazione facile e veloce
- › Massima efficienza energetica grazie alla tecnologia basata sul raddrizzatore
- › Efficienza di separazione dell'aria dell'85%
- › Modello a cassetta (C): installato in controsoffitti, lasciando visibile solo il pannello decorativo
- › Modello a installazione sospesa (F): facile installazione a parete
- › Modello a incasso (R): discretamente nascosto nel soffitto

Selettore dimensioni barriera d'aria



Favorevole

Centro commerciale coperto o entrata con porta girevole

Normale

Assenza di porte aperte opposte, poco vento diretto, edificio solo a piano terra

Sfavorevole

Posizionamento in un angolo o su una piazza, piani multipli e/o scale aperte

Gamma Hydrobox

Classe di capacità (kW)

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

Soluzioni di rete

| Tipo | | ITC | ITM | DMS-IF | BACNET |
|---|---|-------|-----|--------|--------|
| Display | Display con layout | | ● | | |
| | Touch screen | ● | ● | | |
| Integrazione | Mini BMS per riscaldamento, climatizzazione, sistemi idronici, refrigeratori (BACnet e WAGO) | | ● | | |
| | Integrazione con sistemi di terzi (BACnet e WAGO) | | ● | | |
| Controllo | Funzioni di controllo di base: On/Off, temperatura, configurazione, impostazione portata aria | ● | ● | ● | ● |
| | Controllo del contenuto di refrigerante | | ● | | |
| | Limitazione della temperatura | ● | ● | | |
| | Riduzione della temperatura | | ● | | |
| | Commutazione automatica | ● | ● | | |
| | Programma settimanale e schema giornaliero speciale | ● | ● | | |
| | Estensione timer | | ● | | |
| Monitoraggio | Forzato Off | ● | ● | ● | ● |
| | Principali funzioni di controllo: stato ON/OFF, modalità funzionamento, temperatura di setpoint | ● | ● | ● | ● |
| | Stato filtro | ● | ● | ● | ● |
| | Codice di errore | ● | ● | ● | ● |
| | Storico (funzionamento, guasti...) | ● | ● | | |
| Opzioni | Visualizzazione | ● | ● | | |
| | PPD | ● | ● | | ● |
| | Accesso e controllo via Web | ● | Std | | |
| Altro | Opzione HTTP | ● | | | |
| | Interlock | ● | ● | | |
| | Pre-raffrescamento/pre-riscaldamento | | ● | | |
| | Ottimizzazione della temperatura | | ● | | |
| | Free cooling | ● | ● | | |
| | Sistema di assistenza aria climatizzata di rete collegamento ACNSS | ● | ● | ● | ● |
| Numero massimo di gruppi di unità interne | 64 | 2.560 | 64 | 4x64 | |



VRV IV tecnologie esclusive e standard rivoluzionari

I nuovi sistemi VRV IV definiscono standard rivoluzionari in materia di prestazioni e comfort. Totale semplicità nel design, rapidità di installazione e grande flessibilità unite a efficienza e benessere impareggiabili.

VRV IV =

3 standard rivoluzionari

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

+ tecnologie esclusive del VRV IV

- > Compressore a Inverter di nuova progettazione
- > Scheda elettronica raffreddata con refrigerante
- > Scambiatore di calore a 4 lati
- > Controllo predittivo
- > Motore DC a rotore esterno

Temperatura del refrigerante variabile



Possibilità di personalizzare la propria unità VRV per ottenere i massimi livelli di comfort ed efficienza stagionale

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

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

Come funziona?

VRV standard

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

Daikin VRV IV

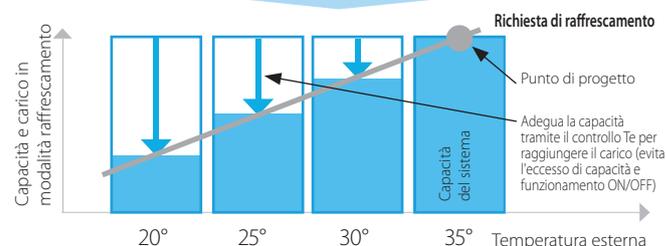
Controllo della temperatura del refrigerante variabile, per risparmiare energia in condizioni di carico parziale. La capacità viene controllata tramite il compressore a Inverter e la variazione della temperatura di evaporazione (T_e) e di condensazione (T_c) del refrigerante per ottenere la massima efficienza stagionale.



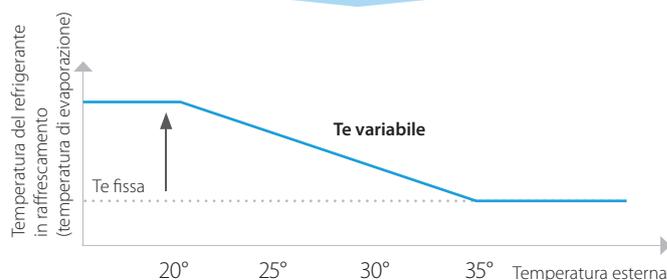
Calcolate i vantaggi della temperatura del refrigerante variabile per il vostro progetto con il nostro calcolatore dell'efficienza stagionale.

Richiedetelo a Daikin Italy

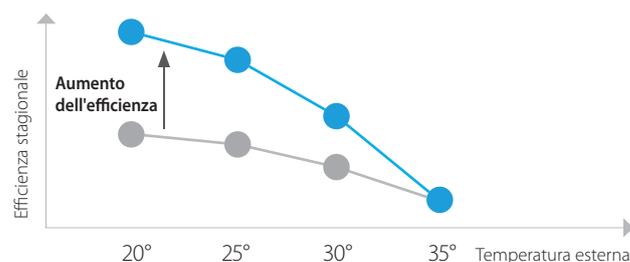
Minore è la temperatura, minori sono il carico sull'edificio e la capacità richiesta



Quanto minore è la necessità di capacità, tanto maggiore può essere la temperatura del refrigerante



Una temperatura del refrigerante più elevata consente di raggiungere livelli più alti di efficienza stagionale e comfort



Case history

Risultati dello studio: fino al 46% in meno di energia consumata

Uno studio condotto presso un punto vendita di una catena di boutique in Germania ha dimostrato come l'innovativo sistema Daikin VRV IV abbia notevolmente migliorato l'efficienza energetica rispetto ai modelli precedenti.

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

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

Lo studio ha dimostrato che grazie all'utilizzo dell'aria, una fonte di energia rinnovabile gratuita e inesauribile, il sistema VRV IV costituisce una soluzione completa ed ecosostenibile per il riscaldamento, il raffreddamento e la ventilazione nelle applicazioni commerciali. Lo studio ha inoltre evidenziato che le aziende possono identificare e controllare gli sprechi energetici con il solo monitoraggio attento e intelligente dei sistemi di climatizzazione. Un servizio che Daikin è in grado di offrire.

Modalità diverse per ottimizzare efficienza e comfort

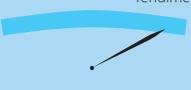


Guarda
il video
YouTube

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

Come impostare modalità diverse?

6
brevetti

| Impostare la modalità di funzionamento principale del sistema | Definire la reazione del sistema a fronte di carichi variabili | |
|---|--|---|
| Gradino 1 Automatico* Tempi di reazione rapidi Eccezionale rendimento energetico  L'equilibrio perfetto: raggiunge i massimi livelli di efficienza durante tutto l'anno e reagisce velocemente nei giorni più caldi | Powerful | Quando si prevede un rapido aumento del carico, ad esempio nelle sale conferenze. La priorità è avere tempi di reazione rapidi alle variazioni del carico, con conseguente flusso d'aria in uscita momentaneamente più freddo. |
| | Quick | Come sopra, ma con tempi di risposta più lenti rispetto alla modalità Powerful. |
| | Mild * | Questa modalità è adatta alla maggior parte degli uffici ed è impostata in fabbrica. L'equilibrio perfetto: minore velocità di reazione con la massima efficienza |
| Multistagionale (selezione dell'utente) Tempi di reazione rapidi Eccezionale rendimento energetico  Eccezionale rendimento energetico durante tutto l'anno | Powerful | Consente al cliente di fissare la temperatura della batteria per evitare la formazione di correnti fredde. La priorità è avere tempi di reazione rapidi alle variazioni del carico, con conseguente flusso d'aria in uscita momentaneamente più freddo. |
| | Quick | Come sopra, ma con tempi di risposta più lenti. |
| | Mild | La temperatura dell'aria in uscita resta abbastanza costante. Adatta per ambienti con soffitti bassi. |
| | Eco | La temperatura della batteria non cambia a causa del carico variabile. Adatta alle sale computer. Adatta per ambienti con soffitti bassi. |
| Base Attuale standard del sistema VRF | Non ci sono sottomodalità | |

* Impostazione di fabbrica

| | VRV III 20HP (2 moduli) | VRV IV 18HP (1 modulo) |
|--|----------------------------|----------------------------|
| Periodo | Marzo 2012 - Febbraio 2013 | Marzo 2013 - Febbraio 2014 |
| Media (kWh/mese) | 2.797 | 1.502 |
| Totale (KWh) | 33.562 | 18.023 |
| Totale (€) | 6.041 | 3.244 |
| All'anno - costo di funzionamento/m² (€/m ²) | 9,9 | 5,3 |
| 46% di risparmio = € 2.797 | | |

Dati misurati

Negozi di moda a Unterhaching (Germania)

- > Superficie: 607 m²
- > Costi energetici: 0,18 €/kWh
- > Sistemi presi in considerazione per il conteggio dei consumi:
 - VRV IV a pompa di calore con riscaldamento continuo
 - Cassette Round Flow (senza pannello autopulente)
 - VAM per ventilazione (2x VAM2000)
 - Barriera d'aria Biddle

Riscaldamento continuo durante lo sbrinamento

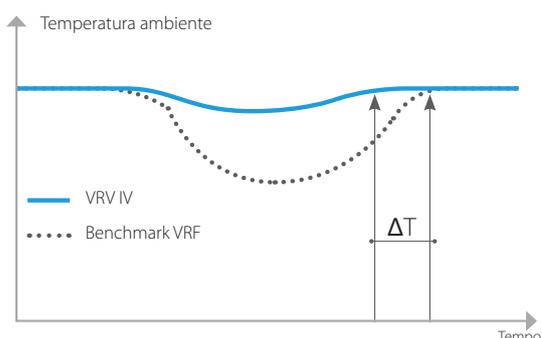
Il sistema VRV IV continua a fornire calore anche in modalità sbrinamento, eliminando il disagio percepito con sistemi basati su pompa di calore in configurazione monovalente.



Guarda il video


- › Nessuna conseguenza negativa sul comfort interno prodotta dall'esclusivo elemento ad accumulo di calore o dallo sbrinamento alternato
- › La migliore alternativa ai tradizionali sistemi di riscaldamento

Le pompe di calore sono note per la loro elevata efficienza energetica in riscaldamento, ma in questa modalità hanno il difetto di accumulare ghiaccio, che deve essere sbrinato periodicamente con la funzione sbrinamento, invertendo il ciclo di refrigerazione. Tutto questo provoca un calo temporaneo della temperatura e riduce i livelli di comfort nell'edificio. Lo sbrinamento può durare oltre 10 minuti (a seconda delle dimensioni del sistema) e avviene più frequentemente tra -7 e +7 °C, quando vi è un alto tasso di umidità nell'aria, che causa il congelamento della batteria compromettendo significativamente il livello di comfort percepito all'interno e aumenta i costi di esercizio. Il sistema VRV IV ha cambiato le regole per il riscaldamento assicurando calore persino durante le operazioni di sbrinamento, eliminando i cali di temperatura all'interno e garantendo il comfort in qualsiasi momento.



Come funziona?

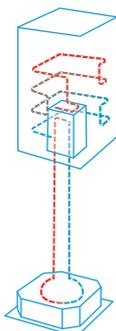
Elemento calorifero

Per i modelli singoli di VRV IV a pompa di calore si utilizza un solo accumulatore di calore. Questo elemento, realizzato in materiali a cambiamento di fase (PCM), fornisce l'energia necessaria per lo sbrinamento dell'unità esterna. L'energia necessaria per lo sbrinamento viene immagazzinata nell'elemento durante il normale riscaldamento.

La batteria dell'unità esterna è sbrinata...

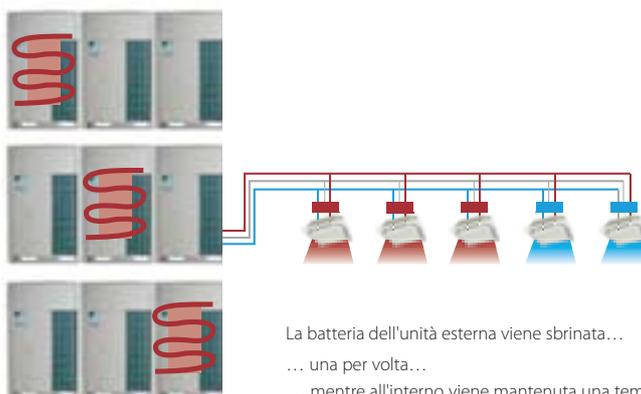
...con l'energia immagazzinata nell'elemento ad accumulo di calore...

... mentre all'interno viene mantenuta una temperatura confortevole.



Sbrinamento alternato

In tutte le nostre combinazioni di modelli multi viene effettuato lo sbrinamento di solo 1 batteria per volta, assicurando comfort continuo durante tutto il processo.



La batteria dell'unità esterna viene sbrinata...

... una per volta...

... mentre all'interno viene mantenuta una temperatura confortevole

Software di configurazione

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

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



Guarda
il video
YouTube

Avviamento semplificato

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

- > meno tempo richiesto sul tetto per la configurazione dell'unità esterna
- > sistemi multipli in siti diversi possono essere gestiti in modo identico, garantendo così un avviamento semplificato per i key account
- > facile recupero delle impostazioni iniziali sull'unità esterna.



Messa in funzione
semplificata



Recupero delle
impostazioni iniziali
di sistema



Interfaccia facile da usare al
posto dei pulsanti

Manutenzione semplificata

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

- > report degli errori di facile lettura
- > menu chiari con impostazioni locali facili e rapide
- > indicazione dei parametri di servizio di base per un rapido controllo delle funzioni principali: alta pressione, bassa pressione, frequenza e trend storico dei compressori, temperatura di mandata e aspirazione



Display a 7 segmenti a 3 cifre

Le tecnologie esclusive del VRV IV



Compressore di nuova progettazione

37 brevetti

Completamente a Inverter

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

Motore DC brushless a riluttanza

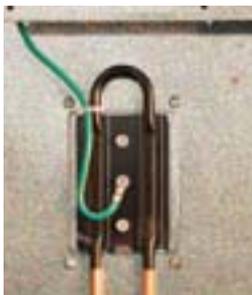
- › Maggiore efficienza rispetto ai motori AC grazie all'uso simultaneo di una coppia di riluttanza e una normale
- › I potenti magneti al neodimio creano un'alta coppia efficiente
- › L'olio ad alta pressione riduce le perdite di spinta

Motore ad alta efficienza a 6 poli tipo J

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

Processo Thixocasting

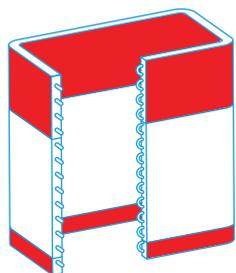
- › Il volume di compressione è aumentato del 50% grazie a un nuovo materiale di grande durata colato allo stato semifuso



Scheda elettronica raffreddata con refrigerante

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

6 brevetti



Scambiatore di calore a 4 lati e 3 ranghi

- › Superficie per lo scambio termico maggiore del 50% (fino a 235 m²), che porta a un aumento dell'efficienza del 30%

10 brevetti

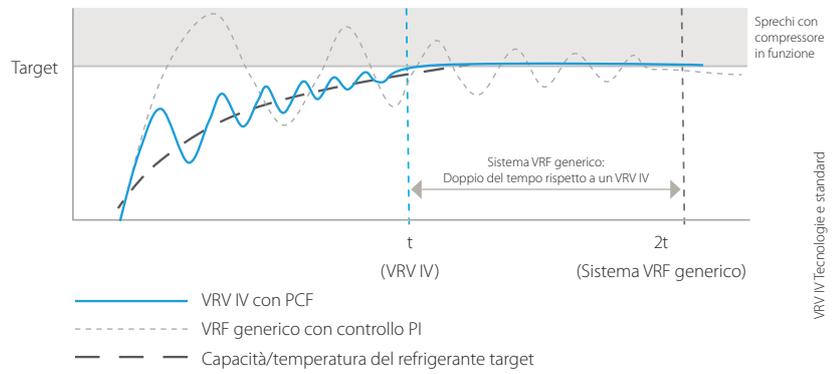


ESCLUSIVO

Controllo predittivo (PCF)

- › Raggiunge la capacità/temperatura del refrigerante target più velocemente
- › Raggiunge il target senza superare i limiti preimpostati, quindi senza sprechi e con una maggiore efficienza
- › Tre impostazioni di capacità per consentire un controllo più preciso e un maggiore comfort per l'utente

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



VRV IV: PCF

Il compressore utilizza dati predittivi per il controllo

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

Sistema VRF generico: Controllo PI

Il compressore utilizza il feedback solo per il controllo

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

Metà tempo rispetto a un generico VRF

Motore ventilatore DC

ESCLUSIVO

Motore DC 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

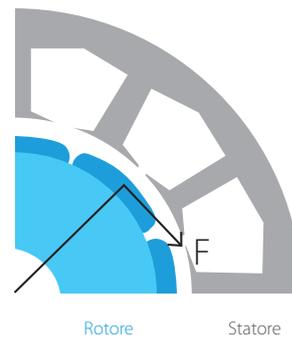
Inverter DC a onda sinusoidale

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

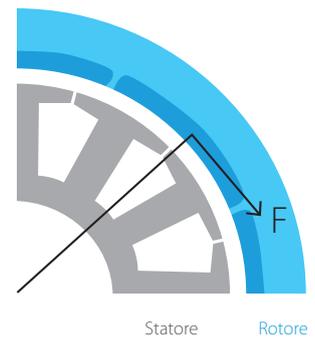
Motore ventilatore DC

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

Motore convenzionale con rotore interno



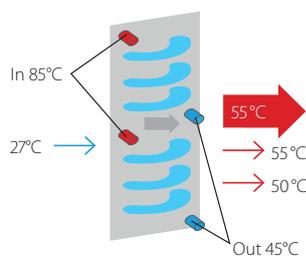
Rotore esterno Daikin



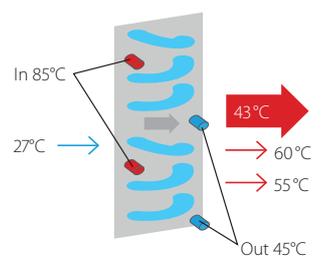
Scambiatore di calore e-Pass

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

Scambiatore di calore standard



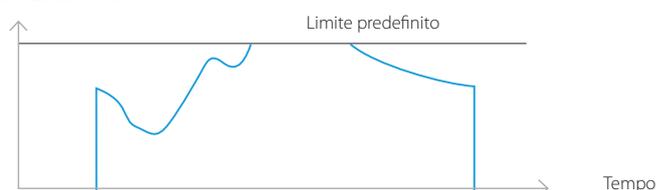
Scambiatore di calore e-Pass



Funzione I-Demand

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

Potenza assorbita





Vantaggi del sistema VRV

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

VRV

Tecnologia all'avanguardia, massima efficienza

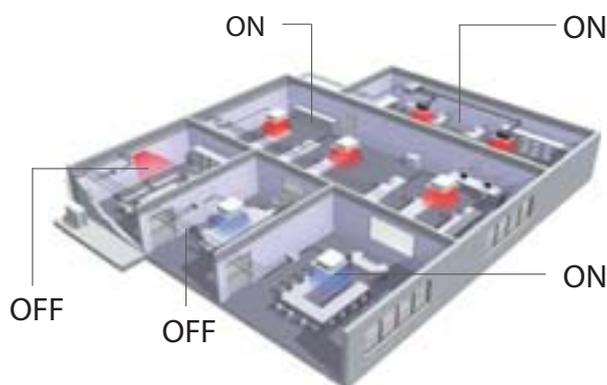
VRV, una soluzione totale per le applicazioni commerciali

| | |
|--|----|
| Riduzione drastica dei costi di esercizio | 32 |
| Massima affidabilità | 32 |
| Resistenza alla corrosione fino a 6 volte maggiore | 32 |
| Comfort sempre garantito | 34 |
| Massima flessibilità | 36 |
| Installazione e messa in funzione più rapide | 38 |
| Facile manutenzione | 38 |

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

Controllo preciso delle varie aree

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



Trattamento anticorrosione

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

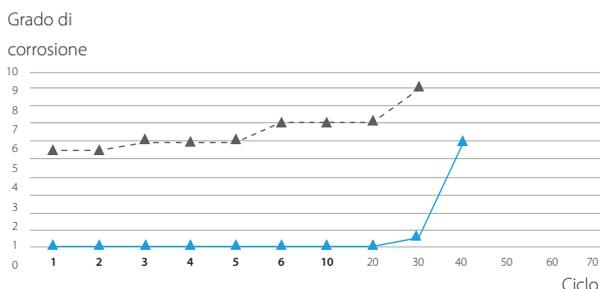
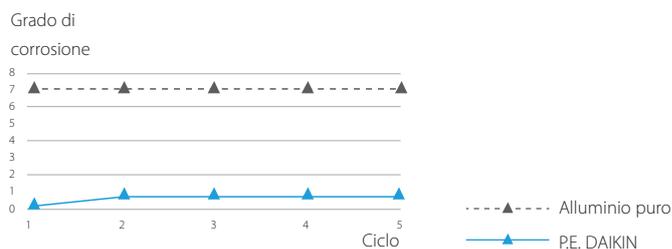


Prove eseguite:

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

Test di Kesternich (SO2)

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



Tutti i compressori a Inverter

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

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

TUTTI

INVERTER

**Variable
Refrigerant
Temperature**



Il duty cycle estende la vita utile

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

Avvio sequenziale

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

Massima qualità Solo attacchi saldobrasati

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

Attacco a cartella o a flangia



Saldobrasatura

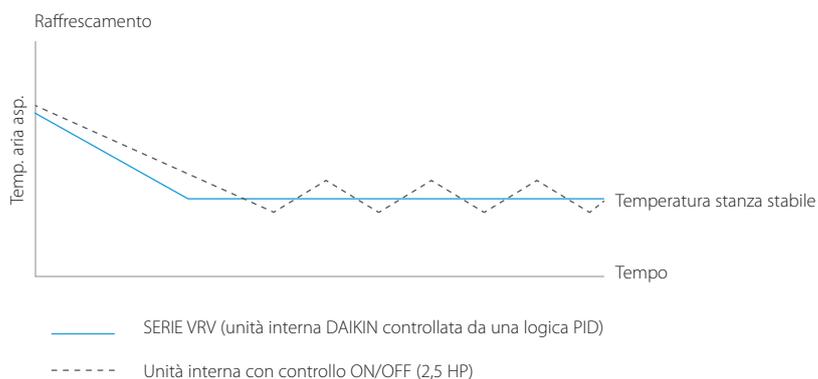
• Comfort sempre garantito

Controllo intelligente per un maggiore comfort

Temperatura ambiente costante

La valvola di espansione elettronica - controllata da logica PID (proporzionale, integrale, differenziale) - 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

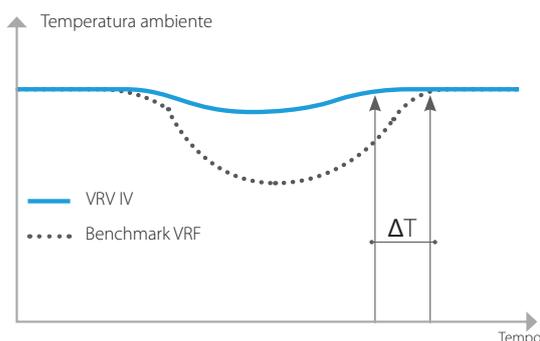
La regolazione automatica o manuale della temperatura del refrigerante porta a temperature dell'aria in uscita più elevate, evitando correnti di aria fredda provenienti dall'unità interna.



Riscaldamento continuo

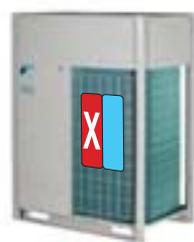
Durante lo sbrinamento

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

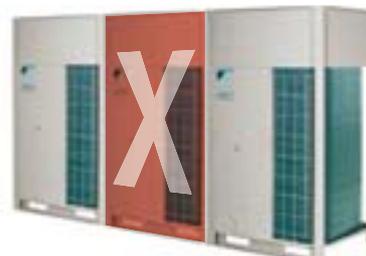


Funzione di riserva

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 alcun cambiamento in termini di comfort.



Unità esterna singola con più compressori



Sistema con unità esterne multiple

Bassa rumorosità delle unità interne in funzionamento

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

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

Unità interne Daikin:

DAIKIN
emura



19 dB(A)

Collegabile al sistema VRV IV e VRV III-S a pompa di calore

nexura



25,5 dB(A)

Collegabile ad altri VRV a pompa di calore

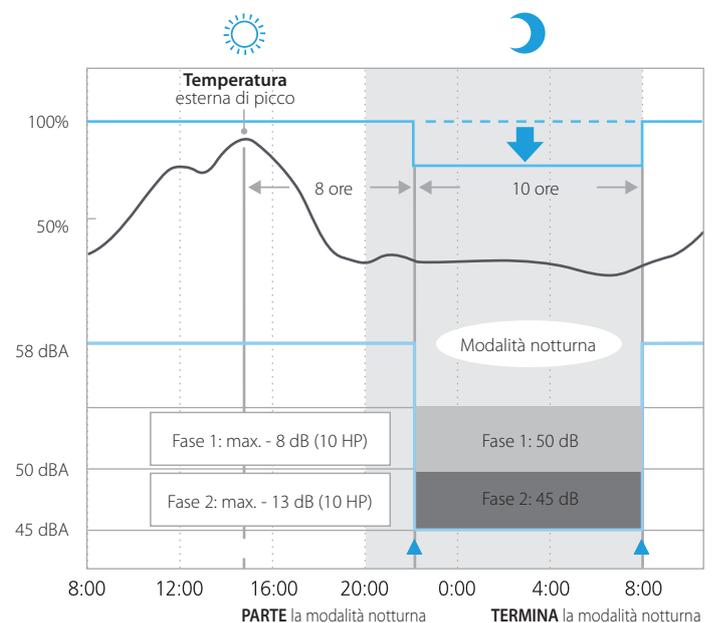
FXZQ-A



Modalità notturna

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

- Capacità %
- Carico %
- Rumorosità in funzionamento dBA



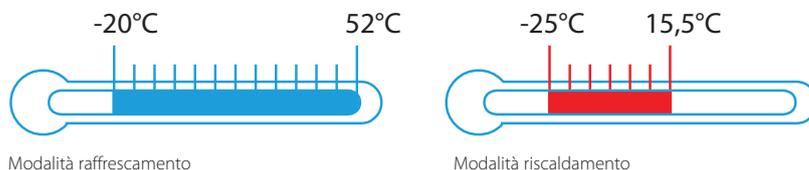
Esempio di sistema VRV IV a pompa di calore, impostazioni di fabbrica.

• Massima flessibilità

Ampio campo di funzionamento

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

Le nostre unità geotermiche condensate ad acqua non vengono influenzate dalle condizioni esterne e possono funzionare anche con i climi più rigidi.



La funzione di refrigerazione tecnica consente di estendere, in raffrescamento, il campo di funzionamento del sistema a recupero di calore da -5°C a -20°C¹ rendendolo ideale per l'uso in sale server.

Layout delle tubazioni flessibile

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.

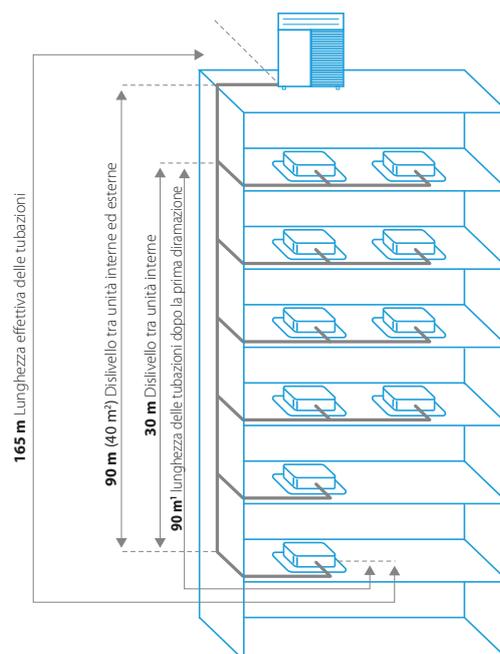
¹ Per maggiori informazioni e per conoscere eventuali limitazioni, contattare il rivenditore locale

Esempio VRV IV

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

¹ Per maggiori informazioni e per conoscere eventuali limitazioni, contattare il rivenditore locale

² Se l'unità esterna è installata sotto alle unità interne



Installazione interna

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

L'installazione interna riduce la lunghezza delle tubazioni e i costi d'installazione, aumenta l'efficienza e migliora l'estetica.



Nessun rinforzo strutturale necessario

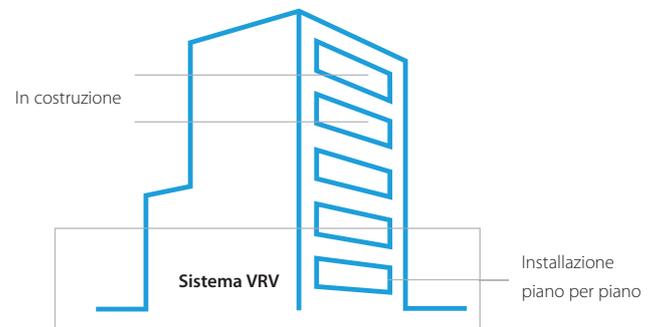
Grazie alla dimensione e al peso contenuti, nonché all'assenza di vibrazioni delle unità esterne, i pavimenti non necessitano di rinforzo, riducendo in questo modo il costo complessivo dell'edificio rispetto all'uso di refrigeratori.

max. 398 kg per un'unità 20 HP



Installazione per stadi

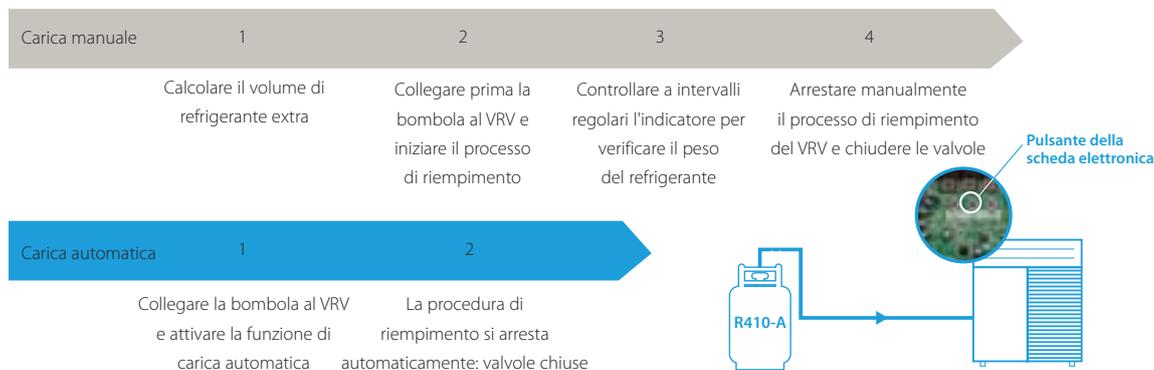
Il sistema VRV può essere anche installato piano per piano, in modo da attivarne l'uso in sezioni dell'edificio molto velocemente, permettendo il collaudo e la messa in funzione del sistema di climatizzazione a stadi, anziché solo al termine del progetto.



- Installazione e messa in funzione più rapide
- Facile manutenzione

Carica automatica e test

Uso efficiente dell'energia



Una volta terminato di caricare il refrigerante, premendo il pulsante test sulla scheda elettronica si avvierà un controllo del cablaggio, delle valvole di intercettazione, dei sensori e del volume del refrigerante.

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

*10°C per pompa di calore per climi rigidi

* Non disponibile per VRV Classic e VRV IV serie W

Sapevate che...

Carica opzionale = efficienza opzionale



10% di carica in meno

↓
fino a una perdita di capacità del 25%

↓
Utilizzo dell'energia maggiore del 33%

Conformità al regolamento sui gas fluorurati facilitata

Controllo della carica di refrigerante in remoto

Possibilità di controllare la carica di refrigerante in remoto tramite l'Intelligent Touch Manager.

Quando si attiva la verifica della carica di refrigerante, l'unità si porta in modalità raffreddamento e riproduce determinate condizioni di riferimento in base ai dati in memoria.

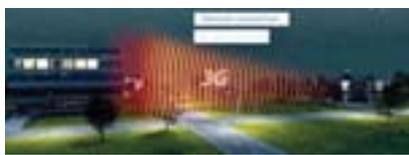
Il risultato indica se si sono verificate o meno perdite di refrigerante.

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

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



Impostare da remoto il controllo della carica di refrigerante nel momento ritenuto più opportuno.



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



Controllare il report una volta terminata la verifica.

Non disponibile su VRVIII-S o in combinazione con una o più unità interne RA, Hydrobox, ecc.

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

Software Configuratore VRV

Per l'avviamento, la configurazione e la personalizzazione semplificati



Interfaccia facile da usare al posto dei pulsanti



Display a 7 segmenti a 3 cifre

Design compatto

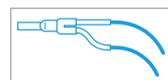
La struttura compatta delle unità esterne ne consente il trasporto fino al tetto dell'edificio utilizzando un comune ascensore, senza quindi porre particolari problemi di movimentazione dei componenti; ciò risulta importante soprattutto quando è necessario installare unità esterne su ogni piano.



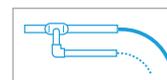
Tubazioni unificate REFNET Daikin

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

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



Giunto REFNET



Giunto a T



Giunto REFNET



Collettore REFNET

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

Collegamenti elettrici semplificati

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

- > Facile integrazione successiva del telecomando centralizzato
- > Impossibile effettuare errori di connessione grazie al cablaggio non polarizzato
- > È possibile utilizzare un cavo schermato
- > Lunghezza totale cablaggio fino a 2000 m

Controllo errori di cablaggio

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

Funzione di impostazione automatica dell'indirizzo

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





Sistemi VRV - unità esterne

Una soluzione per ogni applicazione

Riepilogo delle funzioni

| | VRV IV a recupero di calore | VRV IV a pompa di calore, con riscaldamento continuo | VRV IV a pompa di calore, senza riscaldamento continuo | VRV III-S | VRV III-C | Replacement VRV IV a pompa di calore | Replacement VRV III a recupero di calore | Sistema VRV IV condensato ad acqua |
|---|-----------------------------|--|--|-----------|-----------|--------------------------------------|--|------------------------------------|
| | p 44 | p 54 | p 54 | p 62 | p 70 | p 77 | p 77 | p 88 |
| Temperatura del refrigerante variabile | ● | ● | ● | ✘ | ✘ | ● | ✘ | ● |
| Riscaldamento continuo (elemento a recupero di calore) | ✘ | ● | ✘ | ✘ | ✘ | ✘ | ✘ | - |
| Riscaldamento continuo (sbrinamento alternato) | ● | ● | ✘ | ✘ | ✘ | ✘ | ✘ | - |
| Configuratore VRV | ● | ● | ● | ✘ | ✘ | ● | ✘ | ● |
| Display a 7 segmenti | ● | ● | ● | ✘ | ✘ | ● | ✘ | ✘ |
| Carica di refrigerante automatica | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ✘ |
| Controllo del contenuto di refrigerante | ● | ● | ● | ● | ● | ✘ | ✘ | ✘ |
| Modalità notturna | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | - |
| Bassa rumorosità | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | - |
| Collegabile a unità interne eleganti (Daikin Emura, Nexura) | ✘ | ● | ● | ● | ✘ | ✘ | ✘ | ✘ |
| Collegabile a hydrobox BT per l'acqua calda | ● | ● | ● | ✘ | ✘ | ✘ | ✘ | ✘ |
| Collegabile a hydrobox AT per acqua calda | ● | ✘ | ✘ | ✘ | ✘ | ✘ | ✘ | ✘ |
| Compressori "completamente" a Inverter | ● | ● | ● | ● | ✘ | ● | ● | ● |
| Scheda elettronica, condensato a gas | ● | ● | ● | ✘ | ✘ | ● | ✘ | ✘ |
| Scambiatore di calore 4 tubi | ● | ● | ● | ✘ | ✘ | ● | ✘ | - |
| Compressore con motore DC senza spazzole a riluttanza | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Inverter DC a onda sinusoidale | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Motore ventilatore DC | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | - |
| Scambiatore di calore e-Pass | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | - |
| Funzione I-demand | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ✘ |
| Funzione capacità richiesta manuale | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |



UFFICI EIFFAGE,
VRV IV CON RISCALDAMENTO CONTINUO



SERIE VRV-S



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



HOTEL LE PIGONNET, 8 REPLACEMENT VRV



CINEMEERSE, CINEMA, 12 UNITÀ ESTERNE CON AHU



IPERMERCATO THE RANGE, VRV IV CON RISCALDAMENTO CONTINUO

VRV IV a recupero di calore

La soluzione migliore per efficienza e comfort



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



Standard VRV IV:

Temperatura del refrigerante variabile

Personalizzate il vostro VRV per garantirvi livelli ottimali di efficienza stagionale e comfort

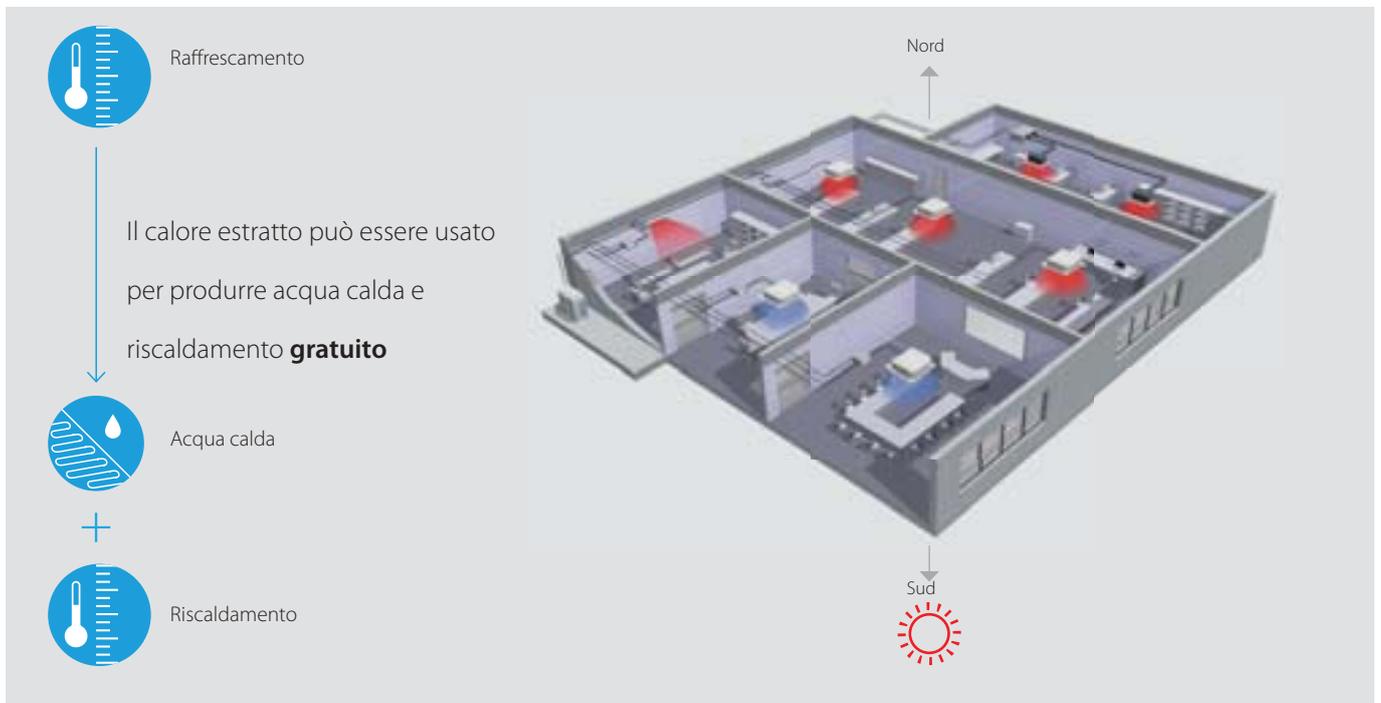
Riscaldamento continuo

Il nuovo standard in termini di comfort di riscaldamento

Configuratore VRV

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

- > Display a 7 segmenti
- > Carica di refrigerante automatica
- > Controllo del contenuto di refrigerante
- > Modalità notturna
- > Bassa rumorosità
- > Compressori "completamente" a Inverter
- > Scheda elettronica, condensato a gas
- > Scambiatore di calore 4 tubi
- > Compressore con motore DC senza spazzole a riluttanza
- > Inverter DC a onda sinusoidale
- > Motore ventilatore DC
- > Scambiatore di calore e-Pass
- > Funzione I-demand



Produzione di acqua calda e riscaldamento "gratuiti"

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

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

Efficienza potenziata

In modalità recupero di calore, il sistema VRV IV è fino al 15% più efficiente. A carico totale, l'efficienza stagionale è addirittura più alta del 28% rispetto al VRV III, grazie alla temperatura del refrigerante variabile.

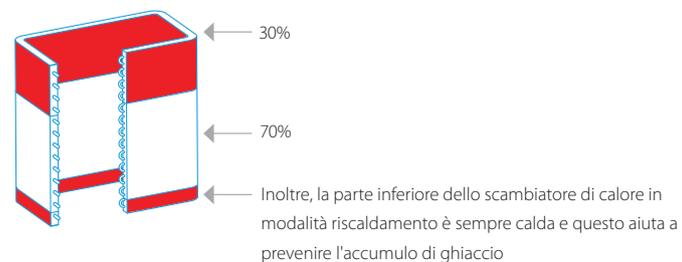
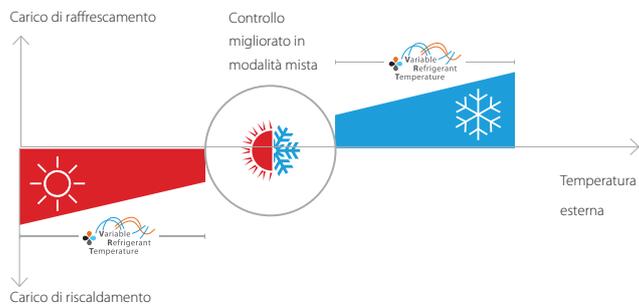
Separazione ottimizzata dello scambiatore di calore per una maggiore efficienza stagionale in modalità recupero di calore

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

Massimo comfort

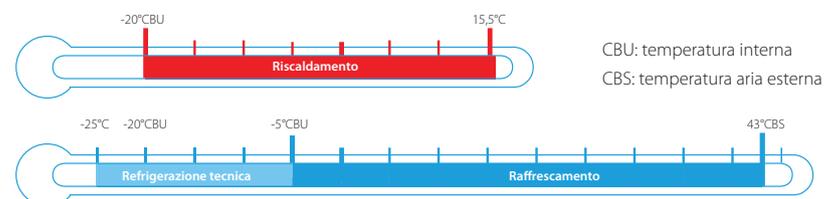
Un sistema VRV a recupero di calore permette il raffrescamento e il riscaldamento simultanei.

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



Ampio campo di funzionamento in riscaldamento

Il VRV IV a recupero di calore ha un campo di funzionamento che raggiunge la temperatura di -20°C in modalità riscaldamento. Può anche garantire funzioni di raffreddamento fino a una temperatura di -20°C per i locali server (impostazioni locali).

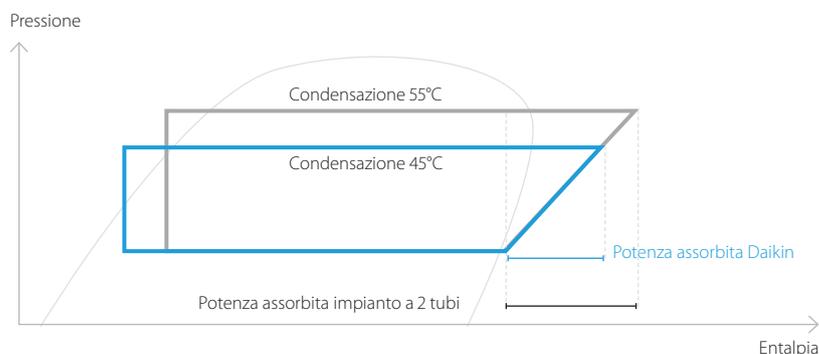


Vantaggi della tecnologia a 3 tubazioni

Più riscaldamento "gratuito"

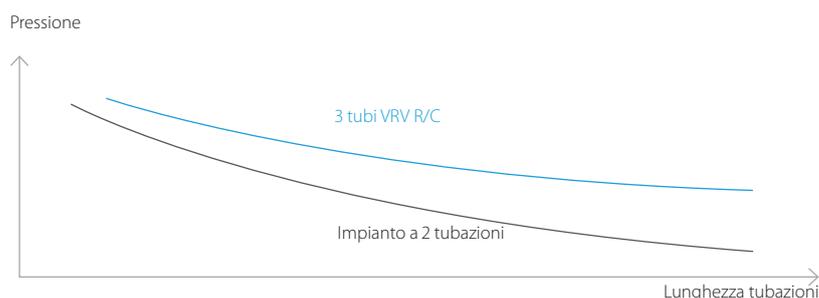
La tecnologia Daikin a 3 tubazioni richiede meno energia per recuperare il calore, il che significa una maggiore efficienza quando è attiva la modalità di recupero calore. Il nostro sistema è in grado di recuperare il calore a bassa temperatura di condensazione perché dispone di tubi del gas, del liquido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

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



Minori perdite di carico sono sinonimo di maggiore efficienza

- › Il flusso regolare del refrigerante in un sistema a 3 tubazioni, grazie a 2 tubi del gas di diametro inferiore, assicura una maggiore efficienza energetica
- › Il flusso di refrigerante perturbato in tubi del gas di grande diametro in un sistema a 2 tubazioni comporta forti perdite di carico



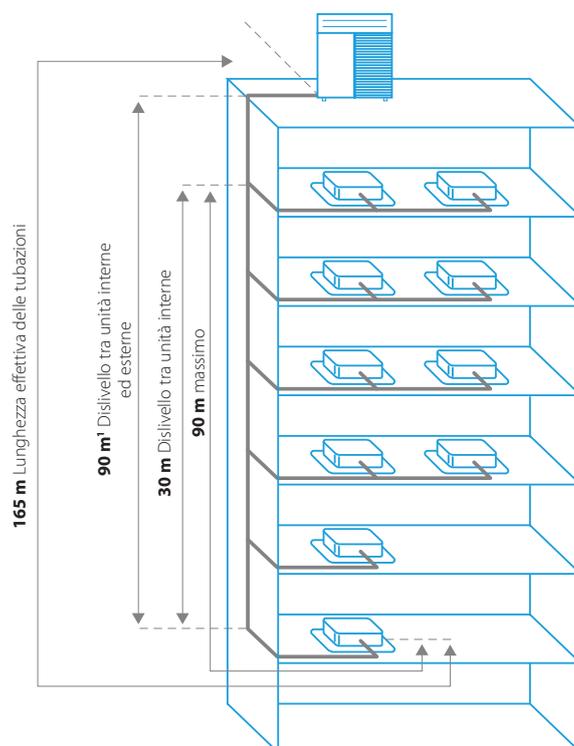
Possibilità di combinare le unità esterne liberamente

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

Layout delle tubazioni flessibile

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

¹ Unità esterna in posizione più elevata



Unità BS

completamente riprogettate

Massima flessibilità di progettazione e velocità di installazione

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

Attacco singolo

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

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

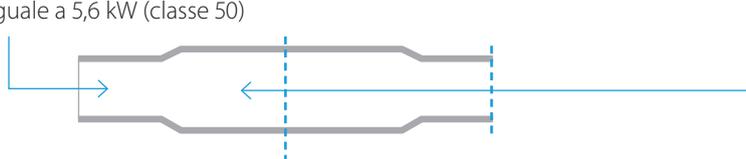
Fino al 55% più piccola e al 41% più leggera del modello precedente

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

Installazione più rapida grazie alla connessione aperta

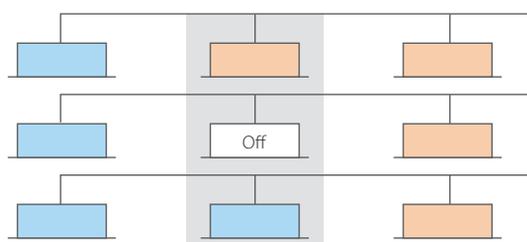
- › Non è necessario tagliare i tubi prima della brasatura per unità interne di potenza minore o uguale a 5,6 kW (classe 50)

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



Massimo comfort in ogni momento

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



BS1Q 10, 16, 25 A



BS 4 Q14 A

BS 6, 8 Q14 A

BS 10, 12 Q14 A

BS 16 Q14 A

VRV IV a recupero di calore

La soluzione migliore per efficienza e comfort

- › Soluzione completamente integrata con il recupero di calore per la massima efficienza!
- › Copre tutti i carichi termici di un edificio attraverso un unico punto di contatto: accurato controllo della temperatura, ventilazione, acqua calda, unità di trattamento aria e barriere d'aria Biddle
- › Riscaldamento e acqua calda "gratuiti" grazie al recupero di calore
- › Perfetto comfort personalizzato per ospiti/occupanti, con la funzione di riscaldamento e raffrescamento contemporaneo
- › Integra le tecnologie e gli standard dei sistemi VRV IV: temperatura del refrigerante variabile, riscaldamento continuo, configuratore VRV, display a 7 segmenti e compressori "completamente" a Inverter, scambiatore di calore a 4 lati, scheda elettronica raffreddata con refrigerante, nuovo motore DC del ventilatore
- › Campo di funzionamento fino a -20°C per la funzione di raffreddamento tecnico (ad es. sale server)
- › Possiede tutte le caratteristiche dei sistemi VRV standard

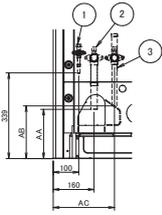
| Sistema unità esterne | | | REYQ | 8T | 10T | 12T | 14T | 16T | 18T | 20T | | | | | |
|---|--|--|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------|-------|---------|-------|---------|--|
| Gamma di capacità | | | HP | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | | | | | |
| Capacità di raffrescamento Nom. | | | kW | 22,4 (1) (2) | 28,0 (1) (2) | 33,5 (1) (2) | 40,0 (1) (2) | 45,0 (1) (2) | 50,4 | 56,0 | | | | | |
| Capacità di riscaldamento Nom. | | | kW | 22,4 (3) (4) | 28,0 (3) (4) | 33,5 (3) (4) | 40,0 (3) (4) | 45,0 (3) (4) | 50,4 | 56,0 | | | | | |
| Capacità di riscaldamento Max. | | | kW | 25,0 | 31,5 | 37,5 | 45,0 | 50,0 | 56,5 | 63,0 | | | | | |
| Potenza assorbita - 50Hz | | | Raffrescamento Nom. | kW | 5,31 (1) / 4,56 (2) | 7,15 (1) / 6,19 (2) | 9,23 (1) / 8,31 (2) | 10,7 (1) / 9,61 (2) | 12,8 (1) / 11,9 (2) | 15,2 | 18,6 | | | | |
| | | | Riscaldamento Nom. | kW | 4,75 (3) / 4,47 (4) | 6,29 (3) / 5,47 (4) | 8,05 (3) / 6,83 (4) | 9,60 (3) / 9,37 (4) | 11,2 (3) / 9,88 (4) | 12,3 | 14,9 | | | | |
| | | | Max. | kW | 5,51 | 7,38 | 9,43 | 11,3 | 12,9 | 14,3 | 17,5 | | | | |
| EER | | | | 4,22 (1) / 4,92 (2) | 3,92 (1) / 4,52 (2) | 3,63 (1) / 4,03 (2) | 3,74 (1) / 4,16 (2) | 3,52 (1) / 3,79 (2) | 3,32 | 3,01 | | | | | |
| COP - Max. | | | | 4,54 | 4,27 | | 3,98 | 3,88 | 3,95 | 3,60 | | | | | |
| COP - Nom. | | | | 4,72 (3) / 5,01 (4) | 4,45 (3) / 5,12 (4) | 4,16 (3) / 4,90 (4) | 4,17 (3) / 4,27 (4) | 4,02 (3) / 4,56 (4) | 4,10 | 3,76 | | | | | |
| ESEER | | | | 7,41 | 7,37 | 6,84 | 7,05 | 6,63 | 6,26 | 5,68 | | | | | |
| Numero massimo di unità interne collegabili | | | | | | | 64 (5) | | | | | | | | |
| Indice collegamento unità interne | | | Min. | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | | | | | |
| | | | Nom. | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | | | | | |
| | | | Max. | 260 | 325 | 390 | 455 | 520 | 585 | 650 | | | | | |
| Dimensioni | | | Unità AltezzaLarghezzaProfondità | mm | | | 1.685x930x765 | | | | | | | | |
| Peso | | | Unità | kg | | | 210 | 218 | 304 | 305 | 337 | | | | |
| Vent. | | | Portata d'aria Raffrescamento Nom. | m ³ /min | | | 162 | 175 | 185 | 223 | 260 | 251 | | | |
| Potenza sonora | | | Raffrescamento Nom. | dB(A) | | | 78 | 79 | 81 | 86 | 88 | | | | |
| Pressione sonora | | | Raffrescamento Nom. | dB(A) | | | 58 | | 61 | 64 | 65 | | | | |
| | | | Modalità notturna Livello 1 | dB(A) | | | 56 | 58 | 58 | 58 | 60 | | | | |
| | | | Livello 2 | dB(A) | | | 55 | 54 | 54 | 52 | 52 | | | | |
| | | | Livello 3 | dB(A) | | | 53 | 52 | 52 | 47 | 48 | | | | |
| Campo di funzionamento | | | Raffrescamento Min.~Max. | °CBS | | | -5,0~-43,0 | | | | | | | | |
| | | | Riscaldamento Min.~Max. | °CBU | | | -20~-15,5 | | | | | | | | |
| Refrigerante | | | Tipo/GWP | R-410A / 2.087,5 | | | | | | | | | | | |
| | | | Carica | kg/TCO,Eq | | | 9,7/20,2 | 9,8/20,5 | 9,9/20,7 | 11,8/24,6 | | | | | |
| Attacchi tubazioni | | | Liquido DE | mm | | | 9,52 | | 12,7 | | 15,9 | | | | |
| | | | Gas DE | mm | | | 19,1 | | 22,2 | | 28,6 | | | | |
| | | | Mandata gas 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 - 50Hz | | | Portata massima del fusibile (MFA) | A | | | 20 | | 25 | | 40 | | | | |
| | | | | | | | | | | | 50 | | | | |
| Sistema unità esterne | | | REYQ | 10T | 13T | 16T | 18T | 20T | 22T | 24T | 26T | 28T | 30T | 32T | |
| Sistema | | | Modulo unità esterna 1 | REMQ5T | | | REYQ8T | | | REYQ10T | | REYQ12T | | REYQ16T | |
| | | | Modulo unità esterna 2 | REMQ5T | | | REYQ8T | | | REYQ10T | | REYQ12T | | REYQ16T | |
| Gamma di capacità | | | HP | 10 | 13 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | |
| Capacità di raffrescamento Nom. | | | 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 Nom. | | | 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 Max. | | | kW | 32,0 | 41,0 | 50,0 | 56,5 | 62,5 | 69,0 | 75,0 | 82,5 | 87,5 | 94,0 | 100,0 | |
| Potenza assorbita - 50Hz | | | Raffrescamento Nom. | kW | 6,34 | 8,48 | 10,62 | 12,46 | 14,54 | 16,38 | 18,11 | 19,93 | 22,03 | 24,43 | |
| | | | Riscaldamento Nom. | kW | 5,42 | 7,46 | 9,50 | 11,04 | 12,80 | 14,34 | 15,95 | 17,65 | 19,25 | 20,35 | |
| | | | Max. | kW | 6,50 | 8,76 | 11,02 | 12,89 | 14,94 | 16,81 | 18,41 | 20,73 | 22,33 | 23,73 | |
| EER | | | | 4,42 | 4,29 | 4,22 | 4,04 | 3,84 | 3,75 | 3,72 | 3,69 | 3,56 | 3,43 | 3,52 | |
| COP - Max. | | | | 4,92 | 4,68 | 4,54 | 4,38 | 4,18 | 4,10 | 4,07 | 3,98 | 3,92 | 3,96 | 3,88 | |
| COP - Nom. | | | | 5,17 | 4,88 | 4,72 | 4,57 | 4,37 | 4,29 | 4,23 | 4,16 | 4,08 | 4,12 | 4,02 | |
| ESEER - Automatico | | | | 7,77 | 7,54 | 7,41 | 7,38 | 7,06 | 7,07 | 6,87 | 6,95 | 6,72 | 6,48 | 6,63 | |
| ESEER - Standard | | | | 6,55 | 6,36 | 6,25 | 5,98 | 5,68 | 5,54 | 5,46 | 5,41 | 5,23 | 5,03 | 5,14 | |
| Numero massimo di unità interne collegabili | | | | 64 | | | | | | | | | | | |
| Indice collegamento unità interne | | | Min. | 125 | 162,5 | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | 325 | 350 | 375 | 400 | |
| | | | Nom. | 250 | 325,0 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | | |
| | | | Max. | 325 | 422,5 | 520 | 585 | 650 | 715 | 780 | 845 | 910 | 975 | | |
| Attacchi tubazioni | | | Liquido DE | mm | | | 9,52 | | 12,7 | | 15,9 | | 19,1 | | |
| | | | Gas DE | mm | | | 22,2 | | 28,6 | | 34,9 | | | | |
| | | | Mandata gas DE | mm | | | 19,1 | | 22,2 | | 28,6 | | | | |
| | | | Lunghezza totale delle tubazioni Sistema Reale | m | | | 500 | | | 1.000 | | | | | |
| Corrente - 50Hz | | | Portata massima del fusibile (MFA) | A | | | 40 | | | 50 | | 63 | | 80 | |
| Riscaldamento continuo | | | | v | | | | | | | | | | | |



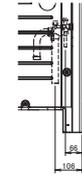
| Sistema unità esterne | | | REYQ | 34T | 36T | 38T | 40T | 42T | 44T | 46T | 48T | 50T | 52T | 54T | |
|---|--|----------------------------------|---------------------|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|-------|---------|------|
| Sistema | Modulo unità esterna 1 | | | REYQ16T | | REYQ8T | REYQ10T | | REYQ12T | REYQ14T | REYQ16T | | | REYQ18T | |
| | Modulo unità esterna 2 | | | REYQ18T | REYQ20T | REYQ12T | | REYQ16T | | | REYQ18T | | | | |
| | Modulo unità esterna 3 | | | - | | REYQ18T | | REYQ16T | | | REYQ18T | | | | |
| Gamma di capacità | | HP | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 | | |
| Capacità di raffreddamento | Nom. | kW | 95,4 | 101,0 | 106,3 | 111,9 | 118,0 | 123,5 | 130,0 | 135,0 | 140,4 | 145,8 | 151,2 | | |
| Capacità di riscaldamento | Nom. | kW | 95,4 | 101,0 | 106,3 | 111,9 | 118,0 | 123,5 | 130,0 | 135,0 | 140,4 | 145,8 | 151,2 | | |
| Potenza assorbita - 50Hz | Raffreddamento | Nom. | kW | 106,5 | 113,0 | 119,0 | 125,5 | 131,5 | 137,5 | 145,0 | 150,0 | 156,5 | 163,0 | 169,5 | |
| | | Max. | kW | 28,0 | 31,4 | 29,74 | 31,58 | 32,75 | 34,83 | 36,3 | 38,4 | 40,8 | 43,2 | 45,6 | |
| | | Riscaldamento | Nom. | kW | 23,5 | 26,1 | 25,10 | 26,64 | 28,69 | 30,45 | 32,00 | 33,6 | 34,7 | 35,8 | 36,9 |
| | | Max. | kW | 27,2 | 30,4 | 29,24 | 31,11 | 33,18 | 35,23 | 37,1 | 38,7 | 40,1 | 41,5 | 42,9 | |
| EER | | | | 3,41 | 3,22 | 3,57 | 3,54 | 3,60 | 3,55 | 3,58 | 3,52 | 3,44 | 3,38 | 3,32 | |
| COP - Max. | | | | 3,92 | 3,72 | 4,07 | 4,03 | 3,96 | 3,90 | 3,91 | 3,88 | 3,90 | 3,93 | 3,95 | |
| COP - Nom. | | | | 4,06 | 3,87 | 4,24 | 4,20 | 4,11 | 4,06 | 4,02 | 4,05 | 4,07 | 4,10 | | |
| ESEER - Automatico | | | | 6,43 | 6,06 | 6,66 | 6,68 | 6,79 | 6,68 | 6,75 | 6,63 | 6,49 | 6,37 | 6,26 | |
| ESEER - Standard | | | | 4,97 | 4,70 | 5,25 | 5,20 | 5,28 | 5,20 | 5,23 | 5,14 | 5,03 | 4,93 | 4,84 | |
| Numero massimo di unità interne collegabili | | | | 64 | | | | | | | | | | | |
| Indice collegamento unità interne | Min. | | | 425 | 450 | 475 | 500 | 525 | 550 | 575 | 600 | 625 | 650 | 675 | |
| | Nom. | | | 850 | 900 | 950 | 1.000 | 1.050 | 1.100 | 1.150 | 1.200 | 1.250 | 1.300 | 1.350 | |
| | Max. | | | 1.105 | 1.170 | 1.235 | 1.300 | 1.365 | 1.430 | 1.495 | 1.560 | 1.625 | 1.690 | 1.755 | |
| Attacchi tubazioni | Liquido | DE | mm | 19,1 | | | | | | | | | | | |
| | Gas | DE | mm | 34,9 | 41,3 | | | | | | | | | | |
| | Mandata gas | DE | mm | 28,6 | | 34,9 | | | | | | | | | |
| | Lunghezza totale delle tubazioni Sistema Reale | | m | 1.000 | | | | | | | | | | | |
| Corrente - 50Hz | Portata massima del fusibile (MFA) | | A | 80 | | | | 100 | | | | 125 | | | |
| Riscaldamento continuo | | | | v | | | | | | | | | | | |
| Modulo unità esterna | | | REMQ | 5T | | | | | | | | | | | |
| Dimensioni | Unità | Altezza x Larghezza x Profondità | mm | 1.685 x 930 x 765 | | | | | | | | | | | |
| Peso | Unità | | kg | 210 | | | | | | | | | | | |
| Vent. | Portata d'aria | Raffreddamento Nom. | m ³ /min | 162 | | | | | | | | | | | |
| Potenza sonora | Raffreddamento | Nom. | dBA | 77 | | | | | | | | | | | |
| Pressione sonora | Raffreddamento | Nom. | dBA | 56 | | | | | | | | | | | |
| Campo di funzionamento | Raffreddamento | Min.~Max. | °CBS | -5,0~-43,0 | | | | | | | | | | | |
| | Riscaldamento | Min.~Max. | °CBU | -20~-15,5 | | | | | | | | | | | |
| Refrigerante | Tipo/GWP | | | R-410A / 2.087,5 | | | | | | | | | | | |
| | Carica | | kg/TCO,Eq | 9,7/20,2 | | | | | | | | | | | |
| Alimentazione | Fase/Frequenza/Tensione | | Hz/V | 3N~/50/380-415 | | | | | | | | | | | |
| Corrente - 50Hz | Portata massima del fusibile (MFA) | | A | 20 | | | | | | | | | | | |

(1) Le capacità di raffreddamento nominali si riferiscono a: temperatura interna: 27°CBS, 19°CBU, temperatura esterna: 35°CBS, lunghezza equivalente del circuito frigorifero: 5m, dislivello: 0m. Dati relativi alle serie di unità ad efficienza standard. (2) Le capacità di raffreddamento nominali si riferiscono a: temperatura interna: 27°CBS, 19°CBU, temperatura esterna: 35°CBS, lunghezza equivalente del circuito frigorifero: 5m, dislivello: 0m. Dati relativi alle serie di unità ad elevata efficienza, certificate Eurovent. (3) Le capacità di riscaldamento nominali si riferiscono a: temperatura interna: 20°CBS, temperatura esterna: 7°CBS, 6°CBU, lunghezza equivalente del circuito frigorifero: 5m, dislivello: 0m. Dati relativi alle serie di unità ad efficienza standard. (4) Le capacità di riscaldamento nominali si riferiscono a: temperatura interna: 20°CBS, temperatura esterna: 7°CBS, 6°CBU, lunghezza equivalente del circuito frigorifero: 5m, dislivello: 0m. Dati relativi alle serie di unità ad elevata efficienza, certificate Eurovent. (5) Il numero effettivo di unità interne collegabili dipende dal tipo di unità interna (VRV interna, Hydrobox, RA interna, ecc) e dalle limitazioni sul rapporto di connessione del sistema (50% <= rapporto di connessione <= 130%)

REMQ5T / REYQ8-12T



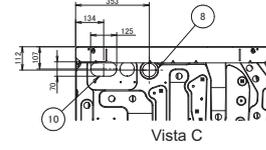
Dettaglio A



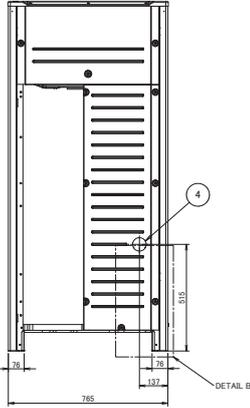
Dettaglio B



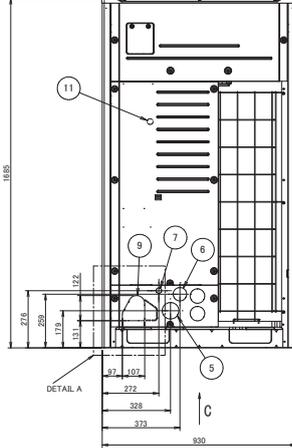
4-15x22.5mm Foro ad assola
Foro per bullone della fondazione



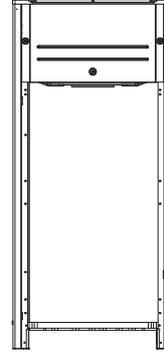
Vista C



DETAIL B



DETAIL A



| Modello | AA | AB | AC |
|------------------------------------|-----|-----|-----|
| RY1001, RY1002, RY1004T | 240 | - | - |
| RY1010-12T, RY1010-12T, RY1010-12T | 195 | - | - |
| RY1005T | 240 | 208 | 240 |
| REMQ5T, RY1010-12T, REY08-12T | 195 | 208 | 240 |

Note

1. Il dettaglio A e il dettaglio B indicano le dimensioni dopo il fissaggio della tubazione annessa.
2. Componenti 4 - 10: Foro cieco.

3. Tubo del gas

RY1001, RY1002, RY1001, RY1002T : Connessione per brasatura Ø 19.1
RY1001T, RY1002T, RY1001T, RY1002T : Connessione per brasatura Ø 22.2
REMQ5T, REY08-12T : Connessione per brasatura Ø 25.4
RY1010-12T, RY1010-12T, RY1010-12T, RY1010-12T : Connessione per brasatura Ø 28.6

Tubo del liquido

RY1001-10T, RY1002-10T, RY1008-10T, RY1008-10T, RY1008-10T, RY1008-10T : Connessione per brasatura Ø 9.5

Tubazione di equalizzazione

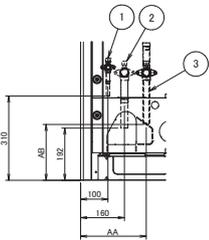
RY1010-12T, RY1010-12T, RY1010-12T, RY1010-12T : Connessione per brasatura Ø 12.7
RY1008-10T : Connessione per brasatura Ø 19.1
RY1001-10T : Connessione per brasatura Ø 22.2

Tubazione gas ad alta pressione / bassa pressione

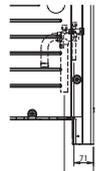
REMQ5T, REY08-12T : Connessione per brasatura Ø 19.1

| | Interno del quadro elettrico (MB) |
|-----|---|
| 11 | Terminali di messa a terra |
| 10 | Foro di instradamento del tubo (fondo) |
| 9 | Foro di instradamento del tubo (anteriore) |
| 8 | Foro di instradamento cavo di alimentazione (fondo) |
| 7 | Foro di instradamento cavo di alimentazione (anteriore) |
| 6 | Foro di instradamento cavo di alimentazione (anteriore) |
| 5 | Foro di instradamento cavo di alimentazione (anteriore) |
| 4 | Foro di instradamento cavo di alimentazione (laterale) |
| 3 | Porta di connessione tubazione di equalizzazione |
| 2 | Tubazione gas ad alta pressione / bassa pressione |
| 1 | Porta di connessione del tubo del gas |
| 10 | Porta di connessione del tubo del liquido |
| Nc. | Descrizione componente |

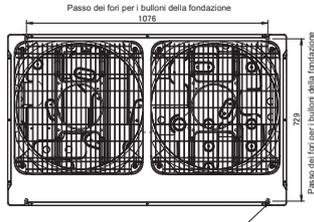
REYQ14-20T



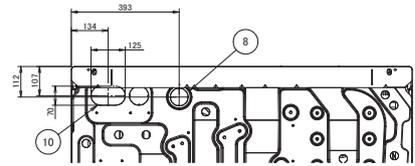
Dettaglio A



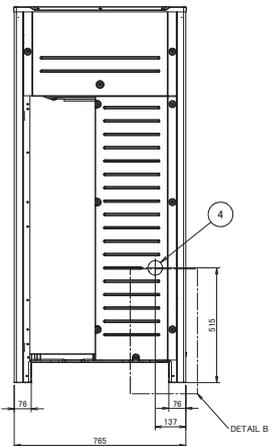
Dettaglio B



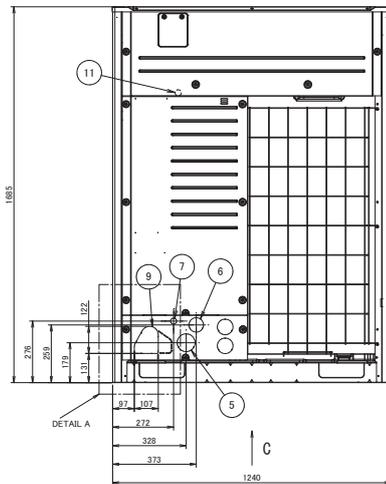
4-15x22.5mm - Foro ad assola
Foro per bullone della fondazione



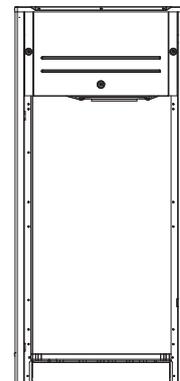
Vista C



DETAIL B



DETAIL A



| Modello | AA | AB |
|-----------------------------------|-----|-----|
| RY1014-16T, RY1014-16T, REY14-20T | 240 | 205 |
| RY1018-20T, RY1018-20T | 240 | 210 |

Note

1. Il dettaglio A e il dettaglio B indicano le dimensioni dopo il fissaggio della tubazione annessa.
2. Componenti 4 - 10: Foro cieco.

3. Tubo del gas

REY14-20T : Connessione per brasatura Ø 25.4
RY1014-20T, RY1014-20T, RY1014-20T, RY1014-20T : Connessione per brasatura Ø 28.6

Tubo del liquido

RY1014-16T, RY1014-16T, RY1014-16T, RY1014-16T, RY1014-20T : Connessione per brasatura Ø 12.7
RY1018-20T, RY1018-20T, RY1018-20T, RY1018-20T : Connessione per brasatura Ø 15.9

Tubazione di equalizzazione

RY1014-16T : Connessione per brasatura Ø 22.2
RY1018-20T : Connessione per brasatura Ø 28.6

Tubazione gas ad alta pressione / bassa pressione

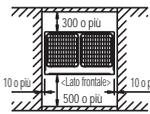
REY14-20T : Connessione per brasatura Ø 22.2

| | Interno del quadro elettrico (MB) |
|-----|---|
| 11 | Terminali di messa a terra |
| 10 | Foro di instradamento del tubo (fondo) |
| 9 | Foro di instradamento del tubo (anteriore) |
| 8 | Foro di instradamento cavo di alimentazione (fondo) |
| 7 | Foro di instradamento cavo di alimentazione (anteriore) |
| 6 | Foro di instradamento cavo di alimentazione (anteriore) |
| 5 | Foro di instradamento cavo di alimentazione (anteriore) |
| 4 | Foro di instradamento cavo di alimentazione (laterale) |
| 3 | Porta di connessione tubazione di equalizzazione |
| 2 | Tubazione gas ad alta pressione / bassa pressione |
| 1 | Porta di connessione del tubo del gas |
| 10 | Porta di connessione del tubo del liquido |
| Nc. | Descrizione componente |

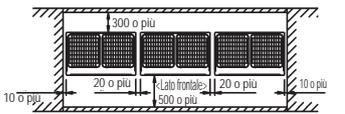
REYQ-T

Installazione di unità singola Per installazione a file

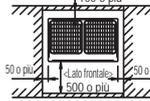
<Schema 1>



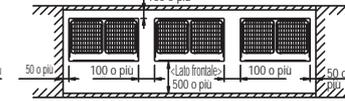
<Schema 2>



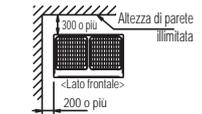
<Schema 3>



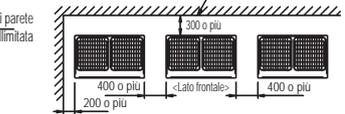
<Schema 2>



<Schema 3>

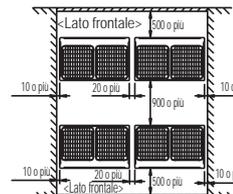
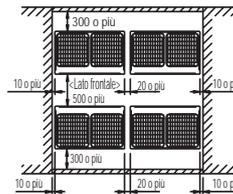
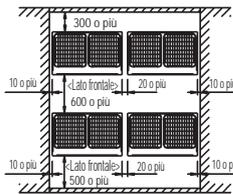


<Schema 3>

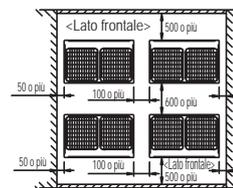
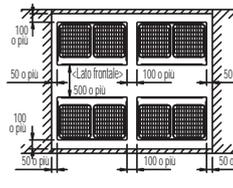
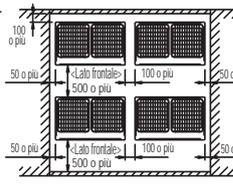


Per installazione multipla in gruppi

<Schema 1>



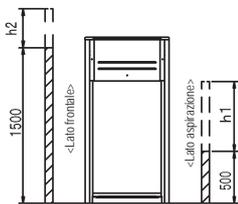
<Schema 2>



<Unità: mm>

NOTE

- Altezza della parete con gli schemi 1 e 2:
Lato frontale: 1500 mm
Lato aspirazione: 500 mm
Laterale: Non vi sono limiti di altezza
Il disegno mostra lo spazio per l'installazione utilizzando come parametro il funzionamento in modalità raffreddamento e una temperatura dell'aria esterna di 35 gradi. Quando la temperatura di progetto dell'aria esterna supera i 35 gradi o il carico supera la capacità massima a causa dell'eccessivo carico di calore prodotto in tutte le unità esterne, prevedere sul lato aspirazione uno spazio maggiore rispetto a quello mostrato nel disegno.
- Se le altezze delle pareti sono maggiori delle specifiche indicate aggiungere rispettivamente uno spazio equivalente a h/2 e h/1 allo spazio di servizio del lato frontale e del lato di aspirazione come da figura a destra.
- Al momento dell'installazione selezionare la configurazione di installazione più appropriata tra quelle illustrate sopra al fine di ottenere la migliore resa in termini di spazio. Occorre inoltre lasciare sempre uno spazio sufficiente per il passaggio di una persona tra le unità e la parete e per permettere la circolazione dell'aria. (Qualora debbano essere installate più unità rispetto a quelle indicate nelle schemi proposti, sarà necessario adottare una configurazione tale da evitare la formazione di cortocircuiti d'aria tra un'unità e l'altra).
- Le unità devono essere installate in modo che sia possibile effettuare agevolmente i collegamenti delle tubazioni del refrigerante sul lato frontale.



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

- › Gamma esclusiva di unità BS singole e multi per una progettazione flessibile e veloce
- › Compatta e leggera da installare
- › Ideale per ambienti remoti in quanto non richiede tubazioni di scarico
- › Consente l'integrazione di sale server nella soluzione a recupero di calore grazie alla funzione di raffreddamento tecnico
- › Consente il collegamento di unità classe 250 (28 kW)
- › Installazione più rapida grazie alla connessione aperta
- › Consente applicazioni multi tenant
- › Collegabile alle unità a recupero di calore REYQ-T VRV IV



BS1Q-A

| Unità interna | | | | BS | 1Q10A | 1Q16A | 1Q25A |
|--|------------------------------------|----------------------------------|---------|------|---|---------------|------------------------|
| Potenza assorbita | Raffrescamento | Nom. | | kW | | 0,005 | |
| | Riscaldamento | Nom. | | kW | | 0,005 | |
| Numero massimo di unità interne collegabili | | | | | 5 | | 8 |
| Indice di capacità massima delle unità interne collegabili | | | | | 15 < x ≤ 100 | 100 < x ≤ 160 | 160 < x ≤ 250 |
| Dimensioni | Unità | Altezza x Larghezza x Profondità | | mm | 207 x 388 x 326 | | |
| Peso | Unità | | | kg | 12 | | 15 |
| Pannellatura | Materiale | | | | Lamiera in acciaio zincato | | |
| Attacchi tubazioni | Unità esterna | Liquido | Tipo/DE | mm | Attacco a saldare/9,5 | | |
| | | Gas | Tipo/DE | mm | Attacco a saldare/15,9 | | Attacco a saldare/22,2 |
| | | Mandata gas | Tipo/DE | mm | Attacco a saldare/12,7 | | Attacco a saldare/19,1 |
| | Unità interna | Liquido | Tipo/DE | mm | Attacco a saldare/9,5 | | |
| | | Gas | Tipo/DE | mm | Attacco a saldare/15,9 | | Attacco a saldare/22,2 |
| Isolamento termico acustico | | | | | Poliuretano espanso, feltro agugliato, ignifugo | | |
| Alimentazione | Fase/Frequenza/Tensione | | | Hz/V | 1~/50/220-240 | | |
| Circuito totale | Portata massima del fusibile (MFA) | | | A | 15 | | |

BS-Q14A

Selettore di più diramazioni per sistema VRV IV a recupero di calore

- › Gamma esclusiva di unità BS singole e multi per una progettazione flessibile e veloce
- › Importante riduzione dei tempi di installazione grazie alla vasta gamma di unità BS multi di dimensioni compatte e dal peso ridotto
- › Fino al 70% più piccole e al 66% più leggere rispetto al modello precedente
- › Installazione più rapida grazie alla riduzione del cablaggio e dei punti brasati
- › Tutte le unità interne collegabili a un'unità BS
- › Meno portelli di ispezione rispetto all'installazione di unità BS singole
- › Fino a 16 kW di capacità disponibile per attacco
- › Consente il collegamento di unità classe 250 (28 kW) combinando 2 attacchi
- › Nessun limite agli attacchi non utilizzati, consente l'installazione in più fasi
- › Installazione più rapida grazie alla connessione aperta
- › Collegabile alle unità a recupero di calore REYQ-T VRV IV



BS6,8Q14A

| Unità interna | | | | BS | 4Q14A | 6Q14A | 8Q14A | 10Q14A | 12Q14A | 16Q14A |
|--|------------------------------------|----------------------------------|----|------|--|-------------|--------------------|-------------|-------------|---------------|
| Potenza assorbita | Raffrescamento | Nom. | | kW | 0,043 | 0,064 | 0,086 | 0,107 | 0,129 | 0,172 |
| | Riscaldamento | Nom. | | kW | 0,043 | 0,064 | 0,086 | 0,107 | 0,129 | 0,172 |
| Numero massimo di unità interne collegabili | | | | | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 64 |
| Numero massimo di unità interne collegabili per diramazione | | | | | 5 | | | | | |
| Numero di diramazioni | | | | | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 16 |
| Indice di capacità massima delle unità interne collegabili | | | | | 400 | 600 | 750 | | | |
| Indice di capacità massima delle unità interne collegabili per diramazione | | | | | 140 | | | | | |
| Dimensioni | Unità | Altezza x Larghezza x Profondità | | mm | 298x370x430 | 298x580x430 | | 298x820x430 | | 298x1.060x430 |
| Peso | Unità | | | kg | 17 | 24 | 26 | 35 | 38 | 50 |
| Pannellatura | Materiale | | | | Lamiera in acciaio zincato | | | | | |
| Attacchi tubazioni | Unità esterna | Liquido | DE | mm | 9,5 | 12,7 | 12,7 / 15,9 | 15,9 | 15,9 / 19,1 | 19,1 |
| | | Gas | DE | mm | 22,2 / 19,1 | 28,6 / 22,2 | 28,6 | 28,6 / 34,9 | | 34,9 |
| | | Mandata gas | DE | mm | 19,1 / 15,9 | 19,1 / 22,2 | 19,1 / 22,2 / 28,6 | 28,6 | | |
| | Unità interna | Liquido | DE | mm | 9,5 / 6,4 | | | | | |
| | | Gas | DE | mm | 15,9 / 12,7 | | | | | |
| Condensa | | | | | VP20 (D.I. 20/D.E. 26) | | | | | |
| Isolamento termico acustico | | | | | Schiuma uretanica, polietilene espanso | | | | | |
| Alimentazione | Fase/Frequenza/Tensione | | | Hz/V | 1~/50/220-440 | | | | | |
| Circuito totale | Portata massima del fusibile (MFA) | | | A | 15 | | | | | |

Selettore di diramazione singola per sistema VRV a recupero di calore

- › Consente di commutare singolarmente raffreddamento/ riscaldamento di 1 gruppo di unità interne
- › Massima flessibilità di progettazione grazie alla possibilità di combinare le unità singole e multi in un unico sistema
- › Altezza integrata ridotta
- › Non sono richieste tubazioni di scarico condensa
- › Consente applicazioni multi tenant (è richiesta una scheda elettronica opzionale)
- › Collegabile alla serie VRV W-IV (RWEYQ-T)



BSVQ-P9B

| Unità interna | | | BSVQ | 100P9B | 160P9B | 250P9B |
|--|------------------------------------|----------------------------------|---------|---|------------------------|------------------------|
| Potenza assorbita | Raffreddamento | Nom. | kW | | 0,005 | |
| | Riscaldamento | Nom. | kW | | 0,005 | |
| Numero massimo di unità interne collegabili | | | | 6 | | 8 |
| Indice di capacità massima delle unità interne collegabili | | | | 15 < x ≤ 100 | 100 < x ≤ 160 | 160 < x ≤ 250 |
| Dimensioni | Unità | Altezza x Larghezza x Profondità | mm | 207 x 388 x 326 | | |
| Peso | Unità | | kg | 12 | | 15 |
| Pannellatura | Materiale | Lamiera in acciaio zincato | | | | |
| Attacchi tubazioni | Unità esterna | Liquido | Tipo/DE | Attacco a saldare/9,5 | | |
| | | Gas | Tipo/DE | Attacco a saldare/15,9 | | |
| | | Mandata gas | Tipo/DE | Attacco a saldare/12,7 | Attacco a saldare/12,7 | Attacco a saldare/19,1 |
| | Unità interna | Liquido | Tipo/DE | Attacco a saldare/9,5 | | |
| | | Gas | Tipo/DE | Attacco a saldare/15,9 | | |
| | | | | Attacco a saldare/22,2 | | |
| Isolamento termico acustico | | | | Poliuretano espanso, feltro agugliato, ignifugo | | |
| Alimentazione | Fase/Frequenza/Tensione | | Hz/V | 1~/50/220-240 | | |
| Circuito totale | Portata massima del fusibile (MFA) | | A | 15 | | |

BSV4Q-PV/BSV6Q-PV

Selettore di più diramazioni per sistema VRV a recupero di calore

- › Installazione più rapida grazie alla riduzione del cablaggio e dei punti brasati
- › Consente la commutazione individuale raffreddamento/ riscaldamento fino a 4/6 gruppi di unità interne
- › Massima flessibilità di progettazione grazie alla possibilità di combinare le unità singole e multi in un unico sistema
- › Altezza integrata ridotta
- › Non sono richieste tubazioni di scarico condensa
- › Collegabile alla serie VRV W-IV (RWEYQ-T)



BSV4Q100PV

| Unità interna | | | BSV4Q-PV/BSV6Q-PV | 4Q100PV | 6Q100PV | |
|--|------------------------------------|----------------------------------|-------------------|---|------------------------|--|
| Potenza assorbita | Raffreddamento | Nom. | kW | 0,020 | 0,030 | |
| | Riscaldamento | Nom. | kW | 0,020 | 0,030 | |
| Numero massimo di unità interne collegabili | | | | 24 | 36 | |
| Numero massimo di unità interne collegabili per diramazione | | | | | 6 | |
| Numero di diramazioni | | | | 4 | 6 | |
| Indice di capacità massima delle unità interne collegabili | | | | 400 | 600 | |
| Indice di capacità massima delle unità interne collegabili per diramazione | | | | 100 | | |
| Dimensioni | Unità | Altezza x Larghezza x Profondità | mm | 209x1.053x635 | 209x1.577x635 | |
| Peso | Unità | | kg | 60 | 89 | |
| Pannellatura | Materiale | Lamiera in acciaio zincato | | | | |
| Attacchi tubazioni | Unità esterna | Liquido | Tipo/DE | Attacco a saldare/12,7 | | |
| | | Gas | Tipo/DE | Attacco a saldare/28,6 | | |
| | | Mandata gas | Tipo/DE | Attacco a saldare/19,1 | Attacco a saldare/28,6 | |
| | Unità interna | Liquido | Tipo/DE | Attacco a saldare/9,5 | | |
| | | Gas | Tipo/DE | Attacco a saldare/15,9 | | |
| | | | | Attacco a saldare/22,2 | | |
| Isolamento termico acustico | | | | Poliuretano espanso, feltro agugliato, ignifugo | | |
| Alimentazione | Fase/Frequenza/Tensione | | Hz/V | 1~/50/220-240 | | |
| Circuito totale | Portata massima del fusibile (MFA) | | A | 15 | | |

VRV IV pompa di calore

Soluzione Daikin ideale per il massimo comfort



Standard VRV IV:

Temperatura del refrigerante variabile

Personalizzate il vostro VRV per garantirvi livelli ottimali di efficienza stagionale e comfort

Riscaldamento continuo

Il nuovo standard in termini di comfort di riscaldamento

Configuratore VRV

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

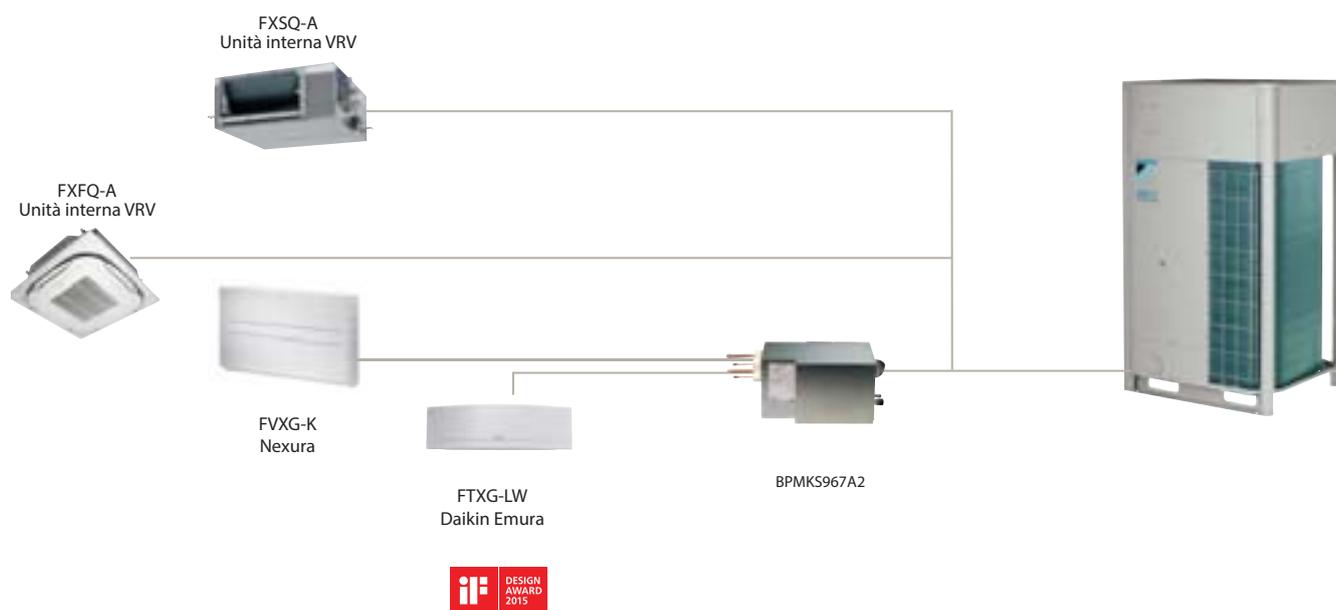
- > Display a 7 segmenti
- > Carica di refrigerante automatica
- > Controllo del contenuto di refrigerante
- > Modalità notturna
- > Bassa rumorosità
- > Compressori "completamente" a Inverter
- > Scheda elettronica, condensato a gas
- > Scambiatore di calore 4 tubi
- > Compressore con motore DC senza spazzole a riluttanza
- > Inverter DC a onda sinusoidale
- > Motore ventilatore DC
- > Scambiatore di calore e-Pass
- > Funzione I-demand

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



Ampia gamma di unità interne

Combinare unità interne VRV con unità interne residenziali (Daikin Emura, Nexura, ecc.)



Unità interne collegabili

| | CLASSE 15 | CLASSE 20 | CLASSE 25 | CLASSE 35 | CLASSE 42 | CLASSE 50 | CLASSE 60 | CLASSE 71 |
|-------------------------------|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|-----------|
| Daikin Emura - Unità a parete | | FTXG20LW FTXG20LS | FTXG25LW FTXG25LS | FTXG35LW FTXG35LS | | FTXG50LW FTXG50LS | | |
| Unità a parete | CTXS15K | FTXS20K | FTXS25K | FTXS35K CTXS35K | FTXS42K | FTXS50K | FTXS60G | FTXS71G |
| Nexura - Unità a pavimento | | | FVXG25K | FVXG35K | | FVXG50K | | |
| Modello a pavimento | | | FVXS25F | FVXS35F | | FVXS50F | | |
| Unità tipo Flexi | | | FLXS25B | FLXS35B9 | | FLXS50B | FLXS60B | |

Unità BPMKS richiesta per il collegamento delle unità interne RA al sistema VRV IV (RYYQ-T e RXYQ-T(9))

VRV IV

alla prova dei fatti: più efficiente del 40%

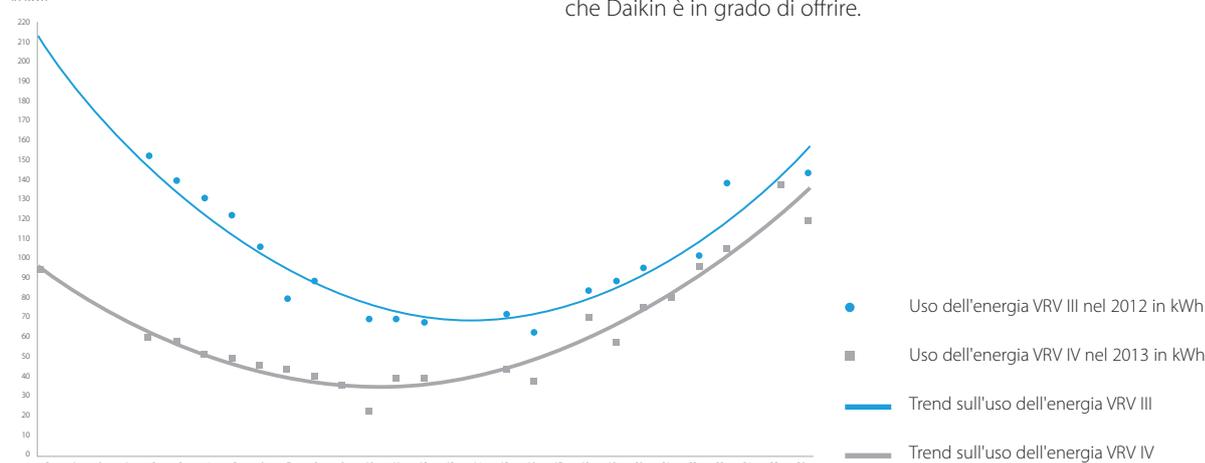
Uno studio condotto presso il punto vendita di una catena di boutique in Germania ha dimostrato come le caratteristiche innovative del sistema VRV IV abbiano migliorato notevolmente l'efficienza energetica rispetto ai modelli precedenti.

Risultati: fino al 60% in meno di energia consumata

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

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

Consumo medio giornaliero durante l'orario di lavoro in kWh



| | VRV III 20HP (2 moduli) | VRV IV 18HP (1 modulo) |
|--|----------------------------|----------------------------|
| Periodo | Marzo 2012 - Febbraio 2013 | Marzo 2013 - Febbraio 2014 |
| Media (kWh/mese) | 2.797 | 1.502 |
| Totale (kWh) | 33.562 | 18.023 |
| Totale (€) | 6.041 | 3.244 |
| All'anno - costo di funzionamento/m² (€/m²) | 9,9 | 5,3 |
| 46% di risparmio = € 2.797 | | |

Dati misurati

Negozi di moda a Unterhaching (Germania)

- > Superficie: 607m²
- > Costi energetici: 0,18 €/kWh
- > Sistemi presi in considerazione per il conteggio dei consumi:
 - VRV IV a pompa di calore con riscaldamento continuo
 - Cassette Round Flow (senza pannello autopulente)
 - VAM per ventilazione (2x VAM2000)
 - Barriera d'aria Biddle



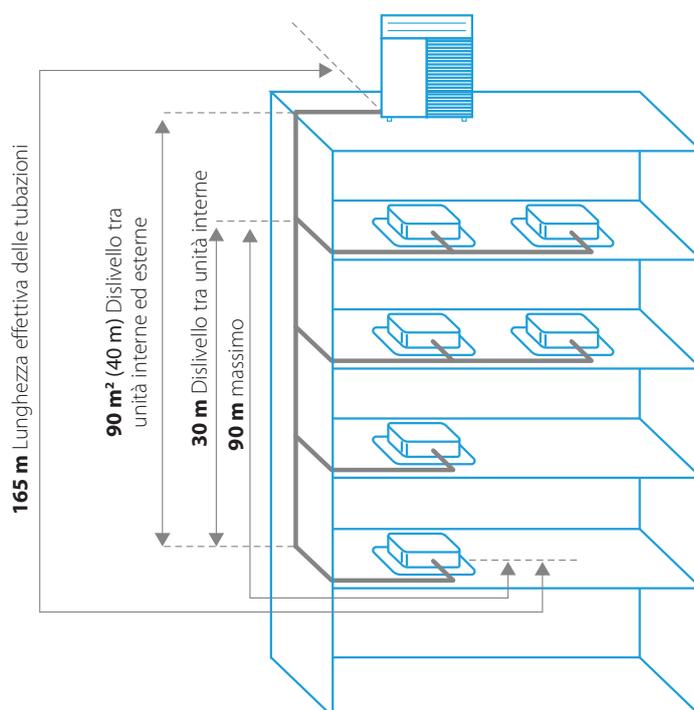
Combinazione libera di unità esterne

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

Layout flessibile delle tubazioni

| | |
|--|------------------|
| Lunghezza totale delle tubazioni | 1.000m |
| Lunghezza effettiva maggiore (equivalente) | 165m (190m) |
| Lunghezza maggiore dopo la prima diramazione | 90m ¹ |
| Dislivello tra unità interne ed esterne | 90m ² |
| Dislivello tra unità interne | 30m ¹ |

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



VRV IV pompa di calore

Soluzione Daikin ottimale per il massimo comfort

- › Copre tutti i carichi termici di un edificio attraverso un unico punto di contatto: accurato controllo della temperatura, ventilazione, acqua calda, unità di trattamento aria e barriere d'aria Biddle
- › Ampia gamma di unità interne: possibilità di combinare unità VRV con unità interne residenziali (Daikin Emura, Nexura, ecc.)
- › Integra le tecnologie e gli standard dei sistemi VRV IV: temperatura del refrigerante variabile, riscaldamento continuo, configuratore VRV, display a 7 segmenti e compressori "completamente" a Inverter, scambiatore di calore a 4 lati, scheda elettronica raffreddata con refrigerante, nuovo motore DC del ventilatore
- › Disponibile in versione solo riscaldamento tramite impostazioni locali irreversibili
- › Possiede tutte le caratteristiche dei sistemi VRV standard

| Sistema unità esterne | | | | RYYQ/RXYQ | 8T/8T9 | 10T | 12T | 14T | 16T | 18T | 20T | |
|---|--|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-------------|----------|
| Gamma di capacità | | | | HP | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | |
| Capacità di raffrescamento | | | | Nom. kW | 22,4 (1) / 22,4 (2) | 28,0 (1) / 28,0 (2) | 33,5 (1) / 33,5 (2) | 40,0 (1) / 40,0 (2) | 45,0 (1) / 45,0 (2) | 50,4 (1) | 56,0 (1) | |
| Capacità di riscaldamento | | | | Nom. kW | 22,4 (3) / 22,40 (4) | 28,0 (3) / 28,00 (4) | 33,5 (3) / 33,50 (4) | 40,0 (3) / 40,0 (4) | 45,0 (3) / 45,0 (4) | 50,4 (3) | 56,0 (3) | |
| | | | | Max. kW | 25,0 (3) | 31,5 (3) | 37,5 (3) | 45,0 (3) | 50,0 (3) | 56,5 (3) | 63,0 (3) | |
| Potenza assorbita - 50Hz | | | | Raffrescamento | Nom. kW | 5,21 (1) / 4,47 (2) | 7,29 (1) / 6,32 (2) | 8,98 (1) / 8,09 (2) | 11,0 (1) / 9,88 (2) | 13,0 (1) / 12,10 (2) | 15,0 (1) | 18,5 (1) |
| | | | | Riscaldamento | Nom. kW | 4,75 (3) / 4,47 (4) | 6,29 (3) / 5,47 (4) | 7,77 (3) / 6,59 (4) | 9,52 (3) / 9,30 (4) | 11,1 (3) / 9,8 (4) | 12,6 (3) | 14,5 (3) |
| | | | | | Max. kW | 5,51 (3) | 7,38 (3) | 9,10 (3) | 11,2 (3) | 12,8 (3) | 14,6 (3) | 17,0 (3) |
| EER | | | | | 4,30 (1) / 5,01 (2) | 3,84 (1) / 4,43 (2) | 3,73 (1) / 4,14 (2) | 3,64 (1) / 4,05 (2) | 3,46 (1) / 3,73 (2) | 3,36 (1) | 3,03 (1) | |
| ESEER - Automatico | | | | | 7,53 | 7,20 | 6,96 | 6,83 | 6,50 | 6,38 | 5,67 | |
| ESEER - Standard | | | | | 6,37 | 5,67 | 5,50 | 5,31 | 5,05 | 4,97 | 4,42 | |
| COP - Max. | | | | | 4,54 (3) | 4,27 (3) | 4,12 (3) | 4,02 (3) | 3,91 (3) | 3,87 | 3,71 | |
| COP - Nom. | | | | | 4,72 (3) / 5,01 (4) | 4,45 (3) / 5,12 (4) | 4,31 (3) / 5,08 (4) | 4,20 (3) / 4,30 (4) | 4,05 (3) / 4,59 (4) | 4,00 | 3,86 | |
| Numero massimo di unità interne collegabili | | | | | 64 (5) | | | | | | | |
| Indice collegamento unità interne | | | | Min./Nom./Max. | 100/200/260 | 125/250/325 | 150/300/390 | 175/350/455 | 200/400/520 | 225/450/585 | 250/500/650 | |
| Dimensioni | | Unità | Altezza x Larghezza x Profondità | mm | 1.685x930x765 | | | 1.685x1.240x765 | | | | |
| Peso | | Unità | | kg | 243 | 252 | | 356 | | 391 | | |
| Vent. | | Portata d'aria | Raffrescamento | Nom. m ³ /min | 162 | 175 | 185 | 223 | 260 | 251 | 261 | |
| Potenza sonora | | Raffrescamento | Nom. | dB(A) | 78 | 79 | 81 | | 86 | | 88 | |
| Pressione sonora | | Raffrescamento | Nom. | dB(A) | 58 | | 61 | | 64 | 65 | 66 | |
| Campo di funzionamento | | Raffrescamento | Min.-Max. | °CBS | -5~-43 | | | | | | | |
| | | Riscaldamento | Min.-Max. | °CBU | -20~-15,5 | | | | | | | |
| Refrigerante | | Tipo | | | R-410A | | | | | | | |
| | | Carica | | kg | 5,9 | 6 | 6,3 | 10,3 | 10,4 | 11,7 | 11,8 | |
| | | | | tCO ₂ eq | 12,3 | 12,5 | 13,2 | 21,5 | 21,7 | 24,4 | 24,6 | |
| | | GWP | | | 2.087,5 | | | | | | | |
| Attacchi tubazioni | | Liquido | DE | mm | 9,52 | | 12,7 | | 15,9 | | | |
| | | Gas | DE | mm | 19,1 | 22,2 | | | 28,6 | | | |
| | | Lunghezza totale delle tubazioni | Sistema Reale | m | 1.000 | | | | | | | |
| Alimentazione | | Fase/Frequenza/Tensione | | Hz/V | 3N~/50/380-415 | | | | | | | |
| Corrente - 50Hz | | Portata massima del fusibile (MFA) | | A | 20 | 25 | 32 | | 40 | | 50 | |

| Sistema unità esterne | | | | RYYQ/RXYQ | 22T | 24T/24T9 | 26T | 28T | 30T | 32T | 34T | 36T | 38T/38T9 | |
|---|--|------------------------------------|---------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------|
| Sistema | | Modulo unità esterna 1 | | | 10T | 8T | 12T | | | 16T | | | 8T | |
| | | Modulo unità esterna 2 | | | 12T | 16T | 14T | 16T | 18T | 16T | 18T | 20T | 10T | |
| | | Modulo unità esterna 3 | | | - | | | | | | | | | 20T |
| Gamma di capacità | | | | HP | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | |
| Capacità di raffrescamento | | | | Nom. kW | 61,5 | 67,4 | 73,5 | 78,5 | 83,9 | 90,0 | 95,4 | 101,0 | 106,3 | |
| Capacità di riscaldamento | | | | Nom. kW | 61,5 | 67,4 | 73,5 | 78,5 | 83,9 | 90,0 | 95,4 | 101,0 | 106,3 | |
| | | | | Max. kW | 69,0 | 75,0 | 82,5 | 87,5 | 94,0 | 100,0 | 106,5 | 113,0 | 119,0 | |
| Potenza assorbita - 50Hz | | | | Raffrescamento | Nom. kW | 16,27 | 18,2 | 20,0 | 22,0 | 24,0 | 26,0 | 28,0 | 31,5 | 29,2 |
| | | | | Riscaldamento | Nom. kW | 14,06 | 15,85 | 17,29 | 18,87 | 20,4 | 22,2 | 23,7 | 25,6 | 25,1 |
| | | | | | Max. kW | 16,48 | 18,31 | 20,30 | 21,90 | 23,7 | 25,6 | 27,4 | 29,8 | 29,2 |
| EER | | | | | 3,77 | 3,70 | 3,68 | 3,57 | 3,5 | 3,46 | 3,4 | 3,21 | 3,6 | |
| ESEER - Automatico | | | | | 7,07 | 6,81 | 6,89 | 6,69 | 6,60 | 6,50 | 6,44 | 6,02 | 6,36 | |
| ESEER - Standard | | | | | 5,58 | 5,42 | 5,39 | 5,23 | 5,17 | 5,05 | 5,01 | 4,68 | 5,03 | |
| COP - Max. | | | | | 4,19 | 4,10 | 4,06 | 4,00 | | 3,91 | 3,9 | 3,79 | 4,1 | |
| COP - Nom. | | | | | 4,37 | 4,25 | | 4,16 | 4,1 | 4,05 | 4,0 | 3,95 | 4,2 | |
| Numero massimo di unità interne collegabili | | | | | 64 | | | | | | | | | |
| Indice collegamento unità interne | | | | Min./Nom./Max. | 275/550/715 | 300/600/780 | 325/650/845 | 350/700/910 | 375/750/975 | 400/800/1.040 | 425/850/1.105 | 450/900/1.170 | 475/950/1.235 | |
| Attacchi tubazioni | | Liquido | DE | mm | 15,9 | | | | | 19,1 | | | | |
| | | Gas | DE | mm | 28,6 | | | 34,9 | | | | 41,3 | | |
| | | Lunghezza totale delle tubazioni | Sistema Reale | m | 1.000 | | | | | | | | | |
| Corrente - 50Hz | | Portata massima del fusibile (MFA) | | A | 63 | | | | | 80 | | 100 | | |

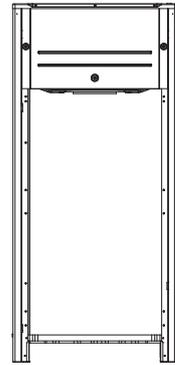
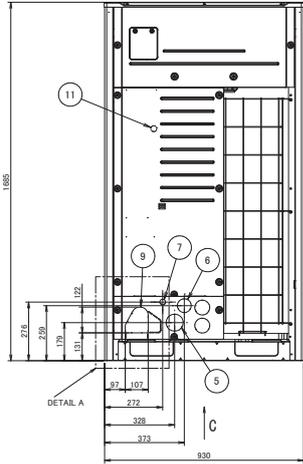
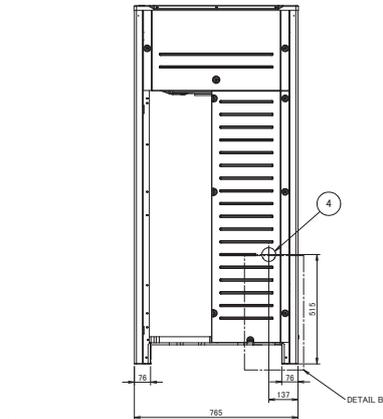
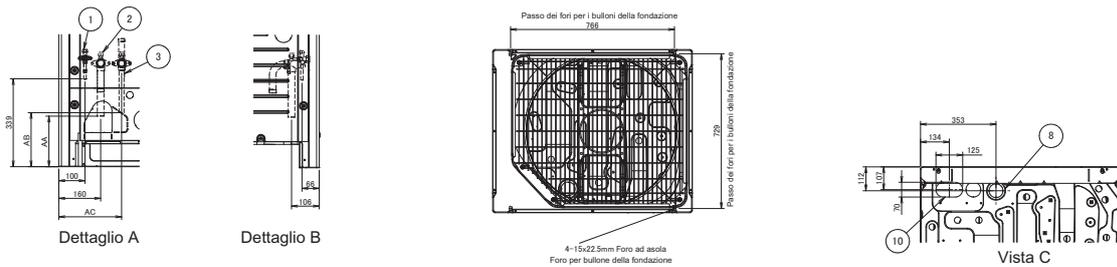


| Sistema unità esterne | | | RYYQ/RXYQ | 40T | 42T | 44T | 46T | 48T | 50T | 52T | 54T | |
|--|------------------------|--|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|
| Sistema | Modulo unità esterna 1 | | | 10T | | | 12T | 14T | 16T | | 18T | |
| | Modulo unità esterna 2 | | | 12T | 16T | | | | 18T | | | |
| | Modulo unità esterna 3 | | | 18T | 16T | | | | 18T | | | |
| Gamma di capacità | | | HP | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 | |
| Capacità di raffreddamento Nom. | | | kW | 111,9 | 118,0 | 123,5 | 130,0 | 135,0 | 140,0 | 145,8 | 151,2 | |
| Capacità di riscaldamento | | | Nom. | kW | 111,9 | 118,0 | 123,5 | 130,0 | 135,0 | 140,0 | 145,8 | 151,2 |
| | | | Max. | kW | 125,5 | 131,5 | 137,5 | 145,0 | 150,0 | 156,0 | 163,0 | 169,5 |
| Potenza assorbita - 50Hz | | | Raffreddamento Nom. | kW | 31,3 | 33,3 | 35,0 | 37,0 | 39,0 | 40,7 | 43,0 | 45,0 |
| | | | Riscaldamento Nom. | kW | 26,7 | 28,49 | 29,97 | 31,72 | 33,3 | 34,6 | 36,3 | 37,8 |
| | | | Max. | kW | 31,1 | 32,98 | 34,70 | 36,8 | 38,4 | 40,0 | 42,0 | 43,8 |
| EER | | | | 3,6 | 3,54 | | 3,51 | 3,46 | 3,44 | 3,4 | 3,40 | |
| ESEER - Automatico | | | | 6,74 | 6,65 | 6,62 | 6,60 | 6,50 | 6,46 | 6,42 | 6,38 | |
| ESEER - Standard | | | | 5,29 | 5,19 | 5,17 | 5,13 | 5,05 | 5,02 | 4,99 | 4,97 | |
| COP - Max. | | | | 4,0 | 3,99 | 3,96 | 3,94 | 3,91 | 3,90 | | | |
| COP - Nom. | | | | 4,2 | 4,14 | 4,12 | 4,10 | 4,05 | | 4,0 | | |
| Numero massimo di unità interne collegabili | | | | 64 | | | | | | | | |
| Indice collegamento unità interne Min./Nom./Max. | | | | 500/1.000/1.300 | 525/1.050/1.365 | 550/1.100/1.430 | 575/1.150/1.495 | 600/1.200/1.560 | 625/1.250/1.625 | 650/1.300/1.690 | 675/1.350/1.755 | |
| Attacchi tubazioni | | | Liquido DE | mm | 19,1 | | | | | | | |
| | | | Gas DE | mm | 41,3 | | | | | | | |
| | | | Lunghezza totale delle tubazioni Sistema Reale | m | 1.000 | | | | | | | |
| Corrente - 50Hz | | | Portata massima del fusibile (MFA) | A | 100 | | | 125 | | | | |

| Modulo unità esterna per combinazioni RYYQ | | | RYMQ | 8T | 10T | 12T | 14T | 16T | 18T | 20T | |
|--|--|--|------------------------------------|---------------------|----------------|------|-----------------|------|------|------|------|
| Dimensioni | | | Unità Altezza/Larghezza/Profondità | 1.685/930/765 | | | 1.685/1.240/765 | | | | |
| Peso | | | Unità | kg | 188 | 195 | | 309 | 319 | | |
| Vent. | | | Portata d'aria Raffreddamento Nom. | m ³ /min | 162 | 175 | 185 | 223 | 260 | 251 | 261 |
| Potenza sonora | | | Raffreddamento Nom. | dBA | 78 | 79 | 81 | | 86 | | 88 |
| Pressione sonora | | | Raffreddamento Nom. | dBA | 58 | | 61 | | 64 | 65 | 66 |
| Campo di funzionamento | | | Raffreddamento Min.-Max. | °CBS | -5~43 | | | | | | |
| | | | Riscaldamento Min.-Max. | °CBU | -20~15,5 | | | | | | |
| Refrigerante | | | Tipo | R-410A | | | | | | | |
| Carica | | | | kg | 5,9 | 6 | 6,3 | 10,3 | 10,4 | 11,7 | 11,8 |
| | | | | tCO ₂ eq | 12,3 | 12,5 | 13,2 | 21,5 | 21,7 | 24,4 | 24,6 |
| GWP | | | | 2.087,5 | | | | | | | |
| Alimentazione | | | Fase/Frequenza/Tensione | Hz/V | 3N~/50/380-415 | | | | | | |
| Corrente - 50Hz | | | Portata massima del fusibile (MFA) | A | 20 | 25 | 32 | 40 | | 50 | |

(1) Le capacità di raffreddamento nominali si riferiscono a: temperatura interna: 27°CBS, 19°CBU, temperatura esterna: 35°CBS, lunghezza equivalente del circuito frigorifero: 5m, dislivello: 0m. Dati relativi alle serie di unità ad efficienza standard (2) Le capacità di riscaldamento nominali si riferiscono a: temperatura interna: 20°CBS, temperatura esterna: 7°CBS, 6°CBU, lunghezza equivalente del circuito frigorifero: 5m, dislivello: 0m. Dati relativi alle serie di unità ad efficienza standard (4) Le capacità di riscaldamento nominali si riferiscono a: temperatura interna: 20°CBS, temperatura esterna: 7°CBS, 6°CBU, lunghezza equivalente del circuito frigorifero: 5m, dislivello: 0m. Dati relativi alle serie di unità ad elevata efficienza, certificate Eurovent (5) 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 (CR) del sistema (50% <= CR <= 130%) | Il valore ESEER STANDARD si riferisce a un normale VRV4 a pompa di calore, senza tener conto della funzionalità avanzata di risparmio energetico | Il valore SEER AUTOMATICO si riferisce a un normale VRV4 a pompa di calore, tenendo conto della funzionalità avanzata di risparmio energetico (controllo della temperatura del refrigerante variabile)

RYYQ8-12T / RYMQ8-12T / RXYQ8-12T(9)



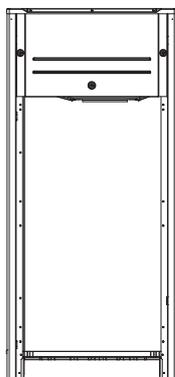
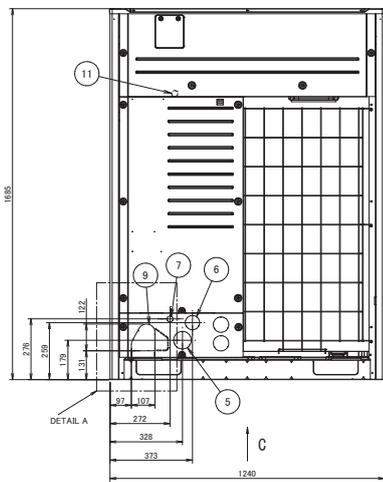
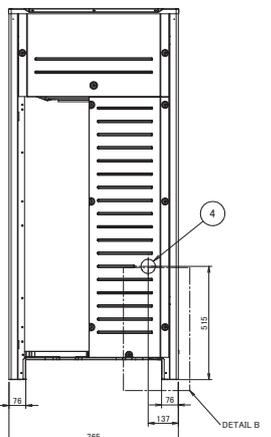
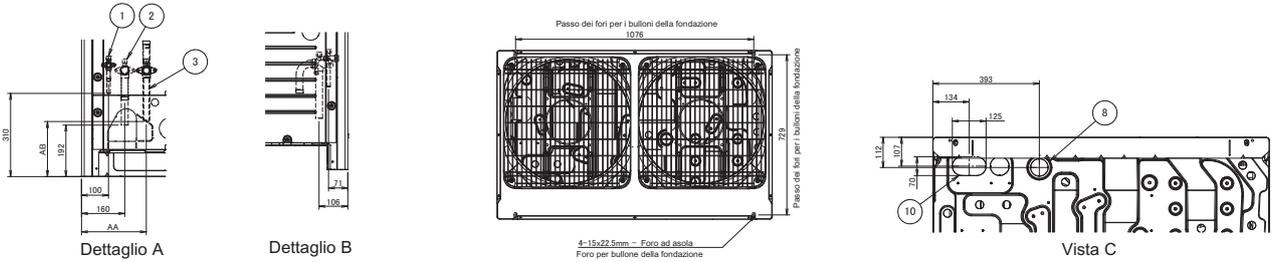
| Modello | AA | AB | AC |
|---------------------------------|-----|-----|-----|
| RYYQ8-12T, RYMQ8-12T, RXYQ8-12T | 248 | - | - |
| RYQ14-20T, RYQ14-16T, RYQ14-12T | 195 | - | - |
| RYQ8T | 249 | 208 | 240 |
| REMG8T, RYQ10-12T, REYQ8-12T | 195 | 208 | 240 |

Note

- Il dettaglio A e il dettaglio B indicano le dimensioni dopo il fissaggio della tubazione annessa.
- Componenti 4 - 10: Foro cieco.
- Tubo del gas
RYYQ8T, RYMQ8T, RXYQ8T, RXYQ8T : Connessione per brasatura Ø 19.1
RYQ10T, RYQ10T, RYQ10T, RYQ10T : Connessione per brasatura Ø 22.2
REMG8T, REYQ8-12T : Connessione per brasatura Ø 25.4
RYQ12T, RYQ12T, RYQ12T, RYQ12T : Connessione per brasatura Ø 28.6
- Tubo del liquido
RYQ8-10T, RYQ8-10T, RYQ8-10T, RYQ8-10T, RYQ8-10T, RYQ8-10T, RYQ8-10T, RYQ8-10T : Connessione per brasatura Ø 9.5
RYQ12T, RYQ12T, RYQ12T, RYQ12T, RYQ12T : Connessione per brasatura Ø 12.7
- Tubazione di equalizzazione
RYQ8-10T : Connessione per brasatura Ø 19.1
RYQ12T : Connessione per brasatura Ø 22.2
- Tubazione gas ad alta pressione / bassa pressione
REMG8T, REYQ8-12T : Connessione per brasatura Ø 19.1

| | | |
|----|---|-----------------------------------|
| 11 | Terminale di messa a terra | Interno del quadro elettrico (MB) |
| 10 | Foro di inquadramento del tubo (fondo) | |
| 9 | Foro di inquadramento del tubo (anteriore) | |
| 8 | Foro di inquadramento cavo di alimentazione (fondo) | Ø65 |
| 7 | Foro di inquadramento cavo di alimentazione (anteriore) | Ø27 |
| 6 | Foro di inquadramento cavo di alimentazione (anteriore) | Ø65 |
| 5 | Foro di inquadramento cavo di alimentazione (anteriore) | Ø80 |
| 4 | Foro di inquadramento cavo di alimentazione (laterale) | Ø65 |
| 3 | Porta di connessione tubazione di equalizzazione Tubazione gas ad alta pressione / bassa pressione | Vedere la nota 3. |
| 2 | Porta di connessione del tubo del gas | Vedere la nota 3. |
| 1 | Porta di connessione del tubo del liquido | Vedere la nota 3. |
| 10 | Denominazione componente | Osservazione |

RYYQ14-20T / RYMQ14-20T / RXYQ14-20T



| Modello | AA | AB |
|---------------------------------|-----|-----|
| RYQ14-16T, RYQ14-16T, RYQ14-20T | 240 | 205 |
| RYQ14-20T, RYQ14-12T | 240 | 210 |

Note

- Il dettaglio A e il dettaglio B indicano le dimensioni dopo il fissaggio della tubazione annessa.
- Componenti 4 - 10: Foro cieco.
- Tubo del gas
RYQ14-20T, RYQ14-20T, RYQ14-20T, RYQ14-20T : Connessione per brasatura Ø 25.4
RYQ14-16T, RYQ14-16T, RYQ14-16T, RYQ14-16T, RYQ14-20T : Connessione per brasatura Ø 28.6
- Tubo del liquido
RYQ14-16T, RYQ14-16T, RYQ14-16T, RYQ14-16T, RYQ14-20T : Connessione per brasatura Ø 12.7
RYQ18-20T, RYQ18-20T, RYQ18-20T, RYQ18-20T : Connessione per brasatura Ø 15.9
- Tubazione di equalizzazione
RYQ14-16T : Connessione per brasatura Ø 22.2
RYQ18-20T : Connessione per brasatura Ø 28.6
- Tubazione gas ad alta pressione / bassa pressione
RYQ14-20T : Connessione per brasatura Ø 22.2

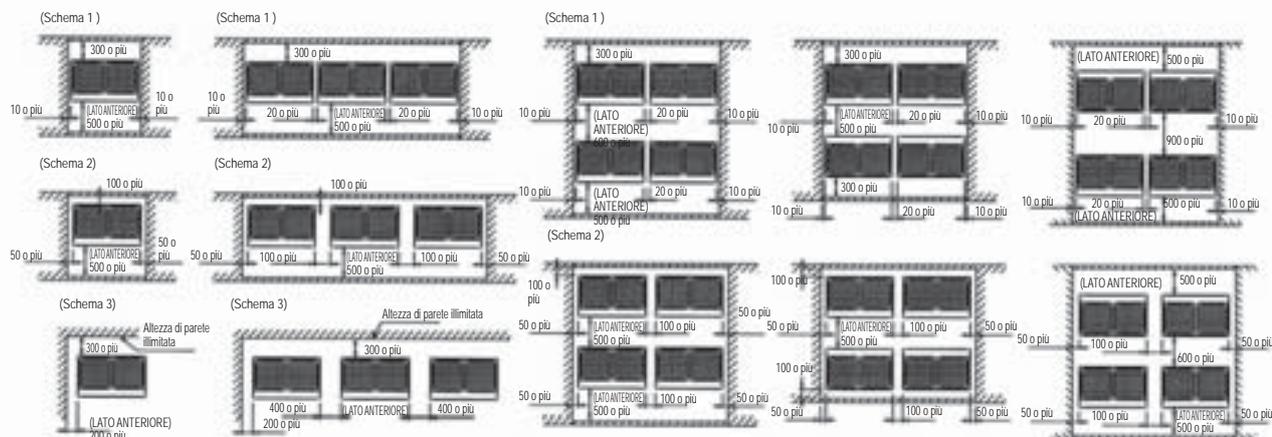
| | | |
|----|---|-----------------------------------|
| 11 | Terminale di messa a terra | Interno del quadro elettrico (MB) |
| 10 | Foro di inquadramento del tubo (fondo) | |
| 9 | Foro di inquadramento del tubo (anteriore) | |
| 8 | Foro di inquadramento cavo di alimentazione (fondo) | Ø65 |
| 7 | Foro di inquadramento cavo di alimentazione (anteriore) | Ø27 |
| 6 | Foro di inquadramento cavo di alimentazione (anteriore) | Ø65 |
| 5 | Foro di inquadramento cavo di alimentazione (anteriore) | Ø80 |
| 4 | Foro di inquadramento cavo di alimentazione (laterale) | Ø65 |
| 3 | Porta di connessione tubazione di equalizzazione Tubazione gas ad alta pressione / bassa pressione | Vedere la nota 3. |
| 2 | Porta di connessione del tubo del gas | Vedere la nota 3. |
| 1 | Porta di connessione del tubo del liquido | Vedere la nota 3. |
| 10 | Denominazione componente | Osservazione |

RYYQ-T / RXYQ-T(9)

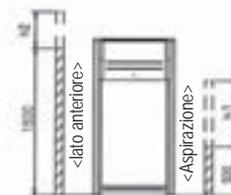
Installazione di unità singola

Per installazione a file

Per installazione multipla in gruppi



Gamma di unità esterne



NOTE

1. Altezza della parete con gli schemi 1 e 2:

Lato frontale: 1500 mm

Lato aspirazione: 500 mm

Laterale: Non vi sono limiti di altezza

Il disegno mostra lo spazio per l'installazione utilizzando come parametro il funzionamento in modalità raffreddamento e una temperatura dell'aria esterna di 35 gradi.

Quando la temperatura di progetto dell'aria esterna supera i 35 gradi o il carico eccede la capacità massima a causa dell'eccessiva produzione del carico di calore in tutte le unità esterne, prevedere sul lato aspirazione uno spazio maggiore rispetto a quello mostrato nel disegno.

2. Se le altezze delle pareti sono maggiori delle specifiche indicate aggiungere rispettivamente uno spazio equivalente a $h/2$ e $h/2$ allo spazio di servizio del lato frontale e del lato di aspirazione come da figura a destra.
3. Per ottenere la resa migliore nello spazio disponibile, quando si installano le unità, è necessario selezionare lo schema più adatto tra quelli riportati in alto. Ricordare che è necessario lasciare spazio sufficiente per il passaggio di una persona e per la libera circolazione dell'aria tra le unità e la parete. (Qualora debbano essere installate più unità rispetto a quelle indicate negli schemi proposti, sarà necessario adottare una configurazione tale da evitare cortocircuiti d'aria tra un'unità e l'altra).
4. Le unità devono essere installate in modo che sia possibile effettuare agevolmente i collegamenti delle tubazioni del refrigerante sul lato frontale.

VRV III-S a pompa di calore

Soluzione salvaspazio che non compromette l'efficienza



- › Carica di refrigerante automatica
- › Controllo del contenuto di refrigerante
- › Modalità notturna
- › Bassa rumorosità
- › Compressori "completamente" a Inverter
- › Compressore con motore DC senza spazzole a riluttanza
- › Inverter DC a onda sinusoidale
- › Motore ventilatore DC
- › Scambiatore di calore e-Pass
- › Funzione I-demand

Design salvaspazio

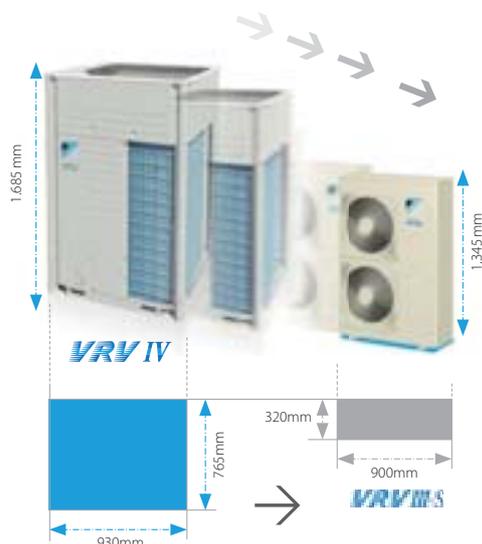
Le unità del sistema VRVIII-S sono estremamente sottili e compatte e possono essere installate in spazi ristretti.

Volume:

Riduzione di circa il 70%

Ingombro:

Riduzione di circa il 60%

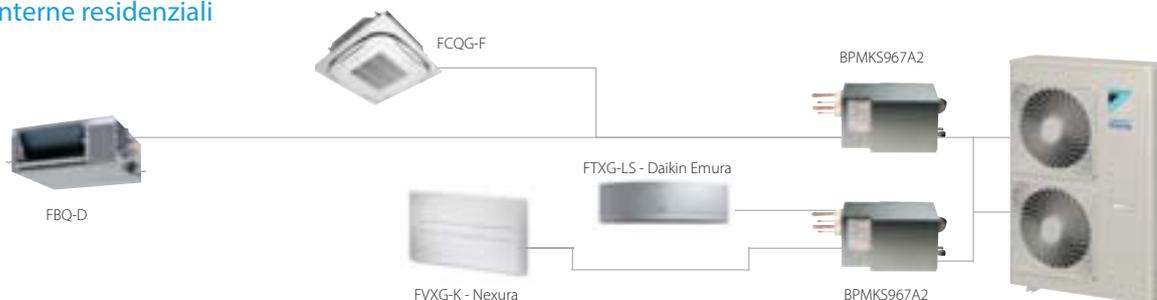


Ampia gamma di unità interne

Collegare le unità VRV...



... o le unità interne residenziali



Unità interne residenziali collegabili

| | CLASSE 15 | CLASSE 20 | CLASSE 25 | CLASSE 35 | CLASSE 42 | CLASSE 50 | CLASSE 60 | CLASSE 71 |
|---|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|-----------|
| Cassette Round Flow | | | | FCQG35F | | FCQG50F | FCQG60F | |
| Cassetta Fully Flat | | | FFQ25C | FFQ35C | | FFQ50C | FFQ60C | |
| Canalizzabile da controsoffitto compatta | | | FDBQ25B | | | | | |
| Canalizzabile da controsoffitto a bassa prevalenza | | | FDXS25F | FDXS35F | | FDXS50F9 | FDXS60F | |
| Canalizzabile da controsoffitto con ventilatore ad Inverter | | | | FBQ35D | | FBQ50D | FBQ60D | |
| NUOVO Daikin Emura - Unità a parete | | FTXG20LW FTXG20LS | FTXG25LW FTXG25LS | FTXG35LW FTXG35LS | | FTXG50LW FTXG50LS | | |
| Unità a parete | CTXS15K | FTXS20K | FTXS25K | FTXS35K CTXS35K | FTXS42K | FTXS50K | FTXS60G | FTXS71G |
| Pensile a soffitto | | | | FHQ35C | | FHQ50C | FHQ60C | |
| Nexura - Unità a pavimento | | | FVXG25K | FVXG35K | | FVXG50K | | |
| Modello a pavimento | | | FVXS25F | FVXS35F | | FVXS50F | | |
| Unità tipo Flexi | | | FLXS25B | FLXS35B9 | | FLXS50B | FLXS60B | |

Per maggiori informazioni sulle unità interne Daikin, consultate il nostro sito Daikin.it

Le unità interne VRV e le unità interne residenziali non possono essere combinate assieme.

Per collegare le unità interne residenziali è necessaria un'unità BPMKS

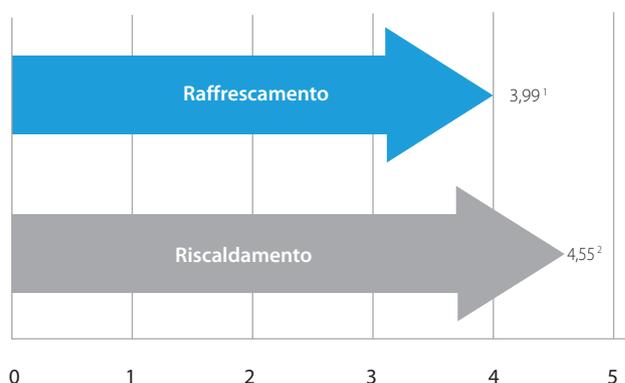


Alti valori di COP

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

¹ Le capacità di raffreddamento nominali si riferiscono a: temperatura interna: 27°CBS, 19°CBU, temperatura esterna: 35°C, lunghezza equivalente del circuito frigorifero: 5m, dislivello: 0m.

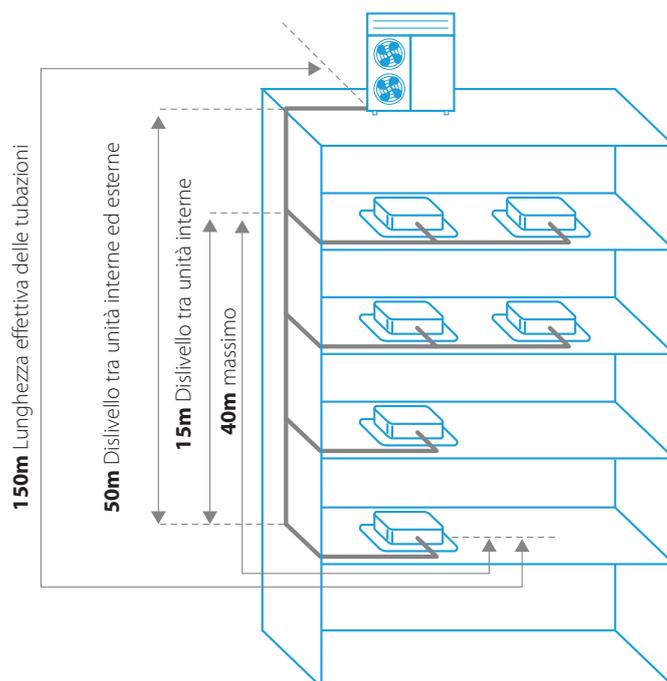
² Le capacità di riscaldamento nominali si riferiscono a: temperatura interna: 20°CBS, temperatura esterna: 7°CBS, 6°CBU, lunghezza equivalente del circuito frigorifero: 5m, dislivello: 0m



Layout flessibile delle tubazioni

| | Unità interne VRV collegate | Unità residenziali collegate |
|---|-----------------------------|------------------------------|
| Lunghezza totale delle tubazioni | 300m | 250m |
| Lunghezza effettiva maggiore (equivalente) | 150m (175m) | |
| Lunghezza tubazione tra unità esterna e prima diramazione | - | 5m |
| Lunghezza delle tubazioni minima tra unità BP e interne | - | 2m |
| Lunghezza delle tubazioni massima tra unità BP e interne | - | 15m |
| Lunghezza maggiore dopo la prima diramazione | 40m | 40m |
| Dislivello tra unità interne ed esterne | 50m (40m ¹) | 30m |
| Dislivello tra unità interne | 15m | 15m |

¹ Unità esterna in posizione più bassa



Tecnologia avanzata

1. Griglia super-aero

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

2. Bocca svasata di aspirazione aria aerodinamica e ventilatore a spirale Aero

Queste caratteristiche permettono di ridurre notevolmente la rumorosità. Le guide applicate all'aspirazione dell'aria consentono di ridurre la turbolenza del flusso d'aria generata dall'azione del ventilatore. Il ventilatore a spirale Aero è dotato di pale con estremità inclinate, per ridurre ulteriormente la turbolenza.

L'aria viene risucchiata dalle estremità inclinate, riducendo in tal modo la turbolenza totale.

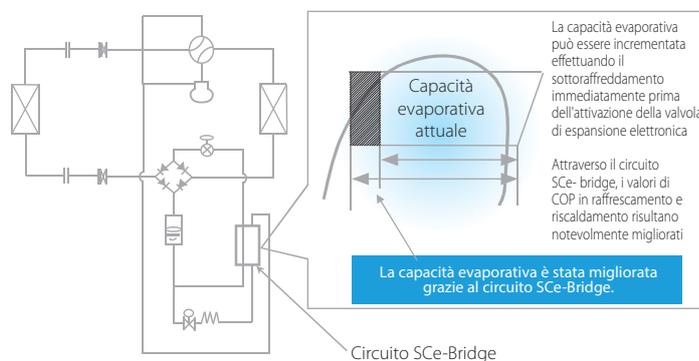
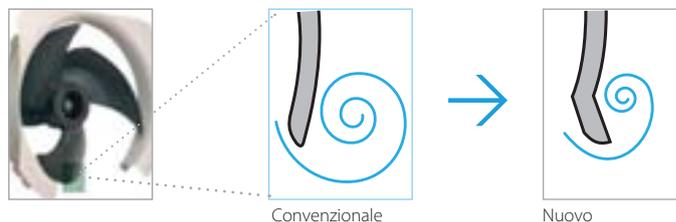
3. Circuito e-Bridge

Previene l'accumulo di refrigerante liquido nel condensatore. Ciò consente un uso più efficiente della superficie del condensatore in tutte le condizioni e di conseguenza un maggior risparmio energetico. Il maggior rendimento in evaporazione è dovuto al circuito frigorifero di nuova concezione, il circuito SCe-bridge, che consente di ottenere un sottoraffreddamento prima del ciclo di espansione. Grazie all'uso di questo tipo di circuito, i valori di COP - sia in raffreddamento sia in riscaldamento - risultano notevolmente migliorati.

VRV III-S



Estremità delle pale ventilatore a spirale Aero





Serie VRV IV S

Soluzione salvaspazio che non compromette l'efficienza

Nel 2015 la nostra gamma di successo Mini VRV è stata attentamente aggiornata per renderla ancora più adatta alle piccole applicazioni commerciali, dove lo spazio è limitato e le aspettative in merito alle prestazioni del sistema sono elevate

- › Temperatura del refrigerante variabile
- › Possibilità di collegare fino a 9 unità interne: dalle unità VRV alle unità interne residenziali (Daikin Emura, Nexura, ecc.)
- › Tutte le unità interne possono essere controllate individualmente
- › Collegabile a tutti i sistemi di controllo VRV, ventilazione, unità di trattamento aria e barriere d'aria Biddle
- › Design salvaspazio
- › Maggiore flessibilità grazie all'estensione della gamma

VRV IV
S-series



- › Il VRV più compatto
- › Altezza ridotta per il minimo impatto visivo
- › La costruzione leggera riduce al minimo i tempi di installazione e la manodopera
- › Disponibile nella versione monofase



- › Disponibile nella versione monofase e trifase
- › Gamma ampliata con unità da 8, 10 e 12 HP per applicazioni più grandi con spazi ristretti

VRV III-S a pompa di calore

Soluzione salvaspazio che non compromette l'efficienza

- › Per uso residenziale e piccole applicazioni commerciali
- › Ampia gamma di unità interne: possibilità di collegamento ad unità VRV o ad eleganti unità interne quali Daikin Emura, Nexura...
- › Sistema di riscaldamento ad alta efficienza energetica basato sulla tecnologia a pompa di calore, con riduzione dei consumi energetici e delle emissioni di CO₂
- › Possibilità di collegare singolarmente fino a 9 unità interne
- › Possibilità di combinare diversi tipi di unità interne: a parete, a pavimento, canalizzabili da controsoffitto, pensili a soffitto, cassette Round Flow, cassette a 4 vie
- › 3 gradini in modalità notturna: 47 dBA, 44 dBA e 41 dBA
- › Possiede tutte le caratteristiche dei sistemi VRV standard

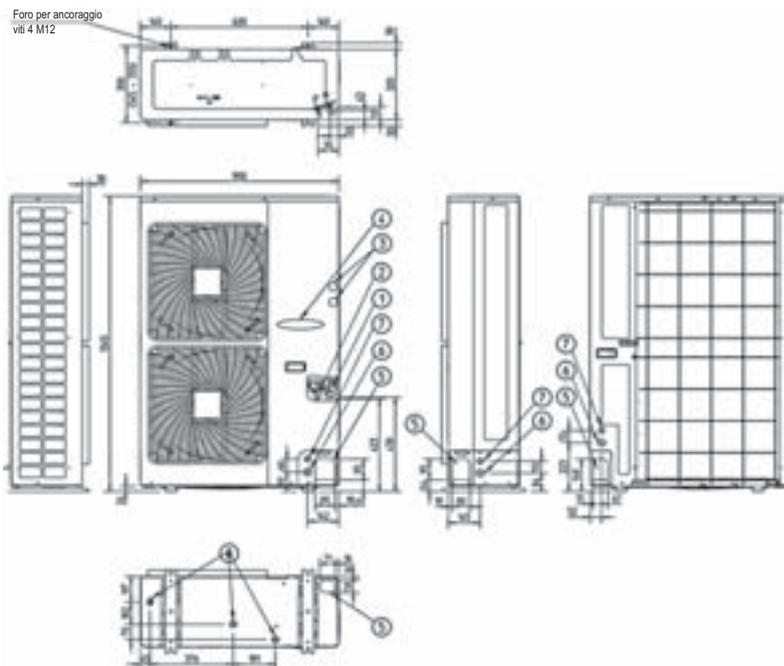


RXYSQ-P8V / RXYSQ-P8Y

| Unità esterna | | | | RXYSQ | 4P8V1 | 5P8V1 | 6P8V1 | 4P8Y1 | 5P8Y1 | 6P8Y1 |
|---|----------------|---------|-----------|------------------------------------|------------------|----------------|---------------------|----------------|----------------|----------------|
| Gamma di capacità | | | | HP | 4 | 5 | 6 | 4 | 5 | 6 |
| Capacità di raffreddamento Nom. | | | | kW | 12,6 | 14,0 | 15,5 | 12,6 | 14,0 | 15,5 |
| Capacità di riscaldamento Nom. | | | | kW | 14,2 | 16,0 | 18,0 | 14,2 | 16,0 | 18,0 |
| Potenza assorbita - 50Hz | Raffreddamento | Nom. | kW | 3,24 | 3,51 | 4,53 | 3,33 | 3,61 | 4,66 | |
| | Riscaldamento | Nom. | kW | 3,12 | 3,86 | 4,57 | 3,21 | 3,97 | 4,70 | |
| EER | | | | | 3,89 | 3,99 | 3,42 | 3,78 | 3,88 | 3,33 |
| COP | | | | | 4,55 | 4,15 | 3,94 | 4,42 | 4,03 | 3,83 |
| Numero massimo di unità interne collegabili | | | | | 8 (1) / 8 (2) | 10 (1) / 9 (2) | 12 (1) / 9 (2) | 8 (1) / 8 (2) | 10 (1) / 9 (2) | 12 (1) / 9 (2) |
| Indice collegamento unità interne | Min. | | | 50 | 62,5 | 70 | 50 | 62,5 | 70 | |
| | Nom. | | | | | | | | | |
| | Max. | | | 130 | 162,5 | 182 | 130 | 162,5 | 182 | |
| Dimensioni | Unità | Altezza | Larghezza | Profondità | mm | | | | | |
| | | | | 1.345x900x320 | | | | | | |
| Peso | | | | Unità | kg | | | | | |
| | | | | 120 | | | | | | |
| Vent. | | | | Portata d'aria | Raffreddamento | Nom. | m ³ /min | | | |
| | | | | 106 | | | | | | |
| Potenza sonora | | | | Raffreddamento | Nom. | dBA | | | | |
| | | | | 66 | 67 | 69 | 66 | 67 | 69 | |
| Pressione sonora | | | | Raffreddamento | Nom. | dBA | | | | |
| | | | | 50 | 51 | 53 | 50 | 51 | 53 | |
| | | | | Riscaldamento | Nom. | dBA | | | | |
| | | | | 52 | 53 | 55 | 52 | 53 | 55 | |
| Campo di funzionamento | | | | Raffreddamento | Min.-Max. | °CBS | | | | |
| | | | | Riscaldamento | Min.-Max. | °CBU | | | | |
| | | | | -5~-46 | | | | | | |
| | | | | -20~-15,5 | | | | | | |
| Refrigerante | | | | Tipo/GWP | R-410A / 2.087,5 | | | | | |
| | | | | Carica | kg/TCO,Eq | | | | | |
| | | | | 4,0/8,4 | | | | | | |
| Attacchi tubazioni | | | | Liquido | DE | mm | | | | |
| | | | | 9,52 | | | | | | |
| | | | | Gas | DE | mm | | | | |
| | | | | 15,9 / 19,1 | | 19,1 | 15,9 / 19,1 | | 19,1 | |
| | | | | Lunghezza totale delle tubazioni | Sistema | Reale | m | | | |
| | | | | 300 / 115 | 300 / 135 | 300 / 145 | 300 / 115 | 300 / 135 | 300 / 145 | |
| Alimentazione | | | | Fase/Frequenza/Tensione | Hz/V | | | 3N~/50/380-415 | | |
| | | | | 1N~/50/220-240 | | | | | | |
| Corrente - 50Hz | | | | Portata massima del fusibile (MFA) | A | | | 16,0 | | |
| | | | | 32,0 | | | | | | |

(1) Nel caso in cui siano collegate unità interne VRV (2) Nel caso in cui siano collegate unità interne RA

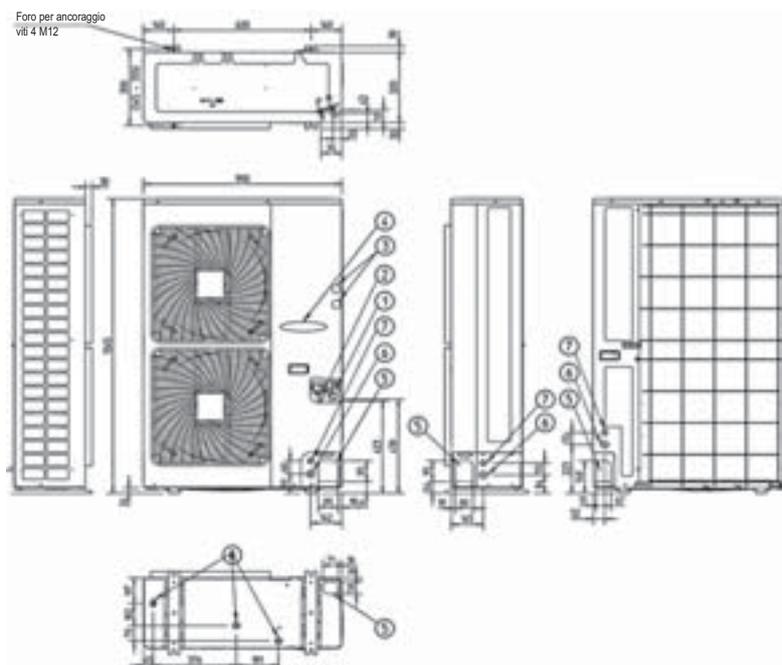
RXYSQ-P8V1



| | |
|---|--|
| 1 | Attacco gas A |
| 2 | Tubazione di raccordo del liquido Ø9,5 a cartella |
| 3 | Attacco di servizio (nell'unità) (2x) |
| 4 | Collegamenti elettrici e morsetto di terra M5 (interno quadro elettrico) |
| 5 | Ingresso tubazione refrigerante |
| 6 | Ingresso cavo alimentazione (foro pretagliato) Ø34 |
| 7 | Ingresso cavo di comando (foro pretagliato)Ø27 |
| 8 | Foro di scarico |

| MODELLO | A | |
|------------|----------------------|--------------------|
| | Con attacco RA | Con correzione VRV |
| RXYSQ4P8V1 | Ø19,1 Saldobrasatura | Ø 15,9 a cartella |
| RXYSQ5P8V1 | Ø19,1 Saldobrasatura | Ø 15,9 a cartella |
| RXYSQ6P8V1 | Ø19,1 Saldobrasatura | Ø 19,1 a saldare |

RXYSQ-P8Y1



| | |
|---|--|
| 1 | Attacco gas A |
| 2 | Tubazione di raccordo del liquido Ø9,5 a cartella |
| 3 | Attacco di servizio (nell'unità) (2x) |
| 4 | Collegamenti elettrici e morsetto di terra M5 (interno quadro elettrico) |
| 5 | Ingresso tubazione refrigerante |
| 6 | Ingresso cavo alimentazione (foro pretagliato) Ø34 |
| 7 | Ingresso cavo di comando (foro pretagliato)Ø27 |
| 8 | Foro di scarico |

| MODELLO | A | |
|------------|----------------------|--------------------|
| | Con attacco RA | Con correzione VRV |
| RXYSQ4P8V1 | Ø19,1 Saldobrasatura | Ø 15,9 a cartella |
| RXYSQ5P8V1 | Ø19,1 Saldobrasatura | Ø 15,9 a cartella |
| RXYSQ6P8V1 | Ø19,1 Saldobrasatura | Ø 19,1 a saldare |

Spazio necessario per l'installazione

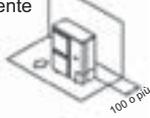
(Le unità indicate sono espresse in "mm")

1. In caso di ostacolo sul lato aspirazione:

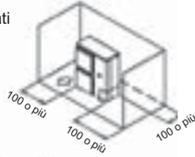
(a) Nessun ostacolo sul lato superiore

(1) Installazione indipendente

- Ostacolo solo sul lato aspirazione

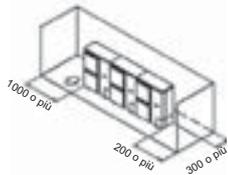


- Ostacolo su entrambi i lati



(2) installazioni in serie (2 o più)

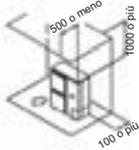
- Ostacolo su entrambi i lati



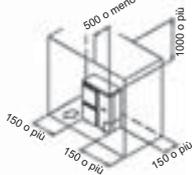
(b) Ostacolo anche in alto

(1) Installazione indipendente

- Ostacolo anche sul lato aspirazione

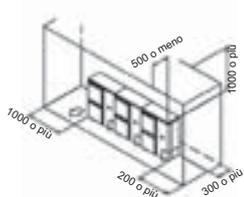


- Ostacolo sul lato aspirazione e su entrambi i lati



(2) installazioni in serie (2 o più)

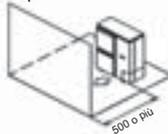
- Ostacolo sul lato aspirazione e su entrambi i lati



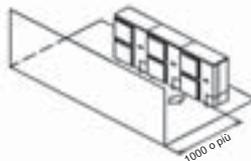
2. In caso di ostacolo sul lato mandata:

(a) Nessun ostacolo sul lato superiore

(1) Installazione indipendente

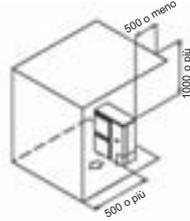


(2) installazioni in serie (2 o più)

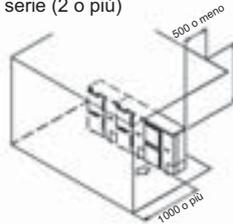


(a) Ostacolo anche in alto

(1) Installazione indipendente



(2) installazioni in serie (2 o più)



3. In caso di ostacoli su entrambi i lati di aspirazione e mandata:

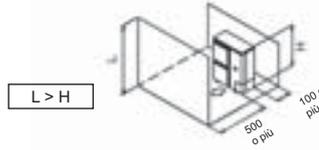
Schema 1

Se l'ostacolo sul lato mandata è più elevato dell'unità:

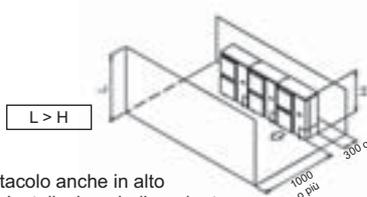
(Non vi sono limiti in altezza per le ostruzioni sul lato aspirazione)

(a) Nessun ostacolo sul lato superiore

(1) Installazione indipendente



(2) installazioni in serie (2 o più)



(b) Ostacolo anche in alto

(1) Installazione indipendente

Le relazioni tra H, A e L sono le seguenti

| | L | A |
|-------|---------------------------------|------|
| L ≤ A | 0 < L ≤ 1/2 H | 750 |
| | 1/2 H < L ≤ A | 1000 |
| H < L | Lasciare una distanza di: L ≤ A | |

Chiudere la parte inferiore del supporto di installazione per evitare la deviazione dell'aria di mandata.

(2) installazioni in serie (2 o più)

Le relazioni tra H, A e L sono le seguenti:

| | L | A |
|-------|---------------------------------|------|
| L ≤ A | 0 < L ≤ 1/2 H | 1000 |
| | 1/2 H < L ≤ A | 1250 |
| H < L | Lasciare una distanza di: L ≤ A | |

Chiudere la parte inferiore del supporto di installazione per evitare la deviazione dell'aria di mandata.

È possibile installare solo due unità per questa serie

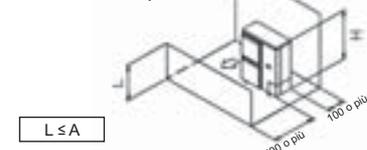
Schema 2

Se l'ostacolo sul lato mandata è inferiore all'unità:

(Non vi sono limiti in altezza per le ostruzioni sul lato aspirazione)

(a) Nessun ostacolo sul lato superiore

(1) Installazione indipendente



(2) installazioni in serie (2 o più)

Le relazioni tra H, A e L sono le seguenti

| | L | A |
|-------|---------------|-----|
| L ≤ A | 0 < L ≤ 1/2 H | 250 |
| | 1/2 H < L ≤ A | 300 |

(b) Ostacolo anche in alto

(1) Installazione indipendente

Le relazioni tra H, A e L sono le seguenti:

| | L | A |
|-------|---------------------------------|-----|
| L ≤ A | 0 < L ≤ 1/2 H | 100 |
| | 1/2 H < L ≤ A | 200 |
| H > L | Lasciare una distanza di: L ≤ A | |

Chiudere la parte inferiore del supporto di installazione per evitare la deviazione dell'aria di mandata.

(2) Installazione serie

Le relazioni tra H, A e L sono le seguenti

| | L | A |
|-------|--|-----|
| L ≤ A | 0 < L ≤ 1/2 H | 250 |
| | 1/2 H < L ≤ A | 300 |
| H < L | Lasciare una distanza di: L ≤ A Far riferimento alla colonna di L ≤ H per A | |

Chiudere la parte inferiore del supporto di installazione per evitare la deviazione dell'aria di mandata.

È possibile installare in serie solo due unità.

4. Installazione a due livelli

(a) Ostacolo sul lato mandata -

Chiudere lo spazio A (lo spazio tra le unità esterne superiore e inferiore) per impedire il bypass dell'aria di mandata.

Non sovrapporre più di due unità.

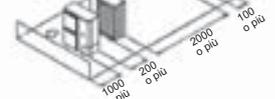
(b) Ostacolo sul lato aspirazione -

Chiudere lo spazio A (lo spazio tra le unità esterne superiore e inferiore) per impedire il bypass dell'aria di mandata.

Non sovrapporre più di due unità.

5. Più ranghi di installazioni in serie (su tetto, ecc.)

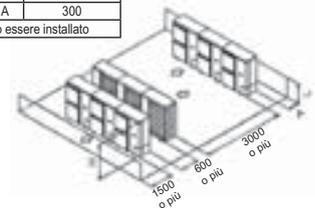
(a) Un rango di installazioni indipendenti



(b) Ranghi di installazione in serie (2 o più)

Le relazioni tra H, A e L sono le seguenti

| | L | A |
|-------|---------------------------|-----|
| L ≤ A | 0 < L ≤ 1/2 H | 250 |
| | 1/2 H < L ≤ A | 300 |
| H < L | Non può essere installato | |



VRVIII-C

VRV a pompa di calore

dove il riscaldamento è una priorità
senza compromettere l'efficienza



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



Unità interne
Unità interne tipo VRV



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



Sistemi di controllo

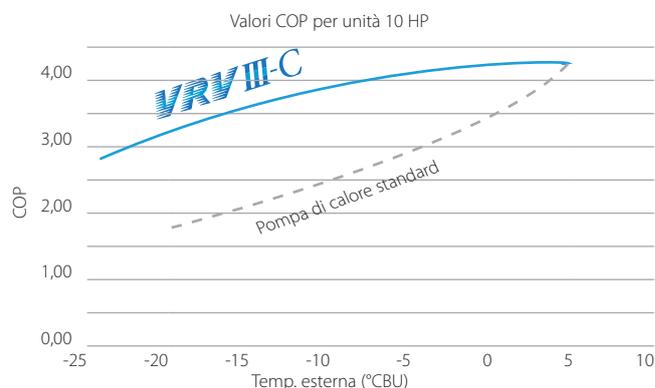


- › Carica di refrigerante automatica
- › Controllo del contenuto di refrigerante
- › Modalità notturna
- › Bassa rumorosità
- › Compressore con motore DC senza spazzole a riluttanza
- › Inverter DC a onda sinusoidale
- › Motore ventilatore DC
- › Scambiatore di calore e-Pass
- › Funzione I-demand



Elevati valori di COP a basse temperature esterne

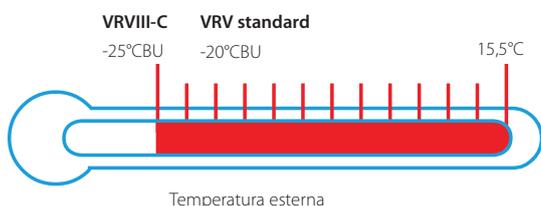
L'utilizzo della tecnologia di compressione a due stadi permette di ottenere consumi energetici migliorati in condizioni di bassa temperatura esterna, con valori di COP superiori a 3,0 a una temperatura esterna di -10°C per l'intera gamma.



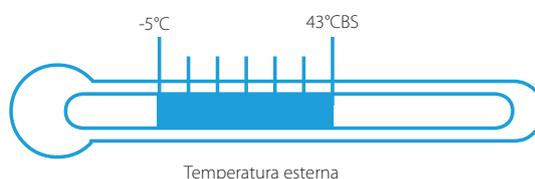
Ampio campo di funzionamento in riscaldamento

VRV III-C offre di serie un campo di funzionamento esteso fino ad una temperatura esterna di -25°C CBU in riscaldamento e al tempo stesso funzioni di raffrescamento fino a una temperatura esterna di -5°C BS.

Modalità riscaldamento

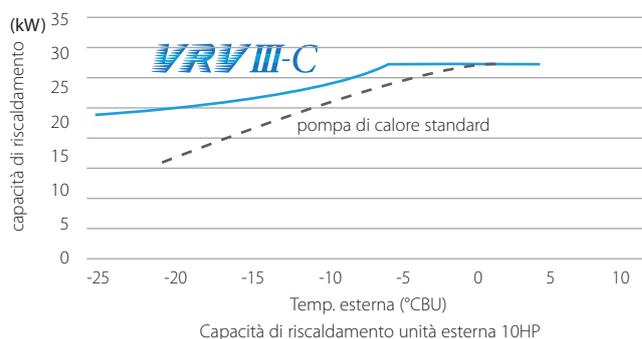


Modalità raffrescamento



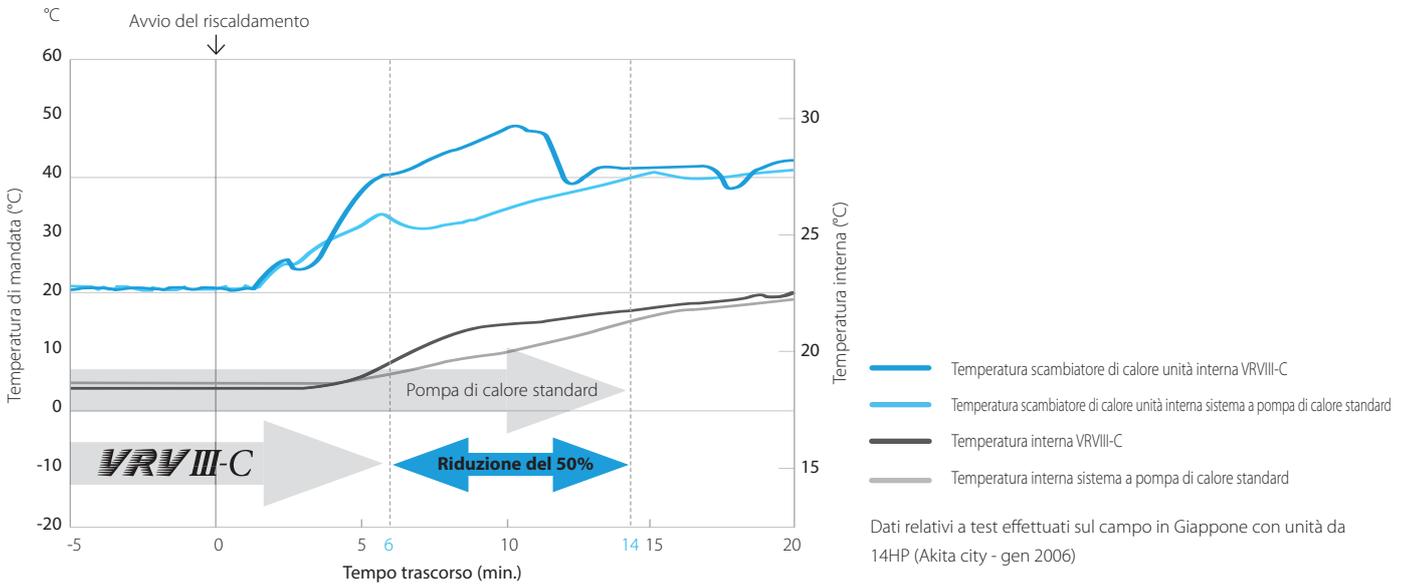
Capacità di riscaldamento stabile

Il sistema VRV III-C ha una capacità di riscaldamento stabile, anche in condizioni di bassa temperatura esterna: pertanto è ideale come unica fonte di riscaldamento. La capacità di riscaldamento è del 130% rispetto alla capacità standard offerta dai sistema VRV in condizioni simili.



Alta velocità di riscaldamento

I tempi di riscaldamento sono notevolmente ridotti, soprattutto in condizioni di bassa temperatura esterna. I tempi impiegati dalla temperatura di mandata dello scambiatore di calore dell'unità interna per raggiungere i 40°C sono ridotti del 50%.



Tempi brevi di sbrinamento

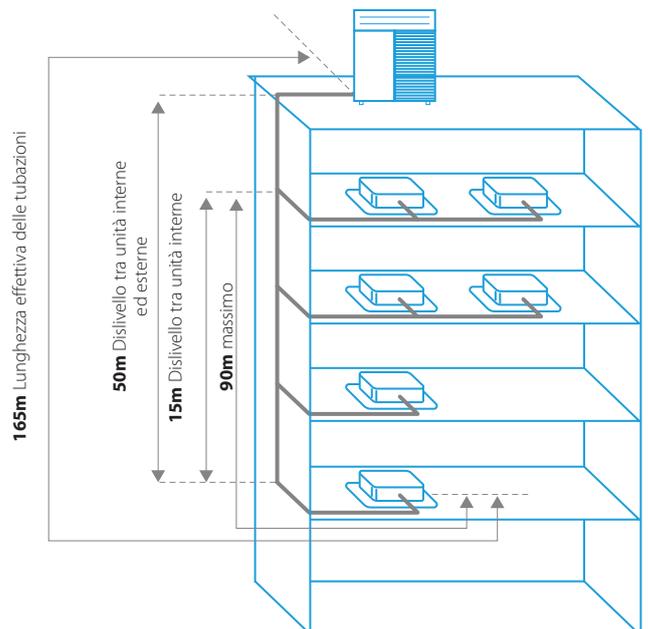
I tempi richiesti per lo sbrinamento si riducono a 4 minuti - meno della metà rispetto al sistema VRV III standard (10 minuti); la temperatura interna risulta più stabile e i livelli di comfort notevolmente migliorati.

Dati relativi a test effettuati sul campo in Giappone con unità da 10HP (Akita city - gen 2006)

Layout delle tubazioni flessibile

| | |
|--|-------------------------|
| Lunghezza totale delle tubazioni | 500m |
| Lunghezza effettiva maggiore (equivalente) | 165m (190m) |
| Lunghezza tubazione tra unità esterna e unità funzionale | 10m |
| Lunghezza maggiore dopo la prima diramazione | 40m (90m ¹) |
| Dislivello tra unità interne ed esterne | 50m (40m ²) |
| Dislivello tra unità interne | 30m |

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



VRVIII a pompa di calore, ottimizzati per il riscaldamento

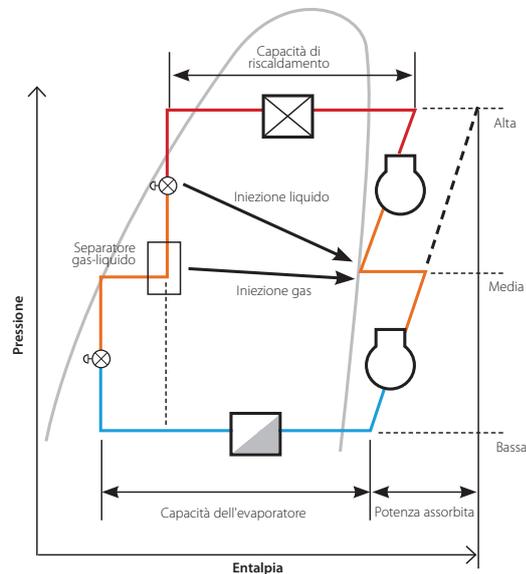
Dove il riscaldamento è una priorità, senza compromettere l'efficienza

- › Primo sistema disponibile sul mercato per il riscaldamento in presenza di basse temperature esterne, è ideale come unica fonte di riscaldamento
- › Campo di funzionamento esteso fino a -25°C in riscaldamento
- › Capacità di riscaldamento stabile e valori di COP elevati in presenza di basse temperature esterne grazie alla tecnologia di compressione a due stadi (valori di COP di 3,0 o superiori a -10°C)
- › Maggior comfort grazie ad una riduzione del tempo di sbrinamento
- › Tempi di riscaldamento ridotti rispetto al sistema VRVIII a pompa di calore standard
- › Possiede tutte le caratteristiche dei sistemi VRV standard



Compressione a due stadi

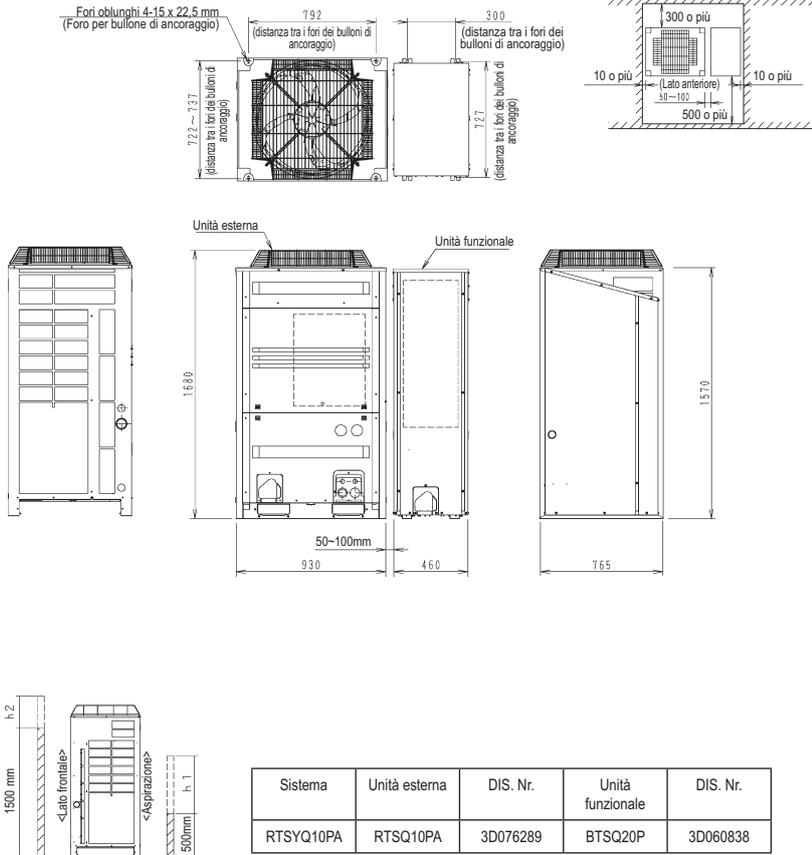
La tecnologia di compressione a due stadi consente al sistema di creare pressioni elevate, ottenendo in tal modo una maggiore capacità di riscaldamento in condizioni di bassa temperatura esterna. Il secondo compressore con Inverter (posizionato nell'unità funzionale) è appositamente progettato per offrire pressioni maggiori. Dopo che ha avuto luogo lo scambio termico nell'unità interna, il gas ed il fluido vengono separati attraverso il separatore gas-fluido. In questo modo, il refrigerante allo stato gassoso può essere recuperato e trasmesso direttamente al compressore ad alta pressione.



| Sistema unità esterne | | RTSYQ | 10PA | 14PA | 16PA | 20PA | |
|---|------------------------------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Sistema | Modulo unità esterna 1 | | RTSQ10PAY1 | RTSQ14PAY1 | RTSQ16PAY1 | RTSQ8PAY1 | |
| | Modulo unità esterna 2 | | | | | RTSQ12PAY1 | |
| | Unità funzionale | | BTSQ20PY1 | | | | |
| Gamma di capacità | | HP | 10 | 14 | 16 | 20 | |
| Capacità di raffreddamento | Nom. | kW | 28,0 | 40,0 | 45,0 | 56,0 | |
| Capacità di riscaldamento | Nom. | kW | 31,5 / 28,0 | 45,0 / 40,0 | 50,0 / 45,0 | 63,0 / 55,9 | |
| Potenza assorbita | Raffreddamento | Nom. | kW | 7,90 | 12,6 | 14,9 | 15,4 |
| | Riscaldamento | Nom. | kW | 7,78 / 8,18 | 11,4 / 12,8 | 13,0 / 15,0 | 15,4 / 18,7 |
| EER | | | 3,54 | 3,17 | 3,02 | 3,64 | |
| COP | | | 4,05 / 3,42 | 3,95 / 3,13 | 3,85 / 3,00 | 4,09 / 2,99 | |
| Numero massimo di unità interne collegabili | | | 21 | 30 | 34 | 43 | |
| Indice collegamento unità interne | Min. | | 125 | 175 | 200 | 250 | |
| | Nom. | | 250 | 350 | 400 | 500 | |
| | Max. | | 325 | 455 | 520 | 650 | |
| Pressione sonora | Raffreddamento | Max./Nom. | dB(A) | 62/60 | 63/61 | 65/63 | |
| Attacchi tubazioni | Liquido | DE | mm | 9,52 | 12,7 | 15,9 | |
| | Gas | DE | mm | 22,2 | 28,6 | | |
| | Equalizzazione olio | DE | mm | | | 19,1 | |
| | Lunghezza totale delle tubazioni | Sistema Reale | m | | 500 | | |
| Corrente - 50Hz | Portata massima del fusibile (MFA) | A | 25 | 35 | 40 | 50 | |

| Modulo unità esterna | | BTSQ20P | RTSQ8PA | RTSQ10PA | RTSQ12PA | RTSQ14PA | RTSQ16PA |
|------------------------|--|-----------|---------------------|---------------|-----------|-----------------|-----------|
| Dimensioni | Unità Altezza x Larghezza x Profondità | mm | 1.570x460x765 | 1.680x930x765 | | 1.680x1.240x765 | |
| Peso | Unità | kg | 110 | 205 | 257 | 338 | 344 |
| Vent. | Portata d'aria Raffreddamento | Nom. | m ³ /min | - | 185 | 200 | 233 |
| Potenza sonora | Raffreddamento | Nom. | dB(A) | | | | |
| Campo di funzionamento | Raffreddamento | Min.~Max. | °C(BS) | -5~-43 | | | |
| | Riscaldamento | Min.~Max. | °C(BU) | -25~-15,5 | | | |
| Refrigerante | Tipo/GWP | | R-410A / 2.087,5 | | | | |
| | Carica | kg/TCO,Eq | - | 9,4/19,6 | 10,5/21,9 | 10,9/22,8 | 11,7/24,4 |
| Alimentazione | Fase/Frequenza/Tensione | Hz/V | 3~/50/380-415 | | | | |
| Corrente - 50Hz | Portata massima del fusibile (MFA) | A | 20 | 25 | | 35 | 40 |

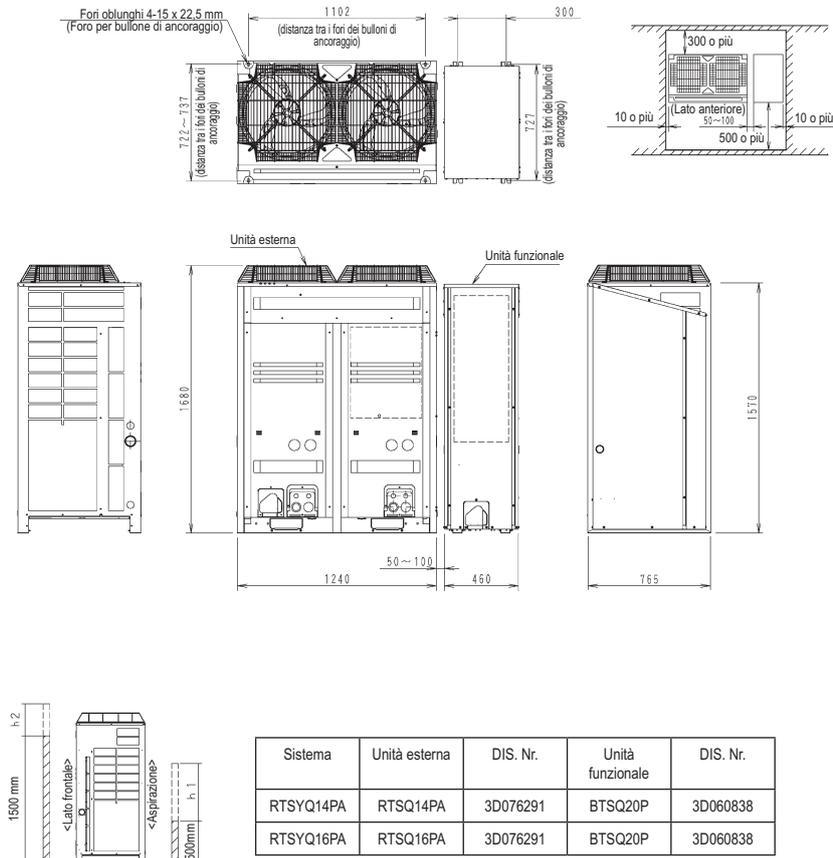
RTSYQ10PA



NOTE

- Altezza della parete con gli schemi 1 e 2:
Lato frontale: 1500 mm
Lato aspirazione: 500mm
Laterale: Non vi sono limiti di altezza
Il disegno mostra lo spazio per l'installazione utilizzando come parametro il funzionamento in modalità raffreddamento e una temperatura dell'aria esterna di 35 gradi. Quando la temperatura di progetto dell'aria esterna supera i 35 gradi o il carico eccede la capacità massima a causa dell'eccessiva produzione del carico di calore in tutte le unità esterne, prevedere sul lato aspirazione uno spazio maggiore rispetto a quello mostrato nel disegno.
- Se le altezze delle pareti sono maggiori delle specifiche indicate aggiungere rispettivamente uno spazio equivalente a h/2 e h/2 allo spazio di servizio del lato frontale e del lato di aspirazione come da figura a destra.
- Al momento dell'installazione selezionare la configurazione di installazione più appropriata tra quelle illustrate sopra al fine di ottenere la migliore resa in termini di spazio. Occorre inoltre lasciare sempre uno spazio sufficiente per il passaggio di una persona tra le unità e la parete e per permettere la circolazione dell'aria. (Qualora debbano essere installate più unità rispetto a quelle indicate nelle schemi proposti, sarà necessario adottare una configurazione tale da evitare la formazione di cortocircuiti d'aria tra un'unità e l'altra).
- Le unità devono essere installate in modo che sia possibile effettuare agevolmente i collegamenti delle tubazioni del refrigerante sul lato frontale.
- Nel caso siano da prevedere importanti nevicate, predisporre le seguenti contromisure:
 - L'unità esterna e l'unità funzionale devono essere installate su un basamento (non fornito) in modo da garantire una distanza di 200-300 mm o più tra il telaio inferiore e la superficie del terreno coperta dalla neve.
 - Installare uno sbarramento protettivo contro la neve (opzionale) e rimuovere il lato posteriore della griglia di aspirazione.
- La bocchetta di mandata dell'aria dello sbarramento protettivo contro la neve deve essere orientata ad angolo retto o a un livello inferiore rispetto al vento invernale (se lo sbarramento protettivo contro la neve è installato sulla bocchetta di mandata dell'aria dell'unità).
- Nel caso siano possibili congelamenti dell'acqua di scarico dello sbrinatorio a causa della rigida temperatura esterna invernale, lasciare uno spazio sufficiente tra il telaio inferiore e il basamento. (500-1000 mm è la distanza consigliata).

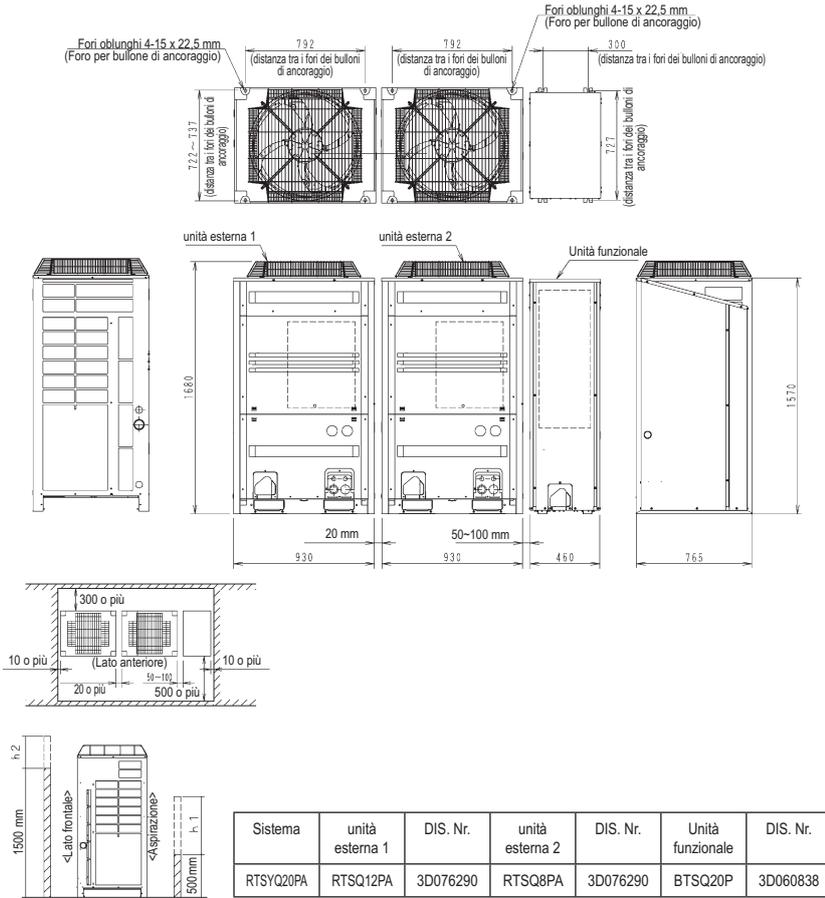
RTSYQ14,16PA



NOTE

- Altezza della parete con gli schemi 1 e 2:
Lato frontale: 1500 mm
Lato aspirazione: 500mm
Laterale: Non vi sono limiti di altezza
Il disegno mostra lo spazio per l'installazione utilizzando come parametro il funzionamento in modalità raffreddamento e una temperatura dell'aria esterna di 35 gradi. Quando la temperatura di progetto dell'aria esterna supera i 35 gradi o il carico eccede la capacità massima a causa dell'eccessiva produzione del carico di calore in tutte le unità esterne, prevedere sul lato aspirazione uno spazio maggiore rispetto a quello mostrato nel disegno.
- Se le altezze delle pareti sono maggiori delle specifiche indicate aggiungere rispettivamente uno spazio equivalente a h/2 e h/2 allo spazio di servizio del lato frontale e del lato di aspirazione come da figura a destra.
- Al momento dell'installazione selezionare la configurazione di installazione più appropriata tra quelle illustrate sopra al fine di ottenere la migliore resa in termini di spazio. Occorre inoltre lasciare sempre uno spazio sufficiente per il passaggio di una persona tra le unità e la parete e per permettere la circolazione dell'aria. (Qualora debbano essere installate più unità rispetto a quelle indicate nelle schemi proposti, sarà necessario adottare una configurazione tale da evitare la formazione di cortocircuiti d'aria tra un'unità e l'altra).
- Le unità devono essere installate in modo che sia possibile effettuare agevolmente i collegamenti delle tubazioni del refrigerante sul lato frontale.
- Nel caso siano da prevedere importanti nevicate, predisporre le seguenti contromisure:
 - Le unità esterna e funzionale devono essere installate su un basamento (non fornito) in modo da garantire una distanza di 200-300 mm o più tra il telaio inferiore e la superficie coperta dalla neve.
 - Installare uno sbarramento protettivo contro la neve (opzionale) e rimuovere la griglia di ingresso lato posteriore.
- La bocchetta di mandata dell'aria dello sbarramento protettivo contro la neve deve essere orientata ad angolo retto o a un livello inferiore rispetto al vento invernale (se lo sbarramento protettivo contro la neve è installato sulla bocchetta di mandata dell'aria dell'unità).
- Nel caso siano possibili congelamenti dell'acqua di scarico dello sbrinatorio a causa della rigida temperatura esterna invernale, lasciare uno spazio sufficiente tra il telaio inferiore e il basamento. (500-1000 mm è la distanza consigliata).

RTSYQ20PA

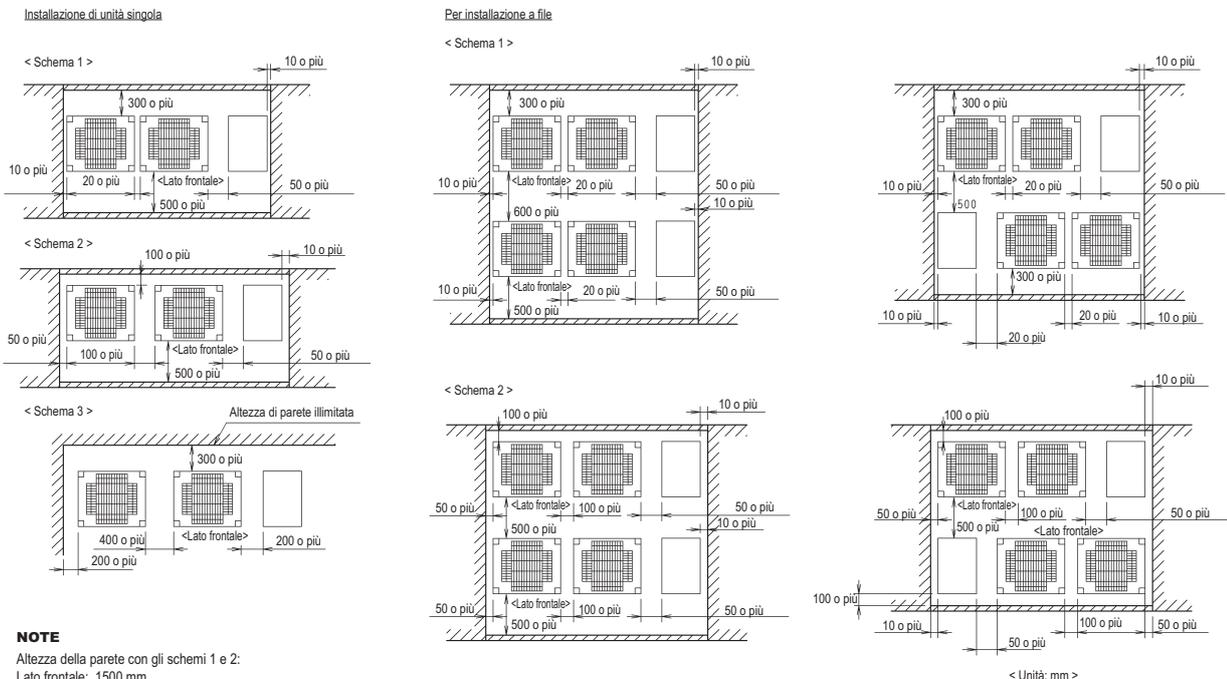


NOTE

- Altezza della parete con gli schemi 1 e 2:
Lato frontale: 1500 mm
Lato aspirazione: 500mm
Laterale: Non vi sono limiti di altezza
Il disegno mostra lo spazio per l'installazione utilizzando come parametro il funzionamento in modalità raffreddamento e una temperatura dell'aria esterna di 35 gradi. Quando la temperatura di progetto dell'aria esterna supera i 35 gradi o il carico eccede la capacità massima a causa dell'eccessiva produzione del carico di calore in tutte le unità esterne, prevedere sul lato aspirazione uno spazio maggiore rispetto a quello mostrato nel disegno.
- Se le altezze delle pareti sono maggiori delle specifiche indicate aggiungere rispettivamente uno spazio equivalente a h2/2 e h1/2 allo spazio di servizio del lato frontale e del lato di aspirazione come da figura a destra.
- Al momento dell'installazione selezionare la configurazione di installazione più appropriata tra quelle illustrate sopra al fine di ottenere la migliore resa in termini di spazio. Occorre inoltre lasciare sempre uno spazio sufficiente per il passaggio di una persona tra le unità e la parete e per permettere la circolazione dell'aria. (Qualora debbano essere installate più unità rispetto a quelle indicate nelle schemi proposti, sarà necessario adottare una configurazione tale da evitare la formazione di cortocircuiti d'aria tra un'unità e l'altra).
- Le unità devono essere installate in modo che sia possibile effettuare agevolmente i collegamenti delle tubazioni del refrigerante sul lato frontale.
- Nel caso siano da prevedere importanti nevicate, predisporre le seguenti contromisure:
1) Le unità esterne e funzionale devono essere installate su un basamento (non fornito) in modo da garantire una distanza di 200-300 mm o più tra il telaio inferiore e la superficie coperta dalla neve.
2) installare uno sbarramento protettivo contro la neve (opzionale) e rimuovere la griglia di ingresso lato posteriore.
- La bocchetta di mandata dell'aria dello sbarramento protettivo contro la neve deve essere orientata ad angolo retto o a un livello inferiore rispetto al vento invernale (se lo sbarramento protettivo contro la neve è installato sulla bocchetta di mandata dell'aria dell'unità).
- Nel caso siano possibili congelamenti dell'acqua di scarico dello sbrinatorio a causa della rigida temperatura esterna invernale, lasciare uno spazio sufficiente tra il telaio inferiore e il basamento. (500-1000 mm è la distanza consigliata).

Gamma di unità esterne

RTSYQ-PA



NOTE

- Altezza della parete con gli schemi 1 e 2:
Lato frontale: 1500 mm
Lato aspirazione: 500 mm
Laterale: Non vi sono limiti di altezza.
Il disegno mostra lo spazio per l'installazione utilizzando come parametro il funzionamento in modalità raffreddamento e una temperatura dell'aria esterna di 35 gradi. Quando la temperatura di progetto dell'aria esterna supera i 35 gradi o il carico eccede la capacità massima a causa dell'eccessiva produzione del carico di calore in tutte le unità esterne, prevedere sul lato aspirazione uno spazio maggiore rispetto a quello mostrato nel disegno.
- Se le altezze delle pareti sono maggiori delle specifiche indicate aggiungere rispettivamente uno spazio equivalente a h2/2 e h1/2 allo spazio di servizio del lato frontale e del lato di aspirazione come da figura a destra.
- Al momento dell'installazione selezionare la configurazione di installazione più appropriata tra quelle illustrate sopra al fine di ottenere la migliore resa in termini di spazio. Occorre inoltre lasciare sempre uno spazio sufficiente per il passaggio di una persona tra le unità e la parete e per permettere la circolazione dell'aria. (Qualora debbano essere installate più unità rispetto a quelle indicate nelle schemi proposti, sarà necessario adottare una configurazione tale da evitare la formazione di cortocircuiti d'aria tra un'unità e l'altra).
- Le unità devono essere installate in modo che sia possibile effettuare agevolmente i collegamenti delle tubazioni del refrigerante sul lato frontale.
- L'installazione di uno sbarramento protettivo contro la neve (non compreso nella fornitura; per maggiori dettagli, contattare il proprio rivenditore) è consigliata nel caso sia possibile la presenza di neve e lo spazio tra l'unità esterna e l'unità funzionale sia superiore a 100 mm.

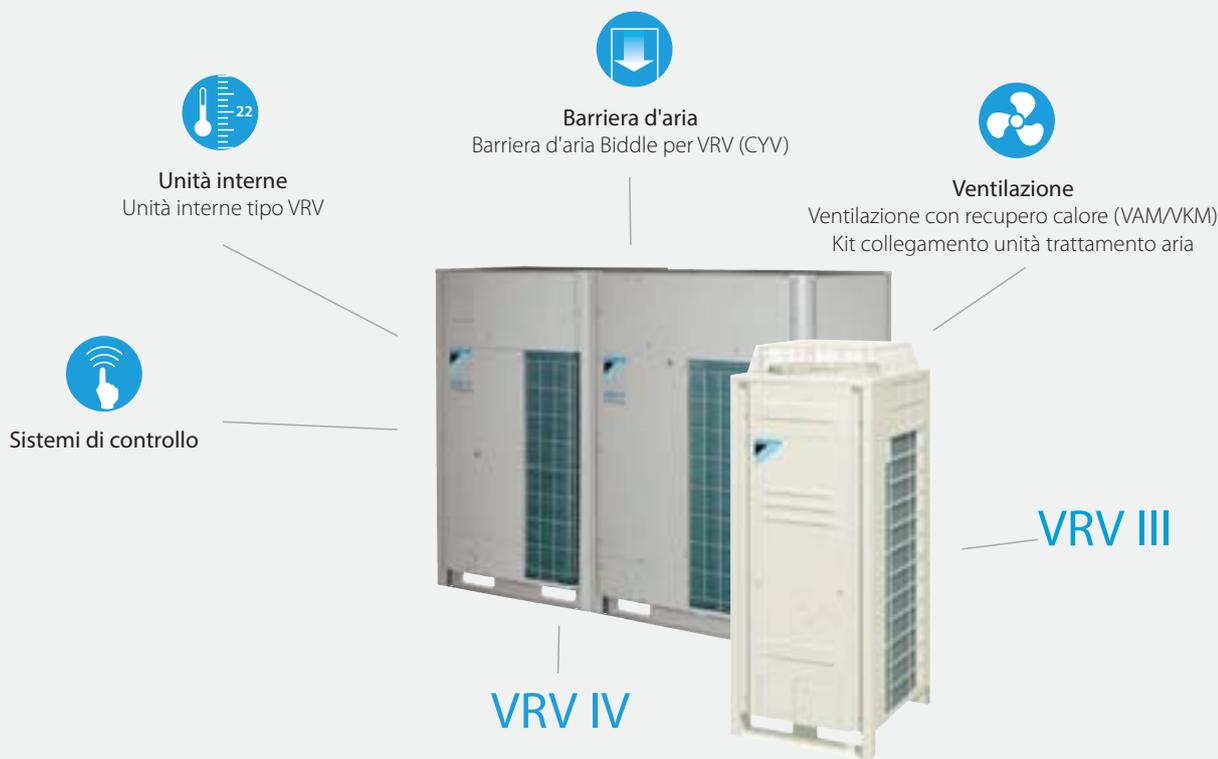


VARV REPLACEMENT

Replacement VRV



Upgrade rapido e di qualità
dei sistemi a R-22 e R-407C



Gamma di unità esterne

VRV IV Q-series

Pompa di calore

Temperatura del refrigerante variabile

Personalizzate il vostro VRV per garantirvi livelli ottimali di efficienza stagionale e comfort

Configuratore VRV

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

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

VRV III-Q

Pompa di calore e recupero di calore

- › Carica di refrigerante automatica
- › Modalità notturna
- › Bassa rumorosità
- › Compressori "completamente" a Inverter
- › Compressore con motore DC senza spazzole a riluttanza
- › Inverter DC a onda sinusoidale
- › Motore ventilatore DC
- › Scambiatore di calore e-Pass
- › Funzione I-demand

Tecnologia di upgrade

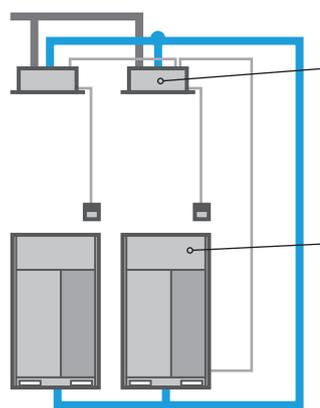
Il modo semplice, sicuro e veloce per l'upgrade dei sistemi che utilizzano R-22 e R-407C



Il periodo per l'eliminazione dell'R-22 è terminato. È ora di agire!

Divieto di utilizzo dell'R-22 in Europa

L'utilizzo e la manutenzione di impianti a R-22 sono vietati a partire dal 1° gennaio 2015 e quindi sarà sempre più difficile riparare i sistemi che utilizzano questo refrigerante. Evitate ai vostri clienti tempi di fermo inaspettati e sostituite questi sistemi adesso!



La soluzione Daikin per un upgrade economico

! Sostituzione delle unità interne e delle unità BS

Contattate il vostro rivenditore locale per verificare la compatibilità delle unità interne, qualora aveste l'esigenza di tenerle.

! Sostituzione delle unità esterne

Questi vantaggi convinceranno certamente i vostri clienti

Sempre funzionante

Evita di perdere produttività

Effettuare ora la sostituzione consente di prevenire lunghi e imprevisti tempi di fermo dei sistemi di climatizzazione. Grazie a questa sostituzione, inoltre, non si interromperà l'attività dei negozi, non vi saranno lamenti dei clienti negli hotel né una minore efficienza dei lavoratori negli uffici.

Installazione rapida e semplice

Nessuna interruzione delle attività lavorative quotidiane mentre si effettua la sostituzione, grazie all'installazione veloce in varie fasi.

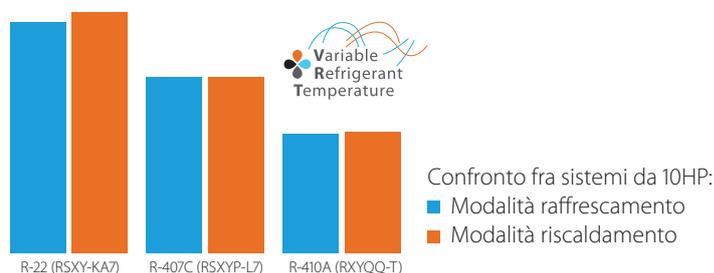
Ingombro ridotto, prestazioni migliori

Grazie all'ingombro ridotto, le unità esterne Daikin consentono di risparmiare spazio. È possibile inoltre collegare alla nuova unità esterna più unità interne rispetto al vecchio sistema, ottenendo una capacità ancora maggiore.

Riduzione dei costi nel lungo periodo

Le Direttive europee vietano le riparazioni dei sistemi a R-22 dopo il 1° gennaio 2015. Rimandare la sostituzione del sistema a R-22 fino a quando non si verificherà un guasto non porta a molto. Prima o poi bisognerà effettuare la sostituzione. L'installazione di un sistema tecnicamente avanzato riduce fin da subito i consumi energetici e i costi di manutenzione.

Consumi energetici ridotti fino al 48%





Vantaggi del sistema VRV-Q per ottenere un maggiore guadagno

Ottimizzate la vostra attività

Tempi di installazione ridotti

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

Costi di installazione ridotti

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

Sostituzione dei sistemi non Daikin

È una soluzione efficiente per la sostituzione di sistemi Daikin e sistemi di altri produttori.

Facile come bere un bicchier d'acqua

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

Carica di refrigerante automatica

Grazie alla speciale carica automatica del refrigerante non sarà più necessario calcolarne il volume e il sistema funzionerà sempre correttamente. Non conoscere l'esatta lunghezza delle tubazioni in seguito a cambiamenti o errori se non si è realizzata personalmente l'installazione o sostituire l'impianto di un'azienda concorrente non è più un problema.

Pulizia automatica delle tubazioni

La pulizia interna delle tubazioni non è più necessaria perché viene realizzata in automatico dall'unità VRV-Q. Anche il test di funzionamento avviene in automatico, per risparmiare tempo.

Confrontate le procedure di installazione

Soluzione tradizionale

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

VRV-Q

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



Tempi di installazione ridotti fino al 45%



E con un solo tocco..

- › Misura e carica del refrigerante
- › Pulizia automatica delle tubazioni
- › Test di funzionamento





Replacement VRV

Upgrade rapido e di qualità dei sistemi a R-22 e R-407C

- › Upgrade veloce e conveniente grazie all'uso delle tubazioni esistenti
- › Fino all'80% più efficiente rispetto ai sistemi a R-22
- › Nessuna interruzione delle attività lavorative durante la sostituzione del sistema
- › Può sostituire sia i sistemi Daikin che quelli di altre aziende in tutta sicurezza
- › La pulizia automatica delle tubazioni del refrigerante garantisce un upgrade di qualità
- › Possibilità di aumentare la capacità
- › Costi di investimento ridotti e graduali
- › Possiede le tecnologie e gli standard dei sistemi VRV IV: temperatura del refrigerante variabile, configuratore VRV, display a 7 segmenti e compressori "completamente" a Inverter, scambiatore di calore a 4 lati, scheda elettronica raffreddata con refrigerante, nuovo motore DC del ventilatore (solo per RXYQQ-T)
- › Possiede tutte le caratteristiche dei sistemi VRV standard



| Sistema unità esterne | | RQCEQ | 280P | 360P | 460P | 500P | 540P | 636P | 712P | 744P | 816P | 848P | |
|---|----------------------------------|------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|
| Sistema | Modulo unità esterna 1 | | RQEQ140P | RQEQ180P | | RQEQ140P | RQEQ180P | RQEQ212P | | RQEQ140P | RQEQ180P | RQEQ212P | |
| | Modulo unità esterna 2 | | RQEQ140P | RQEQ180P | RQEQ140P | RQEQ180P | RQEQ212P | | RQEQ180P | | | RQEQ212P | |
| | Modulo unità esterna 3 | | | | | RQEQ180P | RQEQ212P | | RQEQ180P | | | RQEQ212P | |
| | Modulo unità esterna 4 | | | | | | | | | | | RQEQ212P | |
| Gamma di capacità | HP | 10 | 13 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | | |
| Capacità di raffreddamento Nom. | kW | 28,0 | 36,0 | 45,0 | 50,0 | 54,0 | 63,6 | 71,2 | 74,4 | 81,6 | 84,8 | | |
| Capacità di riscaldamento Nom. | kW | 32,0 | 40,0 | 52,0 | 56,0 | 60,0 | 67,2 | 78,4 | 80,8 | 87,2 | 89,6 | | |
| Potenza assorbita - 50Hz | Raffreddamento | Nom. | kW | 7,04 | 10,3 | 12,2 | 13,9 | 15,5 | 21,9 | 21,2 | 23,3 | 27,1 | 29,2 |
| | Riscaldamento | Nom. | kW | 8,00 | 10,7 | 13,4 | 14,7 | 16,1 | 17,7 | 20,7 | 21,2 | 23,1 | 23,6 |
| EER | | | 3,98 | 3,48 | 3,77 | 3,61 | 3,48 | 2,90 | 3,36 | 3,19 | 3,01 | 2,90 | |
| COP | | | 4,00 | 3,72 | 3,89 | 3,80 | 3,72 | 3,79 | 3,80 | 3,81 | 3,77 | 3,79 | |
| Numero massimo di unità interne collegabili | | | 21 | 28 | 34 | 39 | 43 | 47 | 52 | 56 | 60 | 64 | |
| Indice collegamento unità interne | Min. | | 140 | 180 | 230 | 250 | 270 | 318 | 356 | 372 | 408 | 424 | |
| | Nom. | | 280 | 360 | 500 | | 540 | 636 | 712 | 744 | 816 | 848 | |
| | Max. | | 364 | 468 | 598 | 650 | 702 | 827 | 926 | 967,0 | 1.061 | 1.102 | |
| Pressione sonora | Raffreddamento | Nom. | dB(A) | 57 | 61 | 62 | 63 | 64 | 63 | 64 | 65 | 66 | |
| | Attacchi tubazioni | Liquido | DE | mm | 9,52 | 12,7 | | 15,9 | | | 19,1 | | |
| Attacchi tubazioni | Gas | DE | mm | 22,2 | 25,4 | | 28,6 | | | | 34,9 | | |
| | Mandata gas | DE | mm | | 19,1 | | 22,2 | | 25,4 | | 28,6 | | |
| | Lunghezza totale delle tubazioni | Sistema Reale | m | | | | 300 | | | | | | |
| | Corrente - 50Hz | Portata massima del fusibile (MFA) | A | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | | 90 | | |

| Modulo unità esterna | | RQEQ | 140P | 180P | 212P |
|------------------------|--|---------------------|------------------|------|-----------|
| Dimensioni | Unità Altezza x Larghezza x Profondità | mm | 1.680x635x765 | | |
| Peso | Unità | kg | 175 | | 179 |
| Vent. | Portata d'aria Raffreddamento Nom. | m ³ /min | 95 | | 110 |
| Potenza sonora | Raffreddamento | Nom. | dB(A) | | |
| Pressione sonora | Raffreddamento | Nom. | 54 | | 58 |
| Campo di funzionamento | Raffreddamento | Min.~Max. | °CBS | | |
| | Riscaldamento | Min.~Max. | °CBU | | |
| Refrigerante | Tipo/GWP | | R-410A / 2.087,5 | | |
| | Carica | kg/TCO,Eq | 10,3/21,5 | | 11,2/23,4 |
| Alimentazione | Fase/Frequenza/Tensione | Hz/V | 3~/50/380-415 | | |
| Corrente - 50Hz | Portata massima del fusibile (MFA) | A | 15 | | 20 |

Replacement VRV



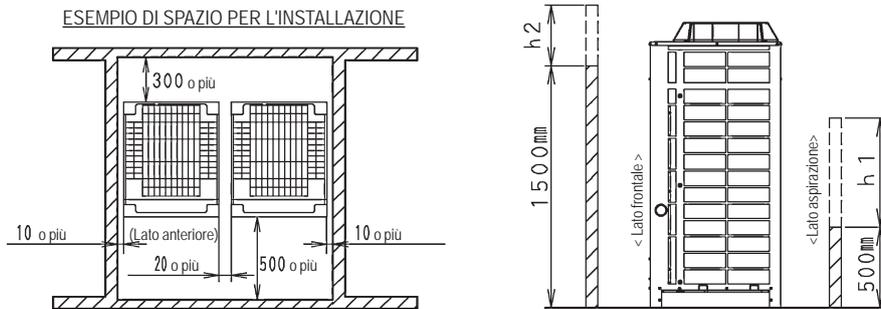
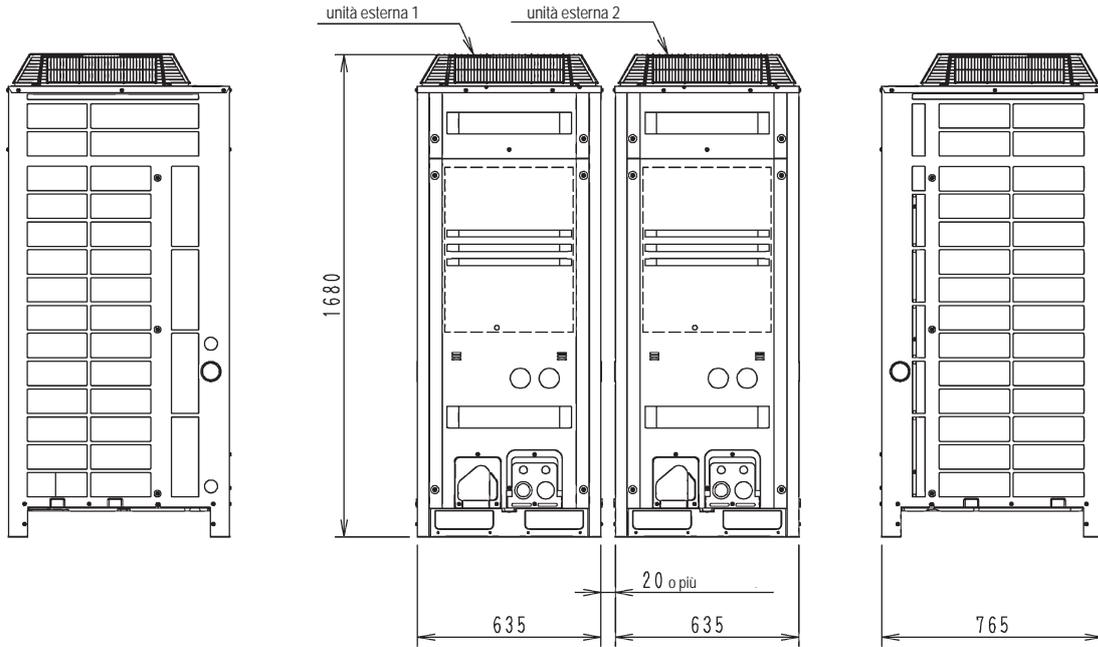
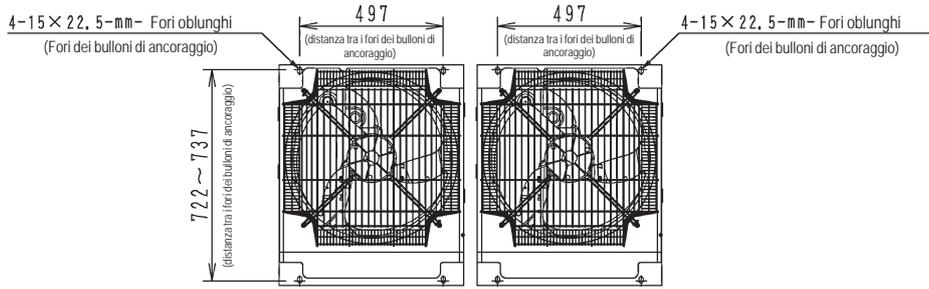
RXYQQ8-12T

| Sistema unità esterne | | | RXYQQ | RQYQ140P | 8T | 10T | 12T | 14T | 16T | 18T | 20T | 22T | 24T | |
|---|------------------------------------|----------------------------------|-----------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------|----------|
| Sistema | Modulo unità esterna 1 | | | | | | | | | | | | RXYQQ10T | RXYQQ8T |
| | Modulo unità esterna 2 | | | | | | | | | | | | RXYQQ12T | RXYQQ16T |
| Gamma di capacità | | HP | 5 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | | |
| Capacità di raffreddamento | Nom. | kW | 14,0 | 22,4 | 28,0 | 33,5 | 40,0 | 45,0 | 50,4 | 56,0 | 61,5 | 67,4 | | |
| Capacità di riscaldamento | Max. | kW | 16,0 | 25,0 | 31,5 | 37,5 | 45,0 | 50,0 | 50,4 | 63,0 | 69,0 | 75,0 | | |
| Potenza assorbita - 50Hz | Raffrescamento | Nom. | kW | 3,36 | 5,21 | 7,29 | 8,98 | 11,0 | 13,0 | 15,0 | 18,5 | 16,27 | 18,21 | |
| | Riscaldamento | Max. | kW | 3,91 | 5,51 | 7,38 | 9,10 | 11,2 | 12,8 | 12,6 | 17,0 | 16,48 | 18,31 | |
| EER | | | 4,17 | 4,30 | 3,84 | 3,73 | 3,64 | 3,46 | 3,36 | 3,03 | 3,78 | 3,70 | | |
| ESEER | | | - | 6,37 (1) / 7,53 (2) | 5,67 (1) / 7,20 (2) | 5,50 (1) / 6,96 (2) | 5,31 (1) / 6,83 (2) | 5,05 (1) / 6,50 (2) | 4,00 (1) / 3,87 (2) | 4,42 (1) / 5,67 (2) | 5,58 (1) / 7,07 (2) | 5,42 (1) / 6,81 (2) | | |
| COP | | | 4,09 | 4,54 | 4,27 | 4,12 | 4,02 | 3,91 | 4,97 | 3,71 | 4,19 | 4,10 | | |
| Numero massimo di unità interne collegabili | | | 10 | 64 (3) | | | | | | | | 64 (3) | | |
| Indice collegamento unità interne | Min. | | 62,5 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | | |
| | Nom. | | 125 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | | |
| | Max. | | 162,5 | 260 | 325 | 390 | 455 | 520 | 585 | 650 | 715 | 780 | | |
| Dimensioni | Unità | Altezza x Larghezza x Profondità | mm | 1.680x635x765 | | | 1.685x930x765 | | | 1.685x1.240x765 | | | - | |
| Peso | Unità | | kg | 175 | 187 | 194 | 305 | | | 314 | | | - | |
| Vent. | Portata d'aria | Raffrescamento | Nom. | m ³ /min | 95 | 162 | 175 | 185 | 223 | 260 | 251 | 261 | - | |
| Potenza sonora | Raffrescamento | Nom. | dB(A) | - | 78 | 79 | 81 | | | 86 | | | - | |
| Pressione sonora | Raffrescamento | Raffrescamento | dB(A) | 54,0 | 58 | | | 61 | | | 64 | 65 | 66 | - |
| | | Modalità notturna | Livello 1 | dB(A) | 56 | 58 | 58 | 58 | 58 | 60 | 60 | - | - | - |
| | | | Livello 2 | dB(A) | 55 | 54 | 54 | 52 | 52 | 52 | 52 | - | - | - |
| | | | Livello 3 | dB(A) | 53 | 52 | 52 | 47 | 47 | 48 | 48 | - | - | - |
| 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/TCO,Eq | | 11,1/23,2 | 5,9/12,3 | 6/12,5 | 6,3/13,2 | 10,3/21,5 | 10,4/21,7 | 11,7/24,4 | 11,8/24,6 | - | | |
| Attacchi tubazioni | Liquido | DE | mm | 9,52 | 9,52 | | | 12,7 | | | 15,9 | | | |
| | | Gas | mm | 15,9 | 19,1 | 22,2 | 28,6 | | | 34,9 | | | | |
| | Lunghezza totale delle tubazioni | Sistema Reale | m | 300 | 300 | | | | | | | | | |
| Alimentazione | Fase/Frequenza/Tensione | | Hz/V | 3N~/50/380-415 | | | | | | | | | | |
| Corrente - 50Hz | Portata massima del fusibile (MFA) | A | | 15 | 20 | 25 | 32 | | | 40 | 50 | 63 | | |

| Sistema unità esterne | | | RXYQQ | 26T | 28T | 30T | 32T | 34T | 36T | 38T | 40T | 42T | | | | | | | |
|---|------------------------------------|---------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Sistema | Modulo unità esterna 1 | | | | | | | | | | | | RXYQQ12T | RXYQQ16T | RXYQQ8T | RXYQQ10T | | | |
| | Modulo unità esterna 2 | | | | | | | | | | | | RXYQQ14T | RXYQQ16T | RXYQQ18T | RXYQQ20T | RXYQQ10T | RXYQQ12T | RXYQQ16T |
| | Modulo unità esterna 3 | | | | | | | | | | | | RXYQQ20T | | | RXYQQ18T | RXYQQ16T | | |
| Gamma di capacità | | HP | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | | | | | | | | |
| Capacità di raffreddamento | Nom. | kW | 73,5 | 78,5 | 83,5 | 90,0 | 95,0 | 101,0 | 106,4 | 111,5 | 118,0 | | | | | | | | |
| Capacità di riscaldamento | Max. | kW | 82,5 | 87,5 | 93,5 | 100,0 | 106,0 | 113,0 | 119,5 | 125,0 | 131,5 | | | | | | | | |
| Potenza assorbita - 50Hz | Raffrescamento | Nom. | kW | 19,98 | 21,98 | 23,68 | 26,0 | 27,7 | 31,5 | 31,00 | 30,97 | 33,29 | | | | | | | |
| | Riscaldamento | Max. | kW | 20,30 | 21,90 | 23,50 | 25,6 | 27,2 | 29,8 | 29,89 | 30,88 | 32,98 | | | | | | | |
| EER | | | 3,68 | 3,57 | 3,53 | 3,5 | 3,4 | 3,2 | 3,43 | 3,60 | 3,54 | | | | | | | | |
| ESEER | | | 5,39 (1) / 6,89 (2) | 5,23 (1) / 6,69 (2) | 5,17 (1) / 6,60 (2) | 5,05 (1) / 6,50 (2) | 5,01 (1) / 6,44 (2) | 4,68 (1) / 6,02 (2) | 5,03 (1) / 6,36 (2) | 5,29 (1) / 6,74 (2) | 5,19 (1) / 6,65 (2) | | | | | | | | |
| COP | | | 4,06 | 4,00 | 3,98 | 3,9 | 3,8 | 4,00 | 4,05 | 3,99 | | | | | | | | | |
| Numero massimo di unità interne collegabili | | | 64 (3) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Indice collegamento unità interne | Min. | | 325 | 350 | 375 | 400 | 425 | 450 | 475 | 500 | 525 | | | | | | | | |
| | Nom. | | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1.000 | 1.050 | | | | | | | | |
| | Max. | | 845 | 910 | 975 | 1.040 | 1.105 | 1.170 | 1.235 | 1.300 | 1.365 | | | | | | | | |
| Potenza sonora | Raffrescamento | Nom. | dB(A) | - | | | | | | | | - | - | | | | | | |
| Pressione sonora | Raffrescamento | Nom. | dB(A) | - | | | | | | | | 19,1 | - | | | | | | |
| Attacchi tubazioni | Liquido | DE | mm | 34,9 | | | | | | | | 41,3 | | | | | | | |
| | | Gas | mm | 34,9 | | | | | | | | 41,3 | | | | | | | |
| | Lunghezza totale delle tubazioni | Sistema Reale | m | 300 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Corrente - 50Hz | Portata massima del fusibile (MFA) | A | 63 | | | | 80 | | | | 100 | | | | | | | | |

(1) Il valore ESEER STANDARD si riferisce a un normale VRV4 a pompa di calore, senza tener conto della funzionalità avanzata di risparmio energetico (2) Il valore SEER AUTOMATICO si riferisce a un normale VRV4 a pompa di calore, tenendo conto della funzionalità avanzata di risparmio energetico (controllo temperatura del refrigerante variabile) (3) Il numero effettivo di unità interne collegabili dipende dal tipo di unità interna (VRV interna, Hydrobox, RA interna, ecc.) e dalle limitazioni sul rapporto di connessione del sistema (50% ≤ rapporto di connessione ≤ 130%)

RQCEQ280-360P



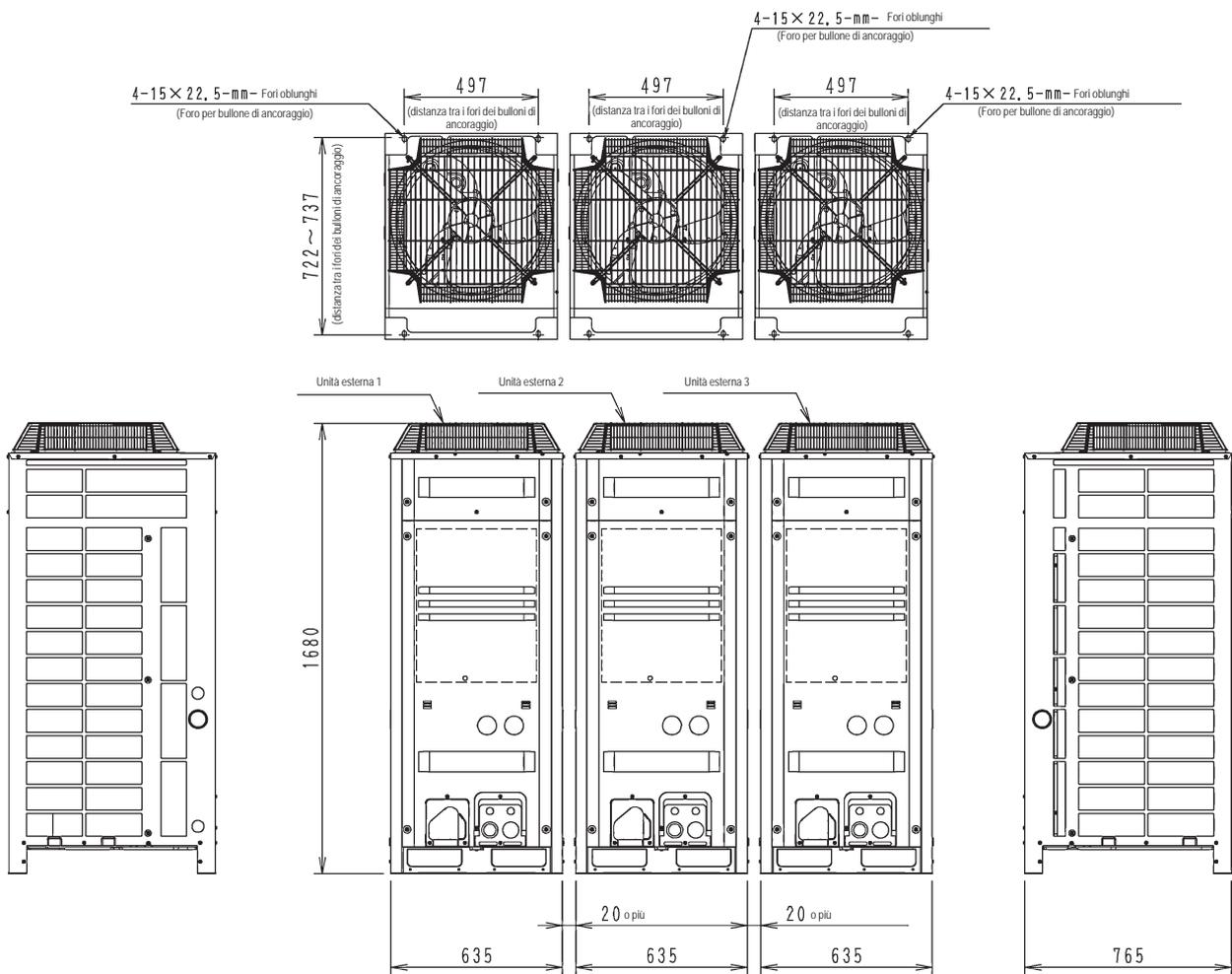
| Modello | Unità esterna 1 | Disegno n° | Unità esterna 2 | Disegno n° |
|-----------|-----------------|------------|-----------------|------------|
| RQCEQ280P | RQEQ140P | 3D066441 | RQEQ140P | 3D066441 |
| RQCEQ360P | RQEQ180P | 3D066441 | RQEQ180P | 3D066441 |

Unità:mm

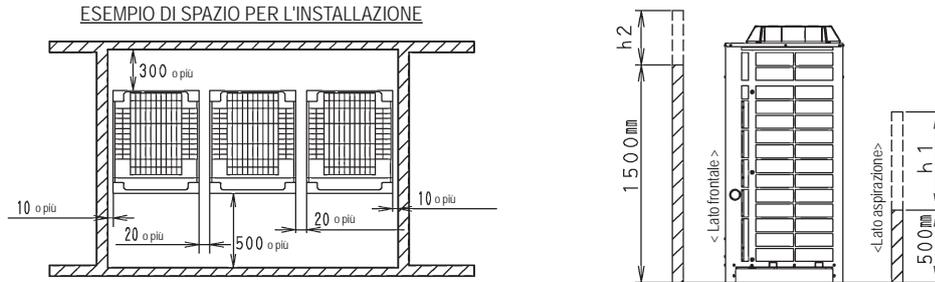
NOTE

- Altezza pareti
Lato anteriore: 1500mm
Lato aspirazione: 500mm
Laterale: Non vi sono limiti di altezza
Lo spazio per l'installazione mostrato in figura si riferisce al funzionamento in modalità raffreddamento alla temperatura dell'aria esterna di 35°C.
Lo spazio di installazione sul lato aspirazione mostrato sopra deve essere aumentato nel seguente caso.
- Se la temperatura di progetto esterna supera i 35°C.
- Carico d'esercizio vs. carico d'esercizio max.
(Se si richiede un elevato carico di riscaldamento sul lato unità interna)
- Se le altezze delle pareti sono maggiori delle specifiche indicate aggiungere rispettivamente uno spazio equivalente a h2/2 e h1/2 allo spazio di servizio del lato frontale e del lato di aspirazione come indicato nella seguente figura.
- Al fine di ottenere la migliore resa spaziale, selezionare la configurazione di installazione più appropriata tra quelle illustrate sopra. Occorre inoltre lasciare sempre uno spazio sufficiente per il passaggio di una persona tra le unità e la parete e per permettere la circolazione dell'aria. (Qualora debbano essere installate più unità rispetto a quelle indicate nelle schemi proposti, sarà necessario adottare una configurazione tale da evitare la formazione di cortocircuiti d'aria tra un'unità e l'altra).
- Le unità devono essere installate in modo che sia possibile effettuare agevolmente i collegamenti delle tubazioni del refrigerante sul lato frontale.

RQCEQ460-636P



ESEMPIO DI SPAZIO PER L'INSTALLAZIONE



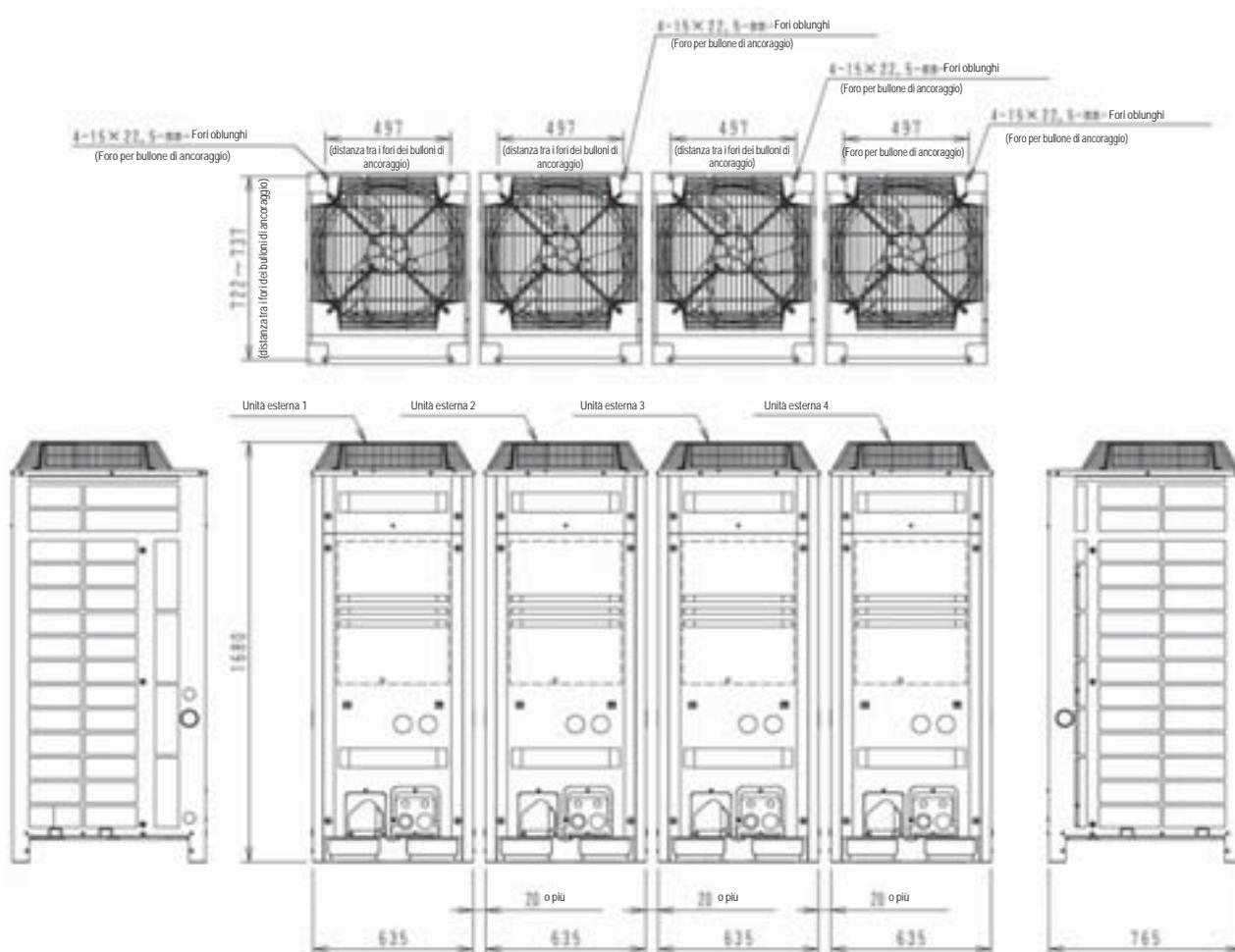
Unità:mm

| Modello | unità esterna 1 | Disegno n° | Unità esterna 2 | Disegno n° | unità esterna 1 | Disegno n° |
|-----------|-----------------|------------|-----------------|------------|-----------------|------------|
| RQCEQ460P | RQEQ180P | 3D066441 | RQEQ140P | 3D066441 | RQEQ140P | 3D066441 |
| RQCEQ500P | RQEQ180P | 3D066441 | RQEQ180P | 3D066441 | RQEQ140P | 3D066441 |
| RQCEQ540P | RQEQ180P | 3D066441 | RQEQ180P | 3D066441 | RQEQ180P | 3D066441 |
| RQCEQ636P | RQEQ212P | 3D066441 | RQEQ212P | 3D066441 | RQEQ212P | 3D066441 |

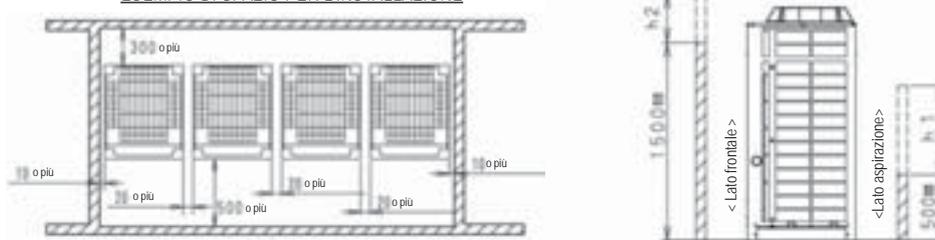
NOTE

- Altezza pareti
Lato anteriore: 1500mm
Lato aspirazione: 500mm
Laterale: Non vi sono limiti di altezza
Lo spazio per l'installazione mostrato in figura si riferisce al funzionamento in modalità raffreddamento alla temperatura dell'aria esterna di 35°C.
Lo spazio di installazione sul lato aspirazione mostrato sopra deve essere aumentato nel seguente caso.
- Se la temperatura di progetto esterna supera i 35°C.
- Carico d'esercizio vs. carico d'esercizio max.
(Se si richiede un elevato carico di riscaldamento sul lato unità interna)
- Se le altezze delle pareti sono maggiori delle specifiche indicate aggiungere rispettivamente uno spazio equivalente a h2/2 e h1/2 allo spazio di servizio del lato frontale e del lato di aspirazione come indicato nella seguente figura.
- Al fine di ottenere la migliore resa spaziale, selezionare la configurazione di installazione più appropriata tra quelle illustrate sopra. Occorre inoltre lasciare sempre uno spazio sufficiente per il passaggio di una persona tra le unità e la parete e per permettere la circolazione dell'aria. (Qualora debbano essere installate più unità rispetto a quelle indicate nelle schemi proposti, sarà necessario adottare una configurazione tale da evitare la formazione di cortocircuiti d'aria tra un'unità e l'altra).
- Le unità devono essere installate in modo che sia possibile effettuare agevolmente i collegamenti delle tubazioni del refrigerante sul lato frontale.

RQCEQ721-848P



ESEMPIO DI SPAZIO PER L'INSTALLAZIONE



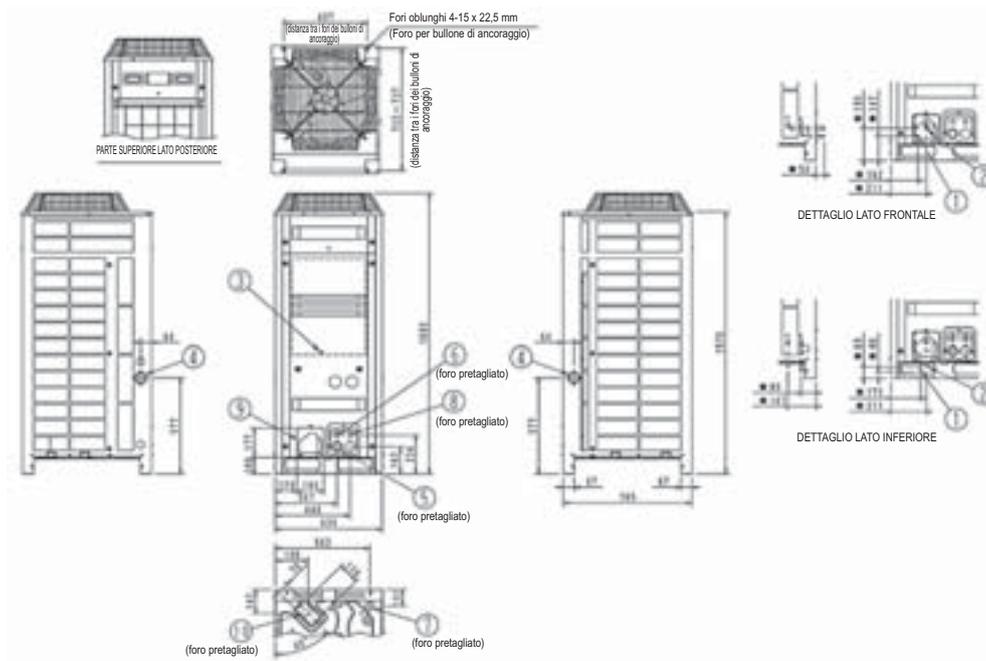
Unità : mm

| Modello | unità esterna 1 | Disegno n° | Unità esterna 2 | Disegno n° | Unità esterna 3 | Disegno n° | Unità esterna 4 | Disegno n° |
|-----------|-----------------|------------|-----------------|------------|-----------------|------------|-----------------|------------|
| RQCEQ712P | RQEQ212P | 3D066441 | RQEQ180P | 3D066441 | RQEQ180P | 3D066441 | RQEQ140P | 3D066441 |
| RQCEQ744P | RQEQ212P | 3D066441 | RQEQ212P | 3D066441 | RQEQ180P | 3D066441 | RQEQ140P | 3D066441 |
| RQCEQ816P | RQEQ212P | 3D066441 | RQEQ212P | 3D066441 | RQEQ212P | 3D066441 | RQEQ180P | 3D066441 |
| RQCEQ848P | RQEQ212P | 3D066441 | RQEQ212P | 3D066441 | RQEQ212P | 3D066441 | RQEQ212P | 3D066441 |

NOTE

- Altezza pareti
Lato anteriore: 1500mm
Lato aspirazione: 500mm
Laterale: Non vi sono limiti di altezza
Lo spazio per l'installazione mostrato in figura si riferisce al funzionamento in modalità raffreddamento alla temperatura dell'aria esterna di 35°C.
Lo spazio di installazione sul lato aspirazione mostrato sopra deve essere aumentato nel seguente caso.
- Se la temperatura di progetto esterna supera i 35°C.
- Carico d'esercizio vs. carico d'esercizio max.
(Se si richiede un elevato carico di riscaldamento sul lato unità interna)
- Se le altezze delle pareti sono maggiori delle specifiche indicate aggiungere rispettivamente uno spazio equivalente a h/2 e h/2 allo spazio di servizio del lato frontale e del lato di aspirazione come indicato nella seguente figura.
- Al fine di ottenere la migliore resa spaziale, selezionare la configurazione di installazione più appropriata tra quelle illustrate sopra. Occorre inoltre lasciare sempre uno spazio sufficiente per il passaggio di una persona tra le unità e la parete e per permettere la circolazione dell'aria. (Qualora debbano essere installate più unità rispetto a quelle indicate nelle schemi proposti, sarà necessario adottare una configurazione tale da evitare la formazione di cortocircuiti d'aria tra un'unità e l'altra).
- Le unità devono essere installate in modo che sia possibile effettuare agevolmente i collegamenti delle tubazioni del refrigerante sul lato frontale.

RQYQ140P



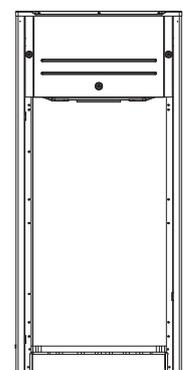
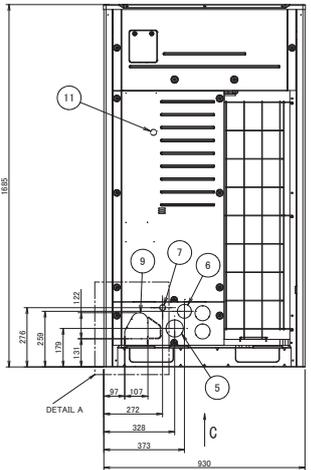
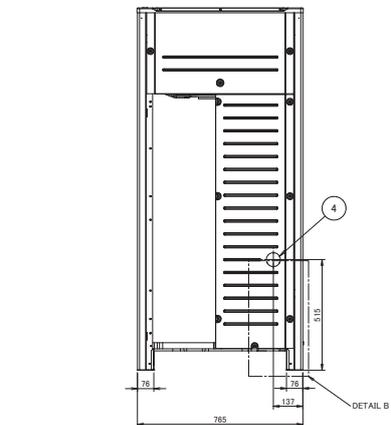
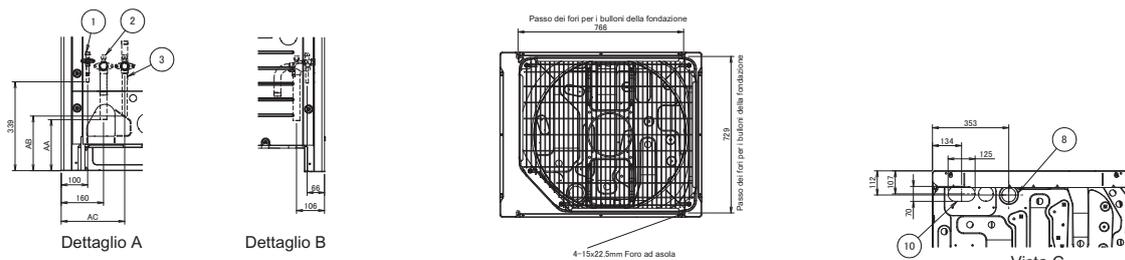
3D066442

| Nr. | Nomi componenti | Note |
|-----|---|-------------------------------------|
| 1 | Attacco liquido | Attacco a saldare $\varnothing 9,5$ |
| 2 | Attacco gas | Vedi nota 3. |
| 3 | Morsetto di terra | Interno del quadro elettrico (M8) |
| 4 | Foro di ingresso cavo di alimentazione (laterale) | $\varnothing 62$ |
| 5 | Foro di ingresso cavo di alimentazione (lato frontale) | $\varnothing 45$ |
| 6 | Foro di ingresso cavo di alimentazione (lato frontale) | $\varnothing 27$ |
| 7 | Foro di ingresso cavo di alimentazione (lato inferiore) | $\varnothing 50$ |
| 8 | Foro di ingresso cavi (lato frontale) | $\varnothing 27$ |
| 9 | Foro di ingresso tubazioni (lato frontale) | Vedi nota 2. |
| 10 | Foro di ingresso tubi (lato inferiore) | Vedi nota 2. |

NOTE

- 1 ■ mostra le dimensioni dopo il fissaggio dei tubi accessori.
- 2 Per il metodo di collegamento delle tubazioni (lato frontale e inferiore), vedere il manuale di installazione.
- 3 Linea gas
Attacco a saldare $\varnothing 15,9$: RQYQ140P

RXYQQ8-12T

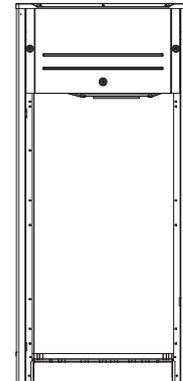
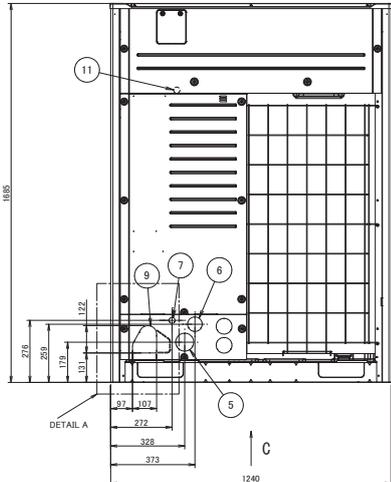
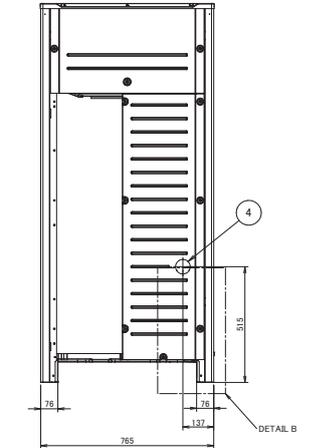
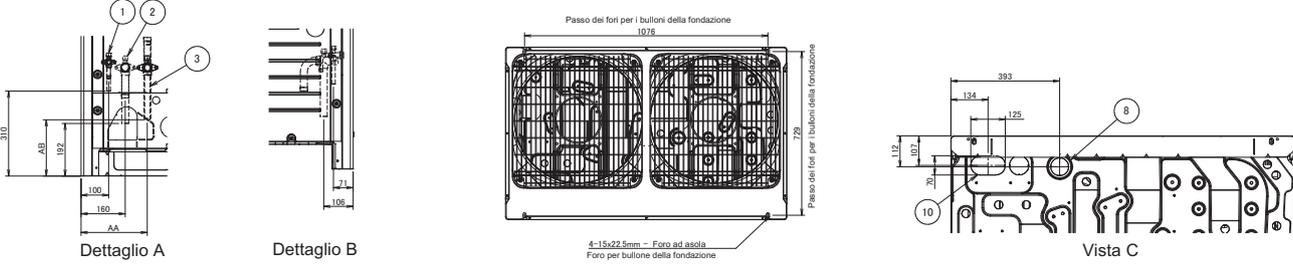


| Modello | AA | AB | AC |
|------------------------------------|-----|-----|-----|
| RXYQ01, RXYQ01T, RXYQ001 | 248 | - | - |
| RXYQ10-12T, RXYQ10-12T, RXYQ10-12T | 195 | - | - |
| RXYQ01T | 248 | 208 | 240 |
| REMG01, RXYQ10-12T, REYQ8-12T | 195 | 208 | 240 |

- Note**
- Il dettaglio A e il dettaglio B indicano le dimensioni dopo il fissaggio della tubazione annessa.
 - Componenti 4 - 10: Foro cieco.
 - Tubo del gas
 RXYQ01T, RXYQ01, RXYQ01T, RXYQ001T : Connessione per brasatura Ø 19.1
 RXYQ101, RXYQ101T, RXYQ101, RXYQ101T : Connessione per brasatura Ø 22.2
 REMG01, REYQ8-12T : Connessione per brasatura Ø 25.4
 RXYQ121, RXYQ121T, RXYQ121, RXYQ121T : Connessione per brasatura Ø 28.6
 Tubo del liquido
 RXYQ8-101, RXYQ8-101T, RXYQ8-101, RXYQ8-101T : Connessione per brasatura Ø 9.5
 REMG1, REYQ8-12T : Connessione per brasatura Ø 12.7
 Tubazione di equalizzazione
 RXYQ8-101 : Connessione per brasatura Ø 19.1
 RXYQ121 : Connessione per brasatura Ø 22.2
 Tubazione gas ad alta pressione / bassa pressione
 REMG01, REYQ8-12T : Connessione per brasatura Ø 19.1

| | | |
|----|---|-----------------------------------|
| 11 | Terminale di messa a terra | Interno del quadro elettrico (MR) |
| 10 | Foro di inquadramento del tubo (fondo) | |
| 9 | Foro di inquadramento del tubo (anteriore) | |
| 8 | Foro di inquadramento cavo di alimentazione (fondo) | Ø65 |
| 7 | Foro di inquadramento cavo di alimentazione (anteriore) | Ø27 |
| 6 | Foro di inquadramento cavo di alimentazione (anteriore) | Ø65 |
| 5 | Foro di inquadramento cavo di alimentazione (anteriore) | Ø80 |
| 4 | Foro di inquadramento cavo di alimentazione (laterale) | Ø65 |
| 3 | Porta di connessione tubazione di equalizzazione | Vedere la nota 3. |
| 2 | Porta di connessione del tubo del gas | Vedere la nota 3. |
| 1 | Porta di connessione del tubo del liquido | Vedere la nota 3. |
| 10 | Denominazione componente | Osservazione |

RXYQQ14-20T

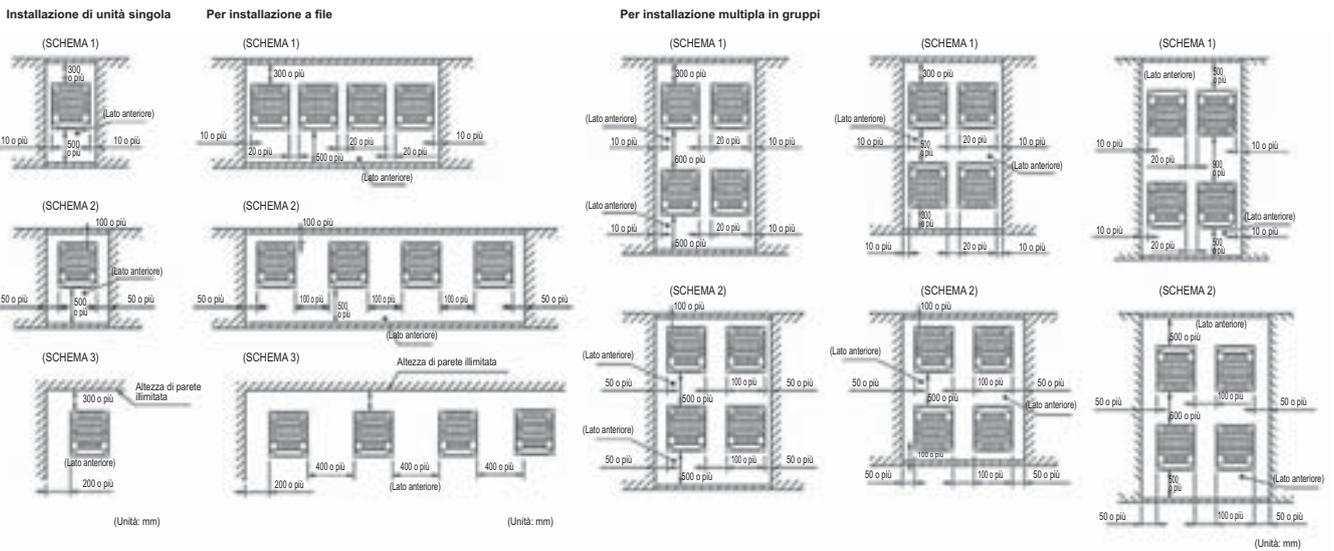


| Modello | AA | AB |
|------------------------------------|-----|-----|
| RXYQ14-16T, RXYQ14-16T, REYQ14-20T | 240 | 295 |
| RXYQ18-20T, RXYQ18-20T | 240 | 210 |

- Note**
- Il dettaglio A e il dettaglio B indicano le dimensioni dopo il fissaggio della tubazione annessa.
 - Componenti 4 - 10: Foro cieco.
 - Tubo del gas
 REYQ14-20T : Connessione per brasatura Ø 25.4
 RXYQ14-20T, RXYQ14-20T, RXYQ14-20T, RXYQ14-20T : Connessione per brasatura Ø 28.6
 Tubo del liquido
 RXYQ14-16T, RXYQ14-16T, RXYQ14-16T, RXYQ14-20T : Connessione per brasatura Ø 12.7
 RXYQ18-20T, RXYQ18-20T, RXYQ18-20T, RXYQ18-20T : Connessione per brasatura Ø 15.9
 Tubazione di equalizzazione
 RXYQ14-16T : Connessione per brasatura Ø 22.2
 RXYQ18-20T : Connessione per brasatura Ø 28.6
 Tubazione gas ad alta pressione / bassa pressione
 REYQ14-20T : Connessione per brasatura Ø 22.2

| | | |
|----|---|-----------------------------------|
| 11 | Terminale di messa a terra | Interno del quadro elettrico (MR) |
| 10 | Foro di inquadramento del tubo (fondo) | |
| 9 | Foro di inquadramento del tubo (anteriore) | |
| 8 | Foro di inquadramento cavo di alimentazione (fondo) | Ø65 |
| 7 | Foro di inquadramento cavo di alimentazione (anteriore) | Ø27 |
| 6 | Foro di inquadramento cavo di alimentazione (anteriore) | Ø65 |
| 5 | Foro di inquadramento cavo di alimentazione (anteriore) | Ø80 |
| 4 | Foro di inquadramento cavo di alimentazione (laterale) | Ø65 |
| 3 | Porta di connessione tubazione di equalizzazione | Vedere la nota 3. |
| 2 | Porta di connessione del tubo del gas | Vedere la nota 3. |
| 1 | Porta di connessione del tubo del liquido | Vedere la nota 3. |
| 10 | Denominazione componente | Osservazione |

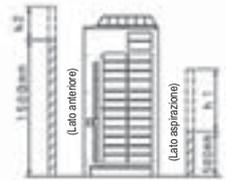
RQYQ140P



3D066327

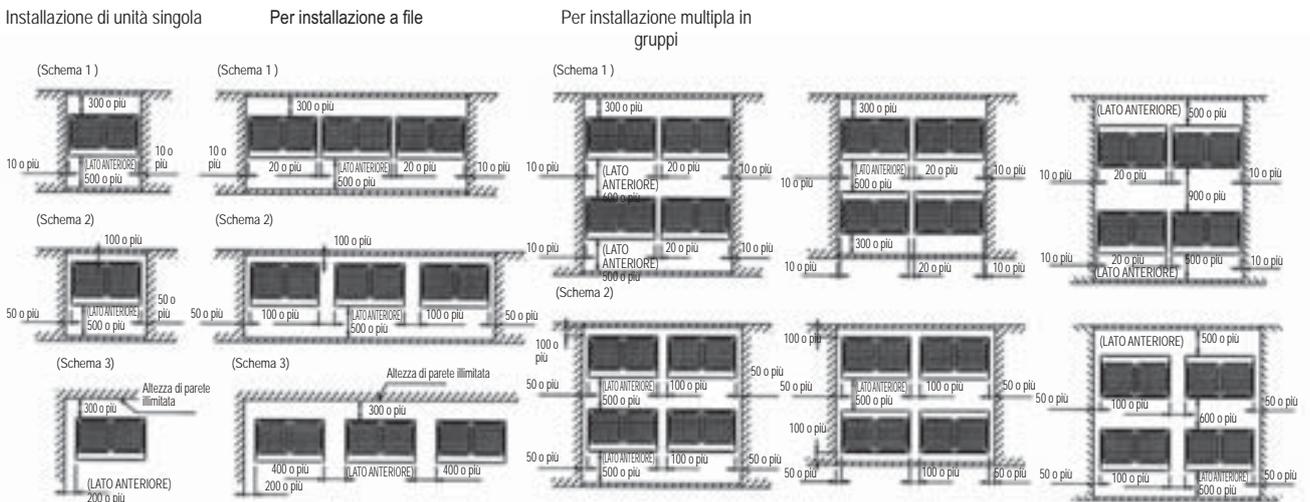
NOTE

- Altezza delle pareti in caso di utilizzo dei modelli 1 e 2: Frontale: 1500mm, Lato aspirazione: 500mm, Laterale: nessuna limitazione di altezza. Il disegno mostra lo spazio per l'installazione utilizzando come parametro il funzionamento in modalità raffreddamento e una temperatura dell'aria esterna di 35 gradi. Quando la temperatura di progetto dell'aria esterna supera i 35 gradi o il carico eccede la capacità massima a causa dell'eccessiva produzione del carico di calore in tutte le unità esterne, prevedere sul lato aspirazione uno spazio maggiore rispetto a quello mostrato nel disegno.
- Se le altezze delle pareti sono maggiori delle specifiche indicate aggiungere rispettivamente uno spazio equivalente a h2/2 e h1/2 allo spazio di servizio del lato frontale e del lato di aspirazione come da figura a destra.
- Al fine di ottenere la migliore resa spaziale, selezionare la configurazione di installazione più appropriata tra quelle illustrate sopra. Occorre inoltre lasciare sempre uno spazio sufficiente per il passaggio di una persona tra le unità e la parete e per permettere la circolazione dell'aria. (Qualora debbano essere installate più unità rispetto a quelle indicate nelle schemi proposti, sarà necessario adottare una configurazione tale da evitare la formazione di cortocircuiti d'aria tra un'unità e l'altra).
- Le unità devono essere installate in modo che sia possibile effettuare agevolmente i collegamenti delle tubazioni del refrigerante sul lato frontale.



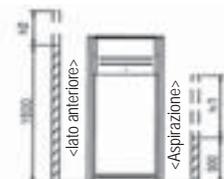
Gamma di unità esterne

RXYQQ-T



NOTE

- Altezza della parete con gli schemi 1 e 2:
Lato frontale: 1500 mm
Lato aspirazione: 500mm
Laterale: Non vi sono limiti di altezza
Il disegno mostra lo spazio per l'installazione utilizzando come parametro il funzionamento in modalità raffreddamento e una temperatura dell'aria esterna di 35 gradi. Quando la temperatura di progetto dell'aria esterna supera i 35 gradi o il carico eccede la capacità massima a causa dell'eccessiva produzione del carico di calore in tutte le unità esterne, prevedere sul lato aspirazione uno spazio maggiore rispetto a quello mostrato nel disegno.
- Se le altezze delle pareti sono maggiori delle specifiche indicate aggiungere rispettivamente uno spazio equivalente a h2/2 e h1/2 allo spazio di servizio del lato frontale e del lato di aspirazione come da figura a destra.
- Per ottenere la resa migliore nello spazio disponibile, quando si installano le unità, è necessario selezionare lo schema più adatto tra quelli riportati in alto. Ricordare che è necessario lasciare spazio sufficiente per il passaggio di una persona e per la libera circolazione dell'aria tra le unità e la parete. (Qualora debbano essere installate più unità rispetto a quelle indicate negli schemi proposti, sarà necessario adottare una configurazione tale da evitare cortocircuiti d'aria tra un'unità e l'altra).
- Le unità devono essere installate in modo che sia possibile effettuare agevolmente i collegamenti delle tubazioni del refrigerante sul lato frontale.



VRV IV condensato ad acqua serie W

Ideale per edifici a più piani che utilizzano l'acqua come fonte di calore



Standard VRV IV:

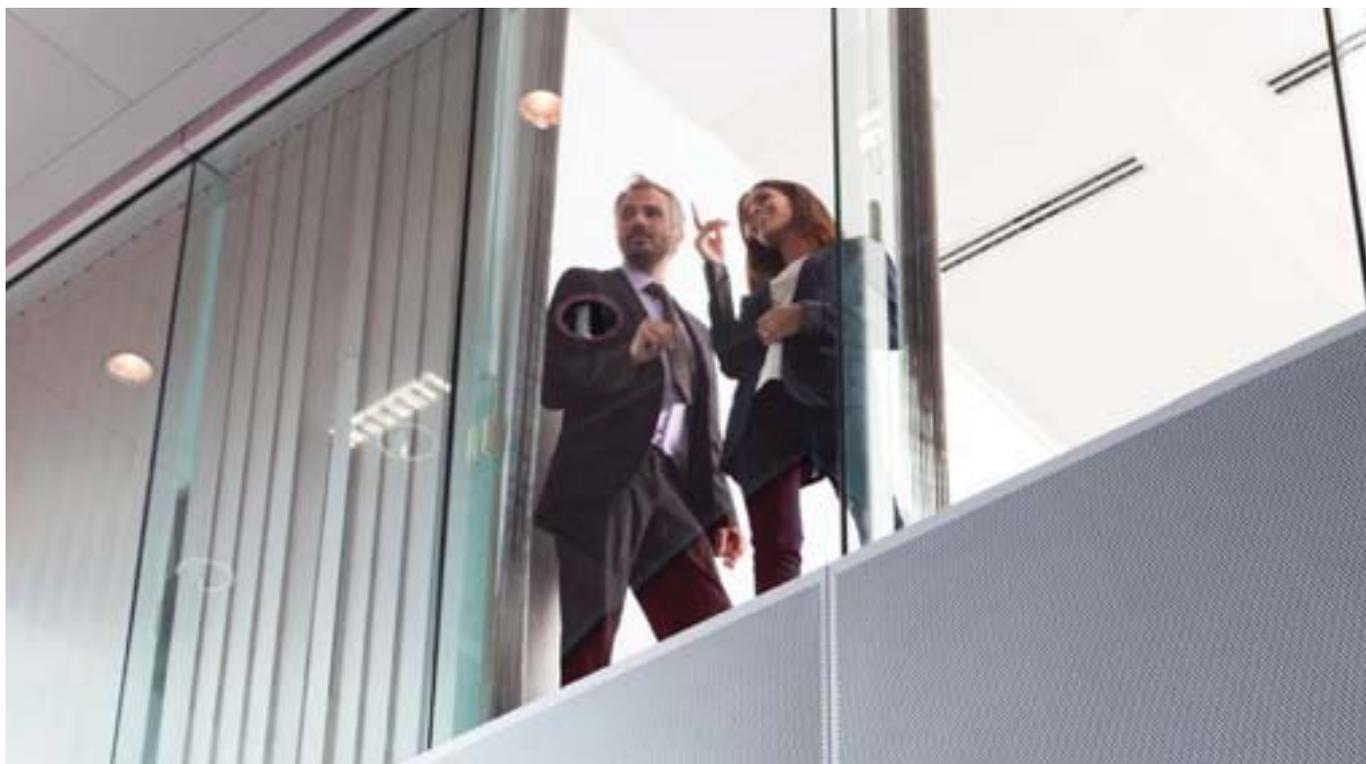
Temperatura del refrigerante variabile

Personalizzate il vostro VRV per garantirvi livelli ottimali di efficienza stagionale e comfort

- › Compressori "completamente" a Inverter
- › Compressore con motore DC senza spazzole a riluttanza
- › Inverter DC a onda sinusoidale
- › Funzione capacità richiesta manuale
- › Funzionamento con energia geotermica

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





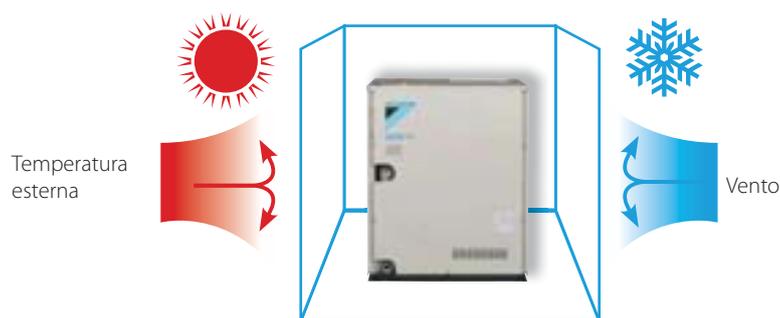
Modalità geotermica e vantaggi

La modalità geotermica utilizza la temperatura più stabile del suolo intorno all'edificio, eliminando in tal modo la necessità di un'altra fonte di calore. Consente di ridurre le emissioni di CO₂ e rappresenta una fonte di energia rinnovabile inesauribile.

Efficienza non influenzata dalle condizioni esterne

L'unità VRV condensata ad acqua opera con livelli di efficienza superiori, anche alle temperature esterne più estreme grazie alla modalità geotermica.

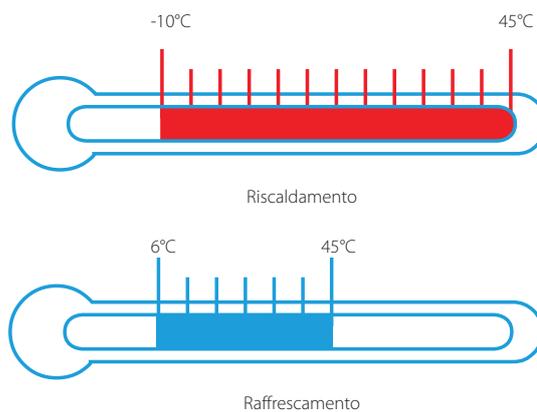
Dal momento che la temperatura delle acque di falda, dei laghi e dei fiumi resta relativamente costante durante l'anno, il sistema condensato ad acqua Daikin mantiene un'efficienza superiore anche alle temperature esterne più estreme, quando l'efficienza dei sistemi condensati ad aria diminuisce.



Ampio campo di funzionamento

Le unità esterne condensate ad acqua standard possiedono un ampio campo di funzionamento, con temperature dell'acqua in entrata comprese tra 10°C e 45°C, sia in riscaldamento che in raffreddamento. Per la modalità geotermica il campo di funzionamento è ulteriormente esteso fino a -10°C* in riscaldamento e 6°C in raffreddamento.

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



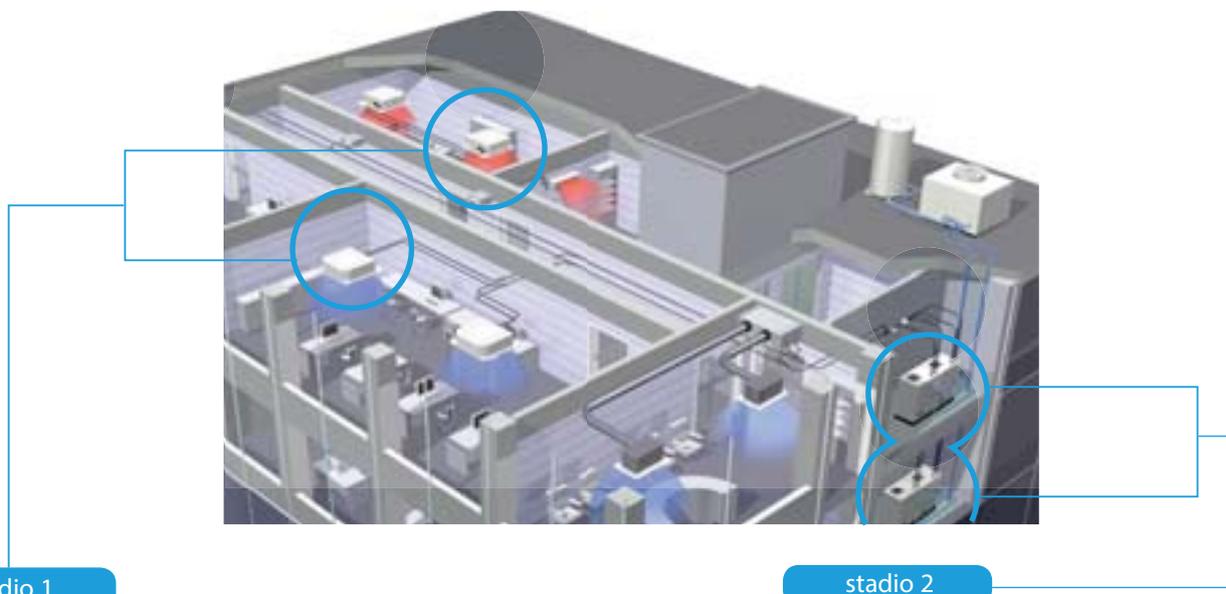
Elevata efficienza energetica grazie al recupero di calore a 2 stadi

Stadio 1: Recupero di calore tra le unità interne dello stesso circuito frigorifero

Il calore viene trasferito dalle unità interne in modalità raffreddamento alle unità installate in zone che richiedono riscaldamento, con vantaggi in termini di efficienza energetica e di riduzione dei costi elettrici.

Stadio 2: Recupero di calore tra le unità esterne tramite il circuito dell'acqua - disponibile anche su unità a pompa di calore!

Il secondo stadio del recupero di calore si ha nel circuito dell'acqua che collega le unità esterne condensate ad acqua.

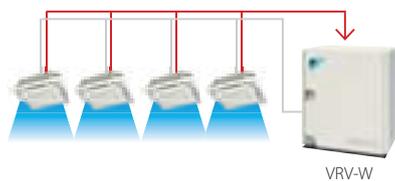


stadio 1

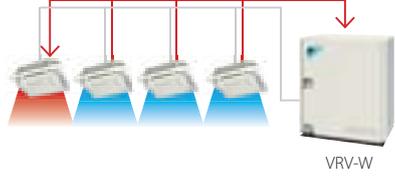
stadio 2

Recupero di calore tra unità interne

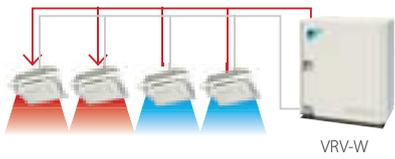
Tutte le unità interne in raffreddamento



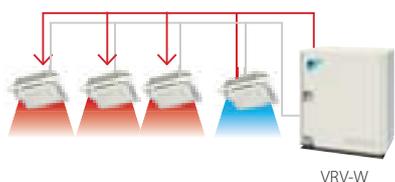
Unità interne principalmente in raffreddamento/parzialmente in riscaldamento



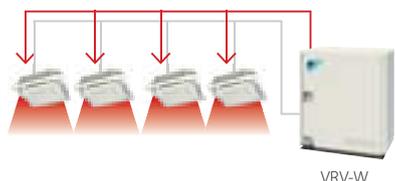
Recupero di calore completo



Unità interne principalmente in riscaldamento/parzialmente in raffreddamento

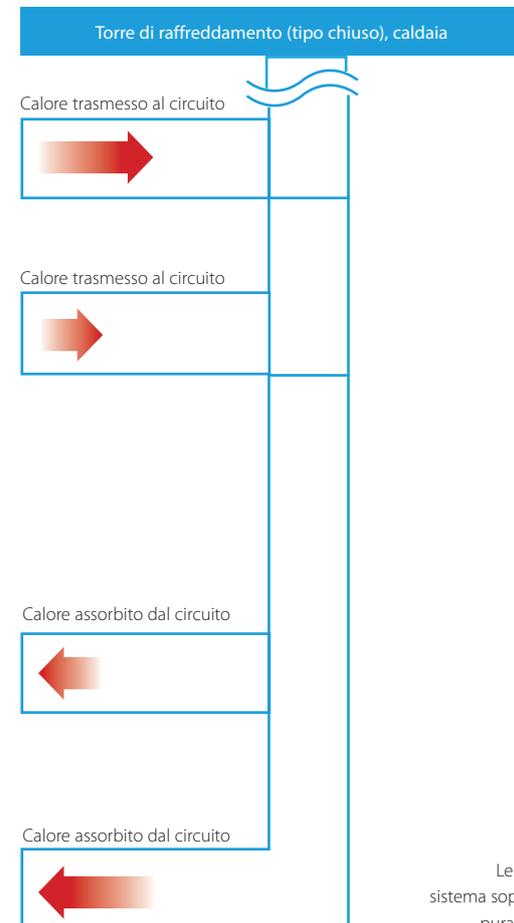


Tutte le unità interne in riscaldamento



Recupero di calore tra unità esterne

(Recupero di calore e pompa di calore)

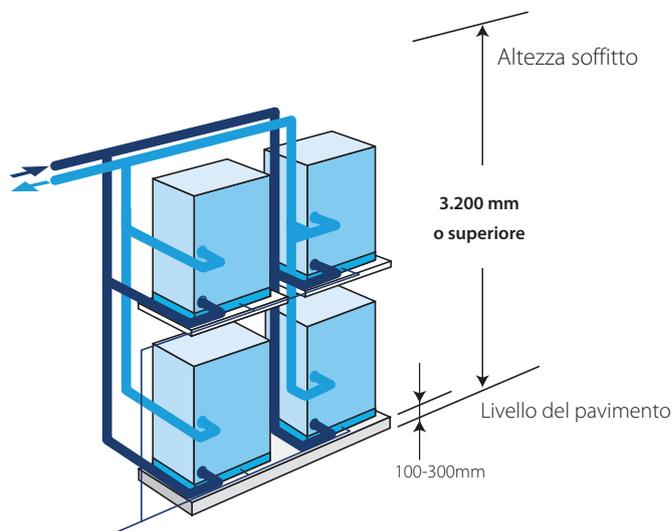


Le configurazioni di sistema sopra riportate sono puramente indicative.

Ingombri ridotti - Configurazione unità sovrapposte

L'adozione di un nuovo tipo di scambiatore di calore refrigerante/acqua e l'ottimizzazione del circuito di controllo del refrigerante ha portato alla costruzione dell'unità più compatta e leggera oggi disponibile. Con un peso e un'altezza rispettivamente di 149 kg* e 1.000 mm, l'installazione dell'unità risulta estremamente agevole. La possibilità di sovrapporre le unità contribuisce ulteriormente alla riduzione degli ingombri.

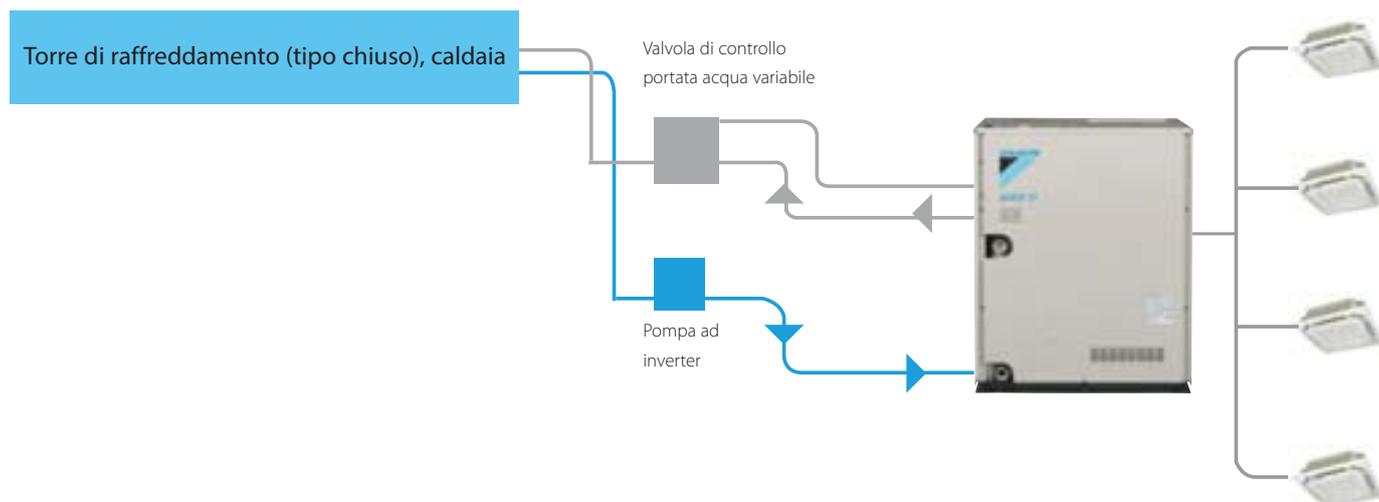
* unità da 8HP



È possibile sovrapporre le unità

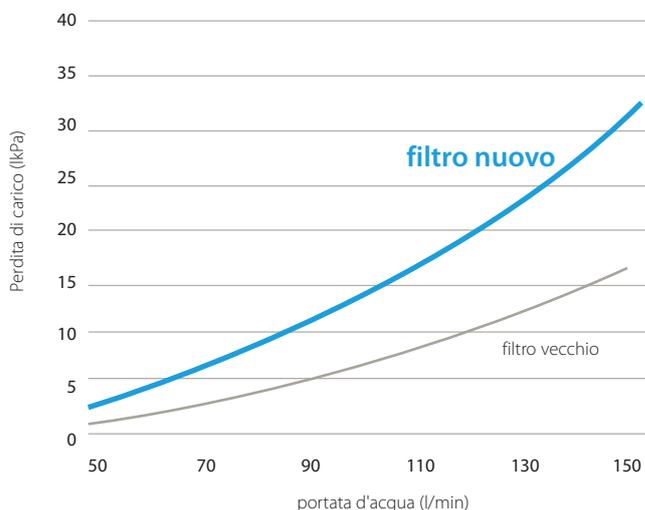
Controllo flusso acqua variabile

L'opzione di controllo del flusso d'acqua variabile riduce il consumo di energia della pompa di ricircolo, riducendo quando possibile il flusso dell'acqua ed evitando quindi di mantenere un flusso fisso per tutto il tempo.



Filtro acqua di serie

Un filtro dell'acqua di serie riduce i tempi di installazione. Il nuovo filtro assicura anche una minore perdita di carico a portate d'acqua più alte.



Layout delle tubazioni flessibile

Tubazioni dell'acqua flessibili

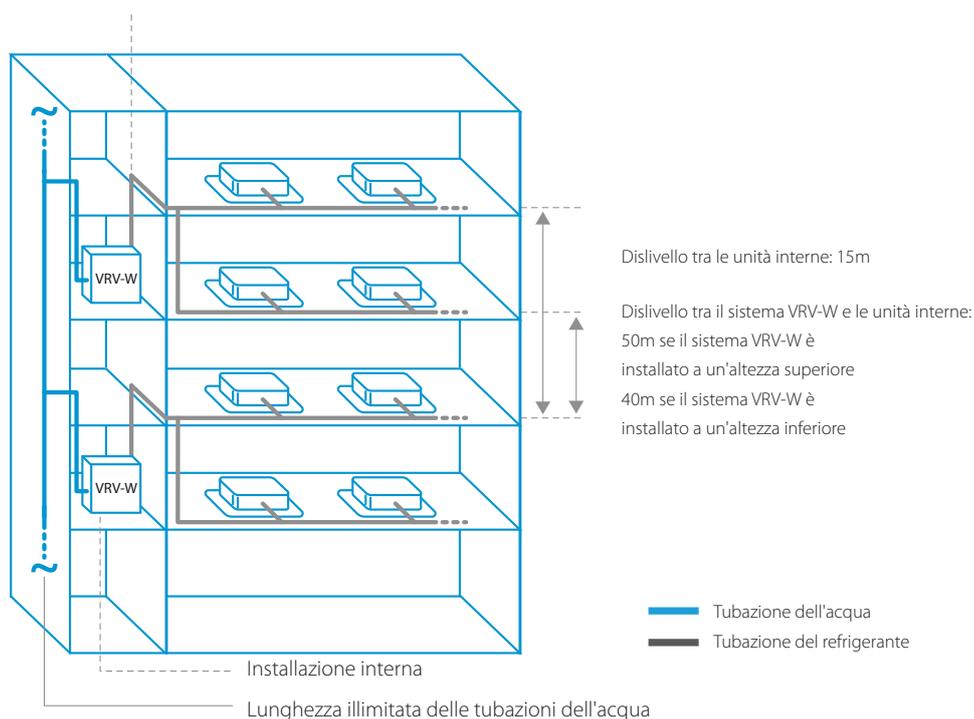
Il sistema VRV condensato ad acqua utilizza l'acqua come fonte di calore, pertanto è ideale per edifici di grandi dimensioni, compresi gli edifici a più piani, perchè il sistema può tollerare una pressione dell'acqua fino a 1,96 MPa.

Inoltre, se la temperatura dell'acqua della fonte di riscaldamento attualmente installata è compresa tra 10°C e 45°C, si potrebbero utilizzare le tubazioni dell'acqua e la fonte di calore esistenti. Già questo rende il sistema una soluzione ideale per progetti di ristrutturazione.

Lunghezza effettiva tubazioni tra il sistema VRV-W e le unità interne: 120m (Lunghezza equivalente delle tubazioni: 140m)

| | |
|--|-------------------------|
| Lunghezza totale delle tubazioni | 300m |
| Lunghezza effettiva maggiore (equivalente) | 120m (140m) |
| Lunghezza maggiore dopo la prima diramazione | 40m (90m ¹) |
| Dislivello tra unità interne ed esterne | 50m (40m ²) |
| Dislivello tra unità interne | 15m |

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



Park Phi, Enschede, Olanda

Edificio per uso ufficio certificato BREEAM come eccellente

Per Gerard Schröder scegliere questo sistema è stato facile: "Per quanto mi riguarda, con il sistema VRV a recupero di calore, Daikin è la Rolls Royce della tecnologia a pompa di calore. Per chi vuole costruire un edificio per uso ufficio sostenibile, non c'è davvero altra alternativa".



Sistema geotermico VRV-WIII, Daikin Altherma HT, Sky Air, refrigeratore condensato ad aria con recupero di calore, iManager, iTouch Manager, ACNSS



PARK PHI
EDIFICIO USO UFFICIO CERTIFICATO
BREAAM® COME ECCELLENTE -
VRV CONDENSATO AD ACQUA

VRV IV - serie condensata ad acqua

Ideale per edifici a più piani che utilizzano l'acqua come fonte di calore

- › Gamma unificata standard e geotermica, per semplificare la gestione delle scorte. La serie geotermica consente di ridurre le emissioni di CO₂ grazie all'utilizzo dell'energia geotermica come fonte di energia rinnovabile
- › Non è richiesta una fonte di raffrescamento o riscaldamento esterna se si utilizza in modalità geotermica
- › Copre tutti i carichi termici di un edificio attraverso un unico punto di contatto: accurato controllo della temperatura, ventilazione, acqua calda, unità di trattamento aria e barriere d'aria Biddle
- › Il design compatto e leggero permette di sovrapporre le unità per il minimo ingombro
- › Possiede le tecnologie e gli standard dei sistemi VRV IV: temperatura del refrigerante variabile e compressori "completamente" a Inverter
- › 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
- › Disponibile nelle versioni a recupero di calore e a pompa di calore
- › L'opzione di controllo del flusso d'acqua variabile aumenta la flessibilità e il controllo
- › Conformità al regolamento sui gas fluorurati facilitata dal controllo automatico della carica di refrigerante
- › Possiede tutte le caratteristiche dei sistemi VRV standard



Funzionamento standard

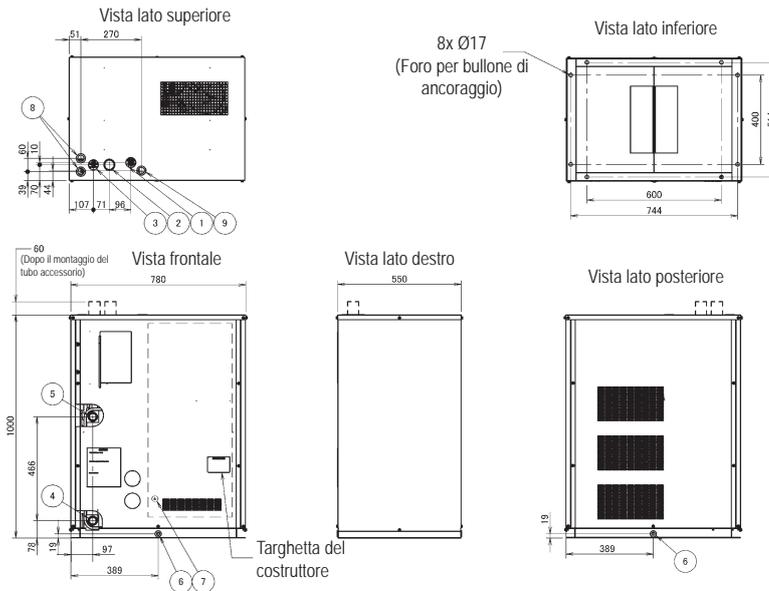


Funzionamento con energia geotermica

| Unità esterna | | RWEYQ | 8T | 10T | 16T | 18T | 20T | 24T | 26T | 28T | 30T | |
|---|------------------------------------|------------------------------|---|----------------|----------------------|----------|----------------------|---------|----------------------|----------|----------------------|--|
| Sistema | Modulo unità esterna 1 | | RWEYQ8T | RWEYQ10T | RWEYQ8T | | RWEYQ10T | RWEYQ8T | | RWEYQ10T | | |
| | Modulo unità esterna 2 | | - | | RWEYQ8T | RWEYQ10T | | RWEYQ8T | | RWEYQ10T | | |
| | Modulo unità esterna 3 | | - | | - | | RWEYQ8T | RWEYQ8T | | RWEYQ10T | | |
| Gamma di capacità | | HP | 8 | 10 | 16 | 18 | 20 | 24 | 26 | 28 | 30 | |
| Capacità di raffrescamento Nom. | | kW | 22,4 | 28,0 | 44,8 | 50,4 | 56,0 | 67,2 | 72,8 | 78,4 | 84,0 | |
| Capacità di riscaldamento Nom. | | kW | 25,0 | 31,5 | 50,0 | 56,5 | 63,0 | 75,0 | 81,5 | 88,0 | 94,5 | |
| Potenza assorbita - 50Hz | Raffrescamento | Nom. kW | 4,42 | 6,14 | 8,8 | 10,6 | 12,3 | 13,3 | 15,0 | 16,7 | 18,4 | |
| | Riscaldamento | Nom. kW | 4,21 | 6,00 | 8,4 | 10,2 | 12,0 | 12,6 | 14,4 | 16,2 | 18,0 | |
| EER | | | 5,07 | 4,56 | 5,07 | 4,77 | 4,56 | 5,07 | 4,86 | 4,69 | 4,56 | |
| COP | | | 5,94 | 5,25 | 5,94 | 5,53 | 5,25 | 5,94 | 5,65 | 5,43 | 5,25 | |
| Numero massimo di unità interne collegabili | | | 36 | | | | | | | | | |
| Indice collegamento unità interne | Min. | | 100 | 125 | 200 | 225 | 250 | 300 | 325 | 350 | 375 | |
| | Nom. | | 200 | 250 | 400 | 450 | 500 | 600 | 650 | 700 | 750 | |
| | Max. | | 260 | 325 | 520 | 585 | 650 | 780 | 845 | 910 | 975 | |
| Dimensioni | Unità | AltezzaxLarghezzaxProfondità | mm | | 1.000x780x550 | | | | | | | |
| Peso | Unità | | kg | | 137 | | | | | | | |
| Vent. | Portata d'aria | Raffrescamento Nom. | m ³ /min | | - | | | | | | | |
| Potenza sonora | Raffrescamento | Nom. | dBA | | - | | | | | | | |
| Pressione sonora | Raffrescamento | Nom. | dBA | | 50 | 51 | 53 | 54 | 55 | 56 | 56 | |
| Campo di funzionamento | Temperatura acqua in ingresso | Raffrescamento Min.-Max. | °CBS 10~45 | | | | | | | | | |
| | Riscaldamento Min.-Max. | °CBU | -10 / 10,0~45 | | | | | | | | | |
| Refrigerante | Tipo/GWP | | R-410A / 2.087,5 | | | | | | | | | |
| Attacchi tubazioni | Carica | kg/TCO _{Eq} | 3,5/7,3 | 4,2/8,8 | - | - | - | - | - | - | - | |
| | Liquido | DE | mm | | 9,52 | | 12,7 | | 15,9 | | 19,1 | |
| | Gas | DE | mm | | 19,10 (1) | | 22,2 (1) | | 28,6 (1) | | 34,9 (1) | |
| | Mandata gas | DE | mm | | 15,9 (2) / 19,10 (3) | | 19,1 (2) / 22,10 (3) | | 22,2 (2) / 28,60 (3) | | 28,6 (2) / 34,90 (3) | |
| | Acqua | Entrata/Uscita | Filettatura interna PT1 1/4B/Filettatura interna PT1 1/4B | | | | | | | | | |
| | Lunghezza totale delle tubazioni | Sistema | Reale | m | | 300 | | | | | | |
| Alimentazione | Fase/Frequenza/Tensione | Hz/V | | 3N~/50/380-415 | | | | | | | | |
| Corrente - 50Hz | Portata massima del fusibile (MFA) | A | 20 | | 32 | | | | 50 | | | |

(1) Negli impianti a pompa di calore non vengono utilizzate tubazioni del gas (2) In caso di sistema a recupero di calore (3) In caso di sistema a pompa di calore

RWEYQ-T



3D085178

| Pos. | Denominazione componente | Nota |
|------|--|-----------------------------------|
| 1 | Linea liquido | Vedi nota 2 |
| 2 | Linea aspirazione gas | Vedi nota 2 |
| 3 | Linea del gas AP/BP | Vedi nota 2 |
| 4 | Ingresso acqua | Filettatura interna PT 1 1/4 |
| 5 | Uscita acqua | Filettatura interna PT 1 1/4 |
| 6 | Foro di scarico | Filettatura interna PS 1/2 B |
| 7 | Morsetto di terra | M5 |
| 8 | Foro passante cavo alimentazione | Ø29 |
| 9 | Cablaggio attraverso il foro | Ø29 |
| 10 | Foro di ingresso tubi (lato inferiore) | |
| 11 | Morsetto di terra | Interno del quadro elettrico (M8) |

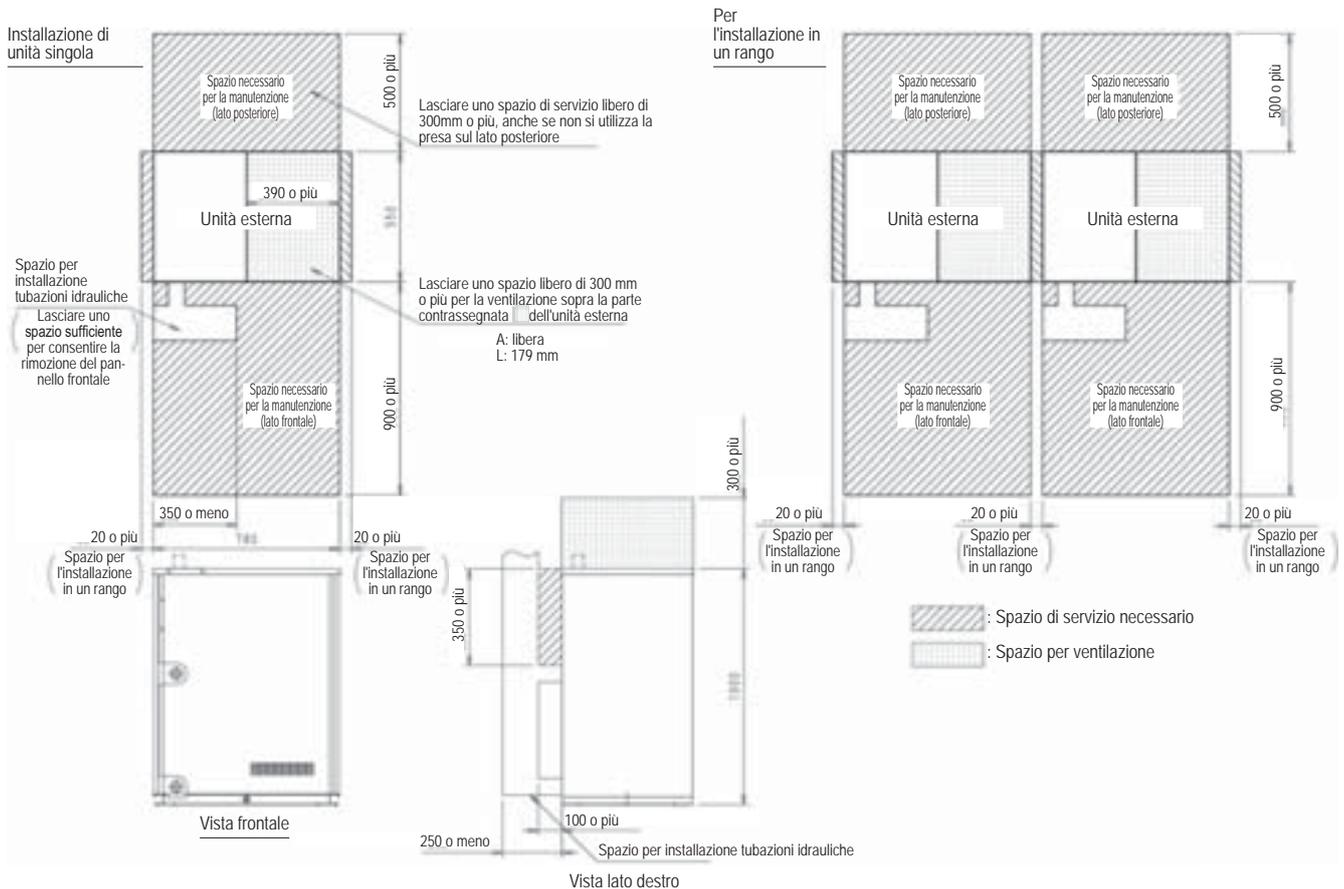
NOTE

1. Il morsetto di terra è nel quadro comandi
2. Le dimensioni delle tubazioni sono le seguenti

| MODELLO | RWEYQ8T | | RWEYQ10T | |
|-----------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|
| | Pompa di calore | Recupero di calore | Pompa di calore | Recupero di calore |
| Linea liquido | Ø9,5 | Ø9,5 | Ø9,5 | Ø9,5 |
| Linea aspirazione gas | - | Ø19,1 | - | Ø22,2 |
| Linea del gas AP/BP | Ø19,1 | Ø15,9 | Ø22,2 | Ø19,1 |

- * Metodo di connessione:
- Linea liquido:
 - Linea aspirazione gas:
 - Linea del gas AP/BP: } Attacco a saldare
- * Nei sistemi a pompa di calore non viene utilizzato il tubo di aspirazione gas.

RWEYQ-T





Unità interne VRV

La gamma di unità interne più ampia disponibile sul mercato: comprende attualmente ben 26 modelli in 116 varianti, per assicurare il massimo comfort, ridurre al minimo la rumorosità durante il funzionamento e semplificare l'installazione e gli interventi di manutenzione.

Unità interne VRV

Unità interne VRV

Cassette a soffitto

| | |
|---------|-----|
| FXFQ-A | 102 |
| FXZQ-A | 106 |
| FXCQ-A | 109 |
| FXKQ-MA | 112 |

Canalizzabili da controsoffitto

| | |
|---------------------|-----|
| FXDQ-M9 | 114 |
| NUOVO FXDQ-A | 116 |
| FXSQ-A | 122 |
| FXMQ-P7 / FXMQ-MA9 | 124 |
| FXTQ-A | 132 |

Unità a parete

| | |
|--------|-----|
| FXAQ-P | 133 |
|--------|-----|

Pensili a soffitto

| | |
|--------|-----|
| FXHQ-A | 136 |
| FXUQ-A | 138 |

NUOVO Unità a pavimento

| | |
|--------|-----|
| FXNQ-A | 140 |
| FXLQ-P | 141 |

Unità interne residenziali

BPMKS

| | |
|---|-----|
| Accessorio per il collegamento alle unità interne | 145 |
|---|-----|

A parete

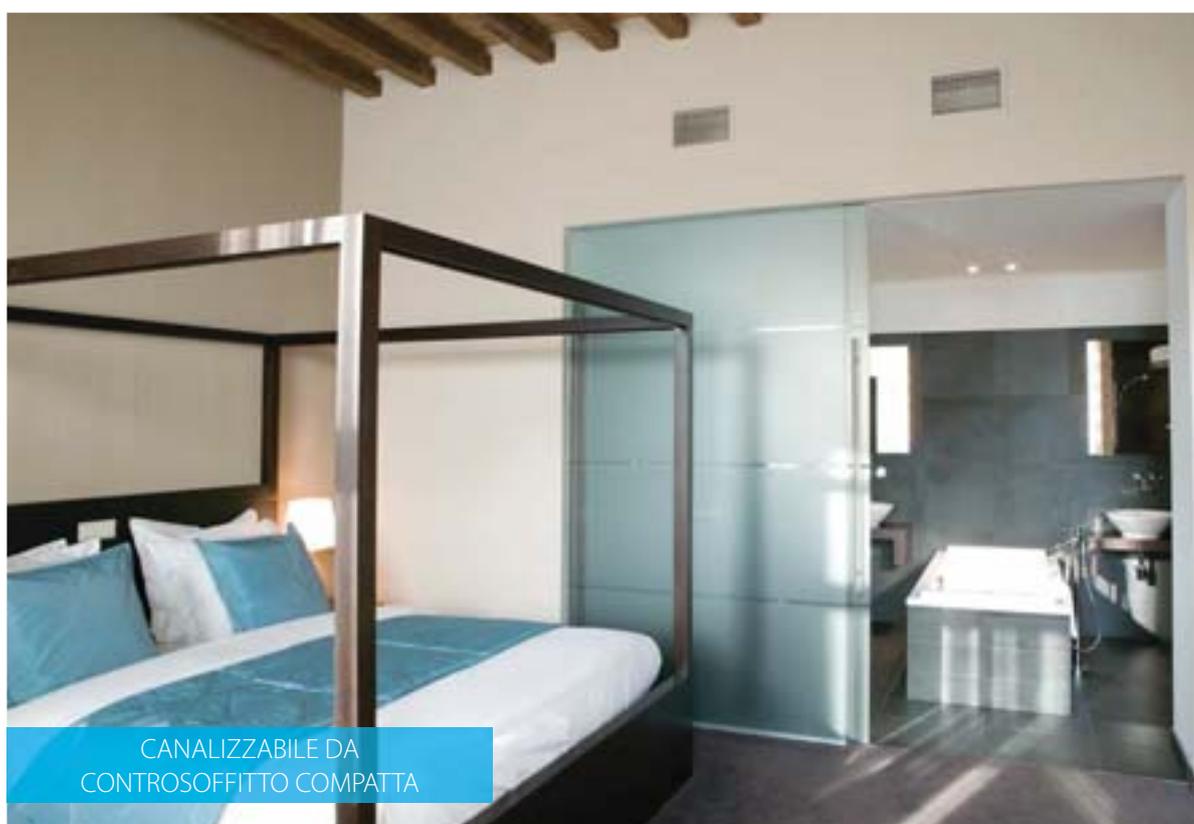
| | |
|-----------------|-----|
| FTXG-LS/LW | 147 |
| CTXS-K / FTXS-K | 150 |

A pavimento

| | |
|--------|-----|
| FVXG-K | 155 |
| FVXS-F | 157 |

Unità tipo Flexi

| | |
|-----------|-----|
| FLXS-B(9) | 159 |
|-----------|-----|





Unità interne



Vantaggi

unità interne VRV

| | | | |
|---------------------|---|--|---|
| L'impegno |  | Tecnologia ad Inverter | In combinazione con unità esterne controllate ad Inverter |
| |  | Modalità "Home Leave" | Durante la vostra assenza, la temperatura interna può essere mantenuta confortevole risparmiando energia |
| |  | Solo ventilazione | Il climatizzatore può essere utilizzato anche nella sola modalità di ventilazione, senza raffrescamento o riscaldamento |
| |  | Filtro autopulente | Il filtro si pulisce automaticamente una volta al giorno. Semplicità di manutenzione è sinonimo di efficienza energetica e massimo comfort, senza costi né perdite di tempo |
| |  | Sensore di presenza e a pavimento | Il sensore di presenza dirige il flusso d'aria lontano dalle 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 |
| Comfort |  | Prevenzione delle correnti | Quando si inizia a riscaldare una stanza o quando il termostato è spento, la direzione di mandata dell'aria è impostata in orizzontale, mentre il ventilatore funziona a bassa velocità per evitare correnti d'aria. Terminata la fase di preriscaldamento, la mandata dell'aria e la velocità del ventilatore possono essere impostate sui valori desiderati |
| |  | Funzionamento ultrasilenzioso | Le unità interne Daikin sono silenziosissime. Inoltre, le unità esterne sono state progettate per non disturbare la quiete del vicinato |
| |  | Commutazione automatica raffrescamento-riscaldamento | Seleziona automaticamente la modalità raffrescamento o riscaldamento per ottenere la temperatura impostata |
| Trattamento aria |  | Filtro aria | Elimina le particelle di polvere aerodisperse, assicurando un flusso costante di aria pulita |
| Controllo umidità |  | Programma di deumidificazione | Consente di ridurre i livelli di umidità senza modificare la temperatura ambiente |
| Portata aria |  | Sistema antimacchia per controsoffitti | La mandata dell'aria dell'unità interna è appositamente progettata per evitare che l'aria venga orientata direttamente verso il soffitto, impedendo in tal modo la formazione di macchie |
| |  | Oscillazione verticale automatica | Possibilità di selezionare il movimento verticale automatico del deflettore di mandata dell'aria, per rendere uniformi il flusso d'aria e la distribuzione della temperatura |
| |  | Gradini di velocità del ventilatore | Possibilità di selezionare tra diverse velocità del ventilatore, per ottimizzare i livelli di comfort |
| |  | Controllo dei singoli deflettori | Il controllo dei singoli deflettori tramite il telecomando a filo consente di semplificare il posizionamento di ogni singolo deflettore per adattare l'unità alla configurazione di qualsiasi ambiente. Sono inoltre disponibili kit di chiusura delle bocchette di uscita dell'aria (opzionali) |
| Telecomando e timer |  | Timer settimanale | Il timer può essere impostato per avviare ed arrestare il funzionamento dell'unità in qualsiasi momento, su base giornaliera o settimanale |
| |  | Telecomando a raggi infrarossi | Telecomando a raggi infrarossi con schermo LCD per il controllo dell'unità interna da remoto |
| |  | Telecomando a filo | Telecomando a filo per il controllo dell'unità interna da remoto |
| |  | Controllo centralizzato | Controllo centralizzato per il controllo di diverse unità interne da un unico punto |
| Altre funzioni |  | Funzione di riavvio automatico | Dopo un'interruzione di corrente, l'unità si riavvia automaticamente con le impostazioni predefinite |
| |  | Autodiagnostica | Semplifica la manutenzione indicando malfunzionamenti del sistema o anomalie di funzionamento |
| |  | Kit pompa di scarico condensa | Facilita l'evacuazione della condensa dall'unità interna |
| |  | Multi tenant | È possibile portare l'interruttore principale dell'unità interna su Off per effettuare interventi di manutenzione |

| Cassette a soffitto | | | | Canalizzabili da controsoffitto | | | | | | Unità a parete | Pensili a soffitto | | Unità a pavimento | |
|-------------------------|----------|----------|----------|---------------------------------|----------|-------------------------|----------|-------------------------|--|----------------|--------------------|----------|-------------------|--------|
| FXFQ-A | FXZQ-A | FXCQ-A | FXKQ-MA | FXDQ-M9 | FXDQ-A | FXSQ-A | FXMQ-P7 | FXMQ-MA9 | FXTQ-A | FXAQ-P | FXHQ-A | FXUQ-A | FXNQ-A | FXLQ-P |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | | | | | | | | | | | | | | |
| • | • | | | | | | | | | | | | | |
| • | • | • | • | | • | • | | • | • | | | | | |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| G1 F8 (opzionale) | G1 | • | G1 | • | • | G1 F8 (opzionale) | • | G1 F8 (opzionale) | • | • | G1 | G1 | G1 | G1 |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | | | | | | | | | | | |
| • | • | • | • | | | | | | | • | | • | | |
| 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 (50~63) 2 (80~100) | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 |
| • | • | | | | | | | | | | | • | | |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Standard | Standard | Standard | Standard | | Standard | Standard | Standard | Opzionale | Standard (50-63) Opzionale (80-100) | Opzionale | Opzionale | Standard | | |
| • | • | (•) | (•) | • | • | • | • | (•) | • | • | (•) | (•) | • | • |

Nota: le celle blu contengono dati provvisori

FXFQ-A



Guarda
il video
YouTube



Cassette Round Flow

Perché scegliere le cassette Round Flow?

- Mandata dell'aria a 360° per un comfort e un'efficienza ottimali in negozi, uffici e ristoranti.
- Esclusivo pannello autopulente.

Funzionalità esclusive per risparmiare sui costi

› Daikin è stata la prima azienda a lanciare una cassetta che utilizza il principio della mandata a flusso circolare con sensori* ed un esclusivo pannello autopulente*.

... Efficienza energetica senza pari

› Grazie al pannello autopulente*:

- È possibile ridurre i costi di esercizio del 50% rispetto alle soluzioni standard, grazie alla pulizia automatica giornaliera del filtro.

• I tempi richiesti per la pulizia del filtro si riducono: la polvere può essere facilmente rimossa con un aspirapolvere senza dover aprire l'unità.



› Grazie al sensore di presenza, l'unità cambia setpoint o si spegne in automatico se il locale rimane vuoto, con un risparmio energetico fino al 27%.

... e comfort superiore

› Mandata a 360°.

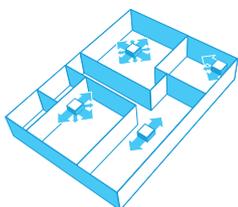
› Il sensore di presenza* dirige il flusso d'aria lontano dalle persone rilevate nel locale.

› Il sensore a pavimento* rileva la temperatura media del pavimento e garantisce una distribuzione uniforme della temperatura tra soffitto e pavimento. I piedi freddi saranno solo un lontano ricordo!



Installazione flessibile

› Possibilità di controllare o chiudere i singoli deflettori tramite il telecomando a filo per adattare l'unità alla configurazione dell'ambiente. Sono inoltre disponibili kit di chiusura opzionali.

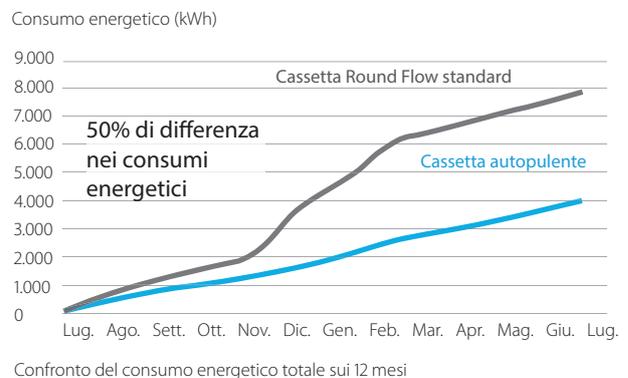


* opzionale

Riferimenti

Wolverhampton, Regno Unito

Riduzione dei costi di esercizio fino al 50%, rispetto alle soluzioni standard, grazie alla pulizia giornaliera del filtro.



Vantaggi per l'installatore

- › Funzionalità e design esclusivi per maggiori comfort, efficienza e rapidità di installazione.
- › Minor tempo per la manutenzione in loco.
- › Grazie al regolatore è possibile aprire o chiudere singolarmente ciascuno dei quattro deflettori per adattare facilmente l'unità alle possibili variazioni della disposizione interna del locale.
- › Facile configurazione del sensore opzionale per un maggiore comfort e risparmio energetico.
- › Il quadro elettrico e gli attacchi tubazioni sono accessibili semplicemente rimuovendo il pannello, rendendo più agevoli gli interventi di manutenzione.

Vantaggi per il progettista

- › Prodotto con funzionalità esclusive per il settore.
- › Progettato per l'utilizzo in uffici e spazi commerciali di qualsiasi forma e dimensione.
- › Prodotto ideale per raggiungere punteggi BREEAM/EPDB elevati.

Vantaggi per l'utente finale

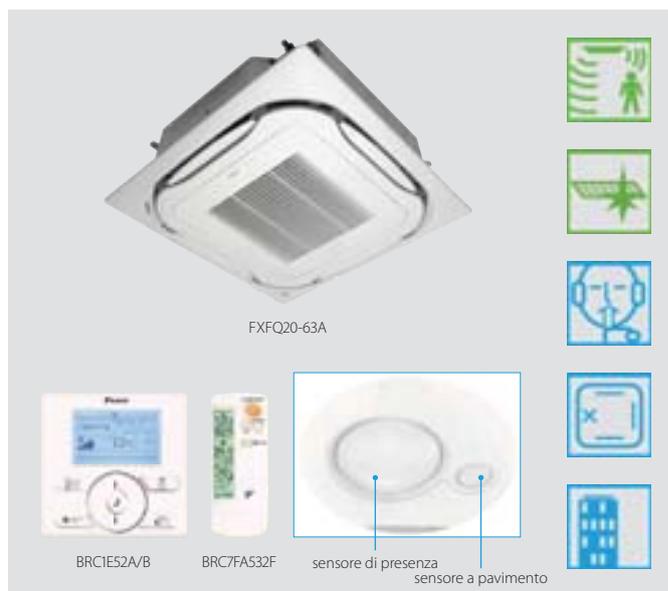
- › Progettato per l'utilizzo in uffici e spazi commerciali di qualsiasi forma e dimensione.
- › Condizioni ambientali perfette: niente più spifferi o piedi freddi.
- › Risparmio sui costi di esercizio fino al 50% grazie al pannello autopulente, che semplifica gli interventi di manutenzione.
- › Risparmi energetici fino al 27% grazie al sensore opzionale.
- › Utilizzo flessibile dello spazio tramite il controllo dei singoli deflettori.



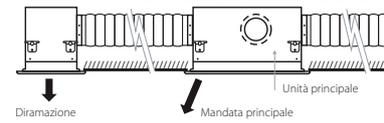
Cassette Round Flow

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

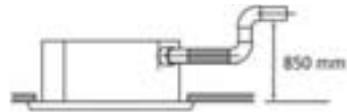
- > La pulizia automatica giornaliera del filtro consente di ottenere livelli di efficienza e comfort elevati e di ridurre i costi di manutenzione
- > Due sensori intelligenti opzionali migliorano l'efficienza energetica e il comfort
- > Controllo dei singoli deflettori. Flessibilità per adattarsi alla disposizione interna di qualsiasi locale senza dover spostare l'unità!
- > Minore altezza di installazione sul mercato: 214mm per la classe 20-63
- > Il pannello decorativo in stile moderno è disponibile in 3 diverse varianti: bianco (RAL9010) con deflettori grigi, completamente bianco standard o bianco in versione autopulente
- > Consumo energetico ridotto grazie allo scambiatore a tubi di piccolo diametro, al motore DC del ventilatore e alla pompa di scarico condensa appositamente progettati
- > Aspirazione aria esterna integrata nello stesso sistema, con riduzione dei costi di installazione perchè non è richiesta una ventilazione aggiuntiva



- > Le diramazioni di espulsione dell'aria consentono di ottimizzarne la distribuzione in ambienti dalla forma irregolare o di immettere aria nei locali adiacenti di piccole dimensioni



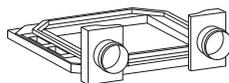
- > La pompa di scarico condensa standard con prevalenza di 850mm aumenta la flessibilità e la velocità di installazione



Apertura per l'immissione di aria esterna nella struttura



Kit immissione aria esterna opzionale



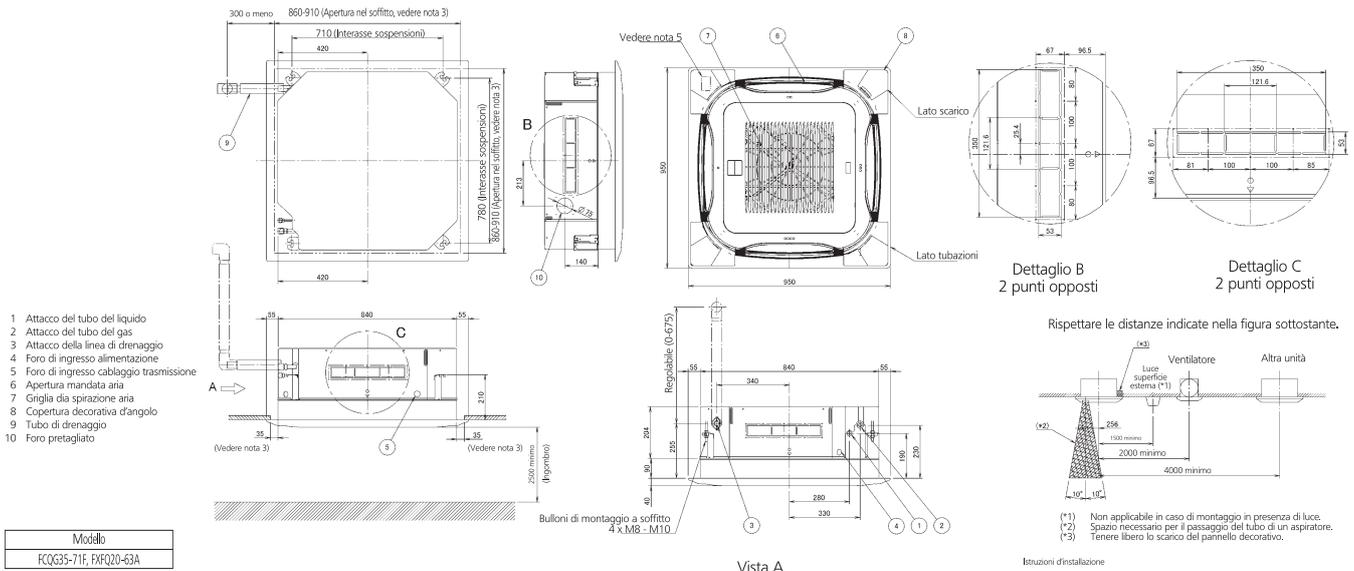
* Apporta fino al 10% di aria esterna nella stanza

* Consente di apportare maggiori quantità di aria esterna
* Distribuisce l'aria esterna per ottimizzare le funzioni di pre-raffrescamento/pre-riscaldamento

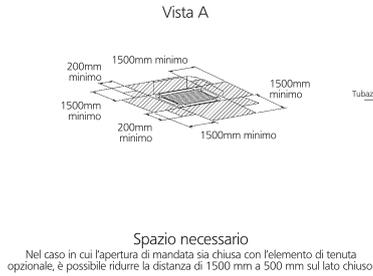
| Unità interna | | | FXFQ | 20A | 25A | 32A | 40A | 50A | 63A | 80A | 100A | 125A | |
|-------------------------------------|--|----------------------------------|--|--------------------------|----------|-----|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|
| Capacità di raffrescamento | Nom. | | kW | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 9,0 | 11,2 | 14,0 | |
| Capacità di riscaldamento | Nom. | | kW | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,0 | 10,0 | 12,5 | 16,0 | |
| Potenza assorbita - 50Hz | Raffrescamento | Nom. | kW | 0,038 | | | 0,053 | | 0,061 | 0,092 | 0,115 | 0,186 | |
| | Riscaldamento | Nom. | kW | 0,038 | | | 0,053 | | 0,061 | 0,092 | 0,115 | 0,186 | |
| Dimensioni | Unità | Altezza | mm | 204 | | | | | | 246 | | 288 | |
| | | Larghezza | mm | 840 | | | | | | 840 | | | |
| | | Profondità | mm | | | | | | | | | | |
| Peso | Unità | kg | 19 | | 20 | | 21 | | 24 | | 26 | | |
| Pannellatura | Materiale | | Lamiere in acciaio zincato | | | | | | | | | | |
| Pannello decorativo | Modello | | BYCQ140D7W1 | | | | | | | | | | |
| | Colore | | Bianco puro (RAL 9010) | | | | | | | | | | |
| | Dimensioni | Altezza x Larghezza x Profondità | mm | 60x950x950 | | | | | | | | | |
| | Peso | kg | 5,4 | | | | | | | | | | |
| Pannello decorativo 2 | Modello | | BYCQ140D7W1W | | | | | | | | | | |
| | Colore | | Bianco puro (RAL 9010) | | | | | | | | | | |
| | Dimensioni | Altezza x Larghezza x Profondità | mm | 60x950x950 | | | | | | | | | |
| | Peso | kg | 5,4 | | | | | | | | | | |
| Pannello decorativo 3 | Modello | | BYCQ140D7GW1 | | | | | | | | | | |
| | Colore | | Bianco puro (RAL 9010) | | | | | | | | | | |
| | Dimensioni | Altezza x Larghezza x Profondità | mm | 145x950x950 | | | | | | | | | |
| | Peso | kg | 10,3 | | | | | | | | | | |
| Ventilatore - Portata d'aria - 50Hz | Raffrescamento | Alta/Nom./Bassa | m³/min | 12,5/10,6/8,8 | | | 13,6/11,6/9,5 | 15,0/12,8/10,5 | 16,5/13,5/10,5 | 22,8/17,6/12,4 | 26,5/19,5/12,4 | 33,0/26,5/19,9 | |
| | Riscaldamento | Alta/Nom./Bassa | m³/min | 12,5/10,6/8,8 | | | 13,6/11,6/9,5 | 15,0/12,8/10,5 | 16,5/13,5/10,5 | 22,8/17,6/12,4 | 26,5/19,5/12,4 | 33,0/26,5/19,9 | |
| Filtro aria | Tipo | | Rete in resina sintetica con trattamento antimuffa | | | | | | | | | | |
| Potenza sonora | Raffrescamento | Alta/Nom. | dB(A) | 49/- | | | 51/- | 53/- | 55/- | 60/- | 61/- | | |
| | Pressione sonora | Raffrescamento | Alta/Nom./Bassa | dB(A) | 31/29/28 | | | 33/31/29 | 35/33/30 | 38/34/30 | 43/37/30 | 45/41/36 | |
| | Riscaldamento | Alta/Nom./Bassa | dB(A) | 31/29/28 | | | 33/31/29 | 35/33/30 | 38/34/30 | 43/37/30 | 45/41/36 | | |
| Refrigerante | Tipo/GWP | | R-410A / 2.087,5 | | | | | | | | | | |
| Attacchi tubazioni | Liquido | DE | mm | 6,35 | | | | | | 9,52 | | | |
| | Gas | DE | mm | 12,7 | | | | | | 15,9 | | | |
| | Condensa | | | VP25 (D.E. 32 / D.I. 25) | | | | | | | | | |
| Alimentazione | Fase/Frequenza/Tensione | | Hz/V | 1~/50/60/220-240/220 | | | | | | | | | |
| Corrente - 50Hz | Portata massima del fusibile (MFA) | | A | 16 | | | | | | | | | |
| Sistemi di controllo | Telecomando a raggi infrarossi | | BRC7FA532F | | | | | | | | | | |
| | Telecomando semplificato a filo per applicazioni nel settore alberghiero | | | | | | | | | | | | |
| | Telecomando a filo | | BRC1D52 / BRC1E52A/B | | | | | | | | | | |

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

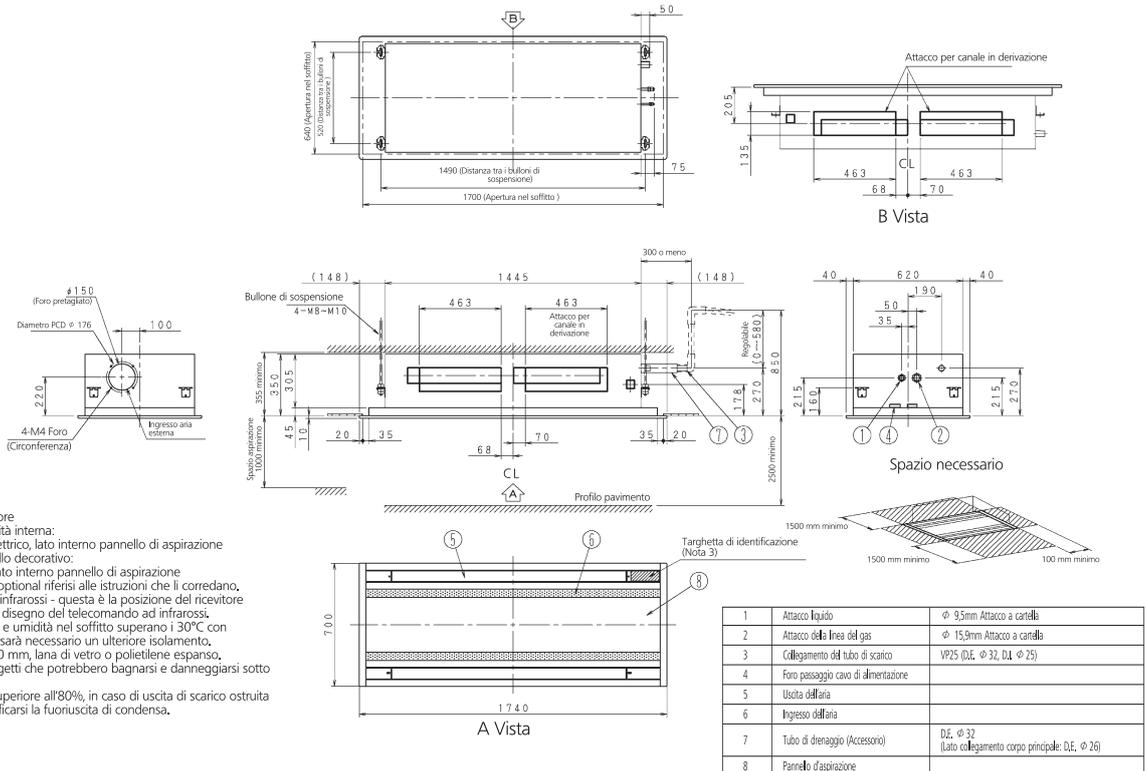
FXFQ20-63A CON PANNELLO AUTOPULENTE



- Note:**
- Posizione delle targhette:
 - Corpo unità sul coperchio del quadro elettrico.
 - Pannello decorativo: sul telaio del pannello, lato tubazioni, sotto al coperchio angolare.
 - Quando si installano accessori optional riferirsi alle istruzioni che li corredano.
 - Per il kit aspirazione aria esterna è necessario un foro di ispezione.
 MAX apertura del soffitto: 910 mm.
 - Assicurarsi che lo spazio tra il soffitto e la cassette non sia superiore a 35 mm.
 - Se le condizioni ambientali superano i 30°C e l'80% di umidità relativa a livello del soffitto o se viene indotta aria nel soffitto, è necessario un ulteriore isolamento (polietilene espanso, spessore 10 mm o superiore).
 - Se si utilizza un kit sensore, questa posizione sarà occupata dal sensore. Per maggiori informazioni, fare riferimento al disegno del kit sensore.



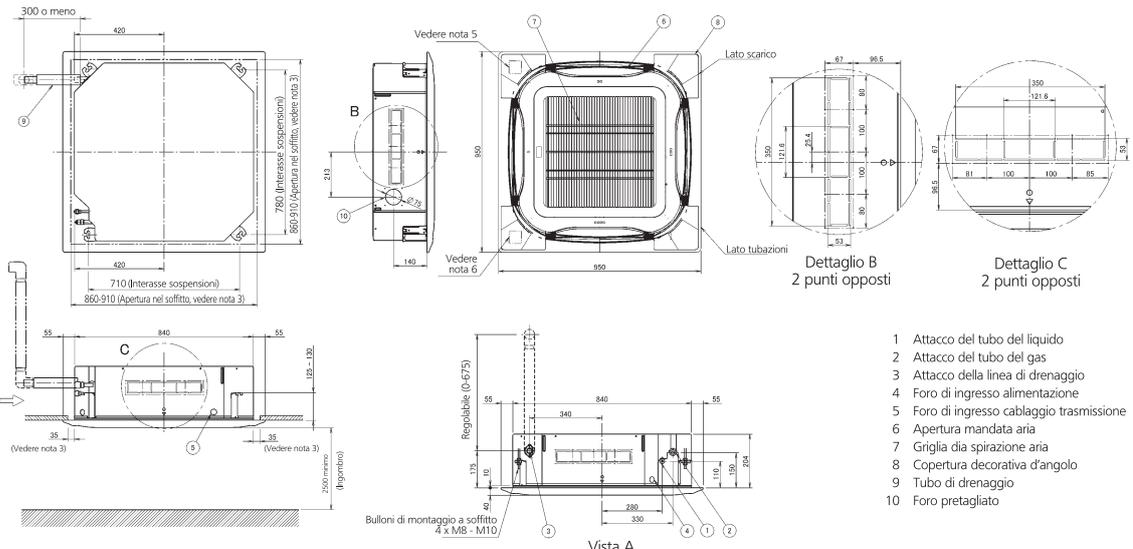
FXFQ80-125A CON PANNELLO AUTOPULENTE



- Note:**
- Posizione etichetta del produttore
 Etichetta del produttore per unità interna:
 Superficie coperchio quadro elettrico, lato interno pannello di aspirazione
 Etichetta produttore per pannello decorativo:
 Superficie telaio del pannello, lato interno pannello di aspirazione
 - Quando si installano accessori optional riferirsi alle istruzioni che li corredano.
 - In caso di utilizzo comando ad infrarossi - questa è la posizione del ricevitore
 Per i dettagli fare riferimento al disegno del telecomando ad infrarossi.
 - Se le condizioni di temperatura e umidità nel soffitto superano i 30°C con un'umidità relativa pari all'80% sarà necessario un ulteriore isolamento.
 Isolante: Spessore minimo di 10 mm, lana di vetro o polietilene espanso.
 - Si prega di non posizionare oggetti che potrebbero bagnarsi e danneggiarsi sotto un'unità interna.
 Se il tasso di umidità è pari o superiore all'80%, in caso di uscita di scarico ostruita o filtro dell'aria sporco può verificarsi la fuoriuscita di condensa.

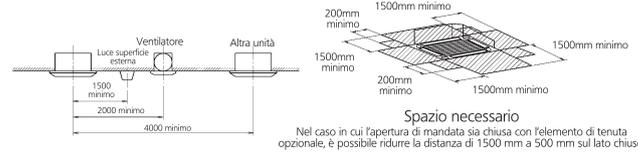
| | | |
|---|--------------------------------------|---|
| 1 | Attacco liquido | Ø 9,5mm Attacco a cartella |
| 2 | Attacco della linea del gas | Ø 15,9mm Attacco a cartella |
| 3 | Collegamento del tubo di scarico | VP25 (D.E. Ø 32, D.L. Ø 25) |
| 4 | Foro passaggio cavo di alimentazione | |
| 5 | Uscita dell'aria | |
| 6 | Ingresso dell'aria | |
| 7 | Tubo di drenaggio (Accessorio) | D.E. Ø 32 (Lato collegamento corpo principale: D.E. Ø 26) |
| 8 | Pannello d'aspirazione | |

FXFQ20-63A CON PANNELLO STANDARD



- Note:**
1. Posizione delle targhette:
 - Corpo unità: sul coperchio del quadro elettrico.
 - Pannello decorativo: sul telaio del pannello, lato tubazioni, sotto al coperchio angolare.
 2. Quando si installano accessori optional interni alle istruzioni che li corredano.
 3. Per il kit aspirazione aria esterna è necessario un foro di ispezione.
 4. Se le condizioni ambientali superano i 30°C e l'80% di umidità relativa a livello del soffitto o se viene indotta aria nel soffitto, è necessario un ulteriore isolamento (polietilene espanso, spessore 10 mm o superiore).
 5. Se si utilizza un kit sensore, questa posizione sarà occupata dal sensore. Per maggiori informazioni, fare riferimento al disegno del kit sensore.
 6. Se si utilizza un telecomando a infrarossi, questa posizione sarà occupata da un ricevitore. Per maggiori informazioni, fare riferimento al disegno del telecomando a infrarossi.

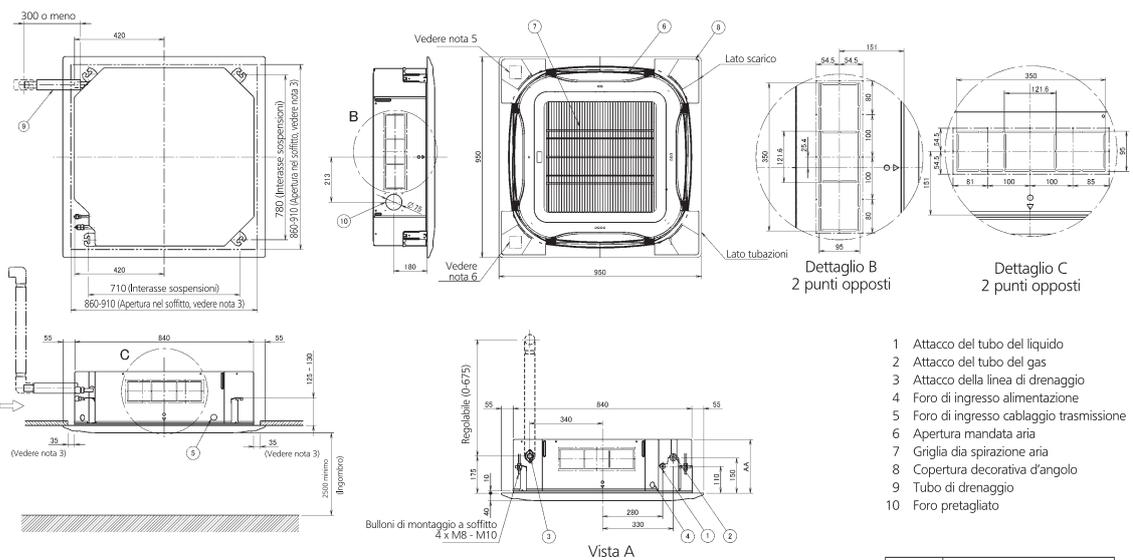
Rispettare le distanze indicate in figura.



| Modello |
|------------------------|
| FCQG35-71F, FXFQ20-63A |

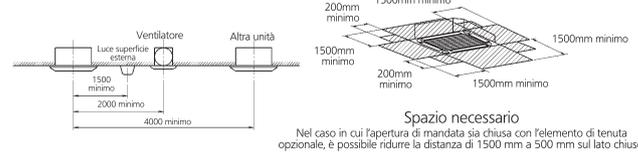
Unità interne

FXFQ80-125A CON PANNELLO STANDARD



- Note:**
1. Posizione delle targhette:
 - Corpo unità: sul coperchio del quadro elettrico.
 - Pannello decorativo: sul telaio del pannello, lato tubazioni, sotto al coperchio angolare.
 2. Quando si installano accessori optional interni alle istruzioni che li corredano.
 3. Per il kit aspirazione aria esterna è necessario un foro di ispezione.
 4. Se le condizioni ambientali superano i 30°C e l'80% di umidità relativa a livello del soffitto o se viene indotta aria nel soffitto, è necessario un ulteriore isolamento (polietilene espanso, spessore 10 mm o superiore).
 5. Se si utilizza un kit sensore, questa posizione sarà occupata dal sensore. Per maggiori informazioni, fare riferimento al disegno del kit sensore.
 6. Se si utilizza un telecomando a infrarossi, questa posizione sarà occupata da un ricevitore. Per maggiori informazioni, fare riferimento al disegno del telecomando a infrarossi.

Rispettare le distanze indicate in figura.



| | Modello |
|-----|---------------------------|
| 246 | FCQG100-140F, FXFQ80-100A |
| 288 | FCQG71-140F, FXFQ125A |



Guarda
il video
You Tube



Fully Flat Cassette

Design & Genius in one

- Design unico sul mercato che permette l'installazione perfettamente a filo nel soffitto

Vantaggi per l'installatore

- › Prodotto unico sul mercato!
- › Il telecomando facile da usare, disponibile in diverse lingue, consente di configurare in modo semplice il sensore opzionale e di controllare la posizione del singolo deflettore
- › In linea con il gusto europeo in termini di design

Vantaggi per il progettista

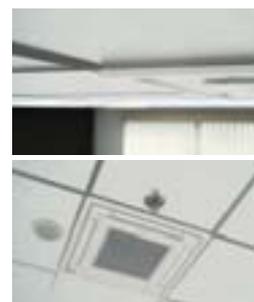
- › Prodotto unico sul mercato!
- › Si adatta facilmente all'arredamento di qualsiasi ufficio moderno
- › Utilizzo flessibile dello spazio tramite il controllo dei singoli deflettori
- › Prodotto ideale per migliorare i punteggi BREEAM/EPDB

Vantaggi per l'utente finale

- › Eccellenza tecnologica e design esclusivo in un'unica soluzione
- › Unità silenziosissima
- › Condizioni di lavoro perfette: niente più spifferi o piedi freddi
- › Risparmi energetici fino al 27% grazie ai sensori opzionali
- › Utilizzo flessibile dello spazio tramite il controllo dei singoli deflettori
- › Telecomando facile da usare, disponibile in diverse lingue

Design esclusivo

- › Ideato dall'ufficio di progettazione tedesco per adattarsi completamente al gusto europeo.
- › Esattamente a filo con il soffitto.
- › La perfetta integrazione in un singolo modulo del soffitto, rende possibile l'installazione di luci, altoparlanti e sprinkler antincendio nei moduli adiacenti.
- › Pannello decorativo disponibile in 2 colori (bianco e bianco-argento).



Comfort unico grazie a una tecnologia unica

Cassetta più silenziosa sul mercato (25dBA)

Sensore di presenza (opzionale)

- › Quando il locale è vuoto, regola la temperatura impostata oppure spegne l'unità, risparmiando energia.
- › Quando viene rilevata la presenza di persone, la direzione del flusso d'aria viene regolata per evitare la formazione di correnti d'aria fredda dirette verso gli occupanti.



Sensore a pavimento (opzionale)

- › Rileva la differenza di temperatura e ridireziona il flusso d'aria per garantire una distribuzione uniforme della temperatura.



Eccezionale rendimento energetico

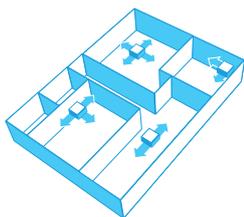
- › Quando il locale è vuoto, il sensore opzionale regola la temperatura impostata oppure spegne l'unità, consentendo risparmi energetici fino al 27%.
- › Controllo dei singoli deflettori: possibilità di controllare agevolmente uno o più deflettori tramite il telecomando a filo (BRC1E52), in caso di nuova disposizione interna del locale. Se si desidera chiudere o bloccare completamente i deflettori, è necessaria l'opzione "Sistema chiusura mandata aria".



Cassetta Fully Flat

Design unico sul mercato che permette l'installazione perfettamente a filo nel soffitto

- › Perfetta combinazione di design iconico ed eccellenza tecnologica
- › 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 piccoli uffici.
- › Controllo dei singoli deflettori. Flessibilità per adattarsi alla disposizione interna di qualsiasi locale senza dover spostare l'unità!



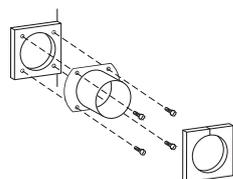
- › Consumo energetico ridotto grazie allo scambiatore a tubi di piccolo diametro, al motore DC del ventilatore e alla pompa di scarico condensa appositamente progettati
- › Aspirazione aria esterna integrata nello stesso sistema, riducendo così i costi di installazione dal momento che non è richiesta una ventilazione aggiuntiva

Apertura per l'immissione di aria esterna nella struttura

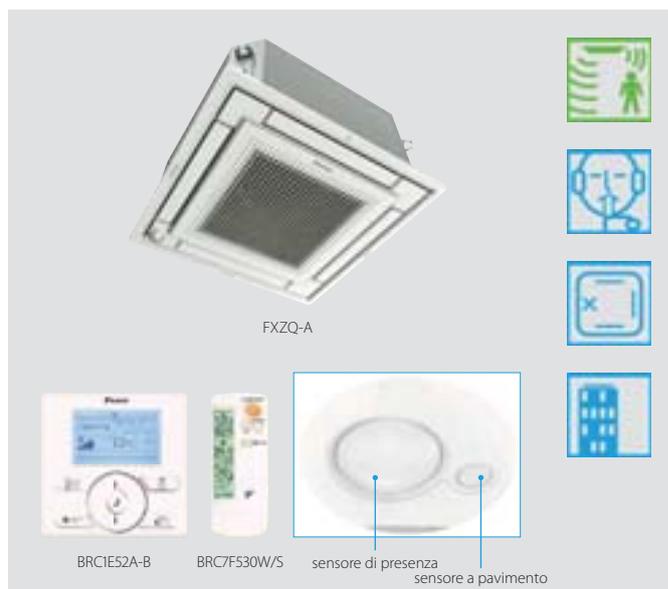


* Apporta fino al 10% di aria esterna nella stanza

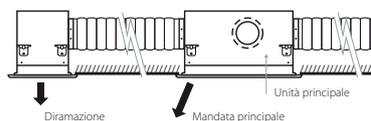
Kit immissione aria esterna opzionale



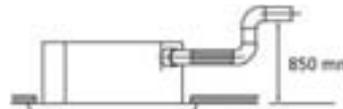
* Consente di apportare maggiori quantità di aria esterna



- › Le diramazioni di espulsione dell'aria consentono di ottimizzarne la distribuzione in ambienti dalla forma irregolare o di immettere aria nei locali adiacenti di piccole dimensioni



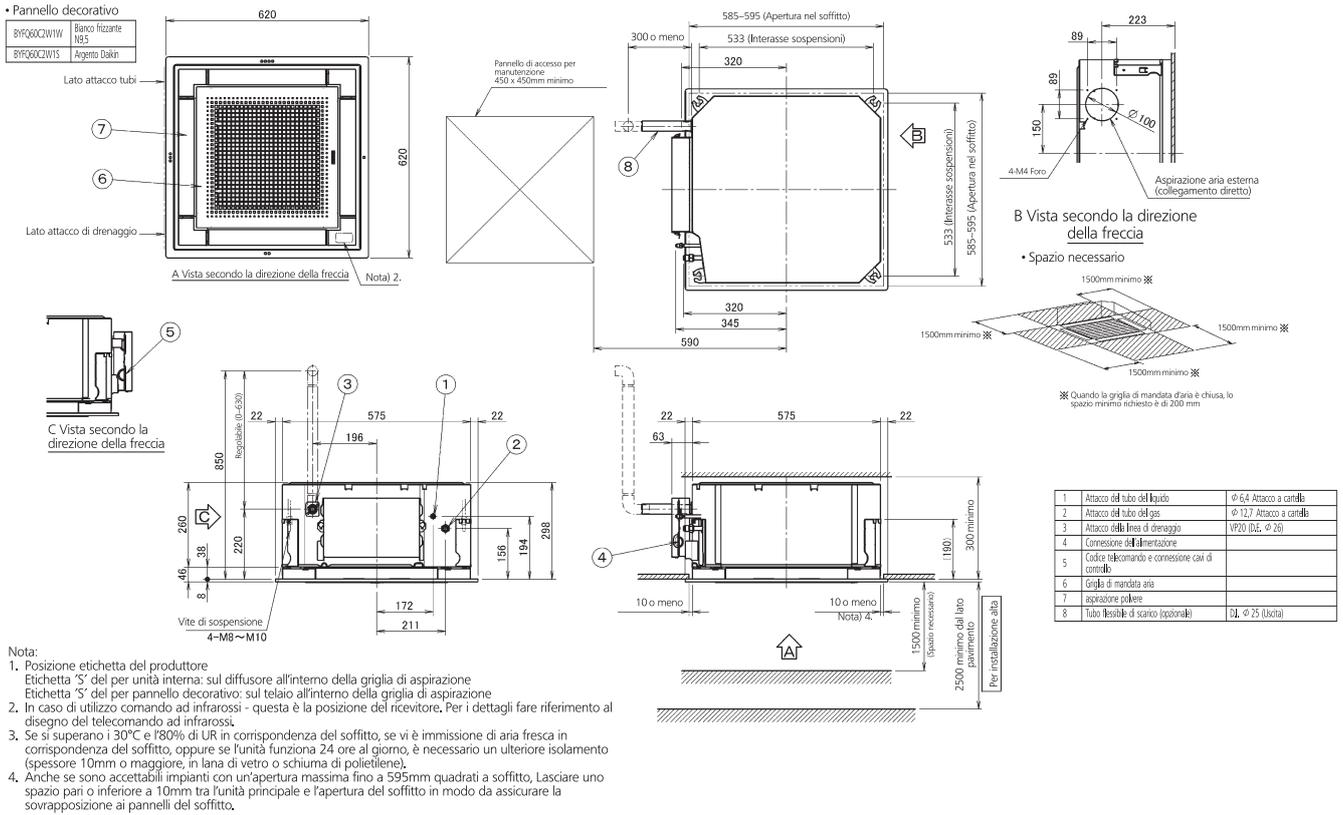
- › La pompa di scarico condensa standard con prevalenza di 850mm aumenta la flessibilità e la velocità di installazione



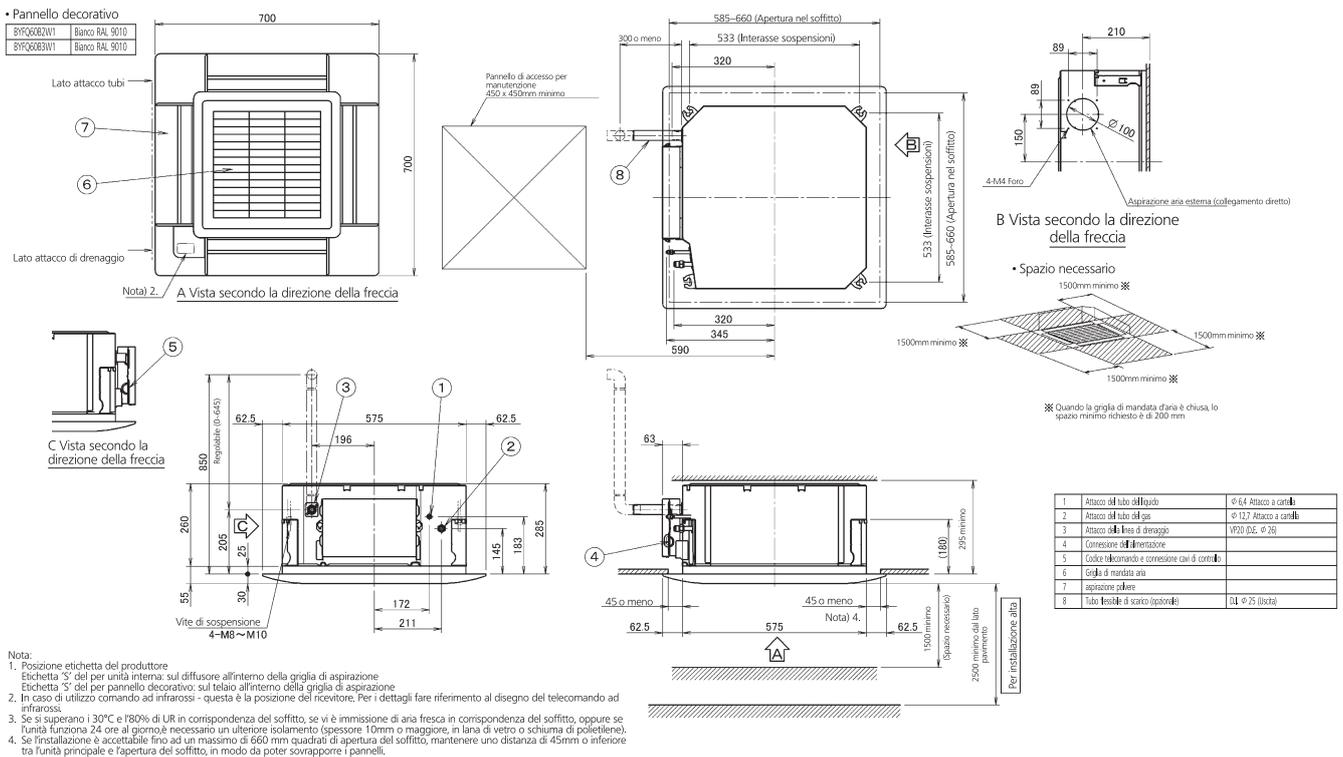
| Unità interna | | | | FXZQ | 15A | 20A | 25A | 32A | 40A | 50A |
|-------------------------------------|--|-----------------|-----------|---|--------------|------------|------------|------------|--------------|------|
| Capacità di raffreddamento Nom. | | | | kW | 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 |
| Capacità di riscaldamento Nom. | | | | kW | 1,9 | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 |
| Potenza assorbita - 50Hz | Raffreddamento | Nom. | kW | 0,043 | | | 0,045 | 0,059 | 0,092 | |
| | Riscaldamento | Nom. | kW | 0,036 | | | 0,038 | 0,053 | 0,086 | |
| Dimensioni | Unità | Altezza | mm | 260 | | | | | | |
| | | Larghezza | mm | 575 | | | | | | |
| | | Profondità | mm | 575 | | | | | | |
| Peso | Unità | | kg | 15,5 | | | 16,5 | 18,5 | | |
| Pannellatura | Materiale | | | Lamiera in acciaio zincato | | | | | | |
| Pannello decorativo | Modello | | | BYFQ60CW | | | | | | |
| | Colore | | | Bianco (N9,5) | | | | | | |
| | Dimensioni | Altezza | Larghezza | Profondità | mm | | | | | |
| | Peso | | | kg | | | | | | |
| Pannello decorativo 2 | Modello | | | BYFQ60CS | | | | | | |
| | Colore | | | Bianco (N9,5) + Argento | | | | | | |
| | Dimensioni | Altezza | Larghezza | Profondità | mm | | | | | |
| | Peso | | | kg | | | | | | |
| Pannello decorativo 3 | Modello | | | BYFQ60B3W1 | | | | | | |
| | Colore | | | Bianco puro (RAL 9010) | | | | | | |
| | Dimensioni | Altezza | Larghezza | Profondità | mm | | | | | |
| | Peso | | | kg | | | | | | |
| Ventilatore - Portata d'aria - 50Hz | Raffreddamento | Alta/Nom./Bassa | m³/min | 8,5/7/6,5 | 8,7/7,5/6,5 | 9/8/6,5 | 10/8,5/7 | 11,5/9,5/8 | 14,5/12,5/10 | |
| | Riscaldamento | Alta/Nom./Bassa | m³/min | 8,5/7/6,5 | 8,7/7,5/6,5 | 9/8/6,5 | 10/8,5/7 | 11,5/9,5/8 | 14,5/12,5/10 | |
| Filtro aria | Tipo | | | Rete in resina sintetica con trattamento antimuffa | | | | | | |
| Potenza sonora | Raffreddamento | Alta/Nom. | dBA | 49/- | | | 50/- | 51/- | 54/- | 60/- |
| Pressione sonora | Raffreddamento | Alta/Nom./Bassa | dBA | 31,5/28/25,5 | 32/29,5/25,5 | 33/30/25,5 | 33,5/30/26 | 37/32/28 | 43/40/33 | |
| | Riscaldamento | Alta/Nom./Bassa | dBA | 31,5/28/25,5 | 32/29,5/25,5 | 33/30/25,5 | 33,5/30/26 | 37/32/28 | 43/40/33 | |
| Refrigerante | Tipo/GWP | | | R-410A / 2.087,5 | | | | | | |
| Attacchi 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 | | | | | | |
| Corrente - 50Hz | Portata massima del fusibile (MFA) | | | A | | | | | | |
| Sistemi di controllo | Telecomando a raggi infrarossi | | | BRC7F530W (pannello bianco) / BRC7EB530 (pannello standard) / BRC7F530S (pannello grigio) | | | | | | |
| | Telecomando semplificato a filo per applicazioni nel settore alberghiero | | | - | | | | | | |
| | Telecomando a filo | | | BRC1D52 / BRC1E52A/B | | | | | | |

Le dimensioni includono il quadro elettrico

FXZQ-A NUOVO PANNELLO



FXZQ-A VECCHIO PANNELLO



Cassette a soffitto a 2 vie

Design leggero ed elegante, facilmente installabile in corridoi stretti

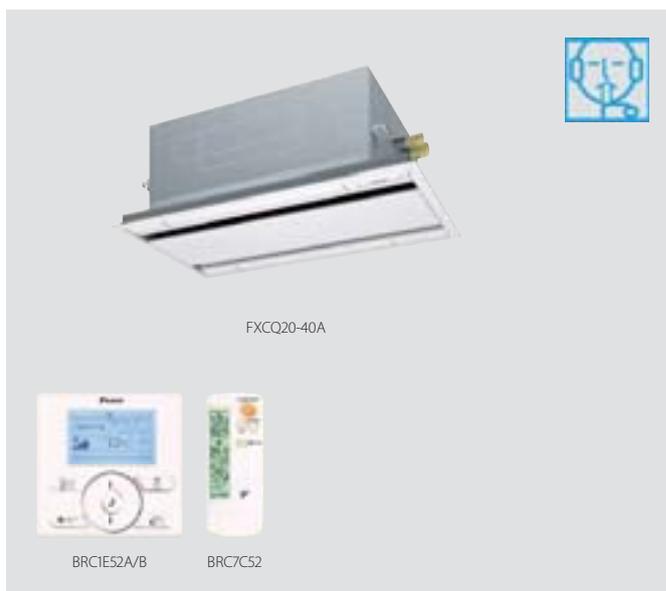
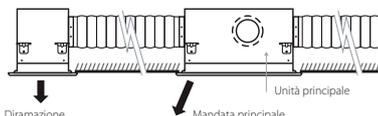
- › La profondità di tutte le unità è di 620mm, ideale per corridoi stretti
- › Desiderate ristrutturare il locale? Con il controllo dei singoli deflettori è possibile chiuderne facilmente uno o più tramite il telecomando a filo
- › Consumo energetico ridotto grazie allo scambiatore a tubi di piccolo diametro, al motore DC del ventilatore e alla pompa di scarico condensa appositamente progettati
- › L'aspirazione aria esterna integrata nello stesso sistema riduce i costi di installazione, dal momento che non è richiesta una ventilazione aggiuntiva

Apertura per l'immissione di aria esterna nella struttura

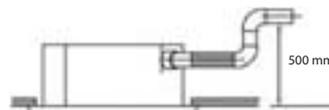


* Apporta fino al 10% di aria esterna nella stanza

- › L'unità interna si armonizza perfettamente con qualsiasi tipo di arredamento. I deflettori si chiudono completamente quando l'unità non è in funzione e non sono visibili le griglie di aspirazione
- › Livelli di comfort ottimali garantiti dalla regolazione automatica del flusso d'aria in base al carico richiesto
- › Gli interventi di manutenzione possono essere effettuati rimuovendo il pannello frontale
- › Le diramazioni di espulsione dell'aria consentono di ottimizzare la distribuzione in ambienti dalla forma irregolare o di immettere aria nei locali adiacenti di piccole dimensioni

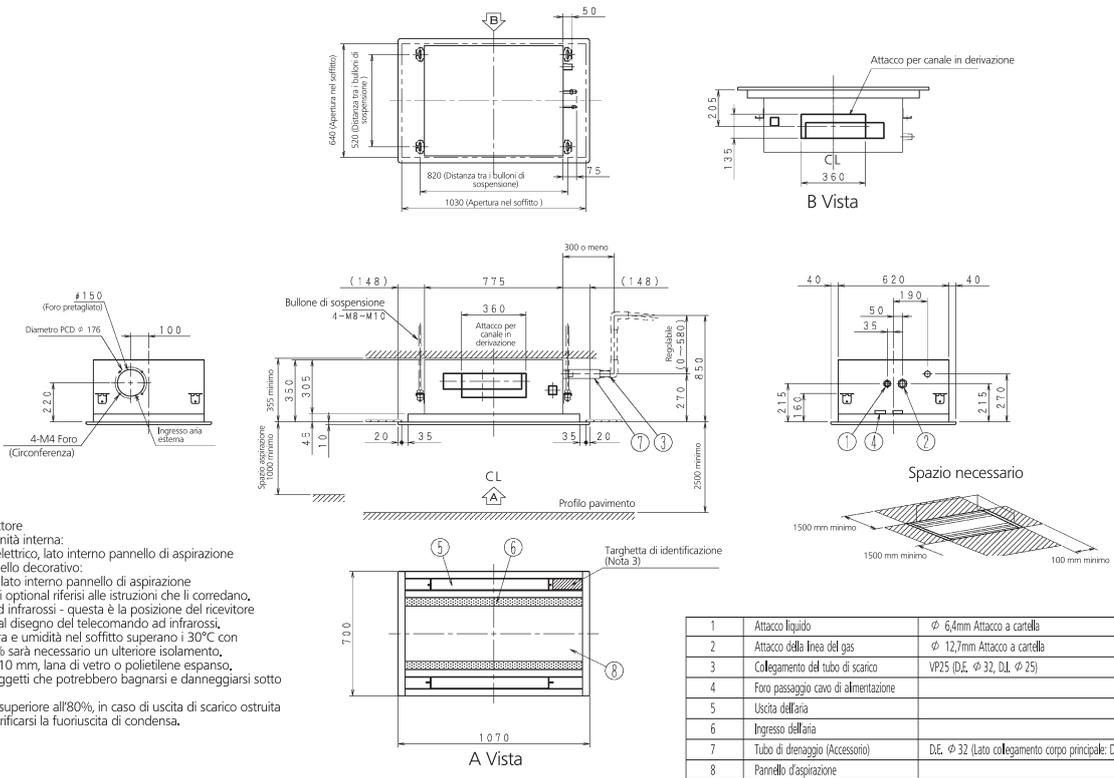


- › La pompa di scarico condensa standard con prevalenza di 500mm aumenta la flessibilità e la velocità di installazione

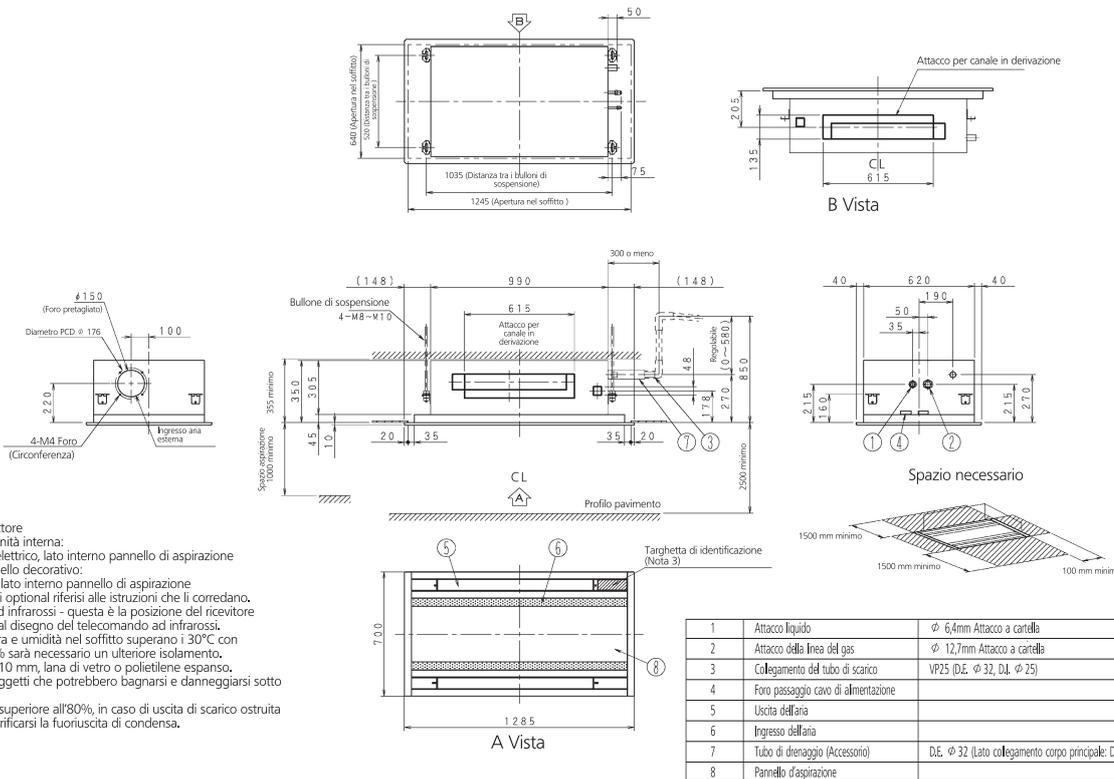


| Unità interna | | | FXCQ | 20A | 25A | 32A | 40A | 50A | 63A | 80A | 125A | |
|-------------------------------------|--|----------------------------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|
| Capacità di raffreddamento | Nom. | | kW | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 9,0 | 14,0 | |
| Capacità di riscaldamento | Nom. | | kW | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,0 | 10,0 | 16,0 | |
| Potenza assorbita | Raffreddamento | Nom. | kW | 0,031 | 0,039 | | 0,041 | 0,059 | 0,063 | 0,090 | 0,149 | |
| | Riscaldamento | Nom. | kW | 0,028 | 0,035 | | 0,037 | 0,056 | 0,060 | 0,086 | 0,146 | |
| Dimensioni | Unità | Altezza | mm | | | | 305 | | | | | |
| | | Larghezza | mm | 775 | | | 990 | | 1.445 | | | |
| | | Profondità | mm | | | | 620 | | | | | |
| Peso | Unità | kg | 19 | | | 22 | | 25 | 33 | 38 | | |
| Pannellatura | Materiale | | Lamiera in acciaio zincato | | | | | | | | | |
| Pannello decorativo | Modello | | BYBCQ40HW1 | | | BYBCQ63HW1 | | | BYBCQ125HW1 | | | |
| | Colore | | Bianco ghiaccio (6,5Y 9,5/0,5) | | | | | | | | | |
| | Dimensioni | Altezza x Larghezza x Profondità | mm | 55x1.070x700 | | | 55x1.285x700 | | | 55x1.740x700 | | |
| | Peso | | | kg | 10 | | | 11 | | 13 | | |
| Ventilatore - Portata d'aria - 50Hz | Raffreddamento | Alta/Nom./Bassa | m³/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 sintetica con trattamento antimuffa | | | | | | | | | |
| Potenza sonora | Raffreddamento | Nom. | dB(A) | - | | | | | | | | |
| Pressione sonora | Raffreddamento | Alta/Nom./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 | |
| | Riscaldamento | Alta/Nom./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 | | | | | | | | | |
| Attacchi tubazioni | Liquido | DE | mm | 6,35 | | | | | | 9,52 | | |
| | Gas | DE | mm | 12,7 | | | | | | 15,9 | | |
| | Condensa | | VP25 (D.E. 32 / D.I. 25) | | | | | | | | | |
| Alimentazione | Fase/Frequenza/Tensione | | Hz/V | 1~/50/220-240 | | | | | | | | |
| Corrente - 50Hz | Portata massima del fusibile (MFA) | | A | 16 | | | | | | | | |
| Sistemi di controllo | Telecomando a raggi infrarossi | | BRC7C52 | | | | | | | | | |
| | Telecomando semplificato a filo per applicazioni nel settore alberghiero | | - | | | | | | | | | |
| | Telecomando a filo | | BRC1D52 / BRC1E52A/B | | | | | | | | | |

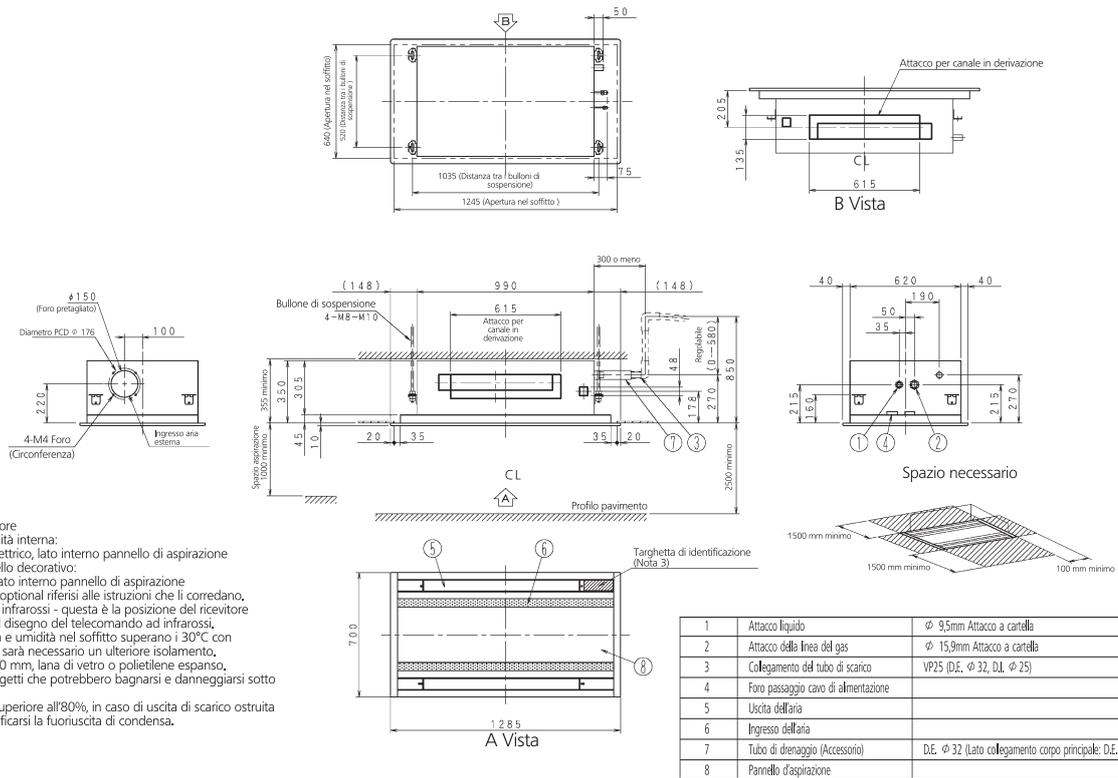
FXCQ20-40A



FXCQ50A



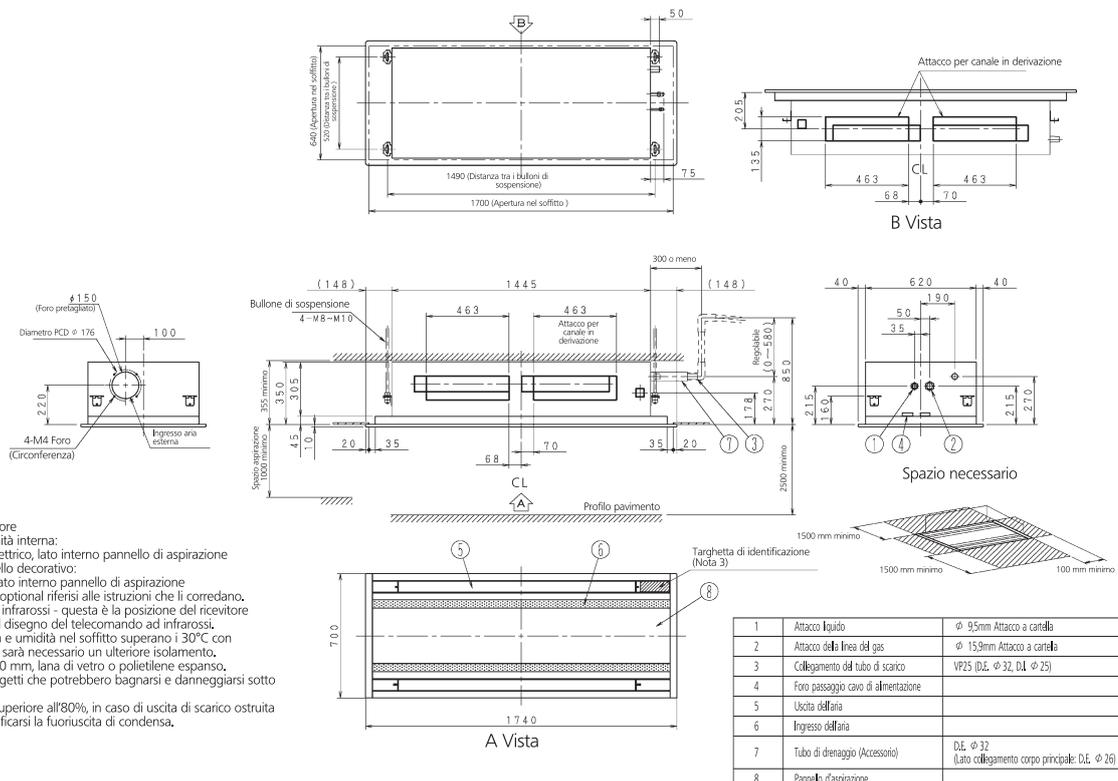
FXCQ63A



Note:

1. Posizione etichetta del produttore
Etichetta del produttore per unità interna:
Superficie coperchio quadro elettrico, lato interno pannello di aspirazione
Etichetta produttore per pannello decorativo:
Superficie telaio del pannello, lato interno pannello di aspirazione
2. Quando si installano accessori optional riferirsi alle istruzioni che li corredano.
3. In caso di utilizzo comando ad infrarossi - questa è la posizione del ricevitore
Per i dettagli fare riferimento al disegno del telecomando ad infrarossi.
4. Se le condizioni di temperatura e umidità nel soffitto superano i 30°C con un'umidità relativa pari all'80% sarà necessario un ulteriore isolamento.
Isolante: Spessore minimo di 10 mm, lana di vetro o polietilene espanso.
5. Si prega di non posizionare oggetti che potrebbero bagnarsi e danneggiarsi sotto un'unità interna.
Se il tasso di umidità è pari o superiore all'80%, in caso di uscita di scarico ostruita o filtro dell'aria sporco può verificarsi la fuoriuscita di condensa.

FXCQ80-125A



Note:

1. Posizione etichetta del produttore
Etichetta del produttore per unità interna:
Superficie coperchio quadro elettrico, lato interno pannello di aspirazione
Etichetta produttore per pannello decorativo:
Superficie telaio del pannello, lato interno pannello di aspirazione
2. Quando si installano accessori optional riferirsi alle istruzioni che li corredano.
3. In caso di utilizzo comando ad infrarossi - questa è la posizione del ricevitore
Per i dettagli fare riferimento al disegno del telecomando ad infrarossi.
4. Se le condizioni di temperatura e umidità nel soffitto superano i 30°C con un'umidità relativa pari all'80% sarà necessario un ulteriore isolamento.
Isolante: Spessore minimo di 10 mm, lana di vetro o polietilene espanso.
5. Si prega di non posizionare oggetti che potrebbero bagnarsi e danneggiarsi sotto un'unità interna.
Se il tasso di umidità è pari o superiore all'80%, in caso di uscita di scarico ostruita o filtro dell'aria sporco può verificarsi la fuoriuscita di condensa.

Corner da incasso

Unità a 1 via per installazione negli angoli

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

Mandata verso il basso



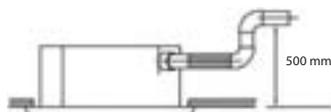
Mandata frontale



Chiuso dal pannello decorativo

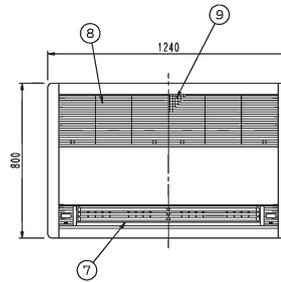
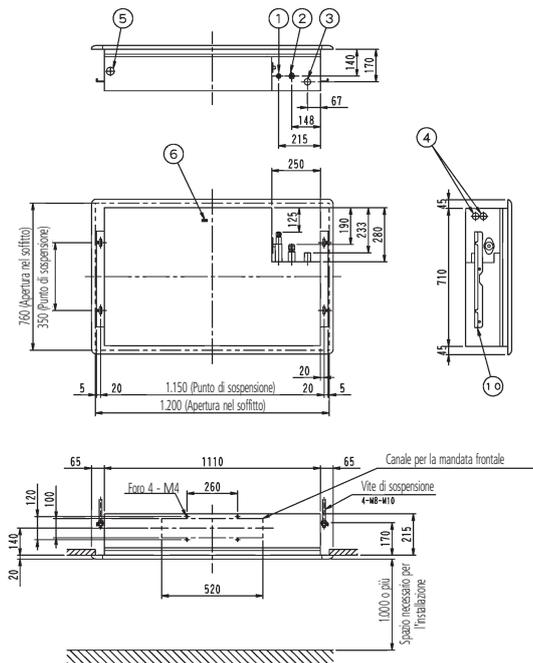


- › Gli interventi di manutenzione possono essere effettuati rimuovendo il pannello frontale
- › La pompa di scarico condensa standard con prevalenza di 500mm aumenta la flessibilità e la velocità di installazione



| Unità interna | | | | FXKQ | 25MA | 32MA | 40MA | 63MA |
|-------------------------------------|--|----------------------------------|----|--------|--|------|-----------|--------------|
| Capacità di raffreddamento | | Nom. | | kW | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 7,10 |
| Capacità di riscaldamento | | Nom. | | kW | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 8,00 |
| Potenza assorbita - 50Hz | Raffreddamento | Nom. | | kW | 0,066 | | 0,076 | 0,105 |
| | Riscaldamento | Nom. | | kW | 0,046 | | 0,056 | 0,085 |
| Dimensioni | Unità | Altezza | | mm | 215 | | | |
| | | Larghezza | | mm | 1.110 | | | 1.310 |
| | | Profondità | | mm | 710 | | | |
| Peso | Unità | | | kg | 31 | | | 34 |
| Pannellatura | Materiale | | | | Lamiera in acciaio zincato | | | |
| Pannello decorativo | Modello | | | | BYK45FJW1 | | | BYK71FJW1 |
| | Colore | | | | Bianco | | | |
| | Dimensioni | Altezza x Larghezza x Profondità | mm | | 70x1.240x800 | | | 70x1.440x800 |
| | Peso | | kg | | 8,5 | | | 9,5 |
| Ventilatore - Portata d'aria - 50Hz | Raffreddamento | Alta/Bassa | | m³/min | 11/9 | | 13/10 | 18/15 |
| Filtro aria | Tipo | | | | Rete in resina sintetica con trattamento antimuffa | | | |
| Potenza sonora | Raffreddamento | Nom. | | dBA | - | | | |
| Pressione sonora | Raffreddamento | Alta/Bassa | | dBA | 38,0/33,0 | | 40,0/34,0 | 42,0/37,0 |
| Refrigerante | Tipo/GWP | | | | R-410A / 2.087,5 | | | |
| Attacchi tubazioni | Liquido | DE | | mm | 6,35 | | | 9,52 |
| | Gas | DE | | mm | 12,7 | | | 15,9 |
| | Condensa | | | | VP25 (D.E. 32 / D.I. 25) | | | |
| Alimentazione | Fase/Frequenza/Tensione | | | Hz/V | 1~/50/60/220-240/220 | | | |
| Corrente - 50Hz | Portata massima del fusibile (MFA) | | | A | 15 | | | |
| Sistemi di controllo | Telecomando a raggi infrarossi | | | | BRC4C61 | | | |
| | Telecomando semplificato a filo per applicazioni nel settore alberghiero | | | | - | | | |
| | Telecomando a filo | | | | BRC1D52 / BRC1E52A/B | | | |

FXKQ25, 32, 40MA



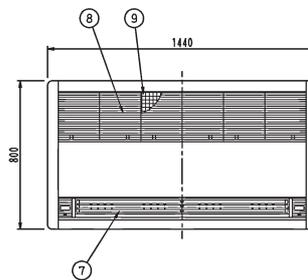
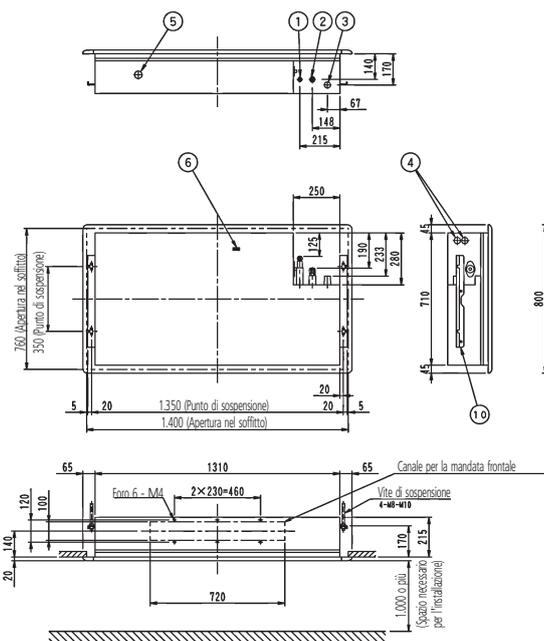
| Pos. | Nome | Descrizione |
|------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 1 | Attacco tubazione del liquido | Attacco a cartella \varnothing 6,4 |
| 2 | Attacco tubazione del gas | Attacco a cartella \varnothing 12,7 |
| 3 | Attacco tubazione di drenaggio | VP25 (O.D. \varnothing 32) |
| 4 | Ingresso dei cavi | |
| 5 | Collegamenti elettrici tra le unità | |
| 6 | Morsetto di terra | Quadro elettrico interno (M4) |
| 7 | Mandata | |
| 8 | Griglia aspirazione aria | |
| 9 | Filtro a lunga durata | |
| 10 | Vite di sospensione | |

NOTE

- Posizione etichetta di identificazione dell' unità:
 - Per il corpo principale: parte inferiore del corpo ventilatore all'interno della griglia di aspirazione dell'aria
 - Per il pannello decorativo: lato interno del coperchio d'ispezione della griglia di aspirazione.
- Quando si installano accessori opzionali fare riferimento ai disegni d'installazione.

Unità interne

FXKQ63MA



| Pos. | Nome | Descrizione |
|------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 1 | Attacco tubazione del liquido | Attacco a cartella \varnothing 9,5 |
| 2 | Attacco tubazione del gas | Attacco a cartella \varnothing 15,9 |
| 3 | Attacco tubazione di drenaggio | VP25 (O.D. \varnothing 32) |
| 4 | Ingresso dei cavi | |
| 5 | Collegamenti elettrici tra le unità | |
| 6 | Morsetto di terra | Quadro elettrico interno (M4) |
| 7 | Mandata | |
| 8 | Griglia aspirazione aria | |
| 9 | Filtro a lunga durata | |
| 10 | Vite di sospensione | |

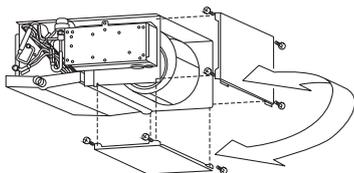
NOTE

- Posizione etichetta di identificazione dell' unità:
 - Per il corpo principale: parte inferiore del corpo ventilatore all'interno della griglia di aspirazione
 - Per il pannello decorativo: Lato interno del coperchio di ispezione della griglia di aspirazione.
- Quando si installano accessori opzionali fare riferimento ai disegni d'installazione.

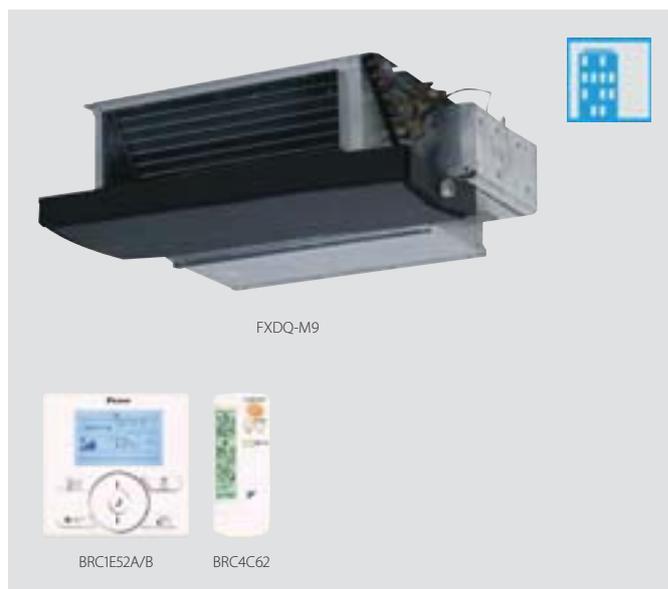
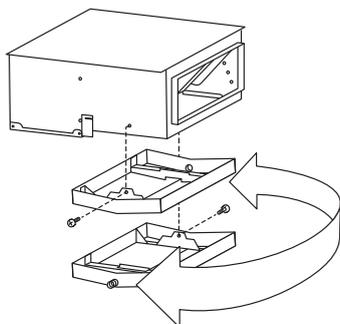
Canalizzabile da controsoffitto compatta

Progettata per l'uso nel settore alberghiero

- › Unità compatta (altezza 230 mm, profondità 652 mm), può essere facilmente installata in controsoffitti stretti
- › Installazione discreta nel soffitto: solo le griglie di aspirazione e di mandata risultano visibili
- › Flessibilità di installazione grazie al fatto che l'aspirazione dell'aria può avvenire dai lati posteriore o inferiore

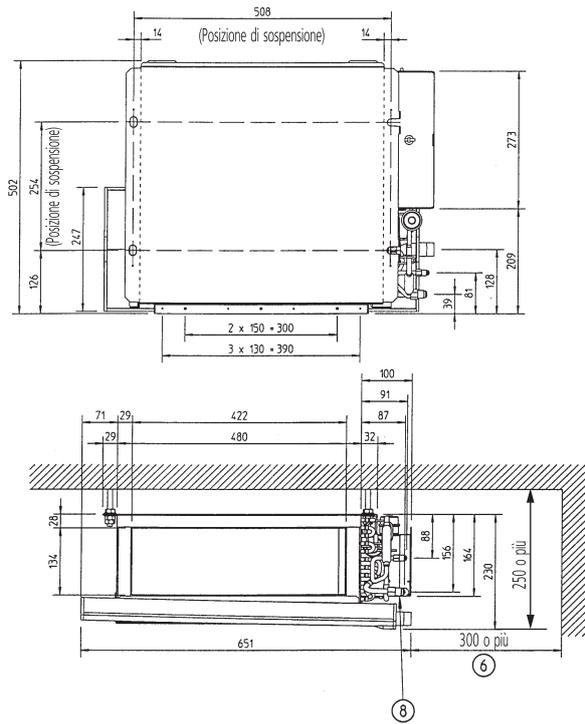


- › Per facilitare l'installazione, la vaschetta di scarico condensa può essere posizionata sia sul lato destro che su quello sinistro dell'unità

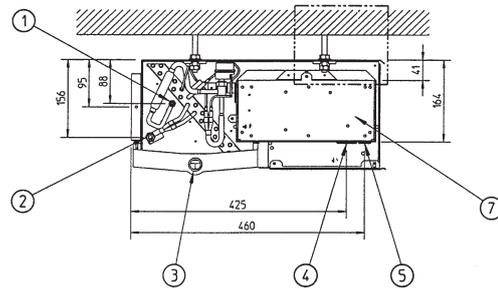


| Unità interna | | | FXDQ | 20M9 | 25M9 |
|-------------------------------------|--|------------|---------------------|--|---------|
| Capacità di raffreddamento Nom. | | | kW | 2,2 | 2,8 |
| Capacità di riscaldamento Nom. | | | kW | 2,5 | 3,2 |
| Potenza assorbita - 50Hz | Raffreddamento | Nom. | kW | 0,050 | |
| | Riscaldamento | Nom. | kW | 0,050 | |
| Dimensioni | Unità | Altezza | mm | 230 | |
| | | Larghezza | mm | 502 | |
| | | Profondità | mm | 652 | |
| Spazio a soffitto richiesto > | | | mm | 250 | |
| Peso | Unità | | kg | 17 | |
| Pannellatura | Colore | | | Non verniciato | |
| | Materiale | | | Acciaio zincato | |
| Ventilatore - Portata d'aria - 50Hz | Raffreddamento | Alta/Bassa | m ³ /min | 6,7/5,2 | 7,4/5,8 |
| | Riscaldamento | Alta/Bassa | m ³ /min | 6,7/5,2 | 7,4/5,8 |
| Filtro aria | Tipo | | | Rete in resina sintetica con trattamento antimuffa | |
| Potenza sonora | Raffreddamento | Nom. | dBA | 50 | |
| Pressione sonora | Raffreddamento | Alta/Bassa | dBA | 37/32 | |
| | Riscaldamento | Alta/Bassa | dBA | 37/32 | |
| | | | | | |
| Refrigerante | Tipo/GWP | | | R-410A / 2.087,5 | |
| Attacchi tubazioni | Liquido | DE | mm | 6,35 | |
| | Gas | DE | mm | 12,7 | |
| | Condensa | | | D.I. 21,6. D.E. 27,2 | |
| Alimentazione | Fase/Frequenza/Tensione | | Hz/V | 1~/50/230 | |
| Corrente - 50Hz | Portata massima del fusibile (MFA) | | A | 16 | |
| Sistemi di controllo | Telecomando a raggi infrarossi | | | BRC4C62 | |
| | Telecomando semplificato a filo per applicazioni nel settore alberghiero | | | BRC2E52C (a recupero di calore) / BRC3E52C (a pompa di calore) | |
| | Telecomando a filo | | | BRC1D52 / BRC1E52A/B | |

FXDQ-M9



| Nr. | Nome articolo |
|-----|---|
| 1 | Collegamento tubo liquido (ø 6,35) |
| 2 | Collegamento tubo gas (ø 12,7) |
| 3 | Foro di drenaggio (diametro esterno ø 27,2 - diametro interno ø 21,6) |
| 4 | Porta di collegamento trasmissioni |
| 5 | Porta di connessione dell'alimentazione |
| 6 | Spazio per manutenzione |
| 7 | Quadro elettrico |
| 8 | Targhetta |



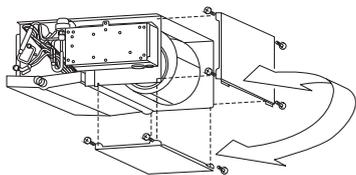
Canalizzabile da controsoffitto a bassa prevalenza

Design ultra compatto per una maggiore flessibilità d'installazione

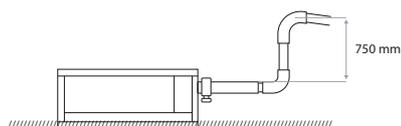
- › Dimensioni compatte, può essere facilmente installata in un'intercapedine del soffitto di soli 240mm



- › La prevalenza media fino a 44Pa permette l'uso dell'unità con canalizzazioni flessibili di varie lunghezze
- › Installazione discreta nel soffitto: solo le griglie di aspirazione e di mandata risultano visibili
- › Unità di classe 15 appositamente progettate per locali di piccole dimensioni o ben isolati, come stanze d'albergo, piccoli uffici, ecc.
- › Consumo energetico ridotto col motore DC del ventilatore appositamente progettato
- › Flessibilità di installazione grazie al fatto che l'aspirazione dell'aria può avvenire dal lato posteriore o inferiore

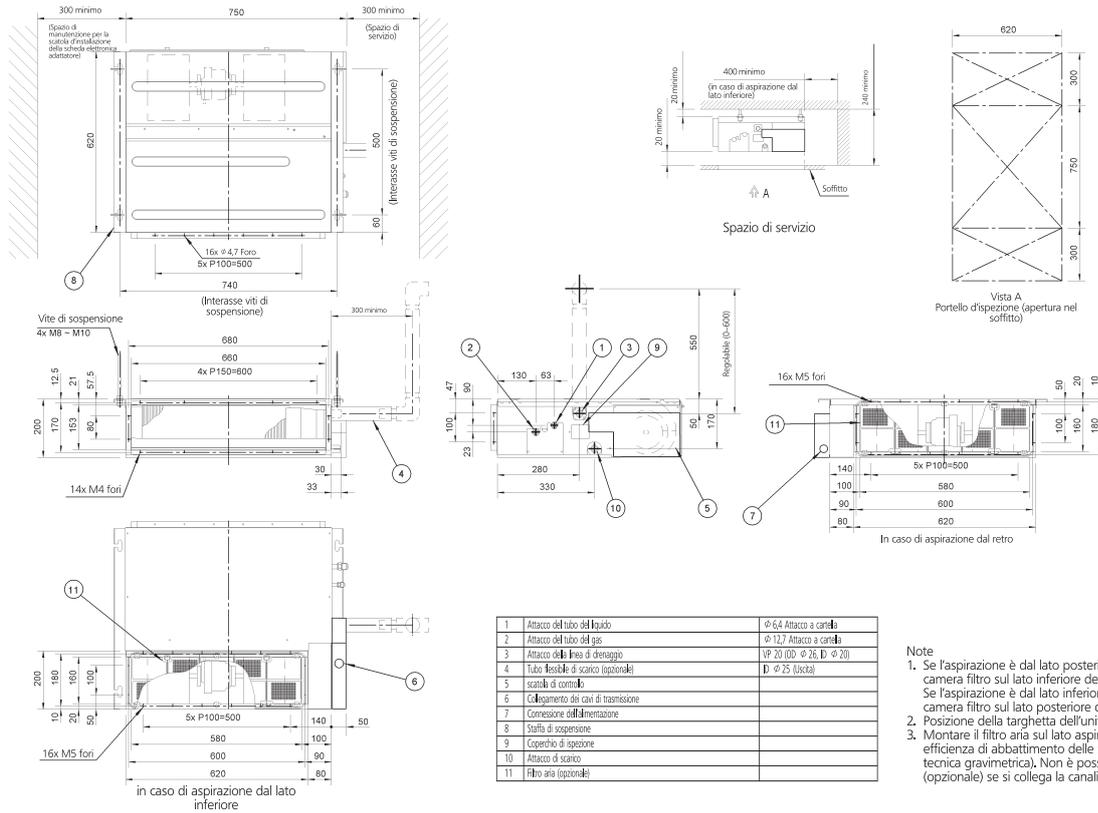


- › La pompa di scarico condensa standard con prevalenza di 750mm aumenta la flessibilità e la velocità di installazione



| Unità interna | | | FXDQ | 15A | 20A | 25A | 32A | 40A | 50A | 63A |
|-------------------------------------|--|-----------------|---------------------|--|-------------|-----|----------|--------------|----------------|----------------|
| Capacità di raffreddamento Nom. | | | kW | 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 |
| Capacità di riscaldamento Nom. | | | kW | 1,9 | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,0 |
| Potenza assorbita - 50Hz | Raffreddamento | Nom. | kW | 0,071 | | | 0,078 | | 0,099 | 0,110 |
| | Riscaldamento | Nom. | kW | 0,068 | | | 0,075 | | 0,096 | 0,107 |
| Dimensioni | Unità | Altezza | mm | | | | 200 | | | |
| | | Larghezza | mm | 750 | | | 950 | | 1.150 | |
| | | Profondità | mm | | | | 620 | | | |
| Spazio a soffitto richiesto > | | | mm | | | | 240 | | | |
| Peso | Unità | | kg | 22 | | | 26 | | 29 | |
| Pannellatura | Colore | | | Acciaio zincato / non verniciato | | | | | | |
| Ventilatore - Portata d'aria - 50Hz | Raffreddamento | Alta/Nom./Bassa | m ³ /min | 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 |
| Ventilatore - Prevalenza - 50Hz | Alta/Nom. | | Pa | 30/10 | | | 44/15 | | | |
| Filtro aria | Tipo | | | Estraibile / lavabile / antimuffa | | | | | | |
| Potenza sonora | Raffreddamento | Nom. | dBA | 50 | 51 | | 52 | 53 | 54 | |
| Pressione sonora | Raffreddamento | Alta/Nom./Bassa | dBA | 32/31/27 | 33/31/27 | | 34/32/28 | 35/33/29 | 36/34/30 | |
| Refrigerante | Tipo/GWP | | | R-410A / 2.087,5 | | | | | | |
| Attacchi tubazioni | Liquido | DE | mm | | | | 9,52 | | | |
| | Gas | DE | mm | | | | 12,7 | | 15,9 | |
| | Condensa | | | VP20 (D.I. 20/D.E. 26) | | | | | | |
| Alimentazione | Fase/Frequenza/Tensione | | Hz/V | 1~/50/60/220-240/220 | | | | | | |
| Corrente - 50Hz | Portata massima del fusibile (MFA) | | A | 16 | | | | | | |
| Sistemi di controllo | Telecomando a raggi infrarossi | | | BRC4C65 | | | | | | |
| | Telecomando semplificato a filo per applicazioni nel settore alberghiero | | | BRC2E52C (a recupero di calore) / BRC3E52C (a pompa di calore) | | | | | | |
| | Telecomando a filo | | | BRC1D52 / BRC1E52A/B | | | | | | |

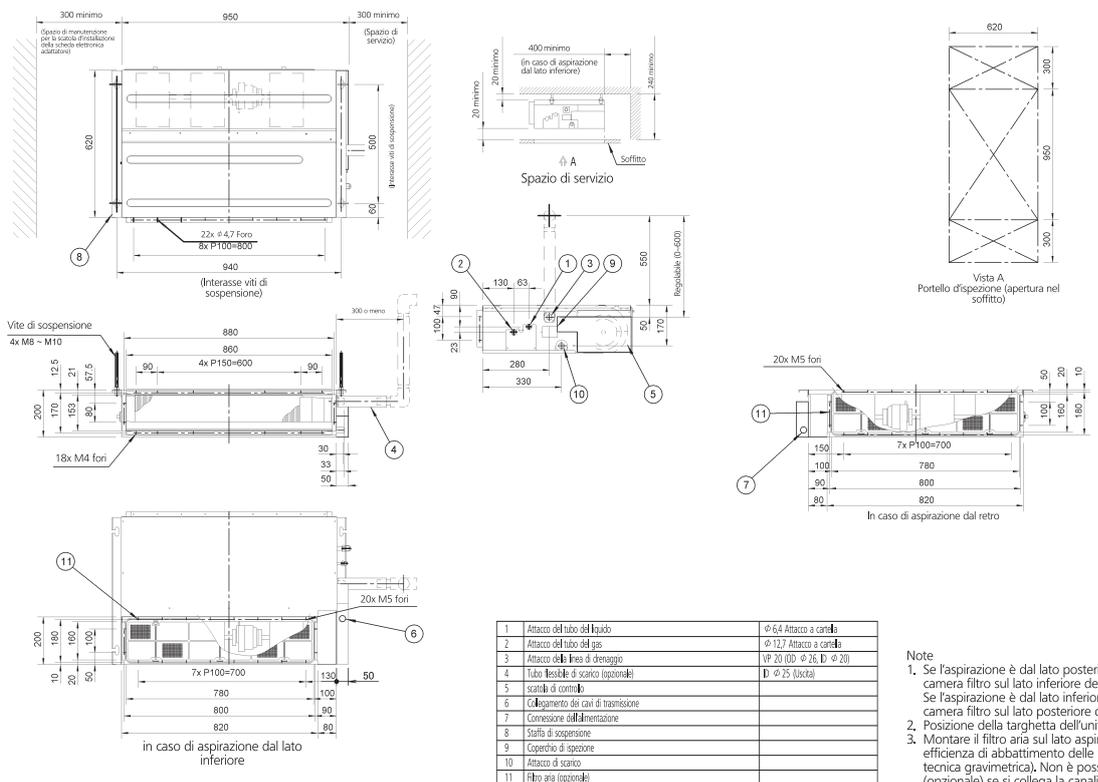
FXDQ15-32A



- Note
- Se l'aspirazione è dal lato posteriore, installare il coperchio della camera filtro sul lato inferiore dell'unità.
Se l'aspirazione è dal lato inferiore, installare il coperchio della camera filtro sul lato posteriore dell'unità.
 - Posizione della targhetta dell'unità: coperchio del quadro elettrico.
 - Montare il filtro aria sul lato aspirazione. (Utilizzare un filtro aria con efficienza di abbattimento delle polveri pari ad almeno il 50% con la tecnica gravimetrica). Non è possibile installare il filtro dell'aria (opzionale) se si collega la canalizzazione sul lato aspirazione.

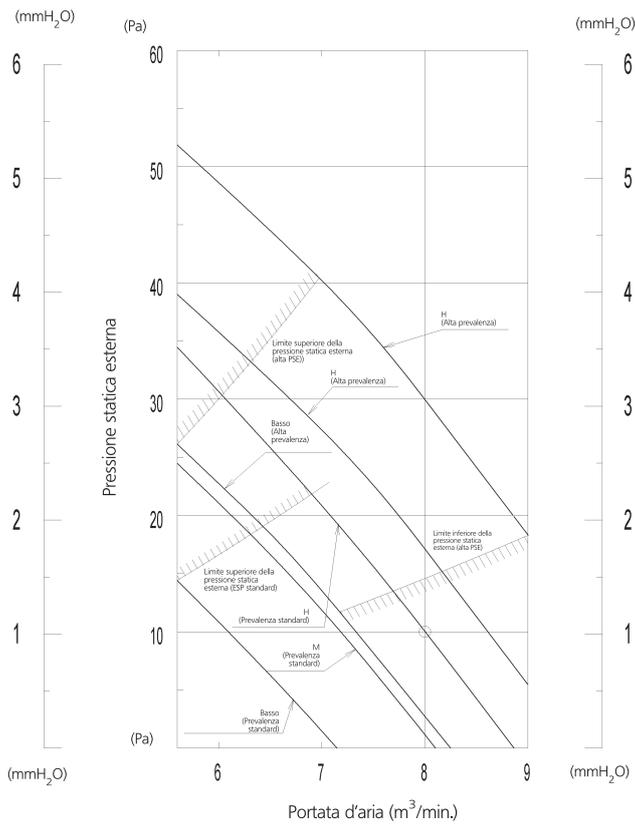
Unità interne

FXDQ40-50A



- Note
- Se l'aspirazione è dal lato posteriore, installare il coperchio della camera filtro sul lato inferiore dell'unità.
Se l'aspirazione è dal lato inferiore, installare il coperchio della camera filtro sul lato posteriore dell'unità.
 - Posizione della targhetta dell'unità: coperchio del quadro elettrico.
 - Montare il filtro aria sul lato aspirazione. (Utilizzare un filtro aria con efficienza di abbattimento delle polveri pari ad almeno il 50% con la tecnica gravimetrica). Non è possibile installare il filtro dell'aria (opzionale) se si collega la canalizzazione sul lato aspirazione.

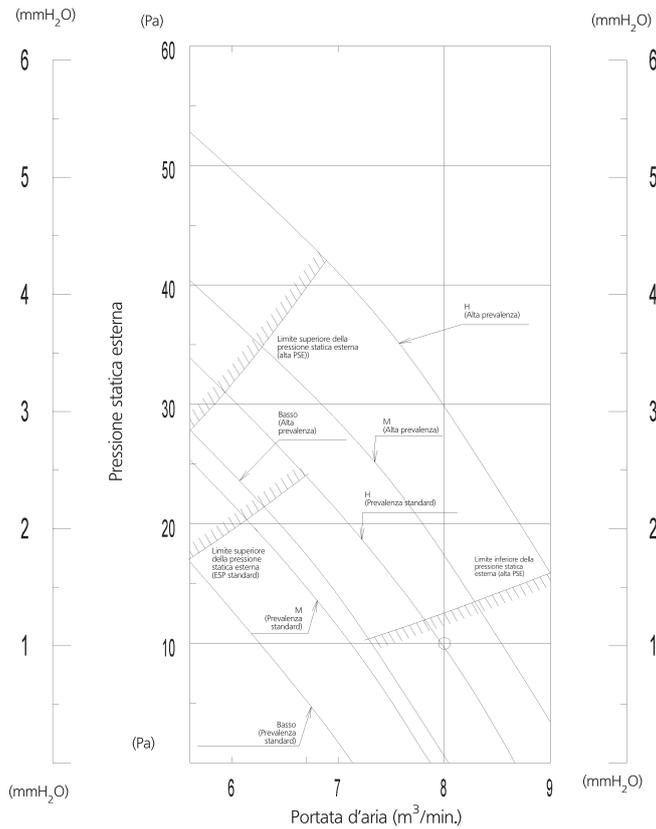
FXDQ20-25A



- Note:
1. Il telecomando può essere usato per commutare la velocità da 'ALTA' a 'BASSA'.
 2. La portata d'aria è preimpostata in fabbrica in modalità 'STANDARD'. È possibile selezionare il funzionamento 'ESP STANDARD' (prevalenza standard) o 'ESP ALTA' (alta prevalenza) tramite telecomando.

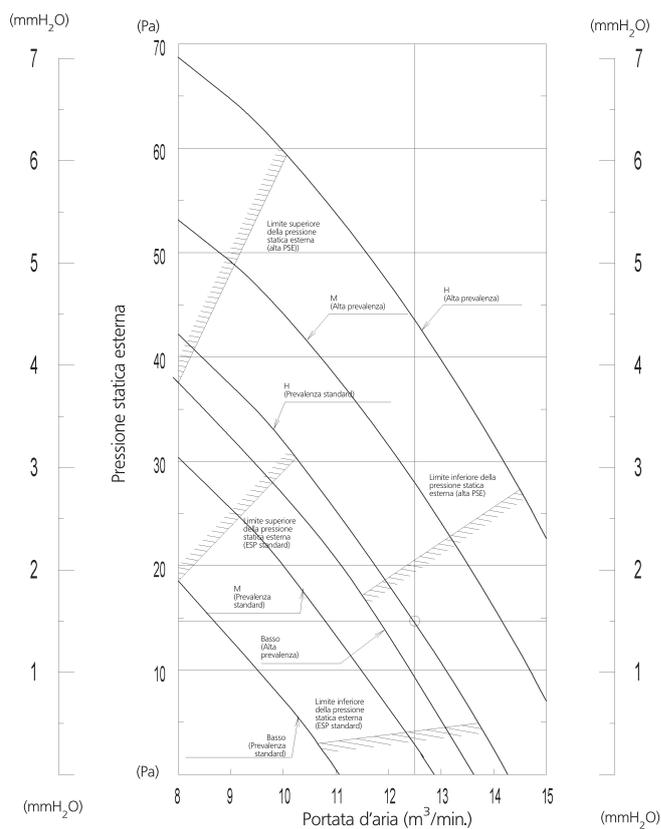
Unità interne

FXDQ40A



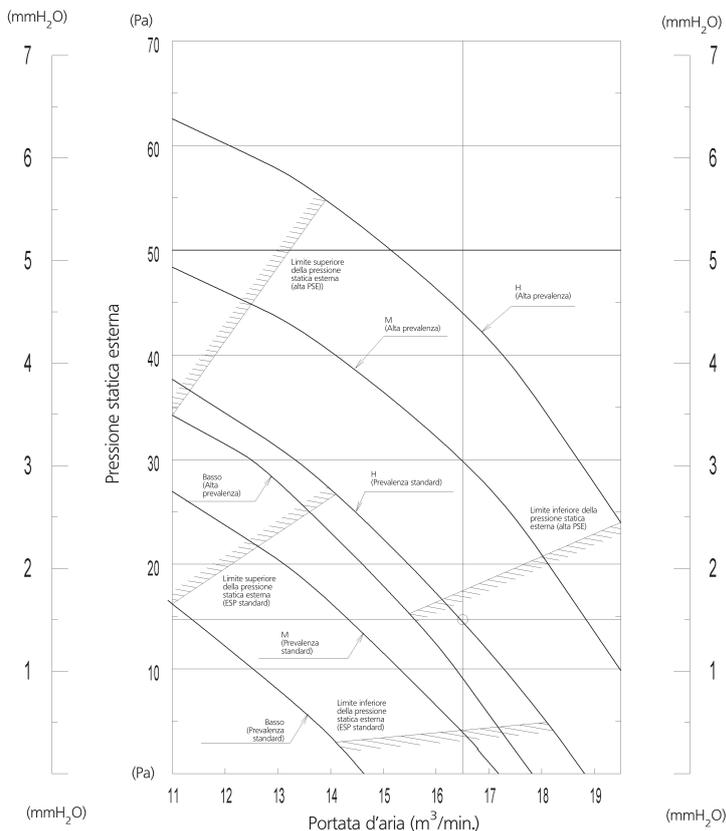
- Note:
1. Il telecomando può essere usato per commutare la velocità da 'ALTA' a 'BASSA'.
 2. La portata d'aria è preimpostata in fabbrica in modalità 'STANDARD'. È possibile selezionare il funzionamento 'ESP STANDARD' (prevalenza standard) o 'ESP ALTA' (alta prevalenza) tramite telecomando.

FXDQ50A



- Note:
1. Il telecomando può essere usato per commutare la velocità da 'ALTA' a 'BASSA', ('A', 'M' e 'B' per il modello FXDQ-A2VEB)
 2. La portata d'aria è preimpostata in fabbrica in modalità 'STANDARD'. È possibile selezionare il funzionamento 'ESP STANDARD' (prevalenza standard) o 'ESP ALTA' (alta prevalenza) tramite telecomando.

FXDQ63A



- Note:
1. Il telecomando può essere usato per commutare la velocità da 'ALTA' a 'BASSA', ('A', 'M' e 'B' per il modello FXDQ-A2VEB)
 2. La portata d'aria è preimpostata in fabbrica in modalità 'STANDARD'. È possibile selezionare il funzionamento 'ESP STANDARD' (prevalenza standard) o 'ESP ALTA' (alta prevalenza) tramite telecomando.



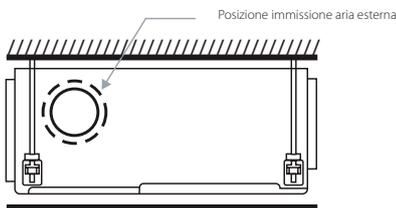
Unità canalizzabile da controsoffitto a media prevalenza

L'unità più compatta e con la prevalenza media più potente sul mercato

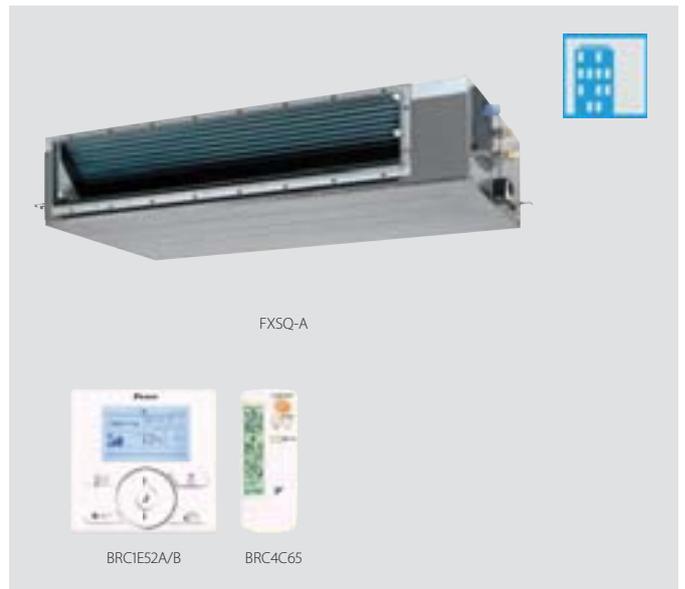
Caratteristiche uniche del sistema FXSQ-A:

- › Unità più compatta della sua classe, solo 245 mm (altezza integrata 295 mm)
- › Silenziosità di funzionamento
- › La prevalenza media fino a 150Pa permette l'uso dell'unità con canalizzazioni flessibili di varie lunghezze
- › La funzione di regolazione automatica del flusso d'aria misura il volume dell'aria e la prevalenza e li regola sui valori di portata d'aria nominale, indipendentemente dalla lunghezza della canalizzazione, rendendo l'installazione più semplice e confortevole. Inoltre, è possibile modificare la prevalenza tramite il telecomando a filo per ottimizzare la portata d'aria immessa
- › Installazione discreta nel soffitto: solo le griglie di aspirazione e di mandata risultano visibili
- › Unità di classe 15 appositamente progettate per locali di piccole dimensioni o ben isolati, come stanze d'albergo, piccoli uffici, ecc.
- › Consumo energetico ridotto con motore DC del ventilatore appositamente progettato
- › Aspirazione aria esterna integrata nello stesso sistema, con riduzione dei costi di installazione dal momento che non è richiesta una ventilazione aggiuntiva

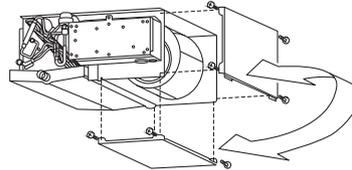
Apertura per l'immissione di aria esterna nella struttura



* Apporta fino al 10% di aria esterna nella stanza



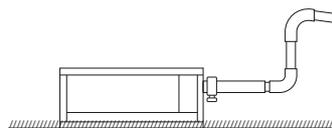
- › Flessibilità di installazione
 - l'aspirazione dell'aria può avvenire dal lato posteriore o inferiore



- scelta tra uso libero o in combinazione con griglie di aspirazione opzionali



- › La pompa di scarico condensa standard integrata aumenta la flessibilità e la velocità di installazione

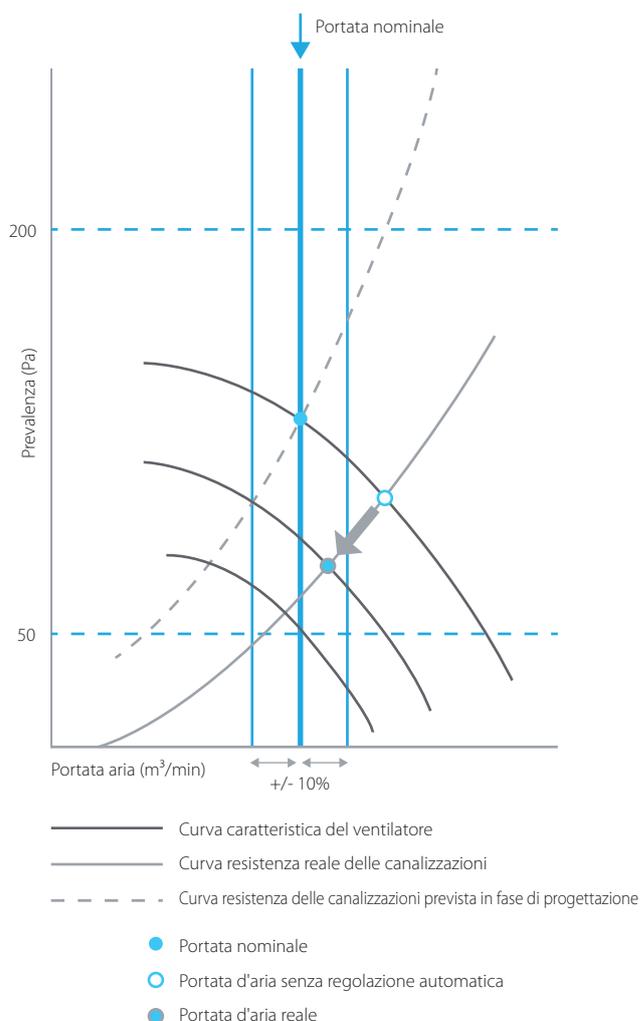




Risparmio di tempo

Funzione di regolazione automatica del flusso d'aria

- › Selezione automatica della curva del ventilatore più adatta per raggiungere la portata nominale dell'unità, con uno scarto di $\pm 10\%$
- › Perché? Dopo l'installazione, le canalizzazioni effettive in genere hanno una resistenza al flusso d'aria diversa da quella calcolata inizialmente; il flusso d'aria effettivo potrebbe essere molto più basso o molto più alto rispetto al valore nominale, il che può causare mancanza di capacità o temperature non confortevoli
- › La funzione di regolazione automatica del flusso d'aria adatta automaticamente la velocità del ventilatore dell'unità a qualsiasi tipo di canalizzazione (per ogni modello sono disponibili almeno 10 curve), rendendo così l'installazione molto più veloce



Unità interne

| Unità interna | | | FXSQ | 15A | 20A | 25A | 32A | 40A | 50A | 63A | 80A | 100A | 125A | 140A |
|-------------------------------------|--|----------------------------------|--------|--|-----------|----------|------------|--------------|---------------------|------------|----------|------------|------|-------|
| Capacità di raffrescamento Nom. | | | kW | 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 9,0 | 11,2 | 14,0 | 16,0 |
| Capacità di riscaldamento Nom. | | | kW | 1,9 | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,0 | 10,0 | 10,0 | 26,0 | 18,0 |
| Potenza assorbita - 50Hz | Raffrescamento | Nom. | kW | 41 | | | 45 | 92 | 95 | 95 | 121 | 157 | 214 | - |
| | Riscaldamento | Nom. | kW | 38 | | | 42 | 89 | 92 | 92 | 118 | 154 | 211 | - |
| Dimensioni | Unità | Altezza | mm | 245 | | | 245 | | | 245 | 245 | | | 245 |
| | | Larghezza | mm | 550 | | | 700 | | | 1.000 | 1.400 | | | 1.550 |
| | | Profondità | mm | 800 | | | 800 | | | 800 | 800 | | | 800 |
| Spazio a soffitto richiesto > | | | mm | 295 | | | | | | | | | | |
| Peso | Unità | | kg | 23,5 | | | 24 | 28,5 | 29 | 35,5 | 36,5 | 46 | 47 | 51 |
| Pannellatura | Colore | | | Non verniciato | | | | | | | | | | |
| | Materiale | | | Lamiera in acciaio zincato | | | | | | | | | | |
| Pannello decorativo | Modello | | | | | | | | | | | | | |
| | Colore | | | | | | | | | | | | | |
| | Dimensioni | Altezza x Larghezza x Profondità | mm | | | | | | | | | | | |
| | Peso | | kg | | | | | | | | | | | |
| Ventilatore - Portata d'aria - 50Hz | Raffrescamento | Alta./Nom./Bassa | m³/min | 8,7/7,5/6,5 | 9,7/5/6,5 | 9,5/8/7 | 15/12,5/11 | 15,2/12,5/11 | 21/18/15 | 23/19,5/16 | 32/27/23 | 36/31,5/26 | - | |
| | Riscaldamento | Alta./Nom./Bassa | m³/min | 8,7/7,5/6,5 | 9,7/5/6,5 | 9,5/8/7 | 15/12,5/11 | 15,2/12,5/11 | 21/18/15 | 23/19,5/16 | 32/27/23 | 36/31,5/26 | - | |
| Ventilatore-Prevalenza - 50Hz | Alta./Nom. | | Pa | 150 | | | | | | | | | | |
| Filtro aria | Tipo | | | Rete in resina sintetica con trattamento antimuffa | | | | | | | | | | |
| Potenza sonora | Raffrescamento | Alta./Nom. | dB(A) | 54 | | | 55 | 60 | 59 | 61 | 61 | 64 | - | |
| Pressione sonora | Raffrescamento | Alta./Nom./Bassa | dB(A) | 29,5/28/25 | 30/28/25 | 31/29/26 | 35/32/29 | 33/30/27 | 35/32/29 | 36/34/31 | 39/36/33 | - | | |
| | Riscaldamento | Alta./Nom./Bassa | dB(A) | 31,5/29/26 | 32/29/26 | 33/30/27 | 37/34/29 | 35/32/28 | 37/34/30 | 37/34/31 | 40/37/33 | - | | |
| Refrigerante | Tipo/GWP | | | R410A / 2.078,5 | | | | | | | | | | |
| Attacchi tubazioni | Liquido | DE | mm | Ø 6,35 (a cartella) | | | | | Ø 9,52 (a cartella) | | | | | |
| | Gas | DE | mm | Ø 12,7 (a cartella) | | | | | Ø 15,9 (a cartella) | | | | | |
| | Condensa | | | VP20 (diametro esterno 26, diametro interno 20). prevalenza 625 mm | | | | | | | | | | |
| Alimentazione | Fase/Frequenza/Tensione | Hz/V | | 50Hz 220-240V | | | | | | | | | | |
| Corrente - 50Hz | Portata massima del fusibile (MFA) | A | | 16 | | | | | | | | | | |
| Sistemi di controllo | Telecomando a raggi infrarossi | | | BRC4C65 | | | | | | | | | | |
| | Telecomando semplificato a filo per applicazioni nel settore alberghiero | | | BRC2E52C (a recupero di calore) / BRC3E52C (a pompa di calore) | | | | | | | | | | |
| | Telecomando a filo | | | BRC1D52 / BRC1E52A/B | | | | | | | | | | |

Canalizzabile da controsoffitto ad elevata prevalenza

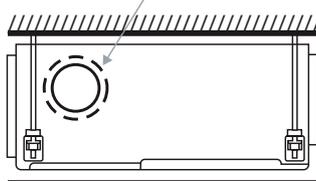
Ideale per spazi di grandi dimensioni

FXMQ-P: Prevalenza fino a 200Pa

- › La funzione di regolazione automatica del flusso d'aria misura il volume dell'aria e la prevalenza regolandoli sui valori di portata d'aria nominale, indipendentemente dalla lunghezza della canalizzazione, rendendo l'installazione più semplice e confortevole. Inoltre, è possibile modificare la prevalenza tramite il telecomando a filo per ottimizzare la portata d'aria immessa
- › Una prevalenza elevata fino a 200Pa agevola l'uso di griglie e canalizzazioni lunghe
- › Installazione discreta nel soffitto: solo le griglie di aspirazione e di mandata risultano visibili
- › Consumo energetico ridotto con motore DC del ventilatore appositamente progettato
- › Aspirazione aria esterna integrata nello stesso sistema, con riduzione dei costi di installazione dal momento che non è richiesta una ventilazione aggiuntiva

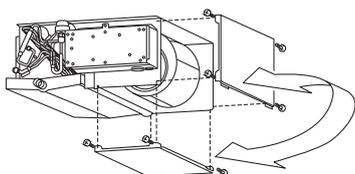
Apertura per l'immissione di aria esterna nella struttura

Posizione immissione aria esterna

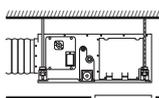


* Apporta fino al 10% di aria esterna nella stanza

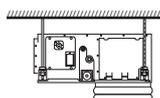
- › Installazione flessibile
- l'aspirazione dell'aria può avvenire dal lato posteriore o inferiore



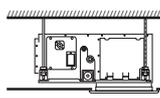
- scelta tra uso libero o in combinazione con griglie di aspirazione opzionali



Per uso libero in controsoffitti

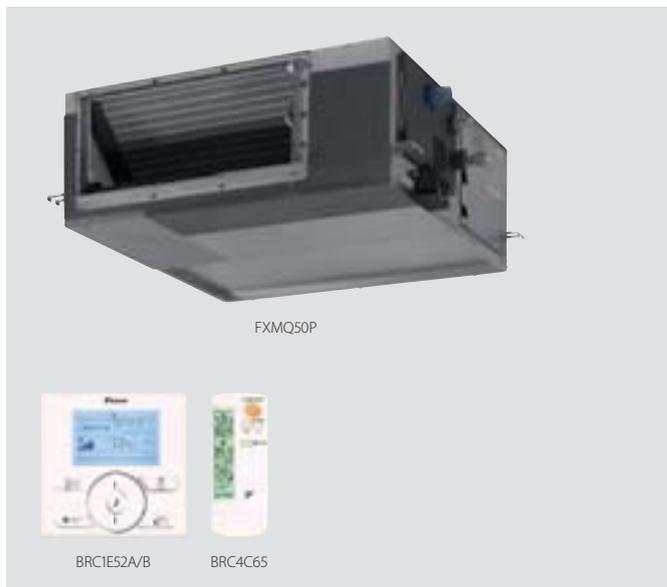
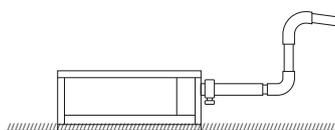


Per il collegamento a canali di aspirazione (non forniti da Daikin)



Per il collegamento diretto al pannello Daikin (tramite kit EKBYBSD)

- › La pompa di scarico condensa standard integrata aumenta la flessibilità e la velocità di installazione



FXMQ-MA9: Prevalenza fino a 270Pa

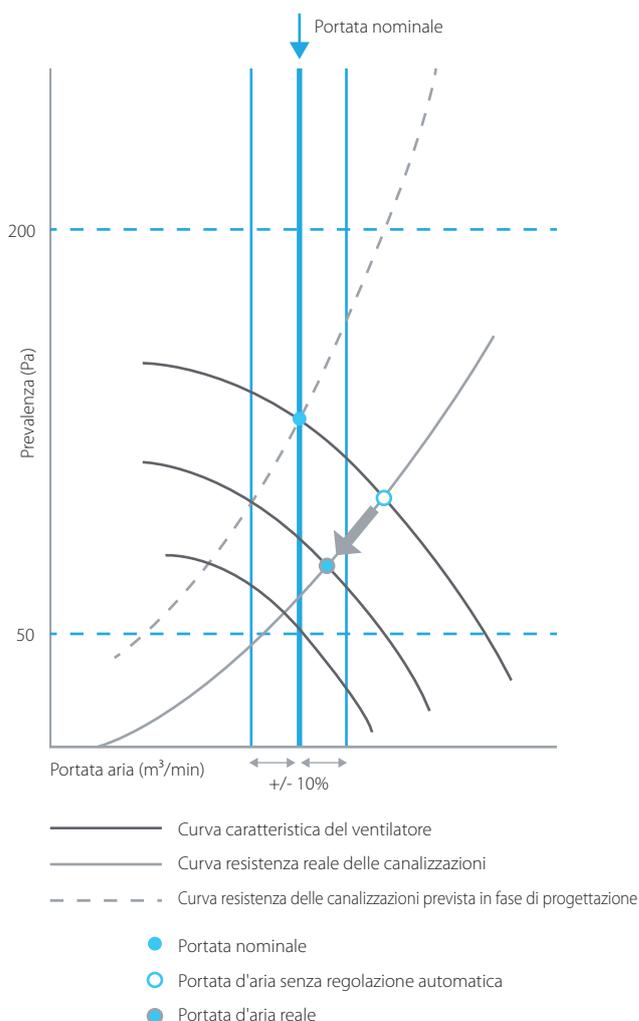
- › Una prevalenza elevata fino a 270Pa agevola l'uso di griglie e canalizzazioni lunghe
- › Installazione discreta nel soffitto: solo le griglie di aspirazione e di mandata risultano visibili
- › Unità di capacità elevata: capacità di riscaldamento fino a 31,5 kW



Risparmio di tempo

Funzione di regolazione automatica del flusso d'aria

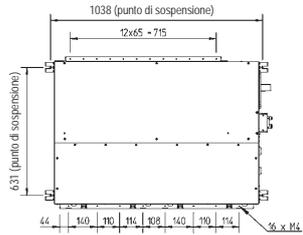
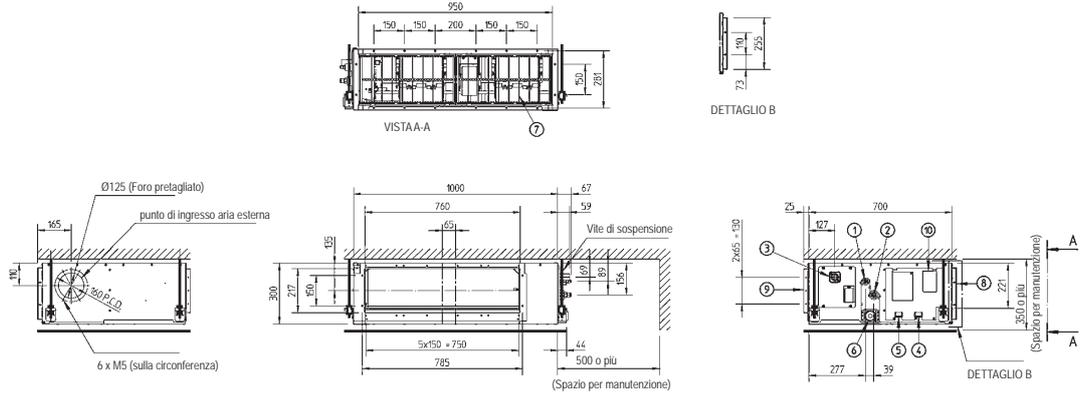
- › Selezione automatica della curva del ventilatore più adatta per raggiungere la portata nominale dell'unità, con uno scarto di $\pm 10\%$
- › Perché? Dopo l'installazione, le canalizzazioni effettive in genere hanno una resistenza al flusso d'aria diversa da quella calcolata inizialmente; il flusso d'aria effettivo potrebbe essere molto più basso o molto più alto rispetto al valore nominale, il che può causare mancanza di capacità o temperature non confortevoli
- › La funzione di regolazione automatica del flusso d'aria adatta automaticamente la velocità del ventilatore dell'unità a qualsiasi tipo di canalizzazione (per ogni modello sono disponibili almeno 10 curve), rendendo così l'installazione molto più veloce



Unità interne

| Unità interna | | | FXMQ-P7/FXMQ-MA9 | 50P7 | 63P7 | 80P7 | 100P7 | 125P7 | 200MA9 | 250MA9 | |
|-------------------------------------|--|-----------------|----------------------------------|--|--------------|------------|-------------|--------------|---------|---------|---------|
| Capacità di raffreddamento | Nom. | | kW | 5,6 | 7,1 | 9,0 | 11,2 | 14,0 | 22,4 | 28,0 | |
| Capacità di riscaldamento | Nom. | | kW | 6,3 | 8,0 | 10,0 | 12,5 | 16,0 | 25,0 | 31,5 | |
| Potenza assorbita - 50Hz | Raffreddamento | Nom. | kW | 0,110 | 0,120 | 0,171 | 0,176 | 0,241 | 1,294 | 1,465 | |
| | Riscaldamento | Nom. | kW | 0,098 | 0,108 | 0,159 | 0,164 | 0,229 | 1,294 | 1,465 | |
| Dimensioni | Unità | Altezza | mm | 300 | | | 470 | | | | |
| | | Larghezza | mm | 1.000 | | | 1.380 | | | | |
| | | Profondità | mm | 700 | | | 1.100 | | | | |
| Spazio a soffitto richiesto | > | | mm | 350 | | | - | | | | |
| Peso | Unità | | kg | 35 | | | 46 | | | 137 | |
| | | Colore | | Non verniciato | | | | | | | |
| Pannellatura | Materiale | | | Lamiera in acciaio zincato | | | | | | | |
| | | Modello | | BYBS71DJW1 | | | BYBS125DJW1 | | | - | |
| Pannello decorativo | Colore | | | Bianco (10Y9/0,5) | | | | | | - | |
| | | Dimensioni | Altezza x Larghezza x Profondità | mm | 55x1.100x500 | | | 55x1.500x500 | | | -x-x- |
| | | Peso | kg | 4,5 | | | 6,5 | | | - | |
| Ventilatore - Portata d'aria - 50Hz | Raffreddamento | Alta/Nom./Bassa | m ³ /min | 18/16,5/15 | 19,5/17,8/16 | 25/22,5/20 | 32/27,5/23 | 39/33,5/28 | 58/-/50 | 72/-/62 | |
| | Riscaldamento | Alta/Nom./Bassa | m ³ /min | 18/16,5/15 | 19,5/17,8/16 | 25/22,5/20 | 32/27,5/23 | 39/33,5/28 | -/-/- | -/-/- | |
| Ventilatore-Prevalenza - 50Hz | Alta/Nom. | | Pa | 200/100 | | | | | | 221/132 | 270/191 |
| Filtro aria | Tipo | | | Rete in resina sintetica con trattamento antimuffa | | | | | | - | |
| Potenza sonora | Raffreddamento | Alta/Nom. | dB(A) | 61/- | 64/- | 67/- | 65/- | 70/- | -/- | -/- | |
| Pressione sonora | Raffreddamento | Alta/Nom./Bassa | dB(A) | 41/39/37 | 42/40/38 | 43/41/39 | | 44/42/40 | 48/-/45 | | |
| | Riscaldamento | Alta/Nom./Bassa | dB(A) | 41/39/37 | 42/40/38 | 43/41/39 | | 44/42/40 | -/-/- | | |
| Refrigerante | Tipo/GWP | | | R-410A / 2.087,5 | | | | | | | |
| Attacchi 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) | | | | | | PS1B | |
| Alimentazione | Fase/Frequenza/Tensione | | Hz/V | 1~/50/60/220-240/220 | | | | | | | |
| Corrente - 50Hz | Portata massima del fusibile (MFA) | | A | 16 | | | | | | 15 | |
| Sistemi di controllo | Telecomando a raggi infrarossi | | | BRC4C65 | | | | | | | |
| | Telecomando semplificato a filo per applicazioni nel settore alberghiero | | | BRC2E52C (a recupero di calore) / BRC3E52C (a pompa di calore) | | | | | | | |
| | Telecomando a filo | | | BRC1D52 / BRC1E52A/B | | | | | | | |

FXMQ50P7



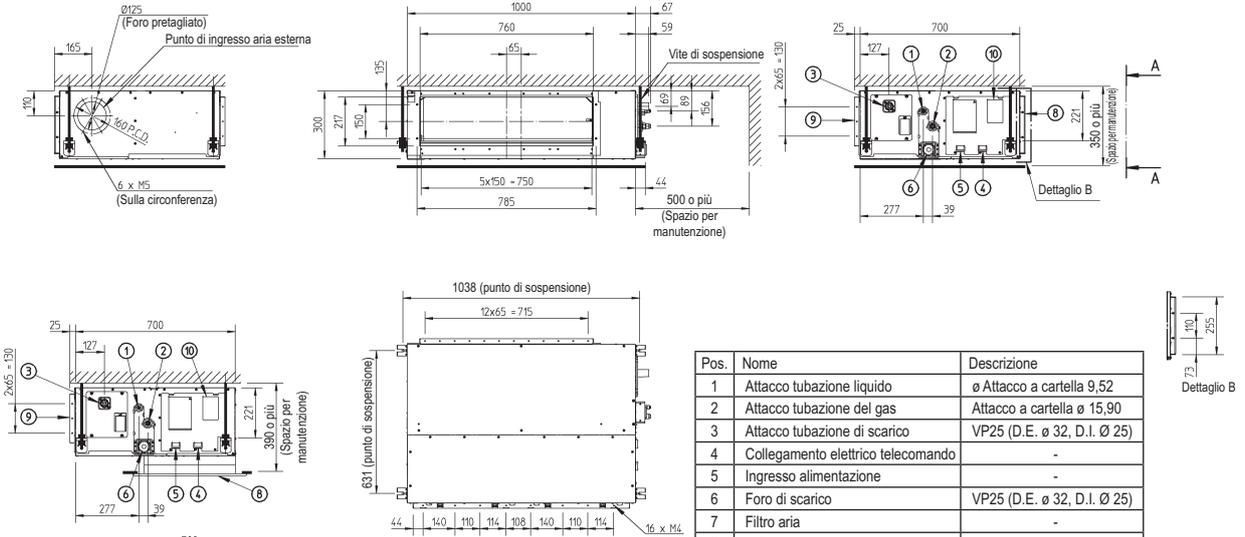
3TW32694-1

| Pos. | Nome | Descrizione |
|------|------------------------------------|---------------------------|
| 1 | Attacco tubazione liquido | ØAttacco a cartella 6,35 |
| 2 | Attacco tubazione del gas | Attacco a cartella ø12,70 |
| 3 | Attacco tubazione di scarico | VP25 (DE Ø32, DI Ø25) |
| 4 | Collegamento elettrico telecomando | - |
| 5 | Ingresso alimentazione | - |
| 6 | Foro di scarico | VP20 (DE Ø32, DI Ø25) |
| 7 | Filtro aria | - |
| 8 | Lato aspirazione | - |
| 9 | Lato scarico | - |
| 10 | Targhetta | - |

NOTE

- 1 Per installare gli accessori opzionali, fare riferimento a "Disegno dimensionale per l'installazione degli accessori opzionali".
- 2 La profondità necessaria a soffitto varia in base alla configurazione di un sistema specifico.
- 3 Per la manutenzione del filtro dell'aria è necessario predisporre un pannello di accesso per manutenzione. Consultare il disegno "Metodo di installazione dei filtri".

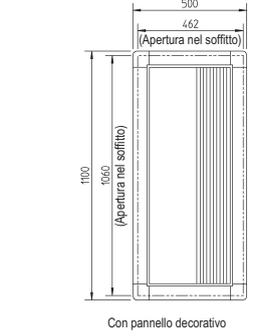
FXMQ63-80P7



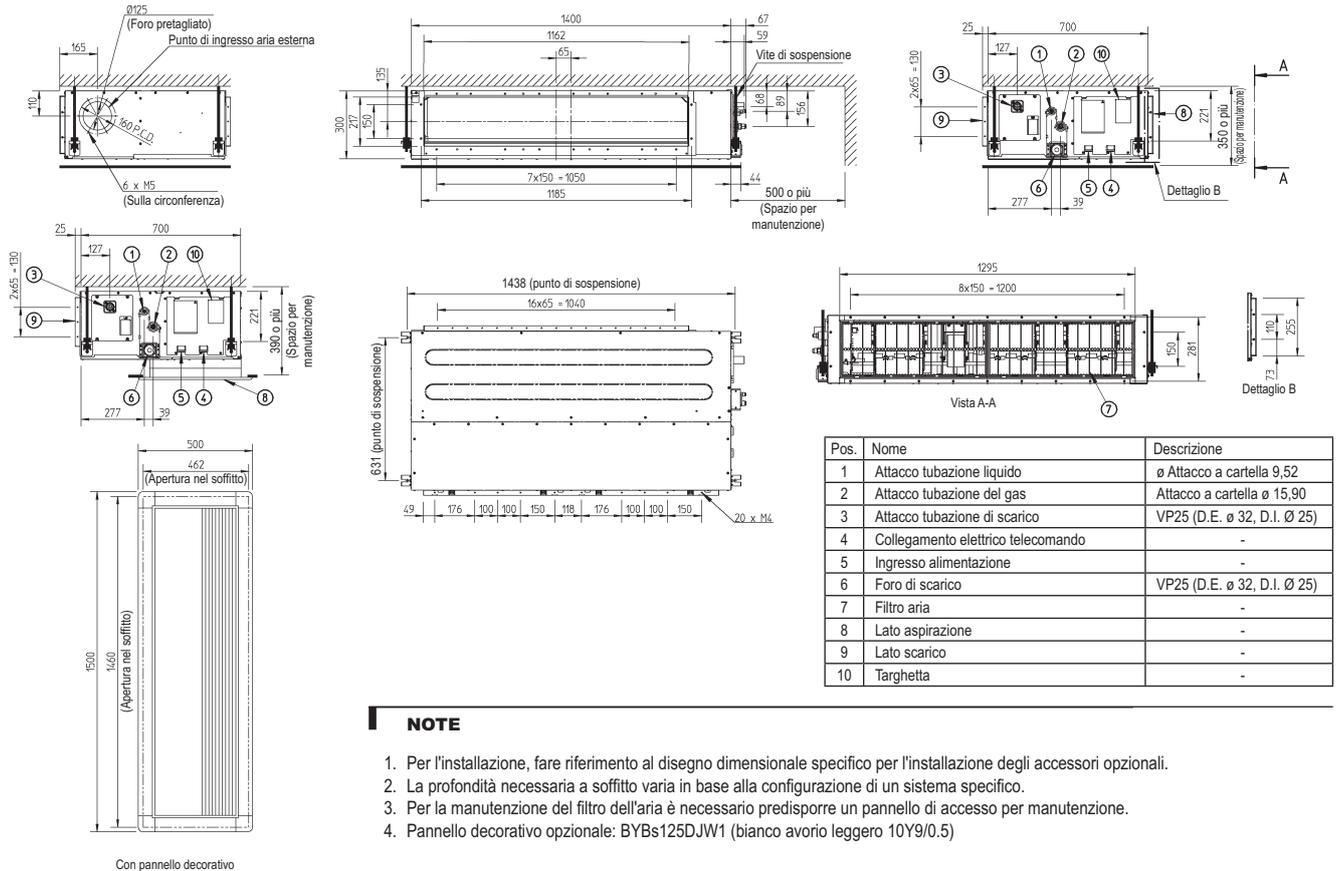
| Pos. | Nome | Descrizione |
|------|------------------------------------|-----------------------------|
| 1 | Attacco tubazione liquido | ø Attacco a cartella 9,52 |
| 2 | Attacco tubazione del gas | Attacco a cartella ø 15,90 |
| 3 | Attacco tubazione di scarico | VP25 (D.E. ø 32, D.I. Ø 25) |
| 4 | Collegamento elettrico telecomando | - |
| 5 | Ingresso alimentazione | - |
| 6 | Foro di scarico | VP25 (D.E. ø 32, D.I. Ø 25) |
| 7 | Filtro aria | - |
| 8 | Lato aspirazione | - |
| 9 | Lato scarico | - |
| 10 | Targhetta | - |

NOTE

1. Per l'installazione, fare riferimento al disegno dimensionale specifico per l'installazione degli accessori opzionali.
2. La profondità necessaria a soffitto varia in base alla configurazione di un sistema specifico.
3. Per la manutenzione del filtro dell'aria è necessario predisporre un pannello di accesso per manutenzione.
4. Pannello decorativo opzionale: BYBS71DJW1 (bianco avorio leggero 10Y9/0.5)

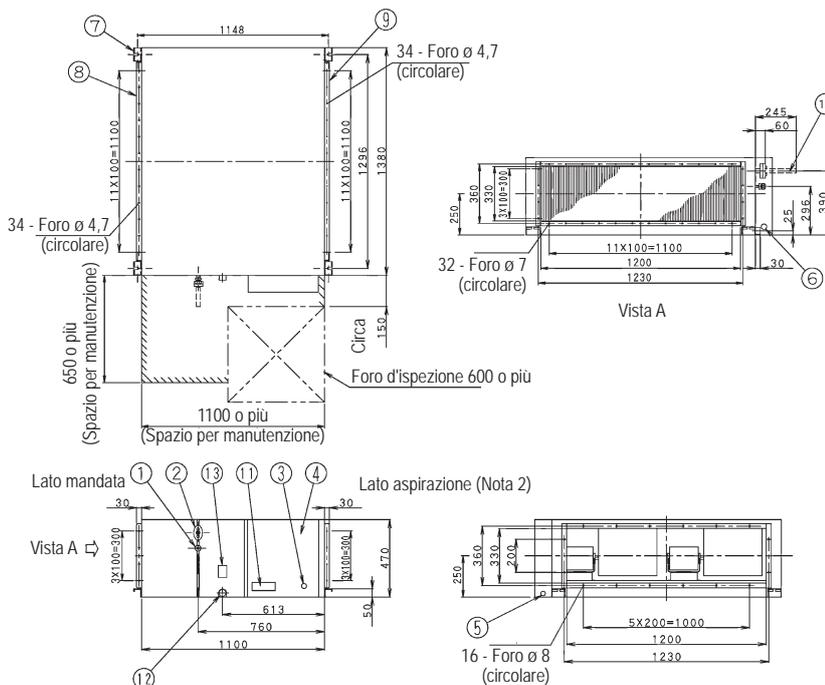


FXMQ100-125P7



Unità interne

FXMQ200-250MA9



Dimensioni tubi (non di fornitura Daikin)

| Unità interna | Lato gas | Lato liquido |
|---------------|--------------------------|--------------|
| FXMQ200MA9 | Tubazioni fornite ø 19,1 | ø 9,5 |
| FXMQ250MA9 | Tubazioni fornite ø 22,2 | ø 9,5 |

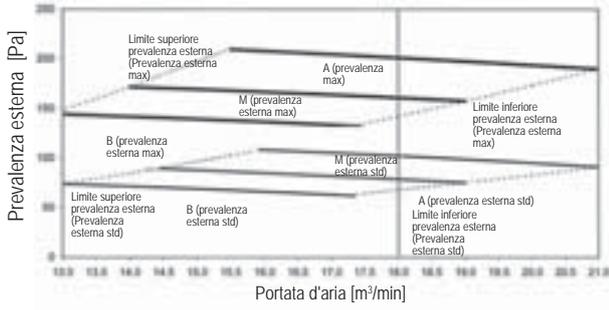
| Nr. | Nome | Descrizione |
|-----|--|---|
| 1 | Attacco tubazione liquido | Attacco a cartella |
| 2 | Attacco tubazione del gas | Attacco secondario |
| 3 | Morsetto di terra | M5 (quadro elettrico interno) |
| 4 | Quadro elettrico | |
| 5 | Ingresso cablaggio alimentazione | |
| 6 | Ingresso cablaggio per trasmissione dati | |
| 7 | Gancio | M10 |
| 8 | Flangia filettata di mandata | |
| 9 | Flangia di aspirazione | |
| 10 | Tubazioni fornite | Saldobrasatura |
| 11 | Targhetta | |
| 12 | Collegamento del tubo di scarico | Filettatura interna PS1B Diam. princ. Ø33,349 Diametro min. Ø30,391 |
| 13 | Attacco alimentazione acqua | |

NOTE

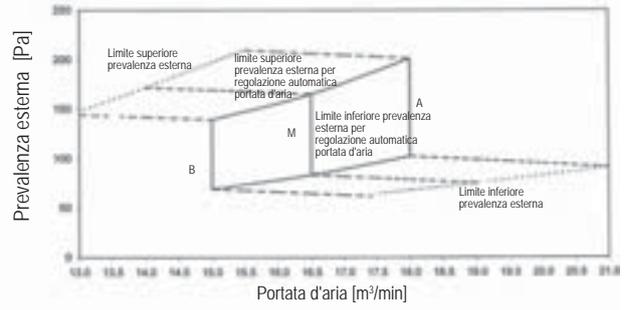
- Posizione della targhetta dell'unità: superficie del quadro comandi.
- Montare il filtro aria sul lato aspirazione. Selezionare il metodo colorimetrico (metodo gravimetrico) 50% o superiore.

FXMQ50P7

Caratteristiche del ventilatore (1)

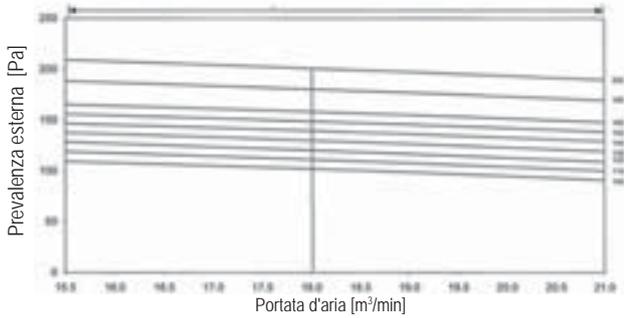


Caratteristiche del ventilatore (3)
(regolazione automatica portata d'aria)



Caratteristiche del ventilatore (2)
(Impostazioni locali con telecomando)

Intervallo di portate d'aria disponibili (A)



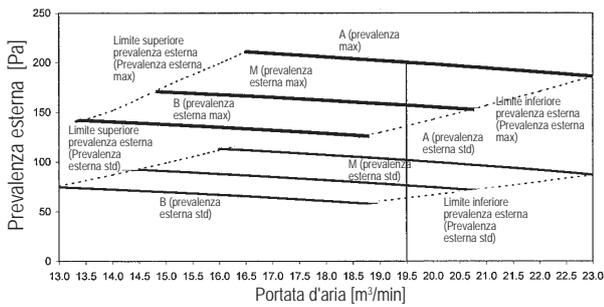
3TW32698-1

NOTE

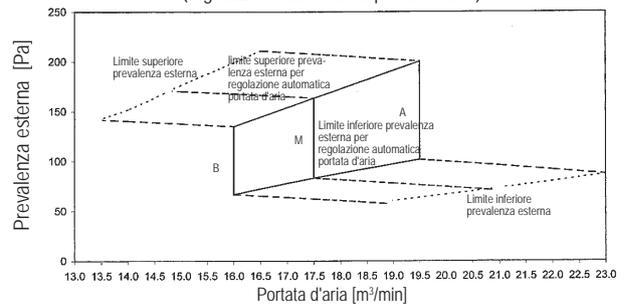
1. Caratteristiche del ventilatore come mostrato in modalità "solo ventilazione".
2. PE: Prevalenza esterna

FXMQ63P7

Caratteristiche del ventilatore (1)

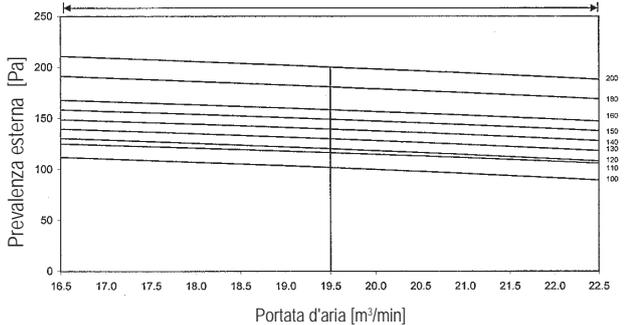


Caratteristiche del ventilatore (3)
(regolazione automatica portata d'aria)



Caratteristiche del ventilatore (2)
(Impostazioni locali con telecomando)

Intervallo di portate d'aria disponibili (A)



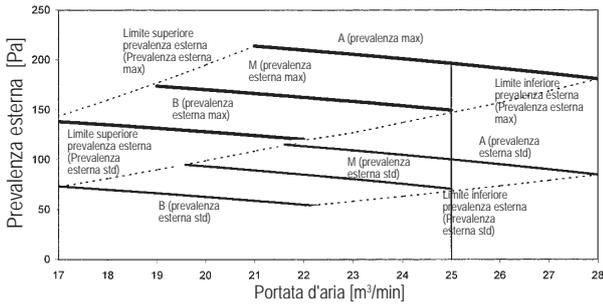
3TW32708-1

NOTE

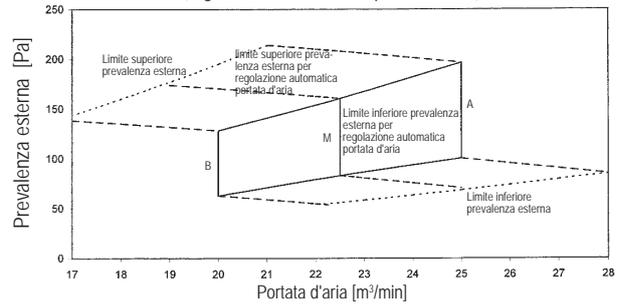
1. Caratteristiche del ventilatore come mostrato in modalità "solo ventilazione".
2. PE: Prevalenza esterna

FXMQ80P7

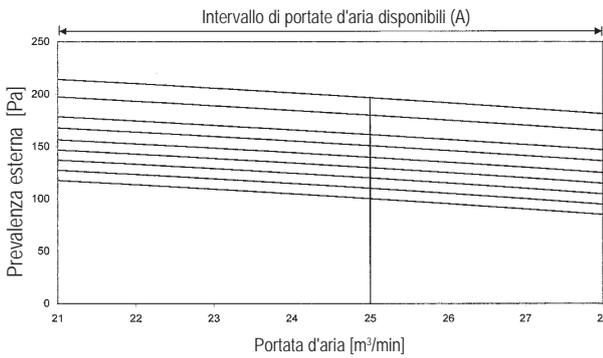
Caratteristiche del ventilatore (1)



Caratteristiche del ventilatore (3)
(regolazione automatica portata d'aria)



Caratteristiche del ventilatore (2)
(Impostazioni locali con telecomando)



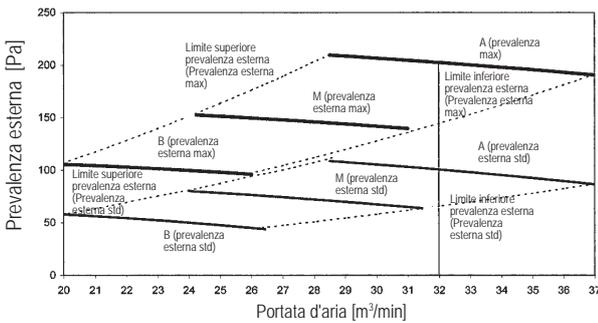
3TW32718-1

NOTE

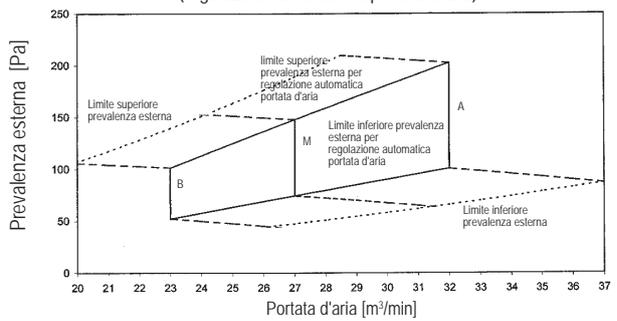
1. Caratteristiche del ventilatore come mostrato in modalità "solo ventilazione".
2. PE: Prevalenza esterna

FXMQ100P7

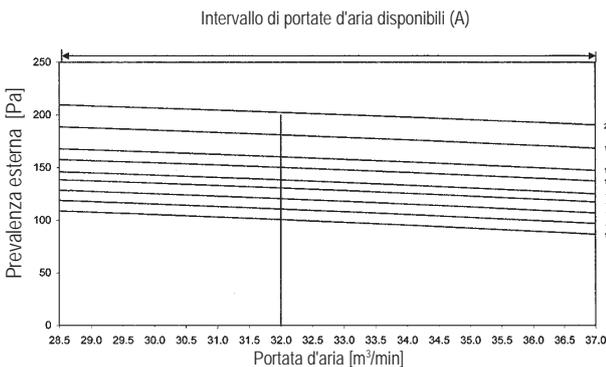
Caratteristiche del ventilatore (1)



Caratteristiche del ventilatore (3)
(regolazione automatica portata d'aria)



Caratteristiche del ventilatore (2)
(Impostazioni locali con telecomando)



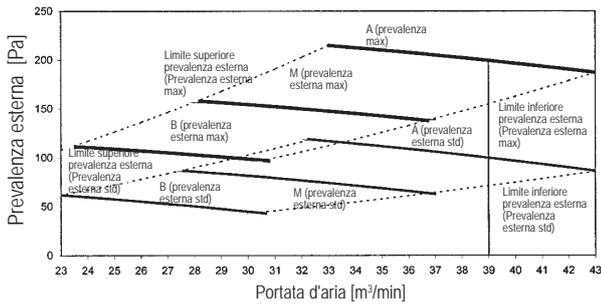
3TW32728-1

NOTE

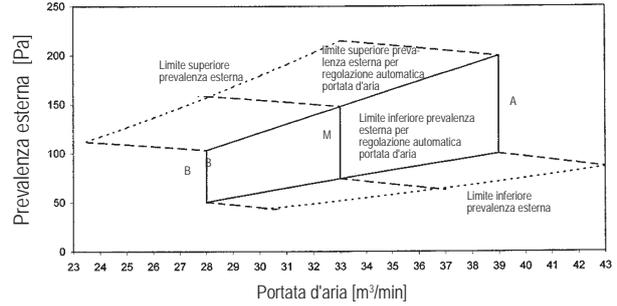
1. Caratteristiche del ventilatore come mostrato in modalità "solo ventilazione".
2. PE: Prevalenza esterna.

FXMQ125P7

Caratteristiche del ventilatore (1)

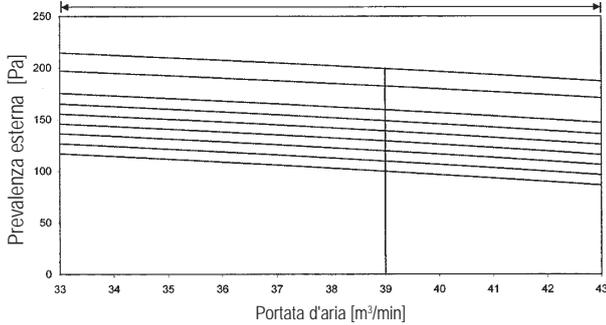


Caratteristiche del ventilatore (3)
(regolazione automatica portata d'aria)



Caratteristiche del ventilatore (2)
(Impostazioni locali con telecomando)

Intervallo di portate d'aria disponibili (A)

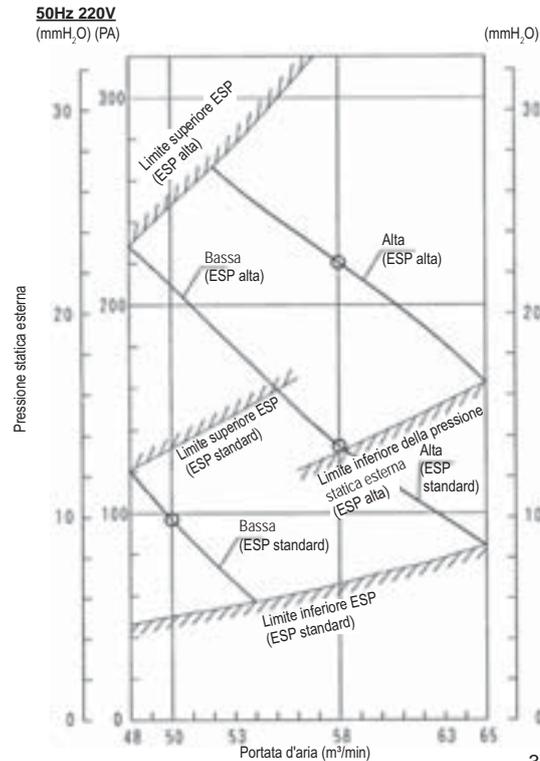


3TW32738-1

NOTE

1. Caratteristiche del ventilatore come mostrato in modalità "solo ventilazione".
2. PE: Prevalenza esterna

FXMQ200MA

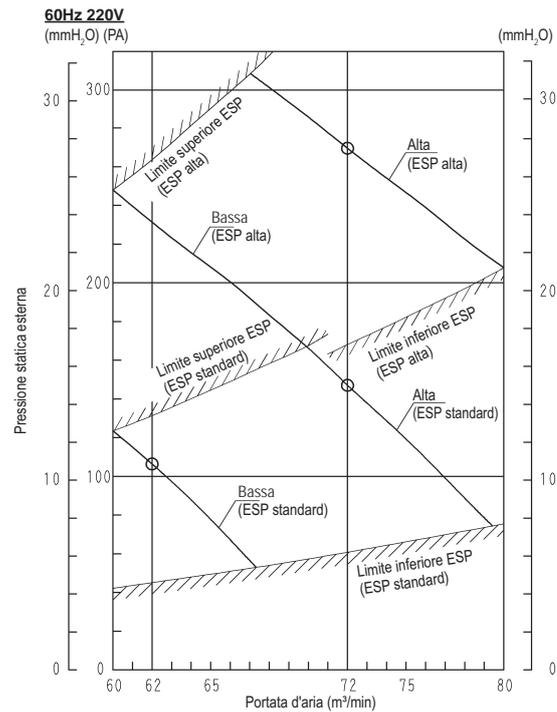


3D035172

NOTE

1. È possibile commutare la velocità da "alta" a "bassa" tramite il dispositivo di comando remoto.
2. Il flusso d'aria è preimpostato in fabbrica in modalità "standard". È possibile modificare il funzionamento da "ESP standard" (pressione statica esterna standard) a "ESP alta" (pressione statica esterna elevata) scambiando l'interruttore del quadro elettrico dell'unità interna.

FXMQ250MA



3D035173A

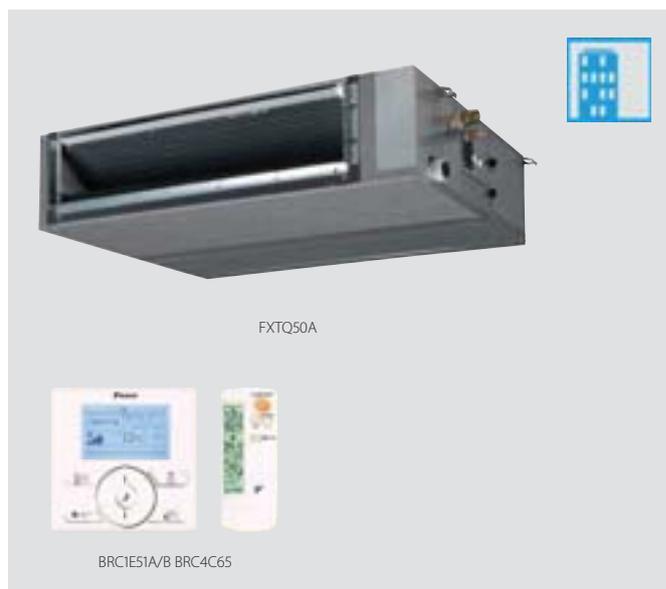
NOTE

1. È possibile commutare la velocità da "alta" a "bassa" tramite il dispositivo di comando remoto.
2. Il flusso d'aria è preimpostato in fabbrica in modalità "standard". È possibile modificare il funzionamento da "ESP standard" (pressione statica esterna standard) a "ESP alta" (pressione statica esterna elevata) scambiando l'interruttore del quadro elettrico dell'unità interna.

Unità canalizzabile da controsoffitto

Massima efficienza energetica

- › La funzione di regolazione automatica del flusso d'aria misura il volume dell'aria e la prevalenza e li regola sui valori di portata d'aria nominale, indipendentemente dalla lunghezza della canalizzazione, rendendo l'installazione più semplice e confortevole. Inoltre, è possibile modificare la prevalenza tramite il telecomando a filo per ottimizzare la portata d'aria immessa (per classe 50 e 63)
- › I controsoffitti stretti non saranno più un problema: le unità di classe 50 e 60 si adattano perfettamente poiché sono alte solo 245mm.
- › La prevalenza elevata fino a 270Pa permette l'uso dell'unità con canalizzazioni flessibili di varie lunghezze
- › Installazione discreta nel soffitto: solo le griglie di aspirazione e di mandata risultano visibili



| Unità interna | | | | FXTQ | 50A | 63A | 80A | 100A |
|-------------------------------------|--|------------|---------------------|--|----------------------|--------|---------|---------|
| Capacità di raffreddamento | Nom. | | kW | | 5,6 | 7,1 | 8,7 | 11,2 |
| Capacità di riscaldamento | Nom. | | kW | | 6,3 | 8,0 | 10,0 | 12,5 |
| Potenza assorbita - 50Hz | Raffreddamento | Nom. | kW | | 0,214 | 0,243 | 1,294 | 1,465 |
| | Riscaldamento | Nom. | kW | | 0,211 | 0,240 | 1,294 | 1,465 |
| Dimensioni | Unità | Altezza | mm | | 245 | | | 470 |
| | | Larghezza | mm | | 1.400 | 1.550 | | 1.380 |
| | | Profondità | mm | | | 800 | | 1.100 |
| Peso | Unità | | kg | | 47 | 51 | | 137 |
| Pannellatura | Materiale | | | Lamiera in acciaio zincato | | | | |
| Ventilatore - Portata d'aria - 50Hz | Raffreddamento | Alta/Bassa | m ³ /min | | 36/26 | 39/28 | 58/50 | 72/62 |
| Ventilatore-Prevalenza - 50Hz | Alta/Nom. | | Pa | | 150/50 | 140/50 | 221/132 | 270/191 |
| Potenza sonora | Raffreddamento | Nom. | dBA | | | | | |
| Pressione sonora | Raffreddamento | Alta/Bassa | dBA | | 39/33 | 42/34 | | 48/45 |
| Refrigerante | Tipo | | | R-410A | | | | |
| Attacchi tubazioni | Liquido | DE | mm | 9,52 | | | | |
| | Gas | DE | mm | | 15,9 | | 19,1 | 22,2 |
| | Condensa | | | | VP20 | | | PS1B |
| Alimentazione | Fase/Frequenza/Tensione | | Hz/V | | 1~/50/60/220-240/220 | | | |
| Corrente - 50Hz | Portata massima del fusibile (MFA) | | A | | 16 | | | 15 |
| Sistemi di controllo | Telecomando a raggi infrarossi | | | BRC4C65 | | | | |
| | Telecomando semplificato a filo per applicazioni nel settore alberghiero | | | BRC2E52C (recupero di calore) / BRC3E52C (pompa di calore) | | | | |
| | Telecomando a filo | | | BRC1D52 / BRC1E52A/B | | | | |

Unità a parete

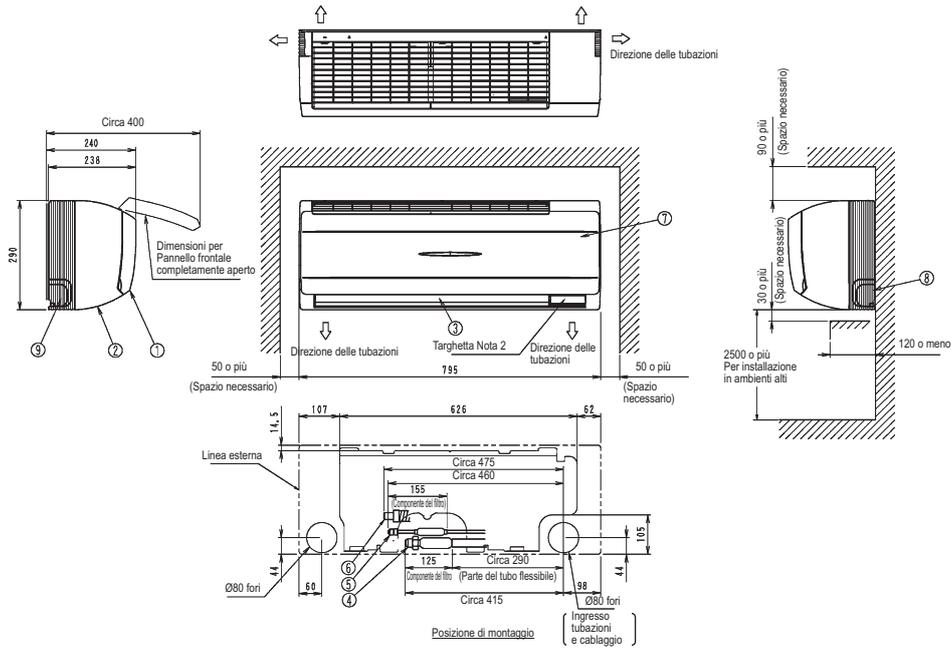
Per stanze senza controsoffitti né intercapedini sotto il pavimento

- › Il pannello frontale piatto si adatta facilmente a qualsiasi tipo di arredamento ed è più facile da pulire
- › Questa unità a parete può essere agevolmente installata sia nell'ambito di progetti di nuova costruzione che di ristrutturazione
- › Unità di classe 15 appositamente progettate per locali di piccole dimensioni o ben isolati, come stanze d'albergo, piccoli uffici, ecc.
- › Consumo energetico ridotto con motore DC del ventilatore appositamente progettato
- › L'aria viene comodamente indirizzata verso l'alto e verso il basso grazie a 5 diverse angolazioni di mandata regolabili tramite telecomando
- › Gli interventi di manutenzione possono essere effettuati dalla parte frontale dell'unità



| Unità interna | | | | FXAQ | 15P | 20P | 25P | 32P | 40P | 50P | 63P |
|-------------------------------------|--|------------|---------------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|
| Capacità di raffrescamento Nom. | | | | kW | 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 |
| Capacità di riscaldamento Nom. | | | | kW | 1,9 | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,0 |
| Potenza assorbita - 50Hz | Raffrescamento | Nom. | kW | 0,017 | 0,019 | 0,028 | 0,030 | 0,020 | 0,033 | 0,050 | |
| | Riscaldamento | Nom. | kW | 0,025 | 0,029 | 0,034 | 0,035 | 0,020 | 0,039 | 0,060 | |
| Dimensioni | Unità | Altezza | mm | 290 | | | | | | | |
| | | Larghezza | mm | 795 | | | | 1.050 | | | |
| | | Profondità | mm | | | | | 238 | | | |
| Peso | Unità | | kg | 11 | | | | 14 | | | |
| Pannellatura | Colore | | | Bianco (3.0Y8,5/0,5) | | | | | | | |
| Ventilatore - Portata d'aria - 50Hz | Raffrescamento | Alta/Bassa | m ³ /min | 7,0/4,5 | 7,5/4,5 | 8/5 | 8,5/5,5 | 12/9 | 15/12 | 19/14 | |
| Filtro aria | Tipo | | | Rete in resina lavabile | | | | | | | |
| Potenza sonora | Raffrescamento | Nom. | dBA | - | | | | | | | |
| Pressione sonora | Raffrescamento | Alta/Bassa | dBA | 34,0/29,0 | 35,0/29,0 | 36,0/29,0 | 37,5/29,0 | 39,0/34,0 | 42,0/36,0 | 47,0/39,0 | |
| Refrigerante | Tipo/GWP | | | R-410A / 2.087,5 | | | | | | | |
| Attacchi tubazioni | Liquido | DE | mm | 6,35 | | | | | | | 9,52 |
| | Gas | DE | mm | 12,7 | | | | | | | 15,9 |
| | Condensa | | | VP13 (D.I. 13/D.E. 18) | | | | | | | |
| Alimentazione | Fase/Frequenza/Tensione | | | 1~/50/220-240 | | | | | | | |
| Corrente - 50Hz | Portata massima del fusibile (MFA) | | | 16 | | | | | | | |
| Sistemi di controllo | Telecomando a raggi infrarossi | | | BRC7E518 | | | | | | | |
| | Telecomando semplificato a filo per applicazioni nel settore alberghiero | | | - | | | | | | | |
| | Telecomando a filo | | | BRC1E52A/B / BRC1D52 | | | | | | | |

FXAQ15-32P



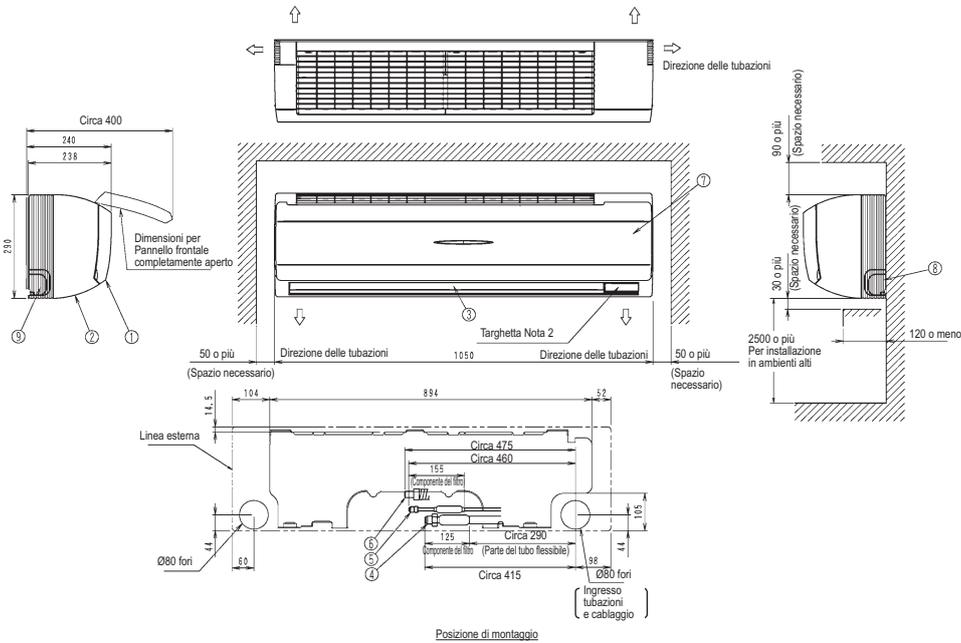
3D065064A

| Nr | Nome | Descrizione |
|----|-------------------------------------|-----------------------------|
| 1 | Pannello frontale | |
| 2 | Griglia frontale | |
| 3 | Bocchetta di mandata dell'aria | |
| 4 | Linea gas | ØAttacco a cartella 12,7 mm |
| 5 | Linea liquido | ØAttacco a cartella 6,4 mm |
| 6 | Tubo flessibile di scarico | VP13 (Diametro est. Ø18) |
| 7 | Morsetto di terra | M4 |
| 8 | Foro per attacco tubi lato destro | |
| 9 | Foro per attacco tubi lato sinistro | |

NOTE

- 1 Posizione della targhetta dell'unità: Superficie della carrozzeria, lato destro.
- 2 Se il sistema comprende il telecomando ad infrarossi, il ricevitore di segnali verrà installato in questa posizione. Fare riferimento al disegno dettagliato del telecomando ad infrarossi.

FXAQ40-50P



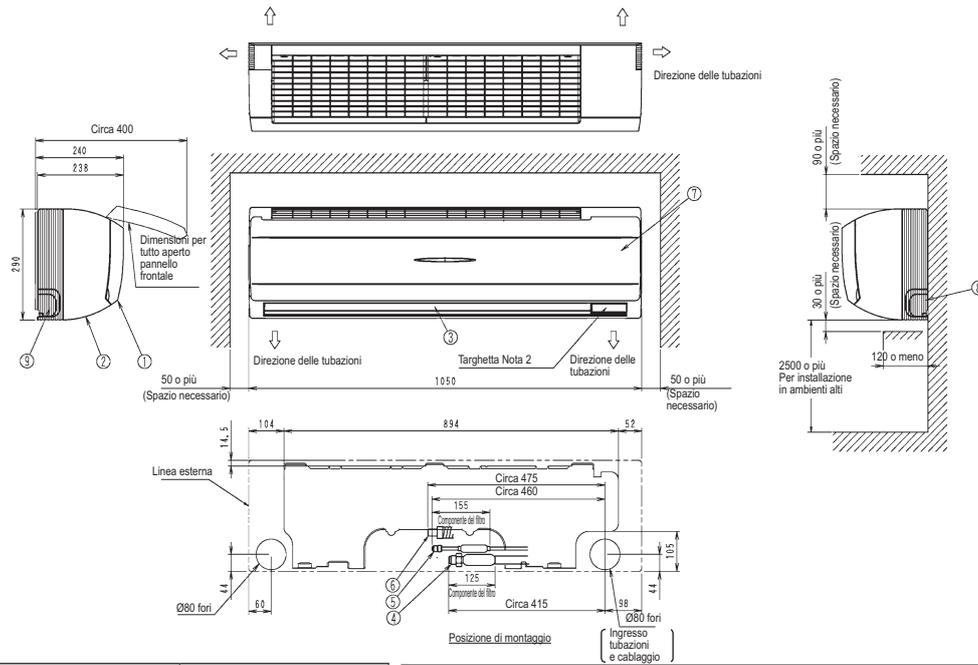
3D065065A

| Nr | Nome | Descrizione |
|----|-------------------------------------|-----------------------------|
| 1 | Pannello frontale | |
| 2 | Griglia frontale | |
| 3 | Bocchetta di mandata dell'aria | |
| 4 | Linea gas | Attacco a cartella Ø12,7 mm |
| 5 | Linea liquido | Attacco a cartella Ø6,4 mm |
| 6 | Tubo flessibile di scarico | VP13 (Diametro est. Ø18) |
| 7 | Morsetto di terra | M4 |
| 8 | Foro per attacco tubi lato destro | |
| 9 | Foro per attacco tubi lato sinistro | |

NOTE

- 1 Posizione della targhetta dell'unità: Superficie della carrozzeria, lato destro.
- 2 Se il sistema comprende il telecomando ad infrarossi, il ricevitore di segnali verrà installato in questa posizione. Fare riferimento al disegno dettagliato del telecomando ad infrarossi.

FXAQ63P



3D065066A

| Nr | Nome | Descrizione |
|----|-------------------------------------|-----------------------------|
| 1 | Pannello frontale | |
| 2 | Griglia frontale | |
| 3 | Bocchetta di mandata dell'aria | |
| 4 | Linea gas | ØAttacco a cartella 15,9 mm |
| 5 | Linea liquido | ØAttacco a cartella 9,5 mm |
| 6 | Tubo flessibile di scarico | VP13 (Diametro est. Ø18) |
| 7 | Morsetto di terra | M4 |
| 8 | Foro per attacco tubi lato destro | |
| 9 | Foro per attacco tubi lato sinistro | |

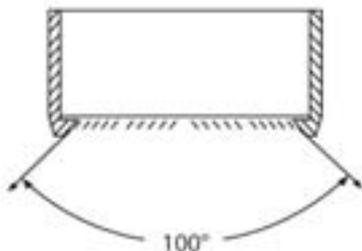
NOTE

- 1 Posizione della targhetta dell'unità: Superficie della carrozzeria, lato destro.
- 2 Se il sistema comprende il telecomando ad infrarossi, il ricevitore di segnali verrà installato in questa posizione. Fare riferimento al disegno dettagliato del telecomando ad infrarossi.

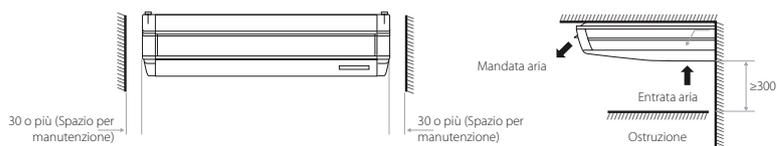
Pensile a soffitto

Per stanze di grandi dimensioni senza controsoffitti né intercapedini sotto il pavimento

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

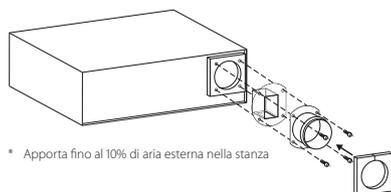


- › Anche le stanze con soffitti fino a 3,8m di altezza possono essere riscaldate o raffrescate agevolmente senza perdite di capacità
- › Questa unità può essere facilmente installata sia nell'ambito di progetti di nuova costruzione che di ristrutturazione
- › Lo spazio laterale di soli 30mm richiesto per la manutenzione consente di installare facilmente l'unità negli angoli e in spazi ristretti



› L'aspirazione aria esterna integrata nello stesso sistema riduce i costi di installazione dal momento che non è richiesta una ventilazione aggiuntiva

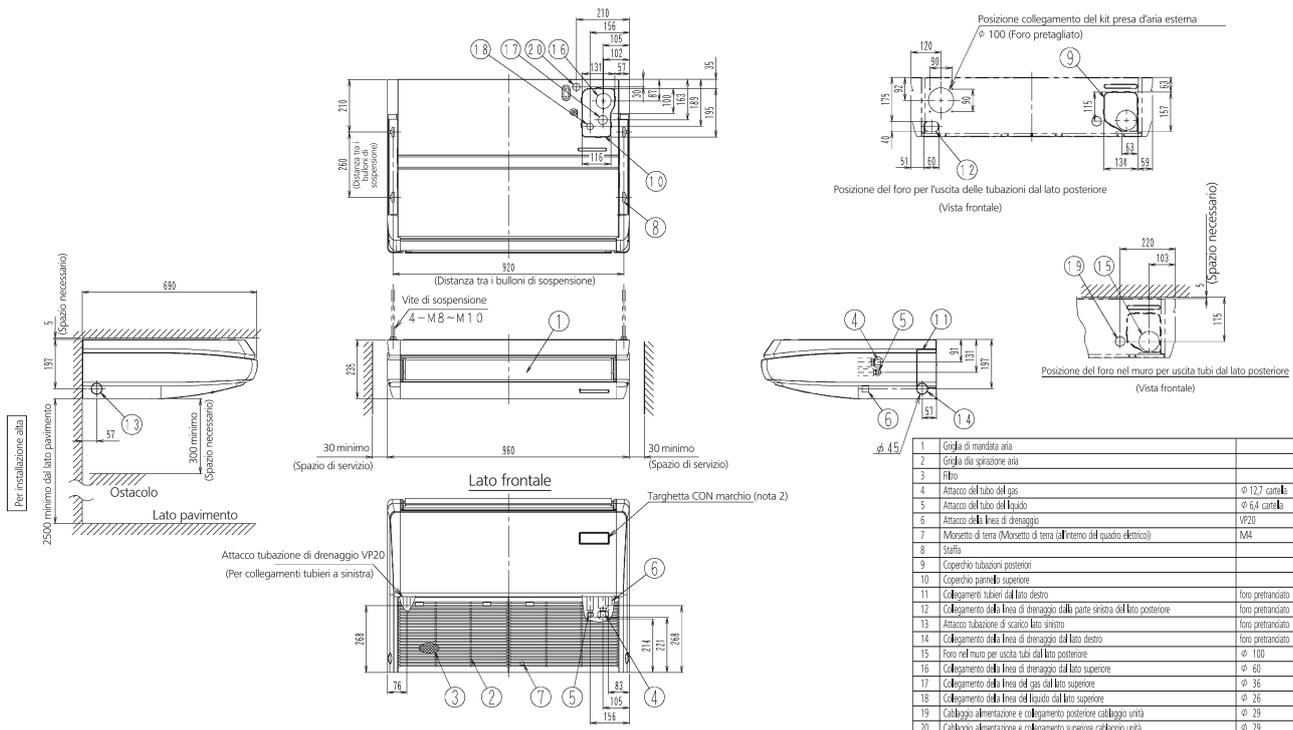
Apertura per l'immissione di aria esterna nella struttura



- › Ridotto consumo energetico grazie alla pompa di scarico condensa e ai ventilatori con motori DC appositamente progettati
- › L'unità elegante si armonizza perfettamente con qualsiasi tipo di arredamento. Le alette si chiudono completamente quando l'unità non è in funzione

| Unità interna | | | FXHQ | 32A | 63A | 100A |
|-------------------------------------|--|------------------------|--|----------------|----------------|----------------|
| Capacità di raffrescamento | Nom. | | kW | 3,6 | 7,1 | 11,2 |
| Capacità di riscaldamento | Nom. | | kW | 4,0 | 8,0 | 12,5 |
| Potenza assorbita - 50Hz | Raffrescamento | Nom. | kW | 0,107 | 0,111 | 0,237 |
| | Riscaldamento | Nom. | kW | 0,107 | 0,111 | 0,237 |
| Dimensioni | Unità | Altezza | mm | 235 | | |
| | | Larghezza | mm | 960 | 1.270 | 1.590 |
| | | Profondità | mm | 690 | | |
| | | | kg | 24 | 33 | 39 |
| Pannellatura | Colore | Bianco ghiaccio | | | | |
| | Materiale | Resina | | | | |
| Ventilatore - Portata d'aria - 50Hz | Raffrescamento | Alta./Nom./Bassa | m³/min | 14,0/12,0/10,0 | 20,0/17,0/14,0 | 29,5/24,0/19,0 |
| | Riscaldamento | Alta./Nom./Bassa | m³/min | 14,0/12,0/10,0 | 20,0/17,0/14,0 | 29,5/24,0/19,0 |
| Filtro aria | Tipo | | Rete in resina sintetica con trattamento antimuffa | | | |
| Potenza sonora | Raffrescamento | Nom. | dB(A) | - | | |
| Pressione sonora | Raffrescamento | Alta./Nom./Bassa | dB(A) | 36,0/34,0/31,0 | 37,0/35,0/34,0 | 44,0/37,0/34,0 |
| | Riscaldamento | Alta./Nom./Bassa | dB(A) | 36,0/34,0/31,0 | 37,0/35,0/34,0 | 44,0/37,0/34,0 |
| Refrigerante | Tipo/GWP | | R-410A / 2.087,5 | | | |
| Attacchi tubazioni | Liquido | DE | mm | 6,35 | 9,52 | |
| | Gas | DE | mm | 12,7 | 15,9 | |
| | Condensa | VP20 (D.I. 20/D.E. 26) | | | | |
| Alimentazione | Fase/Frequenza/Tensione | | Hz/V | 1~/50/220-240 | | |
| Corrente - 50Hz | Portata massima del fusibile (MFA) | | A | 16 | | |
| Sistemi di controllo | Telecomando a raggi infrarossi | | BRC7G53 | | | |
| | Telecomando semplificato a filo per applicazioni nel settore alberghiero | | - | | | |
| | Telecomando a filo | | BRC1E52A/B / BRC1D52 | | | |

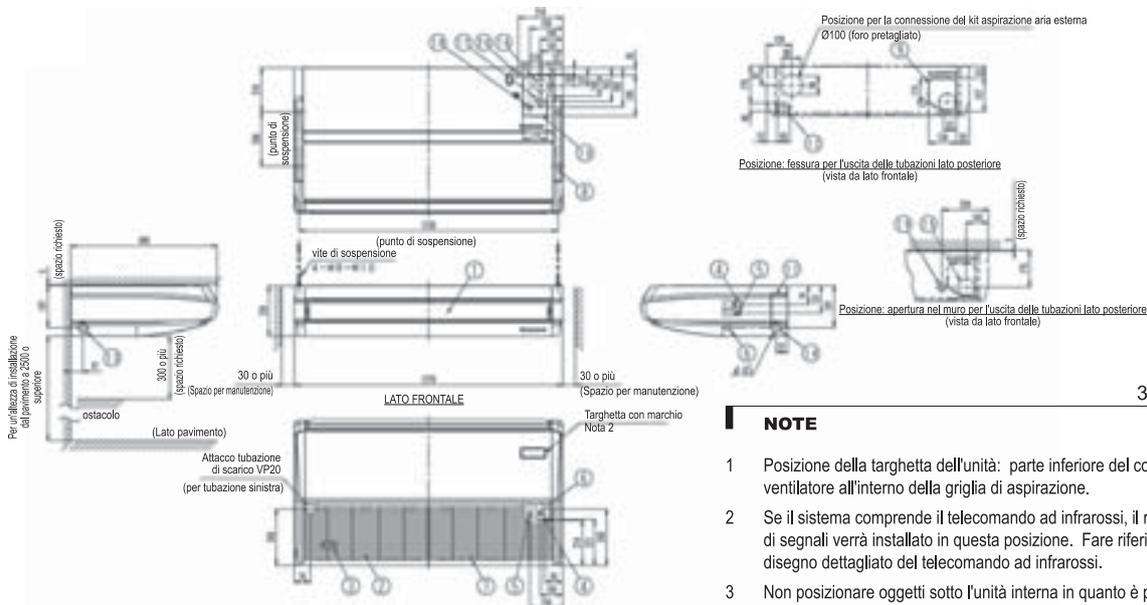
FXHQ32A



Nota:

1. Posizione della targhetta di identificazione dell'unità: parte inferiore della codea del ventilatore, all'interno della griglia di ripresa.
2. In caso di utilizzo comando ad infrarossi - questa è la posizione del ricevitore Per i dettagli fare riferimento al disegno del telecomando ad infrarossi.
3. Si prega di non posizionare oggetti che potrebbero bagnarsi e danneggiarsi sotto un'unità interna. Se il tasso di umidità è pari o superiore all'80%, in caso di uscita di scarico ostruita o filtro dell'aria sporco può verificarsi la fuoriuscita di condensa.

FXHQ63A



NOTE

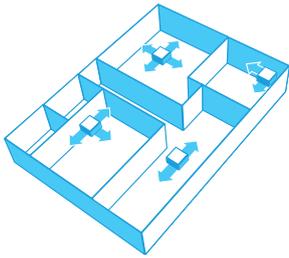
1. Posizione della targhetta dell'unità: parte inferiore del corpo ventilatore all'interno della griglia di aspirazione.
2. Se il sistema comprende il telecomando ad infrarossi, il ricevitore di segnali verrà installato in questa posizione. Fare riferimento al disegno dettagliato del telecomando ad infrarossi.
3. Non posizionare oggetti sotto l'unità interna in quanto è possibile la formazione di condensa. Nel caso in cui l'umidità superi l'80%, il foro di scarico sia ingorgato e il filtro dell'aria sporco, è possibile la formazione di condensa.

| | | |
|----|--|----------------|
| 11 | Attacco tubazioni lato destro | Foro a fessura |
| 12 | Attacco tubazione di scarico lato sinistro posteriore | Foro a fessura |
| 13 | Attacco tubazione di scarico lato sinistro | Foro a fessura |
| 14 | Attacco tubazione di scarico lato destro | Foro a fessura |
| 15 | Apertura nel muro per l'uscita delle tubazioni lato posteriore | Ø100 |
| 16 | Attacco tubazione di scarico lato superiore | Ø60 |
| 17 | Attacco tubazione gas lato superiore | Ø36 |
| 18 | Attacco tubazione liquido lato superiore | Ø26 |
| 19 | Cablaggio alimentazione e collegamento al cablaggio sul retro dell'unità | Ø29 |
| 20 | Cablaggio alimentazione e collegamento al cablaggio lato superiore unità | Ø29 |

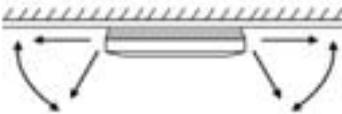
Cassetta pensile a soffitto a 4 vie

Unità Daikin unica nel suo genere per stanze sviluppate in altezza senza controsoffitti né intercapedini sotto il pavimento

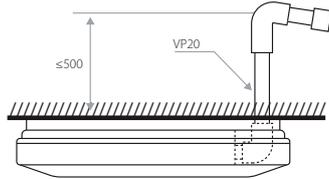
- › Anche le stanze con soffitti fino a 3,5m di altezza possono essere riscaldate o raffrescate agevolmente senza perdite di capacità
- › Questa unità può essere facilmente installata sia nell'ambito di progetti di nuova costruzione che di ristrutturazione
- › Desiderate ristrutturare il locale? Con il controllo dei singoli deflettori, è possibile chiuderne facilmente uno o più tramite il telecomando a filo



- › Consumo energetico ridotto grazie allo scambiatore a tubi di piccolo diametro, al motore DC del ventilatore e alla pompa di scarico condensa appositamente progettati
- › L'unità elegante si armonizza perfettamente con qualsiasi tipo di arredamento. Le alette si chiudono completamente quando l'unità non è in funzione
- › Livelli di comfort ottimali garantiti grazie dalla regolazione automatica del flusso d'aria in base al carico richiesto
- › Tramite il telecomando è possibile programmare 5 diverse angolazioni di mandata dell'aria tra 0 e 60°



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



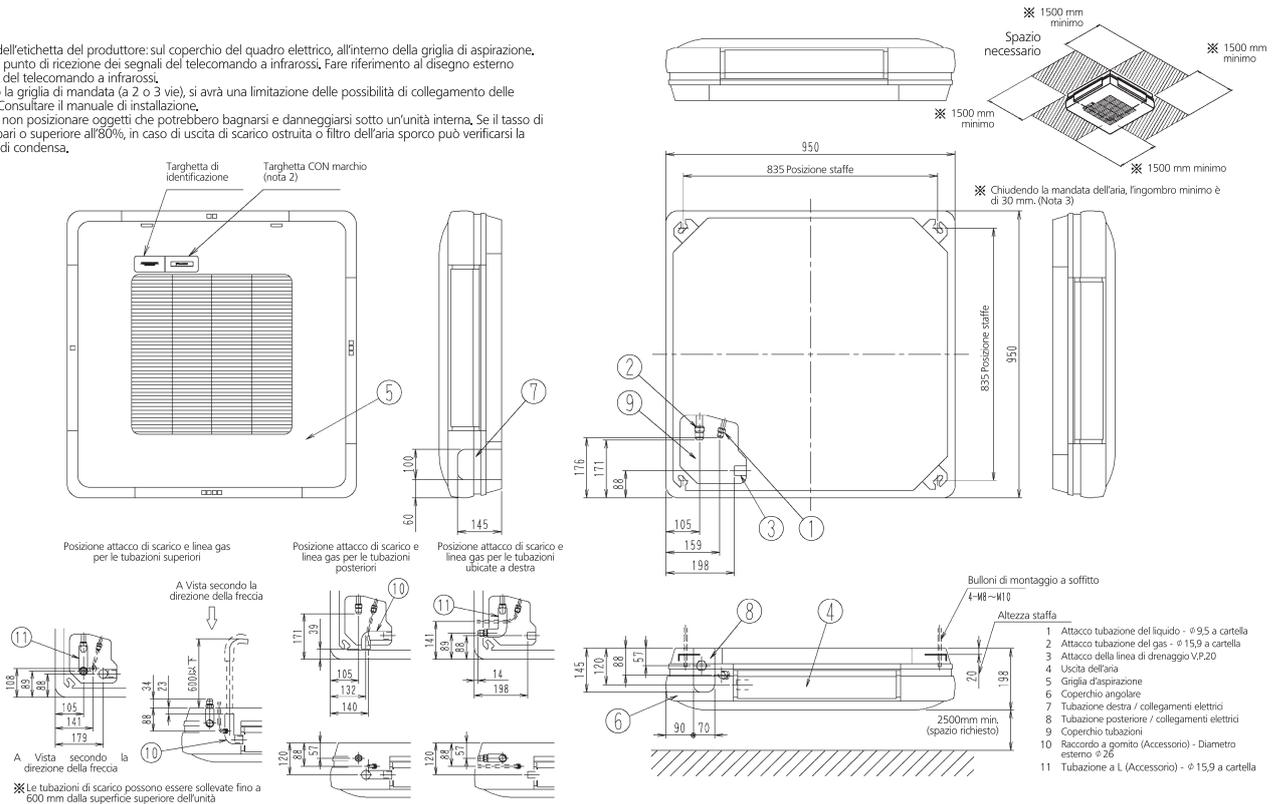
| Unità interna | | | FXUQ | 71A | 100A |
|-------------------------------------|--|-----------------|--------|--|----------------|
| Capacità di raffrescamento | Nom. | | kW | 8,0 | 11,2 |
| Capacità di riscaldamento | Nom. | | kW | 9,0 | 12,5 |
| Potenza assorbita - 50Hz | Raffrescamento | Nom. | kW | 0,090 | 0,200 |
| | Riscaldamento | Nom. | kW | 0,073 | 0,179 |
| Dimensioni | Unità | Altezza | mm | 198 | |
| | | Larghezza | mm | 950 | |
| | | Profondità | mm | 950 | |
| Peso | Unità | | kg | 26 | 27 |
| Pannellatura | Colore | | | Bianco ghiaccio | |
| | Materiale | | | Resina | |
| Ventilatore - Portata d'aria - 50Hz | Raffrescamento | Alta/Nom./Bassa | m³/min | 22,5/19,5/16,0 | 31,0/26,0/21,0 |
| | Riscaldamento | Alta/Nom./Bassa | m³/min | 22,5/19,5/16,0 | 31,0/26,0/21,0 |
| Filtro aria | Tipo | | | Rete in resina sintetica con trattamento antimuffa | |
| Potenza sonora | Raffrescamento | Nom. | dBA | - | |
| Pressione sonora | Raffrescamento | Alta/Nom./Bassa | dBA | 40,0/38,0/36,0 | 47,0/44,0/40,0 |
| | Riscaldamento | Alta/Nom./Bassa | dBA | 40,0/38,0/36,0 | 47,0/44,0/40,0 |
| Refrigerante | Tipo/GWP | | | R-410A / 2.087,5 | |
| Attacchi tubazioni | Liquido | DE | mm | 9,52 | |
| | Gas | DE | mm | 15,9 | |
| | Condensa | | | D.I. 20/D.E. 26 | |
| Alimentazione | Fase/Frequenza/Tensione | | Hz/V | 1~/50/60/220-240/220-230 | |
| Corrente - 50Hz | Portata massima del fusibile (MFA) | | A | 16 | |
| Sistemi di controllo | Telecomando a raggi infrarossi | | | BRC7C58 | |
| | Telecomando semplificato a filo per applicazioni nel settore alberghiero | | | - | |
| | Telecomando a filo | | | BRC1E52A/B / BRC1D52 | |

FXUQ-A

Nota:

1. Posizione dell'etichetta del produttore: sul coperchio del quadro elettrico, all'interno della griglia di aspirazione.
2. Questo è il punto di ricezione dei segnali del telecomando a infrarossi, Fare riferimento al disegno esterno dettagliato del telecomando a infrarossi.
3. Chiudendo la griglia di mandata (a 2 o 3 vie), si avrà una limitazione delle possibilità di collegamento delle tubazioni, Consultare il manuale di installazione.
4. Si prega di non posizionare oggetti che potrebbero bagnarsi e danneggiarsi sotto un'unità interna. Se il tasso di umidità è pari o superiore all'80%, in caso di uscita di scarico ostruita o filtro dell'aria sporco può verificarsi la fuoriuscita di condensa.

(Unità: mm)



Unità interne

Unità a pavimento da incasso

Progettata per essere installata a incasso nella parete

- › La prevalenza elevata consente un'installazione flessibile
- › L'altezza ridotta consente di inserire facilmente l'unità nello spazio sotto le finestre
- › Si adatta perfettamente a qualsiasi tipo di arredamento: rimangono visibili unicamente le griglie di aspirazione e mandata



- › Richiede pochissimo spazio poiché è profonda solo 200 mm

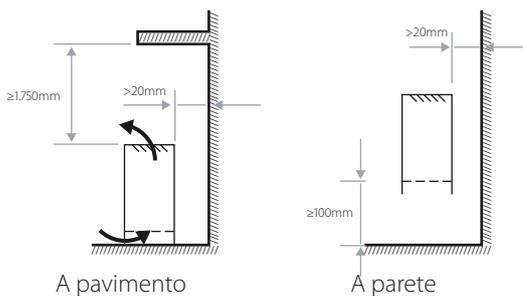
| Unità interna | | | | FXNQ | 20A | 25A | 32A | 40A | 50A | 63A |
|-------------------------------------|--|----------------------------|---------------------|--|----------------------|-------|--------------|----------|--------------|----------------|
| Capacità di raffrescamento Nom. | | | | kW | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 |
| Capacità di riscaldamento Nom. | | | | kW | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,0 |
| Potenza assorbita - 50Hz | Raffrescamento | Nom. | kW | 0,071 | | | 0,078 | | 0,099 | 0,110 |
| | Riscaldamento | Nom. | kW | 0,068 | | | 0,075 | | 0,096 | 0,107 |
| Dimensioni | Unità | Altezza | mm | 720 / 620 (1) | | | | | | |
| | | Larghezza | mm | 750 | | 950 | | 1.150 | | |
| | | Profondità | mm | 200 | | | | | | |
| Peso | Unità | | kg | 22 | | | 26 | | 29 | |
| Pannellatura | Colore | Non verniciato | | | | | | | | |
| | Materiale | Lamiera in acciaio zincato | | | | | | | | |
| Ventilatore - Portata d'aria - 50Hz | Raffrescamento | Alta/Nom./Bassa | m ³ /min | 8,0/7,2/6,4 | | | 10,5/9,5/8,5 | | 12,5/11/10,0 | 16,5/14,5/13,0 |
| Ventilatore-Prevalenza - 50Hz | Alta/Nom. | | Pa | 41/10 | | 42/10 | 52/15 | 59/15 | 55/15 | |
| Filtro aria | | | | Rete in resina sintetica con trattamento antimuffa | | | | | | |
| Potenza sonora | Raffrescamento | Nom. | dB(A) | 51 | | | 52 | 53 | 54 | |
| Pressione sonora | Raffrescamento | Alta/Nom./Bassa | dB(A) | 30/28,5/27 | | | 32/30/28 | 33/31/29 | 35/33/32 | |
| Refrigerante | | | | Tipo/GWP | | | | | | |
| Attacchi tubazioni | Liquido | DE | mm | R-410A / 2.087,5 | | | | | | |
| | Gas | DE | mm | 6,35 | | | 12,7 | | 9,52 | |
| | Condensa | | | VP20 (D.I. 20/D.E. 26) | | | | | | |
| Alimentazione | | | | Fase/Frequenza/Tensione | | | | | | |
| Corrente - 50Hz | Portata massima del fusibile (MFA) | | | Hz/V | 1~/50/60/220-240/220 | | | | | |
| Sistemi di controllo | Telecomando a raggi infrarossi | | | A | 16 | | | | | |
| | Telecomando semplificato a filo per applicazioni nel settore alberghiero | | | BRC4C65 | | | | | | |
| | Telecomando a filo | | | BRC2E52C (a recupero di calore) / BRC3E52C (a pompa di calore) | | | | | | |
| | | | | BRC1D52 / BRC1E52A/B | | | | | | |

(1) Senza supporti

Modello a pavimento

Per la climatizzazione di aree periferiche

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



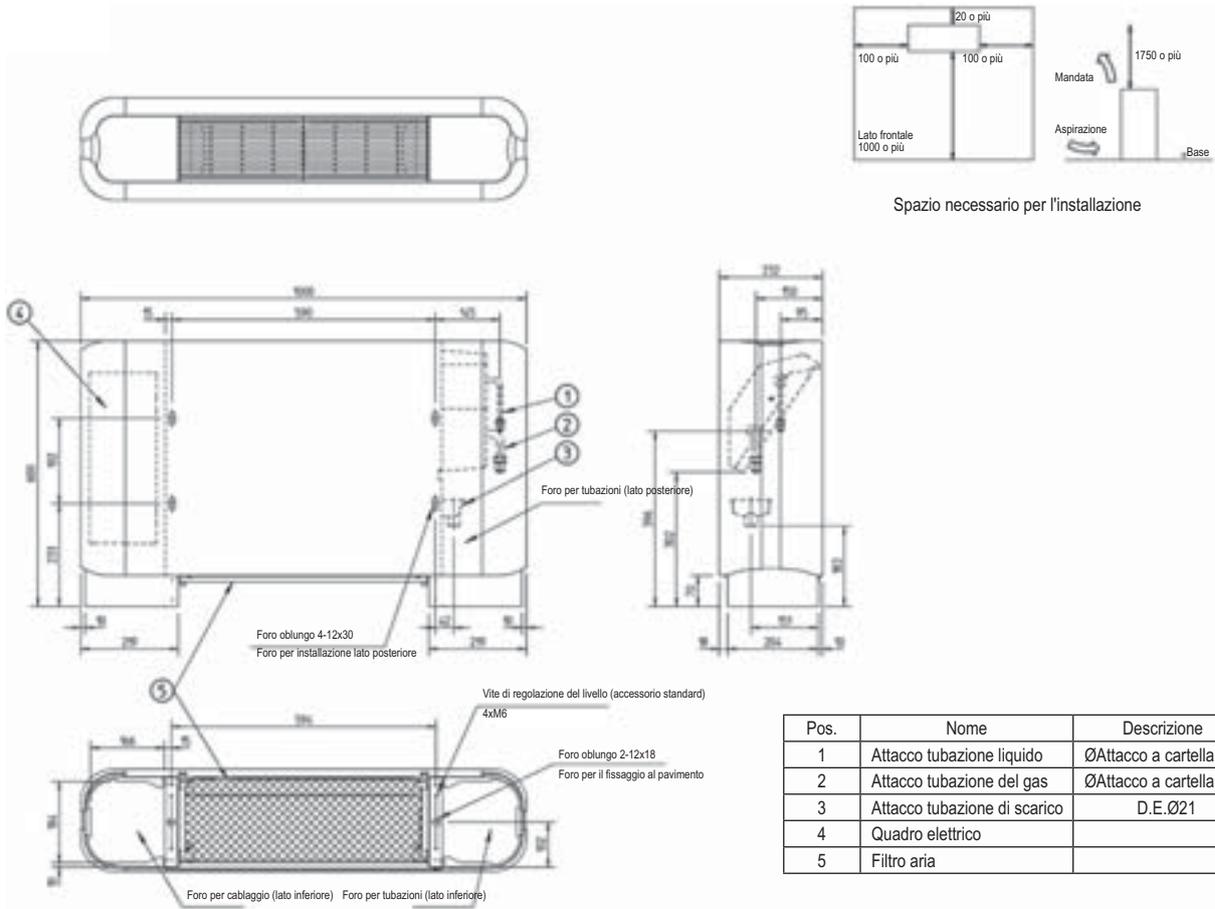
- › L'installazione a parete facilita la pulizia sotto l'unità dove la polvere tende maggiormente ad accumularsi



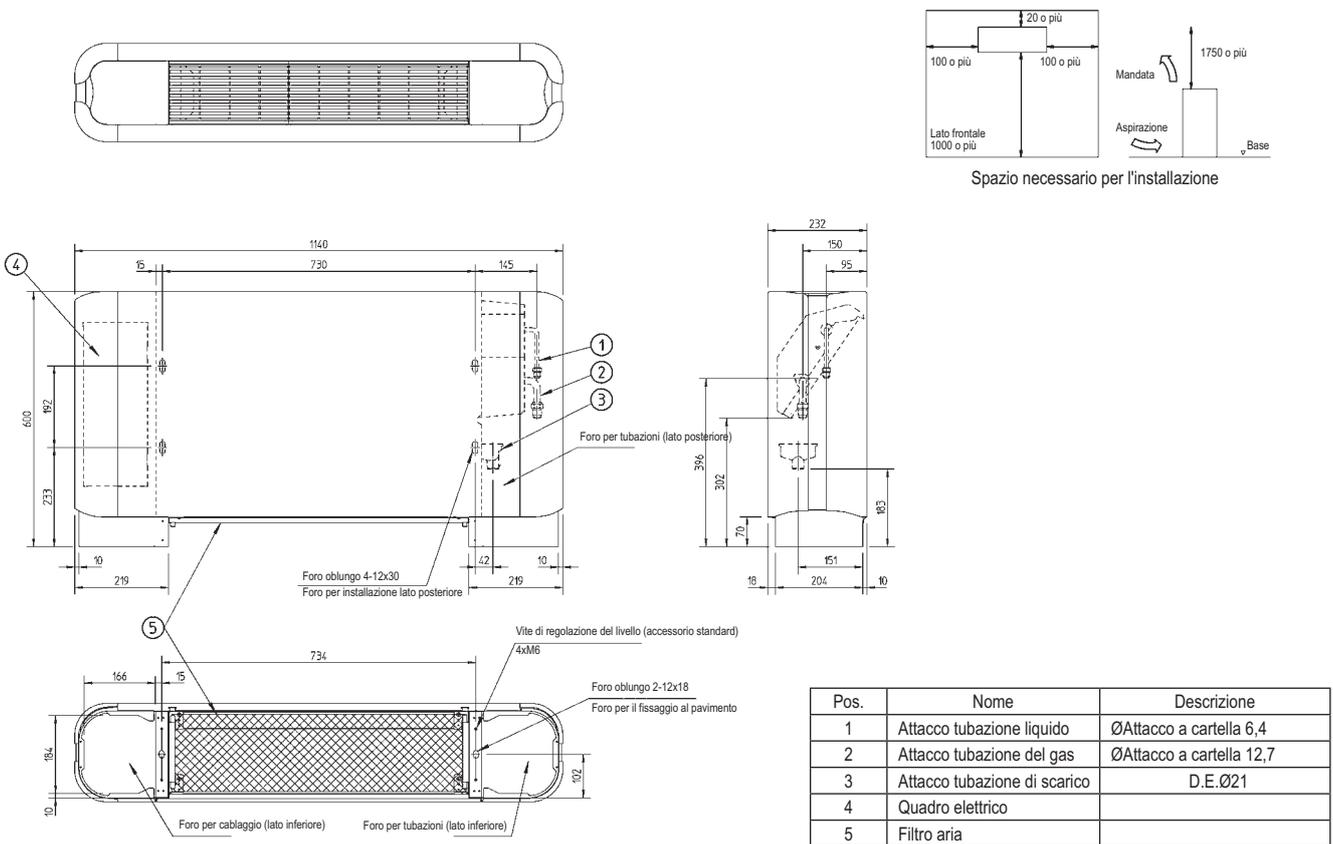
- › Il telecomando a filo può essere facilmente integrato nell'unità

| Unità interna | | | FXLQ | 20P | 25P | 32P | 40P | 50P | 63P |
|-------------------------------------|--|------------|---------------------|--|-----|-------|--------|-------|-------|
| Capacità di raffreddamento Nom. | | | kW | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 |
| Capacità di riscaldamento Nom. | | | kW | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,000 |
| Potenza assorbita - 50Hz | Raffreddamento | Nom. | kW | 0,049 | | 0,090 | | 0,110 | |
| | Riscaldamento | Nom. | kW | 0,049 | | 0,090 | | 0,110 | |
| Dimensioni | Unità | Altezza | mm | | | 600 | | | |
| | | Larghezza | mm | 1.000 | | 1.140 | | 1.420 | |
| | | Profondità | mm | | | 232 | | | |
| | | | kg | 27 | | 32 | | 38 | |
| Pannellatura | Colore | | | Bianco puro (RAL9010) / Grigio scuro (RAL7011) | | | | | |
| Ventilatore - Portata d'aria - 50Hz | Raffreddamento | Alta/Bassa | m ³ /min | 7/6 | | 8/6 | 11/8,5 | 14/11 | 16/12 |
| Filtro aria | Tipo | | | Rete in resina | | | | | |
| Potenza sonora | Raffreddamento | Nom. | dBA | - | | | | | |
| Pressione sonora | Raffreddamento | Alta/Bassa | dBA | 35/32 | | 38/33 | | 39/34 | 40/35 |
| Refrigerante | Tipo/GWP | | | R-410A / 2.087,5 | | | | | |
| Attacchi tubazioni | Liquido | DE | mm | | | 6,35 | | 9,52 | |
| | Gas | DE | mm | | | 12,7 | | 15,9 | |
| | Condensa | | | D.E. 21 (Cloruro di vinile) | | | | | |
| Alimentazione | Fase/Frequenza/Tensione | | Hz/V | 1~/50/60/220-240/220 | | | | | |
| Corrente - 50Hz | Portata massima del fusibile (MFA) | | A | 15 | | | | | |
| Sistemi di controllo | Telecomando a raggi infrarossi | | | BRC4C65 | | | | | |
| | Telecomando semplificato a filo per applicazioni nel settore alberghiero | | | BRC2E52C (a recupero di calore) / BRC3E52C (a pompa di calore) | | | | | |
| | Telecomando a filo | | | BRC1D52 / BRC1E52A/B | | | | | |

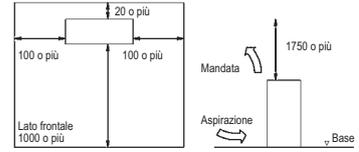
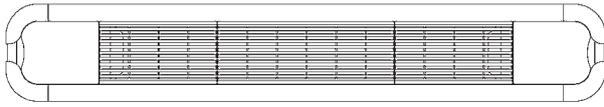
FXLQ20-25P



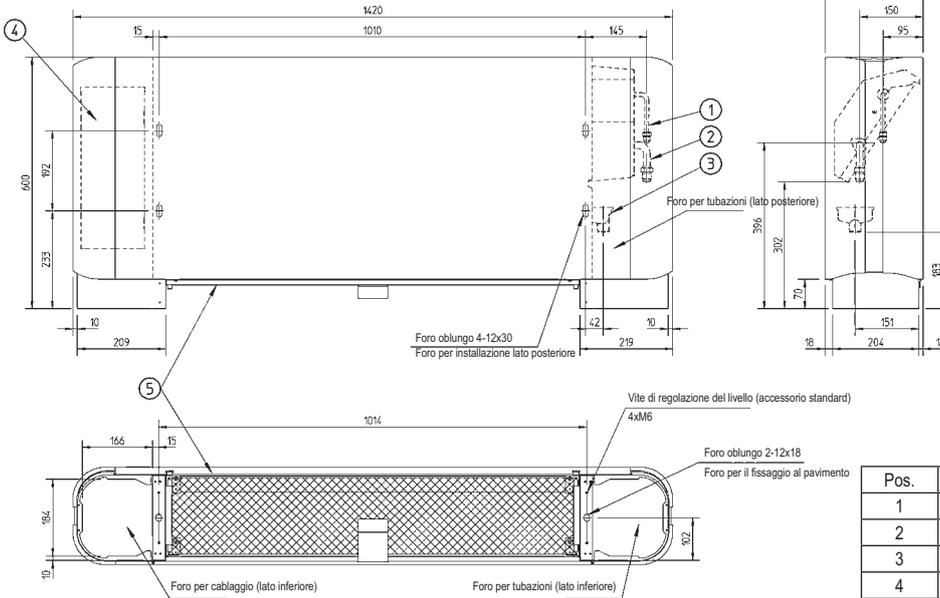
FXLQ32-40P



FXLQ50-63P



Spazio necessario per l'installazione



| Modello | A | B |
|---------|------|-------|
| FXL050 | Ø6,4 | Ø12,7 |
| FXL063 | Ø9,5 | Ø15,9 |

| Pos. | Nome | Descrizione |
|------|------------------------------|-----------------------|
| 1 | Attacco tubazione liquido | ØAttacco a cartella A |
| 2 | Attacco tubazione del gas | ØAttacco a cartella B |
| 3 | Attacco tubazione di scarico | D.E.Ø21 |
| 4 | Quadro elettrico | |
| 5 | Filtro aria | |



Unità interne residenziali e Sky Air panoramica

In base al tipo di applicazione, le unità interne residenziali e Sky Air possono essere collegate alle nostre unità esterne VRV IV e VRV III-S. Consultate la **gamma di unità esterne** per verificare le limitazioni di combinazione.

| Tipo | Modello | Nome prodotto | 15 | 20 | 25 | 35 | 42 | 50 | 60 | 71 | Unità esterna collegabile | | | |
|---------------------------------|--|------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|---------------------------|-----------|-------------------------|-------------------------|
| | | | | | | | | | | | RYQ-T | RXYQ-T(9) | RXYSQ-P8Y1 ³ | RXYSQ-P8Y1 ³ |
| Cassette a soffitto | Cassette Round Flow ¹ (compresa la funzione di pulizia automatica) | FCQG-F | | | | • | | • | • | | | | ✓ | ✓ |
| | Cassetta Fully Flat  | FFQ-C | | | • | • | | • | • | | | | ✓ | ✓ |
| Canalizzabile da controsoffitto | Canalizzabile da controsoffitto compatta | FDBQ-B | | | • | | | | | | | | ✓ | ✓ |
| | Canalizzabile da controsoffitto a bassa prevalenza | FDXS-F(9) | | | • | • | | • | • | | | | ✓ | ✓ |
| | Canalizzabile da controsoffitto con ventilatore a Inverter | FBQ-D | | | | • | | • | • | | | | ✓ | ✓ |
| A parete | Daikin Emura - Unità a parete  | FTXG-LW/LS | | • | • | • | | • | | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Unità a parete | CTXS-K FTXS-K | • | • | • | • | • | • | | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Unità a parete | FTXS-G | | | | | | | • | • | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Pensile a soffitto | Pensile a soffitto | FHQ-C | | | | • | | • | • | | | | ✓ | ✓ |
| | Unità a pavimento Nexura | FVXG-K | | | • | • | | • | | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| A pavimento | Modello a pavimento | FVXS-F | | | • | • | | • | | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Unità tipo Flexi | FLXS-B(9) | | | • | • | | • | • | | | ✓ | ✓ | ✓ |

¹ È necessario il pannello decorativo BYCQ140CG + BRC1E52A/B

² È necessaria un'unità BPMKS per collegare le unità interne residenziali

³ Per le unità RXYSQ non è possibile combinare unità interne RA e VRV

Daikin Emura
Design. Funzionalità. Nuova progettazione.



Perché scegliere Daikin Emura?

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



Vantaggi

- › Una perfetta combinazione di design iconico ed eccellenza tecnologica
- › Design elegante in alluminio satinato e bianco cristallo opaco
- › Funzionamento silenzioso con livelli sonori di appena 19 dBA
- › Oscillazione automatica orizzontale e verticale
- › Il sensore "Intelligent Eye" con doppia area di controllo permette di ridurre il consumo energetico abbassando il setpoint quando la stanza si svuota e indirizza il flusso d'aria lontano dalle persone, per evitare la formazione di correnti d'aria fredda sugli utenti
- › Timer settimanale
- › **OnLine Controller:** controllo continuo, ovunque vi troviate, grazie a una semplice connessione wifi



Unità a parete

Design ai massimi livelli, efficienza e comfort di qualità superiore

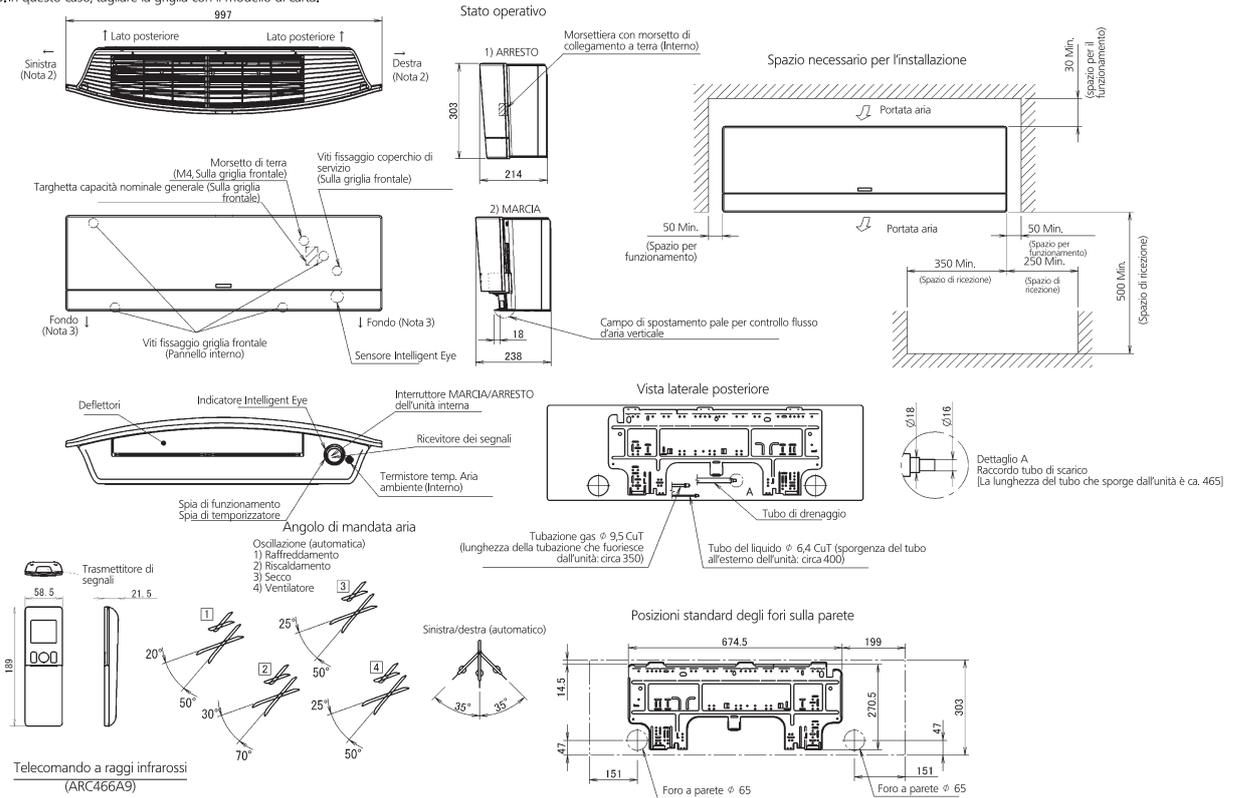
- › Valori di efficienza stagionale fino a A+++
- › Combinazione unica di design iconico ed eccellenza tecnologica, con eleganti finiture in alluminio satinato o bianco cristallo opaco
- › Progettata per bilanciare alla perfezione la supremazia tecnologica e la bellezza dell'aerodinamica
- › OnLine Controller (di serie): controllate le vostre unità interne da qualsiasi luogo tramite app (richiede una rete wifi)
- › Funzionamento estremamente silenzioso: la rumorosità dell'unità è quasi impercettibile. La pressione sonora è ridotta a 19 dBA!



| Unità interna | FTXG | | 20LW/S | 25LW/S | 35LW/S | 50LW/S | |
|------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|---|--------|------------------|------------------|-------------------|
| Pannellatura | Colore | | Bianco cristallo opaco/Alluminio satinato | | | | |
| Dimensioni | Unità | Altezza x Larghezza x Profondità | mm | | | | |
| | | | 303x998x212 | | | | |
| Peso | Unità | | kg | | | | |
| | | | 12 | | | | |
| Filtro aria | Tipo | | Estraibile / lavabile / antimuffa | | | | |
| Ventilatore - Portata d'aria | Raffrescamento | Alta/Nom./Bassa/Silent | m ³ /min | | 8,9/6,6/4,4/2,6 | 10,9/7,8/4,8/2,9 | 10,9/8,9/6,8/3,6 |
| | Riscaldamento | Alta/Nom./Bassa/Silent | m ³ /min | | 10,2/8,4/6,3/3,8 | 11,0/8,6/6,3/3,8 | 12,6/10,5/8,1/5,0 |
| Potenza sonora | Raffrescamento | | dBA | | 54 | 59 | 60 |
| | Riscaldamento | | dBA | | 56 | 59 | 60 |
| Pressione sonora | Raffrescamento | Alta/Nom./Bassa/Silent | dBA | | 38/32/25/19 | 45/34/26/20 | 46/40/35/32 |
| | Riscaldamento | Alta/Nom./Bassa/Silent | dBA | | 40/34/28/19 | 41/34/28/19 | 45/37/29/20 |
| Alimentazione | Fase/Frequenza/Tensione | | Hz/V | | | | |
| | | | 1~ / 50 / 220-240 | | | | |
| Sistemi di controllo | Telecomando a raggi infrarossi | | ARC466A1 | | | | |

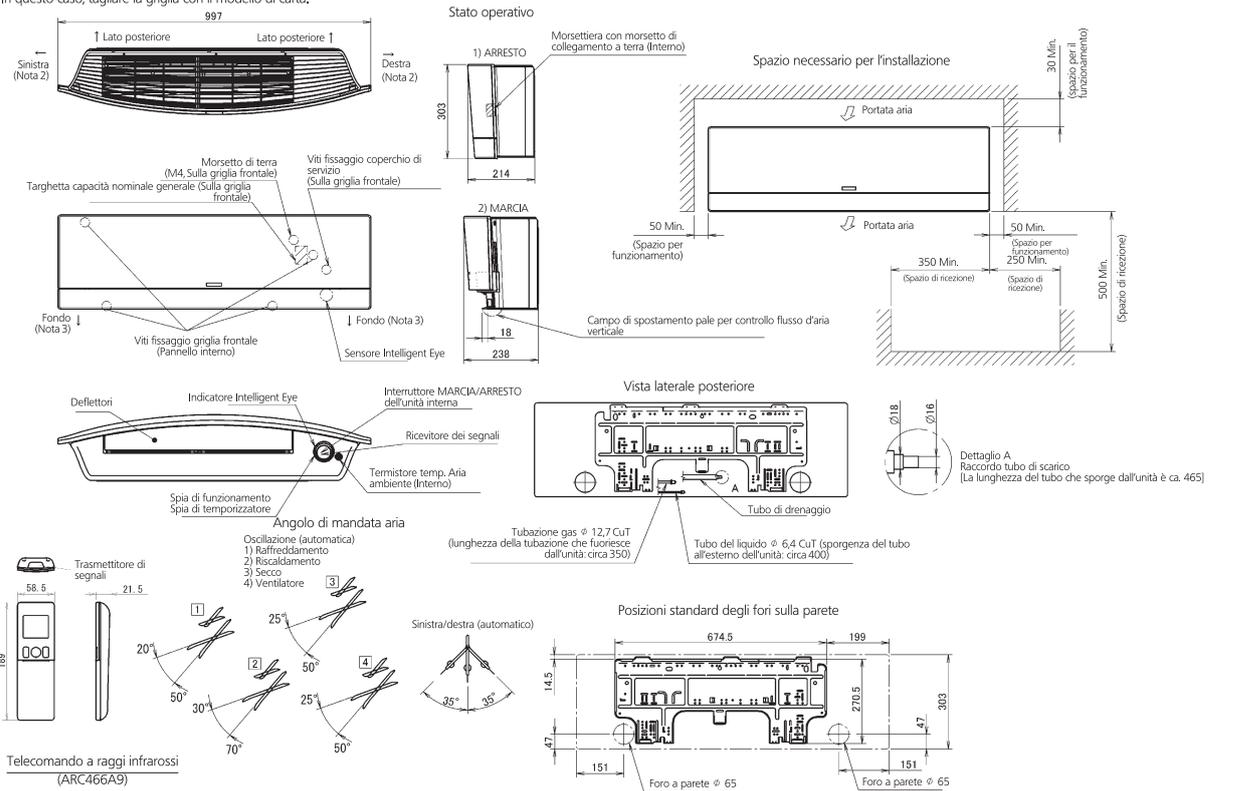
FTXG20-35LW/S

- Nota)
 1. La freccia (→) indica la direzione dei tubi.
 2. In questo caso, richiedere la griglia opzionale.
 3. In questo caso, tagliare la griglia con il modello di carta.



FTXG50LW/S

- Nota)
 1. La freccia (→) indica la direzione dei tubi.
 2. In questo caso, richiedere la griglia opzionale.
 3. In questo caso, tagliare la griglia con il modello di carta.





Unità a parete

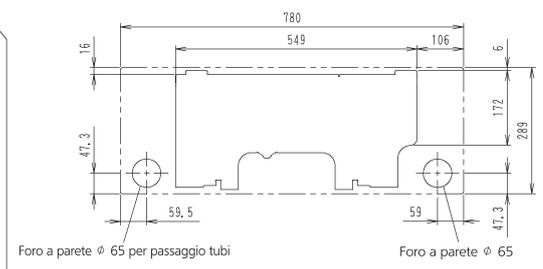
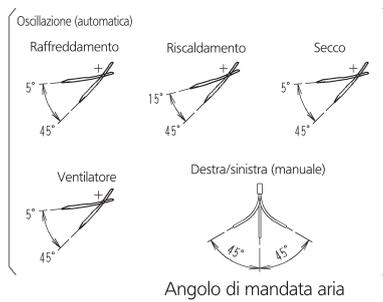
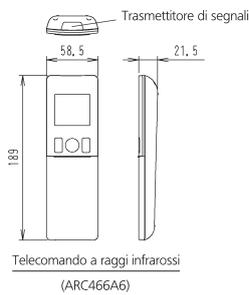
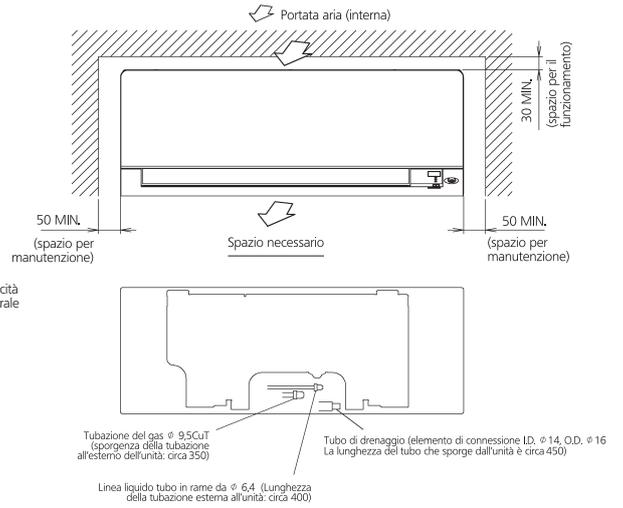
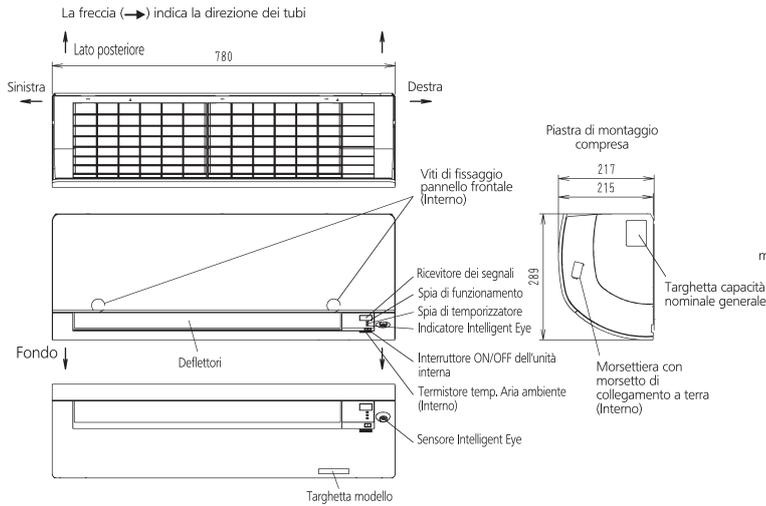
Design discreto e moderno per efficienza e comfort ottimali grazie al sensore "Intelligent Eye" con doppia area di controllo

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



| Unità interna | | CTXS15K | CTXS35K | FTXS 20K | FTXS 25K | FTXS 35K | FTXS 42K | FTXS 50K | FTXS 60G | FTXS 71G | | |
|------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|---------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|
| Pannellatura | Colore | Bianco cristallo opaco | | | | | | | | | | |
| Dimensioni | Unità | 289x780x215 | | | 289x900x215 | | 298x900x215 | | 290x1.050x250 | | | |
| Peso | Unità | 8 | | | 11 | | 11 | | 12 | | | |
| Filtro aria | Tipo | Estraibile / lavabile / antimuffa | | | | | | | | | | |
| Ventilatore - Portata d'aria | Raffrescamento | Alta/Nom./Bassa/Silent | m ³ /min | 7,9/6,3/4,7/3,9 | 9,2/7,2/5,2/3,9 | 8,8/6,7/4,7/3,9 | 9,1/7,0/5,0/3,9 | 11,2/8,5/5,8/4,1 | 11,2/11,2/7,0/4,1 | 11,9/11,9/7,4/4,5 | 16,0/16,0/11,3/10,1 | 17,2/17,2/11,5/10,5 |
| | Riscaldamento | Alta/Nom./Bassa/Silent | m ³ /min | 9,0/7,5/6,0/4,3 | 10,1/8,1/6,3/4,3 | 9,5/7,8/6,0/4,3 | 10,0/8,0/6,0/4,3 | 12,1/9,3/6,5/4,2 | 12,4/10,0/7,8/5,2 | 13,3/10,8/8,4/5,5 | 17,2/14,9/12,6/11,3 | 19,5/16,7/14,2/12,6 |
| Potenza sonora | Raffrescamento | | dBA | 55 | 59 | 58 | | 59 | 60 | | 63 | |
| | Riscaldamento | | dBA | 56 | | 58 | | 59 | 60 | 59 | 62 | |
| Pressione sonora | Raffrescamento | Alta/Nom./Bassa/Silent | dBA | 37/31/25/21 | 42/35/28/21 | 40/32/24/19 | 41/33/25/19 | 45/37/29/19 | 45/39/33/21 | 46/40/34/23 | 45/41/36/33 | 46/42/37/34 |
| | Riscaldamento | Alta/Nom./Bassa/Silent | dBA | 38/33/28/21 | 41/36/30/21 | 40/34/27/19 | 41/34/27/19 | 45/39/29/19 | 45/39/33/22 | 47/40/34/24 | 44/40/35/32 | 46/42/37/34 |
| Alimentazione | Fase/Frequenza/Tensione | Hz/V | | | | | | | | | | |
| | | 1~ / 50 / 220-240 | | | | | | | | | | |
| Sistemi di controllo | Telecomando a raggi infrarossi | ARC466A6 | | | | | | | ARC452A3 | | | |

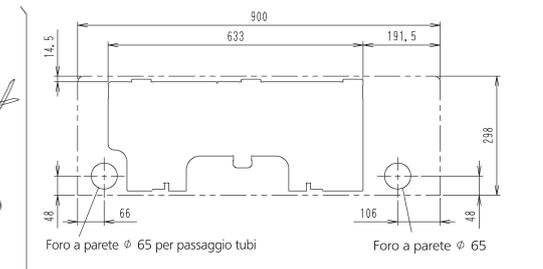
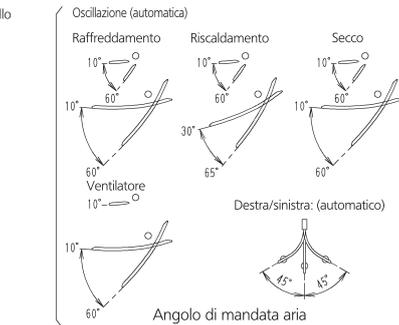
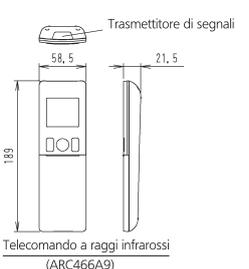
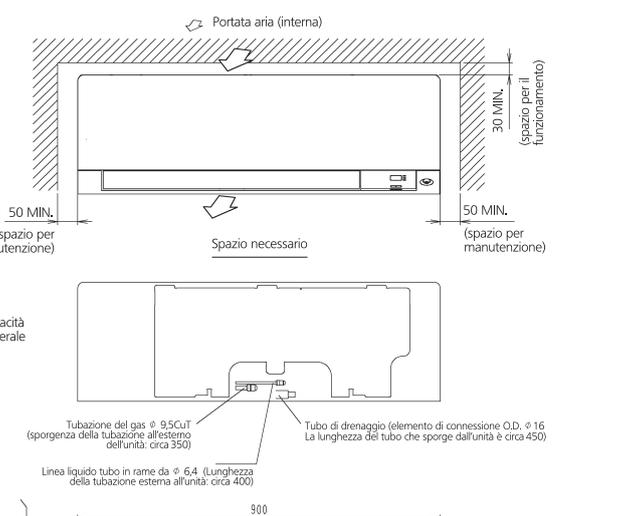
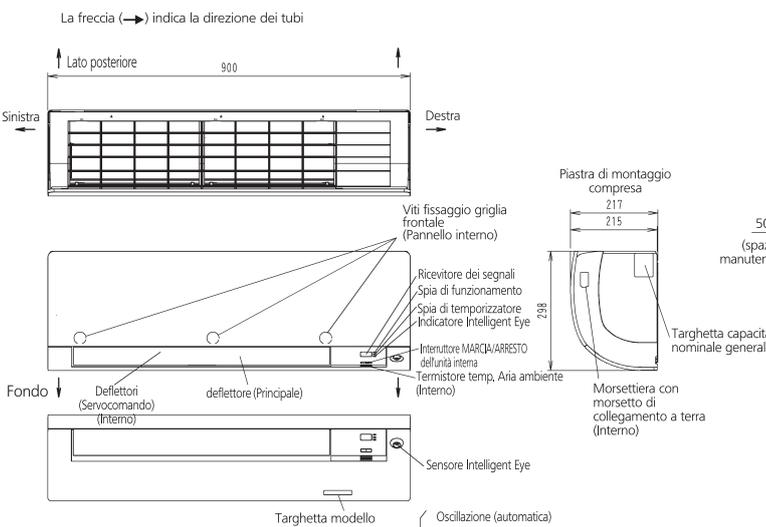
CTXS15K / FTXS20-25K



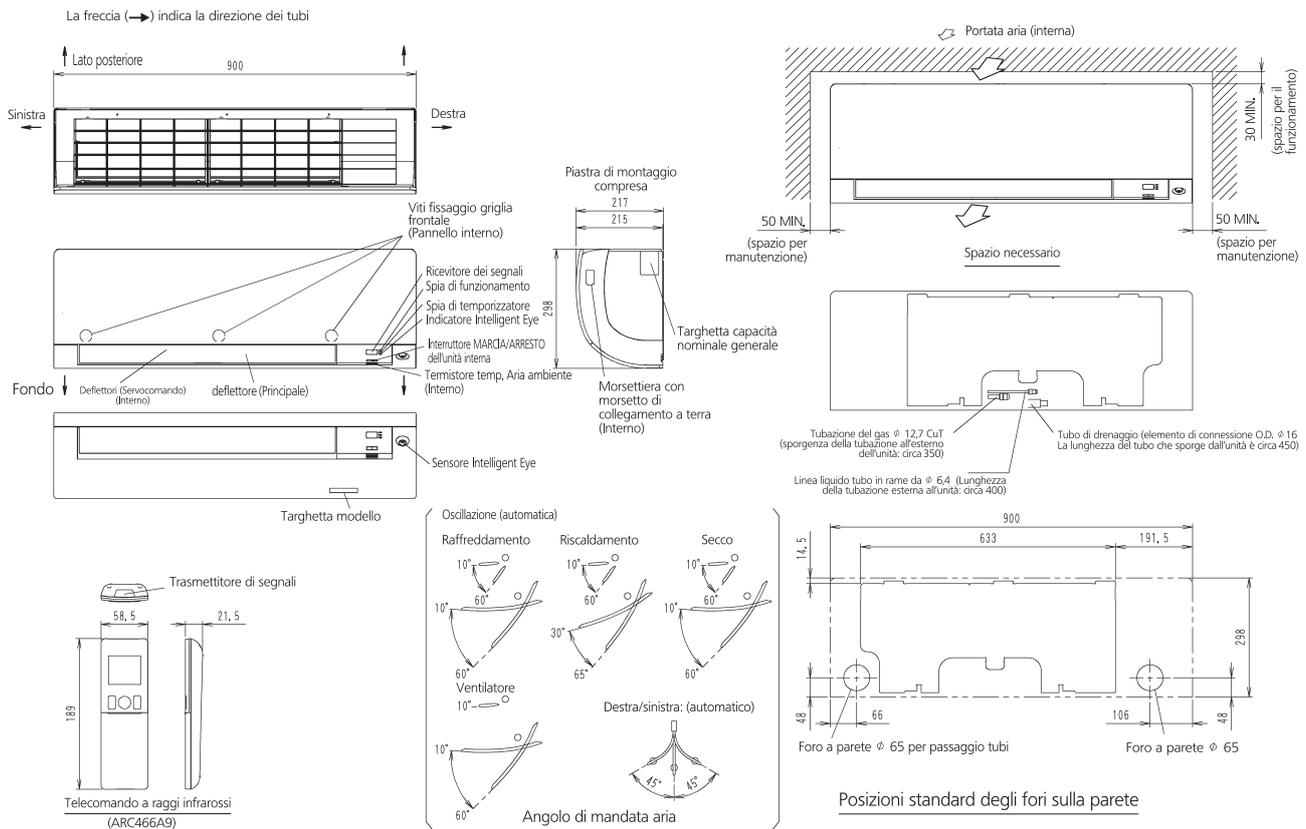
3D073420A

Unità interne

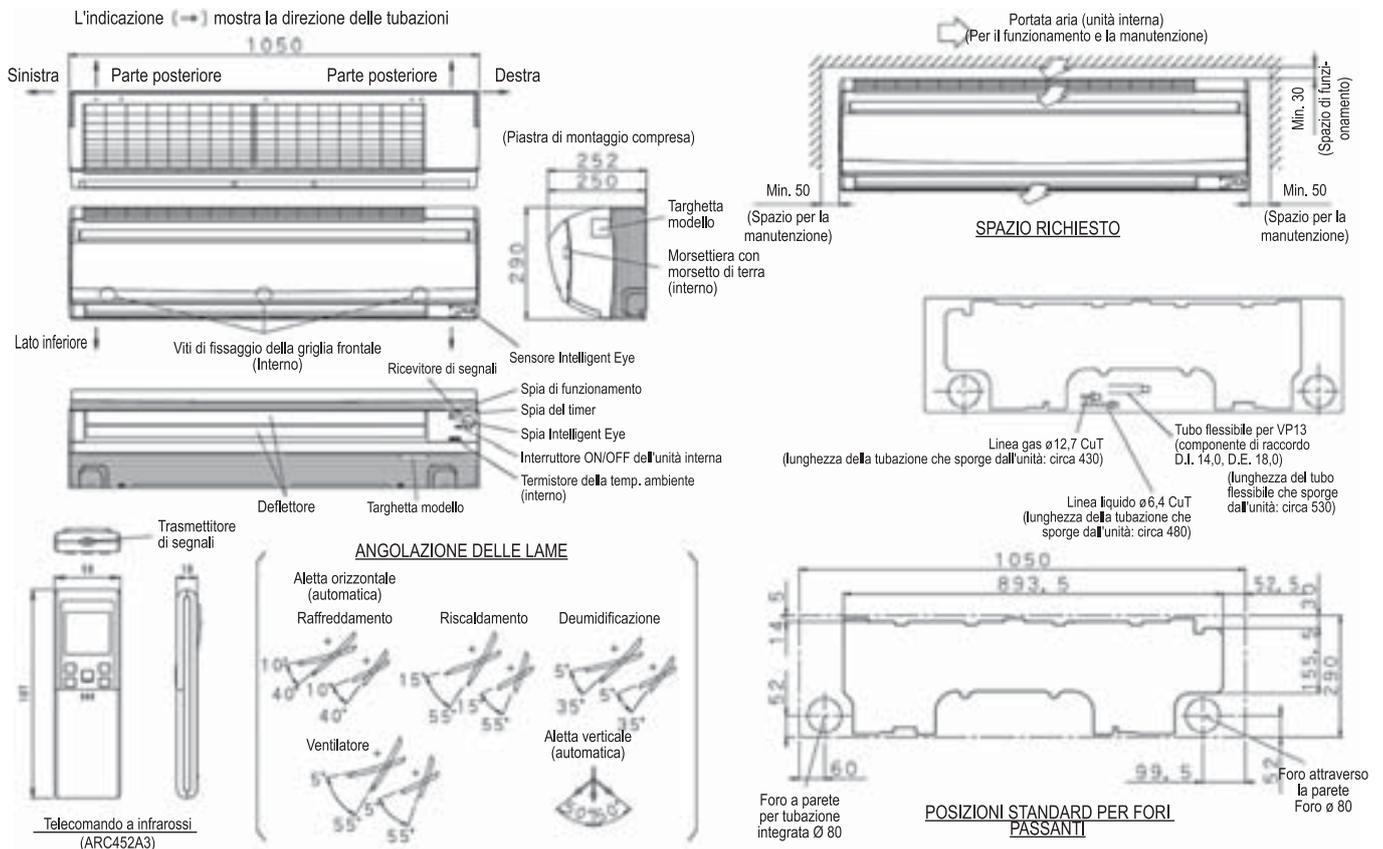
FTXS35-42K / CTXS35K



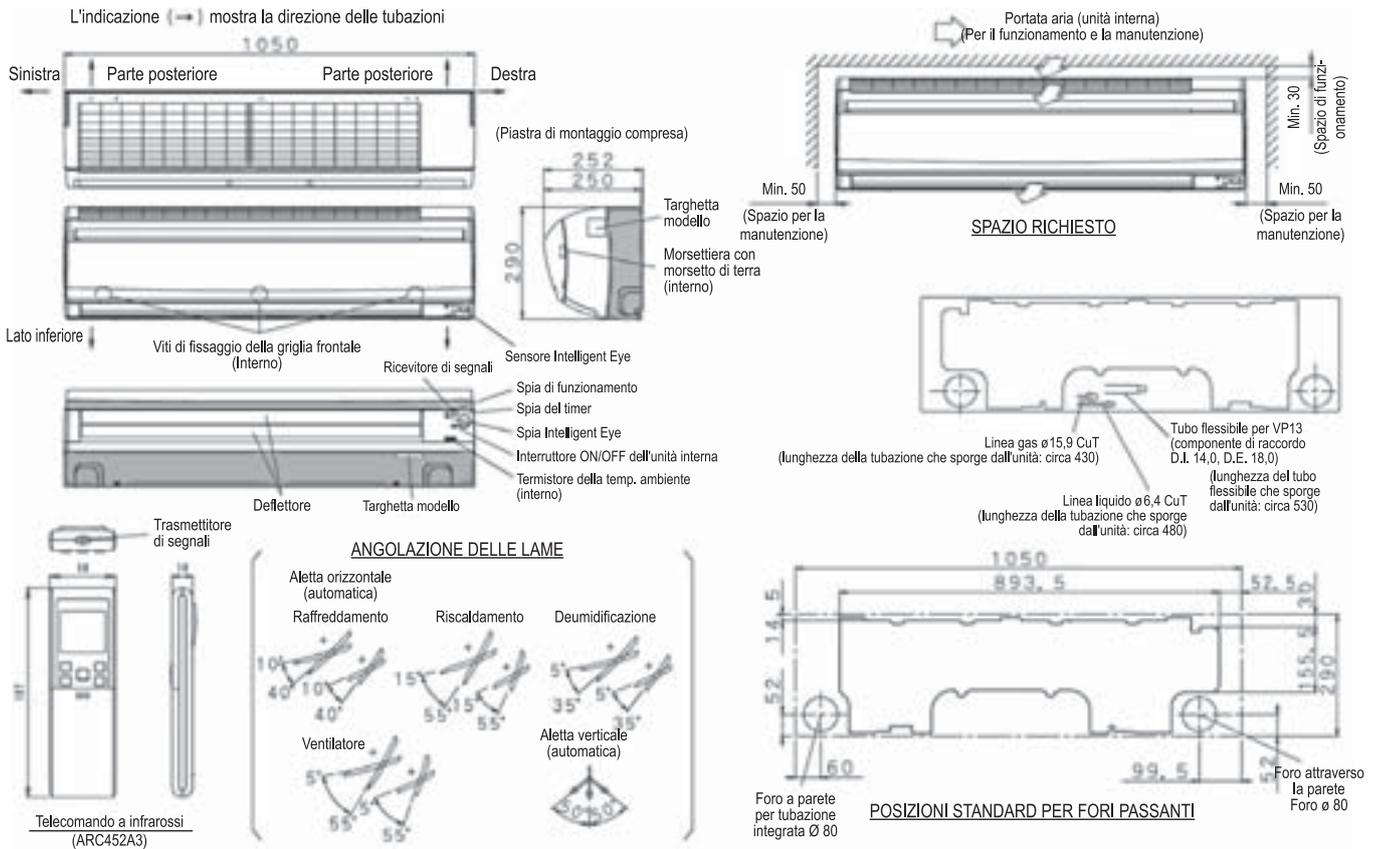
FTXS50K



FTXS60G



FTXS71G



Due soluzioni in una Design e comfort totale



Perché scegliere Nexura?

- Pannello a calore radiante unico nel suo genere che riscalda proprio come un radiatore tradizionale
- Funzionamento silenzioso con livelli sonori di appena 19 dBA
- Design discreto ma elegante
- Portata d'aria ridotta, per una distribuzione uniforme dell'aria in tutta la stanza

Il segreto è nel comfort

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

Pannello a calore radiante

Per garantire un comfort ancora maggiore nei giorni più freddi, il pannello frontale in alluminio dell'unità Nexura è in grado di riscaldarsi, proprio come un radiatore tradizionale. Con quale risultato? Una sensazione di aria calda vi avvolgerà piacevolmente. Tutto ciò che dovete fare per attivare questa esclusiva funzione è premere il pulsante 'radiant' sul telecomando.

Vantaggi

- > Oscillazione verticale automatica
- > Timer settimanale

OnLine Controller (opzionale)

Sempre in funzione, ovunque vi troviate. Controllate le vostre unità interne da qualsiasi luogo tramite app (richiede una rete wifi).



Unità a pavimento con pannello a calore radiante

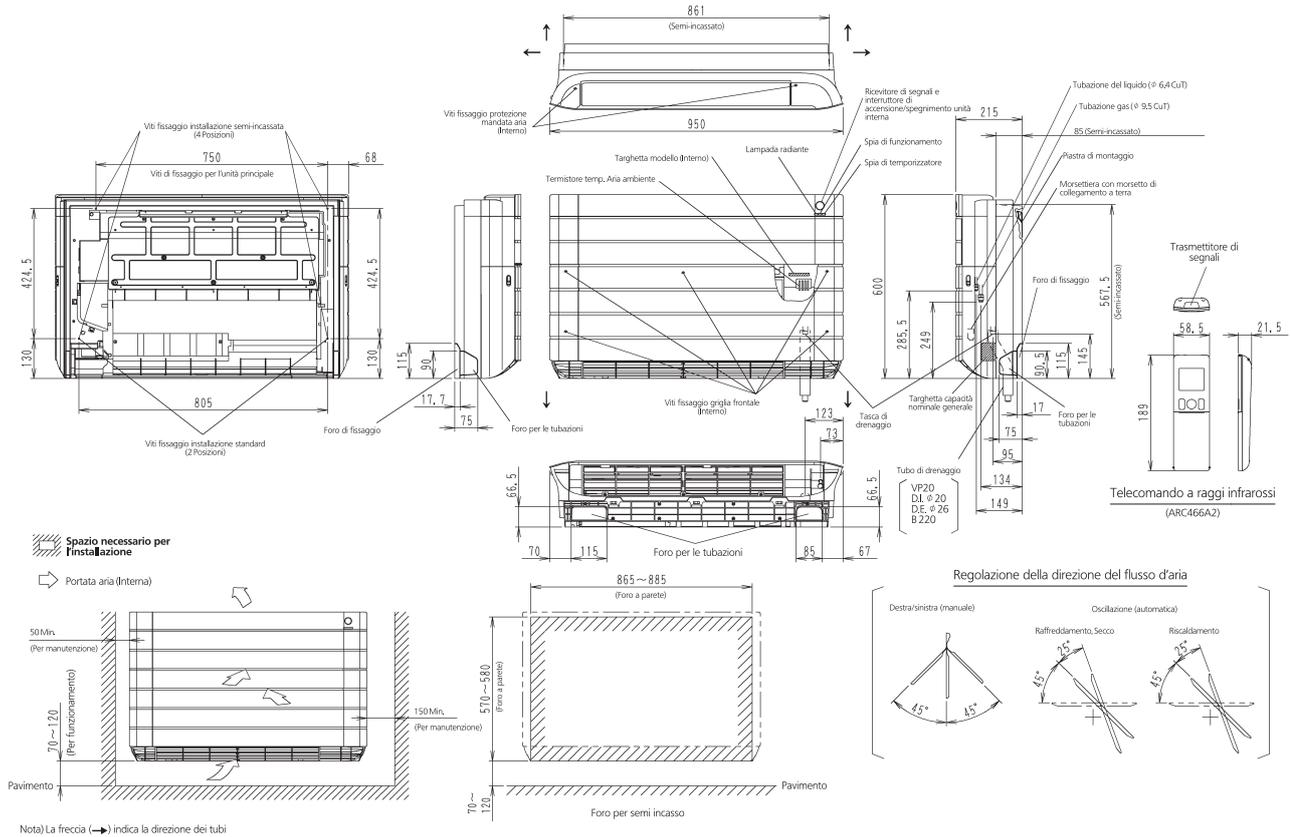
Elegante unità a pavimento con pannello a calore radiante per una confortevole sensazione di calore e la minima rumorosità

- › La parte in alluminio del pannello frontale dell'unità interna Nexura è in grado di riscaldare proprio come un radiatore tradizionale, per un maggior comfort nei giorni più freddi
- › La nostra unità Nexura, silenziosa e discreta, vi offre il meglio in termini di raffrescamento, riscaldamento, comfort e design
- › L'unità interna distribuisce l'aria in modo assolutamente silenzioso. Il livello sonoro prodotto è infatti di appena 22dBA in modalità raffrescamento e 19dBA in modalità calore radiante. Per avere un termine di paragone, basti pensare che il livello sonoro di un locale silenzioso è in media di 40dBA.
- › La confortevole oscillazione automatica verticale evita la formazione di correnti d'aria e di macchie sul soffitto
- › OnLine Controller (opzionale): controllate le vostre unità interne da qualsiasi luogo tramite app (richiede una rete wifi)
- › Può essere installata a parete o a incasso

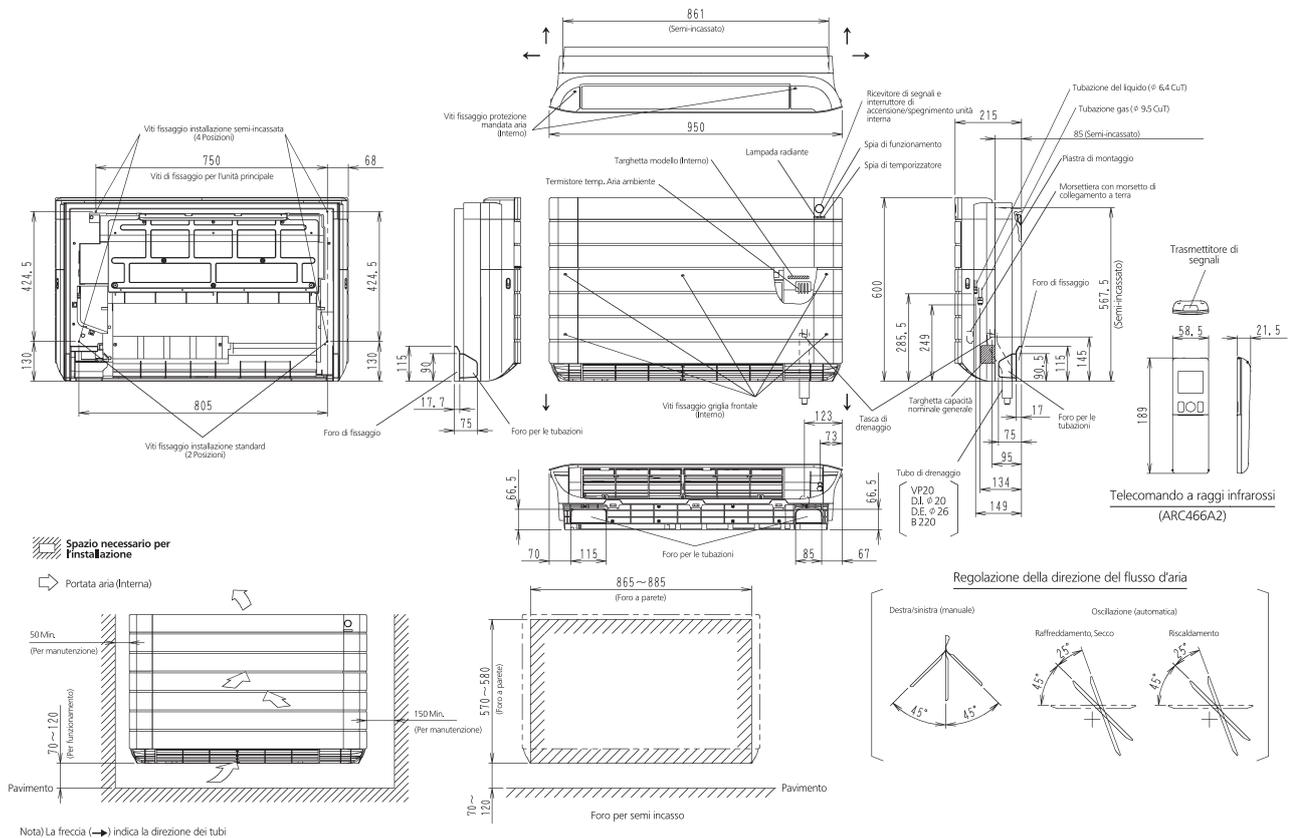


| Unità interna | | FVXG | 25K | 35K | 50K | |
|------------------------------|--------------------------------|--|-----------------------------------|-----------------|------------------|-------------------|
| Pannellatura | Colore | | Bianco ghiaccio (6,5Y 9,5/0,5) | | | |
| Dimensioni | Unità | Altezza x Larghezza x Profondità | 600x950x215 | | | |
| Peso | Unità | | 22 | | | |
| Filtro aria | Tipo | | Estraibile / lavabile / antimuffa | | | |
| Ventilatore - Portata d'aria | Raffrescamento | Alta/Nom./Bassa/Silent | m ³ /min | 8,9/8,9/5,3/4,5 | 9,1/9,1/5,3/4,5 | 10,6/10,3/7,3/6,0 |
| | Riscaldamento | Alta/Nom./Bassa/Silent | m ³ /min | 9,9/7,8/5,7/4,7 | 10,2/8,0/5,8/5,0 | 12,2/10,0/7,8/6,8 |
| Potenza sonora | Raffrescamento | | | 52 | 58 | |
| | Riscaldamento | | | 53 | 60 | |
| Pressione sonora | Raffrescamento | Alta/Nom./Bassa/Silent | dBA | 38/32/26/23 | 39/33/27/24 | 44/40/36/32 |
| | Riscaldamento | Alta/Nom./Bassa/Silent/Calore radiante | dBA | 39/32/26/22/19 | 40/33/27/23/19 | 46/40/34/30/26 |
| Alimentazione | Fase/Frequenza/Tensione | Hz/V | 1~ / 50 / 220-240 | | | |
| Sistemi di controllo | Telecomando a raggi infrarossi | | ARC466A2 | | | |

FVXG25-35K



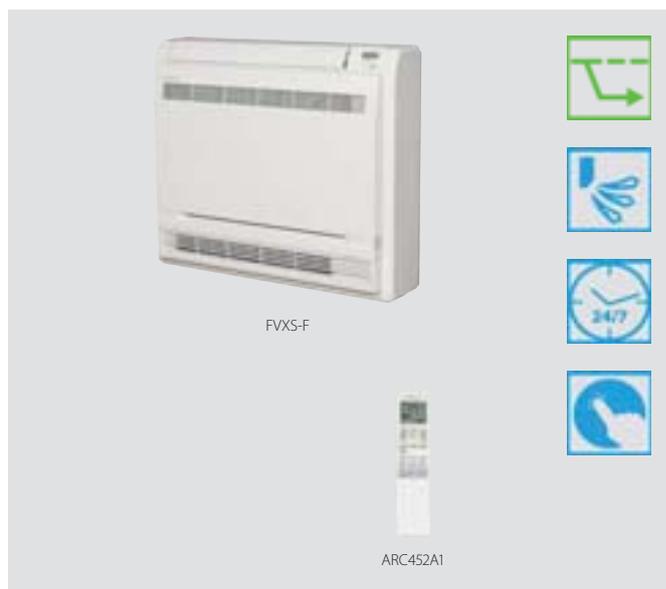
FVXG50K



Modello a pavimento

Unità a pavimento per il massimo comfort di riscaldamento grazie alla doppia mandata

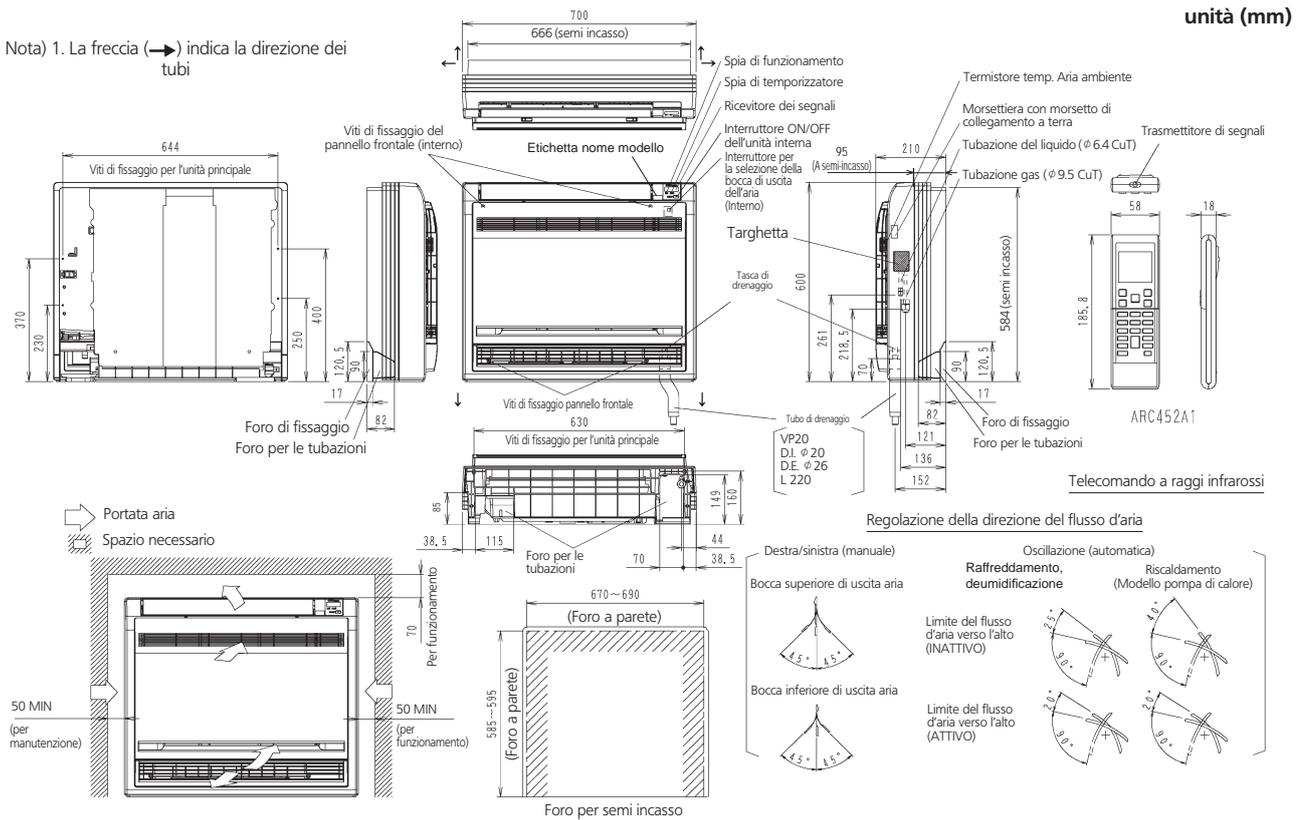
- › L'altezza ridotta consente di inserire facilmente l'unità nello spazio sotto le finestre
- › Può essere installata a parete o a incasso
- › L'oscillazione automatica verticale aziona le alette verso l'alto e il basso per una distribuzione ottimale dell'aria e della temperatura in tutto il locale
- › OnLine Controller (opzionale): controllate le vostre unità interne da qualsiasi luogo tramite app (richiede una rete wifi)



| Unità interna | | FVXS | 25F | 35F | 50F | |
|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| Pannellatura | Colore | | Bianco | | | |
| Dimensioni | Unità | AltezzaxLarghezzaxProfondità | 600x700x210 | | | |
| Peso | Unità | | 14 | | | |
| Filtro aria | Tipo | | Estraibile / lavabile / antimuffa | | | |
| Ventilatore - Portata d'aria | Raffrescamento | Alta./Nom./Bassa/Silent | m ³ /min | 8,2/8,2/4,8/4,1 | 8,5/8,5/4,9/4,5 | 10,7/10,7/7,8/6,6 |
| | Riscaldamento | Alta./Nom./Bassa/Silent | m ³ /min | 8,8/6,9/5,0/4,4 | 9,4/7,3/5,2/4,7 | 11,8/10,1/8,5/7,1 |
| Potenza sonora | Raffrescamento | | | 52 | 60 | |
| | Riscaldamento | | | 52 | 60 | |
| Pressione sonora | Raffrescamento | Alta./Nom./Bassa/Silent | dBA | 38/32/26/23 | 39/33/27/24 | 44/40/36/32 |
| | Riscaldamento | Alta./Nom./Bassa/Silent | dBA | 38/32/26/23 | 39/33/27/24 | 45/40/36/32 |
| Alimentazione | Fase/Frequenza/Tensione | Hz/V | 1~ / 50 / 220-240 | | | |
| Sistemi di controllo | Telecomando a raggi infrarossi | | ARC452A1 | | | |

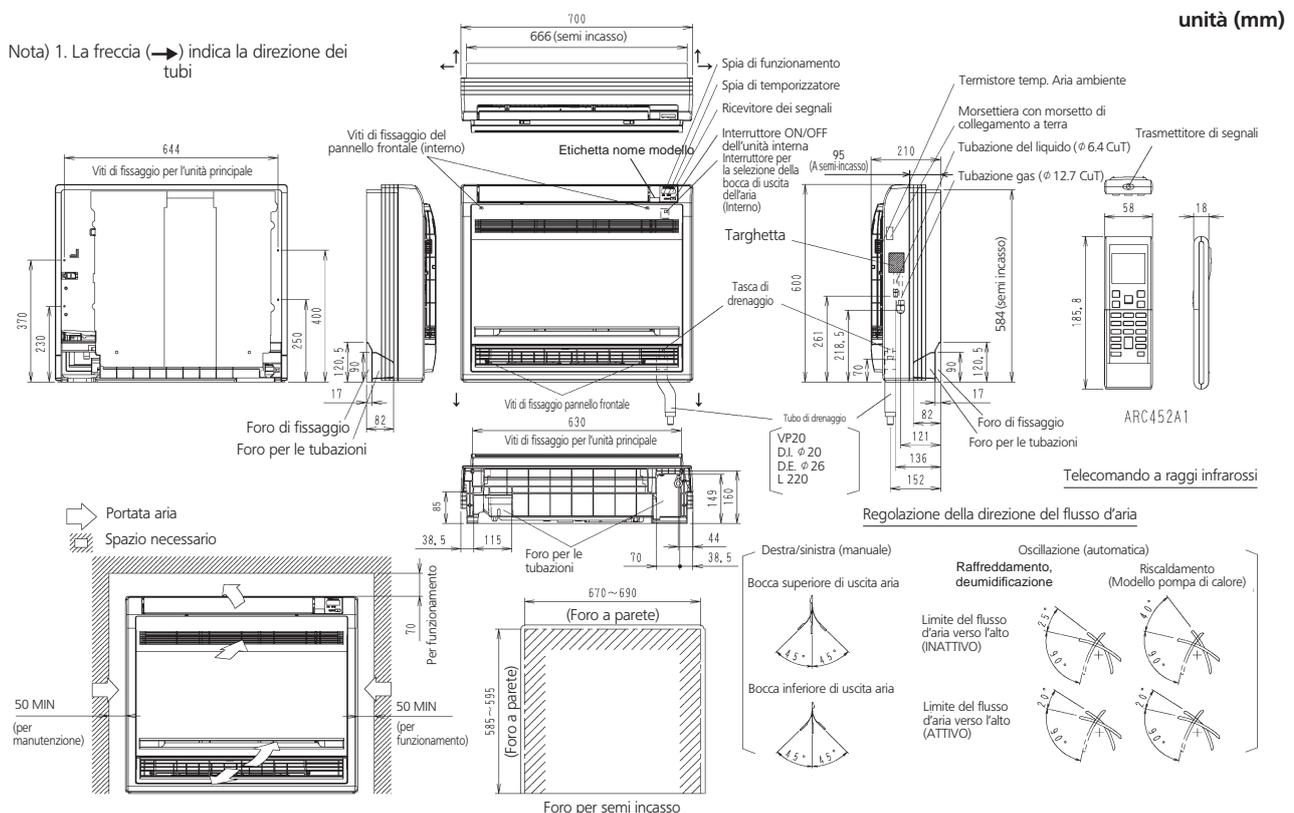
FVXS25-35F

Nota 1. La freccia (→) indica la direzione dei tubi



FVXS50F

Nota 1. La freccia (→) indica la direzione dei tubi



Unità tipo Flexi

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

- › Può essere installata a soffitto o a bassa parete; l'altezza ridotta consente l'installazione dell'unità nello spazio sotto le finestre
- › L'oscillazione automatica verticale aziona le alette verso l'alto e il basso per una distribuzione ottimale dell'aria e della temperatura in tutto il locale
- › Durante la vostra assenza, la modalità Home Leave mantiene la temperatura interna a un livello preimpostato, con risparmio energetico
- › OnLine Controller (opzionale): possibilità di controllo dell'unità interna tramite smartphone, laptop, PC, tablet o touch screen (richiede una rete wifi)



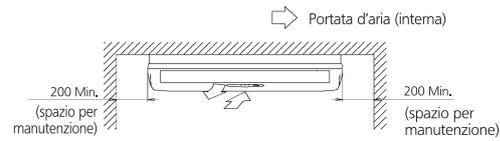
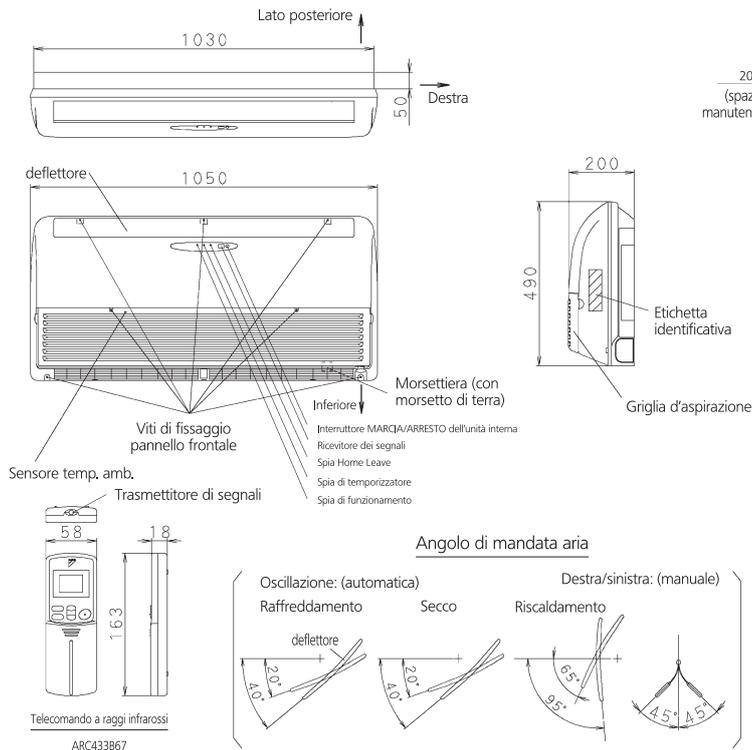
| Unità interna | | FLXS | | 25B | 35B9 | 50B | 60B |
|------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------|-----------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
| Pannellatura | Colore | | | Bianco | | | Bianco |
| Dimensioni | Unità | Altezza x Larghezza x Profondità | mm | 490x1.050x200 | | | 490x1.050x200 |
| Peso | Unità | | kg | 16 | | 17 | |
| Filtro aria | Tipo | | | Estraibile / lavabile / antimuffa | | | |
| Ventilatore - Portata d'aria | Raffrescamento | Alta/Nom./Bassa/Silent | m ³ /min | 7,6/7,6/6,0/5,2 | 8,6/7,6/6,6/5,6 | 11,4/11,4/8,5/7,5 | 12,0/10,7/9,3/8,3 |
| | Riscaldamento | Alta/Nom./Bassa/Silent | m ³ /min | 9,2/8,3/7,4/6,6 | 12,8/10,4/8,0/7,2 | 12,1/9,8/7,5/6,8 | 12,8/10,6/8,4/7,5 |
| Potenza sonora | Raffrescamento | | dBA | 51 | 53 | | 60 |
| | Riscaldamento | | dBA | 51 | 59 | - | 59 |
| Pressione sonora | Raffrescamento | Alta/Nom./Bassa/Silent | dBA | 37/34/31/28 | 38/35/32/29 | 47/43/39/36 | 48/45/41/39 |
| | Riscaldamento | Alta/Nom./Bassa/Silent | dBA | 37/34/31/29 | 46/36/33/30 | 46/41/35/33 | 47/42/37/34 |
| Alimentazione | Fase/Frequenza/Tensione | | Hz/V | 1~ / 50/60 / 220-240/220-230 | 1~ / 50 / 220-240 | 1~ / 50/60 / 220-240/220-230 | |
| Sistemi di controllo | Telecomando a raggi infrarossi | | | ARC433B67 | | | |

FLXS25-35B(9)

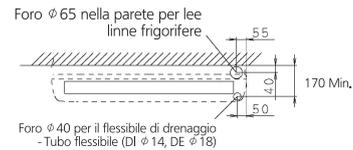
Installazione pensile a soffitto

La freccia (→) indica la direzione dei tubi

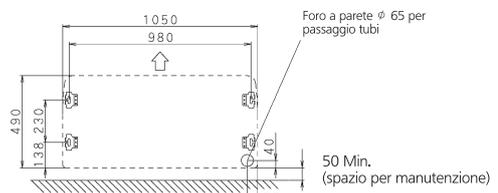
Spazio necessario (Pensile a soffitto)
(per funzionamento e manutenzione)



- Tubazione del liquido (6,4 CuT)
- Tubazione gas (φ 9,5 CuT)



Posizioni standard degli fori sulla parete



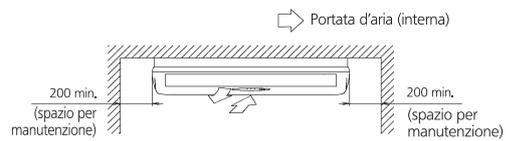
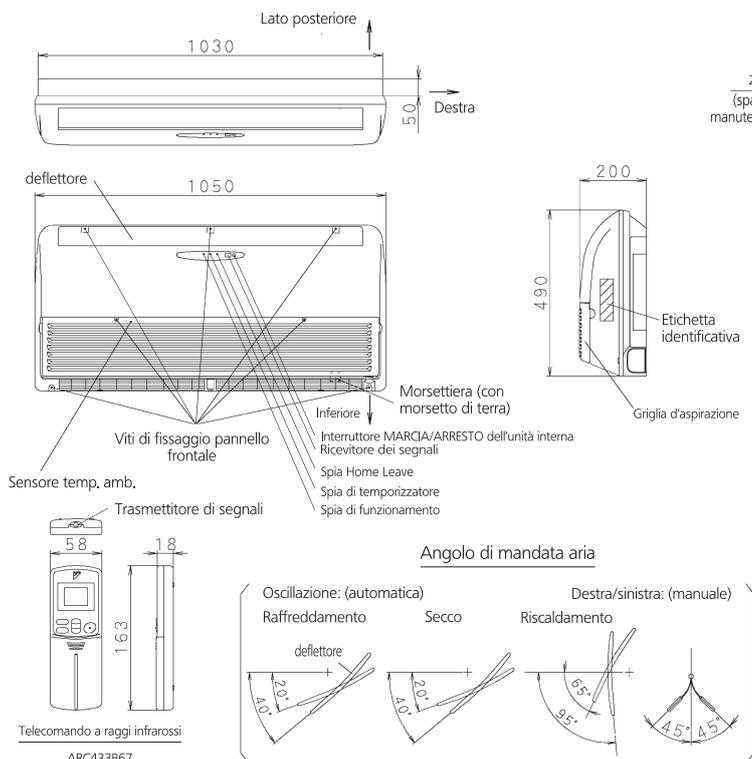
Posizione delle viti di sospensione

FLXS50-60B

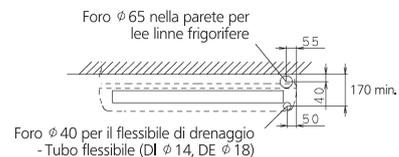
Installazione pensile a soffitto

La freccia (→) indica la direzione dei tubi

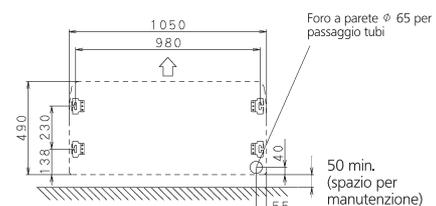
Spazio necessario (Pensile a soffitto)
(per funzionamento e manutenzione)



- Tubazione del liquido (φ 6,4 CuT)
- Tubazione gas (φ 12,7 CuT)



Posizioni standard degli fori sulla parete

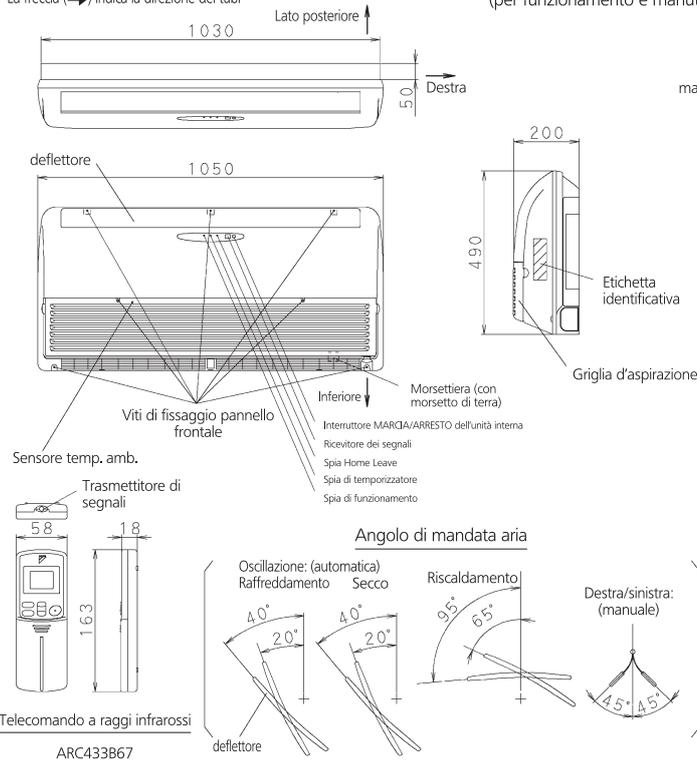


Posizione delle viti di sospensione

FLXS25-35B(9)

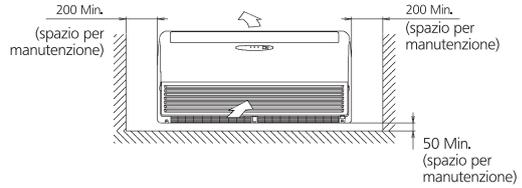
Installazione a pavimento

La freccia (→) indica la direzione dei tubi



Spazio necessario (per funzionamento e manutenzione)

Portata aria (interna)

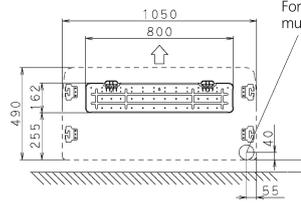


- Tubazione del liquido (φ 6,4 CuT)
- Tubazione gas (φ 9,5 CuT)
- Tubo flessibile (DI φ 14, DE φ 18)

Foro φ 80 nella parete per le linee frigorifere



Foro φ 80 nella parete per linee murate



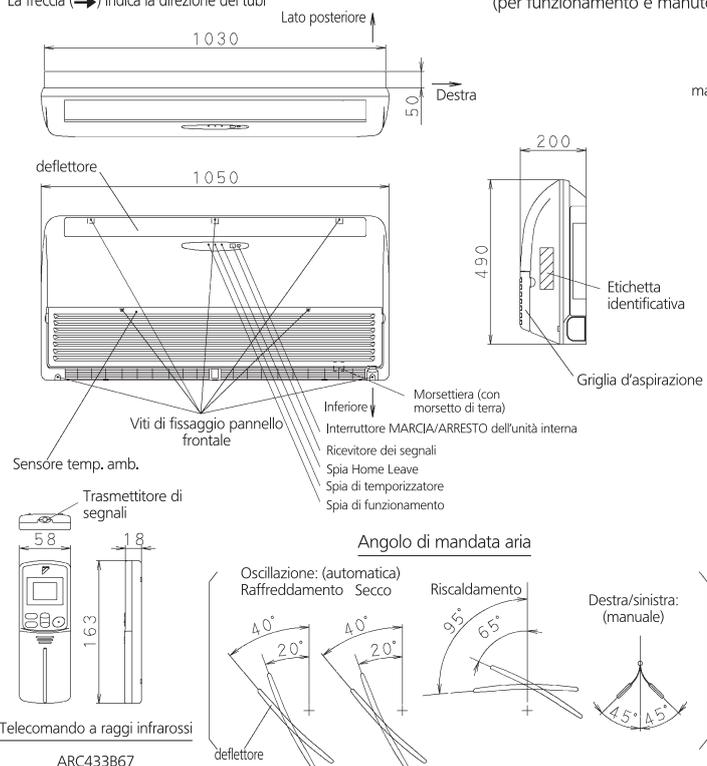
Posizioni standard degli fori sulla parete

Unità interne

FLXS50-60B

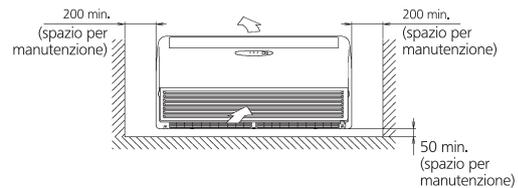
Installazione a pavimento

La freccia (→) indica la direzione dei tubi



Spazio necessario (per funzionamento e manutenzione)

Portata aria (interna)

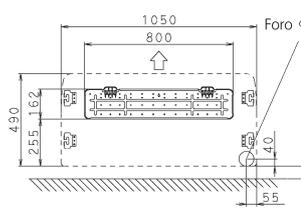


- Tubazione del liquido (φ 6,4 CuT)
- Tubazione gas (φ 12,7 CuT)
- Tubo flessibile (DI φ 14, DE φ 18)

Foro φ 80 nella parete per le linee frigorifere



Foro φ 80 nella parete per linee murate



Posizioni standard degli fori sulla parete



Acqua calda

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

Acqua calda

| | |
|--|-----|
| Hydrobox a bassa temperatura HXY-A | 164 |
| Hydrobox ad alta temperatura HXHD-A | 166 |
| Accessori per la produzione di acqua calda | 169 |

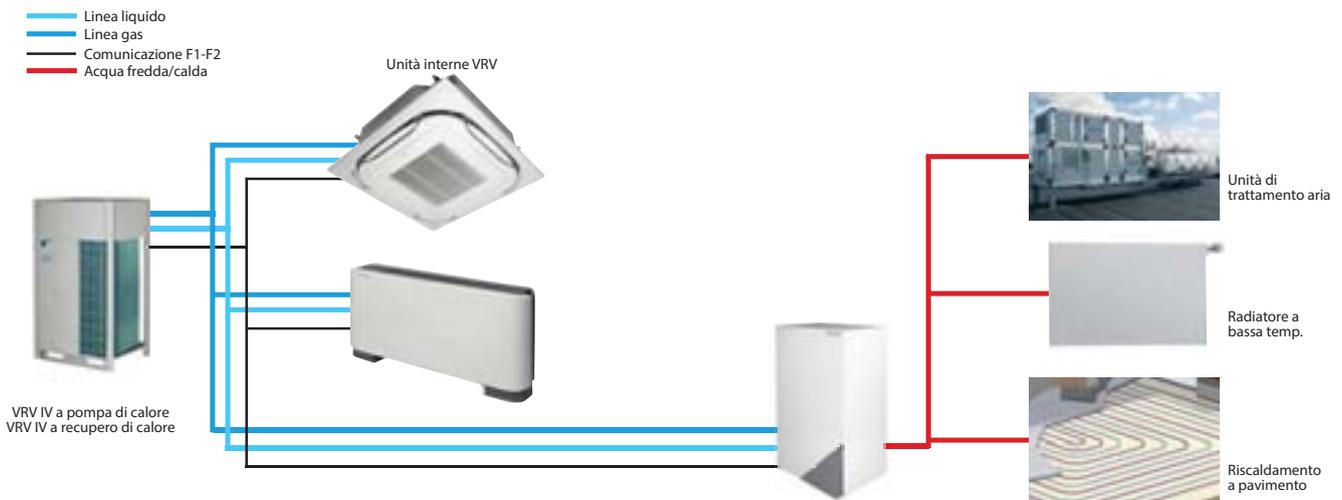
Hydrobox bassa temperatura per VRV

Per il riscaldamento e il raffrescamento ad alta efficienza degli ambienti

- › Collegamento a sistemi VRV aria-acqua per le seguenti applicazioni: riscaldamento a pavimento, unità di trattamento aria, radiatori a bassa temperatura, ecc.
- › Temperatura dell'acqua in uscita compresa tra 5 e 45°C, senza riscaldatore elettrico
- › Campo di funzionamento estremamente ampio per la produzione di acqua calda/fredda con temperature esterne da -20 a +43°C
- › Risparmio di tempo nella progettazione del sistema, in quanto tutti i componenti sono completamente integrati, con il controllo diretto della temperatura dell'acqua in uscita
- › Ingombro ridotto grazie alla moderna progettazione dell'unità, da appendere a parete
- › Nessun collegamento alla rete di distribuzione del gas o a un serbatoio dell'olio
- › Collegabile al sistema VRV IV a pompa di calore e a recupero di calore



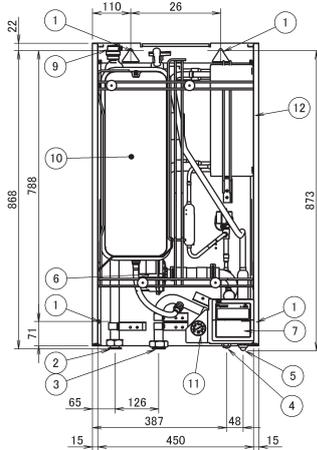
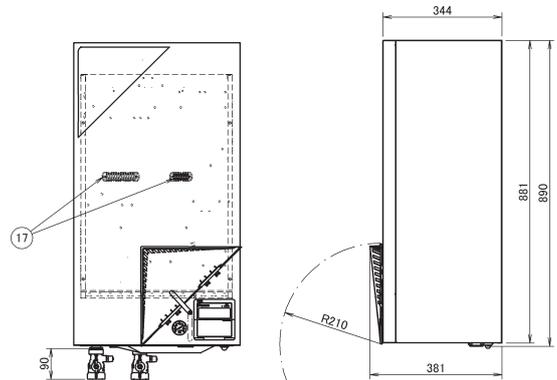
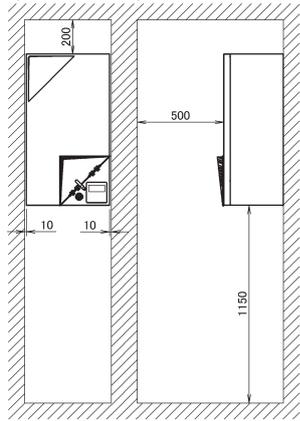
HXY-A



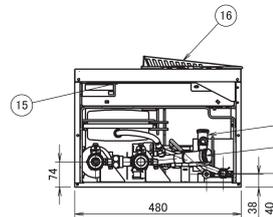
| Unità interna | | HXY | 080A | 125A |
|----------------------------|-----------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------|
| Capacità di raffrescamento | Nom. | kW | 8,0 | 12,5 |
| Capacità di riscaldamento | Nom. | kW | 9,0 | 14,0 |
| Dimensioni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

HXY-A

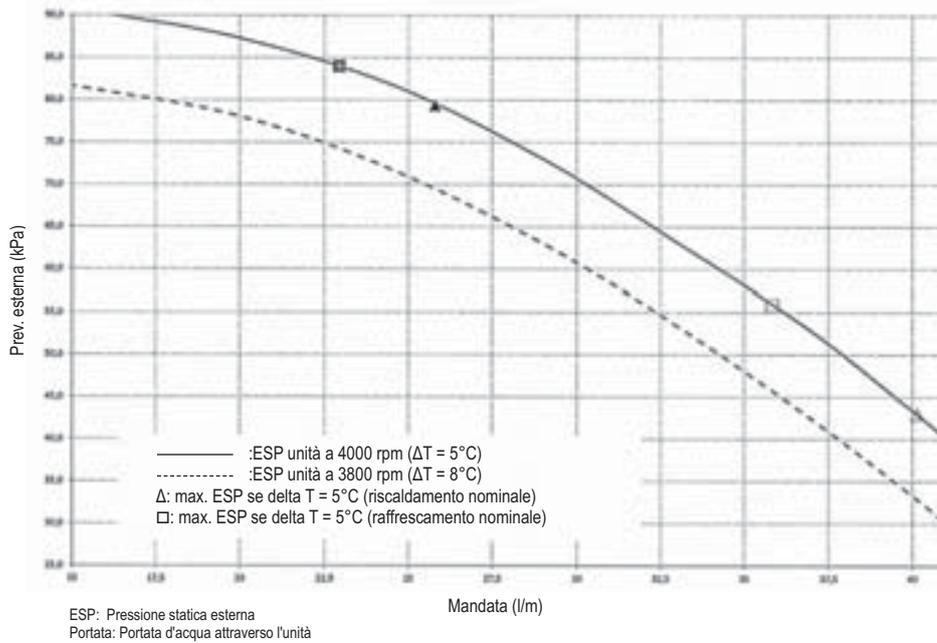
Spazio necessario per manutenzione e ventilazione



- ① Fori (Ø12) per fissaggio a parete
- ② Attacco acqua in uscita (1-1/4" F BSP)
- ③ Attacco acqua in entrata (1-1/4" F BSP)
- ④ Attacco refrigerante liquido Ø9,52 (a cartella)
- ⑤ Attacco aspirazione refrigerante Ø15,9 (a cartella)
- ⑥ Pompa
- ⑦ Interfaccia utente
- ⑧ Valvola di sicurezza (pressione)
- ⑨ Spurgo aria
- ⑩ Vaso di espansione
- ⑪ Manometro
- ⑫ Scambiatore di calore (refrigerante / acqua)
- ⑬ Valvola d'intercettazione con valvola di scarico/riempimento (1-1/4" F BSP) (incluso accessorio)
- ⑭ Filtro acqua
- ⑮ Ingresso cavi di alimentazione / comunicazione
- ⑯ Sportello di servizio
- ⑰ Morsetti quadro elettrico



HXY-A



NOTE

- 1 Selezionando una portata con valori esterni rispetto alle curve, potrebbero verificarsi danni o malfunzionamenti all'unità. Vedi anche gli intervalli di portata minimi e massimi consentiti nelle specifiche tecniche.
- 2 La qualità dell'acqua deve essere conforme alla direttiva della comunità europea EN 98/83 CE.

Hydrobox alta temperatura per VRV

Per una produzione di acqua calda e un riscaldamento efficienti degli ambienti

- › Connessione aria - acqua al sistema VRV per applicazioni quali ACS, riscaldamento a pavimento, radiatori e unità di trattamento aria
- › Temperatura dell'acqua in uscita compresa tra 25 e 80°C, senza riscaldatore elettrico
- › Riscaldamento a costo zero grazie al trasferimento di calore dalle aree che necessitano di essere raffreddate a quelle che richiedono il riscaldamento o la produzione di acqua calda
- › Uso della tecnologia a pompa di calore per produrre acqua calda in maniera efficiente, con risparmi fino al 17% rispetto alle caldaie a gas
- › Possibilità di collegare collettori solari termici al serbatoio dell'acqua calda sanitaria
- › Campo di funzionamento estremamente ampio per la produzione di acqua calda con temperature esterne da -20 a +43°C
- › Risparmio di tempo grazie alla progettazione del sistema in quanto tutti i componenti sono totalmente integrati, con il controllo diretto della temperatura dell'acqua in uscita
- › Diverse possibilità di controllo tramite setpoint in base alle condizioni atmosferiche o termostato
- › Possibilità di sovrapporre l'unità interna e il serbatoio dell'acqua calda sanitaria per ridurre l'ingombro, oppure di installarli l'una accanto all'altro in caso di limitazioni di spazio in altezza
- › Nessun collegamento alla rete di distribuzione del gas o a un serbatoio dell'olio
- › Collegabile al sistema VRV IV a recupero di calore



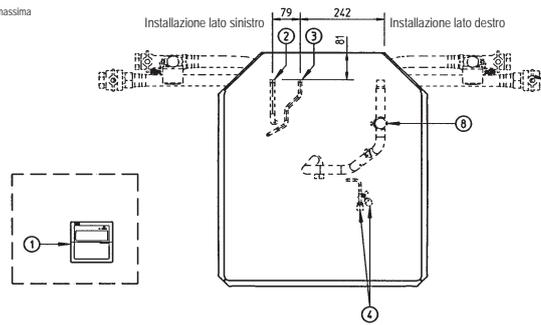
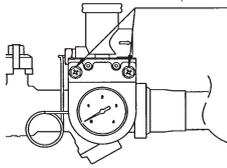
| Unità interna | | HXHD | | 125A | |
|---------------------------|-----------------------------|---------------------------------|---------------------|------------------|--|
| Capacità di riscaldamento | Nom. | kW | | 14,0 | |
| Dimensioni | Unità | Altezza | Larghezza | 705x600x695 | |
| | | Profondità | | 92 | |
| Peso | Unità | | kg | | |
| | Pannellatura | | Grigio metallizzato | | |
| Pressione sonora | Colore | Lamiera metallica preverniciata | | | |
| | Materiale | | | | |
| Modalità notturna | Nom. | dB(A) | | 42 (1) / 43 (2) | |
| | Livello 1 | dB(A) | | 38 | |
| Campo di funzionamento | Riscaldamento | T. esterna | Min.~Max. | -20~-20 / 24 (3) | |
| | | Lato acqua | Min.~Max. | 25~80 | |
| | Acqua calda sanitaria | T. esterna | Min.~Max. | -20~43 | |
| | | Lato acqua | Min.~Max. | 45~75 | |
| Refrigerante | Tipo/GWP | R-134a / 1.430 | | | |
| | Carica | kg | | 2 | |
| | Carica | TCO ₂ Eq | | 2,9 | |
| Circuito frigorifero | Diametro lato gas | mm | | 12,7 | |
| | Diametro lato liquido | mm | | 9,52 | |
| Circuito idraulico | Diametro attacchi tubazioni | pollici | | G 1" (femmina) | |
| | Sistema riscaldamento acqua | Volume acqua | Min.~Max. | 20~200 | |
| Alimentazione | Fase/Frequenza/Tensione | Hz/V | | 1~/50/220-240 | |
| Corrente | Fusibili consigliati | A | | 20 | |

(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 locali

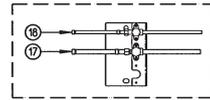
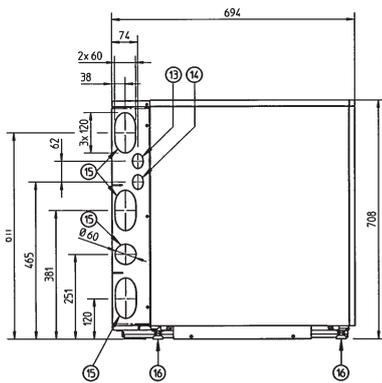
HXHD-A

Dettaglio A
Scala 1/3

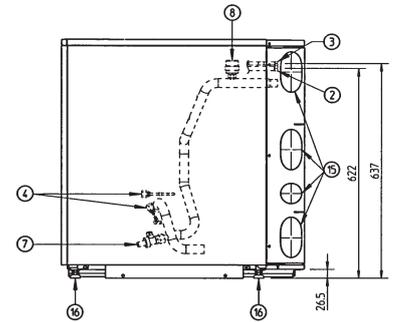
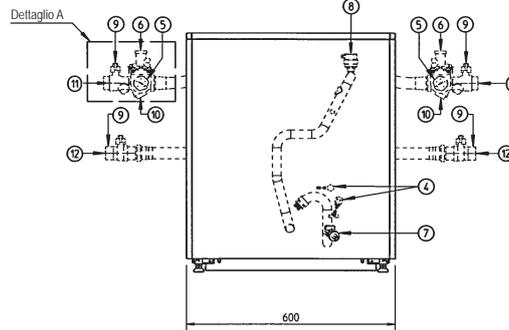
Se richiesto (es. fissaggio a parete)
Il manometro può essere fissato dal filtro acqua, distanza massima
tra filtro acqua e manometro = 600 mm



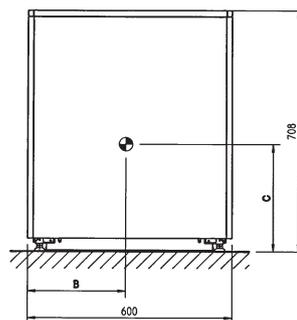
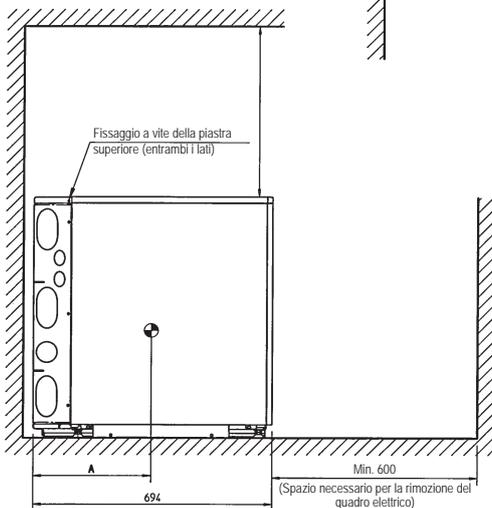
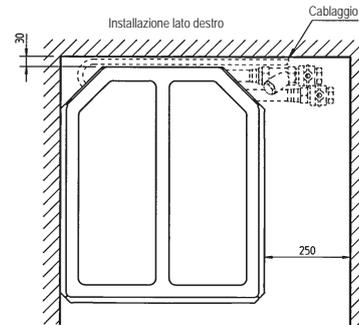
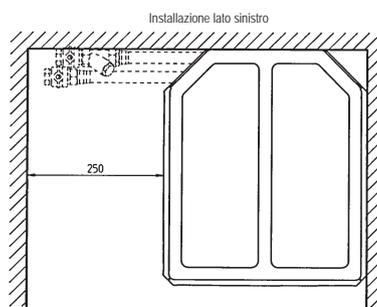
| | |
|----|---|
| 1 | Telecomando (fornito come accessorio) La posizione di installazione è all'esterno dell'unità |
| 2 | Attacco mandata $\phi 12.7$ a saldare (R410a) |
| 3 | Attacco tubazione liquido $\phi 9.5$ a saldare (R410a) |
| 4 | Attacchi di servizio R134a 5/16" a cartella (2x) |
| 5 | Manometro |
| 6 | Valvola di sfogo |
| 7 | Linea idraulica con valvola di scarico |
| 8 | Spurgo aria |
| 9 | Valvole di intercettazione (2x) |
| 10 | Filtro acqua |
| 11 | Attacchi ingresso acqua G 1" (femmina) |
| 12 | Attacchi uscita acqua G 1" (femmina) |
| 13 | Ingresso cavo di comando (foro pretagliato $\phi 37$) |
| 14 | Ingresso cavo alimentazione (foro pretagliato $\phi 37$) |
| 15 | Fori pretagliati per tubazioni del refrigerante e idrauliche |
| 16 | Piedini livellatori |
| 17 | Valvola intercettazione mandata $\phi 12.7$ a saldare (R410a) |
| 18 | Valvola interc. liquido $\phi 9.5$ a saldare (R410a) |



Dettaglio A

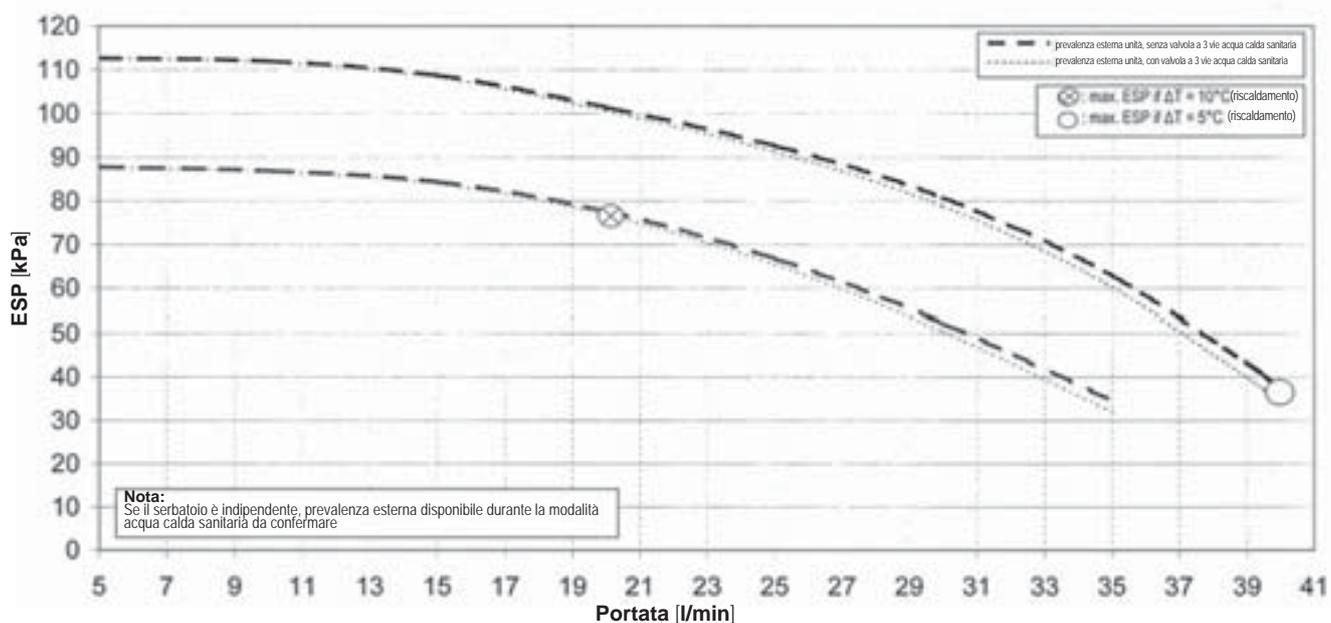


HXHD-A



| Modello | A | B | C |
|---------|-----|-----|-----|
| HXHD-A | 355 | 270 | 300 |

HXHD-A



1. Le curve della prevalenza esterna sono le curve di prevalenza esterna massime per diversi ΔT (giri/min pompa = 4400 $\Delta T = 5^\circ\text{C}$; giri/min pompa = 4000 per $\Delta T = 10^\circ\text{C}$). La pompa del modulo interno è controllata con Inverter, in modo da ottenere un valore ΔT fisso tra la temperatura di ritorno e dell'acqua in uscita.
2. In caso di installazione di un serbatoio per acqua calda sanitaria, vi è un'ulteriore perdita di carico sulla valvola a tre vie (fornita come accessorio con il serbatoio).

ESP: prevalenza esterna
 Portata: portata d'acqua attraverso l'unità

Avvertenza:

1. Selezionando una portata con valori esterni rispetto alla curva, potrebbero verificarsi danni o malfunzionamenti all'unità. Vedere anche gli intervalli di portata d'acqua minimi e massimi consentiti nelle specifiche tecniche.
2. La qualità dell'acqua deve essere conforme alla direttiva della comunità europea EN 98/83 CE.

Serbatoio acqua calda sanitaria

Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile sovrapponibile

- › Possibilità di sovrapporre l'unità interna e il serbatoio dell'acqua calda sanitaria per ridurre l'ingombro, oppure di installarli l'una accanto all'altro in caso di limitazioni di spazio in altezza
- › Disponibile nelle versioni da 200 e 260 litri
- › La dispersione di calore è ridotta al minimo grazie all'isolamento di elevata qualità
- › A intervalli regolari, l'unità interna può riscaldare l'acqua portandola a una temperatura di 60°C per evitare il rischio di formazione di batteri
- › Riscaldamento efficiente: da 10°C a 50°C in soli 60 minuti



| Accessorio | | EKHTS | | 200AC | 260AC |
|-----------------------|-------------------------|---|------------------------------|-------|-------|
| Pannellatura | Colore | Grigio metallizzato | | | |
| | Materiale | Acciaio zincato (lamiera preverniciata) | | | |
| Dimensioni | Unità | Altezza | Integrato sull'unità interna | 2.010 | 2.285 |
| | | Larghezza | | | |
| | Profondità | 695 | | | |
| Peso | Unità | Vuoto | kg | 70 | 78 |
| Serbatoio | Volume acqua | | l | 200 | 260 |
| | Materiale | Acciaio inox (EN 1.4521) | | | |
| | Max. temperatura acqua | | °C | 75 | |
| | Isolamento | Perdita termica | kWh/24h | 1,2 | 1,5 |
| Scambiatore di calore | Quantità | 1 | | | |
| | Materiale tubi | Acciaio Duplex (EN 1.4162) | | | |
| | Superficie frontale | | m² | 1,56 | |
| | Volume batteria interna | | l | 7,5 | |

EKHWP-B

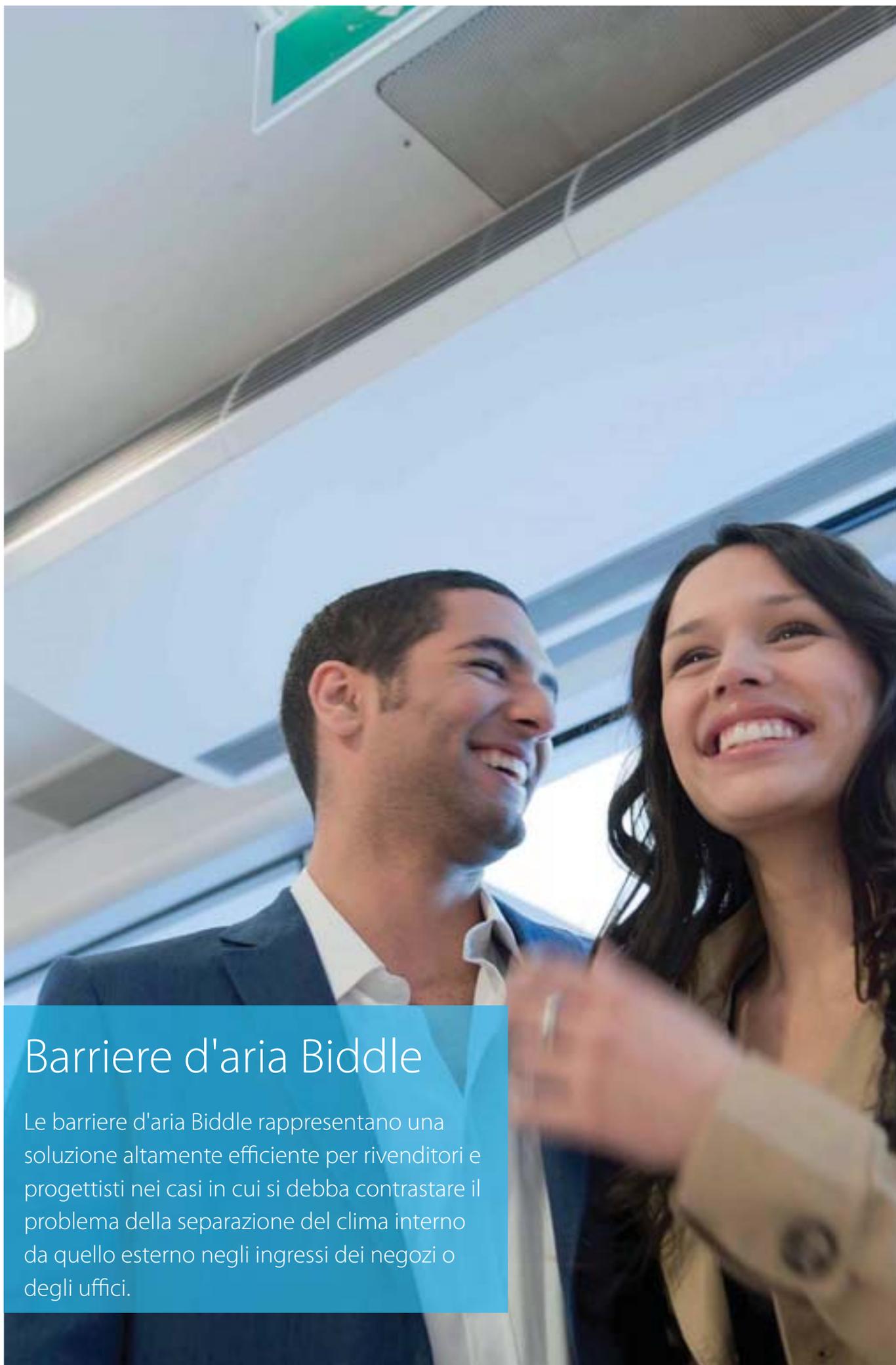
Serbatoio acqua calda sanitaria

Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in plastica con integrazione solare

- › Disponibile nelle versioni da 300 e 500 litri
- › Serbatoio di ampie dimensioni per una fornitura di acqua calda sanitaria sempre disponibile
- › La dispersione di calore è ridotta al minimo grazie all'isolamento di elevata qualità
- › Disponibile integrazione per riscaldamento ambienti (solo serbatoio da 500 litri)



| Accessorio | | EKHWP | | 300B | 500B |
|---------------------------------|------------------------|---------------------------------|---------|----------------------|-------|
| Dimensioni | Unità | Larghezza | mm | 595 | 790 |
| | | Profondità | mm | 615 | 790 |
| Peso | Unità | Vuoto | kg | 59 | 93 |
| Serbatoio | Volume acqua | | l | 300 | 500 |
| | Max. temperatura acqua | | °C | 85 | |
| | Isolamento | Perdita termica | kWh/24h | 1,3 | 1,4 |
| Scambiatore di calore | Acqua calda sanitaria | Materiale tubi | | Acciaio inossidabile | |
| | | Superficie frontale | m² | 5,8 | 6 |
| | | Volume batteria interna | l | 27,9 | 29 |
| | | Pressione d'esercizio | bar | 6 | |
| | | Potenza termica specifica media | W/K | 2.790 | 2.900 |
| Carica | Materiale tubi | | | Acciaio inossidabile | |
| | | Superficie frontale | m² | 2,7 | 3,8 |
| | | Volume batteria interna | l | 13,2 | 18,5 |
| | | Pressione d'esercizio | bar | 3 | |
| | | Potenza termica specifica media | W/K | 1.300 | 1.800 |
| Riscaldamento solare ausiliario | Materiale tubi | | | Acciaio inossidabile | |
| | | Superficie frontale | m² | - | 0,5 |
| | | Volume batteria interna | l | - | 2,3 |
| | | Pressione d'esercizio | bar | 3 | |
| Potenza termica specifica media | W/K | - | 280 | | |



Barriere d'aria Biddle

Le barriere d'aria Biddle rappresentano una soluzione altamente efficiente per rivenditori e progettisti nei casi in cui si debba contrastare il problema della separazione del clima interno da quello esterno negli ingressi dei negozi o degli uffici.

Barriere d'aria Biddle

collegate alle pompe di calore Daikin

Spazi commerciali "a porte aperte"

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

Elevata efficienza energetica ed emissioni di CO₂ ridotte

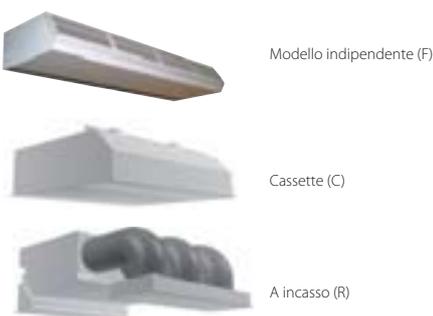
L'esclusiva separazione tra clima interno ed esterno riduce la dispersione di calore dovuta all'apertura delle porte, migliorando l'efficienza del sistema di climatizzazione. La combinazione di barriere d'aria Biddle con pompe di calore Daikin può portare a risparmi fino al 72% rispetto a barriere d'aria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

Qual è la barriera d'aria ideale per te?

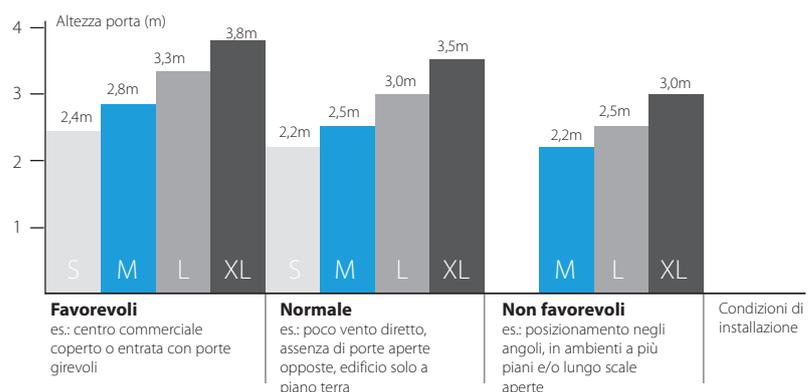
Le barriere d'aria Biddle sono disponibili in 2 versioni, una per la connessione a VRV e l'altra a ERQ. Entrambe sono realizzate per porte larghe da 1 a 2,5 metri.

Di seguito viene presentata una panoramica delle diverse versioni disponibili in relazione all'altezza delle porte.

Barriera d'aria Biddle per connessione a VRV (CYV) o ERQ (CYQ)



Gamma barriere d'aria comfort Biddle



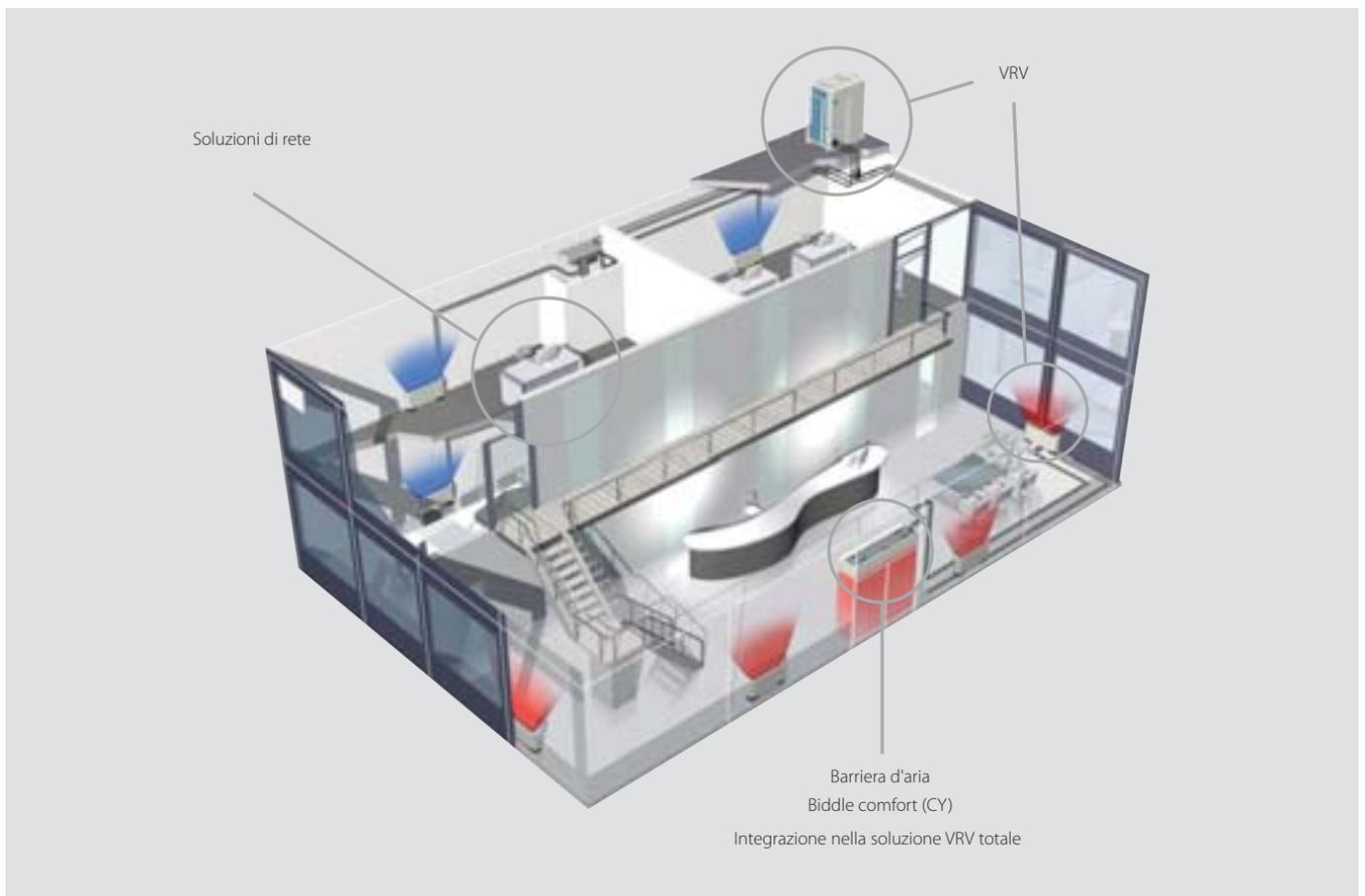
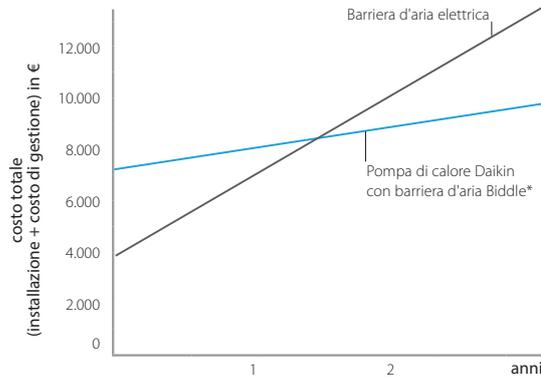
Legenda delle barriere d'aria Biddle comfort



Barriera d'aria Biddle per VRV

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

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



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

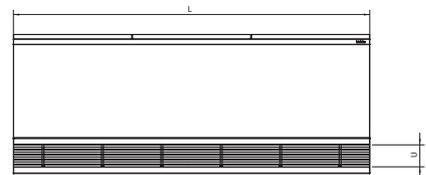
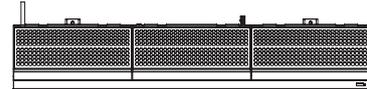
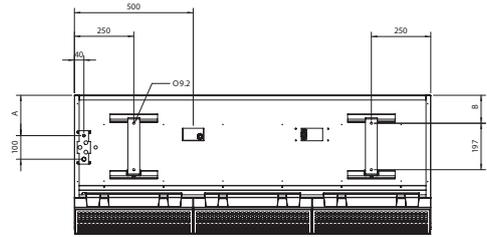
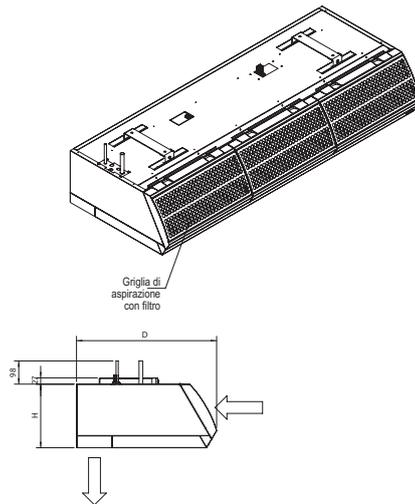


| | | | | Piccola | | | | Media | | | | |
|---|-------------------|------------------|-------|--|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------|
| | | | | CYVS100DK80 *BN/*SN | CYVS150DK80 *BN/*SN | CYVS200DK100 *BN/*SN | CYVS250DK140 *BN/*SN | CYVM100DK80 *BN/*SN | CYVM150DK80 *BN/*SN | CYVM200DK100 *BN/*SN | CYVM250DK140 *BN/*SN | |
| Capacità di riscaldamento | Velocità 3 | | kW | 7,40 | 9,0 | 11,6 | 16,2 | 9,2 | 11,0 | 13,4 | 19,9 | |
| Potenza assorbita | Solo ventilazione | Nom. | kW | 0,23 | 0,35 | 0,46 | 0,58 | 0,37 | 0,56 | 0,75 | 0,94 | |
| | Riscaldamento | Nom. | kW | 0,23 | 0,35 | 0,46 | 0,58 | 0,37 | 0,56 | 0,75 | 0,94 | |
| Delta T | Velocità 3 | | K | 19 | 15 | 16 | 17 | 14 | 13 | 15 | | |
| Pannellatura | Colore | | | BN: RAL9010 / SN: RAL9006 | | | | | | | | |
| Dimensioni | Unità | Altezza F/C/R | mm | 270/270/270 | | | | | | | | |
| | | Larghezza F/C/R | mm | 1.000/1.000/1.048 | 1.500/1.500/1.548 | 2.000/2.000/2.048 | 2.500/2.500/2.548 | 1.000/1.000/1.048 | 1.500/1.500/1.548 | 2.000/2.000/2.048 | 2.500/2.500/2.548 | |
| | | Profondità F/C/R | mm | 590/821/561 | | | | | | | | |
| Spazio a soffitto richiesto > | | | mm | 420 | | | | | | | | |
| Altezza porta | Max. | | m | 2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3) | 2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3) | 2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3) | 2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3) | 2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3) | 2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3) | 2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3) | 2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3) | |
| Larghezza porta | Max. | | m | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | |
| Peso | Unità | | kg | 56 | 66 | 83 | 107 | 57 | 73 | 94 | 108 | |
| Ventilatore - Portata d'aria | Riscaldamento | Velocità 3 | m³/h | 1.164 | 1.746 | 2.328 | 2.910 | 1.605 | 2.408 | 3.210 | 4.013 | |
| Pressione sonora | Riscaldamento | Velocità 3 | dB(A) | 47 | 49 | 50 | 51 | 50 | 51 | 53 | 54 | |
| Refrigerante | Tipo/GWP | | | R-410A / 2.087,5 | | | | | | | | |
| Attacchi tubazioni | Liquida/DE/Gas/DE | | mm | 9,52/16,0 | | | | 9,52/19,0 | | 9,52/16,0 | | 9,52/19,0 |
| Accessori richiesti (da ordinare separatamente) | | | | Telecomando a filo Daikin (BRC1E52A/B o BRC1D52) | | | | | | | | |
| Alimentazione | Tensione | | V | 230 | | | | | | | | |

| | | | | Grande | | | |
|---|-------------------|------------------|-------|--|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| | | | | CYVL100DK125*BN/*SN | CYVL150DK200*BN/*SN | CYVL200DK250*BN/*SN | CYVL250DK250*BN/*SN |
| Capacità di riscaldamento | Velocità 3 | | kW | 15,6 | 23,3 | 29,4 | 31,1 |
| Potenza assorbita | Solo ventilazione | Nom. | kW | 0,75 | 1,13 | 1,50 | 1,88 |
| | Riscaldamento | Nom. | kW | 0,75 | 1,13 | 1,50 | 1,88 |
| Delta T | Velocità 3 | | K | 15 | | | 14 |
| Pannellatura | Colore | | | BN: RAL9010 / SN: RAL9006 | | | |
| Dimensioni | Unità | Altezza F/C/R | mm | 370/370/370 | | | |
| | | Larghezza F/C/R | mm | 1.000/1.000/1.048 | 1.500/1.500/1.548 | 2.000/2.000/2.048 | 2.500/2.500/2.548 |
| | | Profondità F/C/R | mm | 774/1.105/745 | | | |
| Spazio a soffitto richiesto > | | | mm | 520 | | | |
| Altezza porta | Max. | | m | 3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3) | 3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3) | 3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3) | 3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3) |
| Larghezza porta | Max. | | m | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 |
| Peso | Unità | | kg | 76 | 100 | 126 | 157 |
| Ventilatore - Portata d'aria | Riscaldamento | Velocità 3 | m³/h | 3.100 | 4.650 | 6.200 | 7.750 |
| Pressione sonora | Riscaldamento | Velocità 3 | dB(A) | 53 | 54 | 56 | 57 |
| Refrigerante | Tipo/GWP | | | R-410A / 2.087,5 | | | |
| Attacchi tubazioni | Liquida/DE/Gas/DE | | mm | 9,52/16,0 | 9,52/19,0 | 9,52/22,0 | |
| Accessori richiesti (da ordinare separatamente) | | | | Telecomando a filo Daikin (BRC1E52A/B o BRC1D52) | | | |
| Alimentazione | Tensione | | V | 230 | | | |

(1) Condizioni favorevoli: centro commerciale coperto o entrata con porte girevoli (2) Condizioni normali: poco vento diretto, assenza di porte aperte opposte, edificio solo a piano terra (3) Condizioni sfavorevoli: posizionamento negli angoli, in ambienti a più piani e/o lungo scale aperte

CYVS_DK_FBN/FSN / CYVM_DK_FBN/FSN / CYVL_DK_FBN/FSN



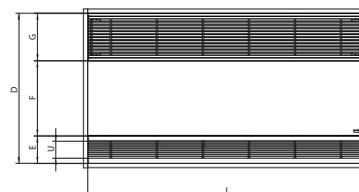
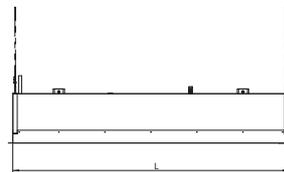
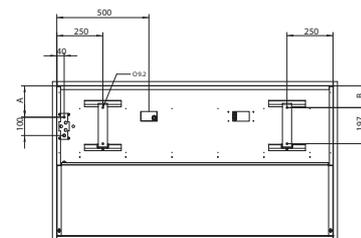
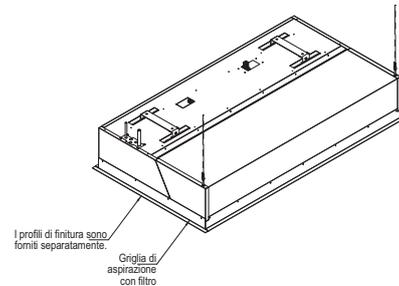
| Tipo | L | H | D | U | A | B |
|-----------------|---------------|-----|-----|-------|-------|-----|
| CYVS-DK-FBN/FSN | 1.000 - 1.500 | 270 | 590 | 93 | 171 | 119 |
| CYVM-DK-FBN/FSN | 2.000 - 2.500 | | | | | |
| CYVL-DK-FBN/FSN | 1.000 - 1.500 | 370 | 774 | 124,5 | 245,5 | 200 |
| | 2.000 - 2.500 | | | | | |

CU0954X-000

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.

CYVS_DK_CBN/CSN / CYVM_DK_CBN/CSN / CYVL_DK_CBN/CSN



Numero di griglie di aspirazione per dispositivo

| Lunghezza del dispositivo | Numero | Lunghezza griglia di aspirazione |
|---------------------------|--------|----------------------------------|
| 1000 / 1500 | 1 | 1.000 / 1.500 |
| 2000 / 2500 | 2 | 1.000 / 1.250 |

*1 griglia di scarico per dispositivo

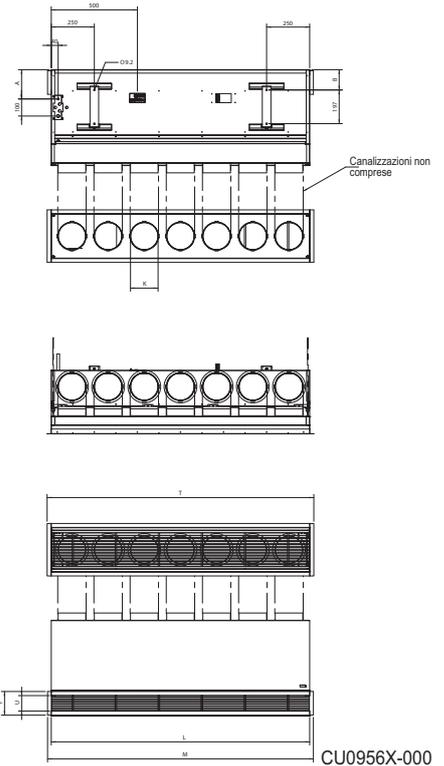
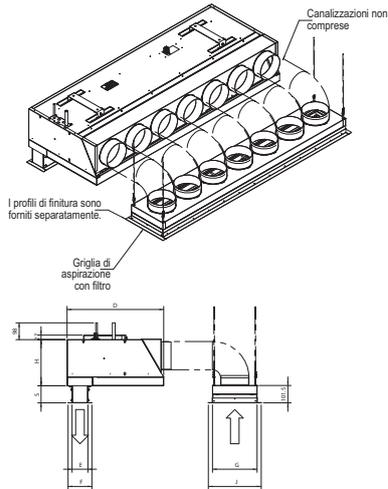
| Tipo | L | H | D | U | A | B | E | F | G |
|-----------------|---------------|-----|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-----|
| CYVS-DK-CBN/CSN | 1.000 - 1.500 | 270 | 821 | 93 | 171 | 119 | 250 | 411 | 260 |
| CYVM-DK-CBN/CSN | 2.000 - 2.500 | | | | | | | | |
| CYVL-DK-CBN/CSN | 1.000 - 1.500 | 370 | 1.105 | 124,5 | 245,5 | 200 | 181,5 | 563,5 | 360 |
| | 2.000 - 2.500 | | | | | | | | |

CU0955X-000

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 di fissaggio dei profili di finitura in ambienti con soffitti bassi (L+8) x (D+8) mm

CYVS_DK_RBN/RSN / CYVM_DK_RBN/RSN / CYVL_DK_RBN/RSN



Numero di canalizzazioni per dispositivo

| Tipo | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 |
|-----------------|------|------|------|------|
| CYVS-DK-RBN/RSN | 5 | 7 | 10 | 12 |
| CYVM-DK-RBN/RSN | 3 | 5 | 6 | 8 |

Numero di griglie di aspirazione per dispositivo

| Lunghezza del dispositivo | Numero | Lunghezza griglia di aspirazione |
|---------------------------|--------|----------------------------------|
| 1000 / 1500 | 1 | 1.000 / 1.500 |
| 2000 / 2500 | 2 | 1.000 / 1.250 |

*1 griglia di scarico per dispositivo

| Tipo | L | H | D | S | U | A | B | E | F | G | J | K | M | T |
|-----------------|--------------------------------|-----|-----|--------|-------|-------|-----|-------|-----|-----|-----|------|------------------------|------------------------|
| CYVS-DK-RBN/RSN | 1.000 - 1.500 | 270 | 561 | 80-125 | 90 | 171 | 119 | 92 | 139 | 260 | 308 | Ø160 | 1044-1544 | 1048-1548 |
| CYVM-DK-RBN/RSN | 2.000 - 2.500 | 370 | 745 | 80-125 | 121,5 | 245,5 | 200 | 123,5 | 170 | 360 | 408 | Ø250 | 2044-2544 | 2048-2548 |
| CYVL-DK-RBN/RSN | 1.000 - 1.500 2.000 - 2.500 | 370 | 745 | 80-125 | 121,5 | 245,5 | 200 | 123,5 | 170 | 360 | 408 | Ø250 | 1044-1544 2044-2544 | 1048-1548 2048-2548 |

NOTE

- 1 I dispositivi di larghezza 2.500 mm sono dotati di 3 staffe di sospensione, di cui la terza staffa va montata a metà della lunghezza del dispositivo.
- 2 Fori (per profili di finitura) - scarico (L+8) x (E+8) mm - aspirazione (L+8) x (G+8) mm.



Ventilazione e Trattamento aria

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

Daikin offre diverse soluzioni per la ventilazione, dalla piccola ventilazione a recupero di calore alle unità di trattamento aria su larga scala, per garantire un ambiente pulito, salutare e confortevole in uffici, hotel, negozi e altri locali commerciali.

Ventilazione e Trattamento aria

Ventilazione

Ventilazione con recupero di calore

| | |
|-----------|-----|
| VAM-FA/FB | 180 |
| VKM-GBM | 192 |

Applicazioni di trattamento aria

| | |
|--|-----|
| Panoramica e possibilità di controllo | 199 |
| VRV | 202 |
| Valvole di espansione e quadri elettrici | 204 |



VAM - VENTILAZIONE CON
RECUPERO DI CALORE





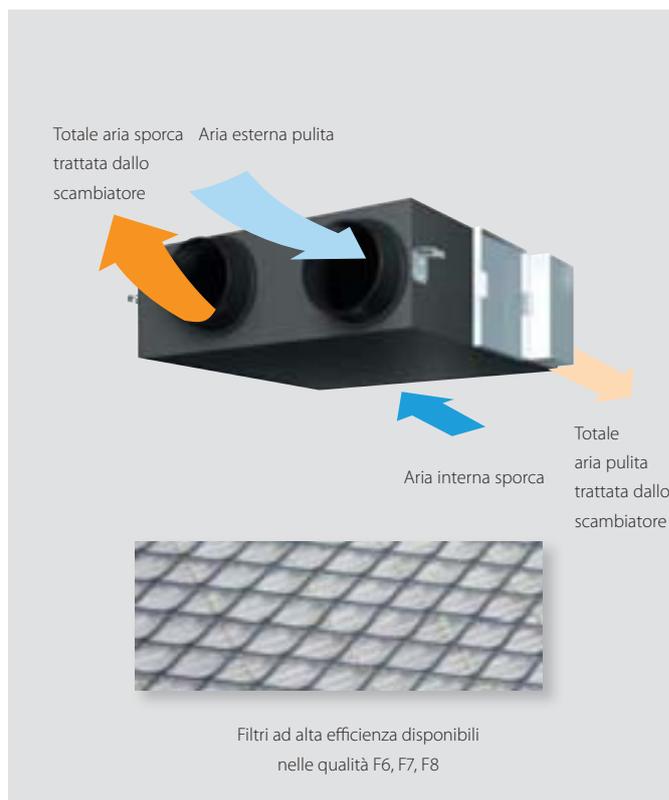
UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA DAIKIN E COLLEGAMENTO
A SISTEMI VRV PLUG & PLAY



Ventilazione con recupero di calore

Ventilazione con recupero di calore di serie

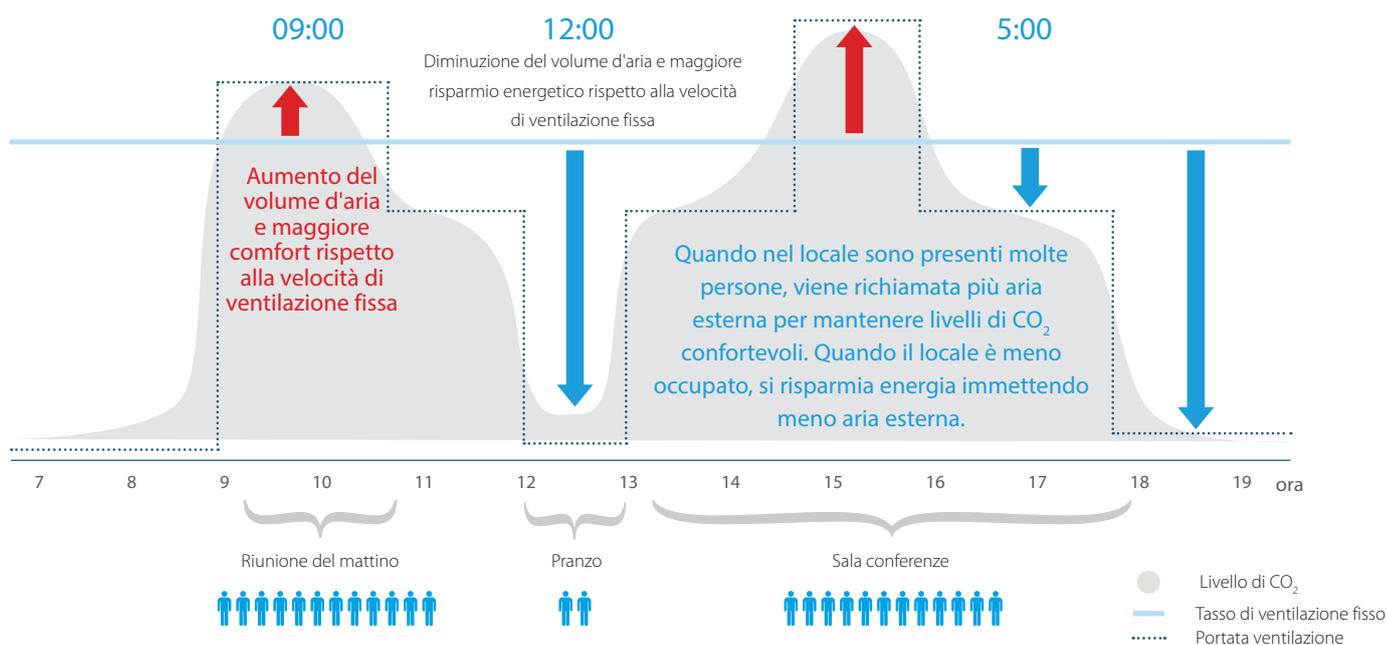
- › Ventilazione a risparmio energetico utilizzando riscaldamento, raffreddamento e recupero umidità
- › Soluzione ideale per negozi, ristoranti o uffici che richiedono il massimo spazio a pavimento per l'arredamento, le decorazioni o altre suppellettili
- › Funzione "Free cooling" utilizzabile quando la temperatura esterna scende al di sotto della temperatura interna (ad es. durante le ore notturne)
- › Consumo energetico ridotto col motore DC del ventilatore appositamente progettato
- › Evita le dispersioni di calore dovute a una ventilazione eccessiva, mantenendo la qualità dell'aria interna grazie al sensore di CO₂ (opzionale)
- › Possibile utilizzo come modulo singolo o integrato nel sistema VRV
- › Ampia gamma di unità: portata d'aria da 150 a 2.000 m³/h
- › Filtri ad alta efficienza disponibili nelle qualità F6, F7, F8
- › 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 per scambio termico specificamente studiato - utilizza materiale cartaceo con elevate performance (HEP)
- › Non sono richieste tubazioni di scarico condensa
- › Può funzionare con pressioni superiori o inferiori
- › Soluzione totale per aria di rinnovo con fornitura da parte di Daikin di VAM e riscaldatori elettrici



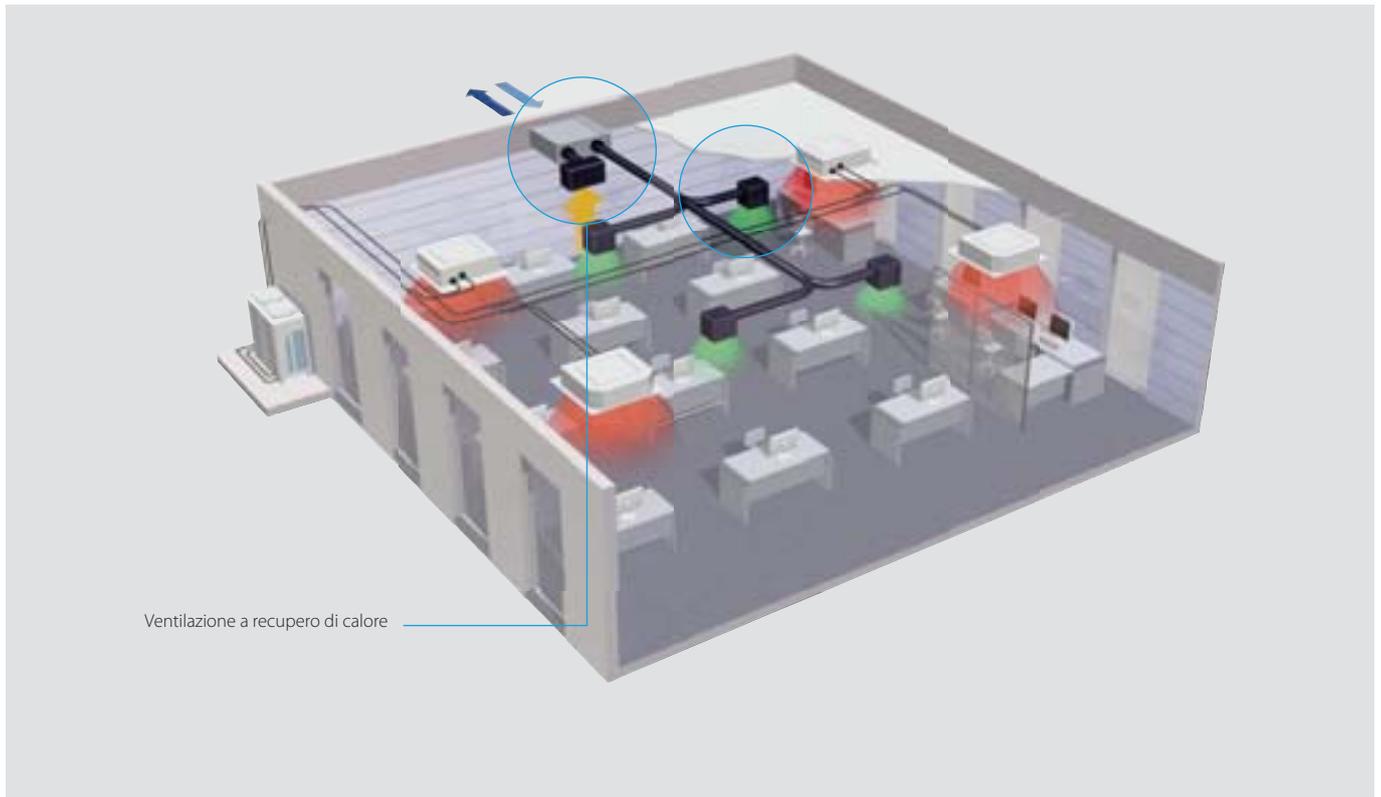
Evita le dispersioni di calore dovute a una ventilazione eccessiva grazie al sensore CO₂

Per creare un ambiente piacevole è necessaria una quantità sufficiente di aria esterna, ma la ventilazione costante è uno spreco di energia. È pertanto possibile installare un sensore di CO₂ (opzionale) in grado di spegnere il sistema di ventilazione quando l'aria esterna nel locale è sufficiente, risparmiando così energia.

Esempio di funzionamento del sensore di CO₂ in una sala riunioni:



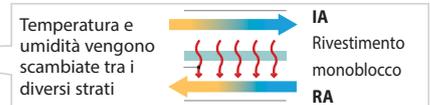
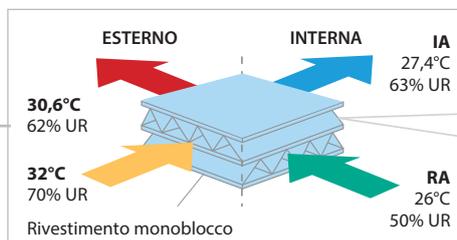
L'uso di sensori di CO₂ assicura un maggior potenziale di risparmio energetico negli edifici in cui l'occupazione varia durante le 24 ore, è imprevedibile e presenta picchi elevati: ad esempio, edifici ad uso ufficio, strutture pubbliche, negozi e centri commerciali, cinema, auditorium, scuole, locali di intrattenimento e discoteche. La reazione dell'unità di ventilazione alle fluttuazioni di CO₂ può essere facilmente regolata dal cliente.



Materiali cartacei con elevate performance

Il funzionamento della carta ad alta efficienza.

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



UR: Umidità relativa IA: Aria immessa (nel locale) RA: aria di ritorno (dal locale)

| Ventilazione | | | VAM | 150FA | 250FA | 350FB | 500FB | 650FB | 800FB | 1000FB | 1500FB | 2000FB | |
|--|------------------------------------|----------------------------------|--|------------------------|----------|----------|-------------|----------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|-----|
| Potenza assorbita - 50Hz | Modalità scambio termico | Nom. Altissima | kW | 0,116 | 0,141 | 0,132 | 0,178 | 0,196 | 0,373 | 0,375 | 0,828 | 0,852 | |
| | Modalità Bypass | Nom. Altissima | kW | 0,116 | 0,141 | 0,132 | 0,178 | 0,196 | 0,373 | 0,375 | 0,828 | 0,852 | |
| Efficienza di scambio termico - 50Hz | Altissima/Alta/Bassa | | % | 74/74/79 | 72/72/77 | 75/75/80 | 74/74/77 | | 74/74/76 | 75/75/76,5 | 75/75/78 | | |
| Efficienza di scambio di entalpia - 50Hz | Raffrescamento | Altissima/Alta/Bassa | % | 58/58/64 | 58/58/62 | 61/61/67 | 58/58/63 | | 60/60/62 | 61/61/63 | 61/61/64 | 61/61/66 | |
| | Riscaldamento | Altissima/Alta/Bassa | % | 64/64/69 | 64/64/68 | 65/65/70 | 62/62/67 | 63/63/66 | 65/65/67 | 66/66/68 | | | |
| 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 | Altezza x Larghezza x Profondità | mm | 285x776x525 | | | 301x828x816 | | 364x1.004x868 | 364x1.004x1.156 | 726x1.512x868 | 726x1.512x1.156 | |
| Peso | Unità | | kg | 24 | | | 33 | | 52 | 55 | 64 | 131 | 152 |
| Pannellatura | Materiale | | Lamiera in acciaio zincato | | | | | | | | | | |
| Ventilatore - Portata d'aria - 50Hz | Modalità scambio termico | Altissima | m³/h | 150 | 250 | 350 | 500 | 650 | 800 | 1.000 | 1.500 | 2.000 | |
| | Modalità Bypass | Altissima | m³/h | 150 | 250 | 350 | 500 | 650 | 800 | 1.000 | 1.500 | 2.000 | |
| Ventilatore - Prevalenza - 50Hz | Altissima | | Pa | 69 | 64 | 98 | | 93 | 137 | 157 | 137 | | |
| | Alta | | Pa | 39 | | | | | | | | | |
| | Bassa | | Pa | 20 | | | | | | | | | |
| Filtro aria | Tipo | | Lane fibrose multidirezionali | | | | | | | | | | |
| Pressione sonora - 50Hz | Modalità scambio termico | Altissima | dBA | 27 / 28,5 | 28 / 29 | 32 | 33 | 34,5 | 36 | | 39,5 | 40 | |
| | Modalità Bypass | Altissima | dBA | 27 / 28,5 | 28 / 29 | 32 | 33,5 | 34,5 | 36 | | 40,5 | 40 | |
| Campo di funzionamento | Min. | | °CBS | -15 | | | | | | | | | |
| | Max. | | °CBS | 50 | | | | | | | | | |
| | Umidità relativa | | % | pari o inferiore a 80% | | | | | | | | | |
| Refrigerante | Tipo/GWP | | - / - | | | | | | | | | | |
| Diametro canalizzazione di raccordo | | | mm | 100 | 150 | | 200 | | 250 | | 350 | | |
| Alimentazione | Fase/Frequenza/Tensione | | Hz/V | 1~/50/60/220-240/220 | | | | | | | | | |
| Corrente | Portata massima del fusibile (MFA) | | A | 15 | | | | | 16 | | | | |

VH

- › Soluzione totale per aria di rinnovo con fornitura da parte di Daikin di VAM e riscaldatori elettrici
- › Maggiore comfort in ambienti a bassa temperatura esterna grazie al riscaldamento dell'aria immessa
- › Soluzione con riscaldatore elettrico integrato (non sono necessari ulteriori accessori)
- › Sensore doppio (temperatura e portata) di serie
- › Configurazione flessibile con setpoint regolabile
- › Maggiore sicurezza grazie ai 2 interruttori: manuale e automatico
- › Integrazione con il sistema BMS grazie a:
 - Relè a contatto pulito per la segnalazione di errori
 - Ingresso 0-10VCC per il controllo del setpoint

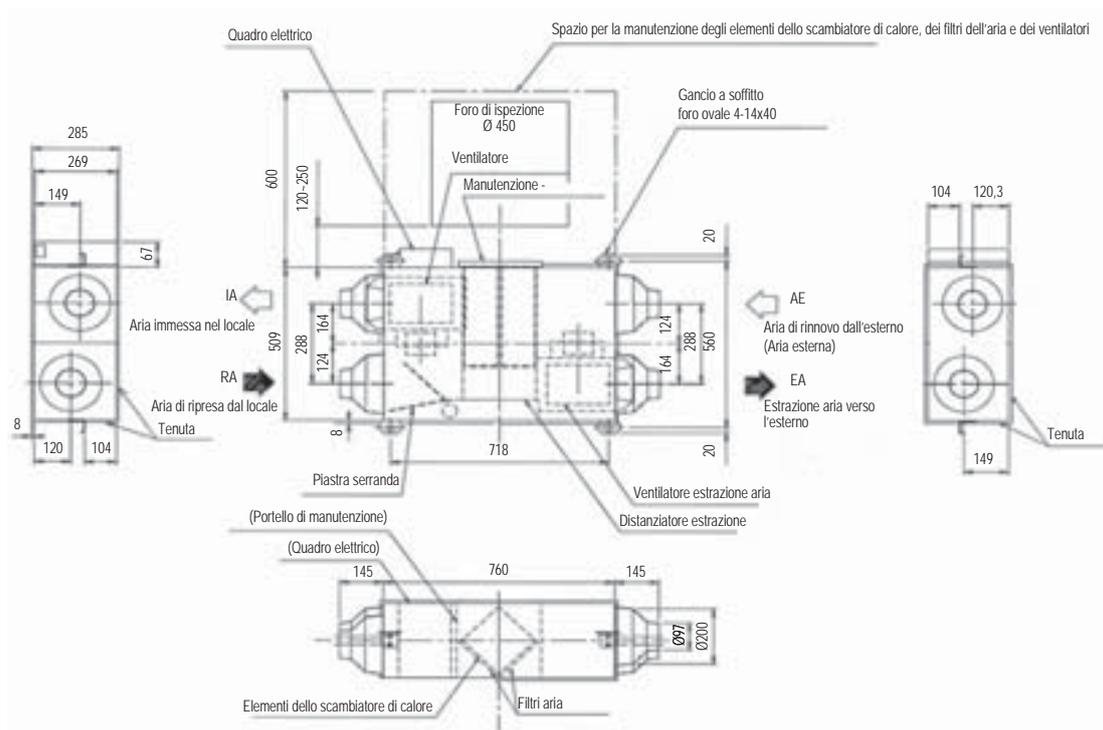


| RISCALDATORE ELETTRICO PER UNITÀ VAM VH | (VH) |
|---|--|
| Tensione di alimentazione | 220/250Vca 50/60 Hz. +/-10% |
| Corrente di uscita (massima) | 19 A a 40°C (ambiente) |
| Sensore di temperatura | 5.000 ohm a 25°C (tabella 502 1T) |
| Campo di controllo della temperatura | da 0 a 40°C / (0-10V,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

| | | VH | 1B | 2B | 3B | 4B | 4/AB | 5B |
|-------------------------|----|----|---------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| Capacità | kW | | 1 | 1 | 1 | 1,5 | 2,5 | 2,5 |
| Diametro canalizzazione | mm | | 100 | 150 | 200 | 250 | 250 | 300 |
| VAM collegabile | | | VAM150FA - | VAM250FA VAM350FB | VAM500FB VAM650FB | VAM800FB VAM1000FB | VAM800FB VAM1000FB | VAM1500FB VAM2000FB |

Per la selezione della capacità corretta, fare riferimento al software di selezione VAM.

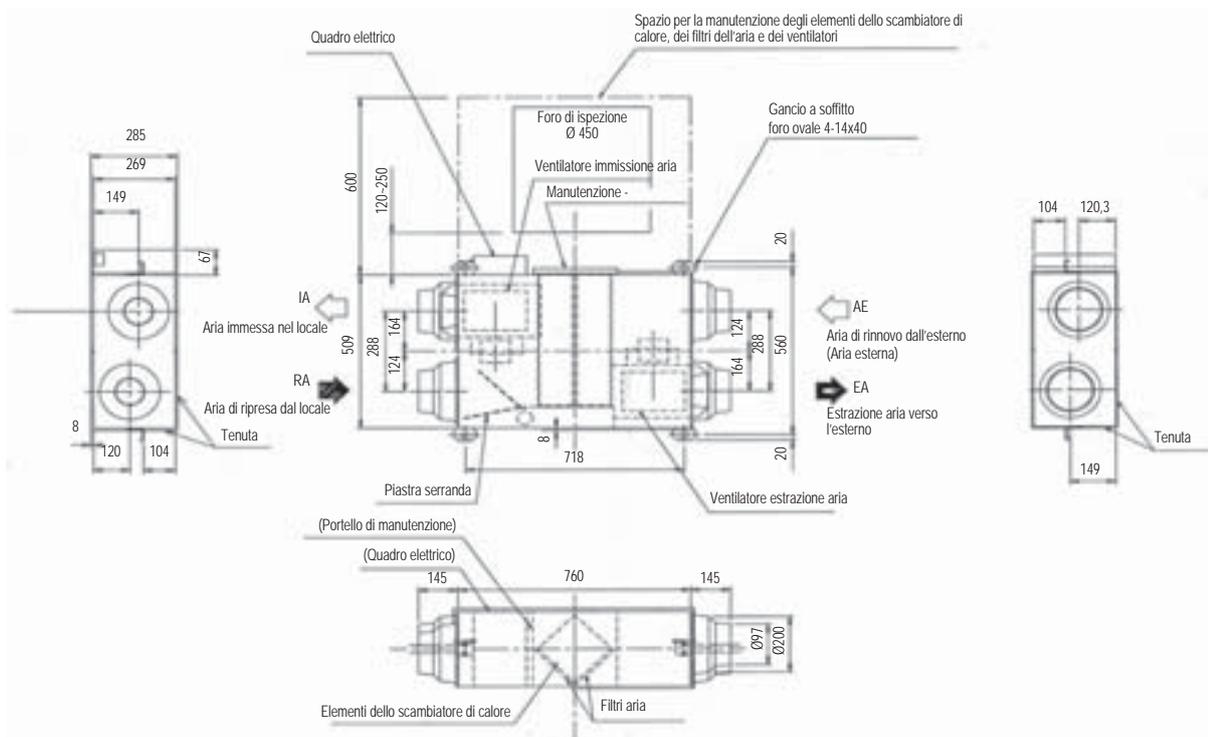
VAM150FA



NOTA

- 1 Assicurarsi che sia disponibile il foro di ispezione (450x450 mm) per ispezionare i filtri dell'aria, gli elementi dello scambiatore e i ventilatori.

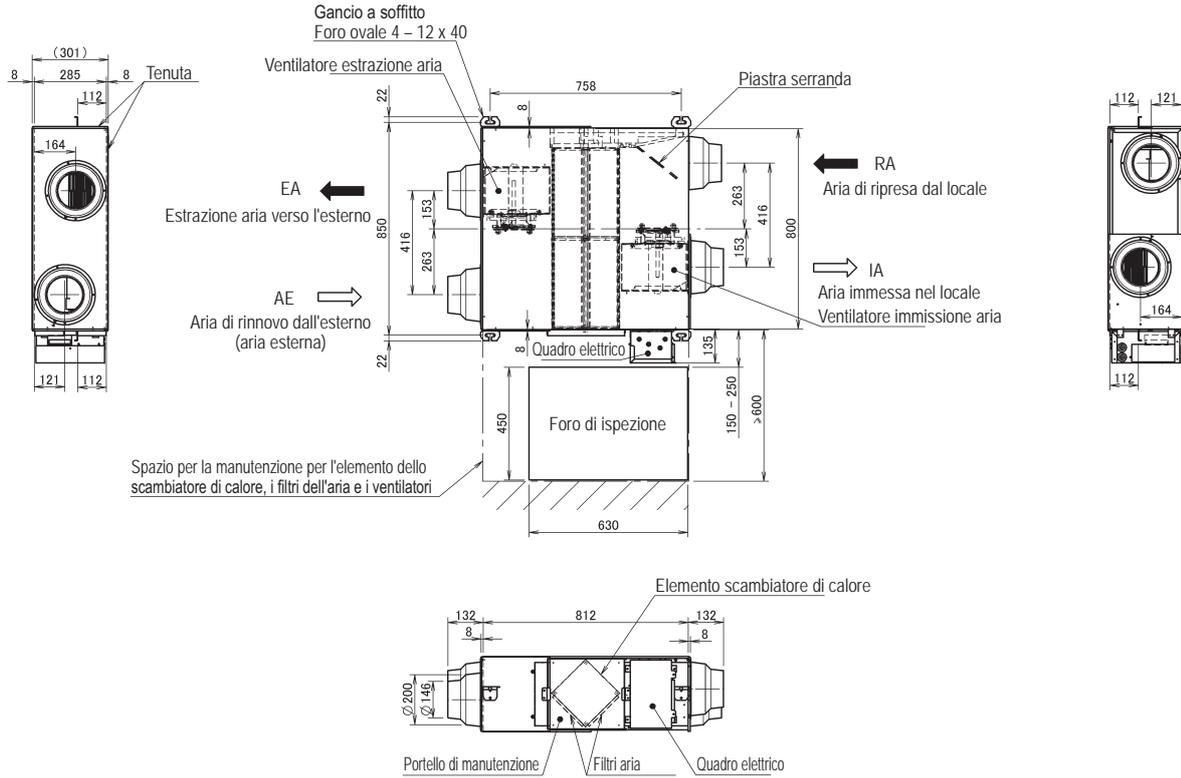
VAM250FA



NOTA

- 1 Assicurarsi che sia disponibile il foro di ispezione (450x450 mm) per ispezionare i filtri dell'aria, gli elementi dello scambiatore e i ventilatori.

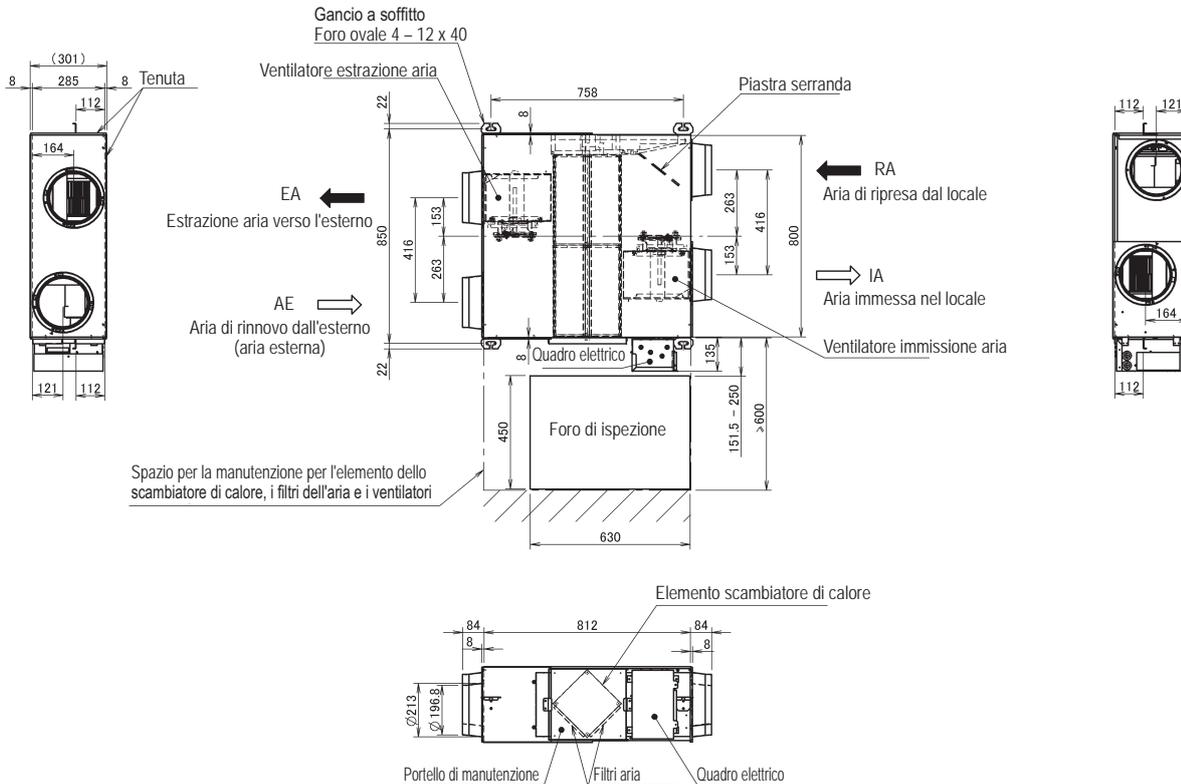
VAM350FB



NOTE

1. Assicurarsi che sia disponibile il foro di ispezione per ispezionare i filtri dell'aria, gli elementi dello scambiatore e i ventilatori.

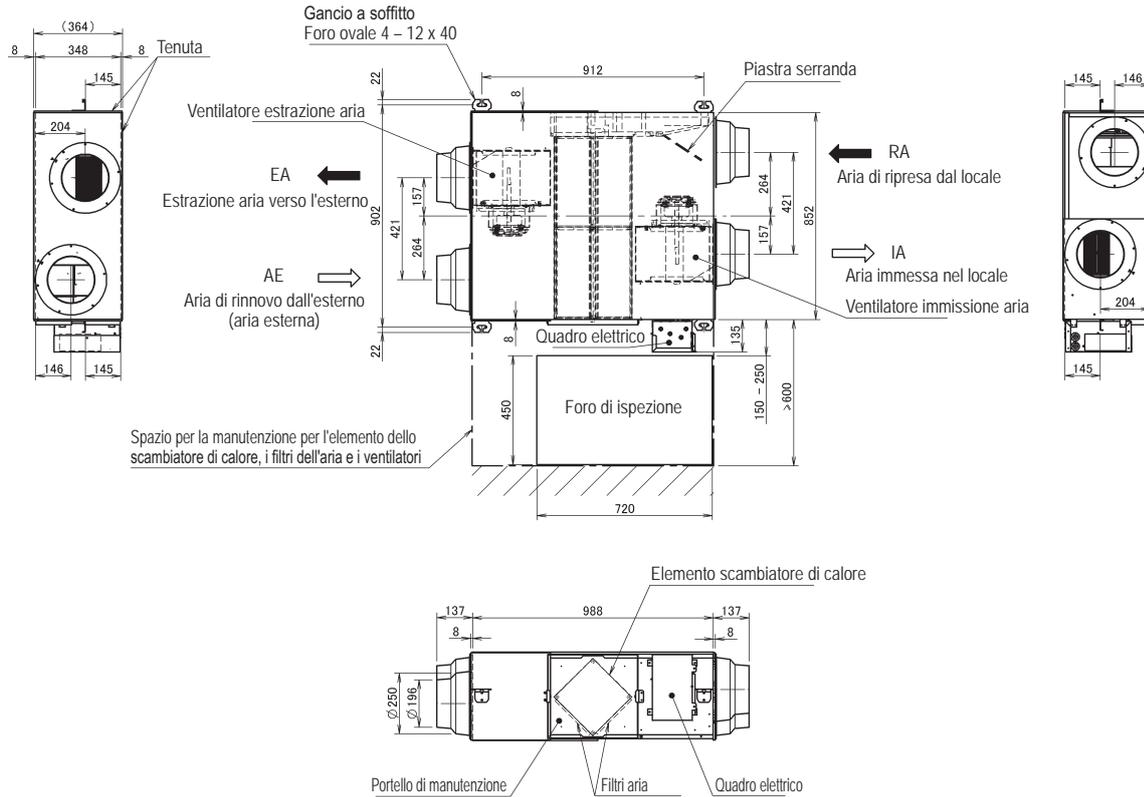
VAM500FB



NOTE

1. Assicurarsi che sia disponibile il foro di ispezione per ispezionare i filtri dell'aria, gli elementi dello scambiatore e i ventilatori.

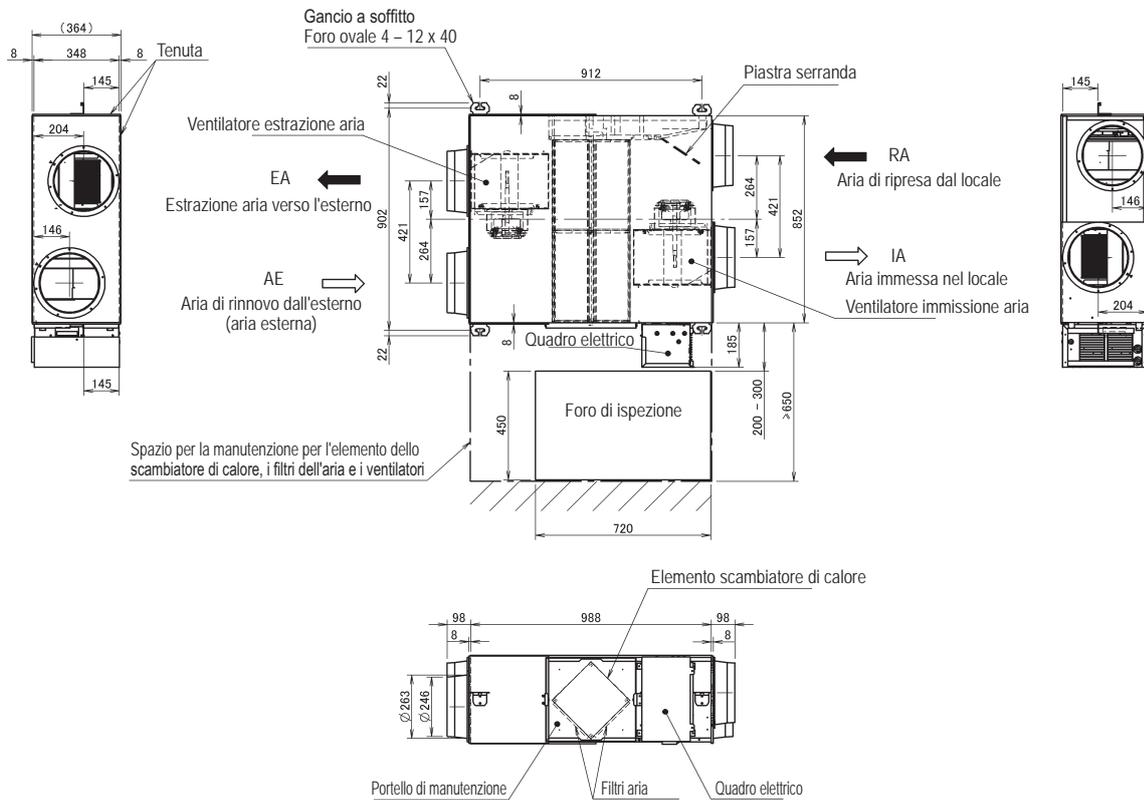
VAM650FB



NOTE

1. Assicurarsi che sia disponibile il foro di ispezione per ispezionare i filtri dell'aria, gli elementi dello scambiatore e i ventilatori.

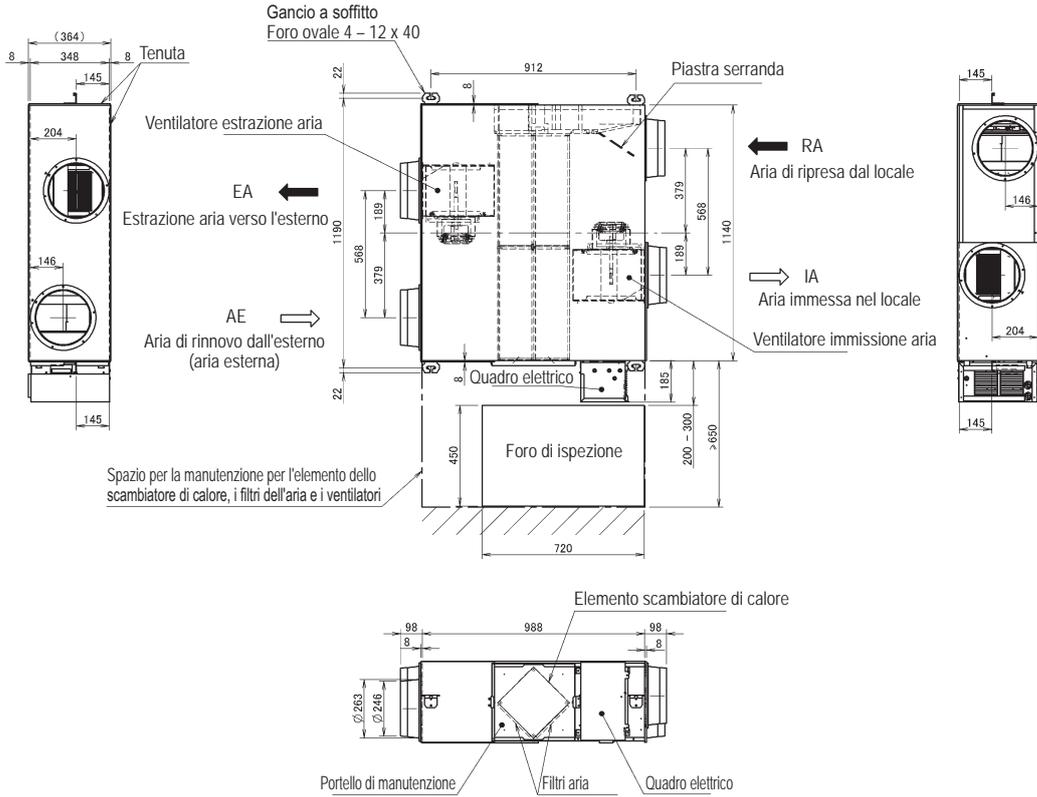
VAM800FB



NOTE

1. Assicurarsi che sia disponibile il foro di ispezione per ispezionare i filtri dell'aria, gli elementi dello scambiatore e i ventilatori.

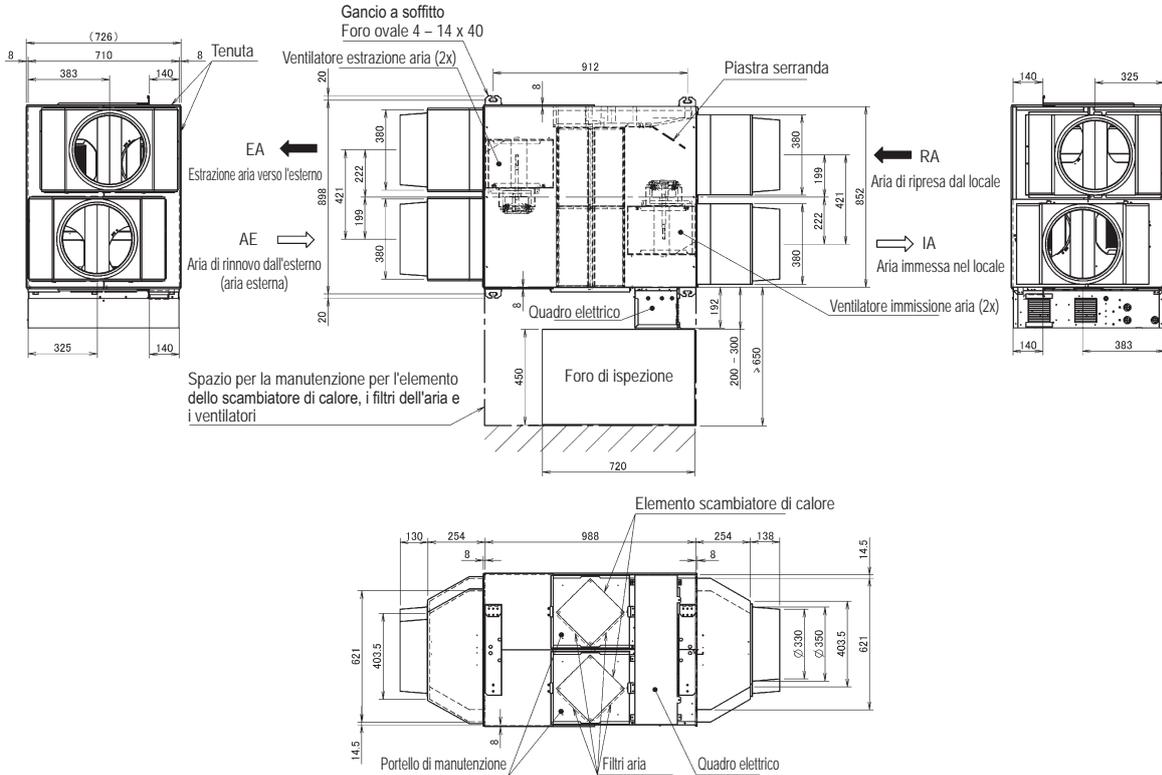
VAM100FB



NOTE

1. Assicurarsi che sia disponibile il foro di ispezione per ispezionare i filtri dell'aria, gli elementi dello scambiatore e i ventilatori.

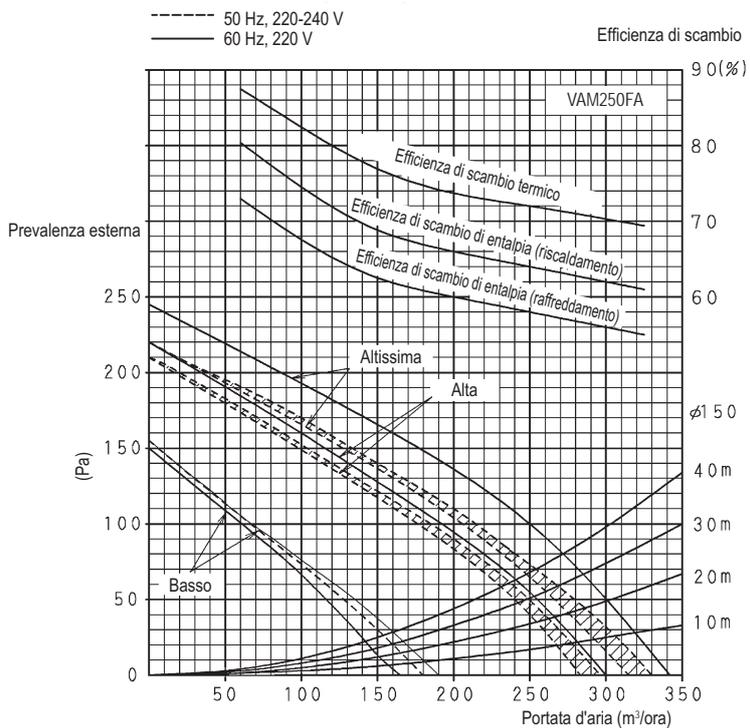
VAM150FB



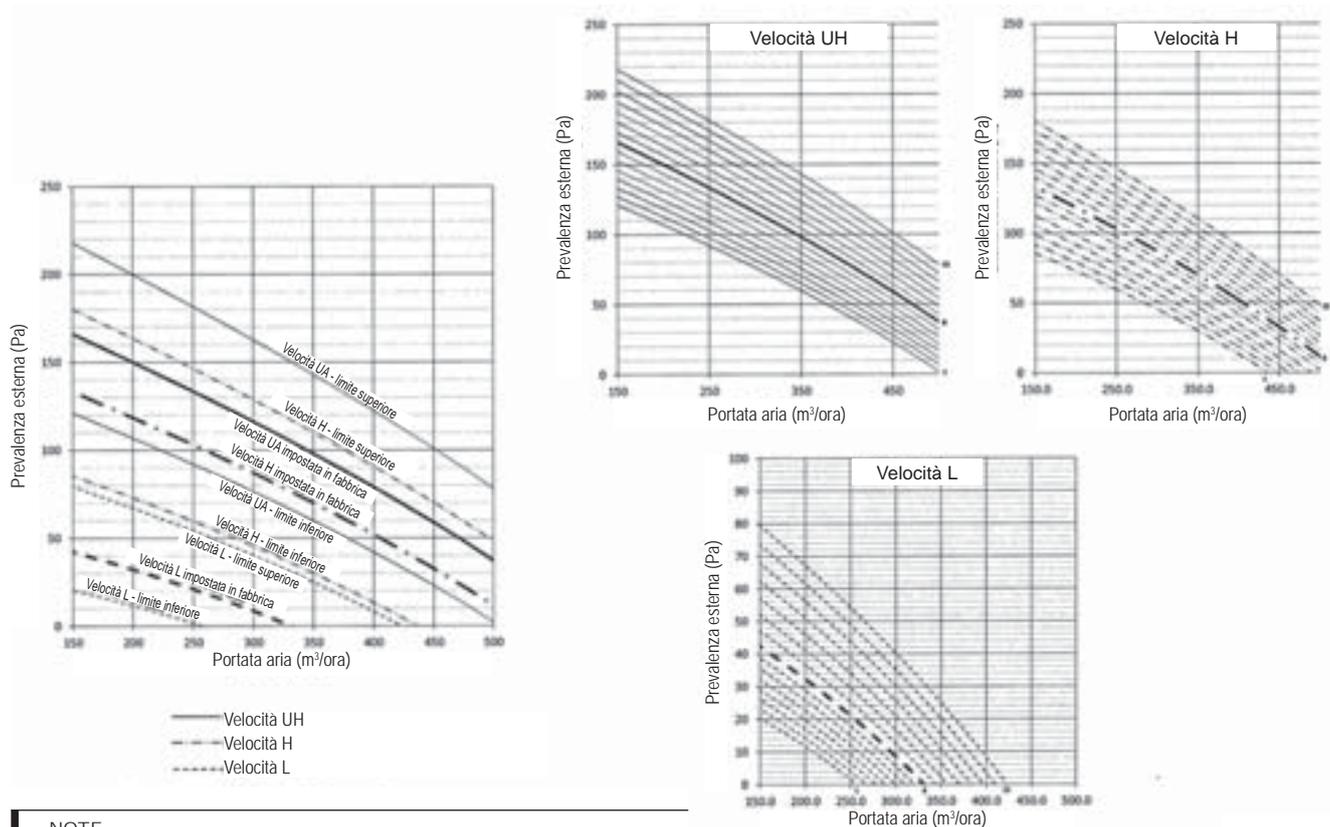
NOTE

1. Assicurarsi che sia disponibile il foro di ispezione per ispezionare i filtri dell'aria, gli elementi dello scambiatore e i ventilatori.

VAM250FA



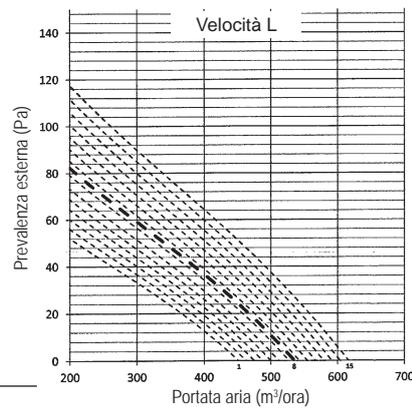
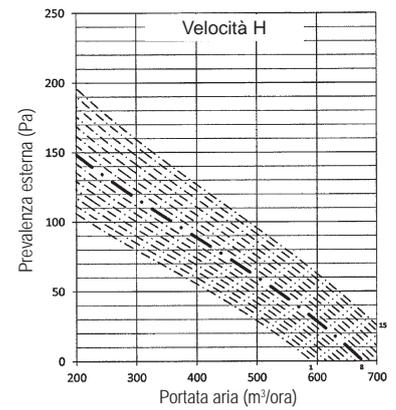
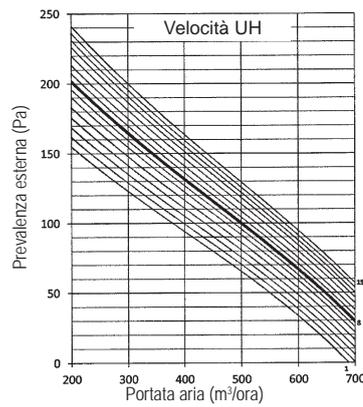
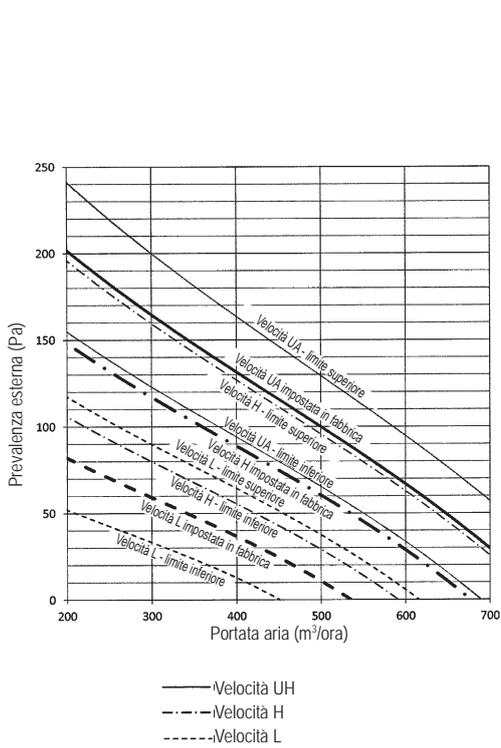
VAM350FA



NOTE

1. Le velocità del ventilatore sono compatibili con un'alimentazione 230 V 50 Hz

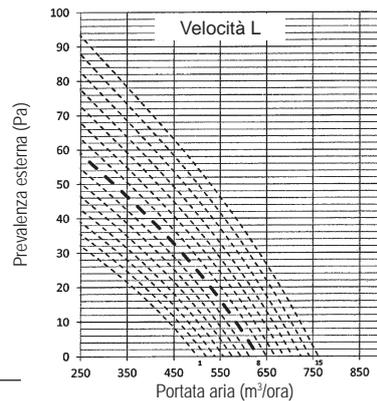
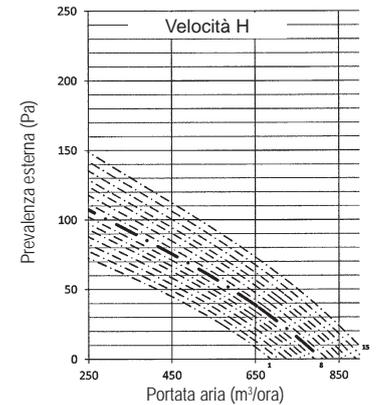
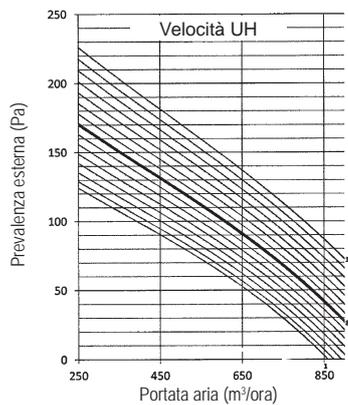
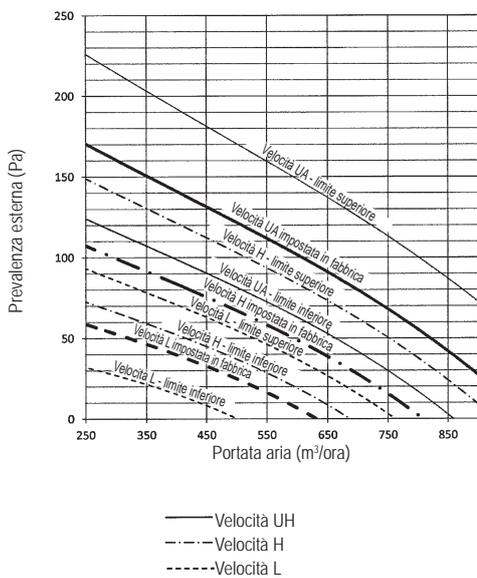
VAM500FA



NOTE

1. Le velocità del ventilatore sono compatibili con un'alimentazione 230 V 50 Hz

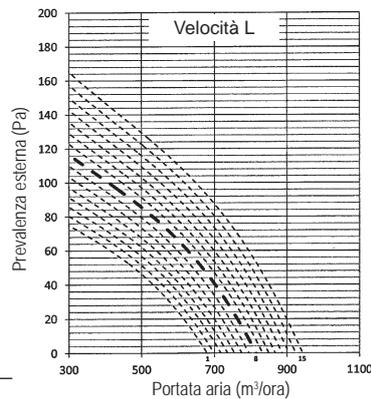
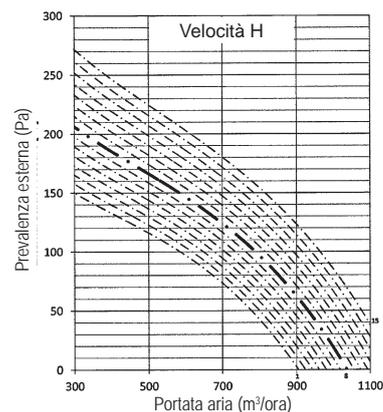
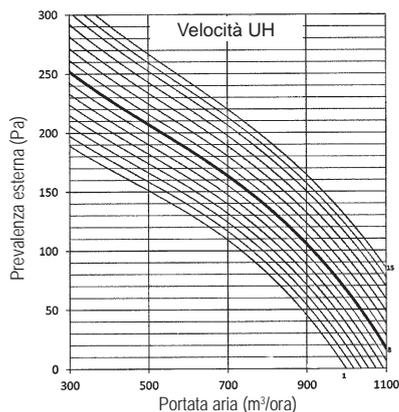
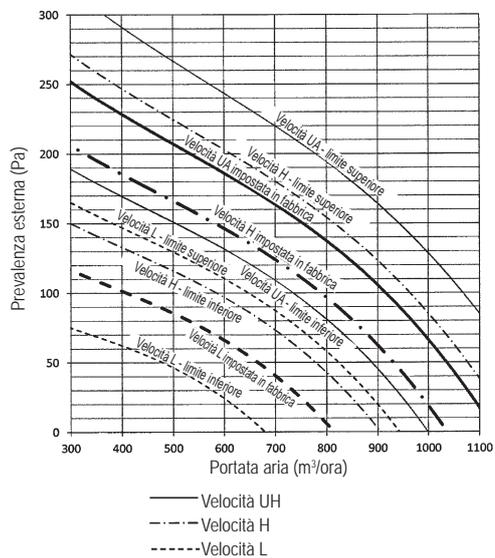
VAM650FA



NOTE

1. Le velocità del ventilatore sono compatibili con un'alimentazione 230 V 50 Hz

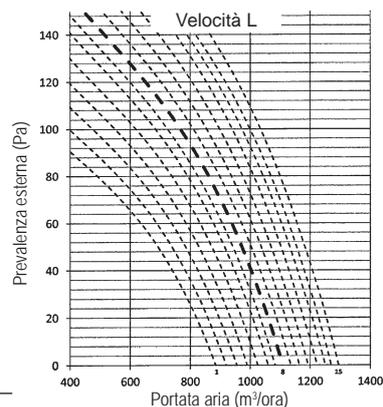
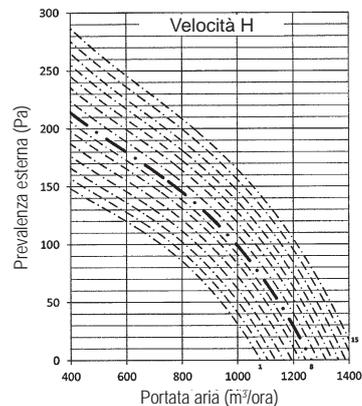
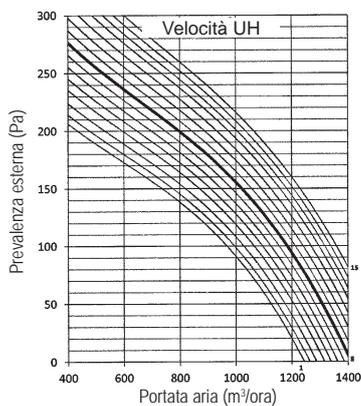
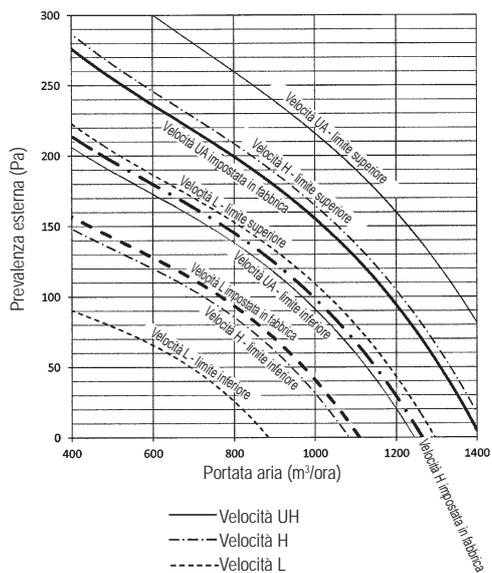
VAM800FB



NOTE

1. Le velocità del ventilatore sono compatibili con un'alimentazione 230 V 50 Hz

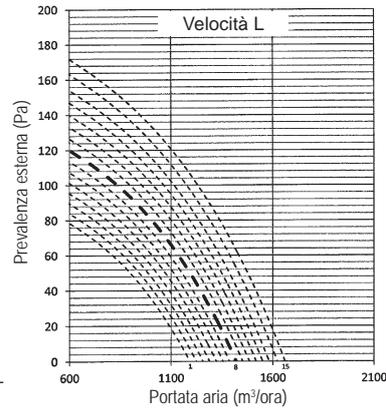
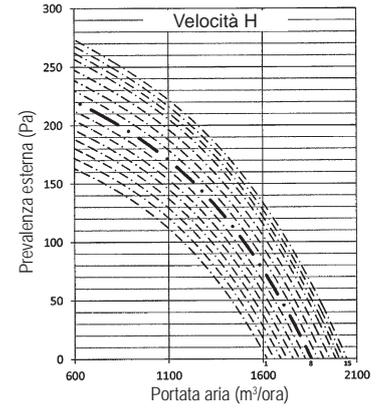
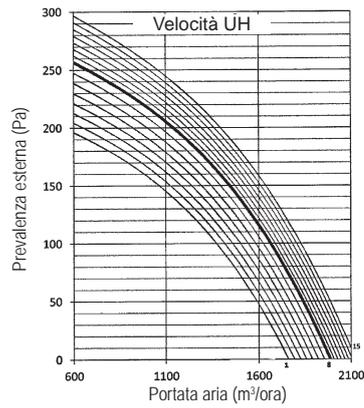
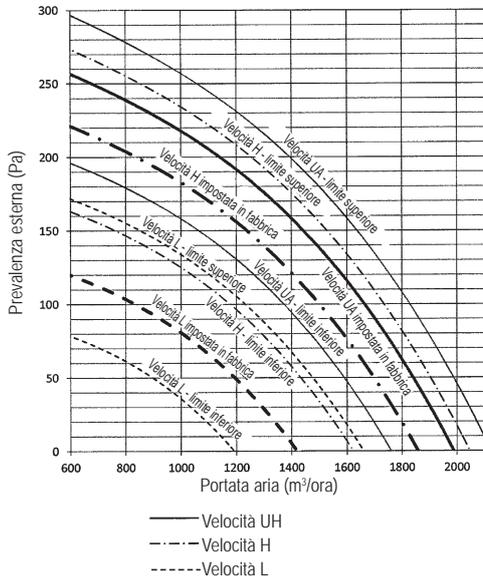
VAM1000FB



NOTE

1. Le velocità del ventilatore sono compatibili con un'alimentazione 230 V 50 Hz

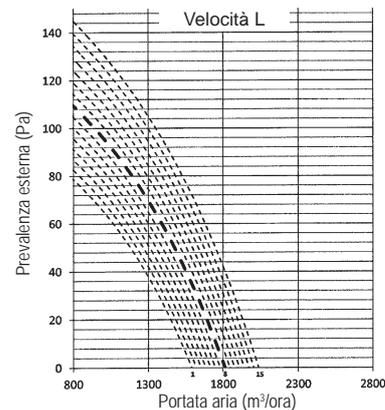
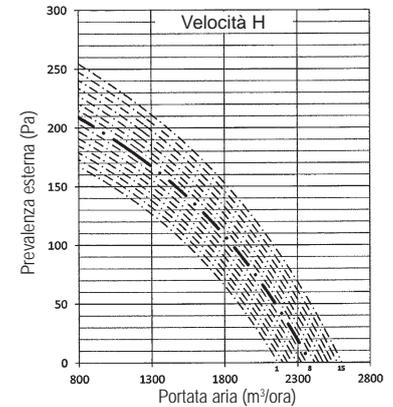
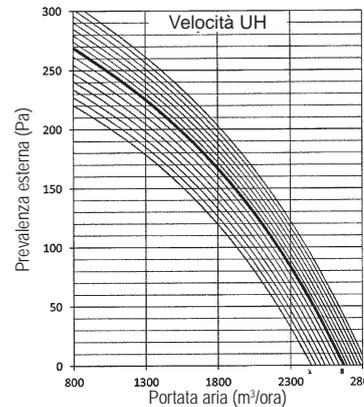
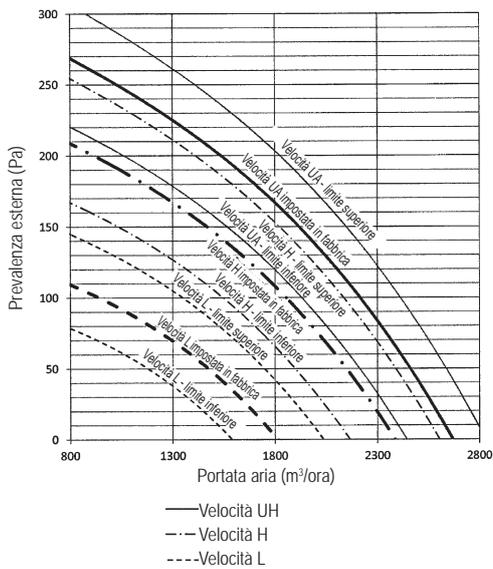
VAM1500FB



NOTE

1. Le velocità del ventilatore sono compatibili con un'alimentazione 230 V 50 Hz

VAM2000FB



NOTE

1. Le velocità del ventilatore sono compatibili con un'alimentazione 230 V 50 Hz

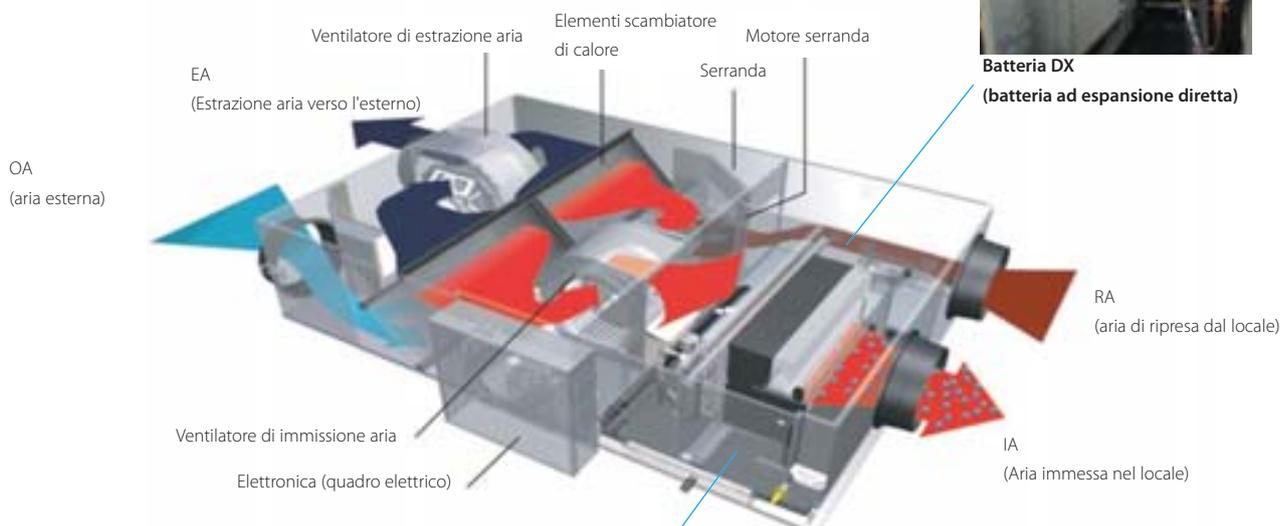
Ventilazione con recupero di calore, umidificazione e trattamento aria

Preriscaldamento o raffreddamento dell'aria esterna per un carico ridotto sul sistema di climatizzazione

- › Ventilazione a risparmio energetico utilizzando riscaldamento, raffreddamento e recupero umidità
- › Garanzia di una climatizzazione ideale degli ambienti interni tramite il pre-trattamento dell'aria esterna in ingresso
- › L'umidificazione dell'aria in ingresso permette di mantenere un livello di umidità confortevole all'interno dei locali, anche durante il riscaldamento
- › Soluzione ideale per negozi, ristoranti o uffici che richiedono il massimo spazio a pavimento per l'arredamento, le decorazioni o altre suppellettili
- › Funzione "Free cooling" utilizzabile quando la temperatura esterna scende al di sotto della temperatura interna (ad es. durante le ore notturne)
- › Ridotto consumo energetico grazie al motore del ventilatore DC
- › Evita le dispersioni di calore dovute a una ventilazione eccessiva, mantenendo la qualità dell'aria interna grazie al sensore di CO₂ (opzionale)
- › Tempi di installazione abbreviati grazie alla facile regolazione della portata d'aria nominale: 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

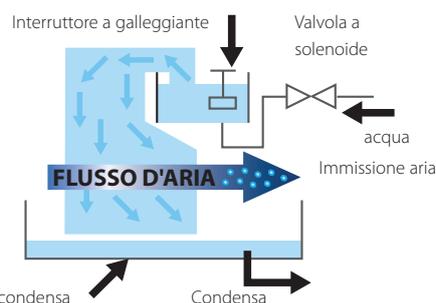


Esempio di funzionamento: umidificazione e trattamento aria (modalità riscaldamento)¹

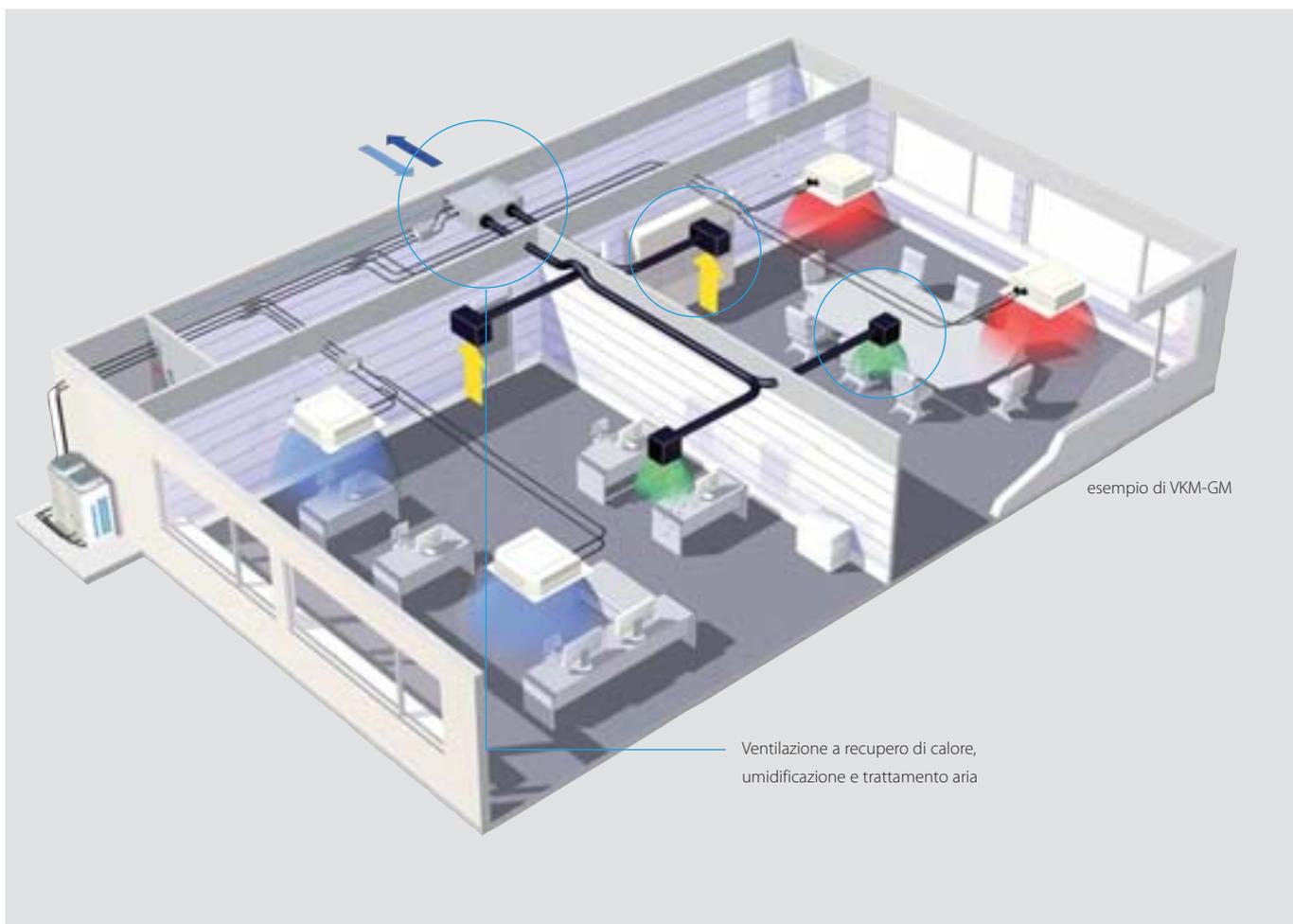


Elemento umidificatore:

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

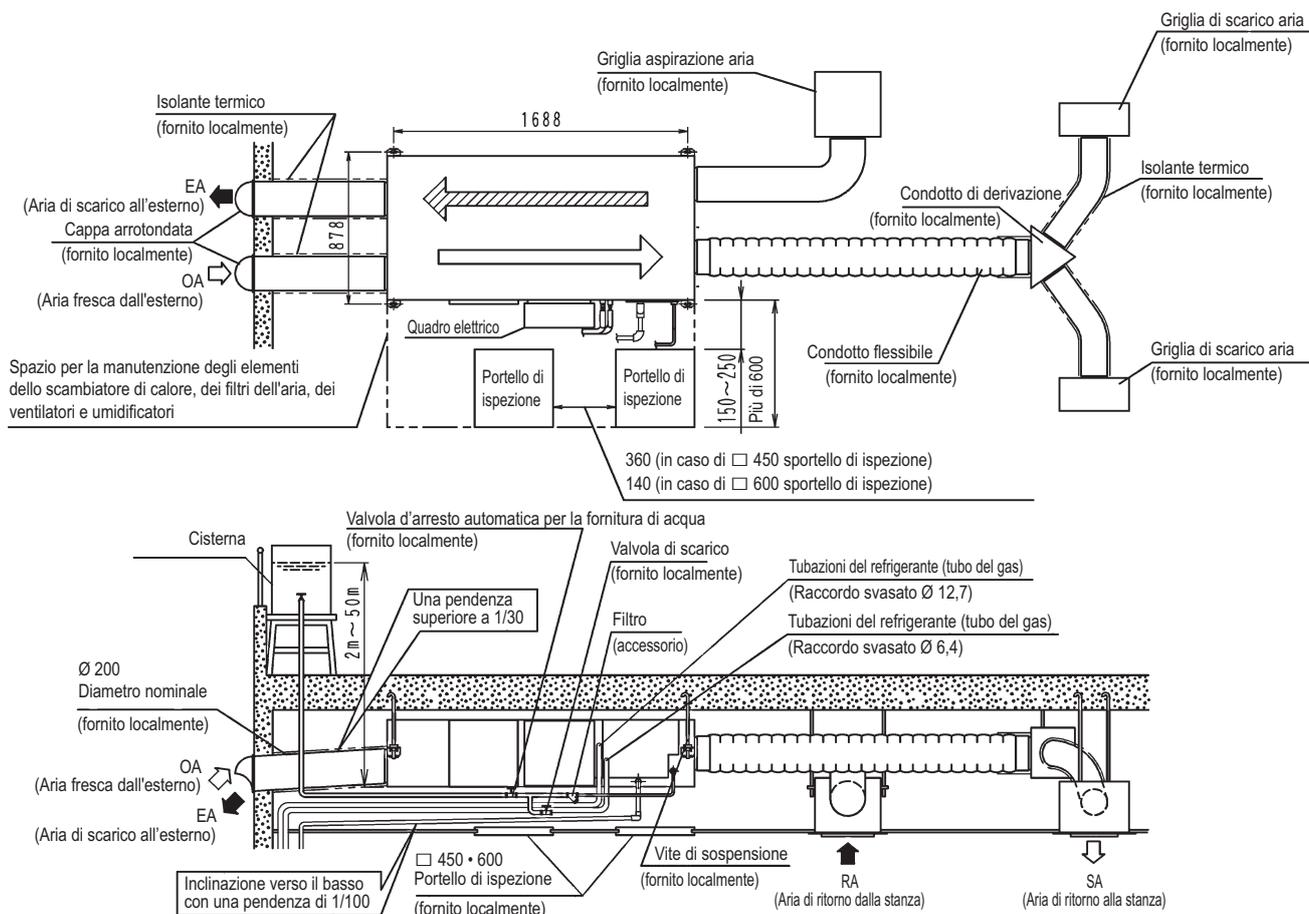


¹ Esempio di VKM-GM



| | | | | Ventilazione con recupero di calore, trattamento aria e umidificazione | | | | |
|--|------------------------------------|----------------|----------------------|--|---|-------------------|--------------------|-----|
| Ventilazione | | | | VKM | 50GBM | 80GBM | 100GBM | |
| Potenza assorbita - 50Hz | Modalità scambio termico | Nom. | Altissima | kW | 0,270 | 0,330 | 0,410 | |
| | Modalità Bypass | Nom. | Altissima | kW | 0,270 | 0,330 | 0,410 | |
| Carico di climatizzazione aria esterna | Raffrescamento | | | kW | 4,71 / 1,91 / 3,5 | 7,46 / 2,96 / 5,6 | 9,12 / 3,52 / 7,0 | |
| | Riscaldamento | | | kW | 5,58 / 2,38 / 3,5 | 8,79 / 3,79 / 5,6 | 10,69 / 4,39 / 7,0 | |
| Efficienza di scambio termico - 50Hz | Altissima/Alta/Bassa | | | % | 76/76/77,5 | 78/78/79 | 74/74/76,5 | |
| Efficienza di scambio di entalpia - 50Hz | Raffrescamento | | 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 | | | | Tipo ad evaporazione naturale | | | | |
| Dimensioni | Unità | Altezza | Larghezza | Profondità | mm | 387x1.764x832 | | |
| Peso | Unità | | | | | | kg | 100 |
| Pannellatura | Materiale | | | Lamiera in acciaio zincato | | | | |
| Ventilatore - Portata d'aria - 50Hz | Modalità scambio termico | Altissima | | m ³ /h | 500 | 750 | 950 | |
| | Modalità Bypass | Altissima | | m ³ /h | 500 | 750 | 950 | |
| Ventilatore-Prevalenza - 50Hz | Altissima | | | Pa | 200 | 205 | 110 | |
| | Alta | | | Pa | 150 | 155 | 70 | |
| | Bassa | | | Pa | 120 | 105 | 60 | |
| Filtro aria | Tipo | | | Lane fibrose multidirezionali | | | | |
| Pressione sonora - 50Hz | Modalità scambio termico | Altissima | | dBA | 38 | 40 | | |
| | Modalità Bypass | Altissima | | dBA | 39 | 41 | | |
| Campo di funzionamento | Attorno all'unità | | | °CBS | 0°C~40°CBS. UR pari o inferiore all'80% | | | |
| | Aria di immissione | | | °CBS | -15°C~40°CBS. UR pari o inferiore all'80% | | | |
| | Aria di ritorno | | | °CBS | 0°C~40°CBS. UR pari o inferiore all'80% | | | |
| | Sulla temperatura batteria | Raffrescamento | Max. | °CBS | -15 | | | |
| | Riscaldamento | Min. | °CBS | 43 | | | | |
| Refrigerante | Tipo/GWP | | | R-410A / 2.087,5 | | | | |
| Diametro canalizzazione di raccordo | | | | mm | 200 | 250 | | |
| Attacchi 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 | | | |

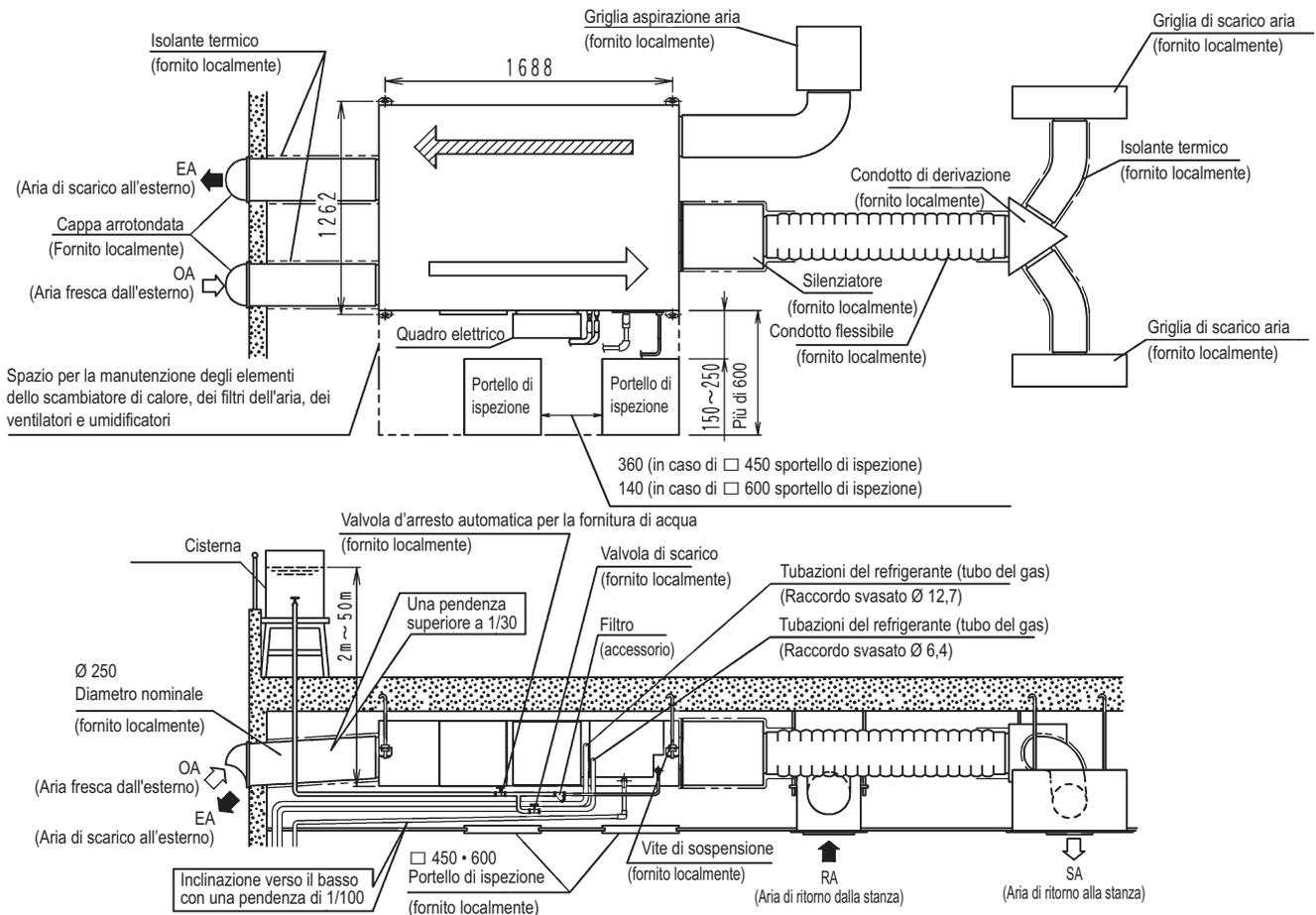
VKM50GBM



NOTE

1. Lasciare spazio per la manutenzione dell'unità e dello sportello di ispezione. (Aprire sempre un foro sul lato della scatola dei comandi in modo che i filtri dell'aria, gli elementi di scambio termico e i ventilatori possono essere facilmente ispezionati e manutenzionati.)
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. Include tubi di alimentazione per l'acqua con filtri, una valvola d'arresto automatica per la fornitura di acqua e una valvola di scarico (entrambi acquistate localmente) lungo la tubazione di alimentazione di acqua che può essere raggiunta attraverso un controllo.
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 venga fornita acqua con le seguenti caratteristiche: 0,02Mpa a 0,49MPa (0,2 kg /cm² a 5 kg/cm²).
7. La temperatura dell'acqua fornita deve avere una temperatura tra 5°C and 40°C.
8. Isolare le tubazioni di alimentazione dell'acqua per evitare la formazione di condensa.
9. Installare tubazioni di scarico e isolarle per evitare la condensazione.
10. Tenere il tubo di scarico corto e inclinato verso il basso con una pendenza di almeno 1/100 per evitare la formazione di aria.
11. Installare in un luogo dove l'aria attorno all'unità o nell'umidificatore non scenda al di sotto di 0°C.
12. Non utilizzare un coperchio piegato o una cappa rotonda come cappa esterna, nel caso in cui vi possa piovere sopra direttamente (si consiglia di utilizzare una cappa profonda) (accessorio opzionale).
13. Nelle zone soggette a congelamento, adottare sempre misure per evitare che i tubi si possano congelare.
14. Non mettere qualcosa che dovrebbe evitare di bagnarsi al di sotto di questa unità. Il punto di condensazione si verifica quando l'umidità è superiore all'80%, l'uscita della presa di scarico è bloccata o il filtro dell'aria è molto sporco.
15. Introdurre acqua pulita. Se l'acqua di alimentazione è dura, usare un addolcitore d'acqua. La vita di un elemento umidificante è di circa 3 anni (4000 ore), con condizioni di durezza dell'acqua di 150 mg/l. La vita di un elemento umidificante è di circa 1 anni (1500 ore), con condizioni di durezza dell'acqua di 400 mg/l.

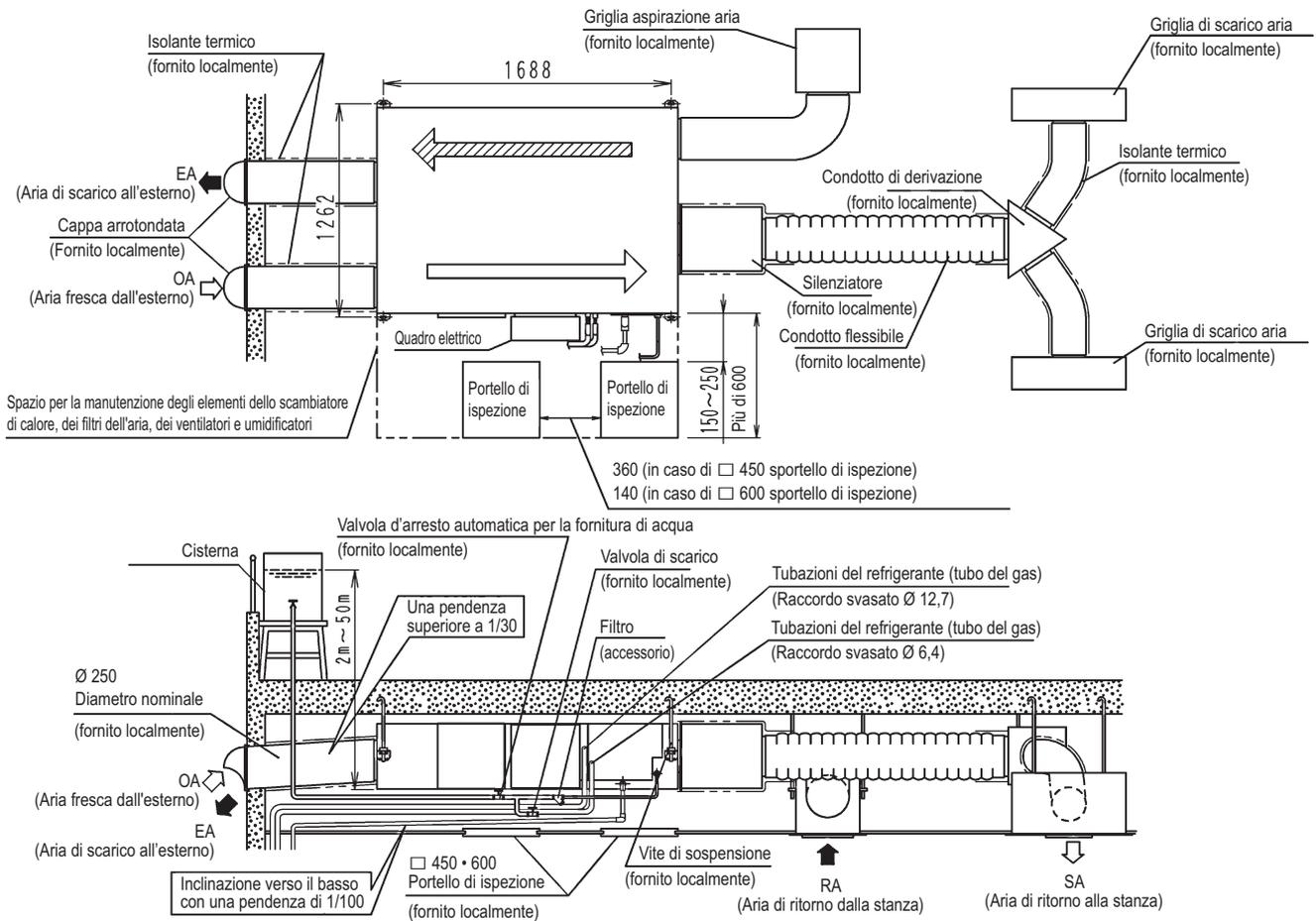
VKM80GBM



NOTE

1. Lasciare spazio per la manutenzione dell'unità e dello sportello di ispezione. (Aprire sempre un foro sul lato della scatola dei comandi in modo che i filtri dell'aria, gli elementi di scambio termico e i ventilatori possono essere facilmente ispezionati e maneggiati.)
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. Include tubi di alimentazione per l'acqua con filtri, una valvola d'arresto automatica per la fornitura di acqua e una valvola di scarico (entrambi acquistate localmente) lungo la tubazione di alimentazione di acqua che può essere raggiunta attraverso un controllo.
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 venga fornita acqua con le seguenti caratteristiche: 0,02Mpa a 0,49Mpa (0,2 kg/cm² a 5 kg/cm²).
7. La temperatura dell'acqua fornita deve avere una temperatura tra 5°C and 40°C.
8. Isolare le tubazioni di alimentazione dell'acqua per evitare la formazione di condensa.
9. Installare tubazioni di scarico e isolarle per evitare la condensazione.
10. Tenere il tubo di scarico corto e inclinato verso il basso con una pendenza di almeno 1/100 per evitare la formazione di aria.
11. Installare in un luogo dove l'aria attorno all'unità o nell'umidificatore non scenda al di sotto di 0°C.
12. Non utilizzare un coperchio piegato o una cappa rotonda come cappa esterna, nel caso in cui vi possa piovere sopra direttamente (si consiglia di utilizzare una cappa profonda) (accessorio opzionale).
13. Nelle zone soggette a congelamento, adottare sempre misure per evitare che i tubi si possano congelare.
14. Non mettere qualcosa che dovrebbe evitare di bagnarsi al di sotto di questa unità. Il punto di condensazione si verifica quando l'umidità è superiore all'80%, l'uscita della presa di scarico è bloccata o il filtro dell'aria è molto sporco.
15. Introdurre acqua pulita. Se l'acqua di alimentazione è dura, usare un addolcitore d'acqua. La vita di un elemento umidificante è di circa 3 anni (4000 ore), con condizioni di durezza dell'acqua di 150 mg/l. La vita di un elemento umidificante è di circa 1 anni (1500 ore), con condizioni di durezza dell'acqua di 400 mg/l.

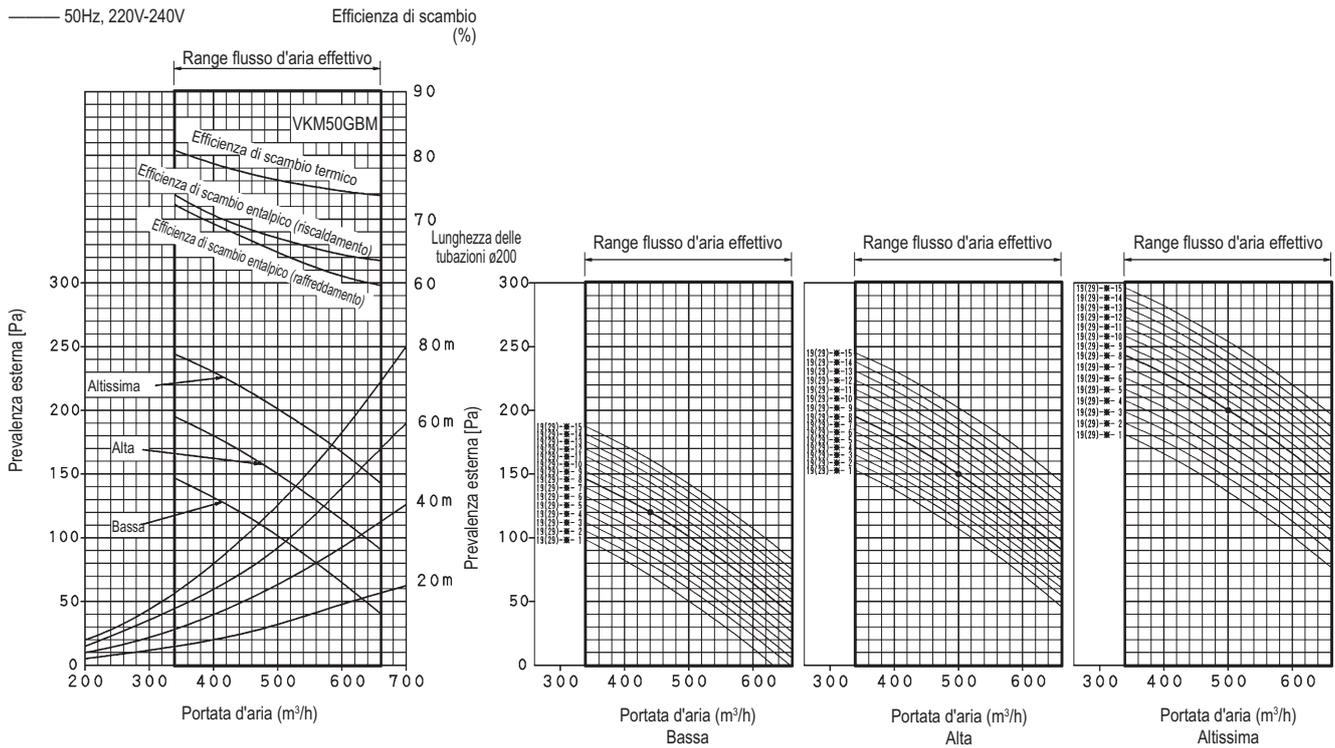
VKM100GBM



NOTE

1. Lasciare spazio per la manutenzione dell'unità e dello sportello di ispezione. (Aprire sempre un foro sul lato della scatola dei comandi in modo che i filtri dell'aria, gli elementi di scambio termico e i ventilatori possono essere facilmente ispezionati e mantenuti.)
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. Include tubi di alimentazione per l'acqua con filtri, una valvola d'arresto automatica per la fornitura di acqua e una valvola di scarico (entrambi acquistate localmente) lungo la tubazione di alimentazione di acqua che può essere raggiunta attraverso un controllo.
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 venga fornita acqua con le seguenti caratteristiche: 0,02Mpa a 0,49MPa (0,2 kg /cm² a 5 kg/cm²).
7. La temperatura dell'acqua fornita deve avere una temperatura tra 5°C and 40°C.
8. Isolare le tubazioni di alimentazione dell'acqua per evitare la formazione di condensa.
9. Installare tubazioni di scarico e isolarle per evitare la condensazione.
10. Tenere il tubo di scarico corto e inclinato verso il basso con una pendenza di almeno 1/100 per evitare la formazione di aria.
11. Installare in un luogo dove l'aria attorno all'unità o nell'umidificatore non scenda al di sotto di 0°C.
12. Non utilizzare un coperchio piegato o una cappa rotonda come cappa esterna, nel caso in cui vi possa piovere sopra direttamente (si consiglia di utilizzare una cappa profonda) (accessorio opzionale).
13. Nelle zone soggette a congelamento, adottare sempre misure per evitare che i tubi si possano congelare.
14. Non mettere qualcosa che dovrebbe evitare di bagnarsi al di sotto di questa unità. Il punto di condensazione si verifica quando l'umidità è superiore all'80%, l'uscita della presa di scarico è bloccata o il filtro dell'aria è molto sporco.
15. Introdurre acqua pulita. Se l'acqua di alimentazione è dura, usare un addolcitore d'acqua. La vita di un elemento umidificante è di circa 3 anni (4000 ore), con condizioni di durezza dell'acqua di 150 mg/l. La vita di un elemento umidificante è di circa 1 anni (1500 ore), con condizioni di durezza dell'acqua di 400 mg/l.

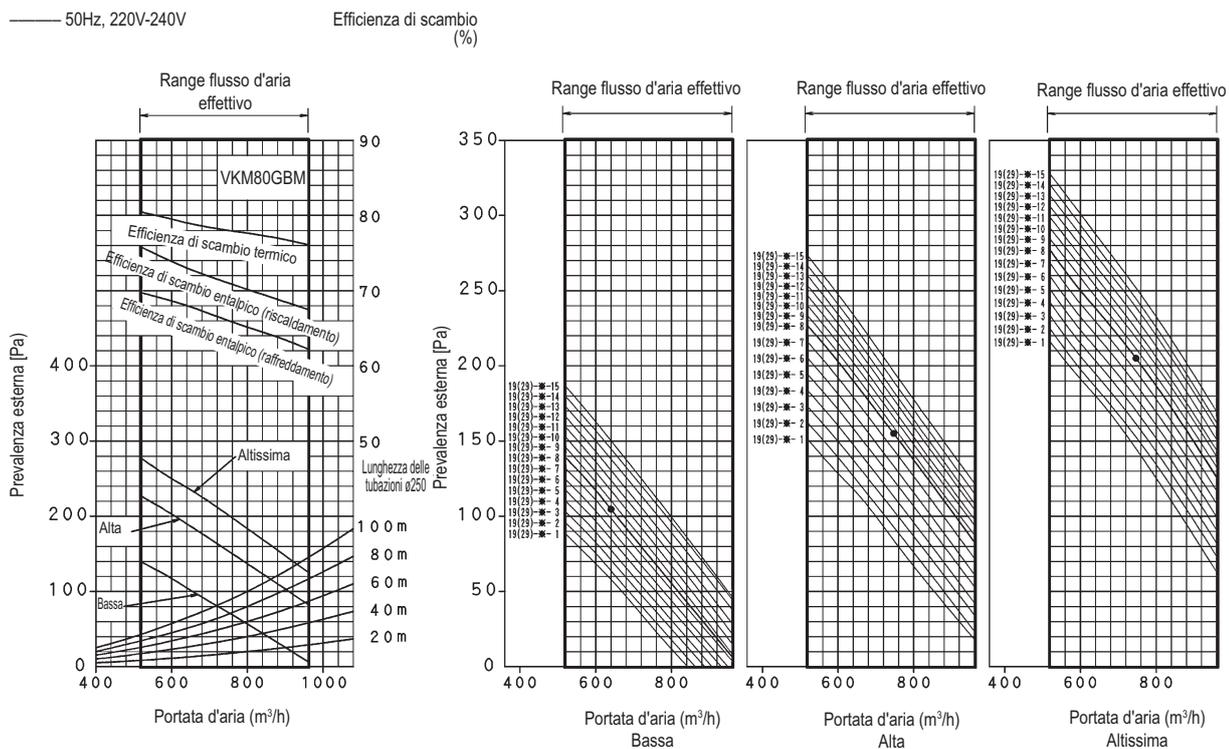
VKM50GBM



[Lettura delle caratteristiche di prestazione]

- 1) Per esempio: 19(29)-*****-07
 Modalità n. : 19(29)
 Primo codice: ***** (Alimentazione [2] Scarico [3])
 Secondo codice n. : 07
- 2) Valore nominale: ●
- 3) La caratteristica di ogni rubinetto diventa uno schema della caratteristica dello stesso numero di codice.

VKM80GBM



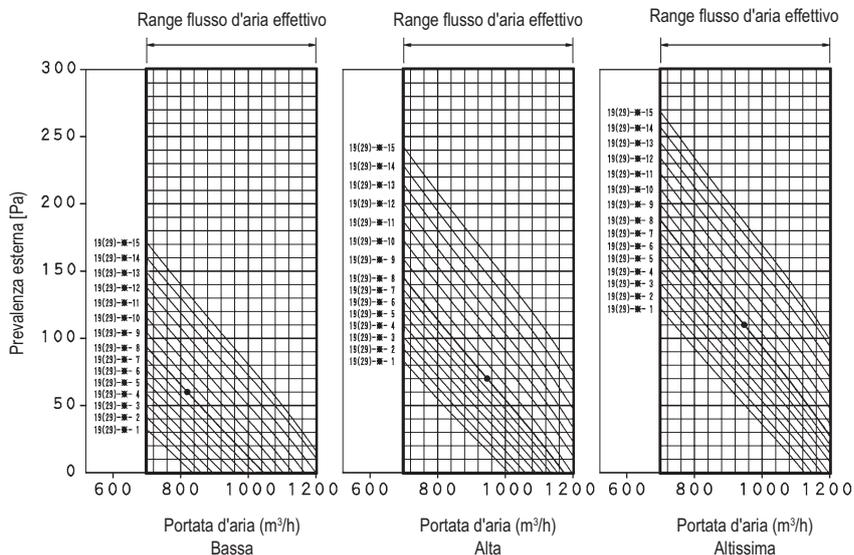
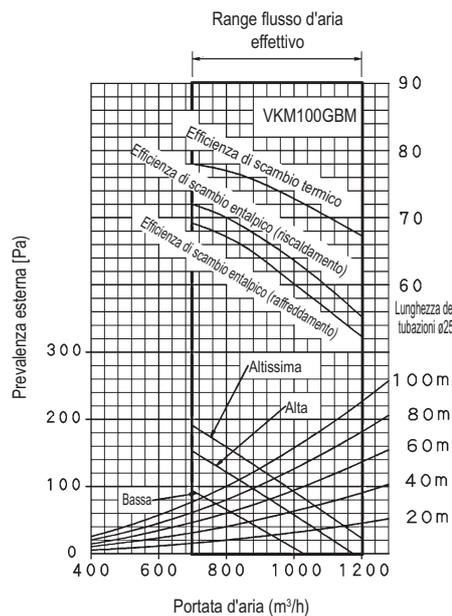
[Lettura delle caratteristiche di prestazione]

- 1) Per esempio: 19(29)-*****-07
 Modalità n. : 19(29)
 Primo codice: ***** (Alimentazione [2] Scarico [3])
 Secondo codice n. : 07
- 2) Valore nominale: ●
- 3) La caratteristica di ogni rubinetto diventa uno schema della caratteristica dello stesso numero di codice.

VKM100GBM

— 50Hz, 220V-240V

Efficienza di scambio (%)



[Lettura delle caratteristiche di prestazione]

- Per esempio: 19(29)-*07
 Modalità n. : 19(29)
 Primo codice: * (Alimentazione [2] Scarico [3])
 Secondo codice n. : 07

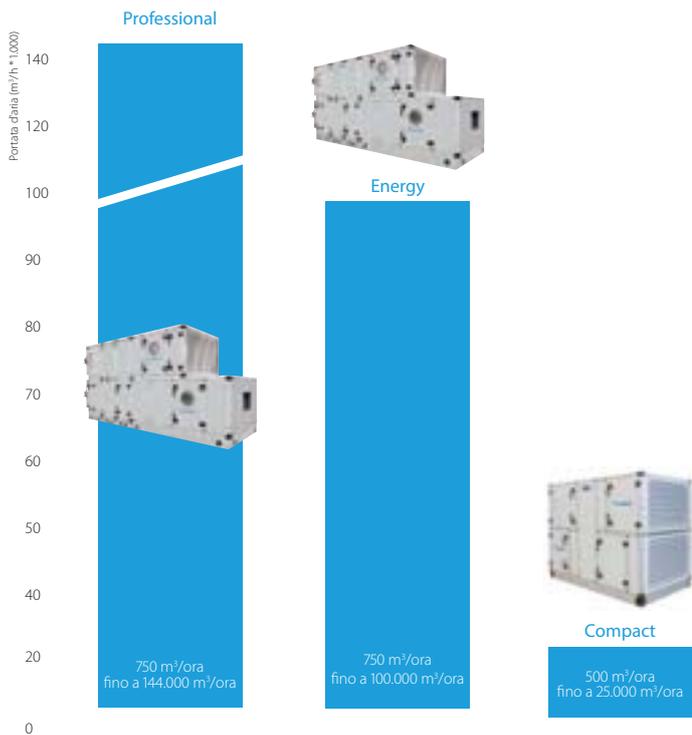
- Valore nominale: ●
- La caratteristica di ogni rubinetto diventa uno schema della caratteristica dello stesso numero di codice.

Applicazioni di trattamento aria

Ampia varietà di portate d'aria

La soluzione ideale per le applicazioni che richiedono grandi volumi di aria esterna trattata (ampi atri, sale per ricevimenti, ecc.) è l'Unità di Trattamento Aria. L'ampia gamma di unità di trattamento aria Daikin è in grado di trattare volumi d'aria da 500 m³/h fino a 140.000 m³/h.

L'unità di trattamento aria può essere progettata in modo da erogare la portata d'aria necessaria in funzione delle dimensioni specifiche della sezione disponibile sul luogo di installazione.



Professional

- › Dimensioni predefinite
- › Dimensioni ottimizzate su richiesta del cliente
- › Struttura modulare

Energy

- › Soluzione di alta gamma per l'ottimizzazione dei consumi energetici
- › Componenti ad alta efficienza
- › Rapido ritorno sugli investimenti

NUOVO

Compact

- › Dimensioni predefinite
- › Soluzione Plug & Play
- › Tecnologia Ventilatore EC
- › Recuperatore di calore ad alta efficienza
- › Design compatto

Unità Daikin per l'immissione di aria esterna - plug & play

Le serie D-AHU Professional e Energy rappresentano una soluzione completa, comprensiva di sistema di controllo (regolatore DDC, EKEXV, EKEQ) preinstallato e preconfigurato, plug & play con le nostre unità condensanti VRV.

Mai così semplice: tempo risparmiato e un unico punto di controllo.

Ritorno sull'investimento

Le unità di trattamento aria (AHU) sono di importanza fondamentale per un'efficace climatizzazione e i risparmi generati dalla nostra progettazione avanzata, uniti all'efficienza operativa, garantiscono un rapido ritorno sull'investimento. La serie AHU Energy è stata progettata per garantire prestazioni eccezionali, con una riduzione dei consumi energetici e di conseguenza dei costi. Considerando una durata dell'unità di almeno 15 anni, il risparmio risulta notevole, soprattutto in un momento in cui il costo dell'energia è in continuo aumento.

Dimensioni predefinite

Sono disponibili 27 grandezze predefinite, ottimizzate per raggiungere il miglior compromesso tra rapporto qualità-prezzo e standardizzazione costruttiva. La progettazione sezione per sezione di Daikin permette di modificare le dimensioni delle unità con incrementi di 1 cm e montarle in loco senza saldarle, per adeguarsi ai vincoli dimensionali di installazione.

Componenti ad alta efficienza

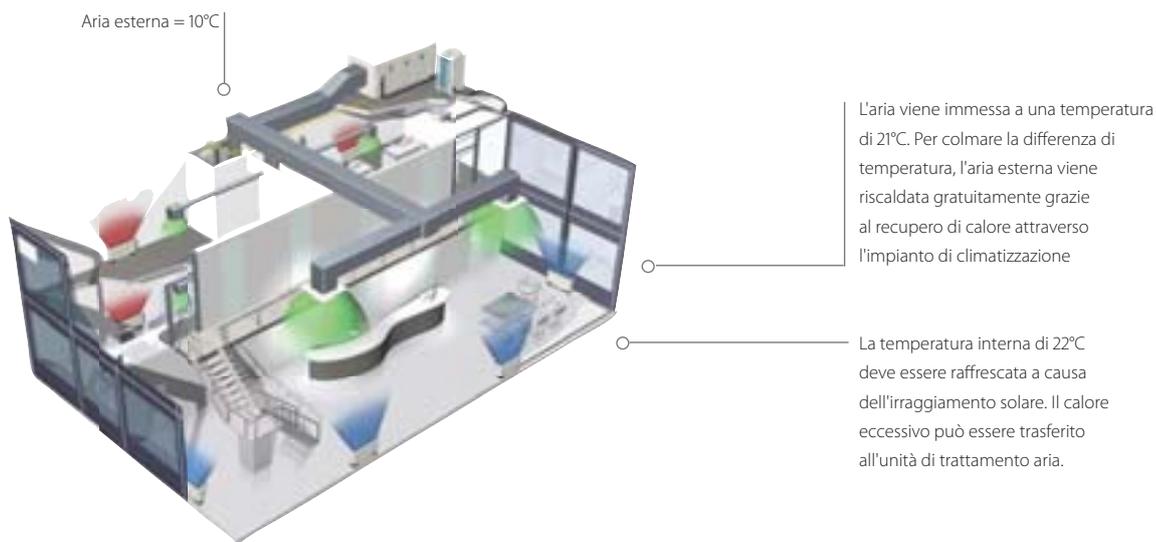
Tutte le unità di trattamento aria Daikin sono state progettate per garantire livelli di efficienza energetica ottimali. I pannelli in lana minerale o in poliuretano assicurano un eccellente isolamento termico. Sono inoltre disponibili tantissimi tipi di filtri, in grado di soddisfare qualsiasi tipo di esigenza.

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

Alta efficienza

Le pompe di calore Daikin sono rinomate per la loro elevata efficienza energetica. Negli uffici, in cui spesso è attiva la modalità raffreddamento, mentre l'aria esterna ha una temperatura troppo bassa per

essere direttamente immessa nei locali, l'integrazione fra un'unità di trattamento aria e un sistema a recupero di calore è una soluzione altamente efficace. In questo caso il calore degli uffici viene semplicemente trasferito per riscaldare l'aria esterna fredda in entrata.



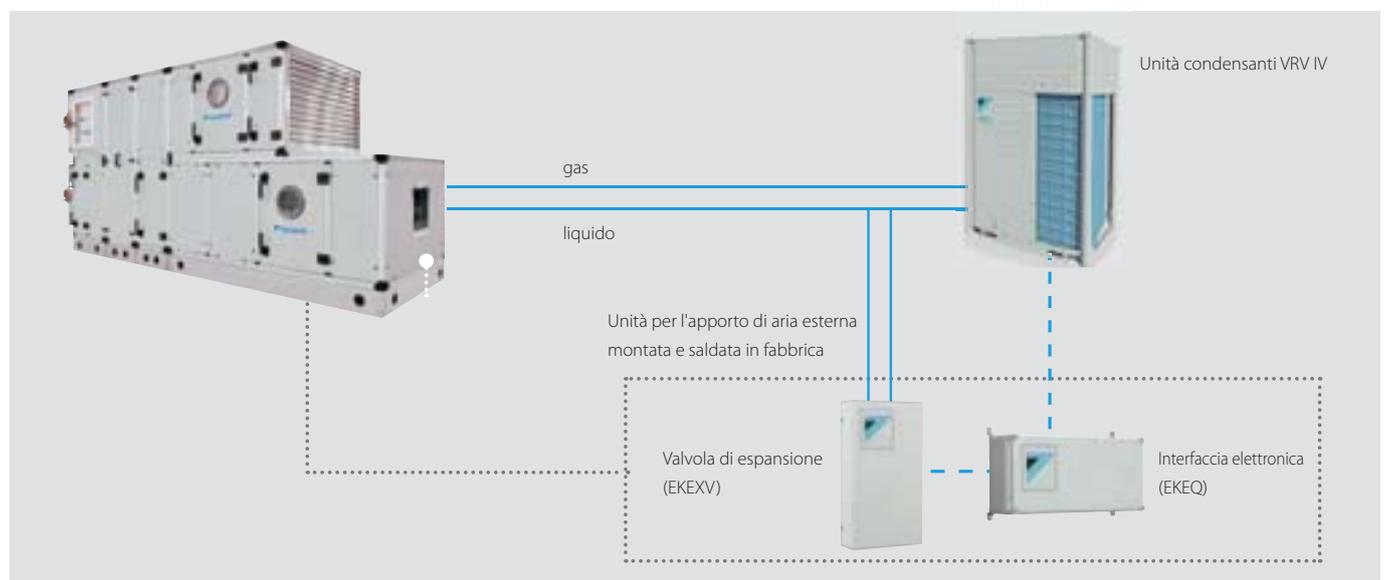
Velocità di risposta ai carichi variabili a garanzia di alti livelli di comfort

Le unità Daikin VRV rispondono rapidamente alle fluttuazioni di temperatura dell'aria di immissione, garantendo una temperatura interna costante e alti livelli di comfort per l'utente finale. La gamma VRV offre la tecnologia più avanzata in grado di migliorare ulteriormente il comfort, offrendo riscaldamento continuo anche durante lo sbrinamento.

Semplicità di progettazione e installazione

Il sistema è facile da progettare e installare poiché non sono necessari impianti idraulici aggiuntivi, quali caldaie, serbatoi, collegamenti del gas ecc. In questo modo si riducono sia l'investimento totale sul sistema che i costi di esercizio.

Unità per l'apporto di aria esterna Daikin



Per massimizzare la flessibilità di installazione vengono offerti 4 tipi di controllo

Controllo w: controllo standard della temperatura dell'aria (temperatura di mandata, di aspirazione e ambiente) tramite regolatore DDC che si basa su un algoritmo proporzionale 0~10V per il controllo della capacità

Controllo x: controllo preciso della temperatura dell'aria (temperatura di mandata, di aspirazione e ambiente) tramite regolatore DDC preprogrammato (per applicazioni speciali) che si basa su un algoritmo proporzionale 0~10V per il controllo della capacità

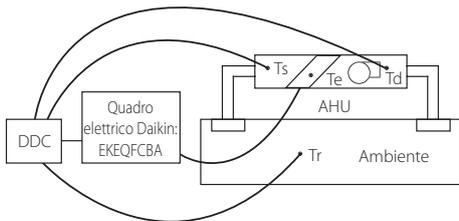
Controllo y: controllo della temperatura del refrigerante (Te/Tc) tramite controllo Daikin (regolatore DDC non richiesto) con termostato di terzi (controllo Daikin per impostazioni locali e segnalazione errori)

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

Controllo W (controllo Td/Tr):

Controllo temperatura aria tramite regolatore DDC

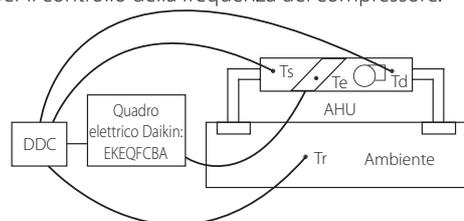
La temperatura del locale è controllata in funzione dell'aria di aspirazione o dell'aria di mandata dell'unità di trattamento aria (a scelta del cliente). Il regolatore DDC traduce la differenza di temperatura tra setpoint e temperatura dell'aria di aspirazione (o temperatura di mandata aria o temperatura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



Opzione Controllo X (controllo Td/Tr):

Controllo preciso della temperatura aria tramite regolatore DDC

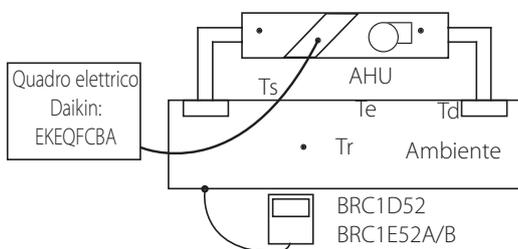
La temperatura del locale è controllata in funzione dell'aria di aspirazione o dell'aria di mandata dell'unità di trattamento aria (a scelta del cliente). Il regolatore DDC traduce la differenza di temperatura tra setpoint e temperatura dell'aria di aspirazione (o temperatura di mandata aria o temperatura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



Opzione Controllo Y (controllo Te/Tc):

Controllo tramite temperatura di evaporazione/condensazione fissa

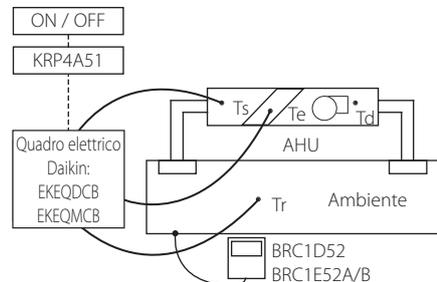
L'utente può impostare una temperatura di evaporazione target tra 3°C e 12°C. In tal caso, la temperatura ambiente viene controllata solo indirettamente. Il carico di raffreddamento è determinato dalla reale temperatura di evaporazione (cioè il carico allo scambiatore di calore). Per la segnalazione degli errori, è possibile collegare un telecomando a infrarossi Daikin (BRC1D52 o BRC1E52A/B - opzionale).



Opzione Controllo Z (controllo Ts/Tr):

Controllo della AHU proprio come un'unità interna VRV con il 100% di aria esterna (BRC1D52 o BRC1E52A/B - opzionale)

Il setpoint può essere impostato con un telecomando a infrarossi Daikin standard. Avvio/arresto remoto ottenibile tramite adattatore opzionale KRP4A51. Non è necessario collegare regolatori DDC esterni. Il carico di raffreddamento è determinato dalla temperatura dell'aria di aspirazione e dal setpoint del telecomando Daikin.



Ts = Temperatura aspirazione Tr = Temperatura ambiente AHU = Unità trattamento aria
Td = Temperatura mandata aria Te = Temperatura di evaporazione DDC = Regolatore con display digitale

| | Kit opzionale | Caratteristiche |
|-------------|----------------------|--|
| Controllo w | EKEQFCBA | È richiesto il regolatore DDC controllo della temperatura attraverso la temperatura di aspirazione o di mandata |
| Controllo x | | È richiesto il regolatore DDC e Microtech Controllo preciso della temperatura attraverso la temperatura di aspirazione o di mandata |
| Controllo y | EKEQDCB EKFQMCBA* | Controllo attraverso la temperatura di evaporazione fissa, non può essere impostato alcun setpoint con il telecomando Tramite il telecomando a infrarossi Daikin BRC1D52 o BRC1E52A/B |
| Controllo z | | Controllo della temperatura attraverso la temperatura dell'aria di aspirazione |

* EKEQMCB (per applicazioni Multi)

VRV - per capacità maggiori (da 8 a 54HP)

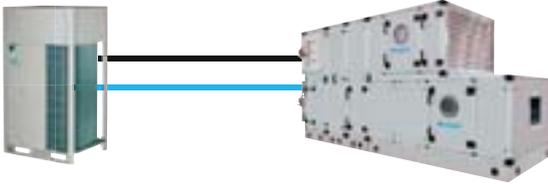
Una soluzione avanzata sia per le applicazioni Multi che Monosplit

- › Unità controllate con Inverter
- › Recupero di calore, pompa di calore
- › R-410A
- › Controllo della temperatura ambiente tramite telecomando Daikin
- › Ampia gamma di kit valvola di espansione disponibili
- › Il BRC1E52A/B è utilizzato per impostare la temperatura di setpoint (collegato a EKEQMCBA)
- › Collegabile a tutti i sistemi VRV a pompa di calore e a recupero di calore

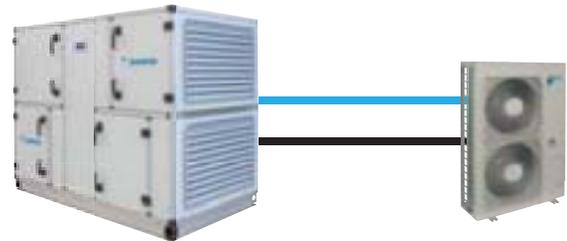


Controllo W, X, Y e Z per sistema VRV IV a pompa di calore

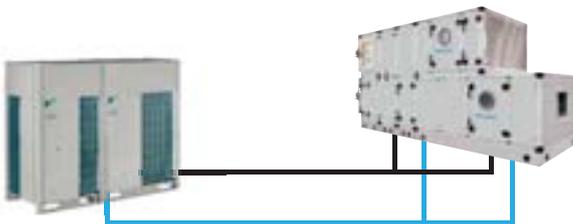
R*YQ8-20T



Unità di trattamento aria Daikin



R*YQ12-54T



- F1 - F2
- Tubazione del refrigerante



Integrazione VRV in unità di trattamento aria di terzi

Un'ampia gamma di kit valvola di espansione e quadri elettrici

Tabella combinazioni

| | | | Quadro elettrico | | | Kit valvola di espansione | | | | | | | | | |
|-----------|----------|----------|------------------|-------------------|-------------|---------------------------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | | EKEQDCBV3 | EKEQFCBAV3 | EKEQMCBAV3 | EKEXV50 | EKEXV63 | EKEXV80 | EKEXV100 | EKEXV125 | EKEXV140 | EKEXV200 | EKEXV250 | EKEXV400 | EKEXV500 |
| | | | Controllo Z | Controllo W, X, Y | Controllo Z | | | | | | | | | | |
| Sistema A | Mini | VRV IV S | RXYSQ4T7V | P | P | | - | P | P | P | P | - | - | - | - |
| | | VRV IV S | RXYSQ5T7V | P | P | | - | P | P | P | P | - | - | - | - |
| | | Monofase | RXYSQ6T7V | P | P | | - | - | P | P | P | - | - | - | - |
| | VRV IV S | Mini | RXYSQ4T7Y | P | P | | - | P | P | P | P | - | - | - | - |
| | | VRV IV S | RXYSQ5T7Y | P | P | | - | - | - | P | P | P | P | - | - |
| | | Trifase | RXYSQ6T7Y | P | P | | - | - | - | - | P | P | P | - | - |
| Sistema B | VRV III | | | n1 | n1 | n1 | n1 | n1 | n1 | n1 | n1 | n1 | n1 | n1 | |
| Sistema B | VRV IV | | 1 -> 3 | n2 | n2 | n2 | n2 | n2 | n2 | n2 | n2 | n2 | n2 | n2 | |

- P (applicazione monospit): la combinazione dipende dalla capacità dell'unità di trattamento aria
- n1 (applicazione multi: combinazione di unità di trattamento aria e unità interne a espansione diretta VRV): per determinare la quantità, fare riferimento ai dati costruttivi
- n2 (applicazione multi: più unità di trattamento aria, o combinazione di unità di trattamento aria e unità interne a espansione diretta VRV): per determinare la quantità, fare riferimento ai dati costruttivi
- Il quadro elettrico EKEQFA può essere collegato ad alcuni tipi di unità esterne VRV IV (con un massimo di 3 quadri per unità). Non combinare i quadri elettrici EKEQFA con le unità interne a espansione diretta VRV, le unità interne RA o gli Hydrobox

Tablelle delle capacità

Raffrescamento

| Classe EKEXV | Capacità consentita scambiatore di calore (kW) | |
|--------------|--|---------|
| | Minima | Massima |
| 50 | 5,0 | 6,2 |
| 63 | 6,3 | 7,8 |
| 80 | 7,9 | 9,9 |
| 100 | 10,0 | 12,3 |
| 125 | 12,4 | 15,4 |
| 140 | 15,5 | 17,6 |
| 200 | 17,7 | 24,6 |
| 250 | 24,7 | 30,8 |
| 400 | 35,4 | 49,5 |
| 500 | 49,6 | 61,6 |

Temperatura saturo di evaporazione: 6°C
Temperatura dell'aria: 27°C BS/19°C BU

Riscaldamento

| Classe EKEXV | Capacità consentita scambiatore di calore (kW) | |
|--------------|--|---------|
| | Minima | Massima |
| 50 | 5,6 | 7,0 |
| 63 | 7,1 | 8,8 |
| 80 | 8,9 | 11,1 |
| 100 | 11,2 | 13,8 |
| 125 | 13,9 | 17,3 |
| 140 | 17,4 | 19,8 |
| 200 | 19,9 | 27,7 |
| 250 | 27,8 | 34,7 |
| 400 | 39,8 | 55,0 |
| 500 | 55,1 | 69,3 |

Temperatura saturo di condensazione: 46°C
Temperatura dell'aria: 20°C BS

EKEXV - Kit valvola di espansione per applicazioni di trattamento aria

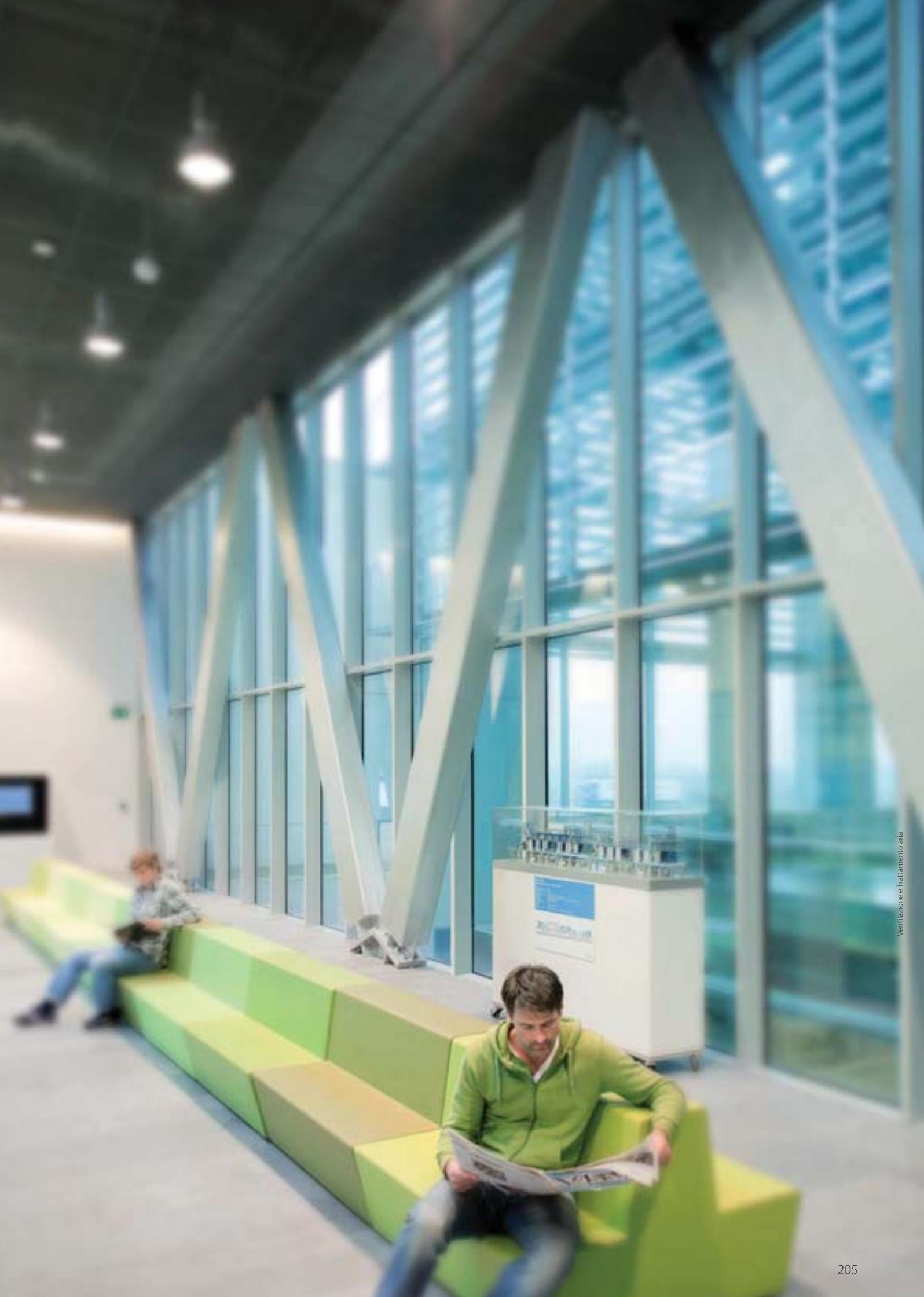
| Ventilazione | | EKEQV | | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 140 | 200 | 250 | 400 | 500 |
|------------------------|-------------|--------|------|------------------|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| Dimensioni | Unità | mm | | 401x215x78 | | | | | | | | | |
| Peso | Unità | kg | | 2,9 | | | | | | | | | |
| Pressione sonora | Nom. | dB(A) | | 45 | | | | | | | | | |
| Campo di funzionamento | Sulla temp. | Risc. | Min. | 10 (1) | | | | | | | | | |
| | batteria | Raffr. | Max. | 35 (2) | | | | | | | | | |
| Refrigerante | Tipo/GWP | | | R-410A / 2.087,5 | | | | | | | | | |
| Attacchi tubazioni | Liquido | DE | mm | 6,35 | 9,52 | | | | | | | 12,7 | 15,9 |

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

EKEQ - Quadro elettrico per applicazioni di trattamento aria

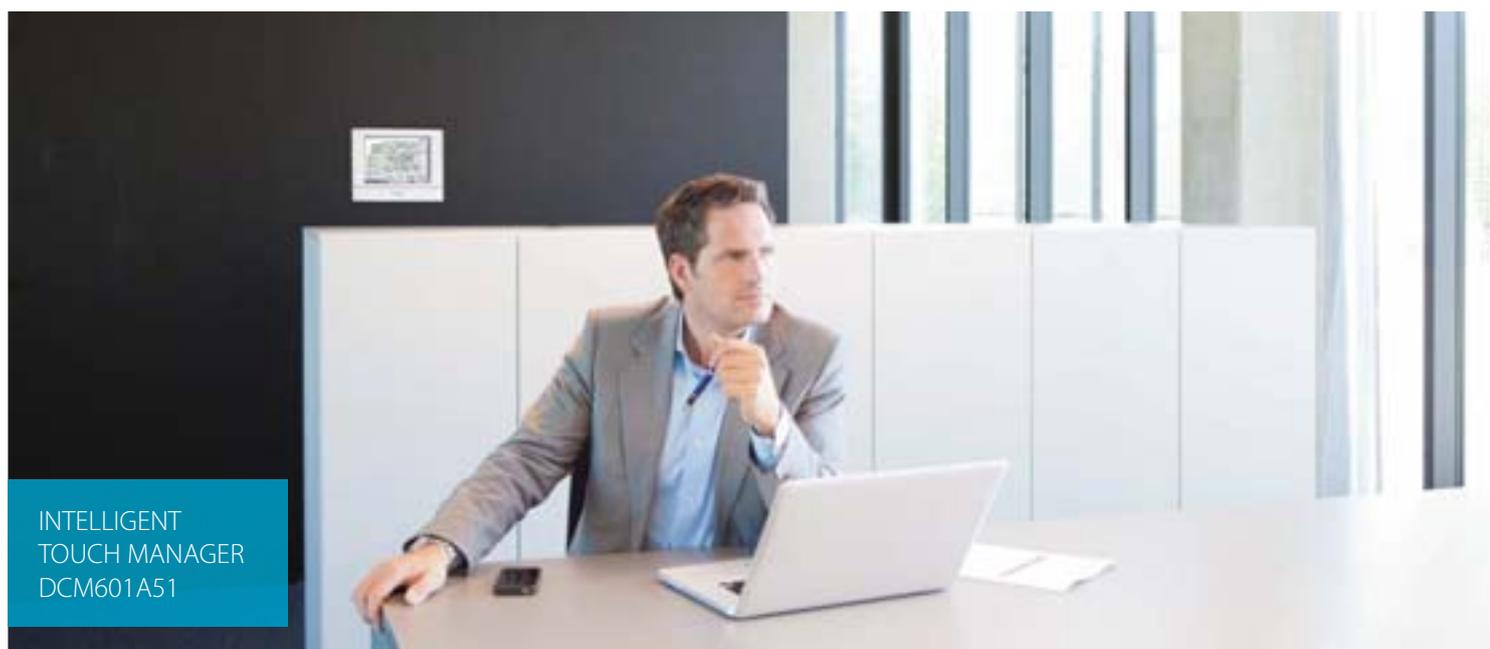
| Ventilazione | | EKEQ | | FCBA | | DCB | | MCBA | |
|---------------|-------------------------|------|--|-----------|--|-------------|--|-------|--|
| Applicazione | | | | Vedi nota | | Monospit | | Multi | |
| Unità esterna | | | | ERQ / VRV | | ERQ | | VRV | |
| Dimensioni | Unità | mm | | | | 132x400x200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

Le unità EKEQFCBA e ERQ vengono combinate in applicazioni monospit. L'unità EKEQFCBA può essere collegata ad alcuni tipi di unità esterne VRV IV con un massimo di 3 quadri elettrici. La combinazione di unità interne a espansione diretta, Hydrobox, unità esterne RA, ecc. non è consentita. Per maggiori informazioni, fare riferimento alla tabella delle combinazioni delle unità esterne.





TELECOMANDO A FILO
BRC1E52A



INTELLIGENT
TOUCH MANAGER
DCM601A51



TELECOMANDO
A INFRAROSSI

Sistemi di controllo

Sistemi di controllo

| | |
|--|-----|
| Tabelle dei requisiti per applicazione | 208 |
| Sistemi di controllo individuale | |
| Telecomando a filo / infrarossi | 210 |

| | |
|--|-----|
| Sistemi di controllo centralizzato | |
| DTA113B51 | 213 |
|  Intelligent Controller | 213 |

| | |
|---|-----|
| Mini building management system | |
|  Lexus Manager | 214 |

| | |
|--------------------------------|-----|
| Interfacce protocollo standard | |
| Interfaccia Modbus | 216 |
| Interfaccia KNX | 219 |
| Interfaccia BACnet | 220 |
| Interfaccia LonWorks | 221 |

| | |
|-------------------------------|-----|
| Software configuratore Daikin | 222 |
|-------------------------------|-----|

Opzioni e accessori

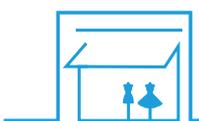
| | |
|--|-----|
| Monitoraggio e manutenzione in remoto | |
| I-Net | 226 |
| Sensore di temperatura ambiente wireless | 228 |
| Sensore di temperatura ambiente a filo | 228 |
| Altri dispositivi di integrazione | 229 |

Tablelle dei requisiti per applicazione

Daikin offre soluzioni di controllo in grado di soddisfare le esigenze di qualsiasi applicazione commerciale.

- › Soluzioni di controllo di base per clienti che dispongono di un budget limitato e che non hanno esigenze particolari
- › Soluzioni di controllo integrate per clienti che desiderano integrare le unità Daikin nel sistema BMS esistente
- › Soluzioni di controllo avanzate per clienti che richiedono a Daikin un mini BMS, comprensivo di gestione avanzata dell'energia

Negozi



| | Controllo unità | | Controllo integrato | | | Controllo avanzato | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | BRC1E52A/B 1 telecomando per 1 unità interna (gruppo) | RTD-20 1 gateway per 1 unità interna (gruppo) | RTD-Net 1 gateway per 1 unità interna | KLIC-DI 1 gateway per 1 unità interna | EKMBDXA 1 gateway per max. 64 unità interne (gruppi) e 10 unità esterne | DCS601C51 1 iTC per 64 unità interne (gruppi) | DCM601A51 1 iTM per 64 unità interne (gruppi) (1) |
| Controllo automatico dei sistemi di climatizzazione | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Possibilità di controllo limitate per lo staff del negozio | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Creazione di zone all'interno del negozio | | ● | | | | ● | ● |
| Interblocco, ad es. con allarme, sensore PIR | | ● | | | | | ● |
| Integrazione di unità Daikin nel BMS esistente tramite Modbus | | | ● | | ● | | |
| Integrazione di unità Daikin nel BMS esistente tramite KNX | | | | ● | | | |
| Integrazione di unità Daikin nel BMS esistente tramite HTTP | | | | | | ● | |
| Monitoraggio dei consumi energetici | | | | | | | ● |
| Gestione avanzata dell'energia | | | | | | | ● |
| Possibilità di free cooling | | | | | | ● | ● |
| Integrazione dei prodotti Daikin di diverse categorie nel BMS Daikin | | | | | | | ● |
| Integrazione di prodotti di terzi nel BMS Daikin | | | | | | | ● |
| Controllo via Web standard disponibile tramite PC locale | | | | | | | ● |

(1) È possibile aggiungere 7 iTM più adattatori (DCM601A52) per avere 512 gruppi interni e 80 esterni (sistemi)

Hotel



| | Controllo unità | | Controllo integrato | | Controllo avanzato | |
|--|--|---|---|--|--|--|
| | BRC2/3E52C 1 telecomando per 1 unità interna (gruppo) | BRP7A51 1 gateway per 1 unità interna (gruppo) | RTD-Net 1 gateway per 1 unità interna (gruppo) | KLIC-DI 1 gateway per 1 unità interna | DCS601C51 1 iTC per 64 unità interne (gruppi) | DCM601A51 1 iTM per 64 unità interne (gruppi) (1) |
| Possibilità per gli ospiti dell'albergo di controllare e monitorare le funzionalità di base nella propria stanza | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Possibilità di controllo limitate per gli ospiti dell'albergo | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Sincronizzazione con contatto finestra | ● | ● | | | | ● |
| Interblocco con chiave elettronica | ● | ● | | | | ● |
| Integrazione di unità Daikin nel BMS esistente tramite Modbus | | | ● | | | |
| Integrazione di unità Daikin nel BMS esistente tramite KNX | | | | ● | | |
| Integrazione di unità Daikin nel BMS esistente tramite HTTP | | | | | ● | |
| Monitoraggio dei consumi energetici | | | | | | ● |
| Gestione avanzata dell'energia | | | | | | ● |
| Integrazione dei prodotti Daikin di diverse categorie nel BMS Daikin | | | | | | ● |
| Integrazione di prodotti di terzi nel BMS Daikin | | | | | | ● |
| Controllo via Web standard disponibile tramite PC locale | | | | | | ● |

(1) È possibile aggiungere 7 iTM più adattatori (DCM601A52) per avere 512 gruppi interni e 80 esterni (sistemi)

Ufficio



| | Controllo unità | Controllo integrato | | | Controllo avanzato | | |
|--|--|---|---|---|---|-------------------------------------|---|
| | BRC1E52A/B | EKMBDXA | DMS504B51 | DMS502A51 / DAM412B51 | DCS302C51 / DST301B51 | DCS601C51 | DCM601A51 |
| | 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 telecomando per max. 64 gruppi, 128 unità interne, 10 unità esterne | 1 iTC per 64 unità interne (gruppi) | 1 iTM per 64 unità interne (gruppi) (1) |
| Controllo automatico dei sistemi di climatizzazione | ● | ● | ● | ● | ● (3) | ● | ● |
| Controllo centralizzato per la gestione | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Controllo locale per gli impiegati | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Possibilità di controllo limitate per gli impiegati | ● | | | | | ● | ● |
| Integrazione di unità Daikin nel BMS esistente tramite Modbus | | ● | | | | | |
| Integrazione di unità Daikin nel BMS esistente tramite KNX | | | | | | | |
| Integrazione di unità Daikin nel BMS esistente tramite HTTP | | | | | | ● | |
| Integrazione di unità Daikin nel BMS esistente tramite LonTalk | | | ● | | | | |
| Integrazione di unità Daikin nel BMS esistente tramite BACnet | | | | ● | | | |
| Letture dei consumi energetici | ● | | | | | | |
| Monitoraggio dei consumi energetici | | | | | | | ● |
| Gestione avanzata dell'energia | | | | | | | ● |
| Integrazione dei prodotti Daikin di diverse categorie nel BMS Daikin | | | | | | | ● |
| Integrazione di prodotti di terzi nel BMS Daikin | | | | | | | ● |
| Controllo via Web standard disponibile tramite PC locale | | | | | | | ● |

(1) è possibile aggiungere 7 iTM più adattatori (DCM601A52) per avere 512 gruppi interni e 80 esterni (sistemi)

(2) estensione necessaria per raggiungere le 256 unità interne (gruppi), 40 esterne

(3) solo ON/OFF

Refrigerazione tecnica



| | Unità | Integrato | Avanzato |
|---|---|---|---|
| | DTA113B51 | RTD-10 | DCM601A51 |
| | 1 scheda elettronica per 4 unità interne (gruppi) | 1 gateway per max. 8 unità interne (gruppo) | 1 iTM per 64 unità interne (gruppi) (1) |
| Controllo automatico dei sistemi di climatizzazione | ● | ● | ● |
| Funzionamento di back-up | ● | ● | ● |
| Rotazione di funzionamento | ● | ● | ● |
| Possibilità di controllo limitate nel locale raffreddamento tecnico | | ● | ● |
| Quando la temperatura della stanza supera il limite massimo, viene visualizzato un allarme e l'unità in standby si avvia. | | ● | ● |
| In caso di errore viene visualizzato un allarme. | | ● | ● |

(1) È possibile aggiungere 7 iTM più adattatori (DCM601A52) per avere 512 gruppi interni e 80 esterni (sistemi)

ARC4*/BRC4*/BRC7*

Telecomando a raggi infrarossi

Pulsanti di funzionamento: ON/OFF, start/stop mod. timer, on/off, mod. timer, ora programmata, impostazione della temperatura, direzione flusso aria (1), mod. operativa, controllo velocità ventilatore, reset, segnale filtro (2), indicazione ispezione (2) / test (2)

Display: mod. operativa, sostituzione batteria, imposta temperatura, direzione flusso aria (1), ora programmata, velocità ventilatore, indicazione ispezione/test (2)

1. Non applicabile per unità FXDQ, FXSQ, FXNQ, FBDQ, FDXS, FBQ
2. Solo per unità FX

* Per i dettagli su tutte le funzionalità dei telecomandi, consultare il manuale d'uso



ARC466A1



BRC4*/BRC7*

BRC2E52A / BRC3E52A

Comando semplificato con filo per applicazioni nel settore alberghiero

- › Interfaccia intuitiva con icone
- › Funzioni limitate alle necessità di base dei clienti
- › Design moderno
- › Risparmio energetico garantito dalla chiave elettronica, dal contatto finestra integrato e dalla limitazione del setpoint
- › La funzione di riduzione della temperatura flessibile consente di mantenere la temperatura ambiente entro i limiti necessari per garantire il giusto comfort
- › Retro della pannellatura piatto per agevolare l'installazione
- › Facilità di messa in funzione: interfaccia intuitiva con impostazioni menu avanzate
- › Disponibile in 2 modelli:
 - Pompa di calore: temperatura, velocità ventilatore, ON/OFF
 - Recupero di calore: temperatura, modalità, velocità ventilatore, ON/OFF
- › Sostituisce i modelli BRC2C51 e BRC3A61 esistenti





Telecomando facile da usare dal design moderno

BRC1E52A/B



Visualizzazione grafica dei consumi elettrici indicativi (Funzione disponibile in combinazione con FCQG e FCGHQ)

Diverse funzionalità di risparmio energetico che possono essere selezionate singolarmente

- › Limiti di temperatura
- › Funzione di riduzione della temperatura
- › Collegamento del sensore a pavimento e di presenza (disponibile per le nuove cassette Round Flow e Fully Flat)
- › Indicazione dei kWh
- › Ripristino automatico della temperatura impostata
- › Timer Off

Funzione di limitazione della temperatura per evitare un riscaldamento o un raffrescamento eccessivi

Risparmio energetico ottenibile grazie alla limitazione della temperatura più bassa in modalità raffrescamento e della temperatura più alta in modalità riscaldamento.

nota: disponibile anche nel cambio modalità raffrescamento/ riscaldamento automatico.

Indicazione dei kWh per tenere sotto controllo i consumi

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

Altre funzioni

- › Possibilità di impostare fino a 3 programmi indipendenti, in modo che l'utente stesso possa facilmente cambiare programma durante l'anno (ad esempio: estate, inverno, mezza stagione)
- › Possibilità di limitare singolarmente le funzioni del menu
Facile da usare: tutte le funzioni principali sono direttamente accessibili
- › Facile configurazione: interfaccia grafica utente chiara per impostazioni menù avanzate
- › Orologio con aggiornamento automatico dell'ora legale
- › Alimentazione ausiliaria integrata: in caso di interruzioni di corrente, tutte le impostazioni rimangono memorizzate per 48 ore
- › Diverse lingue supportate
Inglese, tedesco, olandese, spagnolo, italiano, portoghese, francese, greco, russo, turco, polacco (BRC1E52A)
Inglese, tedesco, ceco, croato, ungherese, rumeno, sloveno, bulgaro, slovacco, serbo e albanese (BRC1E52B)



intelligent touch Controller



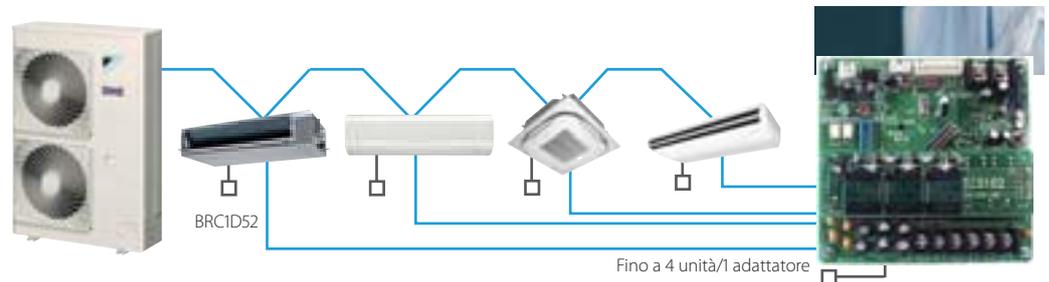
Intelligent Manager

intelligent touch Manager

DTA113B51

Soluzione di base per il controllo dei sistemi Sky Air e VRV

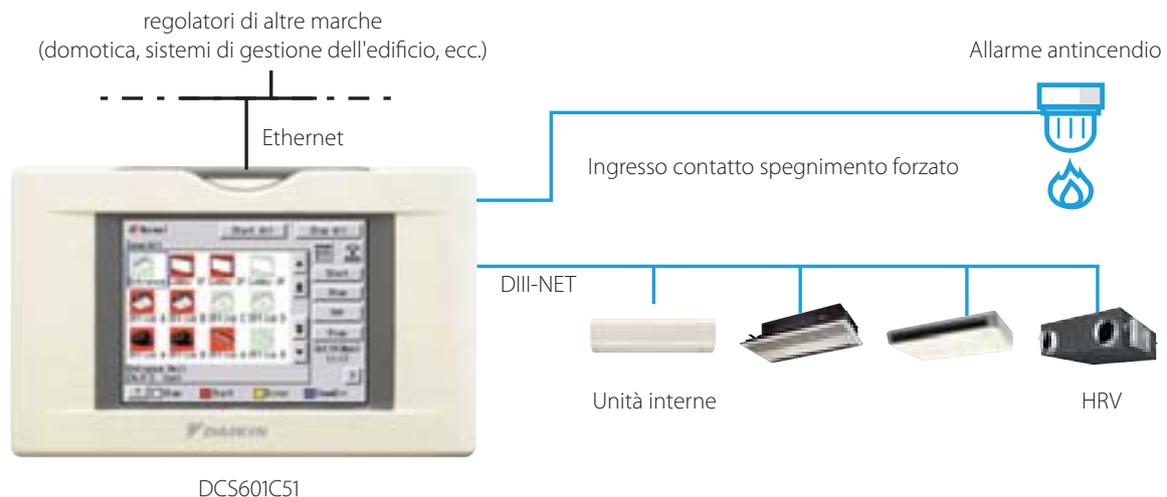
- › Funzione di rotazione
- › Funzionamento di backup



intelligent ^{touch} Controller

DCS601C51

Preciso monitoraggio e facile gestione dei sistemi VRV (max. 64 gruppi di unità interne).

**Lingue**

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

Layout di sistema

- › È possibile controllare individualmente fino a 64 unità interne
- › Touch screen (schermo LCD full-color con visualizzazione icone)

Gestione

- › Funzione storico potenziata

Controllo

- › Controllo individuale setpoint, start/stop, velocità ventilatore (max. 64 gruppi/unità interne)
- › Riduzione programmata
- › Funzione programmazione potenziata (8 programmi, 17 schemi)
- › Raggruppamento flessibile in zone
- › Programma annuale
- › Dispositivo di arresto per emergenza incendio
- › Comando interblocco
- › Funzioni potenziate di monitoraggio e controllo della ventilazione con recupero di calore
- › Selezione automatica raffreddamento/riscaldamento
- › Ottimizzazione del riscaldamento
- › Limiti di temperatura

- › Protezione tramite password: 3 livelli (generale, amministrazione e manutenzione)
- › Selezione rapida e massimo controllo
- › Navigazione intuitiva

Monitoraggio

- › Visualizzazione tramite interfaccia grafica utente (GUI)
- › Possibilità di modificare il colore delle icone
- › Modalità di funzionamento unità interne
- › Segnalazione sostituzione filtro

Convenienza

- › Funzione "free cooling"
- › Meno manutenzione
- › Facile installazione
- › Design compatto: spazio di installazione ridotto
- › Risparmio globale di energia

Interfaccia aperta

- › La comunicazione con regolatori di altre marche (domotica, sistemi di gestione dell'edificio ecc.) è possibile tramite un'interfaccia aperta (opzione http)

Collegabile a

- › VRV
- › HRV
- › Sky Air
- › Split (tramite adattatore di interfaccia)



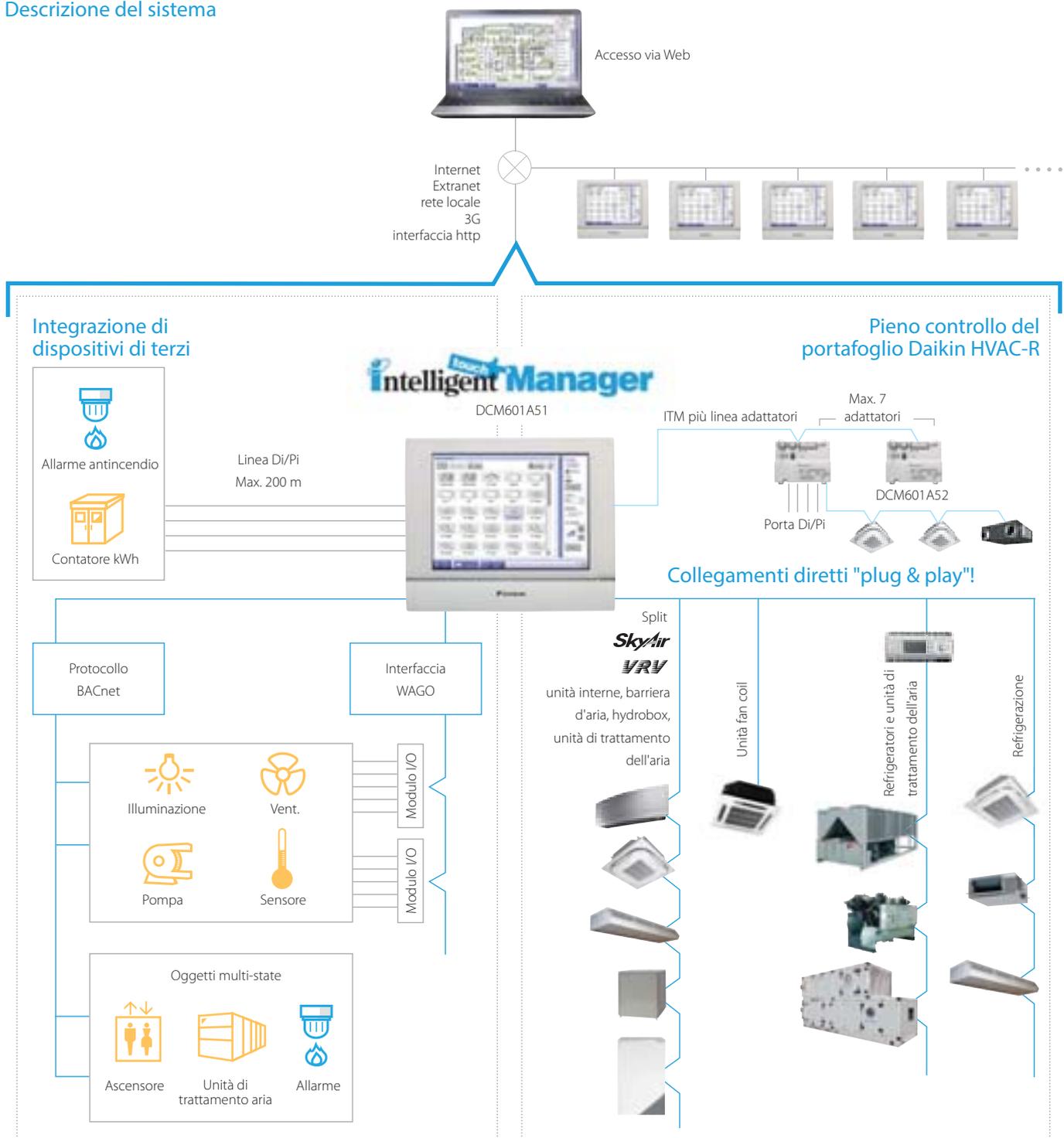
DCM601A51

Mini BMS

- Mini BMS a prezzi competitivi
- Integrazione inter-piattaforma dei prodotti Daikin
- Integrazione di dispositivi di terzi

con integrazione completa di tutte le aree di prodotti

Descrizione del sistema



Facilità di utilizzo

- › Interfaccia utente intuitiva
- › Visualizzazione e accesso diretto alle funzioni principali dell'unità interna
- › Tutte le funzioni direttamente accessibili tramite touch-screen o interfaccia Web

Gestione intelligente dell'energia

- › 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 sincronizzazione dell'impianto di raffrescamento con altri sistemi, ad esempio il riscaldamento

Flessibilità

- NUOVO** › Integrazione inter-piattaforma (riscaldamento, climatizzazione, sistemi idronici, refrigerazione, unità di trattamento aria)
- NUOVO** › 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 tramite un ITM e di combinare più ITM tramite interfaccia Web

Semplice manutenzione e avviamento

- › Controllo remoto del contenimento del refrigerante per prevenire interventi tecnici in loco
- › Funzione di individuazione dei problemi semplificata
- › Consente di risparmiare i tempi di messa in servizio grazie a uno strumento che predispose tutte le operazioni preliminari
- › Registrazione automatica delle unità interne

Funzioni



Lingue

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

Layout di sistema

- › Possibilità di controllare 2.560 gruppi di unità (iTM + Integrator + 7 iPU (incl. adattatore iTM))
- › Ethernet TCP/IP

Gestione

- › Accesso Web
- › Ripartizione proporzionale dei consumi (opzionale)
- › Storico del funzionamento (guasti, ore di funzionamento, ...)
- › Gestione intelligente dell'energia
 - Monitoraggio dei consumi per verificare che siano in linea con i programmi
 - Rilevamento delle origini di sprechi energetici
- › Funzione di riduzione della temperatura
- › Ottimizzazione della temperatura

Controllo

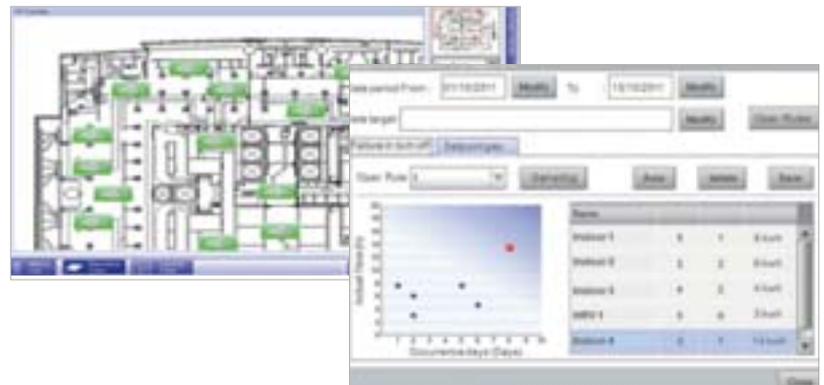
- › Controllo individuale (2.560 gruppi)
- › Impostazione programma (orario settimanale, annuale, stagionale)
- › Controllo interblocco
- › Limitazione setpoint
- › Limiti di temperatura

Interfaccia WAGO

- › Integrazione modulare di attrezzature di terzi
 - Accoppiatore WAGO (interfaccia tra WAGO e Modbus)
 - Modulo Di
 - Modulo Do
 - Modulo Ai
 - Modulo termistore

Collegabile a

- Split, Sky Air, VRV a espansione diretta
- Refrigeratori (tramite regolatore POL638.70)
- NUOVO** - Unità di trattamento aria Daikin
- Fan coil
- Daikin Altherma Flex type
- Hydrobox LT e HT
- Barriere d'aria
- Sistema WAGO I/O
- NUOVO** - Protocollo BACnet



Interfaccia Modbus

RTD

Integrazione delle unità RA, Sky Air e VRV nei sistemi BMS o di automazione della casa

RTD-RA

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

RTD-NET

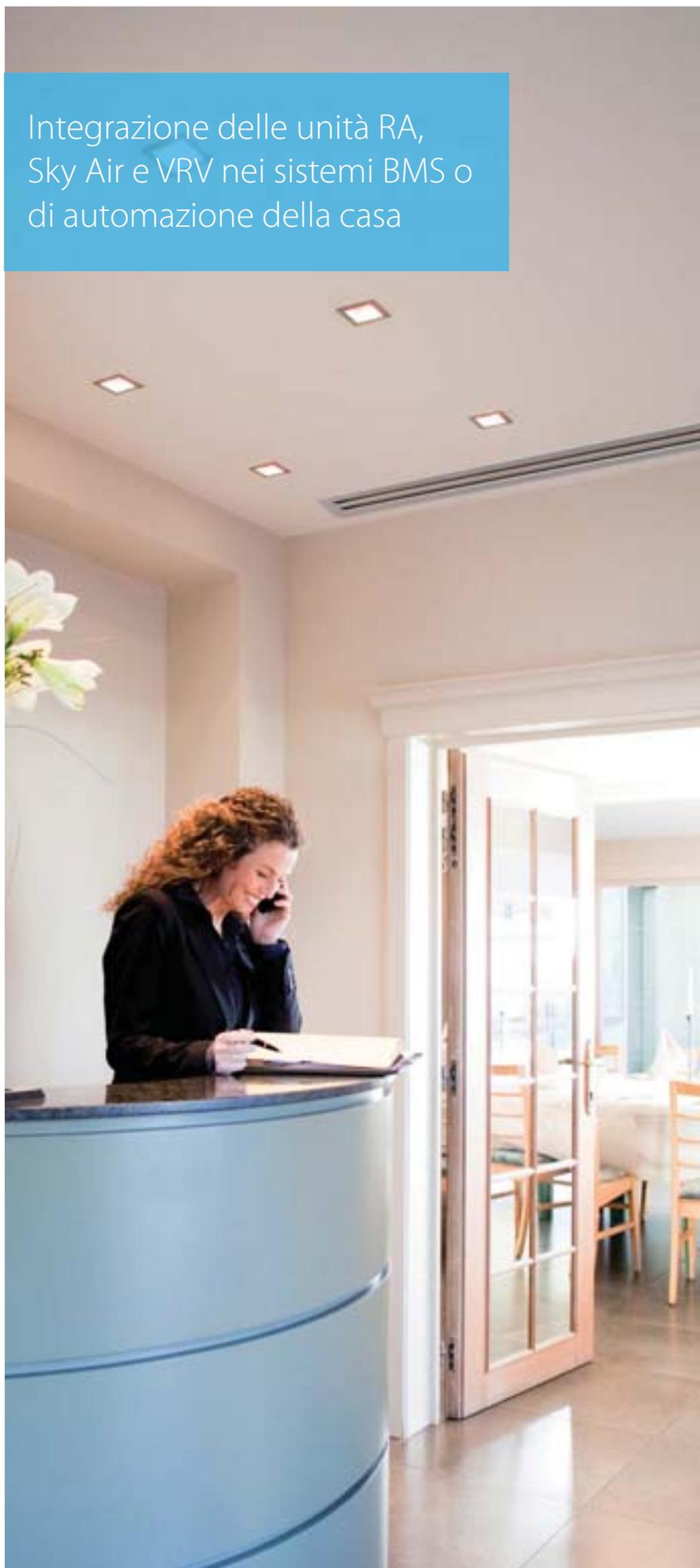
- › Interfaccia Modbus per il monitoraggio e il controllo di unità Sky Air, VRV, VAM e VKM

RTD-10

- › Integrazione avanzata in sistemi BMS di unità Sky Air, VRV, VAM e VKM tramite:
 - Modbus
 - Tensione (0-10V)
 - Resistenza
- › Funzione attivo/standby per sala server

RTD-20

- › Controllo avanzato di unità Sky Air, VRV, VAM/VKM e barriere d'aria
- › Controllo singolo o collettivo delle diverse zone
- › Maggiore livello di comfort grazie all'integrazione del sensore di CO₂ per il controllo del volume dell'aria esterna
- › Risparmio sui costi di esercizio tramite
 - modalità "pre/post" e "trade"
 - limitazione setpoint
 - arresto totale
 - Sensore PIR per banda morta adattiva



Riepilogo funzioni



| Funzioni principali | RTD-RA | RTD-NET | RTD-10 | RTD-20 |
|--|----------------|---------|----------------|--------|
| Dimensioni A x L x P mm | 80 x 80 x 37,5 | | 100 x 100 x 22 | |
| 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) | | | ✓ | ✓**** |
| Applicazioni retail | | | | ✓ |
| Controllo divisori | | | | ✓ |
| Barriera d'aria | | ✓*** | ✓*** | ✓ |

(1) Combinando dispositivi RTD-RA

| Funzioni di controllo | RTD-RA | RTD-NET | RTD-10 | RTD-20 |
|--------------------------------------|--------|---------|--------|--------|
| On/Off | M,C | M | M,V,R | M |
| Setpoint | M | M | M,V,R | M |
| Mod. | M | M | M,V,R | M |
| ventilatore | M | M | M,V,R | M |
| Deflettore | M | M | M,V,R | M |
| Controllo serranda HRV | | M | M,V,R | M |
| Disabilitazione/Limitazione funzioni | M | M | M,V,R | M |
| Termoregolazione forzata Off | M | | | |

| Funzioni di monitoraggio | RTD-RA | RTD-NET | RTD-10 | RTD-20 |
|---|--------|---------|--------|--------|
| On/Off | M | M | M | M |
| Setpoint | M | M | M | M |
| Mod. | M | M | M | M |
| ventilatore | M | M | M | M |
| Deflettore | M | M | M | M |
| Temperatura RC | | M | M | M |
| Modalità RC | | M | M | M |
| Unità NBR | | M | M | M |
| Guasto | M | M | M | M |
| Codice guasto | M | M | M | M |
| Temperatura aria di ripresa (Media/Min/Max) | M | M | M | M |
| Allarme filtro | | M | M | M |
| Termo on | M | M | M | M |
| Sbrinamento | | M | M | M |
| Temperatura ingresso/uscita batteria | M | M | M | M |

M: Modbus/R: Resistenza/V: Tensione/C: controllo

* solo quando il locale è occupato/ ** limitazione setpoint / (*) se disponibile

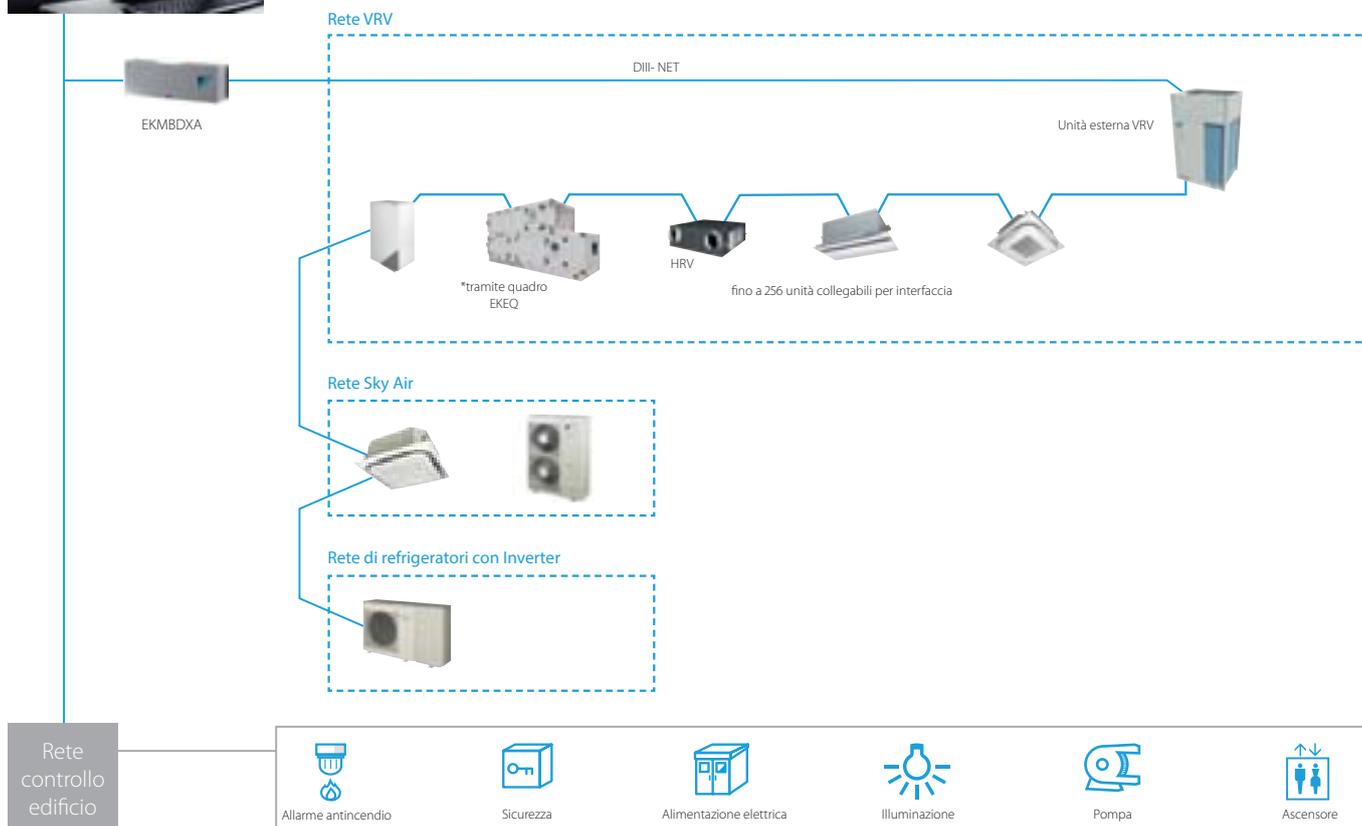
*** nessun controllo velocità ventilatore sulla barriera d'aria CVV/**** marcia e guasto

Interfaccia DIII-net Modbus

EKMBDXA

Sistema di controllo integrato per il collegamento tra sistemi Sky Air, VRV e BMS

- › Comunicazione tramite protocollo Modbus RS485
- › Monitoraggio e controllo dettagliati della soluzione totale VRV
- › Installazione semplice e rapida tramite protocollo DIII-net
- › Se si utilizza il protocollo DIII-net, è richiesta un'unica interfaccia Modbus per le unità Daikin



| | | EKMBDXA7V1 | |
|---|---------------------------------------|---|------------|
| Numero massimo di unità interne collegabili | | 64 | |
| Numero massimo di unità esterne collegabili | | 10 | |
| Comunicazione | DIII-NET - Nota | DIII-NET (F1F2) | |
| | Protocollo - Nota | 2 conduttori; velocità di comunicazione: 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 |

Interfaccia KNX

KLIC-DD
KLIC-DI

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



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



Linea interfacce KNX

L'integrazione delle unità interne Daikin tramite l'interfaccia KNX consente il monitoraggio e il controllo di diversi dispositivi, quali luci e serrande, grazie a un unico sistema di controllo centralizzato. Una funzione particolarmente importante è la possibilità di programmare uno 'scenario' come ad esempio

l'"Home leave" nel quale l'utente finale seleziona un certo numero di comandi che dovranno essere eseguiti contemporaneamente una volta selezionato lo scenario. Ad esempio, nella modalità "Home leave", il climatizzatore è spento, le luci si spengono, le serrande si chiudono e l'allarme è acceso.

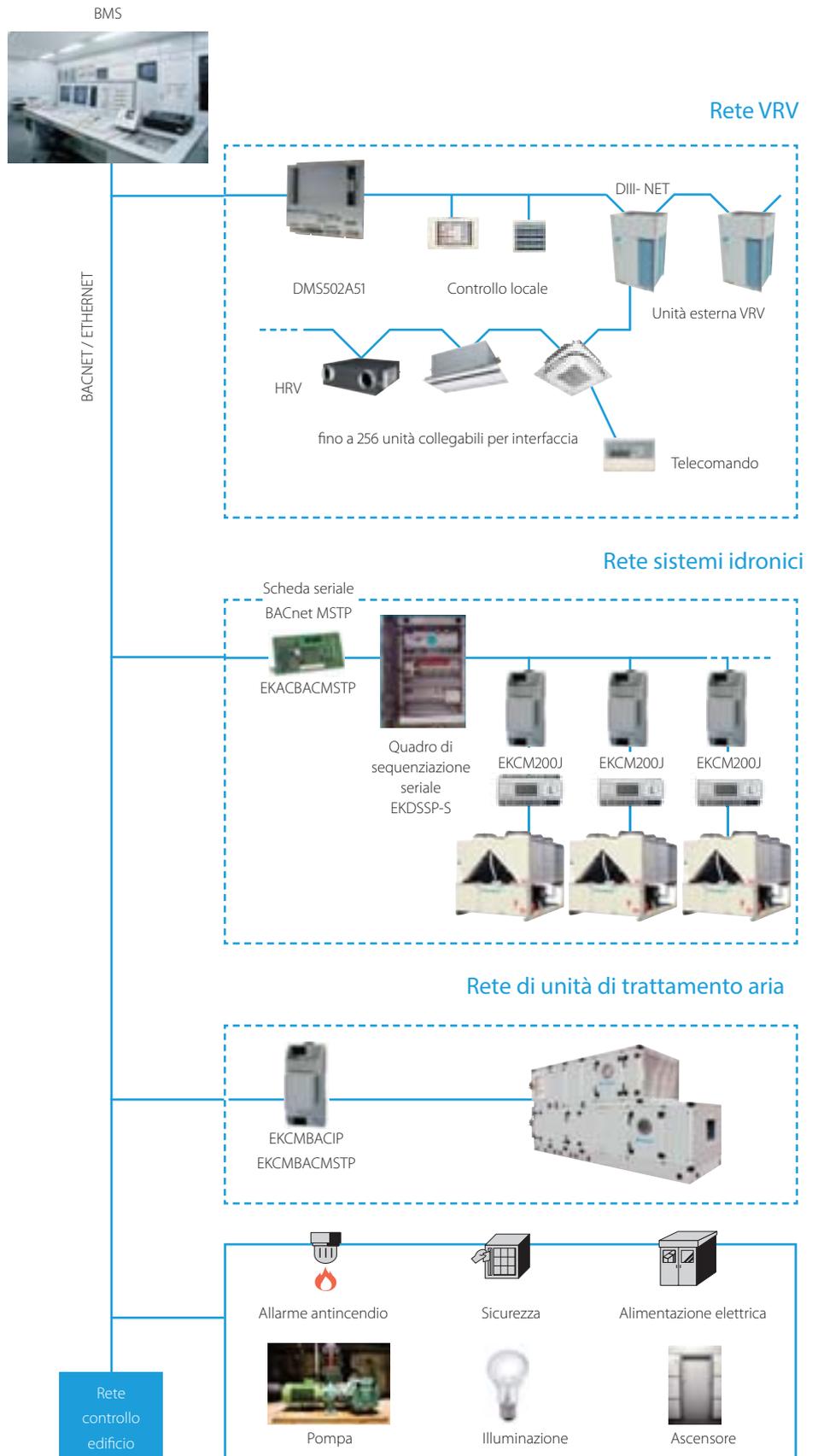
Interfaccia KNX per

| |  KLIC-DD Dimensioni 45x45x15mm Split |  KLIC-DI Dimensioni 90x60x35mm Sky Air VRV | |
|-------------------------------|---|---|------------------------------------|
| Controllo di base | | | |
| On/Off | ● | ● | ● |
| Mod. | 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 | Posizione fissa o oscillazione (5) |
| Funzionalità avanzate | | | |
| Gestione errori | Errori di comunicazione, errori unità Daikin | | |
| Situazioni | ● | ● | ● |
| Spegnimento automatico | ● | ● | ● |
| Limitazione della temperatura | ● | ● | ● |
| Configurazione iniziale | ● | ● | ● |
| Configurazione Master e Slave | | ● | ● |

Interfaccia BACnet

Sistema di controllo integrato per il collegamento tra VRV, sistemi idronici, unità di trattamento aria e sistemi BMS

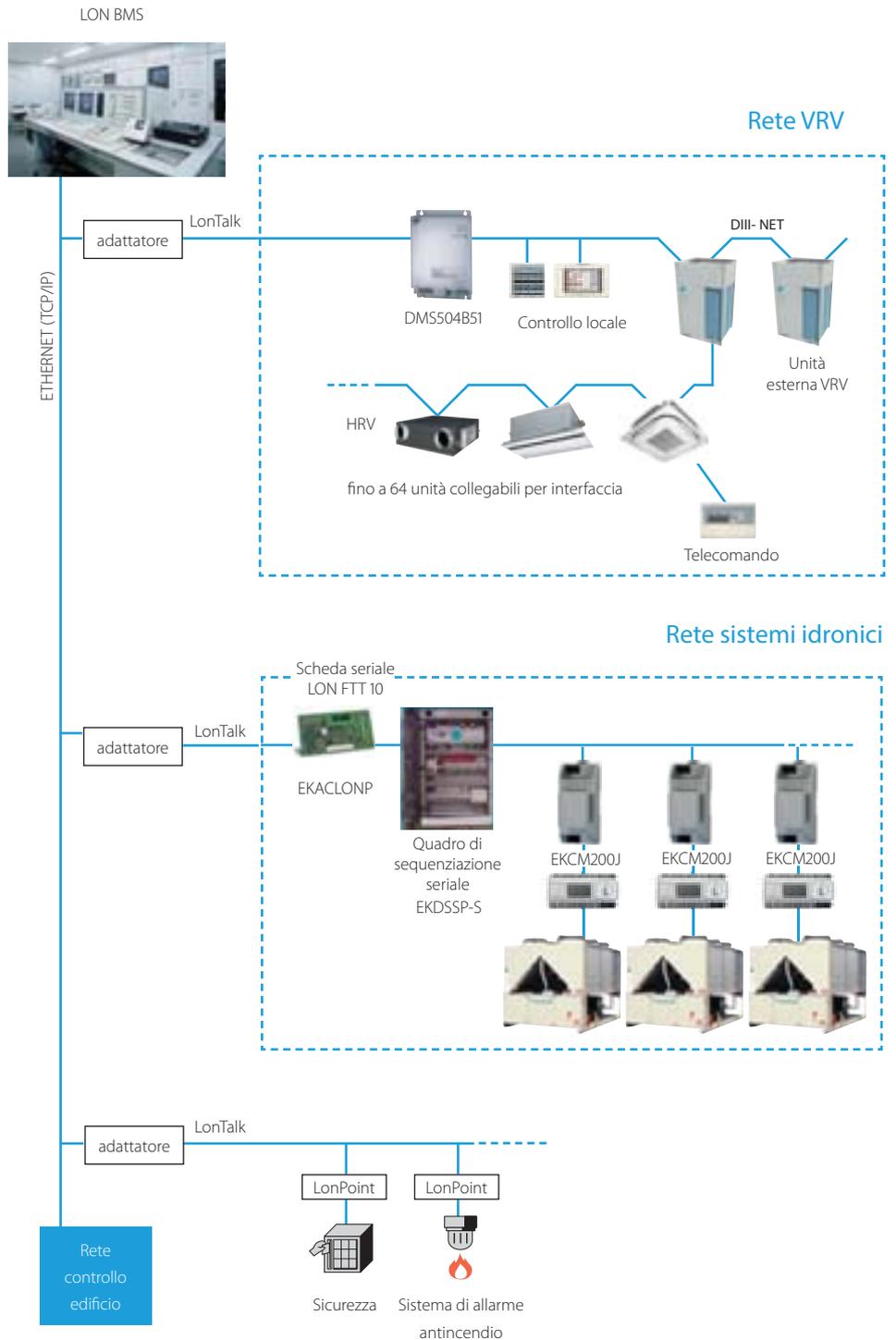
- › Interfaccia per sistemi BMS
- › Comunicazione tramite protocollo BACnet (connessione via Ethernet)
- › Dimensioni del progetto illimitate
- › Installazione facile e rapida
- › I dati PPD sono disponibili sul sistema BMS (solo per VRV)



Interfaccia LonWorks

Integrazione a rete aperta delle funzioni di controllo e monitoraggio del sistema VRV e dei sistemi idronici all'interno di reti LonWorks

- > Interfaccia per collegamento Lon a reti LonWorks
- > Comunicazione tramite protocollo Lon (doppino intrecciato)
- > Dimensioni del progetto illimitate
- > Installazione rapida e semplice



Software Configuratore Daikin

EKPCCAB3

Avviamento semplificato:
interfaccia grafica per configurare,
avviare e caricare le impostazioni del sistema

Messa in funzione semplificata

Il Configuratore Daikin per le unità Daikin Altherma e VRV è un software avanzato che permette di configurare e mettere in funzione il sistema in tutta semplicità:

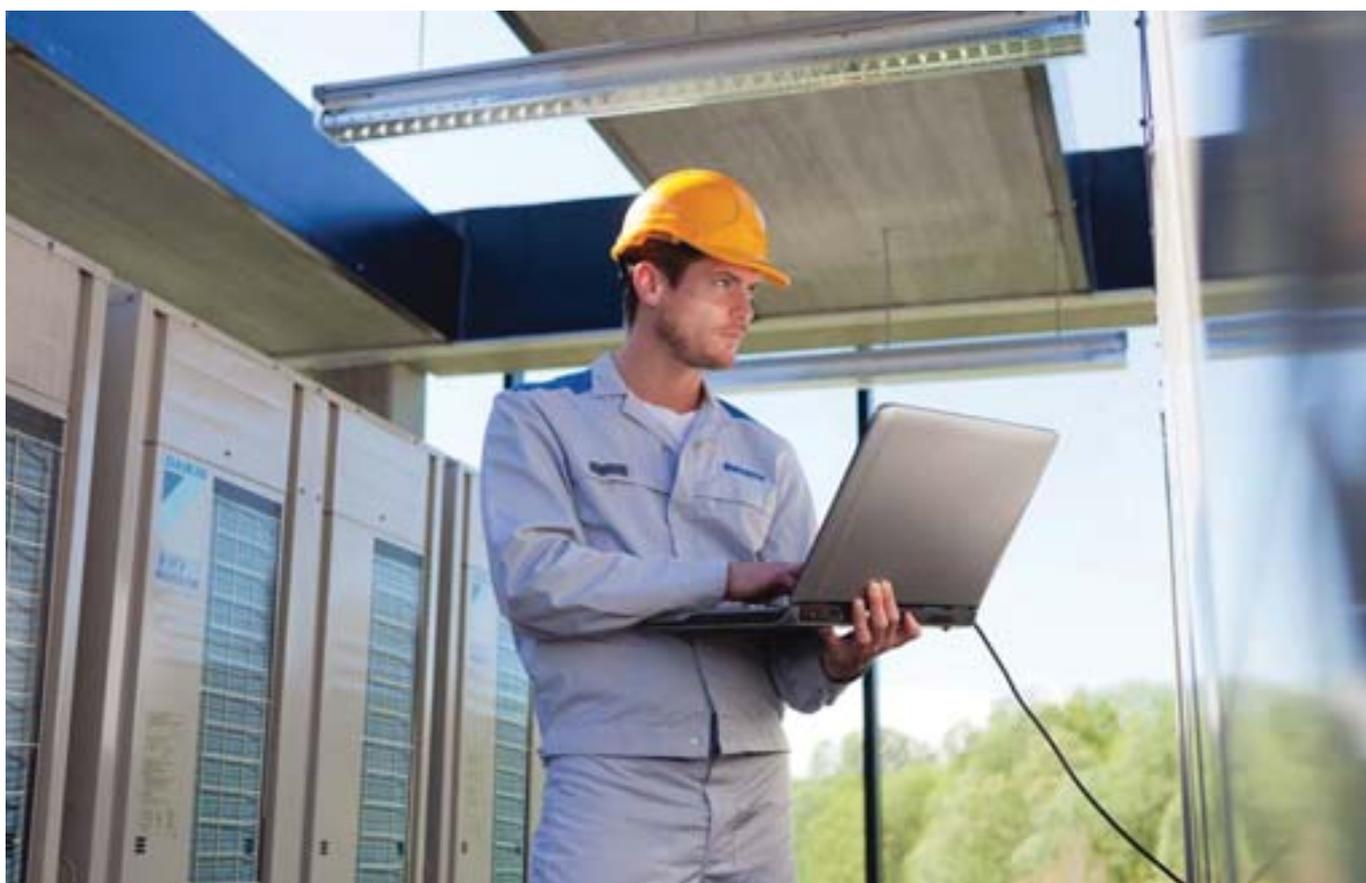
- › Tempi ridotti per la configurazione dell'unità esterna sul tetto
- › È possibile gestire più sistemi in diversi luoghi in modo identico, facilitando l'avviamento per i key account
- › Facile recupero delle impostazioni iniziali sull'unità esterna

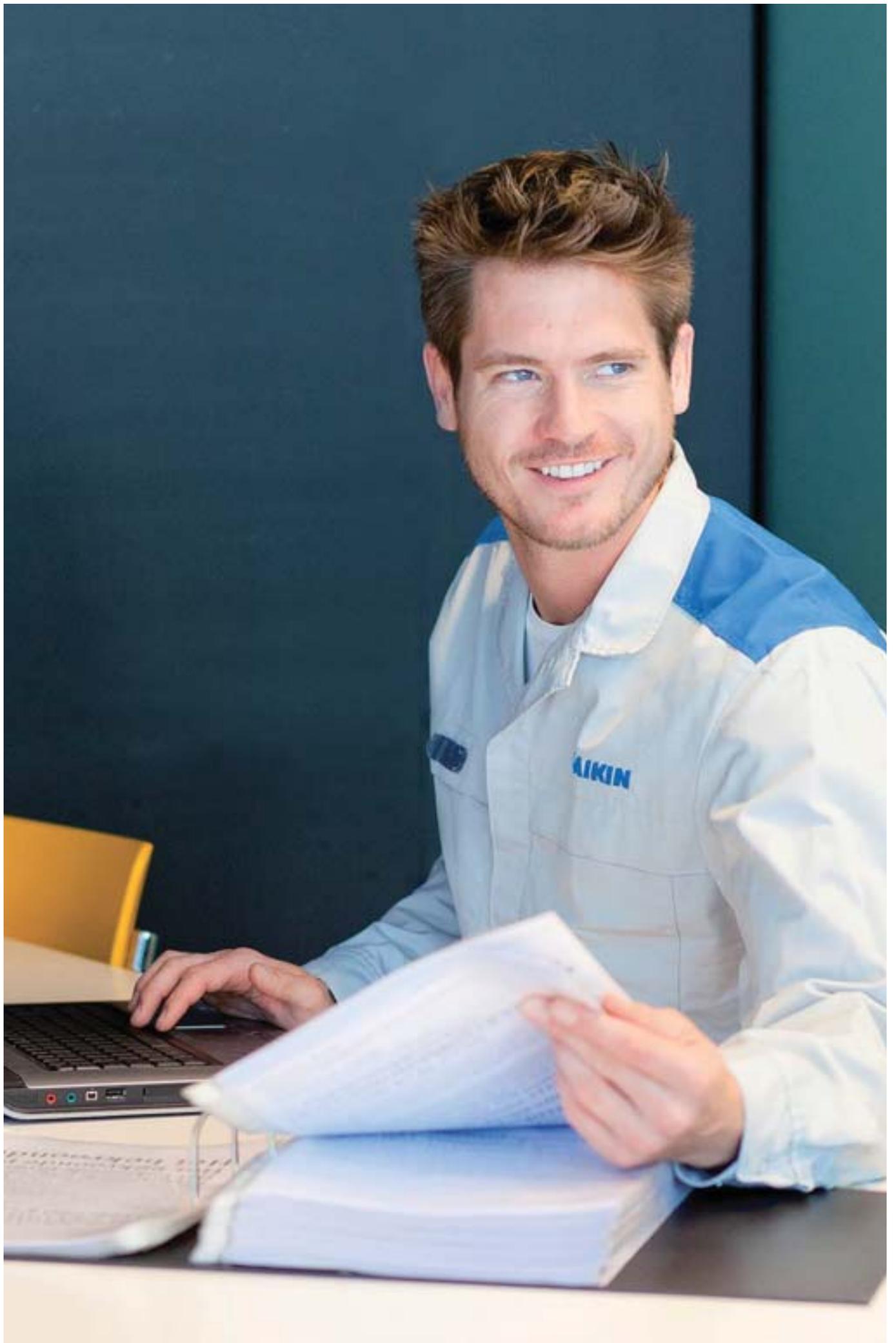


Messa in
funzione semplificata



Recupero delle
impostazioni iniziali
di sistema





Cos'è i-Net?

Un servizio basato sulla nostra tecnologia globale di monitoraggio remoto, per mantenere i vostri sistemi in perfetta efficienza



Cosa vi offre i-Net

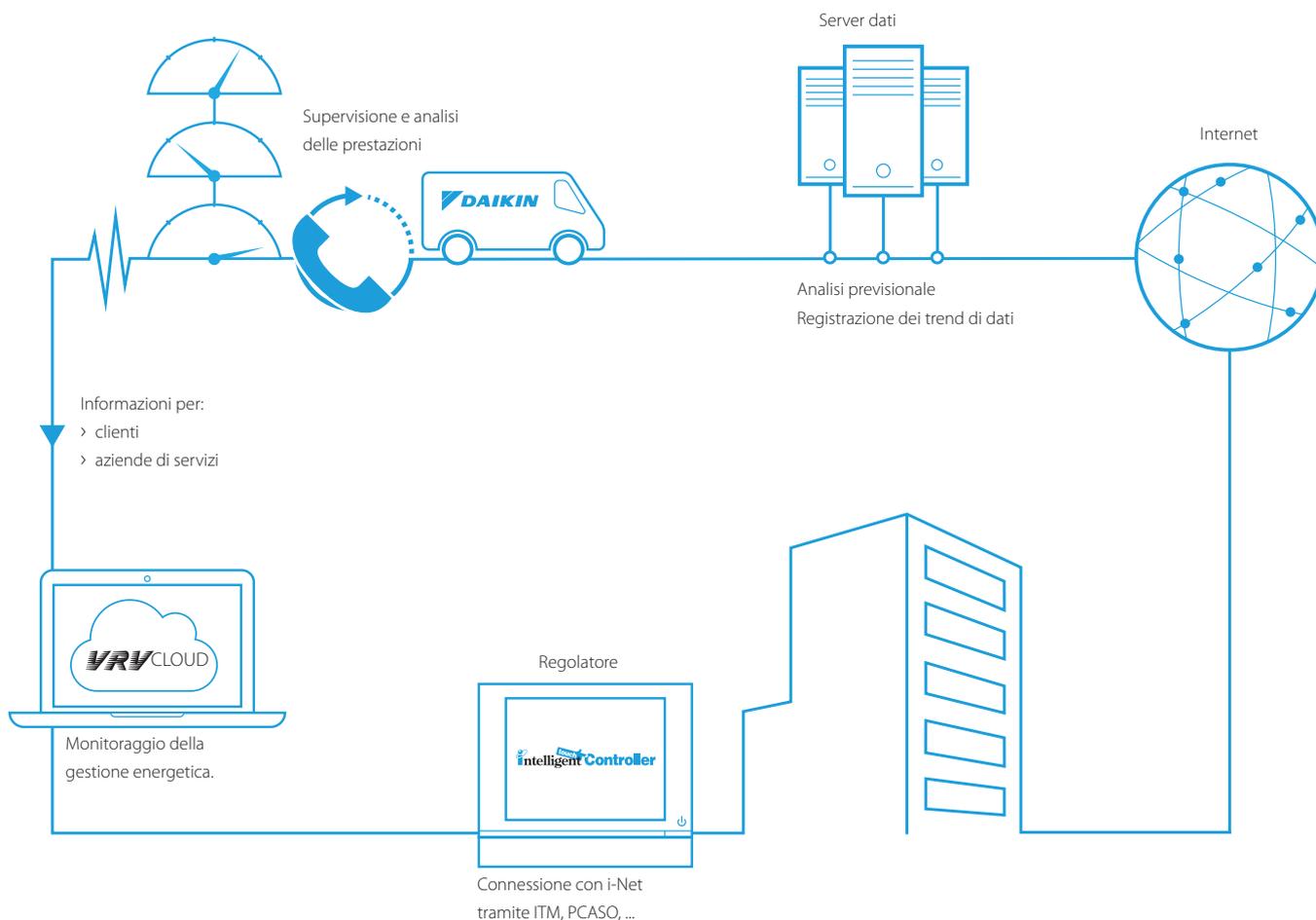
Garantire l'esercizio ottimale del vostro sistema di condizionamento lungo la sua vita significa utilizzare il sistema in modo efficiente sotto il profilo energetico e ridurre ai minimi termini i tempi di fermo e i costi non previsti. È qui che entra in gioco i-Net, migliorando l'efficienza di gestione dell'edificio.

i-Net vi permette di "essere connessi" con Daikin, realizzando un collegamento tramite Internet tra voi, il vostro sistema di climatizzazione e il centro di monitoraggio remoto Daikin. In questo modo potrete monitorare i consumi energetici mentre gli esperti tecnici di Daikin controllano lo stato dell'intero sistema, in qualsiasi momento e durante tutto l'anno. Con capacità di predittività dei guasti e suggerimenti tecnici desunti dall'analisi dei dati, potrete massimizzare i tempi operativi e controllare la spesa energetica, senza compromettere i livelli di comfort. i-Net può prevenire i problemi, prolungando la vita utile del vostro sistema: tutto questo mentre riduce la vostra bolletta energetica.

i-Net è costituito da 2 servizi principali: **VRV Cloud** e la sezione i-Net di **monitoraggio e analisi delle prestazioni**.

Con VRV Cloud avrete il controllo totale della gestione dell'energia. I facili strumenti da usare per il trending dei dati e le analisi vi permettono di verificare opportunità di riduzione delle emissioni di CO₂ e di risparmiare fino al 15% sulla bolletta energetica.

Il risparmio inizia con la misurazione. Migliorate la sostenibilità della vostra azienda! Focalizzate le vostre risorse ed energie sulle attività più importanti per la vostra azienda e lasciate che Daikin si occupi della climatizzazione. i-Net mantiene il vostro sistema sempre connesso con Daikin. Notifica allarmi e segnala deviazioni del sistema dai valori previsti per massimizzare i tempi operativi e il comfort delle persone nell'edificio. Chi fornisce l'assistenza dispone di accesso tramite Web ai dati operativi, per essere perfettamente preparato quando si reca presso il vostro edificio. Tecnici esperti eseguono analisi delle tendenze. Tutto questo contribuisce a rendere il vostro sistema più affidabile, assicurando che funzioni con la massima efficienza.



i-Net

Daikin VRV Cloud

Vi aiuta a gestire i consumi energetici sfruttando la tecnologia Daikin.

- > Strumento di visualizzazione dei consumi energetici che consente di gestire al meglio l'energia
- > Monitoraggio continuo online del cliente da qualsiasi luogo
- > Visualizzazione intuitiva della gestione energetica dei sistemi VRV (kWh)
- > Supporto analitico per evitare sprechi
- > Monitoraggio di più siti

Monitoraggio delle prestazioni

L'esclusivo i-Net Service di Daikin aiuta a prevenire l'arresto imprevisto delle unità o la necessità di procedere a riparazioni in condizioni di emergenza.

Risposta rapida e meglio preparata

- > In caso di allarme, il servizio di assistenza viene immediatamente allertato e riceve tutte le informazioni cruciali.
- > Segnalazione tempestiva dei guasti (previsione): i dati di funzionamento sono controllati continuamente dagli algoritmi previsionali di i-Net per consentire agli addetti ai lavori di adottare misure preventive, evitando rotture impreviste.

- > Il controllo delle prestazioni da parte degli esperti Daikin rende più efficace il piano di manutenzione.
- > Questo servizio punta a ottimizzare il livello di assistenza, consentendo ai tecnici di rispondere in modo rapido e preciso, facendo risparmiare sui costi di riparazioni non previste e assicurando al cliente la massima tranquillità. Gli interventi ripetuti e il disturbo degli inquilini dell'edificio da parte del team di manutenzione sono ridotti al minimo.

Lunga durata dei sistemi

- > i-Net massimizza la durata dell'impianto, assicurando che le unità funzionino in condizioni ottimali ed evitando sollecitazioni non necessarie dei suoi componenti.

Analisi

I qualificati tecnici di Daikin vi offrono una visione chiara dell'operatività e dell'uso del vostro sistema di climatizzazione.

- > Daikin effettua il monitoraggio continuo dei dati relativi a consumi, funzionamento e comfort. Grazie ad analisi periodiche dei dati, Daikin può suggerire modalità per monitorare le prestazioni.
- > In caso di problemi, i tecnici Daikin vi assisteranno analizzando lo storico dei dati operativi e offrendovi un servizio di teleassistenza.

Sensore di temperatura ambiente wireless

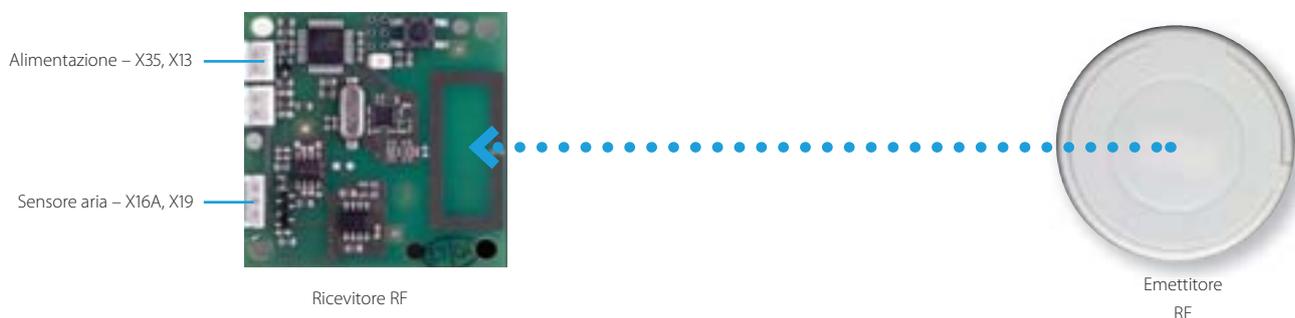
K.RSS



Flessibile e facile da installare

- › Misurazione precisa della temperatura grazie al posizionamento flessibile del sensore
- › Cablaggio non necessario
- › Non servono fori
- › Ideale per progetti di ristrutturazione

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



Specifiche

| | | | | Kit sensore di temperatura ambiente wireless (K.RSS) | |
|------------------------|-----------|--------------------|-------|--|--|
| | | | | Ricevitore temperatura ambiente wireless | Sensore di temperatura ambiente wireless |
| Dimensioni | mm | 50 x 50 | | ø 75 | |
| Peso | g | 40 | | 60 | |
| Alimentazione | | 16 VCC, max. 20 mA | | N/A | |
| Durata batterie | | N/A | | +/- 3 anni | |
| Tipo batterie | | N/A | | Batterie al litio da 3 Volt | |
| Distanza massima | m | 10 | | | |
| Campo di funzionamento | °C | 0~50 | | | |
| Comunicazione | Tipo | RF | | | |
| | Frequenza | MHz | 868,3 | | |

- › La temperatura del locale viene inviata all'unità interna ogni 90 secondi o quando la differenza di temperatura è pari o superiore a 0,2°C.

Sensore di temperatura ambiente a filo

KRCS01-1B
KRCS01-4B



- › Misurazione precisa della temperatura grazie al posizionamento flessibile del sensore

Specifiche

| | | |
|------------------------------------|----|---------|
| Dimensioni (AxL) | mm | 60 x 50 |
| Peso | g | 300 |
| Lunghezza cablaggio di derivazione | m | 12 |

SCHEDE ELETTRONICHE ADATTATORE

Soluzioni semplici per esigenze uniche

Le schede elettroniche adattatore Daikin forniscono soluzioni semplici per requisiti unici. Rappresentano un'opzione conveniente per soddisfare semplici esigenze di controllo e possono essere usate su unità singole o multiple.

| | | |
|--|---|--|
|  | (E)KRP1B* adattatore di cablaggio | <ul style="list-style-type: none"> • Facilita l'integrazione di dispositivi ausiliari di riscaldamento, umidificatori, ventilatori, serrande • Alimentazione e installazione nell'unità interna |
|  | KRP2A*/KRP4A* Adattatore di cablaggio per apparecchiature elettriche | <ul style="list-style-type: none"> • Avvio e arresto remoto di max. 16 unità interne (1 gruppo) (KRP2A* tramite P1 P2) • Avvio e arresto remoto di max. 128 unità interne (64 gruppi) (KRP4A* tramite F1 F2) • Segnalazione di allarme/arresto in caso di incendio • Regolazione setpoint temperatura remota |
|  | DTA104A* Adattatore di controllo esterno per unità esterna | <ul style="list-style-type: none"> • Modalità di funzionamento controllo individuale o simultaneo del sistema VRV • Controllo a richiesta di sistemi singoli o multipli • Opzione bassa rumorosità per sistemi singoli o multipli |
|  | KRP928* Adattatore di interfaccia per DIII-net | <ul style="list-style-type: none"> • Consente l'integrazione di unità split nei sistemi di controllo centralizzati Daikin |
|  | KRP413* Adattatore di cablaggio contatto normalmente aperto / contatto normalmente aperto - a impulsi | <ul style="list-style-type: none"> • Spegnimento del riavvio automatico dopo un'interruzione di corrente • Indicazione della modalità di funzionamento/errore • Avvio/arresto remoto • Cambio della modalità di funzionamento in remoto • Cambio della velocità del ventilatore in remoto |
| | KRP980* Adattatore per unità split senza una porta S21 | <ul style="list-style-type: none"> • Collegamento a un comando a filo • Collegamento a sistemi centralizzati Daikin • Consenso a contatto esterno |

Caratteristiche e vantaggi

- › Opzione a basso costo per soddisfare esigenze di controllo semplici
- › Montaggio su unità singole o multiple



PANNELLO AUTOPULENTE



FILTRI



SENSORI INTELLIGENTI

Opzioni e accessori

| | |
|--------------------------------------|-----|
| Unità esterne VRV | 230 |
| Unità interne VRV | 232 |
| Unità interne residenziali e Sky Air | 236 |
| Ventilazione e Acqua calda | 238 |
| Sistemi di controllo | 241 |

| | VRV IV con riscaldamento continuo | | | | | | RXYQ8-12T(9) |
|--|---|------------|-----------|------------|--------------------|--------------------|--------------|
| | RYYQ8-12T | RYYQ14-20T | RYMQ8-12T | RYMQ14-20T | Sistemi a 2 moduli | Sistemi a 3 moduli | |
| Kit di collegamento multi-modulo (obbligatorio) - Permette il collegamento di più moduli in un unico sistema refrigerante | - | - | - | - | BHFQ22P1007 | BHFQ22P1517 | - |
| Kit dislivello esteso - Consente di posizionare l'unità esterna a un'altezza superiore ai 50 m rispetto a quella delle unità interne | - | - | - | - | - | - | - |
| 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. | - | - | - | - | - | - | - |
| 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. | Per l'installazione in un'unità interna: il tipo di adattatore esatto dipende dalla tipologia di unità interna. Si veda la sezione Opzioni e accessori delle unità interne | | | | | | |
| BHGP26A1 - Kit manometro digitale - indica le pressioni di condensazione e di evaporazione attuali presenti nel sistema come funzionalità standard o le posizioni delle valvole di espansione e i dati del sensore di temperatura in modalità manutenzione speciale. Collegamento alla scheda elettronica dell'unità esterna, per l'installazione nell'unità esterna. | ● | ● | ● | ● | 1 kit per sistema | 1 kit per sistema | ● |
| KRC19-26A - Selettore meccanico raffreddamento/riscaldamento - permette di gestire un intero sistema a pompa di calore o un'unità BS di un sistema a recupero di calore selezionando le modalità raffreddamento, riscaldamento e solo ventilazione. Collegabile ai morsetti A-B-C dell'unità esterna/BS. | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| BRP2A81 - Scheda elettronica selettore raffr./risc. (richiesta per VRV IV) | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| KJB111A - Scatola di installazione per selettore remoto di raffr./risc. KRC19-26A | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| EKPCAB3 - Configuratore VRV | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| BPMKS967A2/A3 - Unità di diramazione (per il collegamento di 2/3 unità interne RA) | ● | ● | - | - | - | - | ● |
| KKPJ5F180 - Tappo di scarico comune | - | - | - | - | - | - | - |
| DTA104A61/62* - Scheda elettronica controllo potenza che consente di limitare i consumi energetici controllando l'alimentazione esterna | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| KKS2B61* - Piastra di montaggio per scheda elettronica controllo potenza. Necessaria per montare la scheda elettronica controllo potenza per alcune unità esterne. | - | ● | - | ● | - | - | - |
| DTA109A51 - Adattatore per expander DIII-net | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

| | VRV IV-Q a pompa di calore - Replacement VRV | | | | |
|--|--|------------|-------------|--------------------|--------------------|
| | RQYQ 140 | RXYQQ8-12T | RXYQQ14-20T | Sistemi a 2 moduli | Sistemi a 3 moduli |
| Kit di collegamento multi-modulo (obbligatorio) - Permette il collegamento di più moduli in un unico sistema refrigerante | - | - | - | BHFQ22P1007 | BHFQ22P1517 |
| 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. | KWC26B160 | - | - | - | - |
| 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 di adattatore esatto dipende dalla tipologia di unità interna. Si veda la sezione Opzioni e accessori delle unità interne | | | | |
| BHGP26A1 - Kit manometro digitale - indica le pressioni di condensazione e di evaporazione attuali presenti nel sistema come funzionalità standard o le posizioni delle valvole di espansione e i dati del sensore di temperatura in modalità manutenzione speciale. Collegamento alla scheda elettronica dell'unità esterna, per l'installazione nell'unità esterna. | ● | ● | ● | 1 kit per sistema | 1 kit per sistema |
| KRC19-26A - Selettore meccanico raffreddamento/riscaldamento - permette di gestire un intero sistema a pompa di calore o un'unità BS di un sistema a recupero di calore selezionando le modalità raffreddamento, riscaldamento e solo ventilazione. Collegabile ai morsetti A-B-C dell'unità esterna/BS. | ● | ● | ● | 1 kit per sistema | 1 kit per sistema |
| BRP2A81 - Scheda elettronica selettore raffr./risc. (richiesta per VRV IV) | - | ● | ● | ● | ● |
| KJB111A - Scatola di installazione per selettore remoto di raffr./risc. KRC19-26A | ● | ● | ● | 1 kit per sistema | 1 kit per sistema |
| EKPCAB3 - Configuratore VRV | - | ● | ● | ● | ● |
| DTA104A61/62* - Scheda elettronica controllo potenza che consente di limitare i consumi energetici controllando l'alimentazione esterna | - | ● | ● | ● | ● |
| KKS2B61* - Piastra di montaggio per scheda elettronica controllo potenza. Necessaria per montare la scheda elettronica controllo potenza per alcune unità esterne. | - | - | ● | - | - |
| DTA109A51 - Adattatore per expander DIII-net | ● | ● | ● | ● | ● |

| | | Giunti Refnet | | | | Collettori Refnet | |
|---------------------------------------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | | Indice di capacità |
| | | < 201 | 201~290 | 291~640 | > 640 | < 291 | 291~640 |
| Sistemi a recupero di calore (3 tubi) | Attacchi misure sistema metrico | KHRQM23M20T | KHRQM23M29T | KHRQM23M64T | KHRQM23M75T | KHRQM23M29H | KHRQM23M64H |
| | Attacchi misure sistema imperiale britannico | KHRQ23M20T | KHRQ23M29T9 | KHRQ23M64T | KHRQ23M75T | KHRQ23M29H | KHRQ23M64H |
| | Kit riduzione della rumorosità (isolamento acustico) | - | - | - | - | - | - |
| | Selettore meccanico raffreddamento/riscaldamento - permette di gestire un intero sistema a pompa di calore o un'unità BS di un sistema a recupero di calore selezionando le modalità raffreddamento, riscaldamento e solo ventilazione. Collegabile ai morsetti A-B-C dell'unità esterna/BS. | - | - | - | - | - | - |
| | Scatola di installazione per selettore remoto di raffreddamento/riscaldamento KRC19-26 | - | - | - | - | - | - |
| Sistemi pompa di calore (2 tubi) | Kit tubazioni chiuse | | | | | | |
| | Kit giunti | | | | | | |
| | Kit funzionamento silenzioso | | | | | | |
| | Attacchi misure sistema metrico | KHRQM22M20T | KHRQM22M29T | KHRQM22M64T | KHRQM22M75T | KHRQM22M29H | KHRQM22M64H |
| | Attacchi misure sistema imperiale britannico | KHRQ22M20T | KHRQ22M29T9 | KHRQ22M64T | KHRQ22M75T | KHRQ22M29H | KHRQ22M64H |

| VRV IV senza riscaldamento continuo | | | VRV III-S Mini VRV | VRV III-C VRV per climi rigidi | | | VRV IV a recupero di calore | | | | |
|-------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------|-------------|--------------|----------------------------------|------------|-------|--------------------|--------------------|
| RXYQ14-20T | Sistemi a 2 moduli | Sistemi a 3 moduli | RXYSQ | RTSYQ 10 | RTSYQ 14~16 | RTSYQ 20 | REYQ 8~12 | REYQ 14~20 | REMQ5 | Sistemi a 2 moduli | Sistemi a 3 moduli |
| - | BHFQ22P1007 | BHFQ22P1517 | - | - | - | BHFQ22P1007 | - | - | - | BHFQ23P907 | BHFQ23P1357 |
| - | - | - | - | - | - | - | Unità soggette a ordine speciale | | | | |
| - | - | - | - | KWC26B280 | KWC26B450 | 2x KWC26B280 | - | - | - | - | - |

di unità interna. Per l'installazione in un'unità interna: il tipo di adattatore esatto dipende dalla tipologia di unità interna. Si veda la sezione Opzioni e accessori delle unità interne

| | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------|-------------------|---|---|---|---|---|---|---|-------------------|-------------------|
| ● | 1 kit per sistema | 1 kit per sistema | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 1 kit per sistema | 1 kit per sistema |
| ● | ● | ● | ● | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ● | ● | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ● | ● | ● | ● | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ● | ● | ● | - | - | - | - | ● | ● | ● | ● | ● |
| ● | - | - | ● | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | ● | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ● | ● | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

| VRV III-Q a recupero di calore Replacement VRV | | | | VRV-W IV - VRV condensato ad acqua | | | | |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------------------|------------------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------|
| RQEY 140~212 | Sistemi a 2 moduli | Sistemi a 3 moduli | Sistemi a 4 moduli | RWEYQ8-10T | Applicazione pompa di calore | | Applicazione recupero di calore | |
| - | BHFP26P36C | BHFP26P63C | BHFP26P84C | - | Sistemi a 2 moduli | Sistemi a 3 moduli | Sistemi a 2 moduli | Sistemi a 3 moduli |
| - | BHFP26P36C | BHFP26P63C | BHFP26P84C | - | BHFQ22P1007 | BHFQ22P1517 | BHFQ23P907 | BHFQ23P1357 |
| KWC26B160 | 1 kit per modulo | 1 kit per modulo | 1 kit per modulo | - | - | - | - | - |

DTA104A53/61/62 DTA104A62
Per l'installazione in un'unità interna: il tipo di adattatore esatto dipende dalla tipologia di unità interna. Si veda la sezione Opzioni e accessori delle unità interne. È possibile l'installazione nell'unità esterna RWEYQ. Per l'installazione in unità interne, utilizzare il tipo adatto (DTA104A53/61/62) alla particolare unità interna. Si veda la sezione Opzioni e accessori delle unità interne

| | | | | | | | | |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|---|-------------------|-------------------|---|---|
| ● | 1 kit per sistema | 1 kit per sistema | 1 kit per sistema | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | ● | 1 kit per sistema | 1 kit per sistema | - | - |
| - | - | - | - | ● | 1 kit per sistema | 1 kit per sistema | - | - |
| - | - | - | - | ● | 1 kit per sistema | 1 kit per sistema | - | - |
| - | - | - | - | ● | ● | ● | ● | ● |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

| Indice di capacità > 640 | Selettori di diramazione a recupero di calore (unità BS) | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|-----------|--------------|---------------------------------------|--------------|---------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | 1 attacco | 1 attacco | 4 attacco | 4 attacco | 6 attacco | 6 attacco | 8 attacco | 10 attacco | 12 attacco | 16 attacco |
| KHRQM23M75H | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| KHRQ23M75H | BS1Q-A | BSVQ-P8B | BS4Q14A | BSV4Q100PV | BS6Q14A | BSV6Q100PV | BS8Q14A | BS10Q14A | BS12Q14A | BS16Q14A |
| - | EKBSVQLNP | EKBSVQLNP | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | KRC19-26 | - | KRC19-26 necessario 1 kit per attacco | - | KRC19-26 necessario 1 kit per attacco | - | - | - | - |
| - | - | KJB111A | - | KJB111A | - | KJB111A | - | - | - | - |
| - | - | - | KHFP26A100C | - | KHFP26A100C | - | KHFP26A100C | KHFP26A100C | KHFP26A100C | KHFP26A100C |
| - | - | - | KHRP26A1250C | - | KHRP26A1250C | - | KHRP26A1250C | KHRP26A1250C | KHRP26A1250C | KHRP26A1250C |
| - | - | - | KDDN26A4 | - | KDDN26A8 | - | KDDN26A8 | KDDN26A12 | KDDN26A12 | KDDN26A16 |
| KHRQM22M75H | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| KHRQ22M75H | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Nota: le celle blu contengono dati provvisori

| | | Cassette a soffitto | | | | |
|---|---|---|---|-----------------|-------------|---------------|
| | | Round Flow (800x800) | A 4 vie (600x600) | Mandata a 2 vie | | |
| | | FXFQ 20~125A | FXZQ 15~50A | FXCQ 20~40A | FXCQ 50~63A | FXCQ 80 ~125A |
| Adattatori e dispositivi di controllo | BRC1E52A/B Telecomando a filo ad altissima efficienza con interfaccia full-text e retroilluminazione | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Telecomando a infrarossi completo di ricevitore | BRC7FA532F | BRC7F530W *9*10 (pannello bianco) BRC7F530S *9*10 (pannello grigio) BRC7EB530 *9*10 (pannello standard) | BRC7C52 | BRC7C52 | BRC7C52 |
| | BRC2E52A Telecomando a filo semplificato per sistema a recupero di calore | - | - | - | - | - |
| | BRC3E52A Telecomando a filo semplificato per sistema a pompa di calore | - | - | - | - | - |
| | DCM601A51 Intelligent Touch Manager | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Sensore di temperatura a filo esterno | KRCS01-4 | KRCS01-4 | KRCS01-4 | KRCS01-4 | KRCS01-4 |
| | Sensore di temperatura a infrarossi esterno | K.RSS | K.RSS | K.RSS | K.RSS | K.RSS |
| | Adattatore di cablaggio (interblocco per ventilatore immissione aria esterna) | - | - | - | - | - |
| | Adattatore di cablaggio per il monitoraggio/comando esterno tramite contatti puliti e il controllo dei setpoint tramite 0-140 Ω | KRP4A53 *2*7 | KRP4A53 *2 | KRP4A51 | KRP4A51 | KRP4A51 |
| | Adattatore di cablaggio per il monitoraggio/comando esterno centralizzato (controlla un intero sistema) | - | KRP2A52 | KRP2A51 | KRP2A51 | KRP2A51 |
| | Adattatore di cablaggio con 4 segnali in uscita (compressore/errore, ventilatore, riscaldatore ausiliario, umidificatore) | EKRP1C11 *2*7 | EKRP1B2 | EKRP1B2 | EKRP1B2 | EKRP1B2 |
| | Adattatore di cablaggio con 2 segnali in uscita (compressore/errore, ventilatore) | KRP1B57 *2*7 | KRP1B57 | - | - | - |
| | Adattatore di controllo per unità esterna | - | - | DTA104A61 | DTA104A61 | DTA104A61 |
| | Scatola di installazione/piastra di fissaggio per schede adattatore (per unità che non comprendono il quadro elettrico) | KRP1H98 *7 | KRP1A101 | KRP1C96 | KRP1C96 | KRP1C96 |
| | Connettore per contatto spegnimento forzato | standard | - | standard | standard | standard |
| | Collegamento al controllo centralizzato | standard | - | - | - | - |
| | Quadro elettrico con morsetto di terra (2 blocchi) | KJB212A | - | KJB212A | KJB212A | KJB212A |
| | Quadro elettrico con morsetto di terra (3 blocchi) | KJB311A | - | KJB311A | KJB311A | KJB311A |
| | Quadro elettrico con morsetto di terra | - | - | - | - | - |
| Adattatore ingresso digitale | - | - | - | - | - | |
| Altro | Pannello decorativo (obbligatorio per cassette, opzionale per altre, pannello posteriore per FXLQ) | BYCQ140D7GW1 (autopulente) *5*6 BYCQ140D7WIW (bianco) *3 BYCQ140D7W1 (standard) | BYFQ60CW (pannello bianco) BYFQ60CS (pannello grigio) BYFQ60B3 (pannello standard) | BYBCQ40H | BYBCQ63H | BYBCQ125H |
| | Kit per il montaggio del pannello decorativo direttamente sull'unità | - | - | - | - | - |
| | Pannello distanziatore per ridurre l'altezza di installazione necessaria | - | KDBQ44B60 (pannello standard) | - | - | - |
| | Kit di chiusura mandata aria a 3 o 2 vie | KDBHQ55B140 *7 | BDBHQ44C60 (pannello bianco e grigio) | - | - | - |
| | Kit immissione aria esterna | KDDQ55B140-1 + KDDQ55B140-2 *7*8 | KDDQ44XA60 | - | - | - |
| | Adattatore di mandata per canalizzazione circolare | - | - | - | - | - |
| | Camera filtro per aspirazione lato inferiore | - | - | KDDFP53B50 | KDDFP53B80 | KDDFP53B160 |
| | Filtro a lunga durata di ricambio | KAFP55IK160 | KAFQ441BA60 | KAFP531B50 | KAFP531B80 | KAFP531B160 |
| | Kit pompa di scarico condensa | standard | standard | standard | standard | standard |
| | Kit sensore | BRYQ140A | BRYQ60AW (pannello bianco) BRYQ60AS (pannello grigio) | - | - | - |
| Filtro antirumore (solo per interfaccia elettromagnetica) | - | - | KEK26-1A | KEK26-1A | KEK26-1A | |

*2 Per questi adattatori è richiesta la scatola di installazione

*3 Il BYCQ140D7WIW dispone di isolamento bianco

*4 Si segnala che l'accumulo di sporco risulta più evidente sugli elementi isolanti bianchi; pertanto si sconsiglia l'installazione del pannello decorativo BYCQ140D7WIW in ambienti caratterizzati da un'elevata concentrazione di sporco

*5 Non consigliato a causa delle funzioni limitate

*6 Per il controllo del BYCQ140D7GW1 è necessario il regolatore BRCIE

*7 Il BYCQ140DGW1 non è compatibile con le unità esterne Mini VRV, Multi e Split Non Inverter

*8 Opzione non disponibile in combinazione con BYCQ140D7GW1

*9 Entrambi i componenti del kit immissione aria esterna sono necessari per ogni unità

*10 Funzione di rilevamento non disponibile

*11 Funzione di controllo dei singoli deflettori non disponibile

| | | Canalizzabili da controsoffitto (unità canalizzabili) | | | | | | |
|--------------------------|-----------|---|---------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Corner (mandata singola) | | Piccola | Ultracompatta | Standard | | | | |
| FXKQ 25~40 | FXKQ 63 | FXDQ 20~25 M9 | FXDQ 15~63A | FXSQ 15~32 | FXSQ 40~50 | FXSQ 63~80 | FXSQ 100~125 | FXSQ 140 |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| BRC4C61 | BRC4C61 | BRC4C62 | BRC4C65 | BRC4C65 | BRC4C65 | BRC4C65 | BRC4C65 | BRC4C65 |
| - | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| - | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| KRCS01-1 | KRCS01-1 | KRCS01-1 | KRCS01-4B | KRCS01-4B | KRCS01-4B | KRCS01-4B | KRCS01-4B | KRCS01-4B |
| K.RSS | K.RSS | K.RSS | K.RSS | K.RSS | K.RSS | K.RSS | K.RSS | K.RSS |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| KRP4A51 | KRP4A51 | KRP4A51 | KRP4A54 | KRP4A52 *2 |
| KRP2A51 | KRP2A51 | KRP2A51 | KRP2A53 | KRP2A51 *2 |
| KRP1B61 | KRP1B61 | EKRP1B2 | KRP1B56 | EKRP1B2 *2 |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DTA104A61 | DTA104A61 | DTA104A61 | DTA104A53 | DTA104A61 | DTA104A61 | DTA104A61 | DTA104A61 | DTA104A61 |
| - | - | - | KRP1B101 | KRP1BA101 / KRP1B100 |
| Standard | Standard | Standard | - | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard |
| Standard | Standard | Standard | - | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard |
| - | - | - | KJB212A | KJB212A | KJB212A | KJB212A | KJB212A | KJB212A |
| - | - | - | KJB311A | KJB311A | KJB311A | KJB311A | KJB311A | KJB311A |
| - | - | - | - | KJB411A | KJB411A | KJB411A | KJB411A | KJB411A |
| - | - | - | - | BRP7A51 | BRP7A51 | BRP7A51 | BRP7A51 | BRP7A51 |
| BYK45F | BYK71F | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | KDAP25A36A | KDAP25A56A | KDAP25A71A | KDAP25A140A | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Standard | Standard | KDAJ25K56 | standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | KEK26-1A | - | - | - | - | - |

| | | Canalizzabili da controsoffitto (unità canalizzabili) | | | | |
|--|---|--|--------------|--------------|----------------------|------------|
| | | | | Grande | | |
| | | FXMQ 50~80 | FXMQ 100~125 | FXMQ 200~250 | FXTQ50~63 | FXTQ80~100 |
| Adattatori e dispositivi di controllo | BRCIE52A/B Telecomando a filo ad altissima efficienza con interfaccia full-text e retroilluminazione | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Telecomando a infrarossi completo di ricevitore | BRC4C65 | BRC4C65 | BRC4C65 | BRC4C65 | BRC4C65 |
| | BRC2E52A Telecomando a filo semplificato per sistema a recupero di calore | ● | ● | ● | ● | ● |
| | BRC3E52A Telecomando a filo semplificato per sistema a pompa di calore | ● | ● | ● | ● | ● |
| | DCM601A51 Regolatore Intelligent Touch | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Sensore di temperatura a filo esterno | KRCS01-4 | KRCS01-4 | KRCS01-1 | KRCS01-4B | KRCS01-1 |
| | Sensore di temperatura a infrarossi esterno | K.RSS | K.RSS | K.RSS | K.RSS | K.RSS |
| | Adattatore di cablaggio per il monitoraggio/comando esterno tramite contatti puliti e il controllo dei setpoint tramite 0-140 Ω | KRP4A51 | KRP4A51 | KRP4A51 | KRP4A52 *2 | KRP4A51 |
| | Adattatore di cablaggio per il monitoraggio/comando esterno centralizzato (controlla un intero sistema) | KRP2A51 | KRP2A51 | KRP2A51 | KRP2A51 *2 | KRP2A51 |
| | Adattatore di cablaggio con 4 segnali in uscita (compressore/errore, ventilatore, riscaldatore ausiliario, umidificatore) | EKRP1B2 | EKRP1B2 | KRP1B61 | EKRP1B2 *2 | KRP1B61 |
| | Adattatore di cablaggio con 2 segnali in uscita (compressore/errore, ventilatore) | - | - | - | - | - |
| | Adattatore di controllo per unità esterna | DTA104A61 | DTA104A61 | DTA104A61 | DTA104A61 | DTA104A61 |
| | Scatola di installazione/piastra di fissaggio per schede adattatore (per unità che non comprendono il quadro elettrico) | KRP4A96 | KRP4A96 | - | KRP1BA101 / KRP1B100 | - |
| | Connettore per contatto spegnimento forzato | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard |
| | Collegamento al controllo centralizzato | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard |
| | Quadro elettrico con morsetto di terra (2 blocchi) | - | - | - | KJB212A | - |
| | Quadro elettrico con morsetto di terra (3 blocchi) | - | - | - | KJB311A | - |
| | Quadro elettrico con morsetto di terra | - | - | - | KJB411A | - |
| | Adattatore ingresso digitale | - | - | - | BRP7A51 | - |
| | Altro | Pannello decorativo (obbligatorio per cassette, opzionale per altre, pannello posteriore per FXLQ) | BYBS71D | BYBS125D | - | - |
| Kit per il montaggio del pannello decorativo direttamente sull'unità | | EKBYBSD | EKBYBSD | - | - | - |
| Pannello distanziatore per ridurre l'altezza di installazione necessaria | | - | - | - | - | - |
| Kit di chiusura mandata aria a 3 o 2 vie | | - | - | - | - | - |
| Pannello decorativo per mandata aria | | - | - | - | - | - |
| Kit immissione aria esterna | | - | - | - | - | - |
| Adattatore di mandata per canalizzazione circolare | | KDAJ25K71 | KDAJ25K140 | - | KDAP25A140A | - |
| Filtro a lunga durata di ricambio | | - | - | - | - | - |
| Kit pompa di scarico condensa | | Standard | Standard | - | Standard | - |
| Kit sensore | | - | - | - | - | - |
| Filtro antirumore (solo per interfaccia elettromagnetica) | | - | - | KEK26-1 | - | KEK26-1 |
| Kit tubazioni a L (per installazione verticale) | - | - | - | - | - | |

*2 Per questi adattatori è necessaria la scatola d'installazione

*3 Il BYCQ140D7WIW dispone di isolamento bianco

Si segnala che l'accumulo di sporco risulta più evidente sugli elementi isolanti bianchi; pertanto si sconsiglia l'installazione del pannello decorativo BYCQ140D7WIW in ambienti caratterizzati da un'elevata concentrazione di sporco

*4 Sconsigliato per la limitazione delle funzioni

*5 Per poter controllare il BYCQ140D7GW1, è necessario il regolatore BRCIE

*6 Il regolatore BYCQ140D7GW1 non è compatibile con le unità esterne Mini VRV, Multi e Split Non Inverter

*7 L'opzione non è disponibile in combinazione con BYCQ140D7GW1

*8 Entrambi i componenti del kit immissione aria esterna sono necessari per ogni unità

*9 Funzione di rilevamento non disponibile

*10 Funzione di controllo dei singoli deflettori non disponibile

| Pensili a soffitto | | | | Unità a parete | Unità a pavimento | | | |
|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Mandata a 1 vie | | | Mandata a 4 vie | | Canalizzabile | Indipendente | | |
| FXHQ 32A | FXHQ 63A | FXHQ 71~100A | FXUQ 71~100A | FXAQ 15~63 | FXNQ 20~63 | FXLQ 20~25 | FXLQ 32~40 | FXLQ 50~63 |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| BRC7G53 | BRC7G53 | BRC7G53 | BRC7C58 | BRC7EB518 | BRC4C65 | BRC4C65 | BRC4C65 | BRC4C65 |
| - | - | - | - | - | • | • | • | • |
| - | - | - | - | - | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| KRCS01-4 K.R55 | KRCS01-4 K.R55 | KRCS01-4 K.R55 | KRCS01-4 K.R55 | KRCS01-1 K.R55 | KRCS01-1 K.R55 | KRCS01-1 K.R55 | KRCS01-1 K.R55 | KRCS01-1 K.R55 |
| KRP4A52 | KRP4A52 | KRP4A52 | KRP4A53 *2 | KRP4A51 | KRP4A51 | KRP4A51 | KRP4A51 | KRP4A51 |
| KRP2A62 | KRP2A62 | KRP2A62 | - | KRP2A51 | KRP2A51 | KRP2A51 | KRP2A51 | KRP2A51 |
| - | - | - | - | - | KRP1B61 | KRP1B61 | KRP1B61 | KRP1B61 |
| KRP1B54 | KRP1B54 | KRP1B54 | - | - | - | - | - | - |
| DTA104A62 | DTA104A62 | DTA104A62 | - | DTA104A61 | - | - | - | - |
| KRP1D93A | KRP1D93A | KRP1D93A | KRP1B97 | KRP4A93 | - | - | - | - |
| EKRORO4 | EKRORO4 | EKRORO4 | EKRORO5 | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard |
| - | - | - | - | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard |
| KJB212A | KJB212A | KJB212A | KJB212A | - | - | - | - | - |
| KJB311A | KJB311A | KJB311A | KJB311A | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | EKRDP25A | EKRDP40A | EKRDP63A |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | KDBHP49B140 | - | - | - | - | - |
| - | - | - | KDBTP49B140 | - | - | - | - | - |
| KDDQ50A140 | KDDQ50A140 | KDDQ50A140 | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| KAFP501A56 | KAFP501A80 | KAFP501A160 | KAFP51K160 | - | - | - | - | - |
| KDU50P60 | KDU50P140 | KDU50P140 | - | K-KDU572EVE | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| KEK26-1 | KEK26-1 | KEK26-1 | - | - | - | - | - | - |
| KHFP5M35 | KHFP5N63 | KHFP5N160 | - | - | - | - | - | - |

Nota: le celle blu contengono dati provvisori

Opzioni e accessori - unità interne residenziali e Sky Air

| | | UNITÀ INTERNE | | | | | | | |
|---------------------------------------|---|---------------|--------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------------------------------|---------------|
| | | FTXG-LW/S | CTXS15-35K FTXS20-25K | FTXS35-50K | FTXS-G | FVXG-K | FVXS-F | FDXS-F(9) | FLXS-B(9) |
| Adattatori e dispositivi di controllo | Telecomando a filo | BRC944 (3) | BRC944 (3) (5) | BRC944 (3) | BRC944 (3) | BRC944 (3) | - | BRC1D52 BRC1E52A BRC1E52B (4) | - |
| | Telecomando wireless | - | - | - | - | - | - | BRC4C65 | - |
| | Comando semplificato da parete | - | - | - | - | - | - | BRC2C51 | - |
| | Telecomando per uso alberghiero | - | - | - | - | - | - | BRC3A61 | - |
| | Cavo per telecomando a filo - 3m | BRCW901A03 | BRCW901A03 | BRCW901A03 | BRCW901A03 | BRCW901A03 | - | - | - |
| | Cavo per telecomando a filo - 8m | BRCW901A08 | BRCW901A08 | BRCW901A08 | BRCW901A08 | BRCW901A08 | - | - | - |
| | Adattatore di cablaggio contatto normalmente aperto / contatto normalmente aperto - a impulsi | KRP413A1S (1) | KRP413A1S (1) (5) | KRP413A1S (1) | KRP413A1S (1) | KRP413A1S (1) | KRP413A1S (1) | - | KRP413A1S (1) |
| | Scheda di controllo centralizzato - fino a 5 locali | KRC72 (2) | KRC72 (2) | KRC72 (2) | KRC72 (2) | KRC72 (2) | KRC72 (2) | - | KRC72 (2) |
| | Protezione antifurto per telecomando | KKF910A4 | KKF910A4 | KKF910A4 | KKF910A4 | KKF910A4 | - | - | KKF917AA4 |
| | Adattatore di interfaccia per comando a filo | - | KRP980A1 | - | - | - | - | - | - |
| | Adattatore di cablaggio per apparecchiature elettriche | - | - | - | - | - | - | KRP4A54 | - |
| | Sensore remoto | - | - | - | - | - | - | KRCS01-4 | - |
| | Scatola di installazione per scheda adattatore | - | - | - | - | - | - | KRP1BA101 | - |
| | Quadro elettrico con morsetto di terra - 3 blocchi | - | - | - | - | - | - | KJB311A | - |
| | Quadro elettrico con morsetto di terra - 2 blocchi | - | - | - | - | - | - | KJB212A | - |
| | Adattatore di interfaccia per DIII-net | KRP928A2S | KRP928A2S (5) | KRP928A2S (5) | KRP928A2S | KRP928A2S | KRP928A2S | - | KRP928A2S |
| | Regolatore online | BRP069A41 | BRP06942 (5) | BRP06942 | BRP069A42 | BRP069A42 | BRP069A42 | - | BRP069A42 |
| Gateway Modbus | RTD-RA | RTD-RA (5) | RTD-RA | RTD-RA | RTD-RA | RTD-RA | RTD-NET | - | |
| Gateway KNX | KLIC-DD | KLIC-DD (5) | KLIC-DD | KLIC-DD | KLIC-DD | KLIC-DD | KLIC-DI | KLIC-DD | |
| Altro | Filtro purificatore d'aria all'apatite di titanio, senza supporto | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Filtro fotocatalitico deodorizzante, con supporto | - | - | - | - | - | - | - | KAZ917B41 |
| | Filtro fotocatalitico deodorizzante, senza supporto | - | - | - | - | - | - | - | KAZ917B42 |
| | Filtro purificatore aria, con supporto | - | - | - | - | - | - | - | KAF925B41 |
| | Supporto di installazione | - | - | - | - | BKS028 | - | - | - |

(1) Adattatore di cablaggio fornito da Daikin. Orologio e altri dispositivi: da acquistarsi in loco; (2) È richiesto anche un adattatore di cablaggio per ogni unità interna; (3) È richiesto un cavo per telecomando a filo BRCW901A03 o BRCW901A08; (4) Per questa unità interna il telecomando non è di serie. Il telecomando a filo o a raggi infrarossi devono essere ordinati separatamente; (5) È richiesto un adattatore di interfaccia KRP980A1.

| Descrizione | UNITÀ INTERNE | | | | |
|---|---|--|---|---|---|
| | FCQG-F | FFQ-C | FDBQ-B | FBQ-D | FHQ-C |
| Telecomando a filo | BRC1D52 BRC1E52A (3) BRC1E52B (4) | BRC1D528 BRC1E52A (3) BRC1E52B(4)(9) | BRC1D52 BRC1E52A (3) BRC1E52B (4) | BRC1D52 BRC1E52A (3) BRC1E52B (4) | BRC1D52 BRC1E52A (3) BRC1E52B (4) |
| Intelligent touch controller | DCS601C51 | DCS601C51 | - | DCS601C51 (2) | - |
| Telecomando a infrarossi (pompa di calore) | BRC7FA532F (5) | BRC7EB530W BRC7F530W BRC7F530S (8-9) | - | BRC4C65 | BRC7G53 |
| Telecomando semplificato (con selettore modalità di funzionamento) | - | BRC2E52C (12) | - | BRC2E52C (12) | - |
| Telecomando semplificato (senza selettore modalità di funzionamento) | - | BRC3E52C (12) | - | - | - |
| Telecomando centralizzato residenziale | - | - | - | - | - |
| Telecomando per uso alberghiero | BRC3A61 | - | - | BRC3E52C | - |
| Telecomando centralizzato | DCS302C51 | DCS302B51 | - | DCS302C51 | DCS302C51 |
| Controllo ON/OFF unificato | DCS301B51 | DCS301B51 | - | DCS301B51 | DCS301B51 |
| Timer | DST301B51 | DST301B51 | - | DST301B51 | DST301B51 |
| Adattatore di cablaggio (interblocco per ventilatore immissione aria esterna) | - | - | - | KRP1BA59 | - |
| Adattatore per ON/OFF esterno e monitoraggio/per apparecchiature elettriche | KRP1B57 KRP4A53 (1)(5) | KRP1B57 KRP4A53(6) | - | KRP4A52 (1) KRP2A51 (1) | KRP1B54 KRP4A52(1) |
| Adattatore di interfaccia per Sky Air | - | - | - | DTA112B51 | - |
| Scatola di installazione per scheda adattatore | KRP1H98 (5) | KRP1B101 KRP1BA101 | - | KRP1B(A)101 | KRP1D93A |
| Sensore remoto | KRCS01-4 | KRCS01-4 | - | KRCS01-4B | KRCS01-4B |
| Telecomando ON/OFF, forzato OFF | - | - | - | - | EKRORO4 |
| Quadro elettrico con morsetto di terra (3 blocchi) | KJB311A | - | - | - | KJB311A |
| Quadro elettrico con morsetto di terra (2 blocchi) | KJB212A | - | - | - | KJB212A |
| Quadro elettrico con morsetto di terra | - | - | - | KJB411A | - |
| Adattatore di cablaggio (contaore) | EKRP1C11 (1)(5) | EKRP1B2 | EKRP1B2 | - | - |
| Adattatore ingresso digitale | - | BRP7A51 (1) (13) | - | BRP7A51 | - |
| Scheda elettronica opzionale per riscaldatore elettrico esterno, umidificatore e/o contaore | - | - | - | EKRP1B2A (7) | - |
| Scheda elettronica opzionale per controllo di gruppo (NIM03) | - | - | - | - | - |
| Piastra di fissaggio per scheda adattatore | - | - | - | - | - |

Note: (1) Necessaria la scatola d'installazione per scheda adattatore; (2) Necessario adattatore di interfaccia per la serie Sky Air (DTA112B51); (3) Compresa le seguenti lingue: inglese, tedesco, francese, italiano, spagnolo, olandese, greco, russo, turco, portoghese, polacco; (4) Compresa le seguenti lingue: inglese, tedesco, ceco, croato, ungherese, rumeno, sloveno, bulgaro, slovacco, serbo e albanese; (5) Opzione non disponibile in combinazione con BYCQ140*G; (6) È richiesta la scatola di installazione per scheda elettronica adattatore (KRP1B101); (7) Il riscaldatore elettrico, l'umidificatore e il contaore non sono compresi nella fornitura. Questi componenti non devono essere installati all'interno dell'unità; (8) Funzione di rilevamento non disponibile; (9) Funzione di controllo dei singoli deflettori non disponibile; (10) Con il telecomando a raggi infrarossi, non è possibile attivare il controllo dei singoli deflettori e il controllo automatico del volume d'aria; (11) Pannello decorativo incluso; (12) Compresa le seguenti lingue: inglese, tedesco, francese, olandese, spagnolo, italiano, portoghese; (13) Possibile solo in combinazione con il telecomando semplificato BRC2/3E52C; (14) Solo per uso residenziale. Non utilizzabile con altro dispositivo di controllo centralizzato

Nota: (1) Il BYCQ140DW è composto da materiale isolante bianco. Si segnala che lo sporco risulta più evidente sugli elementi isolanti bianchi; pertanto si sconsiglia l'installazione del pannello decorativo BYCQ140DW in ambienti caratterizzati da un'elevata concentrazione di sporco

Opzioni e accessori - Ventilazione e acqua calda

| | | VAM150FA | VAM250FA | VAM350FB | VAM500FB | VAM650FB |
|-----------------------------------|----------------------------------|----------|----------|-----------|-----------|------------|
| Filtri antipolvere | EN779 Medio M6 | - | - | EKAFV50F6 | EKAFV50F6 | EKAFV80F6 |
| | EN779 Fine F7 | - | - | EKAFV50F7 | EKAFV50F7 | EKAFV80F7 |
| | EN779 Fine F8 | - | - | EKAFV50F8 | EKAFV50F8 | EKAFV80F8 |
| Silenziatore | Modello | - | - | - | KDDM24B50 | KDDM24B100 |
| | Diametro nominale tubazioni (mm) | - | - | - | 200 | 200 |
| Sensore CO ₂ | | - | - | BRYMA65 | BRYMA65 | BRYMA65 |
| Riscaldatore elettrico VH per VAM | | VH1B | VH2B | VH2B | VH3B | VH3B |

| Sistemi di controllo individuale | VAM-FA/FB | VKM-GB(M) |
|----------------------------------|----------------------|----------------------|
| Telecomando a filo | BRC1E52A/B / BRC1D52 | BRC1E52A/B / BRC1D52 |
| Telecomando a filo VAM | BRC301B61 | - |

| Altro | VAM150-250FA | VAM350-2000FB | VKM-GB(M) |
|---|--------------|---------------------|---------------------|
| Adattatore di cablaggio per apparecchiature elettriche (nota 6) | KRP2A51 | KRP2A51 (nota 3) | BRP4A50A (nota 4/5) |
| Scheda elettronica adattatore per umidificatore | KRP50-2 | BRP4A50A (nota 4/5) | BRP4A50A (nota 4/5) |
| Scheda elettronica adattatore per riscaldatore di terzi | BRP4A50 | BRP4A50A (nota 4/5) | BRP4A50A (nota 4/5) |
| Sensore remoto | - | - | - |

Note

- (1) Selettore raffrescamento/riscaldamento richiesto per il funzionamento
- (2) Non collegare il sistema a dispositivi DIII-net (Intelligent Controller, Intelligent Manager, interfaccia LonWorks, interfaccia BACnet...).
- (3) È richiesta la scatola di installazione KRP1BA101.
- (4) Piastra di fissaggio EKMPVAM richiesta ulteriormente per VAM1500-2000FB.
- (5) Non è possibile utilizzare in combinazione un riscaldatore di terzi e un umidificatore di terzi
- (6) Per il controllo e il monitoraggio esterno (controllo ON/OFF, segnale operativo, indicazione di errore)

| | Riscaldatore elettrico VH per VAM |
|--|--|
| Tensione di alimentazione | 220/250Vca 50/60 Hz. +/-10% |
| Corrente di uscita (massima) | 19 A a 40°C (ambiente) |
| Sensore di temperatura | 5.000 ohm a 25°C (tabella 502 1T) |
| Campo di controllo della temperatura | da 0 a 40°C / (0-10V, 0-100%) |
| Timer funzionamento | Regolabile da 1 a 2 minuti (impostato in fabbrica a 1,5 minuti) |
| Fusibile di sicurezza | 20 X 5 mm 250 mA |
| Indicatori a LED | Accensione - Giallo Riscaldatore ON - Rosso (fisso o lampeggiante, indicante il controllo pulsato) Errore portata aria - Rosso |
| Fori di montaggio | Fori ø 5 mm, distanze 98 mm X 181 mm |
| Massima temperatura ambiente adiacente alla morsettera | 35°C (durante il funzionamento) |
| Protezione automatica sovratemperatura | Preimpostata 100°C |
| Protezione sovratemperatura reset manuale | Preimpostata 125°C |
| Relè funzionamento | 1 A 120 Vca o 1 A 24 Vcc |
| Ingresso setpoint BMS | 0-10 Vcc |

| Riscaldatore elettrico VH per VAM | | vH1B | VH2B | VH3B | VH4B | VH4/AB | VH5B |
|-----------------------------------|----|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| Capacità | kW | 1 | 1 | 1 | 1,5 | 2,5 | 2,5 |
| Diametro canalizzazione | mm | 100 | 150 | 200 | 250 | 250 | 350 |
| VAM collegabile | | VAM150FA | VAM250FA | VAM500FB | VAM800FB | VAM800FB | VAM1500FB |
| | | - | VAM350FB | VAM650FB | VAM1000FB | VAM1000FB | VAM2000FB |

| VAM800FB | VAM1000FB | VAM1500FB | VAM2000FB | VKM50GB(M) | VKM80GB(M) | VKM100GB(M) |
|---------------|---------------|---------------|---------------|------------|------------|-------------|
| EKAFV80F6 | EKAFV100F6 | EKAFV100F6 x2 | EKAFV100F6 x2 | - | - | - |
| EKAFV80F7 | EKAFV100F7 | EKAFV100F7 x2 | EKAFV100F7 x2 | - | - | - |
| EKAFV80F8 | EKAFV100F8 | EKAFV100F8 x2 | EKAFV100F8 x2 | - | - | - |
| KDDM24B100 | KDDM24B100 | KDDM24B100 x2 | KDDM24B100 x2 | - | KDDM24B100 | KDDM24B100 |
| 250 | 250 | 250 | 250 | - | 250 | 250 |
| BRYMA100 | BRYMA100 | BRYMA200 | BRYMA200 | BRYMA65 | BRYMA100 | BRYMA200 |
| VH4B / VH4/AB | VH4B / VH4/AB | VH5B | VH5B | - | - | - |

| EKEQFCB ² | EKEQDCB ² | EKEQMCB ² |
|----------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| BRC1E52A/B / BRC1D52 | BRC1E52A/B / BRC1D52 ¹ | BRC1E52A/B / BRC1D52 ¹ |
| - | - | - |

| EKEQFCB ² | EKEQDCB ² | EKEQMCB ² |
|----------------------|----------------------|----------------------|
| - | - | - |
| - | - | - |
| - | - | - |
| KRC501-1 | | |

| | HXY080-125A | HXHD125A |
|--|----------------|--|
| Bacinella raccolta condensa | EKHBPCA2 | - |
| Scheda elettronica I/O digitale | EKRPIHBAA | - |
| Scheda elettronica controllo potenza - Necessaria per il collegamento al termostato ambiente | EKRPIAHTA | - |
| Interfaccia utente remota (remocon) - È possibile montare in parallelo o in un'altra postazione lo stesso regolatore fornito con l'unità per collegamento in cascata. Nel caso di 2 regolatori installati, l'installatore dovrà selezionare 1 master e 1 slave | EKRUAHTB | - |
| Riscaldatore di riserva | EKBHAA6(W1/V3) | - |
| Termostato ambiente a filo - Richiede scheda elettronica EKRPIAHTA | EKRRTWA | - |
| Termostato ambiente wireless - Richiede scheda elettronica EKRPIAHTA | EKRRTRI | - |
| Sensore remoto per termostato ambiente - Richiede scheda elettronica EKRPIAHTA | EKRRTETS | - |
| Serbatoio acqua calda sanitaria - standard (installato sopra l'hydrobox) | - | EKHTS200AC EKHTS260AC |
| Serbatoio acqua calda sanitaria - con possibilità di collegamento solare | - | EKHWP500B |
| Collettore solare *1 | - | EKSV26P (verticale) EKSH26P (orizzontale) |
| Gruppo idraulico | - | EKSRRPS |

*Per questa opzione è necessaria 1 stazione con pompa

D-AHU Professional

| Dettagli sulla costruzione | | SP 65 | SP 45 | FP 50 | FP 25 |
|----------------------------|---|---|---|---|---|
| Profilo | Alluminio | di serie | di serie | di serie | di serie |
| | Alluminio anodizzato | opzione | opzione | opzione | opzione |
| | Alluminio a taglio termico | opzione | opzione | opzione | opzione |
| | Alluminio anodizzato a taglio termico | opzione | opzione | opzione | opzione |
| Angolari | Nylon rinforzato con fibra di vetro | di serie | di serie | di serie | di serie |
| Isolamento pannello | Poliuretano espanso densità 45 kg/m ³ conduttività termica 0,020 W/m*K reazione al fuoco di classe 1 | di serie | di serie | di serie | di serie |
| | Lana minerale densità 90 kg/m ³ conduttività termica 0,037 W/m*K (a 20° C) reazione al fuoco di classe 0 | opzione | opzione | opzione | opzione |
| Materiale strato esterno | Plastisol grigio con copertura in acciaio zincato | di serie | di serie | di serie | di serie |
| | Acciaio zincato pre-rivestito | opzione | opzione | opzione | opzione |
| | Acciaio zincato | opzione | opzione | opzione | opzione |
| | Alluminio | opzione | opzione | opzione | opzione |
| Materiale strato interno | Acciaio inox AISI 304 | opzione | opzione | opzione | opzione |
| | Acciaio zincato | di serie | di serie | di serie | di serie |
| | Acciaio zincato pre-rivestito | opzione | opzione | opzione | opzione |
| | Plastisol grigio con copertura in acciaio zincato | opzione | opzione | opzione | opzione |
| Basamento | Alluminio | di serie <small>(dalla dimensione 1 alla dimensione 17)</small> |
| | Acciaio zincato | di serie <small>(dalla dimensione 18 alla dimensione 27)</small> |
| | Alluminio | opzione | opzione | opzione | opzione |
| | Acciaio inox AISI 304 | opzione | opzione | opzione | opzione |
| Maniglia | Nylon rinforzato con fibra di vetro | di serie | di serie | di serie | di serie |
| Tipo | Tipo compressore | di serie | di serie | di serie | di serie |
| | A cerniera (possibilità di rimuovere il portello) | opzione | opzione | opzione | opzione |

D-AHU Easy

| Dettagli sulla costruzione | | DS 50 | DS 25 |
|----------------------------|--|--|--|
| Profilo | Alluminio | Standard | Standard |
| Angolari | Nylon rinforzato con fibra di vetro | Standard | Standard |
| Isolamento pannello | Poliuretano espanso conduttività termica 0,024 W/m*K | Standard (densità 45 kg/m ³) | standard (densità 47 kg/m ³) |
| Materiale strato esterno | Acciaio zincato pre-rivestito (RAL 9002) | Standard | Standard |
| Materiale strato interno | Acciaio zincato | Standard | Standard |
| Basamento | Alluminio | Standard | Standard |
| Maniglia | Nylon rinforzato con fibra di vetro | Standard | Standard |
| Tipo | Tipo compressore | Standard | Standard |

| | | DCM601A51 | DMS504B51 | DMS502A51 |
|---|-------------------------------|---|----------------------|--------------------|
| | |  | Interfaccia LonWorks | Interfaccia BACnet |
| Adattatore iTM Plus | | DCM601A52 | | |
| Software iTM ppd | | DCM002A51 | | |
| Software di navigazione iTM Energy | | DCM008A51 | | |
| Opzione iTM BACnet | | DCM009A51 | | |
| WAGO I/O | Unità di comunicazione Modbus | WGDCMCPLR | | |
| | Alimentatore 24 Vcc: | 787-712 | | |
| | Alimentatore 24 Vcc: | 750-613 | | |
| | Connettore: | 750-960 | | |
| | Modulo terminatore: | 750-600 | | |
| | Modulo Di: | 750-400, 750-432 | | |
| | Modulo Do: | 750-513/000-001 | | |
| | Modulo Ai: | 750-454, 750-479 | | |
| | Modulo termistore: | 750-461/020-000 | | |
| Interfaccia adattatore per collegamento a unità RA | | | KRP928A2S | KRP928A2S |
| Interfaccia adattatore per collegamento a unità Sky Air a R-407C/R-22 | | | DTA102A52 | DTA102A52 |
| Interfaccia adattatore per collegamento a unità Sky Air a R-410A | | | DTA112B51 | DTA112B51 |
| Scheda DIII | | | | DAM411B51 |
| Ingresso/uscita digitale | | | | DAM412B51 |

Sistema VRV

Oltre 30 anni di storia



R-22

L'esclusivo sistema di climatizzazione **VRV sviluppato da Daikin Industries Ltd.** nel 1982 viene **introdotto in Europa** nel formato VRV standard. La serie VRV D è in grado di fornire aria climatizzata da un massimo di 6 unità interne collegate ad una singola unità esterna.

1987

1991

Nel 1991 viene compiuto un ulteriore passo in avanti con l'introduzione del sistema **VRV a recupero di calore**, con possibilità di raffrescamento e riscaldamento simultanei da unità interne diverse poste sullo stesso circuito frigorifero.



L'altissimo livello di qualità e l'elevato grado di efficienza, mantenuti costanti nel tempo, hanno portato all'affermazione della tecnologia VRV, facendo di Daikin il primo produttore giapponese di climatizzatori ad ottenere la certificazione **ISO9001**.

1994

1998



R-407C

Anticipando le date di eliminazione graduale dei sistemi basati sull'uso di clorofluorocarburi, Daikin Europe lancia la serie VRV a Inverter con refrigerante **R-407C**. Ben 16 unità interne possono essere collegate ad una sola unità esterna.

2003

Daikin lancia il VRVII, il **primo sistema al mondo** a volume di refrigerante variabile **con R-410A**. Disponibile nelle versioni solo freddo, a pompa di calore e a recupero di calore. Consente di collegare ben **40 unità interne** in modalità a recupero di calore e a pompa di calore ad un singolo circuito frigorifero.

R-410A



L'introduzione della serie **VRVII-S** amplia il campo di utilizzo del sistema VRV al settore delle **piccole applicazioni commerciali**. Disponibile con potenze da 4,5 a 6 HP, il sistema è concepito per l'installazione in applicazioni comprendenti fino a 9 locali.



2004

2005

Daikin estende i suoi rinomati sistemi di climatizzazione VRVII Inverter a espansione diretta introducendo una nuova versione **condensata ad acqua, VRV-WII**. Disponibile nelle versioni **pompa di calore e recupero di calore**.



Daikin presenta una nuova gamma di unità a pompa di calore ottimizzate per il riscaldamento (VRVIII- C). Questa nuova gamma presenta un **campo di funzionamento esteso fino a -25°C** e coefficienti di COP notevolmente migliorati in condizioni di bassa temperatura esterna, grazie al nuovo compressore a due stadi di nuova progettazione.



Daikin amplia la gamma VRVIII con il sistema VRV-WIII condensato ad acqua. È disponibile anche in versione **geotermica**. Questo sistema utilizza il calore geotermico come fonte di **energia rinnovabile** e può funzionare fino a -10°C in modalità riscaldamento.

Daikin lancia il concetto **'Soluzione totale'** integrando **produzione di acqua calda** e **barriere d'aria Biddle** nel sistema VRV. La gamma di unità interne viene ampliata e offre ora la possibilità di collegare unità interne residenziali come **Daikin Emura o Nexura** al sistema VRV. Nel 2011 il successo della soluzione VRV è ben consolidato sul mercato, con **400.000 unità esterne** e **2,2 milioni di unità interne vendute**.



2006-2007

2008

2009

2010

2011

2012

Daikin annuncia la terza generazione della famosa e apprezzata gamma VRV con il sistema **VRVIII**, completamente riprogettato. Disponibile nelle versioni a recupero di calore, a pompa di calore e raffreddamento, il sistema VRVIII integra tutte le migliori caratteristiche dei sistemi VRV precedenti. Allo stesso tempo, il sistema presenta numerose nuove funzionalità ottimizzate dal punto di vista della progettazione, installazione e manutenzione, quali il **controllo e il caricamento automatico**. È possibile collegare fino a **64 unità interne** a un singolo sistema.



Daikin estende la propria gamma con l'esclusivo sistema Replacement VRV, una soluzione dai costi contenuti per **la sostituzione** dei sistemi VRV che ancora utilizzano il refrigerante **R-22** ora vietato. Questo upgrade a basso costo è possibile grazie al fatto che le unità esterne VRVIII-Q possono essere installate mantenendo le tubazioni già presenti e, in alcuni casi, anche le unità interne esistenti.



La quarta generazione di VRV viene lanciata. L'unità stabilisce nuovi standard nel settore con **un'efficienza stagionale migliorata del 28%** e riscaldamento continuo nei modelli a pompa di calore.





Ricerca e sviluppo

Creare valore con tecnologie innovative

Il settore Ricerca e Sviluppo è essenziale per la creazione di prodotti in grado di migliorare la vita delle persone. Il livello avanzato della tecnologia VRV dimostra ancora una volta che Daikin è all'avanguardia in termini di innovazione tecnologica e sviluppo di prodotti leader del mercato: ciò è il risultato del nostro avanzato sistema di ricerca e sviluppo.

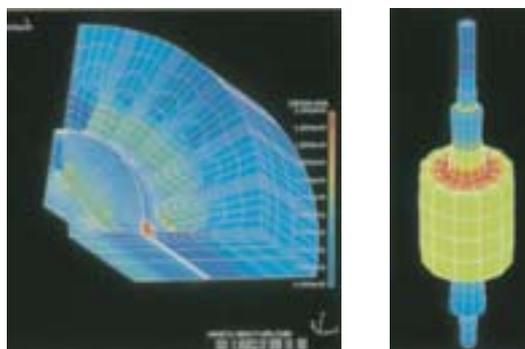
Prodotti superiori grazie all'approccio di sviluppo "multi-part"

Per creare funzioni più avanzate a valore aggiunto, Daikin ha istituito l'"Environmental Technology Research Laboratory" e il "Solution Product Development Center". Lavorando con il Product Development Group, le tre divisioni cooperano strettamente per verificare e soddisfare le esigenze dei clienti, promuovendo la commercializzazione di prodotti che integrano tecnologie avanzate.



Ricerche approfondite sull'impatto ambientale

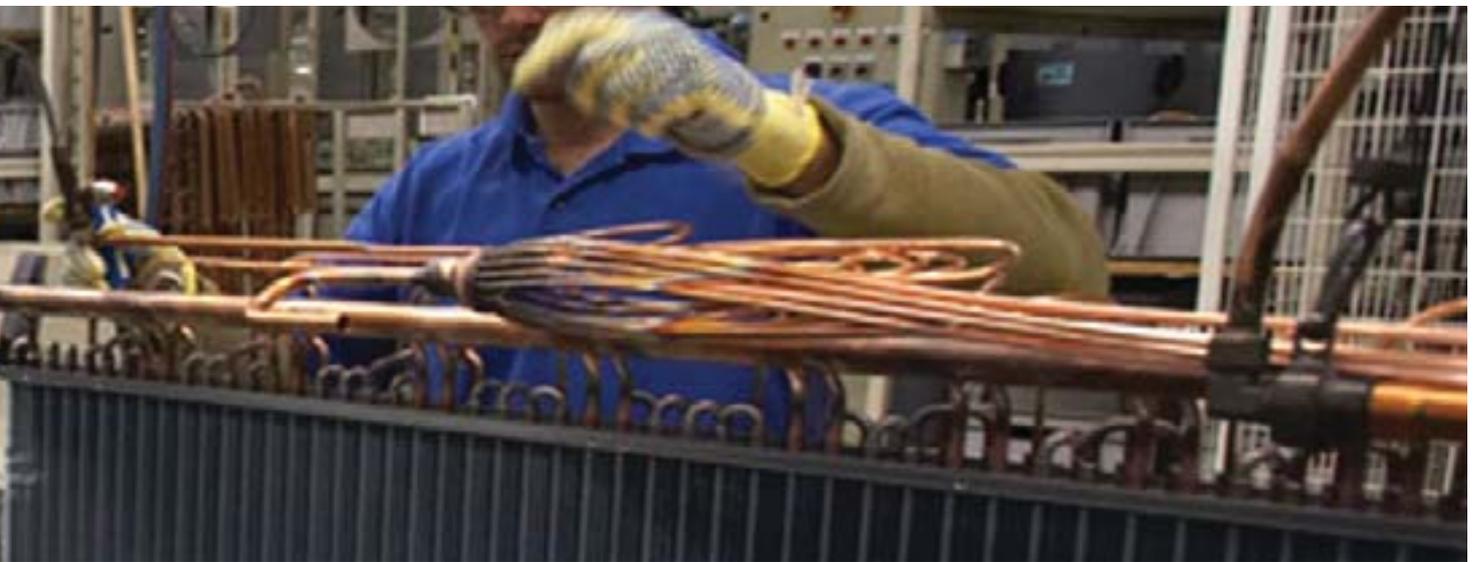
Le esigenze diverse riscontrate nei vari paesi in seguito all'accelerazione del processo di globalizzazione delle nostre attività nel settore della climatizzazione hanno richiesto maggiori sforzi nel campo della ricerca, in particolare per quanto riguarda l'impatto ambientale. Per promuovere il risparmio energetico e per ridurre l'impatto ambientale dei nostri climatizzatori, abbiamo sviluppato tecnologie basate su ricerche fondamentali svolte su motori a inverter, oltre che in diverse altre aree.



Informatica e climatizzatori: la soluzione più ovvia

Con i progressi nei settori dell'information technology e del networking, abbiamo informatizzato i nostri climatizzatori dotandoli di tecnologie di comunicazione e software avanzato per il controllo totale. I nostri nuovi sistemi di controllo consentono agli utenti di sviluppare ambienti confortevoli, ottimizzando i risparmi energetici e collegando in rete i climatizzatori per consentire lo scambio di informazioni tra questi ultimi e i nostri centri di assistenza.





Ambiente

Risultati quinquennali del piano d'azione ambientale 2010

Con il piano di gestione strategica FUSION 10 relativo all'anno fiscale 2010, il Gruppo Daikin si è impegnato a sviluppare e promuovere l'uso di prodotti e servizi ecocompatibili, secondo una politica che mira a contribuire attivamente alla soluzione dei problemi ambientali a livello mondiale e contemporaneamente all'espansione della nostra attività. Le misure ambientali adottate sono raccolte nel Piano d'azione ambientale 2010.

Ridurre l'impatto ambientale con i nostri prodotti

Risultato dopo cinque anni

Promuovere ed espandere l'uso di prodotti ecocompatibili per soddisfare le esigenze specifiche di ogni regione del mondo.

Abbiamo sviluppato e fornito prodotti e servizi nel settore della climatizzazione in grado di soddisfare le esigenze ambientali delle specifiche regioni del globo, in termini di clima, cultura ed economia.

Obiettivo dopo cinque anni

Promuovere l'uso di prodotti ecocompatibili, in particolare nei paesi emergenti in rapida crescita. Daikin continuerà a fornire prodotti e servizi nel settore della climatizzazione, in grado di soddisfare le esigenze ambientali di ogni singola regione del mondo. In particolare nei paesi emergenti, in rapida crescita, ma nei quali l'impatto ambientale rappresenta sempre più un problema, Daikin fornirà prodotti e tecnologie che contribuiranno al progresso economico, ma senza compromettere l'ambiente.

Europa

Incremento di quindici volte degli impianti di riscaldamento per ambienti e degli impianti per acqua calda sanitaria a pompa di calore

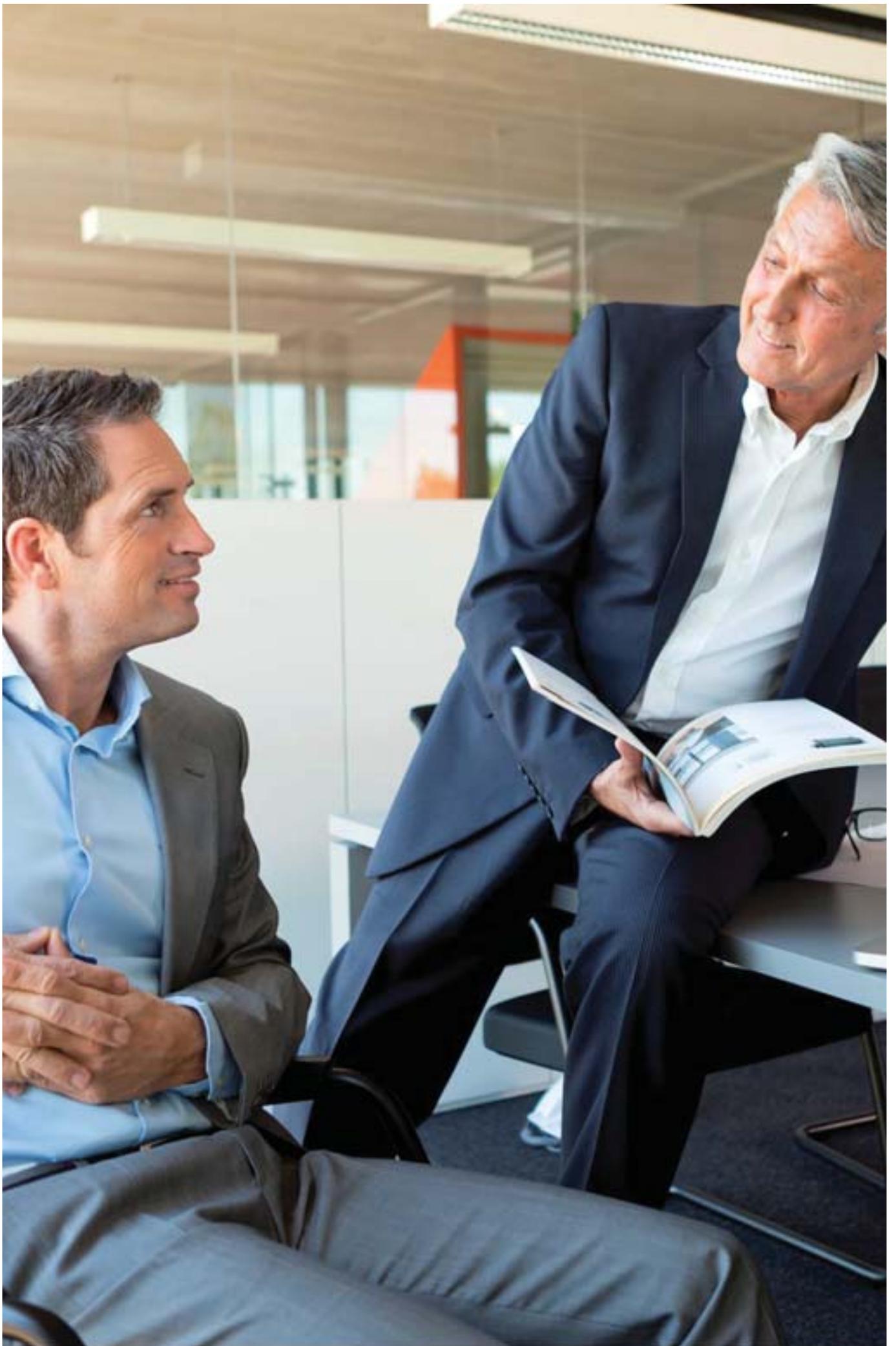
Abbiamo promosso con successo l'uso dei sistemi Daikin Altherma per il riscaldamento ambientale e dell'acqua sanitaria, contribuendo a ridurre le emissioni di CO₂ nell'ordine di 210.000 tonnellate.

Proliferazione dei risultati

Unità Daikin Altherma vendute in Europa

Riscaldatori a pompa di calore in percentuale rispetto a tutti i riscaldatori venduti in Europa







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 oppure 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.

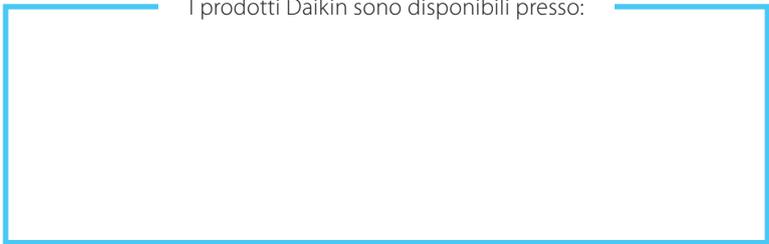


Daikin Italy aderisce al Consorzio Re.Media per adempiere agli obblighi operativi e finanziari previsti dal D.Lgs. 151/05, relativi al trasporto, reimpiego, trattamento, recupero, riciclaggio e smaltimento dei rifiuti RAEE domestici.



Daikin Italy ha stampato la presente pubblicazione su carta prodotta da legno proveniente da foreste gestite in maniera corretta e responsabile secondo rigorosi standard ambientali, sociali ed economici.

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 Milano, 6 - 20097 S. Donato Milanese (MI) - Tel. (02) 51619.1 R.A. - Fax (02) 51619222 - www.daikin.it