

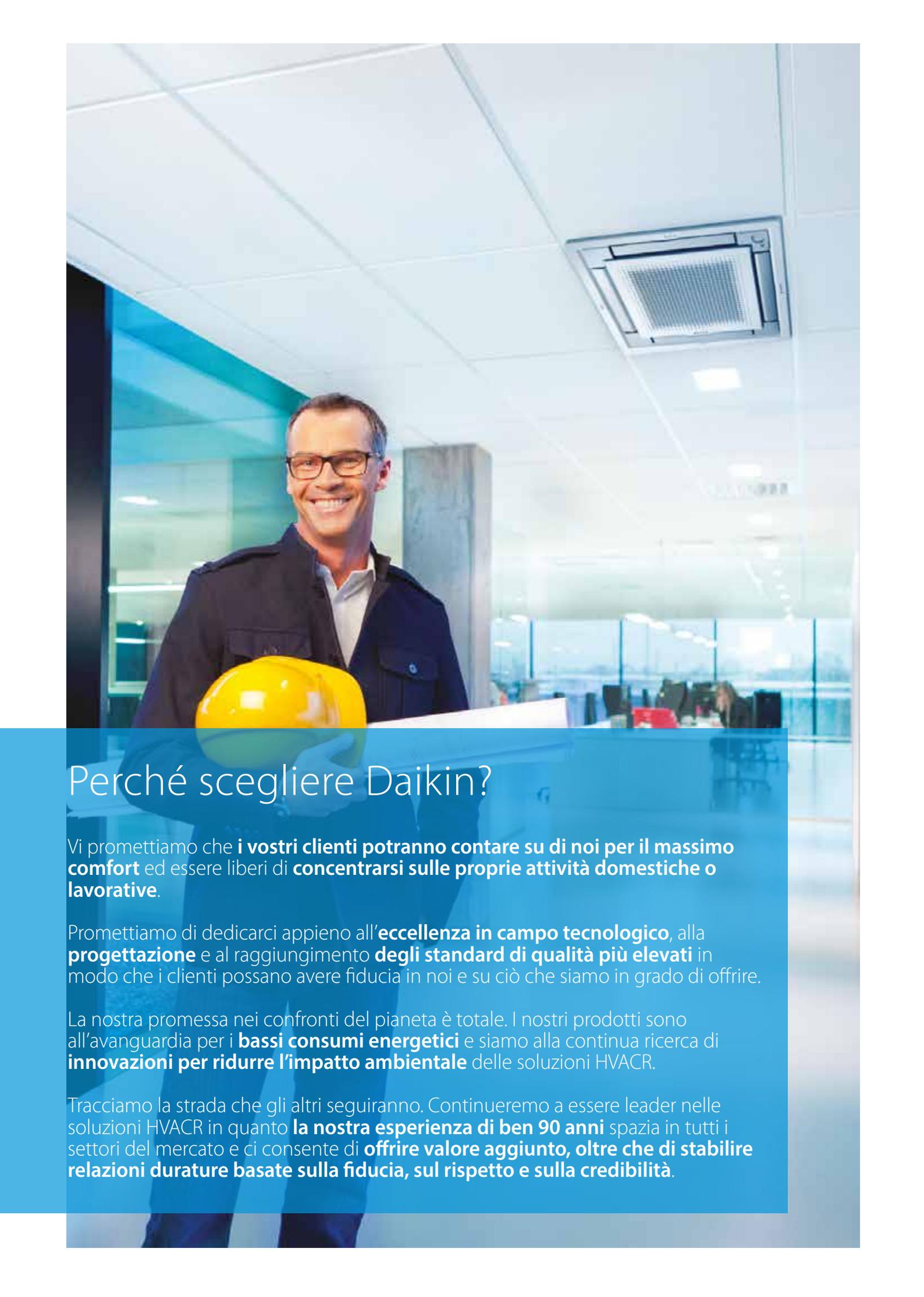
VRV

Catalogo prodotti



Nuovo
software
VRV Web
Xpress

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



Perché scegliere Daikin?

Vi promettiamo che **i vostri 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 su 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.

Tracciamo la strada che gli altri seguiranno. Continueremo a essere leader nelle soluzioni HVACR in quanto **la nostra esperienza di ben 90 anni** spazia in tutti i settori del mercato e ci consente di **offrire valore aggiunto, oltre che di stabilire relazioni durature basate sulla fiducia, sul rispetto e sulla credibilità**.

Indice

	VRV, la soluzione per il settore commerciale	8
	VRV IV Tecnologie e standard	14
	Vantaggi	22
	Unità esterne	32
	Unità interne	116
	Acqua calda	198
	Barriere d'aria Biddle	208
	Ventilazione e trattamento aria	214
	Sistemi di controllo	246
	Opzioni e accessori	268
	Strumenti e piattaforme	284

VRV IV: il nuovo standard di riferimento



8 motivi che rendono VRV unico sul mercato

1 Elevata efficienza energetica

La funzione VRT (temperatura del refrigerante variabile) assicura la migliore efficienza stagionale per le seguenti ragioni:

- Possibilità di personalizzare la propria unità VRV per ottenere la migliore efficienza stagionale e il massimo comfort
- Efficienza stagionale (ESEER) fino al 28% più alta
- Prima unità VRV variabile in base alle condizioni meteorologiche
- Niente più correnti fredde quando vengono impostate alte temperature in uscita
- › Cassette Round Flow con pannello autopulente
- › Assoluta credibilità dei dati con certificazione Eurovent delle unità esterne condensate ad aria
- › Il miglior partner per il vostro progetto ecosostenibile
 - Un team di professionisti dell'assistenza pronti ad aiutarvi
 - Elevati punteggi in diverse categorie BREEAM
 - Esperienza con molti progetti ecosostenibili in Europa



BREEAM[®]

2 Migliore comfort

- › Temperatura del refrigerante variabile per la prevenzione di correnti fredde
- › Riscaldamento continuo durante lo sbrinamento
- › Unità di classe 15 per locali piccoli e bene isolati (modelli a cassetta, a parete e canalizzabili da controsoffitto)
- › Unità interne ed esterne a bassa rumorosità
- › I sensori di presenza e a pavimento dirigono il flusso d'aria lontano dalle persone, garantendo al contempo una distribuzione uniforme della temperatura



3 Massima affidabilità

- › Raffreddamento effettivo di locali tecnici
- › Scheda raffreddata a gas
- › Test approfonditi prima della spedizione delle unità
- › Ampia rete di supporto e servizio post-vendita
- › Tutti i pezzi di ricambio sono disponibili in Europa
- › Manutenzione preventiva tramite i-Net

4 Sistemi di comando all'avanguardia nel settore

- › Intelligent Touch Manager: sistema mini BMS che integra tutti i prodotti Daikin
- › Facile integrazione in sistemi BMS di terzi tramite BACnet, LonWorks, Modbus, KNX
- › Soluzioni di controllo dedicate per applicazioni quali raffreddamento di locali tecnici, raffrescamento di negozi, hotel ecc.
- › Il servizio cloud Daikin include il controllo online, il monitoraggio dell'energia e la possibilità di monitorare più siti



5 Prodotti dal design elegante

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



Daikin Emura

6 Vantaggi di installazione esclusivi

- › Carica di refrigerante automatica e controllo del quantitativo di refrigerante presente
- › Cassette pensili a soffitto a 4 vie (FXUQ)
- › Unità di trattamento dell'aria Daikin plug and play
- › Soluzione totale con hydrobox alta e bassa temperatura, barriere d'aria Biddle ecc.
- › Software configuratore VRV che consente di velocizzare la messa in servizio, la configurazione e la personalizzazione
- › Display sull'unità esterna per effettuare rapidamente le impostazioni in loco
- › Unità esterne combinabili liberamente per adattarsi allo spazio di installazione disponibile o ai requisiti di efficienza richiesti



FXUQ



Display a 7 segmenti

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

- › Più di 90 anni di esperienza nella costruzione di pompe di calore
- › Progettato e prodotto in Europa



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



VRV IV

Pompa di calore
Recupero di calore
Sostituzione
Sistemi condensati
ad acqua



Il sistema VRV è il primo sistema di climatizzazione indipendente a volume di refrigerante variabile al mondo 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". BREEAM è un marchio registrato di BRE (Building Research Establishment Ltd. Community marchio di fabbrica E5778551). I marchi BREEAM, logo e simboli sono Copyright di BRE e sono riprodotti dietro permesso.

In primo piano

BIM: Building Information Modelling

Che cosa è BIM?

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

Collaborazione e controllo delle incompatibilità

Il BIM utilizza un modello 3D che rende disponibili in ogni momento le informazioni su un dato oggetto utili ai professionisti per la progettazione di un impianto. Si tratta di un processo che migliora l'efficienza in tutte le fasi di progettazione e costruzione, permettendo di realizzare importanti risparmi: rileva infatti ogni eventuale incongruenza già durante la fase di progettazione, anziché durante la fase di costruzione.

Scaricate gli oggetti BIM Daikin:

<http://bimobject.com/en/product/?freetext=daikin>

Daikin e BIM: un passo avanti rispetto alla concorrenza

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

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



Soluzioni ecosostenibili per edifici **BREEAM**[®]

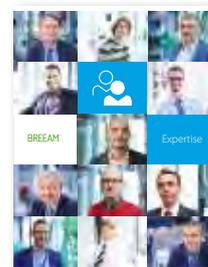
Le sfide odierne

- ✓ Dal 2015 la maggior parte dei nuovi progetti edilizi in Europa sarà caratterizzata dall'ecosostenibilità
- ✓ Il 93% degli sviluppatori e degli investitori considerano importante la certificazione BREEAM

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

Daikin: il miglior partner per il tuo progetto ecosostenibile

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



Caso pratico: Velocity, UK

- ✓ Attestato di certificazione energetica B
- ✓ Il sistema VRV a recupero di calore assicura un costo dell'energia di 9 Euro/m³ rispetto a un costo tipico di 29 Euro/m³

Costo dell'energia
9 €/m³ vs 29 €/m³
per un tipico ufficio CBSE



Unità esterne innovative

VRV IV i-series

Pompe di calore VRV IV per installazione interna

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

Invisibile

- ✓ Sono visibili solo le griglie
- ✓ Perfetta integrazione nell'architettura circostante
- ✓ Bassi livelli di rumorosità

Intelligente

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

Intuitiva

- ✓ Flessibilità totale poiché l'unità esterna è divisa in 2 sezioni
- ✓ Facile e veloce da trasportare e installare
- ✓ Facilità di manutenzione: tutti i componenti sono facilmente raggiungibili



Sistema split con unità esterna:

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

Maggiori
informazioni a
pagina 74

NOVITÀ
Unità
da 8 HP

Esclusivo
sistema
brevettato

VRV IV W series

Gamma VRV IV condensata ad acqua

La nuova serie VRV IV W⁺ include nuove funzionalità che permettono una maggior flessibilità d'installazione e personalizzazione

Maggior flessibilità

- ✓ Maggiore varietà di unità collegabili: hydrobox LT e HT e unità interne VRV
- ✓ Possibilità di collegamento alle unità interne VRV o alle eleganti unità interne residenziali (Daikin Emura, Nexura...)
- ✓ Unità più compatta sul mercato

Dissipazione nulla

- ✓ Ventilazione o climatizzazione non necessarie nel locale tecnico
- ✓ Possibilità di installazione in locali non ventilati grazie ad assenza di dissipazione del calore



Facile messa in funzione e personalizzazione

- ✓ Display a 7 segmenti
- ✓ 5 segnali analogici in uscita permettono il controllo di:
 - ON-OFF
 - Modalità (Raffrescamento/Riscaldamento)
 - Errori



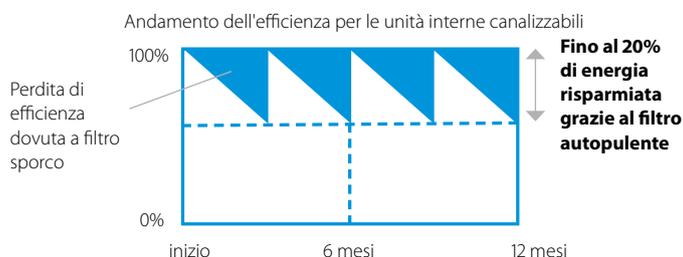
Dimensioni più compatte sul mercato

Estensione
della gamma:
da 8
a 42 HP

Tecnologia autopulente

Costi di esercizio ridotti

- › La pulizia automatica del filtro garantisce una riduzione dei costi di esercizio poiché il filtro è sempre pulito



Tempi di pulizia del filtro minimi

- › Facile rimozione della polvere con un aspirapolvere quando il cassetto è pieno
- › Mai più soffitti sporchi

Tecnologia esclusiva

- › Esclusiva tecnologia filtrante innovativa basata sull'esperienza Daikin con le cassette autopulenti



Migliore qualità dell'aria interna

- › Assicura sempre una portata d'aria ottimale, eliminando odori e rumori

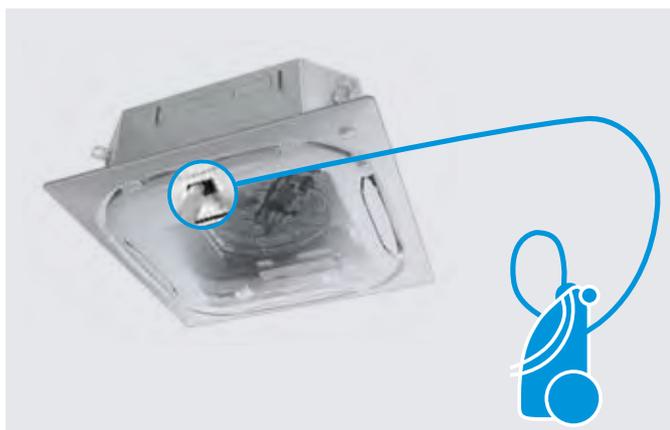
Come funziona?

- 1 La pulizia del filtro avviene automaticamente nei tempi impostati tramite telecomando
- 2 La polvere viene raccolta in un apposito cassetto integrato nell'unità
- 3 Una volta pieno di polvere, il cassetto può essere facilmente vuotato con un aspirapolvere senza bisogno di aprire l'unità

Cassetta round flow

- › Ideale per negozi
- › Staff o proprietari possono pulire il filtro
- › Non è necessario utilizzare una scala per raggiungere l'unità

Più dettagli a pagina 124



Canalizzabili da controsoffitto

- › Ideale per hotel e applicazioni residenziali
- › Personale di pulizia o proprietari possono pulire il filtro

Più dettagli a pagina 140

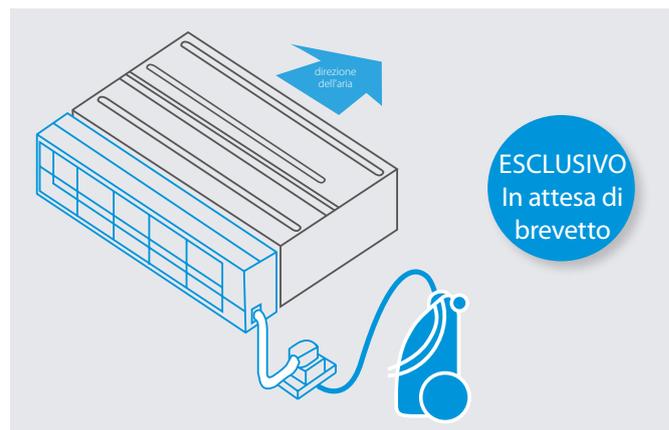


Tabella combinazioni

	FXFQ-A	FCQG-F	FCQH-G-F	FCAHG-F
BYCQ140DG	•	•	•	•
BYCQ140DGF (maglia fine)	•	•	•	•

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

Dati preliminari

Il metodo rapido e di alta qualità per la conversione dei sistemi con R-22 e R-407C



Maggiori informazioni a pagina 93

Le unità VRV di sostituzione aumentano le vostre entrate

- › Tempi di installazione ridotti rispetto a una sostituzione completa, per portare a termine più progetti con maggiori profitti
- › I bassi costi di installazione consentono di migliorare i propri margini sulla concorrenza
- › Sostituzione di sistemi non Daikin
- › L'automazione della carica e della pulizia dei tubi garantisce un upgrade di qualità

Confronto del processo di installazione

Soluzione tradizionale

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

VRV-Q

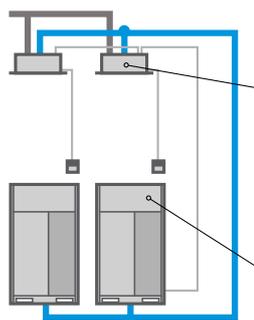
- 1 Recupero del refrigerante
 - 2 Rimozione delle unità
- Riutilizzo di tubazioni e cablaggi esistenti
- 3 Installazione di nuove unità
 - 4 Prova di tenuta
 - 5 Asciugatura a vuoto
- 6 Carica del refrigerante, pulizia e test di sistema automatizzati



Tempi di installazione ridotti fino al 45%

Vantaggi che convinceranno i vostri clienti

Nessuna interruzione delle attività quotidiane



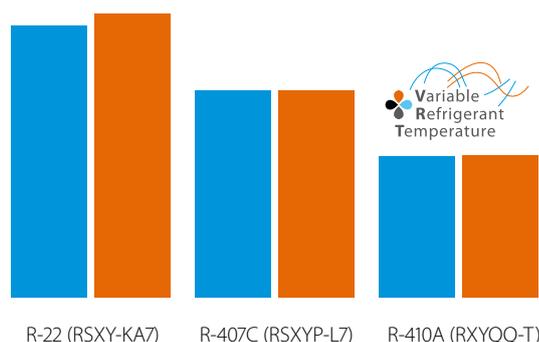
La soluzione Daikin di conversione a basso costo

! Sostituzione delle unità interne e BS

Nel caso si desideri mantenere le unità interne, contattare il proprio rivenditore di fiducia per verificarne la compatibilità.

! Sostituzione delle unità esterne

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



Confronto con sistemi 10 HP:

- Modalità raffreddamento
- Modalità riscaldamento

Consumi inferiori fino al 48%

L'integrazione di un'unità di trattamento aria non è mai stata così facile

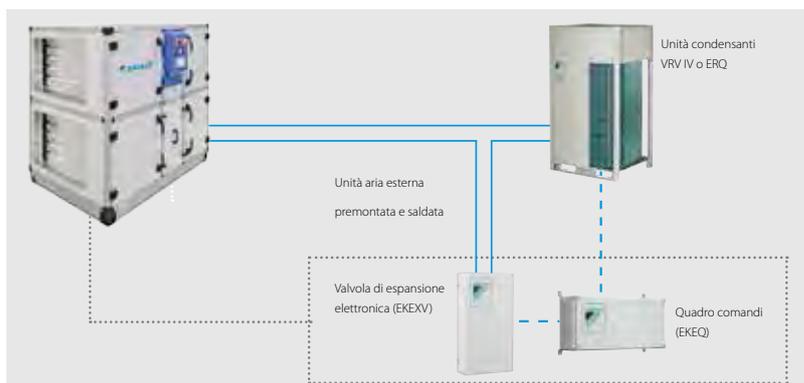
Maggiori informazioni a pagina 236

In situazioni in cui le unità Daikin di ventilazione a recupero di calore non possono soddisfare le necessità di ventilazione, le unità di trattamento aria Daikin rappresentano la soluzione ideale, in quanto assicurano grandi volumi di aria fresca e una prevalenza elevata che consente l'uso di lunghe canalizzazioni.

La soluzione Daikin preconfigurata plug & play

Le nostre soluzioni esclusive plug & play riuniscono tutta la flessibilità di un'unità di trattamento dell'aria con la facilità di selezione e installazione di un'unità di ventilazione standard

- › Plug & play
- › Nessuna configurazione richiesta: è possibile selezionare l'unità come un qualsiasi altro dispositivo di ventilazione
- › Nessun lavoro supplementare richiesto dall'installatore per progettare l'intero sistema



Quale sistema VRV

vi offre la migliore soluzione?

Recupero di calore o pompa di calore?

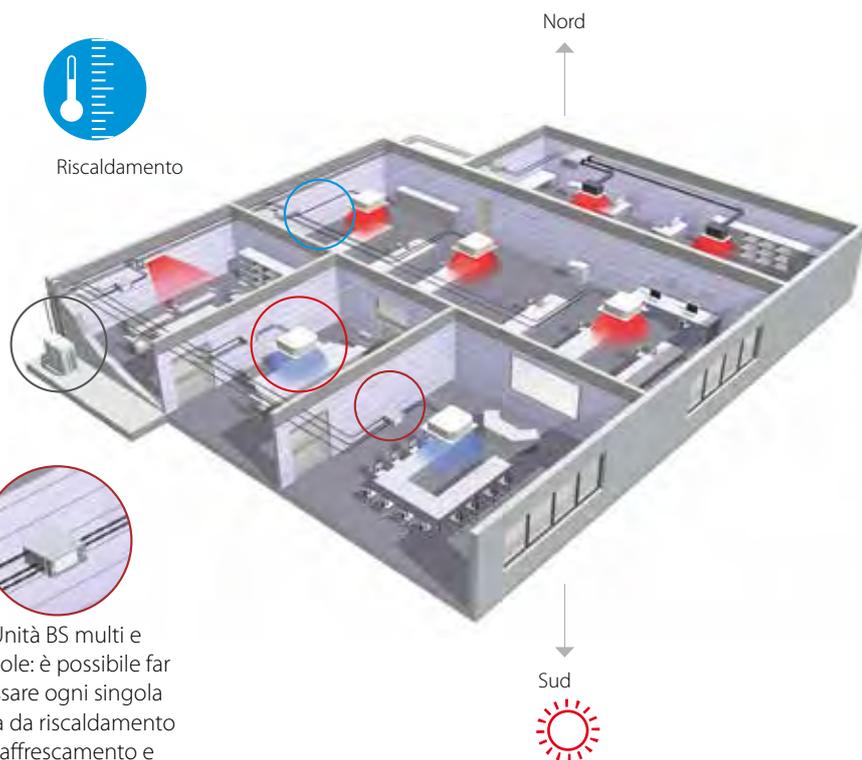
Ulteriori
crediti utili
per la
certificazione
BREEM

VRV a 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

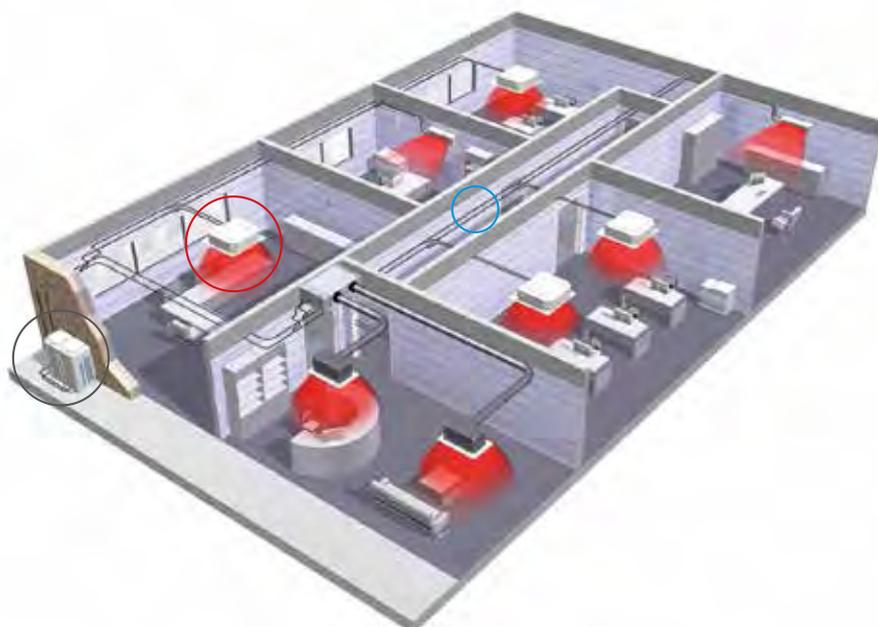
Componenti:



VRV Pompa di calore

- > Per riscaldare o raffrescare gli ambienti con un unico sistema

Componenti:



Condensato ad aria o ad acqua?

Sistemi condensati ad aria

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

Componenti:



Unità esterna



Unità interna



Tubazione del refrigerante



Sistemi condensati ad acqua

- › Adatto per edifici di grandi dimensioni e alti grazie alle innumerevoli possibilità di collegamento delle tubazioni dell'acqua
- › Non influenzato dalle condizioni climatiche/temperature esterne
- › Emissioni di 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
- › Livelli di refrigerante minori grazie alla limitata distanza tra unità esterne e interne

Componenti:



Unità esterna



Unità interna



Tubazione del refrigerante



Circuito idraulico (geotermico)

Ulteriori
crediti utili
per la
certificazione
BREEAM



Applicazione geotermica

La soluzione completa

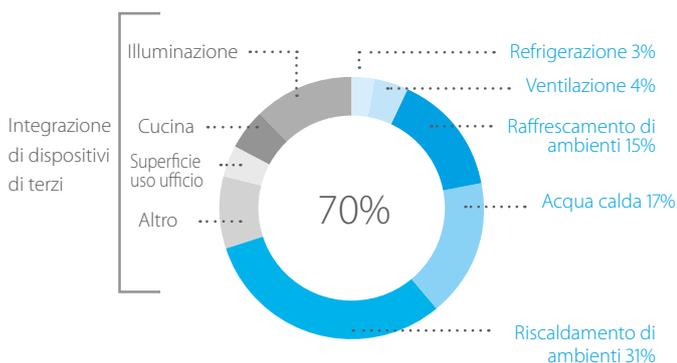


Oggi molti edifici si basano su sistemi separati per il riscaldamento, il raffrescamento, la refrigerazione, le barriere d'aria e la produzione di acqua calda. Ciò determina uno spreco di energia. Per offrire un'alternativa molto più efficiente, la tecnologia VRV è stata ampliata fino a diventare una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

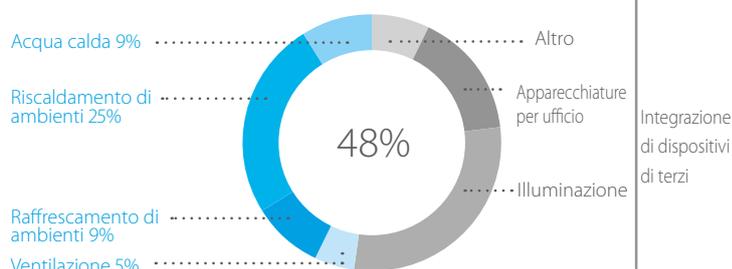
- › **Riscaldamento e raffrescamento** per alti livelli di comfort tutto l'anno
- › **Acqua calda** per una produzione efficiente dell'acqua calda
- › **Riscaldamento/raffrescamento a pavimento** per un riscaldamento/raffrescamento efficiente degli ambienti
- › **Ventilazione** per ambienti di alta qualità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

Gestione del consumo energetico di un edificio **fino al 70%**

Consumi energetici medi - hotel



Consumi energetici medi - uffici



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

Riscaldamento e raffrescamento



- › Possibilità di utilizzare in combinazione le unità interne VRV con quelle residenziali e Sky Air
- › I modelli cassette Round Flow definiscono nuovi standard in termini di rendimento e comfort
- › Vasta gamma di modelli e capacità per una selezione ottimale

Sistemi di controllo intelligenti



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

Hydrobox a bassa temperatura



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

Barriera d'aria Biddle



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

Hydrobox ad alta temperatura*



*solo per connessione a sistemi VRV a recupero di calore

- › Produzione efficiente di acqua calda per:
 - Docce
 - Lavandini
 - Rubinetti per le pulizie
- › Acqua calda da 25°C a 80°C

Ventilazione



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



VRV per uffici e banche

Efficienza sul posto di lavoro



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

Le nostre soluzioni per locali uso ufficio:

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



Guarda il video



VRV per hotel

Ospitalità a costi ridotti



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

Le nostre soluzioni per gli hotel:

- › Riscaldamento e produzione di acqua calda a basso costo, recuperando il calore dalle aree che richiedono raffreddamento
- › Ambienti perfettamente personalizzati per gli ospiti, con la funzione di riscaldamento e raffreddamento contemporaneo di spazi diversi
- › Installazione flessibile: l'unità esterna può essere installata all'esterno per massimizzare lo spazio utile per gli ospiti o all'interno per ridurre al minimo l'occupazione dello spazio esterno o il rumore nei centri urbani
- › Unità canalizzabili da controsoffitto sviluppate per piccoli locali ben isolati (ad esempio camere d'albergo) che offrono livelli di rumorosità molto bassi, assicurando un buon riposo
- › Unità canalizzabili con filtro autopulente che permette di risparmiare fino al 20% di energia rispetto alle unità canalizzabili standard
- › Gestione intelligente dell'energia tramite Intelligent Touch Manager per assicurare il massimo controllo dei costi energetici
- › Telecomandi per il controllo della climatizzazione di una camera intelligenti e facili da usare, in grado di modificare automaticamente il setpoint quando un ospite lascia il locale o apre la finestra
- › Facile integrazione nel software di gestione alberghiera
- › Produzione di acqua calda per i bagni, il riscaldamento a pavimento e i radiatori fino a 80°C

Guarda il video



Hotel



Banche / Negozi





VRV per il settore retail

Riduzione dei costi per i negozi



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

Le nostre soluzioni per il settore retail:

- > Tecnologia a pompa di calore con Inverter
- > Installazione flessibile: l'unità esterna può essere installata all'esterno per massimizzare lo spazio commerciale o all'interno per ridurre al minimo l'occupazione dello spazio esterno o il rumore nei centri urbani
- > Cassette esclusive Round Flow con pannello autopulente per risparmiare fino al 50% di energia rispetto alle unità cassette standard
- > Telecomandi facili da usare con funzione "blocco tasti" per evitare un uso improprio
- > Comando singolo per ciascuna unità interna o area del negozio
- > La soluzione più efficiente per ambienti a porte aperte con le barriere d'aria Biddle

VRV ad uso residenziale

Nessun posto è come a casa propria



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

Le nostre soluzioni per il settore residenziale:

- > Minori emissioni di CO₂ rispetto al riscaldamento di tipo tradizionale
- > Design dell'unità esterna compatto con bassi livelli di rumorosità
- > Unità interne ultrasilenziose, con livelli sonori di soli 19 dBA
- > Daikin Emura, unità a parete dal design iconico
- > Unità a pavimento esclusiva Nexura, che offre la sensazione del riscaldamento radiante con l'efficienza di una pompa di calore
- > Unità da incasso a parete o nel controsoffitto per risultare completamente invisibili
- > Comandi facili da usare e intuitivi
- > Possibilità di collegare fino a 9 unità interne a un'unità esterna

Guarda il video



Residenziale





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

Esclusiva tecnologia a temperatura del refrigerante variabile

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

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

- › **Efficienza stagionale aumentata del 28%**
- › **Il primo sistema di controllo 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 carico nel compressore a Inverter

Daikin VRV IV

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

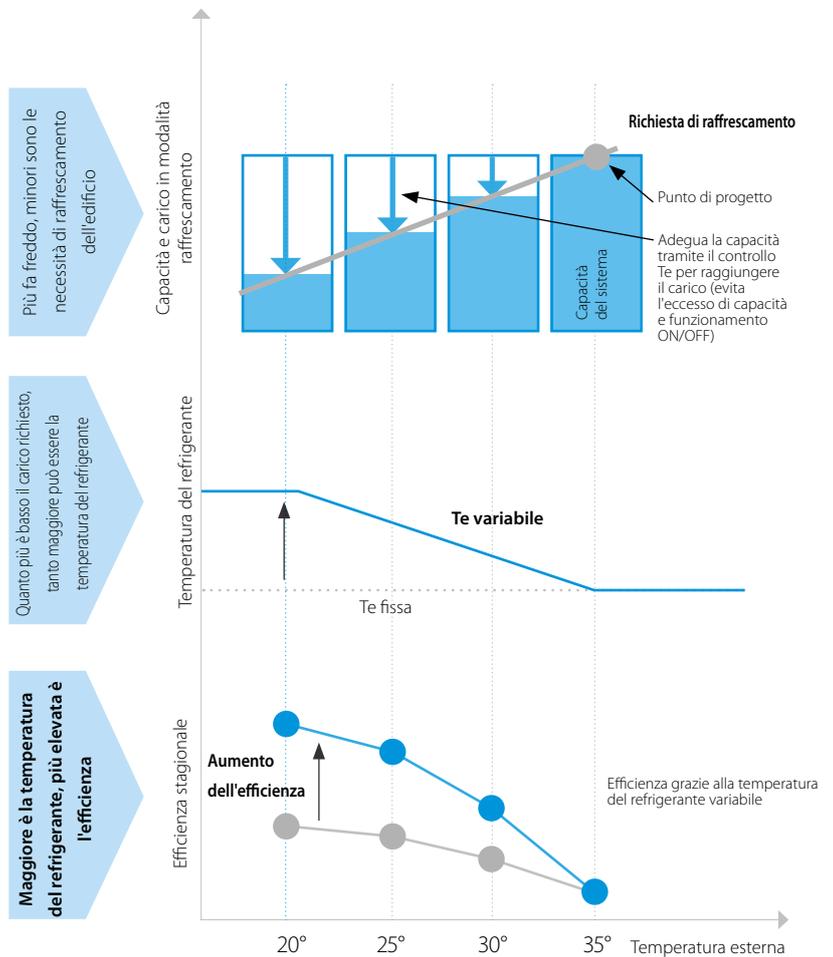
ESCLUSIVO

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



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

Richiedetelo a Daikin Italy



Storia di successo

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

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

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

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

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

8 modalità diverse per ottimizzare efficienza e comfort

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.



Guarda il video



Come impostare modalità diverse?



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

* 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 (€/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.

Riscaldamento continuo

durante la modalità sbrinamento

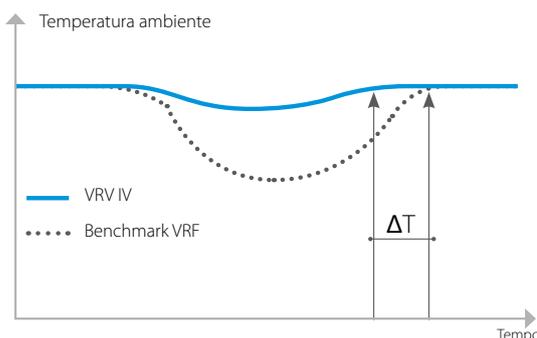
Il sistema VRV IV continua a fornire calore anche in modalità sbrinamento, eliminando il disagio percepito con sistemi basati su pompa di calore in configurazione monovalente.

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

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



Guarda il video



Come funziona?

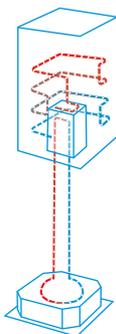
ESCLUSIVO Elemento calorifero

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

La batteria dell'unità esterna è sbrinata...

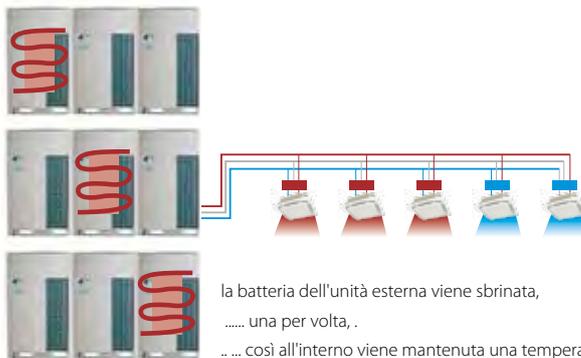
...con l'energia immagazzinata nell'elemento ad accumulo di calore...

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



Sbrinamento alternato

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



la batteria dell'unità esterna viene sbrinata, una per volta, ... così all'interno viene mantenuta una temperatura confortevole

Disponibile con:

Pompa di calore
RYYQ8-20T

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

Disponibile con:

Pompa di calore	Recupero di calore	Sostituzione VRV
RYYQ16-54T	REYQ10-54T	RXYQQ16-42T
RXYQ16-54T		RQCEQ280-848P

Software di configurazione VRV

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

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



Guarda il video



Software di configurazione per una messa in funzione semplificata

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

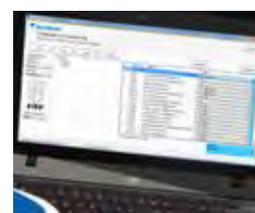
- › meno tempo richiesto sul tetto per la configurazione dell'unità esterna
- › Possibilità di gestire più sistemi in diversi luoghi esattamente nello stesso modo, garantendo così un'avviamento semplificato per i key account
- › facile recupero delle impostazioni iniziali sull'unità esterna



Messa in funzione semplificata



Recupero delle impostazioni iniziali di sistema



Interfaccia facile da usare al posto dei pulsanti

Display a 7 segmenti

per una diagnostica degli errori rapida e accurata

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

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



Display a 7 segmenti a 3 cifre

Disponibile con:

Recupero di calore	Pompa di calore	Sostituzione VRV
REYQ-T	RYYQ-T	RXYQQ-T
	RXYQ-T(9)	
	RXYSCQ-TV1 (solo configuratore, nessun display a 7 segmenti)	
	RXYSQ-TVI/TY1 (solo configuratore, nessun display a 7 segmenti)	
	SB.RKXYQ-T (solo configuratore, nessun display a 7 segmenti)	

Le tecnologie esclusive del VRV IV



Compressore di nuova progettazione

37
brevetti

Interamente a Inverter

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

Motore DC Brushless a riluttanza

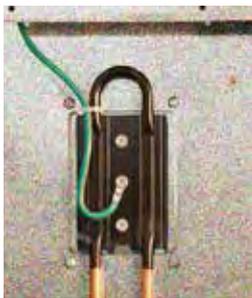
- › Maggiore efficienza rispetto ai motori AC grazie all'uso simultaneo di una coppia di riluttanza e una normale
- › I potenti magneti al neodimio creano un'alta coppia efficiente
- › L'olio ad alta pressione riduce le perdite di spinta

Motore ad alta efficienza a 6 poli

- › 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

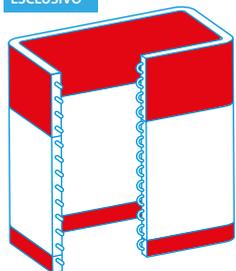


Scheda elettronica raffreddata con refrigerante

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

6
brevetti

ESCLUSIVO



Scambiatore di calore a 4 lati e 3 ranghi

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

10
brevetti

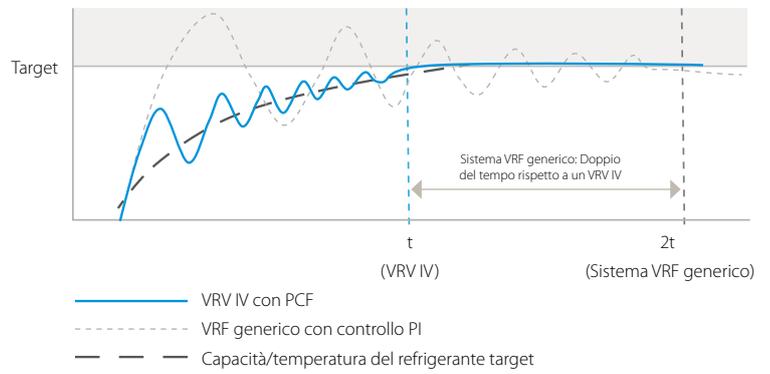


ESCLUSIVO

Controllo predittivo (PCF)

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

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



VRV IV: PCF

Il compressore utilizza dati predittivi per il controllo

- › Risultato: rapido raggiungimento dei valori 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

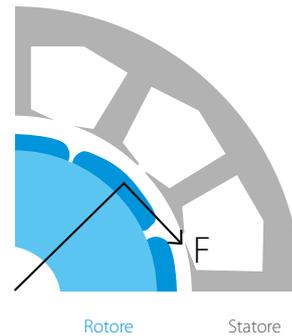
Inverter DC a onda sinusoidale

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

Motore ventilatore DC

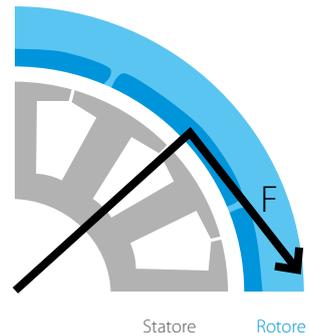
L'uso di un motore del ventilatore DC offre considerevoli vantaggi in termini di efficienza rispetto ai tradizionali motori AC, specialmente con basse velocità di rotazione.

Motore convenzionale con rotore interno



Rotore Statore

Rotore esterno Daikin

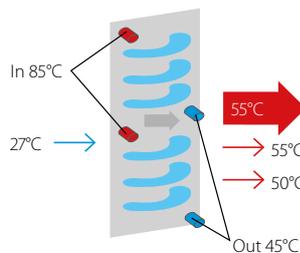


Statore Rotore

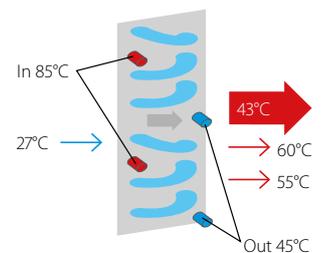
Scambiatore di calore e-Pass

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

Scambiatore di calore standard



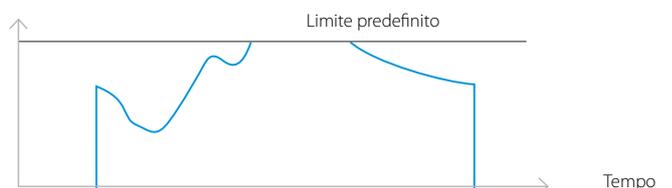
Scambiatore di calore e-Pass



Funzione I-Demand

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

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

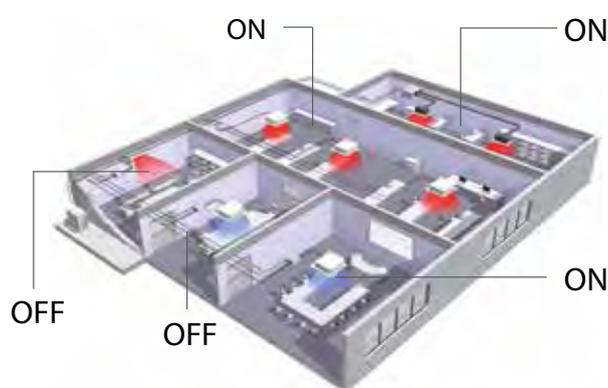
VRV, una soluzione completa per le applicazioni commerciali

Riduzione drastica dei costi di esercizio Massima affidabilità Resistenza alla corrosione fino a 6 volte maggiore	24
Comfort sempre garantito	26
Massima flessibilità	28
Installazione e messa in funzione più rapide Facile manutenzione	30

- 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 singolarmente. Ciò significa poter riscaldare o raffreddare solo gli ambienti che richiedono una climatizzazione dell'aria, mentre il sistema può rimanere completamente spento negli ambienti nei quali non è necessaria.



Trattamento anticorrosione

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



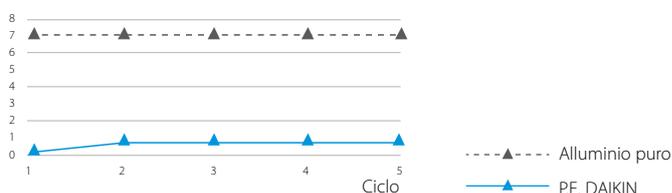
Prove eseguite:

Prova di resistenza Wechseltest VDA

1 ciclo (7 giorni) comprende:

- > test in nebbia salina 24 ore SS DIN 50021
- > test di resistenza all'umidità 96 ore KFW DIN 50017
- > temperatura e umidità ambiente - periodo di prova 48 ore: 5 cicli

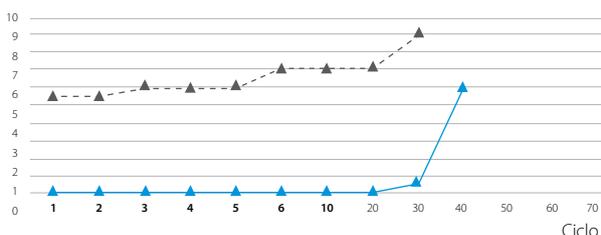
Grado di corrosione



Test di Kesternich (SO₂)

- > 1 ciclo (48 ore) secondo DIN50018 (0,21)
- > periodo di prova: 40 cicli

Grado di corrosione



Tutti i compressori a Inverter

I compressori, tutti con controllo a Inverter, consentono di regolare costantemente il volume del refrigerante. 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 sistema VRV alle necessità dell'edificio e al clima riducendo di conseguenza i costi di esercizio fino al 28%.

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

Il duty cycle estende la vita utile

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

Avvio sequenziale

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

Massima qualità Solo attacchi saldobrasati

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

TUTTI
INVERTER

Variable
Refrigerant
Temperature



Una sola fonte di
alimentazione

Attacco a cartella o a flangia



Saldobrasatura

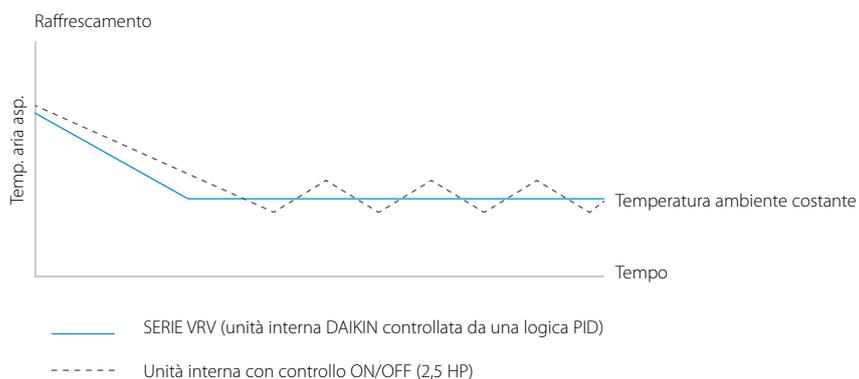
• Comfort sempre garantito

Controllo intelligente per un maggiore comfort

Temperatura ambiente costante

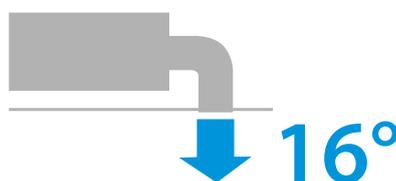
La valvola di espansione elettronica - controllata da logica PID (proporzionale, integrale, differenziale) - regola continuamente il volume del refrigerante in risposta alle variazioni di carico delle unità interne. In questo modo il sistema VRV assicura temperature ambiente sempre confortevoli e costanti, 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.



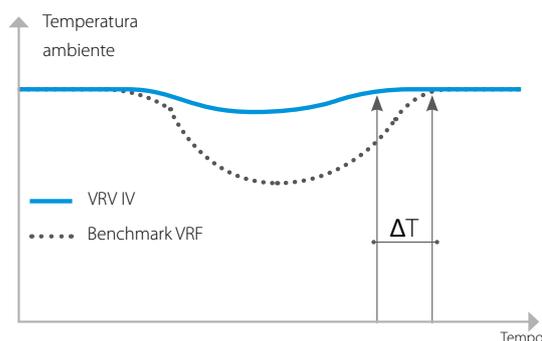
Temperatura di mandata elevata e costante

Disponibile su tutte le unità VRV IV

Riscaldamento continuo

Durante lo sbrinamento

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



Disponibile su REYQ-T, RYYQ-T, RXYQ-T(9) e RXYQQ-T

Funzione di riserva

In caso di guasto di un compressore, un altro compressore o un'altra unità esterna assumerà il suo posto, garantendo il funzionamento continuato per 8 ore, durante le quali possono essere effettuati gli interventi di manutenzione o riparazione mentre gli occupanti non avvertiranno alcuna conseguenza 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 in cui il silenzio è importante, 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:



19 dBA



25,5 dBA



Collegabile ad altri VRV a pompa di calore

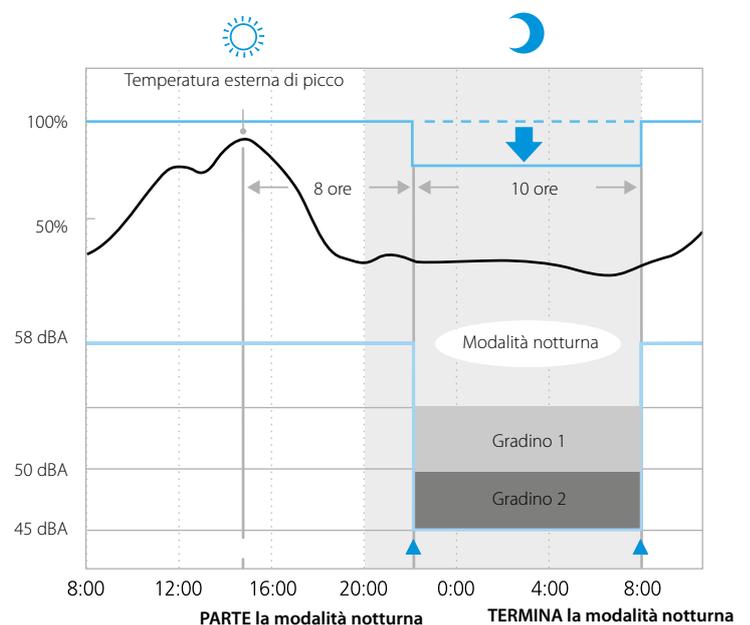
Collegabile a serie VRV IV, VRV IV S e VRV IV serie W+

Modalità notturna

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

- Capacità %
- Carico %
- Rumorosità in funzionamento dBA

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



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

• Massima flessibilità

Ampio campo di funzionamento

Sistemi condensati ad aria

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

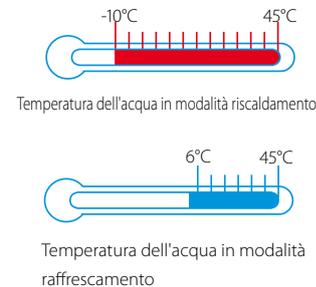


La funzione di refrigerazione tecnica consente di estendere, in raffrescamento, il campo di funzionamento del sistema a recupero di calore da -5°C a -20°C rendendolo l'ideale per l'uso in sale server.

Sistemi condensati ad acqua

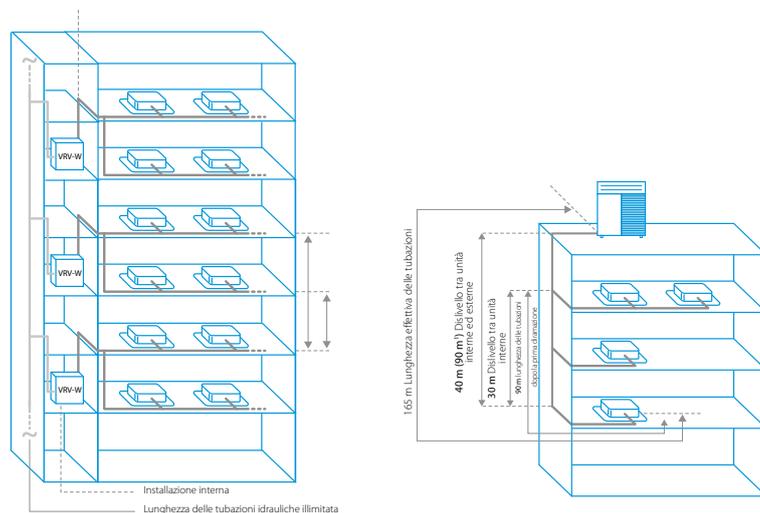
Le unità esterne condensate ad acqua standard vantano un campo di funzionamento compreso tra 10°C e 45°C, sia in riscaldamento sia in raffrescamento. Per la modalità geotermica il campo di funzionamento è ulteriormente esteso fino a -10°C* in riscaldamento e 6°C in raffrescamento. Le unità non sono influenzate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

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



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.



Esempio VRV IV

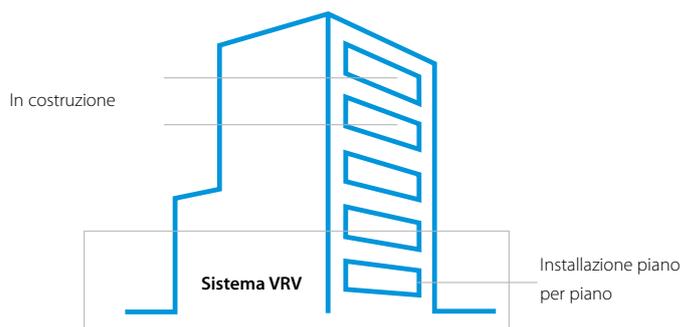
	Sistemi condensati ad aria	Sistemi condensati ad acqua
Lunghezza totale delle tubazioni	1.000 m	300 m
Lunghezza effettiva (equivalente)	165 m (190 m)	120 m (140 m)
Lunghezza massima consentita dopo la prima diramazione	90 m ⁽¹⁾	40 m (90 m ⁽¹⁾)
Dislivello tra unità interne ed esterne	90 m ⁽¹⁾	50 m (40 m ⁽²⁾)
Dislivello tra unità interne	30 m	15 m

(1) Per maggiori informazioni e per conoscere eventuali limitazioni, contattare l'agenzia di zona o consultare la documentazione tecnica

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

Installazione per stadi

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



Installazione interna

Sistemi condensati ad aria

Unità esterna standard installata all'interno

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

Prevalenza
fino a
78,4 Pa



Pompa di calore VRV IV serie i per installazione interna

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

Maggiori informazioni a pagina 74

Sistemi condensati ad acqua

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

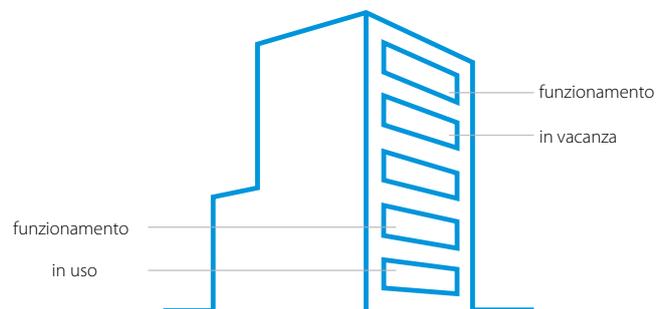


Più inquilini, una sola unità esterna

La funzione "multi tenant" evita che l'intero sistema VRV si arresti quando si scollega la tensione di rete da un'unità interna. Ciò significa che è possibile spegnere l'alimentazione principale dell'unità interna quando parte dell'edificio è chiuso, o è in manutenzione, senza incidere sulla restante parte dell'edificio.

Due soluzioni in base alle necessità:

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



multilocatario

Nessun rinforzo strutturale necessario

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

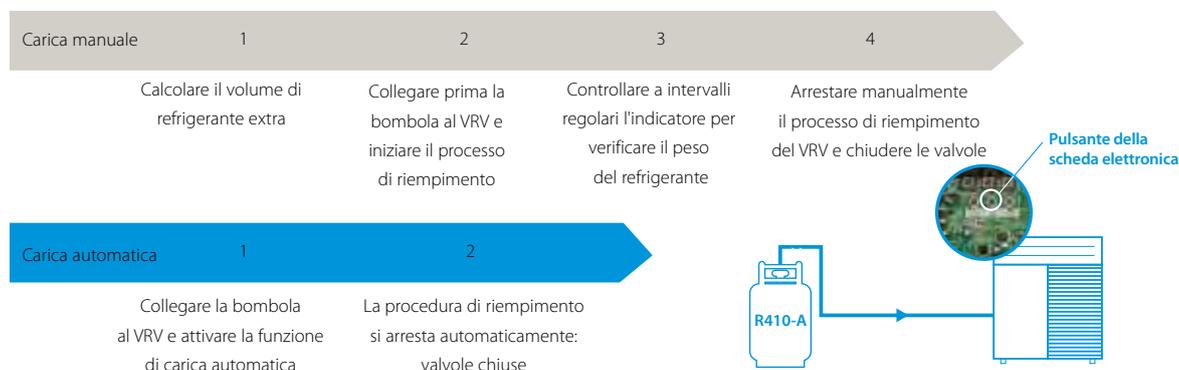
max. 398 kg per un'unità 20 HP



- Installazione e messa in funzione più rapide
- Facile manutenzione

Carica automatica e test

Uso efficiente dell'energia



Una volta 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

* Disponibile su REYQ-T, RYYQ-T, RXYQ-T(9), RTSYQ-PA, RQYQ-P, RXYQ-Q-T, RQCEQ-P3

Sapevate...

Carica opzionale = efficienza opzionale



10% di carica in meno

↓
fino a una perdita di capacità del 25%

↓
Utilizzo dell'energia maggiore del 33%

Conformità alla normativa sui gas fluorurati facilitata

Controllo della carica del refrigerante migliorato

Possibilità di controllare il refrigerante da remoto tramite l'Intelligent Touch Manager.

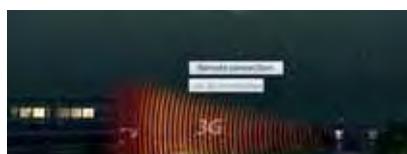
Quando si attiva la verifica della carica di refrigerante, l'unità si porta in modalità raffreddamento e riproduce determinate condizioni di riferimento in base ai dati in memoria. Il risultato indica se si sono verificate o meno perdite di refrigerante.

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

- > temperatura esterna
- > temperatura 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.

Disponibile su RYYQ-T, RXYQ-T(9), REYQ-T, RTSYQ-PA

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

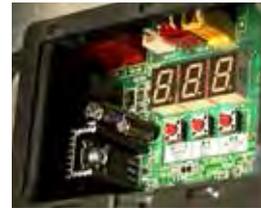
Software Configuratore VRV

Per l'avviamento, la configurazione e la personalizzazione semplificati

Disponibile su REYQ-T, RYYQ-T, RXYQ-T(9), RXYSCQ-TV1, RXYSQ-TV1/TY1, SB.RKXYQ-T e RXYQQ-T



Interfaccia facile da usare al posto dei pulsanti



Display a 7 segmenti a 3 cifre

Design compatto

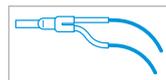
La struttura compatta delle unità esterne ne consente il trasporto fino al tetto dell'edificio utilizzando un comune ascensore, senza quindi porre particolari problemi di movimentazione dei componenti; ciò risulta importante soprattutto quando è necessario installare unità esterne su ogni piano.



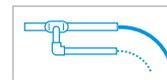
Tubazioni unificate REFNET Daikin

Il sistema unificato di tubazioni REFNET Daikin è nato 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
- > Possibilità di utilizzo di un cavo schermato
- > Lunghezza totale cablaggio fino a 2.000 m

Controllo errori di cablaggio

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

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





Sistemi esterni VRV

Una soluzione per ogni applicazione

Riepilogo delle funzioni

La più ampia gamma di unità BS

Esclusiva tecnologia di riscaldamento continuo

La gamma più ampia

Prodotto unico

Nuovo range (Autunno 2017)

	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 IV serie S (compatta) e TS	VRV IV serie i	VRV III-C	VRV III Replacement a recupero di calore	VRV IV Replacement a pompa di calore	VRV IV serie W* condensato ad acqua	VRV IV serie W condensato ad acqua
	REYQ-T	RYYQ-T	RXYQ-T(9)	RXYSCQ-TV1 RXYSQ-TV1 RXYSQ-TY1	SB.RKXYQ-T	RTSYQ-PA	ROCEQ-P	RQYQ-P RXYQQ-T	RWEYQ-T9	RWEYQ-T8
Pagina	38	48	48	56	74	86	96	97	104	114
Temperatura del refrigerante variabile	●	●	●	●	●	✗	✗	●	●	●
Riscaldamento continuo con accumulo di calore	✗	●	✗	✗	✗	✗	✗	✗	-	-
Riscaldamento continuo con 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 di design (Daikin Emura, Nexura)	✗	●	●	●	✗	✗	✗	✗	●(2)	●(1)
Collegabile a hydrobox BT per l'acqua calda	●	●	●	✗	✗	✗	✗	✗	●	✗
Collegabile a hydrobox AT per acqua calda	●	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	●	●(1)
Compressori "interamente" a Inverter	●	●	●	●	●	✗	●	●	●	●
Scheda elettronica raffreddata con refrigerante	●	●	●	● <small>(●) non disponibile per RXYSCQ-TV1</small>	✗	✗	✗	●	✗	✗
Scambiatore di calore a 4 ranghi	●	●	●	✗	✗	✗	✗	●	-	-
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 controllo potenza/limitazione di potenza manuale	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

(1) Unità soggette a ordine speciale. Contattare l'agenzia di zona

Panoramica dei prodotti **VRV**

Modello	Nome prodotto	PG	4	5	6	8	10	12	13	14	16	18	20	22	24	26	28	
Sistemi condensati ad aria - recupero di calore	Soluzione ottimale per efficienza e comfort <ul style="list-style-type: none"> Soluzione completamente integrata con recupero di calore, per la massima efficienza Copre tutti i carichi termici di un edificio tramite un singolo punto di contatto: controllo della temperatura accurato, ventilazione, produzione di acqua calda, unità di trattamento dell'aria e barriere d'aria Biddle Riscaldamento e acqua calda "gratuiti" grazie al recupero di calore Comfort perfetto per ospiti e proprietari, grazie alla possibilità di raffrescamento e riscaldamento simultanei Integra standard e tecnologie VRV IV quali la temperatura del refrigerante variabile e il riscaldamento continuo Consente il raffreddamento tecnico La più ampia gamma di unità BS disponibile sul mercato 	REYQ-T VRV IV		42				●	●	●		●	●	●				
	Soluzione ottimale per il massimo comfort <ul style="list-style-type: none"> Riscaldamento continuo durante lo sbrinamento Copre tutti i carichi termici di un edificio tramite un singolo punto di contatto: controllo della temperatura accurato, ventilazione, produzione di acqua calda, unità di trattamento dell'aria e barriere d'aria Biddle Collegabile a unità interne residenziali (Daikin Emura, Nexura) Integra standard e tecnologie VRV IV quali la temperatura del refrigerante variabile e il riscaldamento continuo 	RYYQ-T VRV IV		52				●	●	●		●	●	●				
	Soluzione che assicura elevati livelli di comfort e bassi consumi energetici <ul style="list-style-type: none"> Copre tutti i carichi termici di un edificio tramite un singolo punto di contatto: controllo della temperatura accurato, ventilazione, produzione di acqua calda, unità di trattamento dell'aria e barriere d'aria Biddle Collegabile a unità interne residenziali (Daikin Emura, Nexura) Integra caratteristiche e tecnologie tipiche della serie VRV IV, quali la temperatura del refrigerante variabile 	RXYQ-T(9) VRV IV		52				●	●	●		●	●	●				
Sistemi condensati ad aria - Pompa di calore	NOVITÀ L'unità VRV più compatta <ul style="list-style-type: none"> L'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 a eleganti unità interne residenziali (Daikin Emura, Nexura) Integra caratteristiche e tecnologie tipiche della serie VRV IV, come la temperatura del refrigerante variabile 	RXYSQ-TV1 VRV IV S-series Compact		62	●	●												
	NOVITÀ Soluzione salvaspazio che non scende a compromessi in termini di efficienza <ul style="list-style-type: none"> Design salvaspazio per una maggiore flessibilità d'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 a eleganti unità interne residenziali (Daikin Emura, Nexura) Integra caratteristiche e tecnologie tipiche della serie VRV IV, quali la temperatura del refrigerante variabile 	RXYSQ-TV1/ TY1 VRV IV S-series		63	●	●	●											
	NOVITÀ Soluzione salvaspazio che non scende a compromessi in termini di efficienza <ul style="list-style-type: none"> Design salvaspazio per una maggiore flessibilità d'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 a eleganti unità interne residenziali (Daikin Emura, Nexura) Integra caratteristiche e tecnologie tipiche della serie VRV IV, quali la temperatura del refrigerante variabile 	RXYSQ-TY1 VRV IV TS		63				●	●	●								
	VRV l'invisibile <ul style="list-style-type: none"> Esclusiva pompa di calore VRV per installazione interna Massima flessibilità per qualsiasi tipo di edificio, poiché l'unità esterna risulta invisibile e divisa in 2 parti Integra caratteristiche e tecnologie tipiche della serie VRV IV, quali la temperatura del refrigerante variabile Copre tutti i carichi termici di un edificio tramite un singolo punto di contatto: controllo della temperatura accurato, ventilazione e barriere d'aria Biddle 	SB.RKXYQ-T* VRV IV i-series		82		●			●									
VRV Replacement Sistemi di sostituzione	Quando il riscaldamento è una priorità, senza compromettere l'efficienza <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		89					●		●		●					
	Sostituzione di sistemi con R-22 e R-407C rapida e di qualità <ul style="list-style-type: none"> Sostituzione rapida ed economica grazie al riutilizzo delle tubazioni esistenti Migliora drasticamente il comfort, l'efficienza e l'affidabilità Nessuna interruzione dell'attività quotidiana durante la sostituzione del sistema Sostituzione sicura di sistemi Daikin ma anche di altri produttori 	RQCEQ-P* VRV III-Q		96					●		●		●	●	●	●	●	●
	Sostituzione di sistemi con R-22 e R-407C rapida e di qualità <ul style="list-style-type: none"> Sostituzione rapida ed economica grazie al riutilizzo delle tubazioni esistenti Migliora drasticamente il comfort, l'efficienza e l'affidabilità Nessuna interruzione dell'attività quotidiana durante la sostituzione del sistema Sostituzione sicura di sistemi Daikin ma anche di altri produttori Integra caratteristiche e tecnologie tipiche della serie VRV IV, quali la temperatura del refrigerante variabile 	RXYQQ-T* VRV IV Q-series		97		●		●	●	●		●	●	●				
Sistemi condensati ad acqua	NOVITÀ Ideale per edifici alti che utilizzano l'acqua come fonte di calore <ul style="list-style-type: none"> Collegabile a unità VRV e residenziali (Emura, Nexura, ...) Collegabile a Hydrobox HT e Hydrobox LT 2 segnali in ingresso analogici permettono il controllo tramite dispositivi esterni 	RWEYQ-T9* VRV IV W+series		113				●	●	●		●						
	<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 utilizzata in modalità geotermica Design compatto e leggero con possibilità di sovrapporre le unità per massimizzare lo spazio Integra caratteristiche e tecnologie tipiche della serie VRV IV, quali la temperatura del refrigerante variabile L'opzione di controllo della portata d'acqua variabile ne aumenta la flessibilità e il controllo 	RWEYQ-T8* VRV IV W-series		114				●	●						●	●	●	

* Non certificata Eurovent

● Unità singola

● Combinazione Multi

Capacità (HP)

30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	Descrizione / Combinazione	Unità interne VRV	Unità interne a uso residenziale	Hydrobox LT HXY-A	Hydrobox HT HXHD-A	Unità HRV VAM-, VKM-	Comessione a unità di trattamento dell'aria EKEV+ EKEQMCBA	Comessione a unità di trattamento dell'aria EKEV+ EKEQFCBA	Barriera d'aria CYV-DK-	Note
													VRV IV a recupero di calore REYQ-T	○	×	○	○	○	○	×	○	- Limite standard del rapporto di connessione totale del sistema: 50 ~ 130%
													solo con unità interne VRV	✓								
													con hydrobox LT/HT	✓		✓	✓	✓				- Max 32 unità interne anche con sistemi da 16 HP o più - Rapporto di connessione del sistema totale fino al 200%
													Unità HRV VAM-, VKM-	✓		✓	✓	✓		✓		
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Connessione a unità di trattamento dell'aria EKEV + EKEQMCBA	✓				✓	✓		✓	- Sistemi dedicati (solo con unità di ventilazione) non consentiti: è necessario sempre un mix con unità interne VRV standard
													Barriera d'aria Biddle CYV-DK-	✓				✓	✓		✓	
													Pompa di calore VRV IV RYYQ-T / RXYQ-T(9)	○	○	○	×	○	○	○	○	- Limite standard del rapporto di connessione totale del sistema: 50 ~ 130%
													solo con unità interne VRV	✓								- 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 con sistemi da 16, 18 e 20 HP
													con hydrobox LT	✓		✓		✓				- Max 32 unità interne anche con sistemi da 16 HP o più - In caso di sistemi a più moduli, contattare Daikin (>20 HP)
													Unità HRV VAM-, VKM-	✓	✓	✓		✓	✓		✓	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Connessione a unità di trattamento dell'aria EKEV + EKEQMCBA	✓				✓	✓		✓	
													Connessione a unità di trattamento dell'aria EKEV + EKEQFCBA							✓		
													Barriera d'aria Biddle CYV-DK-	✓				✓	✓		✓	
													VRV IV-S RXYQ-/RXYSCQ-	○	○	×	×	○	○	×	○	- Limite standard del rapporto di connessione totale del sistema: 50 ~ 130%
													solo con unità interne VRV	✓				✓	✓		✓	
													solo con unità interne a uso residenziale		✓							- Con unità interne a uso residenziale: limiti del rapporto di connessione: 80 ~ 130%
													solo con unità interne VRV	✓				✓	✓		✓	
													solo con unità interne a uso residenziale		✓							- Con unità interne a uso residenziale: limiti del rapporto di connessione: 80 ~ 130%
													VRV IV serie i SB.RKXYQ-T	✓	×	×	×	✓	✓	×	✓	- Limite standard del rapporto di connessione totale del sistema: 50 ~ 130%
													VRV III per climi rigidi RTSYQ-PA	✓	×	×	×	✓	✓	×	✓	- Limite standard del rapporto di connessione totale del sistema: 50 ~ 130%
●													Sostituzione VRV III-Q recupero di calore RQCEQ-P	✓	×	×	×	✓	×	×	×	- Limite standard del rapporto di connessione totale del sistema: 50 ~ 130%
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Sostituzione VRV IV-Q pompa di calore RXYQ-Q-T	✓	×	×	×	✓	✓	×	✓	- Limite standard del rapporto di connessione totale del sistema: 50 ~ 130%
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	con unità interne residenziali		✓							
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	con Hydrobox HT	✓			✓					
●													VRV IV-W - VRV condensato ad acqua RWEYQ-T8	○	○	×	○	○	○	○	○	- Limite standard del rapporto di connessione totale del sistema: 50 ~ 130%
●													con unità interne VRV	✓			✓	✓	✓	✓	✓	- Unità soggette a ordine speciale, contattare il proprio agente di zona

○ ... connessione con unità interna possibile ma non necessariamente in concomitanza con le altre unità interne consentite

✓ ... connessione con unità interna possibile anche in concomitanza con altre unità controllate

× ... connessione con unità interna non possibile su questo sistema di unità esterne



HOTEL LE PIGONNET, 8 SOSTITUZIONE VRV



VRV IV SERIE S

Gamma di unità esterne



CINEMEERSE, CINEMA, 12 UNITÀ ESTERNE
CON UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA

VRV IV a recupero di calore,

La soluzione migliore per efficienza e comfort



Standard VRV IV:

Temperatura del refrigerante variabile

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

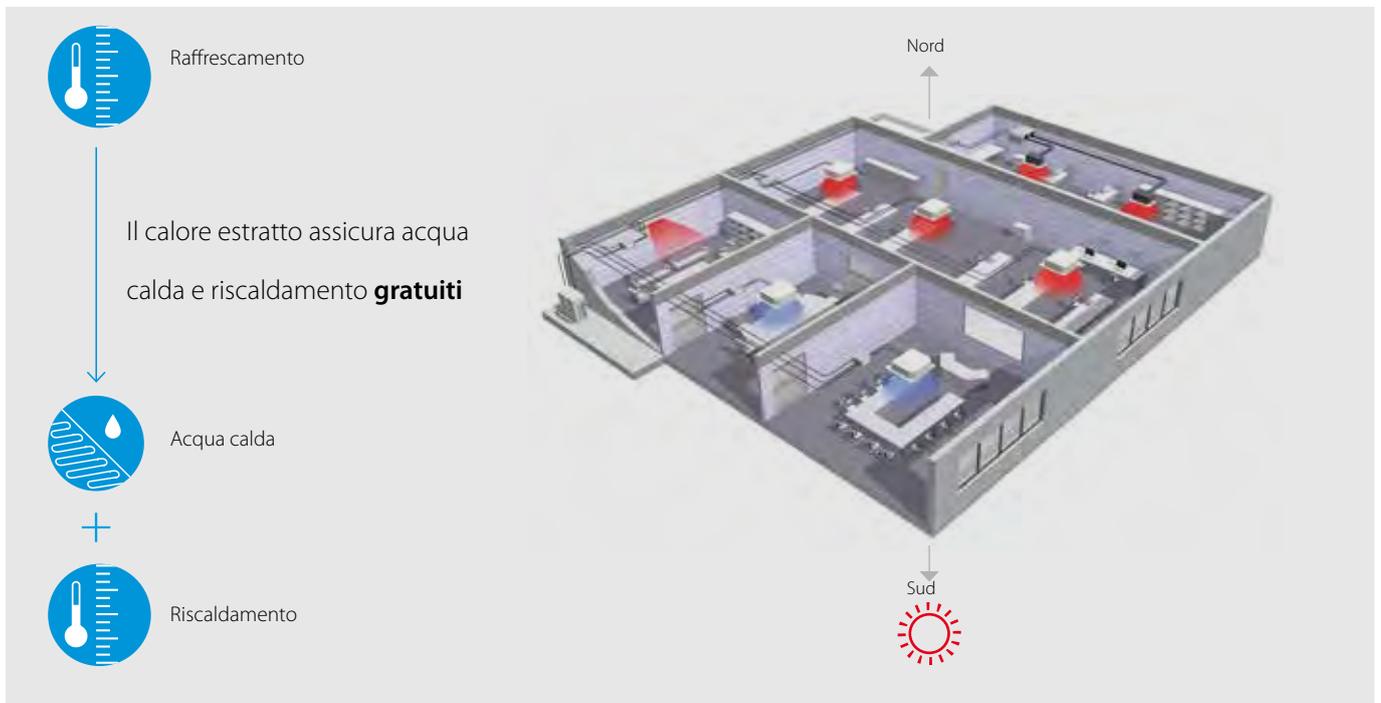
Riscaldamento continuo

Il nuovo standard in termini di comfort di riscaldamento

Configuratore VRV

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

- › Display a 7 segmenti
- › Carica di refrigerante automatica
- › Controllo del contenuto di refrigerante
- › Modalità notturna
- › Bassa rumorosità
- › Collegabile a hydrobox BT per acqua calda
- › Collegabile a hydrobox AT per acqua calda
- › Compressori "interamente" a Inverter
- › Scheda elettronica raffreddata 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 richiesta manuale di capacità



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 rispetto a VRV III. Nel funzionamento in modalità singola, l'efficienza stagionale del sistema può essere superiore, anche fino del 28% rispetto ad un sistema VRF tradizionale, grazie alla tecnologia a temperatura del refrigerante variabile.

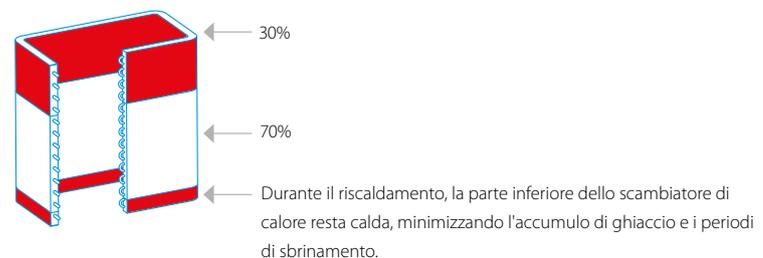
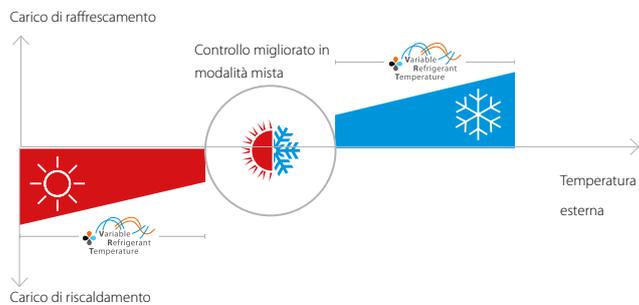
Separazione ottimizzata dello scambiatore di calore per una maggiore efficienza stagionale in modalità recupero di calore

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

Massimo comfort

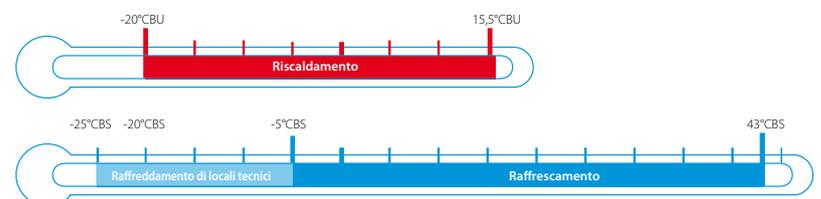
Un sistema VRV a recupero di calore permette il raffrescamento e il riscaldamento simultanei.

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



Ampio campo di funzionamento in riscaldamento

Il sistema VRV IV a recupero di calore presenta un campo di funzionamento che raggiunge la temperatura di -20°C_{BU} in modalità riscaldamento. Può inoltre garantire funzioni di raffreddamento fino a una temperatura di -20°C_{BS} per i locali server (impostazioni locali).

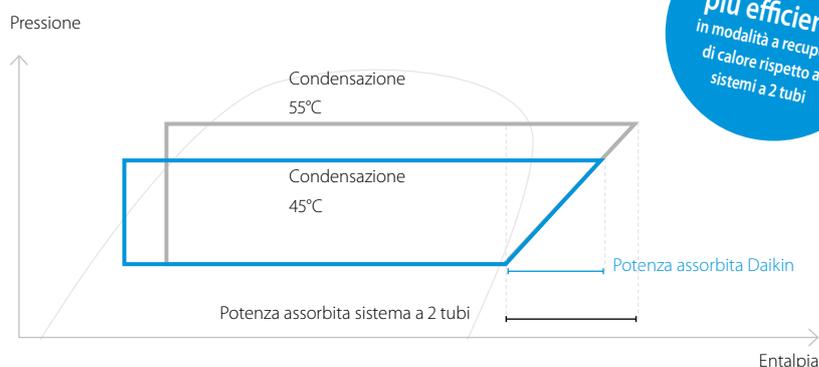


Vantaggi della tecnologia a 3 tubazioni

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.

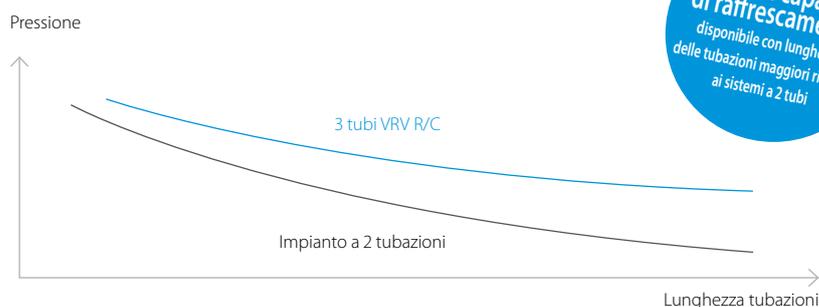
In un sistema a 2 tubazioni, il gas e il liquido si spostano come una miscela, quindi la temperatura di condensazione deve essere più elevata per separare la miscela di refrigerante in forma di gas da quello liquido. Una temperatura di condensazione più alta significa più energia utilizzata per recuperare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



Dal 5 al 15% più efficiente
in modalità a recupero di calore rispetto ai sistemi a 2 tubi

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



Fino al 5% in più di capacità di raffreddamento
disponibile con lunghezze delle tubazioni maggiori rispetto ai sistemi a 2 tubi

Risparmio di refrigerante

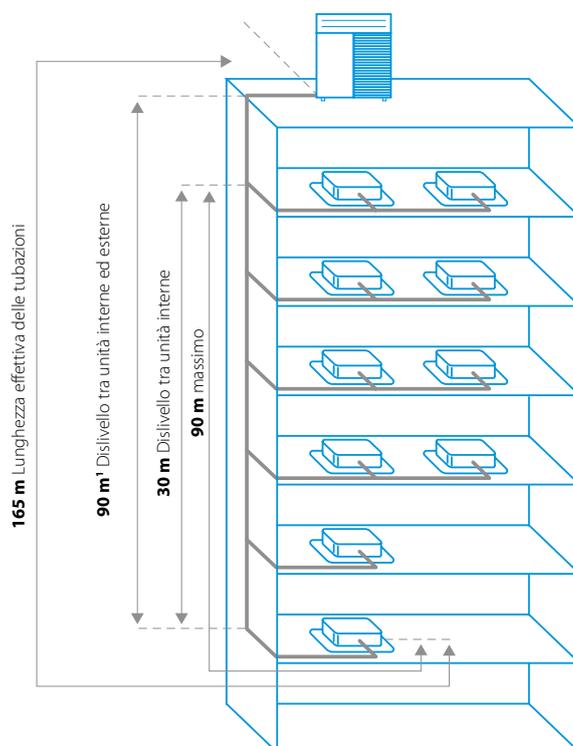
- › Il diametro inferiore dei tubi e il sistema a 3 tubi consente di utilizzare una carica del refrigerante fino al 36% inferiore rispetto ai sistemi a 2 tubi, risparmiando sui costi del refrigerante e riducendo l'impatto ambientale

Possibilità di combinare le unità esterne liberamente

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

Layout delle tubazioni flessibile

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



¹ Unità esterna in posizione più elevata. Per le limitazioni relative alla lunghezza delle tubazioni, contattare l'agente Daikin di zona

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

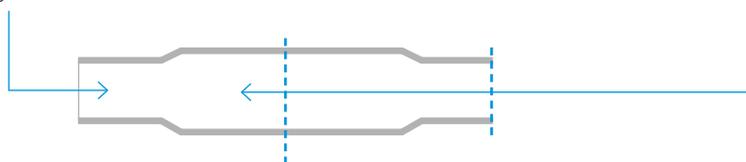
- › Fino al 55% più piccola e al 41% più leggera del modello precedente
- › Installazione più rapida grazie alla riduzione del cablaggio e dei punti brasati
- › Tutte le unità interne collegabili a un'unità BS
- › Meno portelli di ispezione necessari
- › Fino a 16 kW di capacità disponibile per attacco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



Installazione più rapida grazie alla connessione aperta

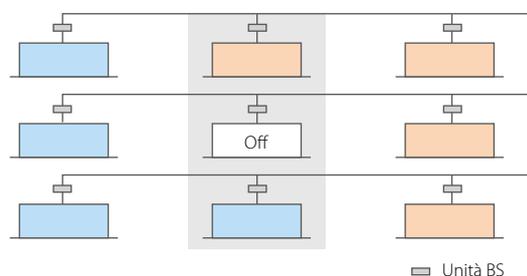
- › Non è necessario tagliare i tubi prima della brasatura per unità interne di potenza minore o uguale a 5,6 kW (classe 50)

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



Massimo comfort in ogni momento

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



VRV IV a recupero di calore

Soluzione Daikin ottimale per efficienza e comfort



Dislivello tra le unità
interne fino a 30 metri

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

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) / 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) / 33,5 (4)	40,0 (3) / 40,00 (4)	45,0 (3) / 45,00 (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	5,31 (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 (3)
		Max.			kW	5,51 (3)	7,38 (3)	9,43 (3)	11,3 (3)	12,9 (3)	14,3	17,5
EER				kW	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	
ESEER - Automatico					7,41	7,37	6,84	7,05	6,63	6,26	5,68	
ESEER - Standard					6,25	5,78	5,36	5,45	5,14	4,84	4,39	
COP alla capacità nominale				kW	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)	3,76 (3)	
COP alla capacità massima				kW	4,54 (3)	4,27 (3)	3,98 (3)		3,88 (3)	3,95	3,60	
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	Altezza	Larghezza	Profondità	mm			1.685x930x765				
Peso	Unità			kg	210	218		304	305	337		
Ventilatore	Portata d'aria	Raffrescamento	Nom.	m ³ /min	162	175	185	223	260	251	261	
	Potenza sonora	Raffrescamento	Nom.	dBA	78	79		81		86	88	
Pressione sonora	Raffrescamento	Nom.			dBA		58	61	64	65	66	
Campo di funzionamento	Raffrescamento	Min.~Max.			°CBS		-5,0~-43,0					
	Riscaldamento	Min.~Max.			°CBU		-20~-15,5 (6)					
Refrigerante	Tipo			R-410A								
	Carica			kg	9,7	9,8	9,9	11,8				
	GWP			TCO ₂ eq	20,2	20,5	20,7	24,6				
Collegamenti 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		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				REYQ	10T	13T	16T	18T	20T	22T	24T	26T	28T	30T	32T
Sistema	Modulo unità esterna 1			REMQ5T			REYQ8T			REYQ10T		REYQ8T		REYQ12T	
	Modulo unità esterna 2			REMQ5T			REYQ8T			REYQ10T		REYQ16T		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
	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
		Max.			kW	6,50	8,76	11,02	12,89	14,94	16,81	18,41	20,73	22,33	23,73
EER				kW	4,42	4,29	4,22	4,04	3,84	3,75	3,72	3,69	3,56	3,43	3,52
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
COP alla capacità nominale				kW	5,17	4,88	4,72	4,57	4,37	4,29	4,23	4,16	4,08	4,12	4,02
COP alla capacità massima				kW	4,92	4,68	4,54	4,38	4,18	4,10	4,07	3,98	3,92	3,96	3,88
Numero massimo di unità interne collegabili					64 (5)										
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	800
	Max.				325	422,5	520	585	650	715	780	845	910	975	1.040
Collegamenti 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											



Il calore estratto assicura **acqua calda e riscaldamento gratuiti**



REYQ-T



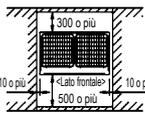
Sistema unità esterne			REYQ	34T	36T	38T	40T	42T	44T	46T	48T	50T	52T	54T
Sistema	Modulo unità esterna 1		REYQ16T		REYQ8T	REYQ12T		REYQ10T	REYQ12T	REYQ14T	REYQ16T		REYQ18T	
	Modulo unità esterna 2		REYQ18T	REYQ20T		REYQ12T		REYQ16T		REYQ16T		REYQ18T		REYQ18T
	Modulo unità esterna 3		-		REYQ18T		REYQ16T		REYQ16T		REYQ18T		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	
	Max.	kW	106,5	113,0	119,0	125,5	131,5	137,5	145,0	150,0	156,5	163,0	169,5	
Potenza assorbita - 50Hz	Raffrescamento	Nom.	kW	28,0	31,4	29,74	31,58	32,75	34,83	36,3	38,4	40,8	43,2	45,6
		Max.	kW	23,5	26,1	25,10	26,64	28,69	30,45	32,00	33,6	34,7	35,8	36,9
	Riscaldamento	Nom.	kW	27,2	30,4	29,24	31,11	33,18	35,23	37,1	38,7	40,1	41,5	42,9
EER		kW	3,41	3,22	3,57	3,54	3,60	3,55	3,58	3,52	3,44	3,38	3,32	
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	
COP alla capacità nominale		kW	4,06	3,87	4,24	4,20	4,11	4,06	4,02	4,05	4,07	4,10		
COP alla capacità massima		kW	3,92	3,72	4,07	4,03	3,96	3,90	3,91	3,88	3,90	3,93	3,95	
Numero massimo di unità interne collegabili			64 (5)											
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	
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE							19,1					
	Gas	DE	34,9						41,3					
	Mandata gas	DE	28,6						34,9					
	Lunghezza totale delle tubazioni	Sistema Reale							1.000					
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A	80				100				125			
Riscaldamento continuo			v											
Modulo unità esterna			REM0											
Dimensioni	Unità	Altezza/Larghezza/Profondità	mm											
Peso	Unità		kg											
Ventilatore	Portata d'aria	Raffrescamento Nom.	m ³ /min											
Potenza sonora	Raffrescamento	Nom.	dB(A)											
Pressione sonora	Raffrescamento	Nom.	dB(A)											
Campo di funzionamento	Raffrescamento	Min.~Max.	°CBS											
	Riscaldamento	Min.~Max.	°CBU											
Refrigerante	Tipo		R-410A											
	Carica		kg											
			TCO ₂ eq											
	GWP		2.087,5											
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione		Hz/V											
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A	20											

(1) Le capacità di raffreddamento nominali si basano sui seguenti parametri: temperatura interna: 27°CBS, 19°CUBU, temperatura esterna: 35°CBS, lunghezza equivalente del circuito frigorifero: 5 m, dislivello: 0 m. Dati relativi alle serie di unità ad efficienza standard (2) Le capacità di raffreddamento nominali si riferiscono a: temperatura interna: 27°CBS, 19°CUBU, temperatura esterna: 35°CBS, lunghezza equivalente del circuito frigorifero: 5 m, dislivello: 0 m. Dati relativi alle serie di unità ad elevata efficienza, certificazione Eurovent. (3) Le capacità di riscaldamento nominali si riferiscono a: temperatura interna: 20°CBS, temperatura esterna: 7°CBS / 6°CUBU, lunghezza equivalente del circuito frigorifero: 5 m, dislivello: 0 m. 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°CUBU, lunghezza equivalente del circuito frigorifero: 5 m, dislivello: 0 m. Dati per la serie con efficienza elevata, certificazione Eurovent (5) Il numero effettivo di unità interne collegabili dipende dal tipo di unità interna (unità interne VRV, Hydrobox, unità interne RA ecc.) e dalle limitazioni nel rapporto di connessione determinate dal sistema (50% <= CR <= 130%) (6) Per maggiori informazioni sulle impostazioni per il raffreddamento di locali tecnici, fare riferimento al manuale di installazione

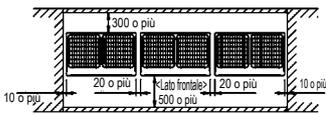
REYQ-T

Installazione di unità singola Per installazione a file

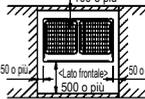
<Schema 1>



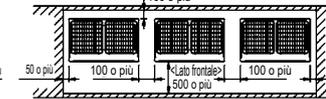
<Schema 1>



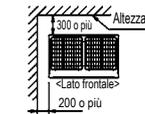
<Schema 2>



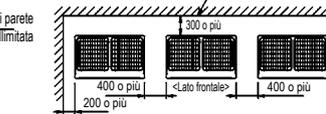
<Schema 2>



<Schema 3>

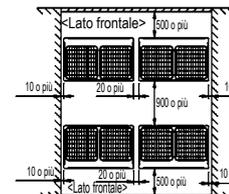
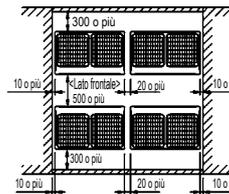
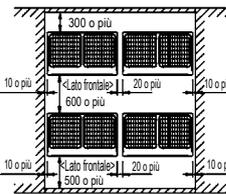


<Schema 3>

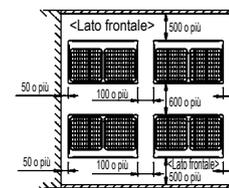
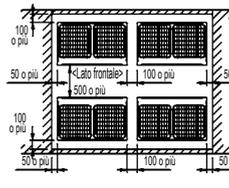
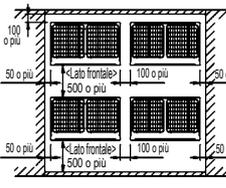


Per installazione multipla in gruppi

<Schema 1>



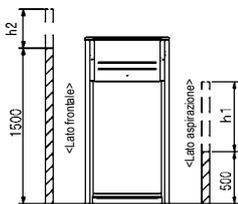
<Schema 2>



<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 unica di unità BS singole e multi per rendere più semplice e flessibile la progettazione del sistema
- › Compatta e leggera da installare
- › Ideale per locali remoti, in quanto non è richiesta alcuna tubazione di scarico
- › Utilizzabile per integrare sale server in una soluzione di recupero di calore grazie alla funzione di raffreddamento locali tecnici
- › Consente il collegamento di unità classe 250 (28 kW)
- › Installazione più rapida grazie alla connessione aperta
- › Consente applicazioni "multi tenant"
- › Collegabile a unità a recupero di calore REYQ-T, RQCEQ-P3 e RWEYQ-T8 VRV IV



Unità interna					BS	1Q10A	1Q16A	1Q25A
Potenza assorbita	Raffrescamento	Nom.		kW			0,005	
	Riscaldamento	Nom.		kW			0,005	
Numero massimo di unità interne collegabili						6		8
Indice di capacità massima delle unità interne collegabili						15 < x ≤ 100	100 < x ≤ 160	160 < x ≤ 250
Dimensioni	Unità	Altezza	Larghezza	Profondità	mm	207x388x326		
Peso	Unità				kg	12		15
Pannellatura	Materiale					Lamiera in acciaio zincato		
Collegamenti tubazioni	Unità esterna	Liquido	DE	mm		9,5		
		Gas	DE	mm		15,9		22,2
	Unità interna	Mandata gas	DE	mm		12,7		19,1
		Liquido	DE	mm			9,5	
	Gas	DE	mm		15,9		22,2	
Isolamento termico acustico						Poliuretano espanso, feltro agugliato resistente alle fiamme		
Alimentazione	Fase					1~		
	Frequenza				Hz	50		
	Tensione				V	220-240		
Circuito totale	Portata massima del fusibile (MFA)				A	15		

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

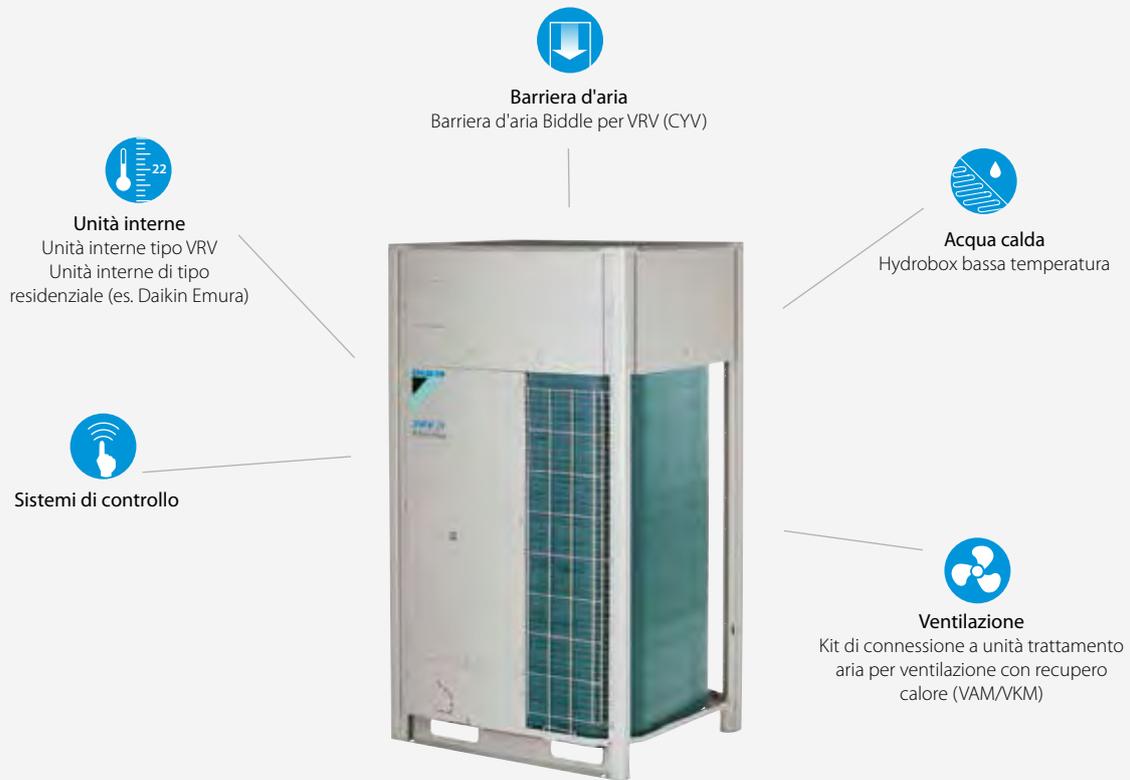
- › Gamma unica di unità BS singole e multi per rendere più semplice e flessibile la progettazione del sistema
- › Tempi di installazione abbattuti grazie alla vasta scelta, alle dimensioni compatte e alla leggerezza delle unità BS multi
- › Fino al 70% più compatto e al 66% più leggero della serie precedente
- › Installazione più rapida grazie alla riduzione del cablaggio e dei punti brasati
- › Tutte le unità interne collegabili a un'unità BS
- › Meno fori di ispezione necessari rispetto all'installazione di unità BS singole
- › Fino a 16 kW di capacità disponibile per attacco
- › Consente il collegamento di unità classe 250 (28 kW) combinando 2 attacchi
- › Nessun limite agli attacchi inutilizzati: adatta all'installazione per fasi successive
- › Installazione più rapida grazie alla connessione aperta
- › Consente applicazioni "multi tenant"
- › Collegabile a unità a recupero di calore REYQ-T, RQCEQ-P3 e RWEYQ-T8 VRV IV



Unità interna				BS	4Q14AV1	6Q14AV1	8Q14AV1	10Q14AV1	12Q14AV1	16Q14AV1	
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							
Collegamenti tubazioni	Unità esterna	Liquido	DE	mm	9,5	12,7	12,7 / 15,9	15,9	15,9 / 19,1		
		Gas	DE	mm	22,2 / 19,1	28,6 / 22,2	28,6	28,6 / 34,9			
	Unità interna	Mandata gas	DE	mm	19,1 / 15,9	19,1 / 22,2	19,1 / 22,2 / 28,6	28,6			
		Liquido	DE	mm	9,5 / 6,4						
Condensa	Gas	DE	mm	15,9 / 12,7							
		VP20 (D.I. 20/D.E. 26)									
Isolamento termico acustico				Schiuma uretanica, polietilene espanso							
Alimentazione	Fase			1~							
	Frequenza		Hz	50							
	Tensione		V	220-440							
Circuito totale	Portata massima del fusibile (MFA)			A	15						

VRV IV a pompa di calore,

Soluzione Daikin ideale per il massimo comfort



Standard VRV IV:

Temperatura del refrigerante variabile

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

Riscaldamento continuo

Il nuovo standard in termini di comfort di riscaldamento

Configuratore VRV

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

- › Display a 7 segmenti
- › Carica di refrigerante automatica
- › Controllo del contenuto di refrigerante
- › Modalità notturna
- › Bassa rumorosità
- › Collegabile alle unità interne residenziali e Sky Air
- › Collegabile a Hydrobox LT
- › Compressori "interamente" a Inverter
- › Scheda elettronica raffreddata dal refrigerante
- › 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 richiesta manuale della capacità

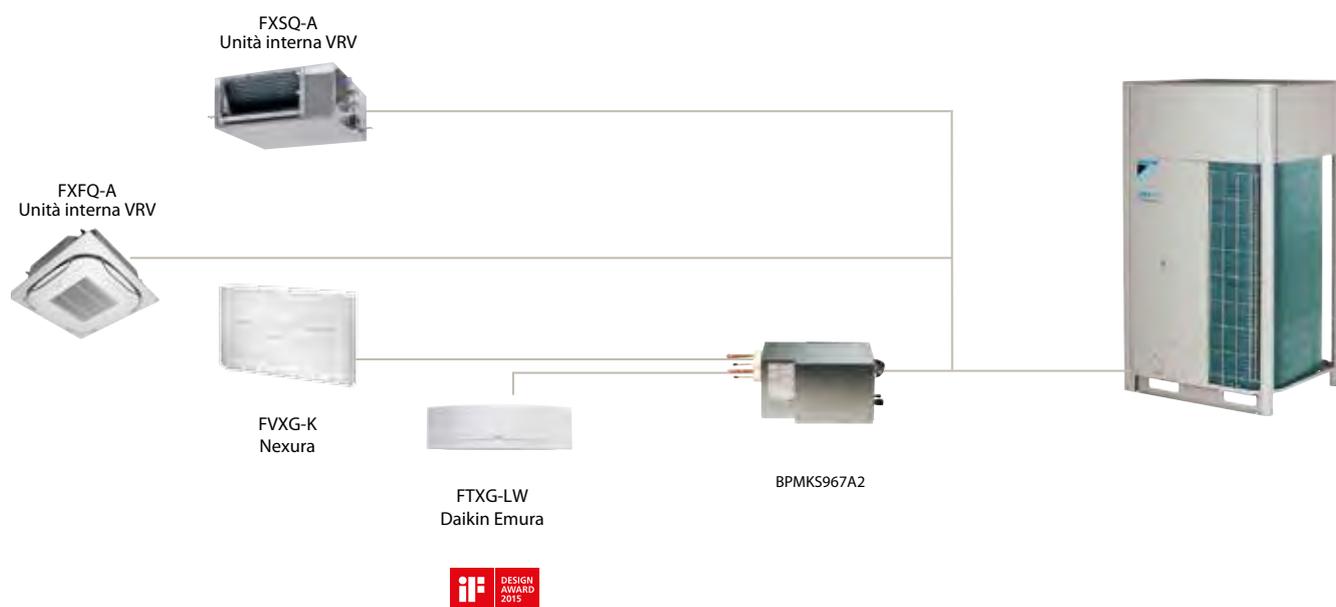
Per una spiegazione dettagliata di queste funzioni, vedere la scheda Tecnologie VRV IV



Ampia gamma di unità interne

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

Combinazione
di unità
RA e VRV



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%

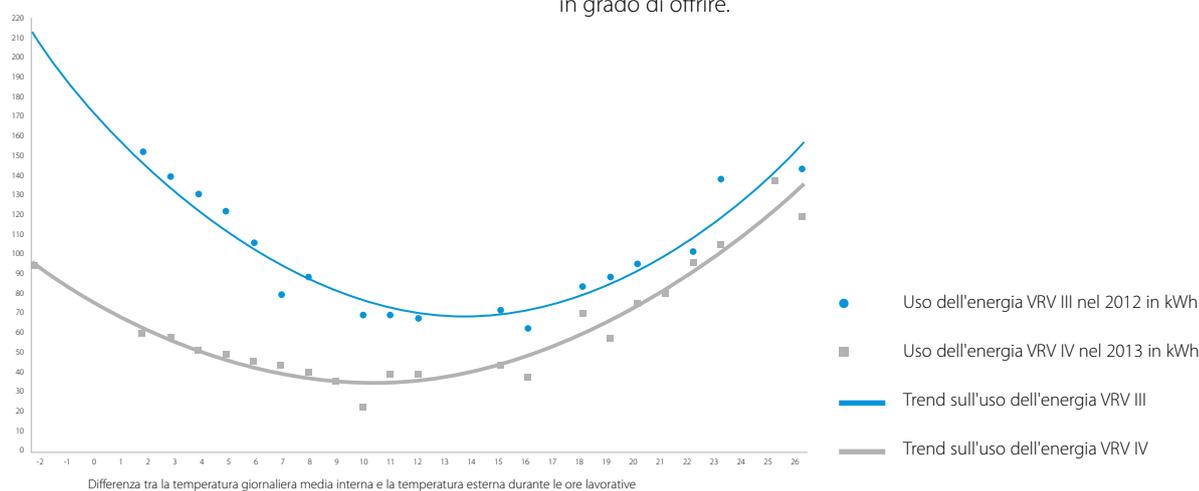
Uno studio condotto presso un punto vendita di una catena di boutique in Germania ha dimostrato come le caratteristiche innovative del sistema VRV IV ne abbiano migliorato notevolmente l'efficienza energetica rispetto ai precedenti modelli.

Risultati: fino al 60% in meno di energia consumata

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

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

Consumo medio giornaliero durante l'orario di lavoro in kWh



	VRV III 20 HP (2 moduli)	VRV IV 18 HP (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: 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.



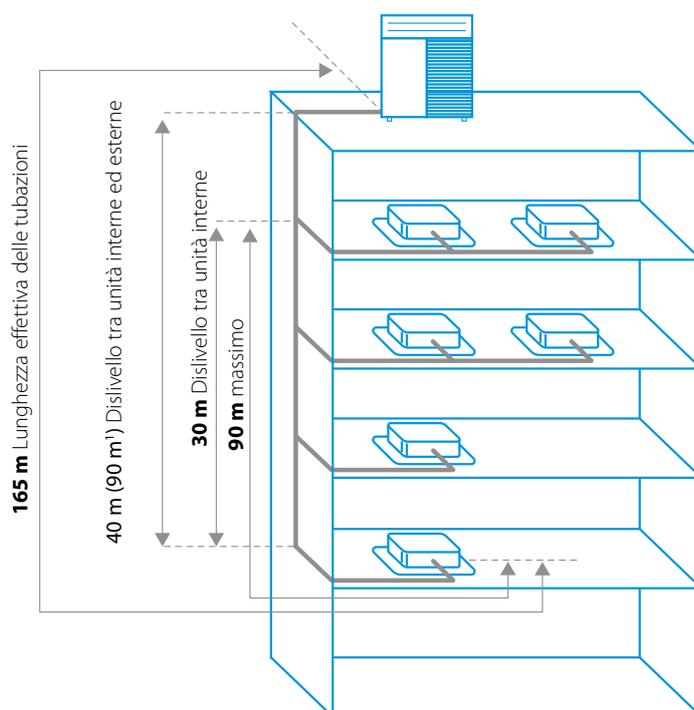
Combinazione libera di unità esterne

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

Layout flessibile delle tubazioni

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

1 Per maggiori informazioni e per conoscere eventuali limitazioni, contattare l'agenzia di zona
 2 se l'unità esterna è installata sotto le unità interne



VRV IV pompa di calore

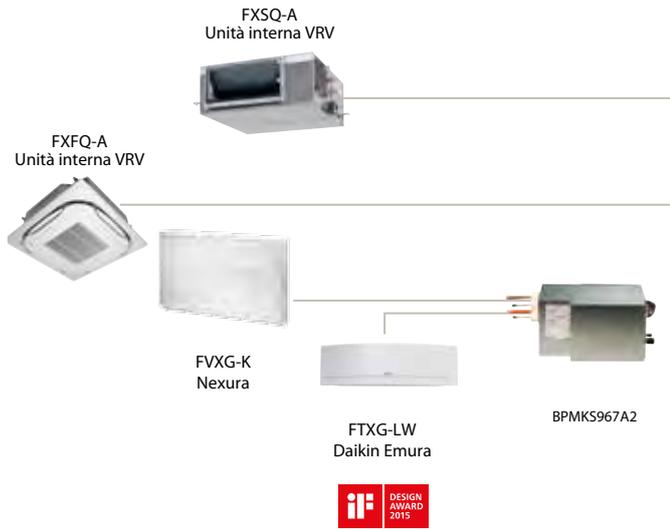
Soluzione Daikin ideale per il massimo comfort

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



Unità esterna			RYYQ/RXYQ	8T/8T9	10T	12T	14T	16T	18T	20T		
Gamma di capacità			HP	8	10	12	14	16	18	20		
Capacità di raffreddamento 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)		
Capacità di riscaldamento 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	Raffreddamento	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			kW	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 alla capacità nominale			kW	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		
COP alla capacità massima			kW	4,54 (3)	4,27 (3)	4,12 (3)	4,02 (3)	3,91 (3)	3,87	3,71		
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 Altezza x Larghezza x Profondità	mm			1.685x930x765					
Peso			Unità RYYQ/RXYQ	kg			243/187		252/194		356/305	
Ventilatore			Portata d'aria Raffrescamento	Nom.	m³/min		162		175		185	
Potenza sonora			Raffrescamento	Nom.	dBA		78		79		81	
Pressione sonora			Raffrescamento	Nom.	dBA		58		61		64	
Campo di funzionamento			Raffrescamento	Min.~Max.	°CBS		-5~43		-20~15,5		R-410A	
Refrigerante			Riscaldamento	Min.~Max.	°CBU		-5~43		-20~15,5		R-410A	
Carica			Tipo	kg		5,9		6		6,3		
TCO ₂ eq				kg		12,3		12,5		13,2		
GWP				kg		10,3		10,4		11,7		
Collegamenti 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		1.000		1.000		
Alimentazione			Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V		3N~/50/380-415		3N~/50/380-415		3N~/50/380-415		
Corrente - 50Hz			Portata massima del fusibile (MFA)	A		20		25		32		
				A		40		40		50		

Sistema unità esterne			RYYQ/RXYQ	22T	24T/24T9	26T	28T	30T	32T	34T	36T	38T/38T9	40T	
Sistema			Modulo unità esterna 1	10T	8T		12T			16T		8T	10T	
			Modulo unità esterna 2	12T	16T	14T	16T	18T	16T	18T	20T	10T	12T	
			Modulo unità esterna 3					-				20T	18T	
Gamma di capacità			HP	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	
Capacità di raffreddamento Nom.			kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	101,0	106,3	111,9	
Capacità di riscaldamento Nom.			kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	101,0	106,3	111,9	
Capacità di riscaldamento Max.			kW	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0	106,5	113,0	119,0	125,5	
Potenza assorbita - 50Hz	Raffreddamento	Nom.	kW	16,27	18,2	20,0	22,0	24,0	26,0	28,0	31,5	29,2	31,3	
		Riscaldamento	Nom.	kW	14,06	15,85	17,29	18,87	20,4	22,2	23,7	25,6	25,1	26,7
		Max.	kW	16,48	18,31	20,30	21,90	23,7	25,6	27,4	29,8	29,2	31,1	
EER			kW	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	6,74	
ESEER - Standard				5,58	5,42	5,39	5,23	5,17	5,05	5,01	4,68	5,03	5,29	
COP alla capacità nominale			kW	4,37		4,25	4,16	4,1	4,05	4,0	3,95		4,2	
COP alla capacità massima			kW	4,19	4,10	4,06		4,00	3,91	3,9	3,79	4,1	4,0	
Numero massimo di unità interne collegabili				64										
Indice collegamento unità interne	Min.			275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	
	Nom.			550	600	650	700	750	800	850	900	950	1.000	
	Max.			715	780	845	910	975	1.040	1.105	1.170	1.235	1.300	
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm		15,9				19,1					
	Gas	DE	mm		28,6		34,9				41,3			
	Lunghezza totale delle tubazioni	Sistema Reale	m				1.000							
Corrente - 50Hz			Portata massima del fusibile (MFA)	A		63				80		100		



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	

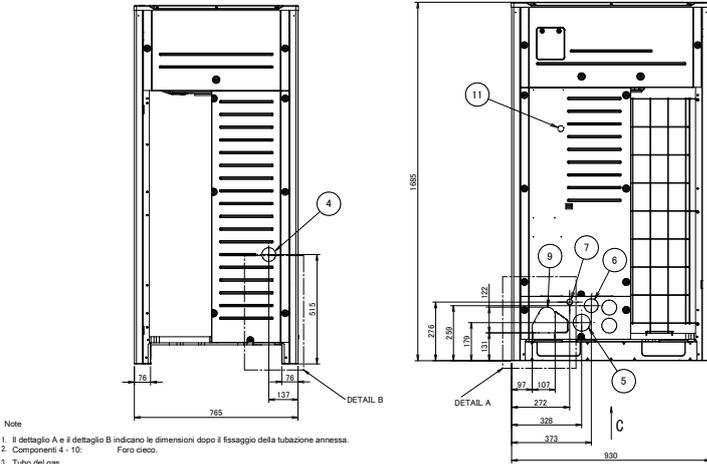
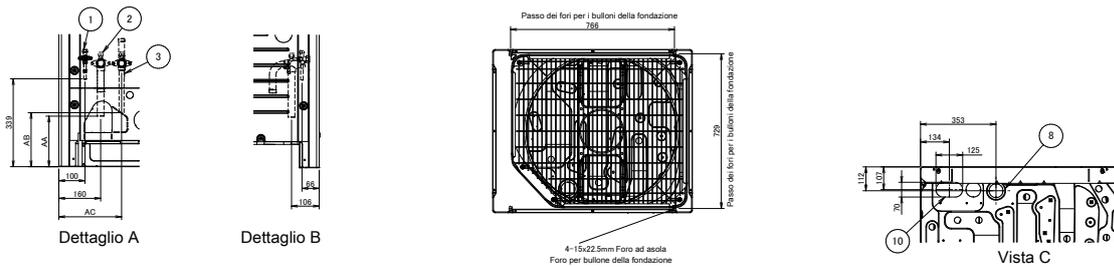
Box BPMKS richiesto per il collegamento delle unità interne RA al sistema VRV IV (RYYQ-T e RXYQ-T(9))

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

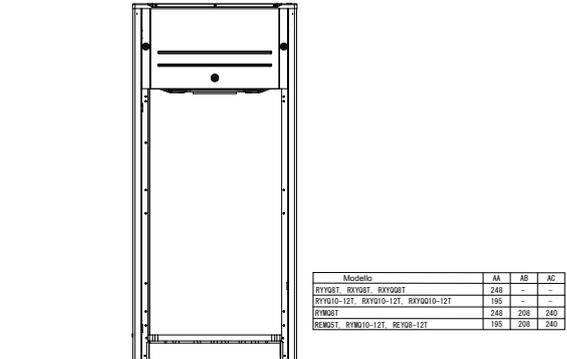
Modulo unità esterna con combinazioni RYYQ			RYMQ	8T	10T	12T	14T	16T	18T	20T
Dimensioni	Unità	Altezza/Larghezza/Profondità	mm	1.685/930/765				1.685/1.240/765		
Peso	Unità		kg	188	195		309		319	
Ventilatore	Portata d'aria	Raffreddamento Nom.	m³/min	162	175	185	223	260	251	261
Potenza sonora	Raffreddamento	Nom.	dBA	78	79		81		86	88
Pressione sonora	Raffreddamento	Nom.	dBA		58		61		64	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 _{2eq}	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 basano sui seguenti parametri: temperatura interna: 27°CBS, 19°CUBU, temperatura esterna: 35°CBS, lunghezza equivalente del circuito frigorifero: 5 m, dislivello: 0 m. Dati relativi alle serie di unità ad efficienza standard (2) Le capacità di raffreddamento nominali si riferiscono a: temperatura interna: 27°CBS, 19°CUBU, temperatura esterna: 35°CBS, lunghezza equivalente del circuito frigorifero: 5 m, dislivello: 0 m. Dati relativi alle serie di unità ad elevata efficienza, certificazione Eurovent. (3) Le capacità di riscaldamento nominali si riferiscono a: temperatura interna: 20°CBS, temperatura esterna: 7°CBS / 6°CUBU, lunghezza equivalente del circuito frigorifero: 5 m, dislivello: 0 m. 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°CUBU, lunghezza equivalente del circuito frigorifero: 5 m, dislivello: 0 m. Dati per la serie ad alta efficienza, certificazione 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%) | Il valore ESEER STANDARD si riferisce a un normale VRV4 con pompa di calore, non tenendo conto della funzionalità avanzata di risparmio energetico | Il valore ESEER AUTOMATICO si riferisce a un normale VRV4 con pompa di calore, tenendo conto della funzionalità avanzata di risparmio energetico (controllo della temperatura del refrigerante variabile)

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



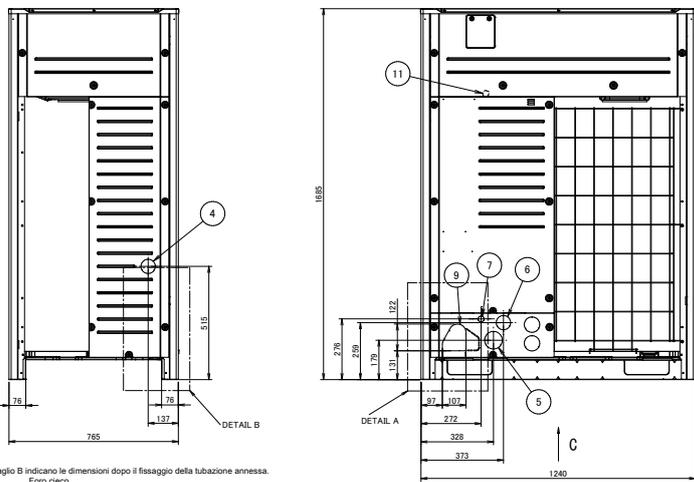
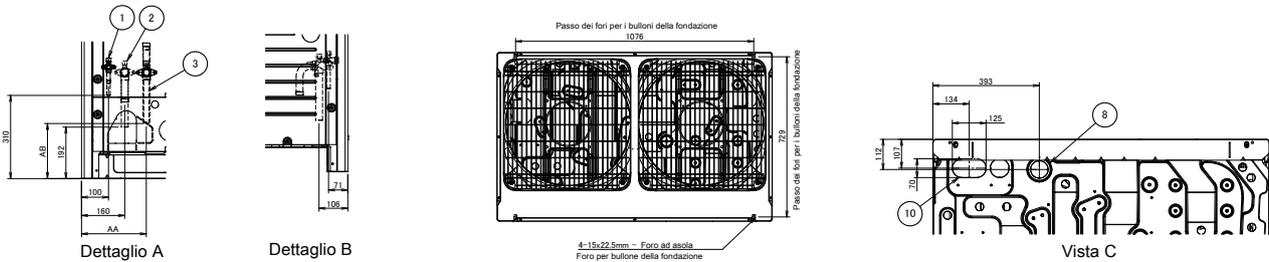
- Note**
- Il dettaglio A e il dettaglio B indicano le dimensioni dopo il fissaggio della tubazione annessa.
 - Componenti 4 - 10: Foro cieco.
 - Tubo del gas
 RYYQ8T, RYMQ8T, RXYQ8T, RXYQ8T(9) : Connessione per brasatura Ø 19.1
 RXYQ10T, RYMQ10T, RXYQ10T(9) : Connessione per brasatura Ø 22.2
 REMQ8T, RYQ8-12T, RXYQ12T, RXYQ12T(9) : Connessione per brasatura Ø 25.4
 RXYQ12T, RYMQ12T, RXYQ12T, RXYQ12T(9) : Connessione per brasatura Ø 28.6
 - Tubo del liquido
 RYQ8-10T, RYMQ8-10T, RXYQ8-10T, RXYQ8-10T(9) : Connessione per brasatura Ø 9.5
 RYQ12T, RYMQ12T, RXYQ12T, RXYQ12T(9) : 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
 REMQ8T, RYQ8-12T : Connessione per brasatura Ø 19.1



Modello	AA	AB	AC
RYYQ8-12T, RYMQ8-12T, RXYQ8-12T	248	-	-
RYYQ10-12T, RYMQ10-12T, RXYQ10-12T	195	-	-
REMQ8T	249	208	240
REMQ8T, RYMQ10-12T, RXYQ8-12T	195	208	240

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)	Ø60
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
Mo	Denominazione componente	Osservazione

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



- 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
 RYYQ14-20T, RYMQ14-20T, RXYQ14-20T, RXYQ14-20T(9) : Connessione per brasatura Ø 25.4
 RYQ18-20T, RYMQ18-20T, RXYQ18-20T, RXYQ18-20T(9) : Connessione per brasatura Ø 28.6
 - Tubo del liquido
 RYQ14-16T, RYMQ14-16T, RXYQ14-16T, RXYQ14-20T : Connessione per brasatura Ø 12.7
 RYQ18-20T, RYMQ18-20T, RXYQ18-20T, RXYQ18-20T(9) : 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

Modello	AA	AB
RYQ14-16T, RYMQ14-16T, RXYQ14-20T	240	205
RYQ18-20T, RXYQ18-20T	240	210

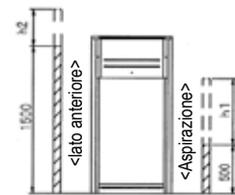
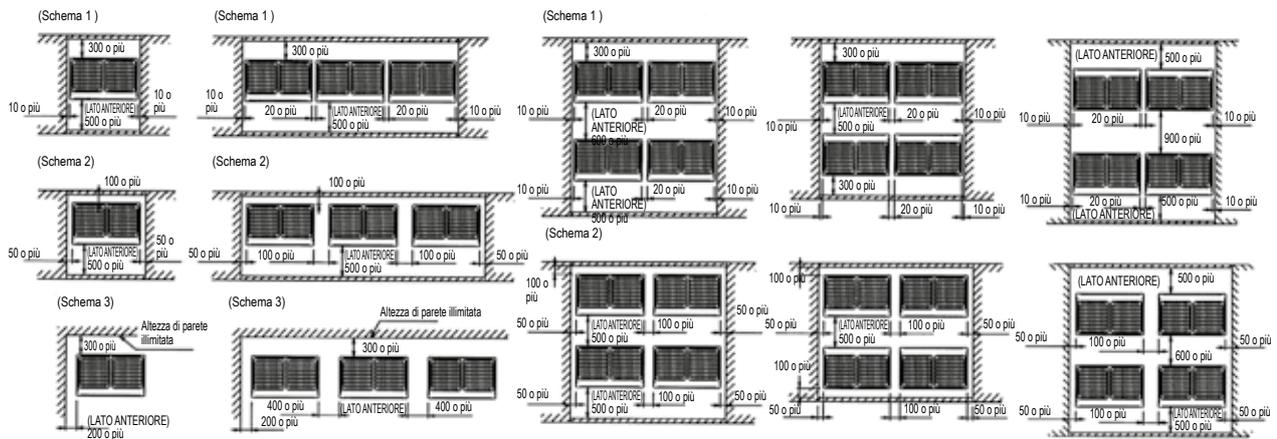
11	Terminale di messa a terra	Interno del quadro elettrico (MB)
10	Foro di inquadramento del tubo (fondo)	
9	Foro di inquadramento del tubo (anteriore)	
8	Foro di inquadramento cavo di alimentazione (fondo)	Ø65
7	Foro di inquadramento cavo di alimentazione (anteriore)	Ø27
6	Foro di inquadramento cavo di alimentazione (anteriore)	Ø65
5	Foro di inquadramento cavo di alimentazione (anteriore)	Ø60
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
Mo	Denominazione componente	Osservazione

RYYQ-T / RXYQ-T(9)

Installazione di unità singola

Per installazione a file

Per installazione multipla in gruppi



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 $h/2$ e $h/2$ 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.

Pompe di calore VRV IV serie S e TS

Le unità VRV più compatte

Le unità più compatte oggi disponibili, con soli 823 mm in altezza e 88 kg



Sistemi di controllo



Unità interne

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



Barriera d'aria

Barriera d'aria Biddle per VRV (CYV)



Ventilazione

Unità di trattamento aria con ventilazione a recupero di calore (VAM/VKM) kit di raccordo



RXYSQ4, 5TV1
Mini VRV IV S-Compact



RXYSQ4, 5, 6TV1/TY1
Mini VRV IV S



RXYSQ8, 10, 12TY1
VRV IV TS



Standard VRV IV:

Temperatura del refrigerante variabile

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

Configuratore VRV

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

- > Controllo del contenuto di refrigerante
- > Modalità notturna
- > Bassa rumorosità
- > Collegabile a unità interne residenziali (Daikin Emura, Nexura)
- > Compressori "interamente" a Inverter
- > Scheda elettronica raffreddata con refrigerante (non disponibile per RXYSQ4,5,6,8TY1)
- > 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 richiesta manuale di capacità

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

La più ampia gamma di unità a emissioni frontali disponibile sul mercato



Unità con la minore altezza di installazione disponibile sul mercato

Ideale per installazioni sul tetto

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



Quasi invisibile eppure installata sul parapetto

Ideale per l'installazione sotto una finestra sul balcone

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

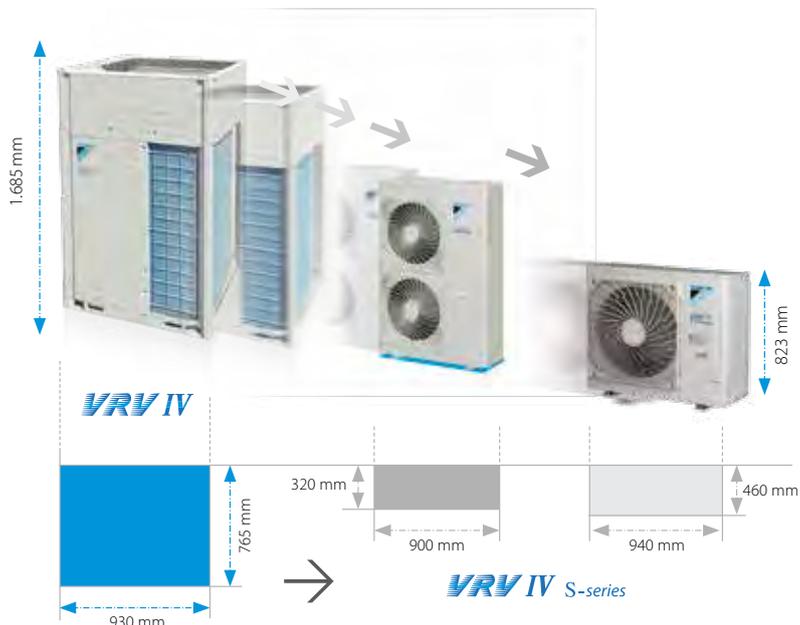


La bassa altezza dell'unità la rende invisibile dall'interno e non appariscente dall'esterno



Design salvaspazio

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



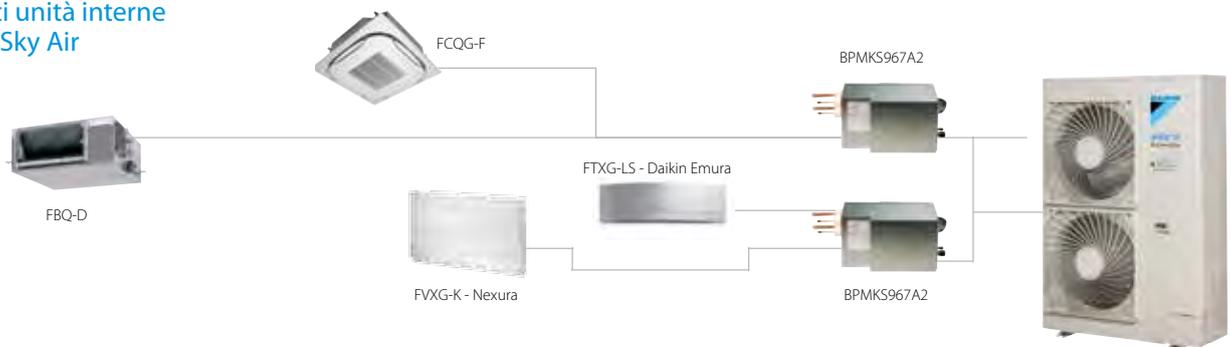


Ampia gamma di unità interne

Collegare le unità interne VRV...



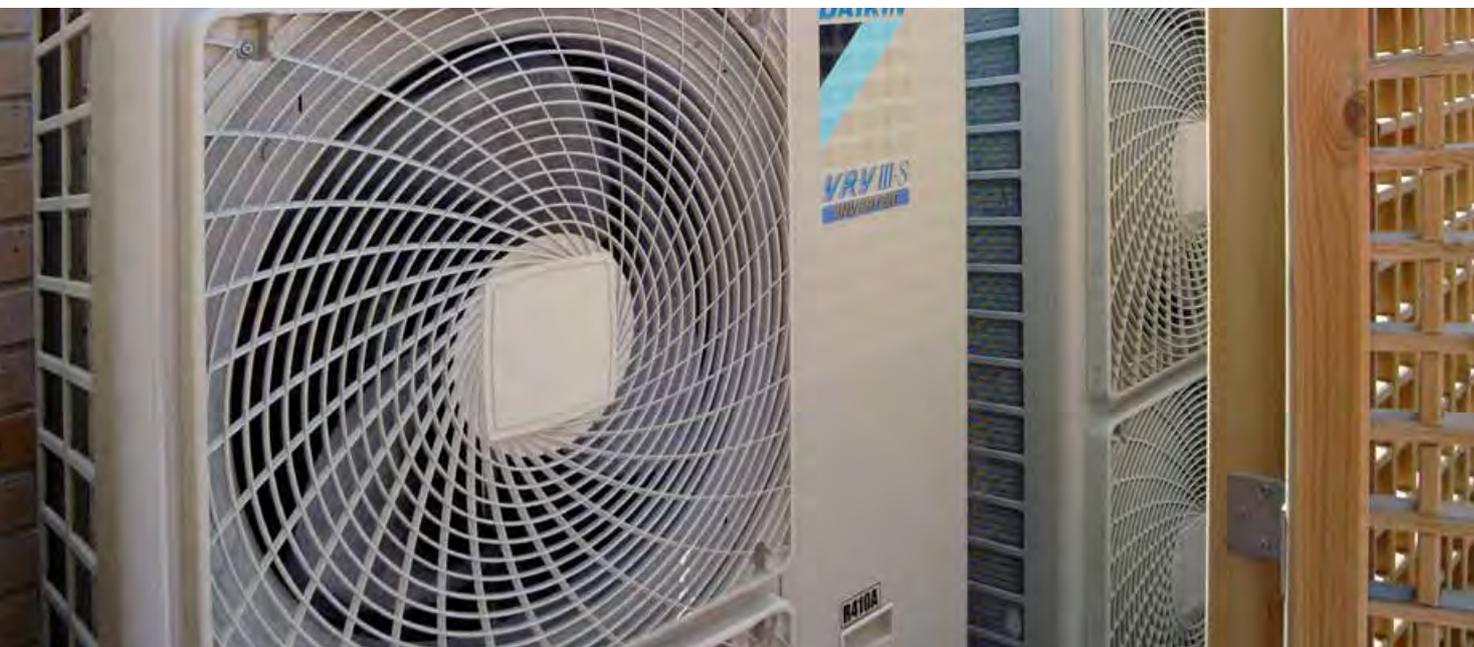
... o le eleganti unità interne residenziali e Sky Air



Unità interne residenziali e Sky Air collegabili

	CLASSE 15	CLASSE 20	CLASSE 25	CLASSE 35	CLASSE 42	CLASSE 50	CLASSE 60	CLASSE 71
Cassette Round Flow				FCQG-F		FCQG-F	FCQG-F	
Cassette ultrapiatte			FFQ-C	FFQ-C		FFQ-C	FFQ-C	
Canalizzabile da controsoffitto compatta			FDBQ-B	FDBQ-B		FDBQ-B	FDBQ-B	
Canalizzabile da controsoffitto a bassa prevalenza			FDXS-F(9)	FDXS-F(9)		FDXS-F(9)	FDXS-F(9)	
Canalizzabile da controsoffitto con controllo a inverter del ventilatore			FBQ-D	FBQ-D		FBQ-D	FBQ-D	
Daikin Emura - Unità a parete		FTXG-L	FTXG-L	FTXG-L		FTXG-L		
Unità a parete	CTXS-K	FTXS-K	FTXS-K	CTXS-K FTXS-K	FTXS-K	FTXS-K	FTXS-G	FTXS-G
Pensile a soffitto				FHQ-C		FHQ-C	FHQ-C	
Nexura - Unità a pavimento			FVXG-K	FVXG-K		FVXG-K		
Modello a pavimento			FVXS-F	FVXS-F		FVXS-F		
Unità a pavimento ad incasso			FNQ-A	FNQ-A		FNQ-A	FNQ-A	
Unità tipo Flexi			FLXS-B(9)	FLXS-B(9)		FLXS-B(9)	FLXS-B(9)	

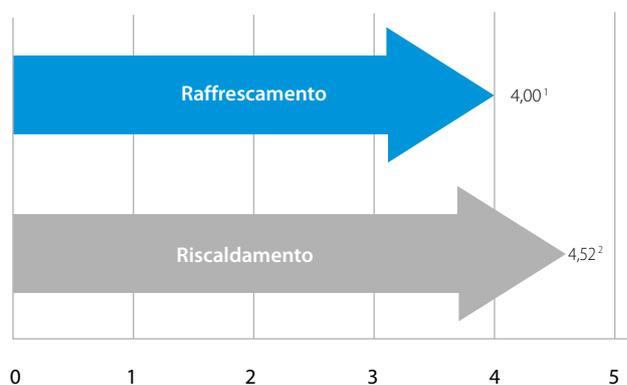
Le unità interne VRV e le unità interne RA e Sky Air non possono essere combinate assieme.
Per collegare le unità interne RA e Sky Air è necessaria un'unità BPMKS



Alti valori di COP

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

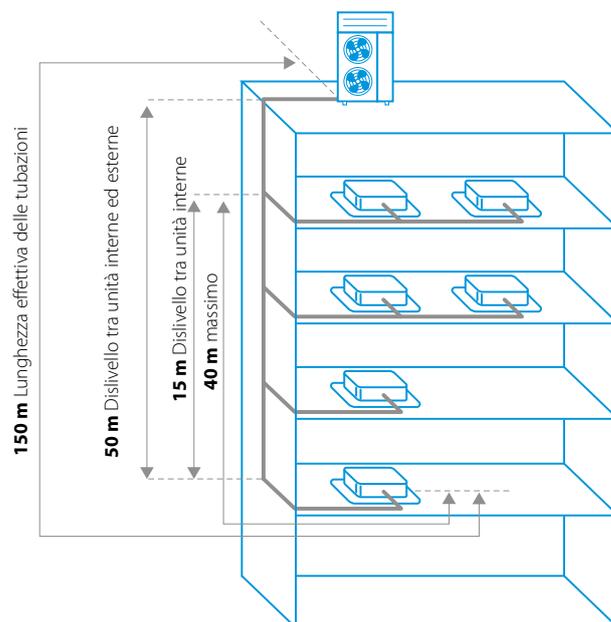
- ¹ Le capacità di raffreddamento nominali si riferiscono a: temperatura interna: 27°CBS, 19°CBU, temperatura esterna: 35°C, lunghezza equivalente del circuito frigorifero: 5 m, dislivello: 0 m.
- ² Le capacità di riscaldamento nominali si basano sui seguenti parametri: temperatura interna: 20°CBS, temperatura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



Layout flessibile delle tubazioni

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

¹ Unità esterna in posizione più bassa



VRV IV serie S e TS

tecnologie

Griglia super-aero

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



Scheda elettronica raffreddata con refrigerante

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



Pale del ventilatore migliorate

Modelli precedenti

Novità



I flussi d'aria si scontrano e generano perdite

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



Pala fissata sul rotore
Rotore

Compressore

Tipo Swing > **nessun separatore d'olio**

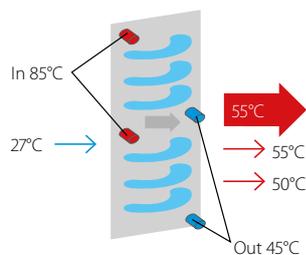
La pala e il rotore sono unificati, di conseguenza:

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

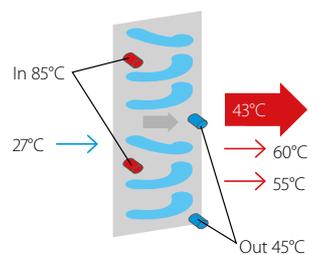
Scambiatore di calore e-Pass

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

Scambiatore di calore standard



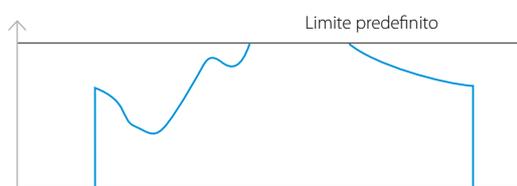
Scambiatore di calore e-Pass



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



Tempo



UN TRATTO DI TUBO DI 70 M NE CONSENTE L'INSTALLAZIONE LONTANO DALL'ABITAZIONE



VILLA DI GRANDI DIMENSIONI



INSTALLAZIONE SUL PARAPETTO



INSTALLAZIONE SUL TETTO DI UFFICI

Pompa di calore VRV IV serie S Compatta

L'unità VRV più compatta

- › Il design compatto e leggero a ventilatore singolo rende l'unità quasi invisibile
- › Copre 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
- › Ampia gamma di unità interne: possibilità di collegamento a unità VRV o a unità interne quali Daikin Emura, Nexura.
- › Integra caratteristiche e tecnologie standard dei sistemi VRV IV: temperatura del refrigerante variabile e compressori "interamente" controllati con Inverter
- › 3 gradini in modalità notturna
- › Possibilità di limitare i picchi di consumo energetico tra il 30 e l'80%, ad esempio durante i periodi caratterizzati da elevate richieste di energia
- › Comprende tutte le funzioni VRV standard



RXYSCQ-TV1

Unità esterna		RXYSCQ	4TV1	5TV1
Gamma di capacità		HP	4	5
Capacità di raffrescamento Nom.		kW	12,1	14,0
Capacità di riscaldamento	Nom.	kW	12,1	14,0
	Max.	kW	14,2	16,0
Potenza assorbita - 50Hz	Raffrescamento Nom.	kW	3,43	4,26
	Riscaldamento Nom.	kW	3,18	3,91
	Max.	kW	4,14	5,00
EER		kW	3,53	3,29
COP alla capacità nominale		kW	3,81	3,58
COP alla capacità massima		kW	3,43	3,20
Numero massimo di unità interne collegabili			6(1)	8(1)
Indice collegamento unità interne	Min.		50	62,5
	Nom.			-
	Max.		130	162,5
Dimensioni	Unità Altezza x Larghezza x Profondità	mm	823x940x460	
Peso	Unità	kg	94	
Ventilatore	Portata d'aria Raffrescamento Nom.	m ³ /min	91	
Potenza sonora	Raffrescamento Nom.	dBA	68	69
Pressione sonora	Raffrescamento Nom.	dBA	51	52
Campo di funzionamento	Raffrescamento	Min.-Max. °CBS	-5~46	
	Riscaldamento	Min.-Max. °CBU	-20~-15,5	
Refrigerante	Tipo		R-410A	
	Carica	kg	3,7	
		TCO _{2eq}	7,7	
Collegamenti tubazioni	GWP		2.087,5	
	Liquido DE	mm	9,52	
	Gas DE	mm	15,9	
	Lunghezza totale delle tubazioni Sistema Reale	m	-	
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V	1~/50/220-240	
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A	32	

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

Pompa di calore VRV IV serie S e TS

Soluzione salvaspazio che non scende a compromessi in termini di efficienza

- › Design salvaspazio per una maggiore flessibilità d'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
- › Ampia gamma di unità interne: possibilità di collegamento ad unità VRV o a unità interne quali Daikin Emura e Nexura.
- › Integre caratteristiche e tecnologie standard dei sistemi VRV IV: Temperatura del refrigerante variabile e compressori "interamente controllati" con Inverter
- › 3 gradini in modalità notturna
- › Possibilità di limitare i picchi di consumo energetico tra il 30 e l'80%, ad esempio durante i periodi caratterizzati da elevate richieste di energia
- › Comprende tutte le funzioni VRV standard



RXYSQ4-6TV1 / RXYSQ4-6TY1

Gamma di unità esterne

Mini **VRV IV S**

VRV IV TS

Unità esterna			RXYSQ-TV1/RXYSQ-TY1	4TV1	5TV1	6TV1	4TY1	5TY1	6TY1	8TY1	10TY1	12TY1		
Gamma di capacità			HP	4	5	6	4	5	6	8	10	12		
Capacità di raffreddamento	Nom.		kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5		
	Max.		kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5		
Potenza assorbita - 50Hz	Raffrescamento	Nom.	kW	3,03	3,73	4,56	3,03	3,73	4,56	6,12	8,24	10,15		
		Max.	kW	2,68	3,27	3,97	2,68	3,27	3,97	5,20	6,60	8,19		
	Riscaldamento	Nom.	kW	3,43	4,09	5,25	3,43	4,09	5,25	6,22	8,33	10,25		
		Max.	kW	4,00	3,75	3,40	4,00	3,75	3,40	3,66	3,40	3,30		
EER			kW	4,52	4,28	3,90	4,52	4,28	3,90	4,31	4,24	4,09		
COP alla capacità nominale			kW	4,14	3,91	3,43	4,14	3,91	3,43	4,02	3,78	3,66		
COP alla capacità massima			kW	6(1)	8(1)	9(1)	6(1)	8(1)	9(1)	13(1)	16(1)	19(1)		
Numero massimo di unità interne collegabili	Min.			50	62,5	70	50	62,5	70	100	125	150		
	Max.													
Indice collegamento unità interne	Min.													
	Max.			130	162,5	182	130	162,5	182	260	325	390		
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm	1.345x900x320						1.430x940x320			1.615x940x460	
Peso	Unità		kg	104						144	175	180		
Ventilatore	Portata d'aria	Raffrescamento	Nom.	106						140	182			
Potenza sonora	Raffrescamento	Nom.	dB(A)	68	69	70	68	69	70	73	74	76		
Pressione sonora	Raffrescamento	Nom.	dB(A)	50	51		50	51		55			57	
Campo di funzionamento	Raffrescamento	Min.~Max.	°CBS	-5~46						-5~52				
	Riscaldamento	Min.~Max.	°CBU	-20~-15,5						-20~-15,5				
Refrigerante	Tipo			R-410A						R-410A				
	Carica		kg	3,6						4,5	7	8		
			TCO ₂ eq	7,5						9,4	14,6	16,7		
Collegamenti tubazioni	GWP			2.087,5						2.087,5				
	Liquido	DE	mm	9,52						9,52			12,7	
	Gas	DE	mm	15,9	19,1		15,9	19,1		19,1	22,2	25,4		
	Lunghezza totale delle tubazioni	Sistema Reale	m	-						-				
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione		Hz/V	1N~/50/220-240			3N~/50/380-415			3N~/50/380-415				
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A	32			16			25			32	

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

RXYSCQ-TV1

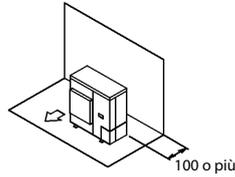
Spazio necessario per l'installazione

L'unità di misura è mm.

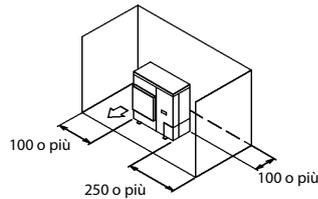
(A) In caso di ostacoli sui lati aspirazione

● Nessun ostacolo sul lato superiore

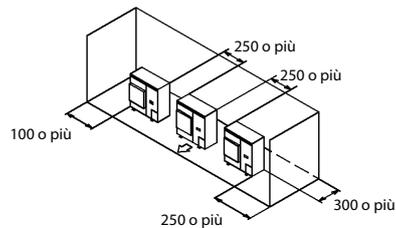
- ① Installazione indipendente
 - Ostacolo solo sul lato aspirazione



- Ostacolo su entrambi i lati

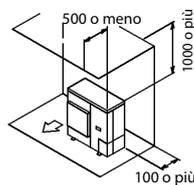


- ② Installazioni in serie (2 o più)
 - Ostacolo su entrambi i lati

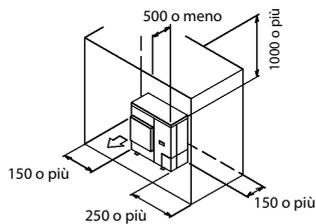


● Ostacolo anche in alto

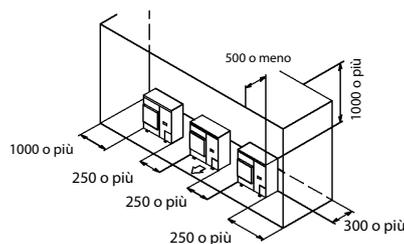
- ① Installazione indipendente
 - Ostacolo anche sul lato aspirazione



- Ostacolo sul lato aspirazione e su entrambi i lati



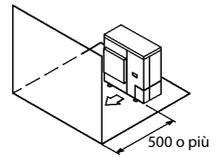
- ② Installazioni in serie (2 o più)
 - Ostacolo sul lato aspirazione e su entrambi i lati



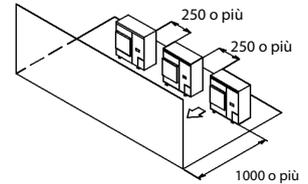
(B) In caso di ostacoli sui lati mandata.

● Nessun ostacolo sul lato superiore

- ① Installazione indipendente

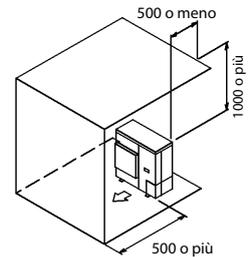


- ② Installazioni in serie (2 o più)

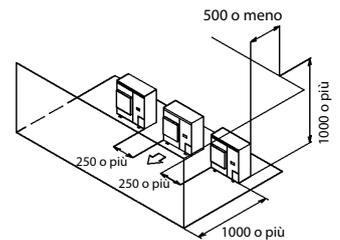


● Ostacolo anche in alto

- ① Installazione indipendente



- ② Installazioni in serie (2 o più)



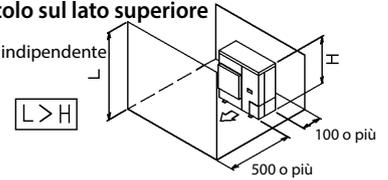
(C) In caso di ostacoli su entrambi i lati di aspirazione e mandata.

Schema 1

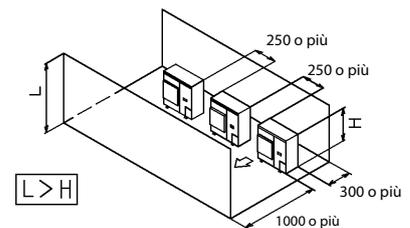
Quando gli ostacoli sul lato mandata sono ad un livello più alto rispetto all'unità. (Non vi sono limiti in altezza per le ostruzioni sul lato aspirazione).

● Nessun ostacolo sul lato superiore

- ① Installazione indipendente



- ② Installazioni in serie (2 o più)



RXYSCQ-TV1

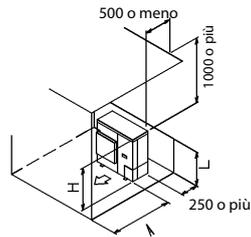
● **Ostacolo anche in alto**

① **Installazione indipendente**

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

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	750
	$1/2 H < L \leq H$	1000
$H < L$	Lasciare una distanza di: $L \leq H$	

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

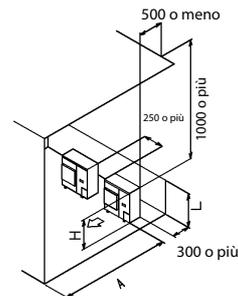


② **Installazioni in serie (2 o più)**

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

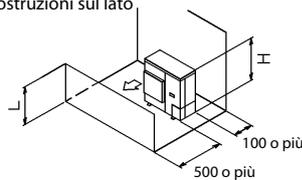
	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	1000
	$1/2 H < L \leq H$	1250
$H < L$	Lasciare una distanza di: $L \leq H$	

Chiudere la parte inferiore del supporto di installazione per evitare la deviazione dell'aria di mandata. È possibile installare in serie solo due unità.



Schema 2

Quando l'ostacolo sul lato mandata è ad un livello più basso rispetto all'unità: (Non vi sono limiti in altezza per le ostruzioni sul lato aspirazione).



● **Nessun ostacolo sul lato superiore**

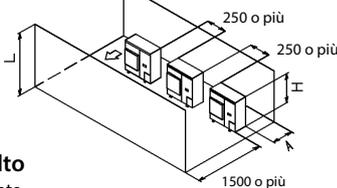
① **Installazione indipendente**

$L > H$

② **Installazioni in serie (2 o più)**

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

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	250
	$1/2 H < L \leq H$	300



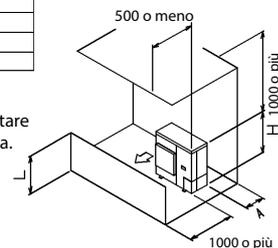
● **Ostacolo anche in alto**

① **Installazione indipendente**

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

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	100
	$1/2 H < L \leq H$	200
$H < L$	Lasciare una distanza di: $L \leq H$	

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



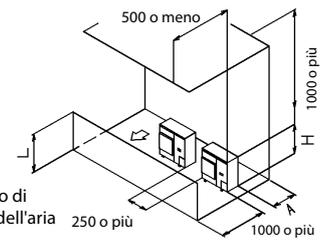
② **Installazione in serie**

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

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	250
	$1/2 H < L \leq H$	300
$H < L$	Lasciare una distanza di: $L \leq H$	

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

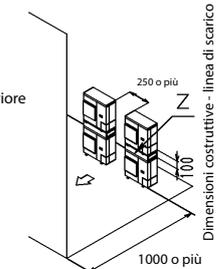
È possibile installare in serie solo due unità.



(D) Installazione a due livelli

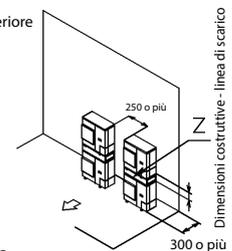
① **Ostacolo sul lato mandata**

Chiudere lo spazio Z (lo spazio tra le unità esterne superiore e inferiore) per impedire il bypass dell'aria di mandata. Non sovrapporre più di due unità.



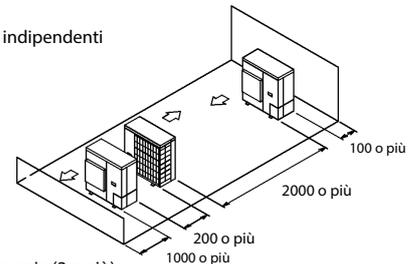
② **Ostacolo sul lato aspirazione**

Chiudere lo spazio Z (lo spazio tra le unità esterne superiore e inferiore) per impedire il bypass dell'aria di mandata. Non sovrapporre più di due unità.



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

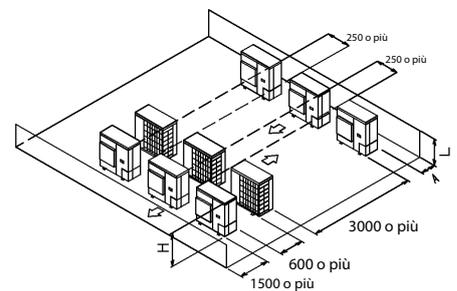
① **Un rango di installazioni indipendenti**



② **Ranghi di installazioni in serie (2 o più)**

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

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	250
	$1/2 H < L \leq H$	300
$H < L$	Non può essere installato	



Gamma di unità esterne

RXYSQ-TV1 // RXYSQ4-6TY1

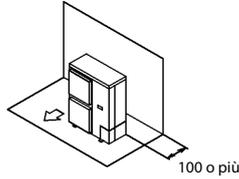
Spazio necessario per l'installazione

L'unità di misura è mm.

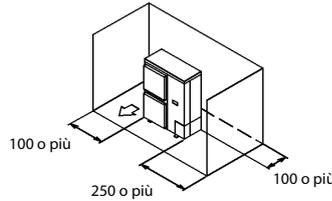
(A) In caso di ostacoli sui lati aspirazione

● Nessun ostacolo sul lato superiore

- ① Installazione indipendente
 - Ostacolo solo sul lato aspirazione

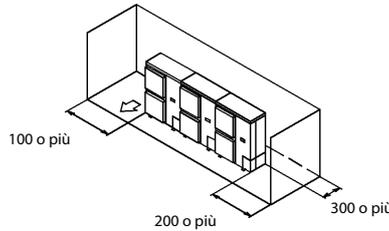


- Ostacolo su entrambi i lati



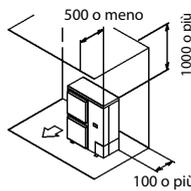
- ② Installazioni in serie (2 o più)

- Ostacolo su entrambi i lati

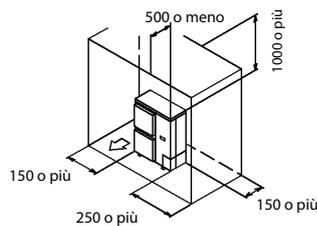


● Ostacolo anche in alto

- ① Installazione indipendente
 - Ostacolo anche sul lato aspirazione

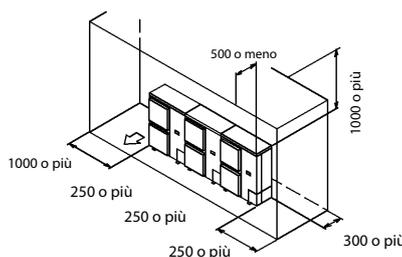


- Ostacolo sul lato aspirazione e su entrambi i lati



- ② Installazioni in serie (2 o più)

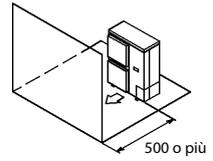
- Ostacolo sul lato aspirazione e su entrambi i lati



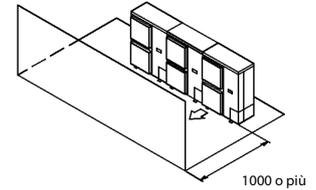
(B) In caso di ostacoli sui lati mandata.

● Nessun ostacolo sul lato superiore

- ① Installazione indipendente

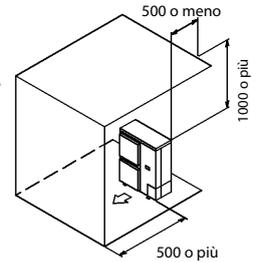


- ② Installazioni in serie (2 o più)

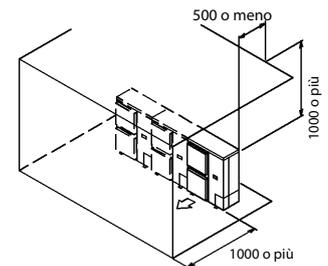


● Ostacolo anche in alto

- ① Installazione indipendente



- ② Installazioni in serie (2 o più)



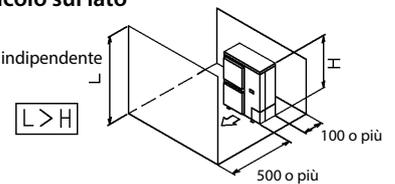
(C) In caso di ostacoli su entrambi i lati di aspirazione e mandata.

Schema 1

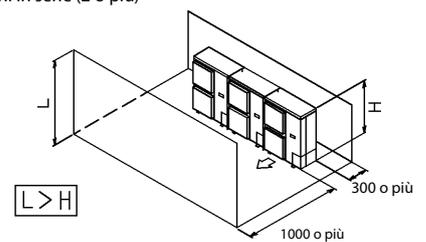
Quando gli ostacoli sul lato mandata sono ad un livello più alto rispetto all'unità. (Non vi sono limiti in altezza per le ostruzioni sul lato aspirazione).

● Nessun ostacolo sul lato superiore

- ① Installazione indipendente



- ② Installazioni in serie (2 o più)



3D045696D

RXYSQ-TV1 // RXYSQ4-6TY1

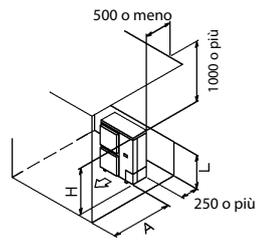
● **Ostacolo anche in alto**

① **Installazione indipendente**

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

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	750
	$1/2 H < L \leq H$	1000
$H < L$	Lasciare una distanza di: $L \leq H$	

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

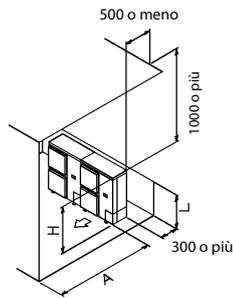


② **Installazioni in serie (2 o più)**

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

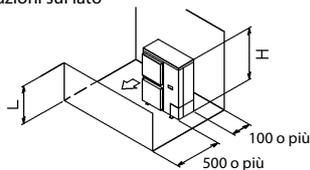
	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	1000
	$1/2 H < L \leq H$	1250
$H < L$	Lasciare una distanza di: $L \leq H$	

Chiudere la parte inferiore del supporto di installazione per evitare la deviazione dell'aria di mandata. È possibile installare in serie solo due unità.



Schema 2

Quando l'ostacolo sul lato mandata è ad un livello più basso rispetto all'unità: (Non vi sono limiti in altezza per le ostruzioni sul lato aspirazione).



● **Nessun ostacolo sul lato superiore**

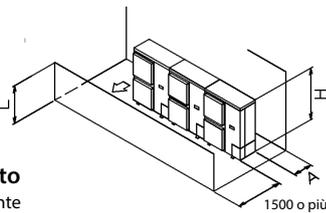
① **Installazione indipendente**

$L \leq H$

② **Installazioni in serie (2 o più)**

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

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	250
	$1/2 H < L \leq H$	300



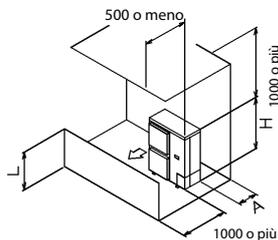
● **Ostacolo anche in alto**

① **Installazione indipendente**

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

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	100
	$1/2 H < L \leq H$	200
$H < L$	Lasciare una distanza di: $L \leq H$	

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

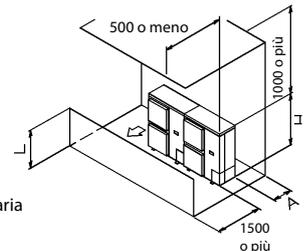


② **Installazione in serie**

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

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	250
	$1/2 H < L \leq H$	300
$H < L$	Lasciare una distanza di: $L \leq H$	

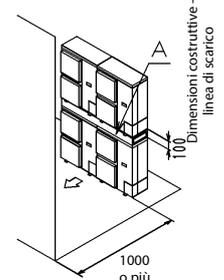
Chiudere la parte inferiore del supporto di installazione per evitare la deviazione dell'aria di mandata. È possibile installare in serie solo due unità.



(D) Installazione a due livelli

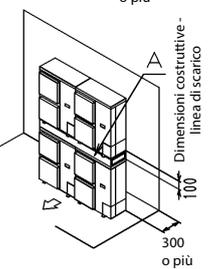
① **Ostacolo sul lato mandata**

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



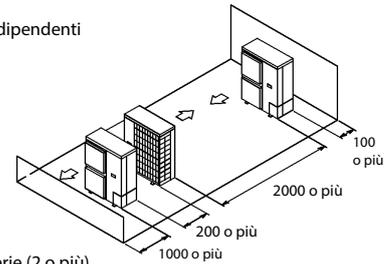
② **Ostacolo sul lato aspirazione**

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



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

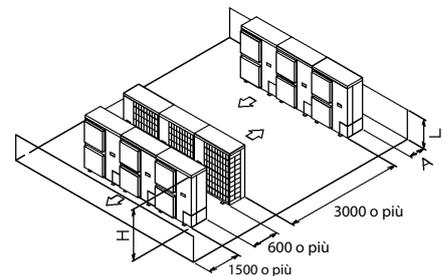
① **Un rango di installazioni indipendenti**



② **Ranghi di installazioni in serie (2 o più)**

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

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	250
	$1/2 H < L \leq H$	300
$H < L$	Non può essere installato	



3D045696D

RXYSQ-8TY1

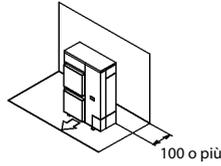
Spazio necessario per l'installazione

L'unità di misura è mm.

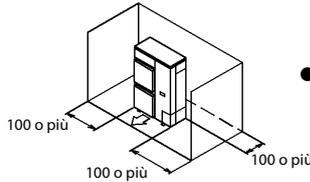
(A) In caso di ostacoli sui lati aspirazione

● Nessun ostacolo sul lato superiore

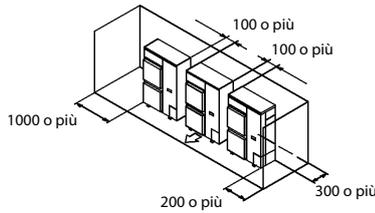
- ① Installazione indipendente
 - Ostacolo solo sul lato aspirazione



- Ostacolo su entrambi i lati

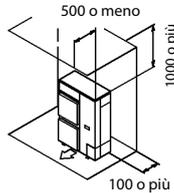


- ② Installazioni in serie (2 o più) (Nota)
 - Ostacolo su entrambi i lati

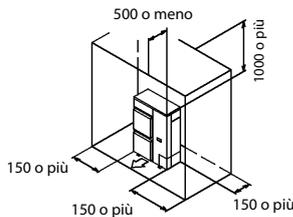


● Ostacolo anche in alto

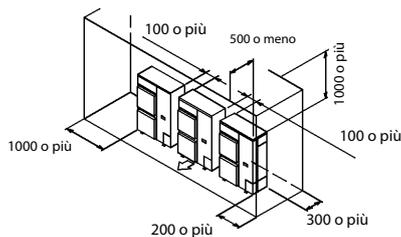
- ① Installazione indipendente
 - Ostacolo anche sul lato aspirazione



- Ostacolo sul lato aspirazione e su entrambi i lati



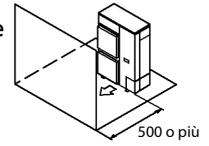
- ② Installazioni in serie (2 o più) (Nota)
 - Ostacolo sul lato aspirazione e su entrambi i lati



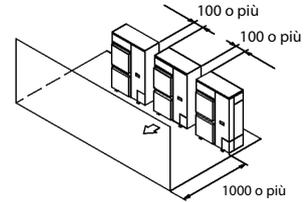
(B) In caso di ostacoli sui lati mandata.

● Nessun ostacolo sul lato superiore

- ① Installazione indipendente

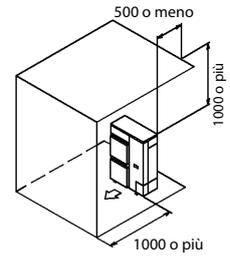


- ② Installazioni in serie (2 o più) (Nota)

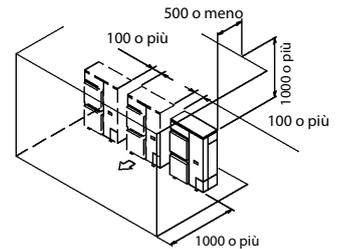


● Ostacolo anche in alto

- ① Installazione indipendente



- ② Installazioni in serie (2 o più) (Nota)



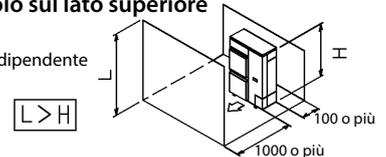
(C) In caso di ostacoli su entrambi i lati di aspirazione e mandata.

Schema 1

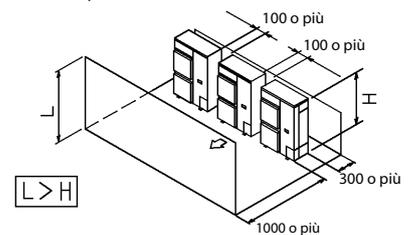
Quando gli ostacoli sul lato mandata sono ad un livello più alto rispetto all'unità. (Non vi sono limiti in altezza per le ostruzioni sul lato aspirazione).

● Nessun ostacolo sul lato superiore

- ① Installazione indipendente



- ② Installazioni in serie (2 o più) (Nota)



3D068442K

RXYSQ-8TY1

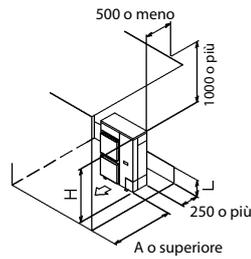
● **Ostacolo anche in alto**

① **Installazione indipendente**

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

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	1000
	$1/2 H < L \leq H$	1250
$H < L$	Lasciare una distanza di: $L \leq H$	

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

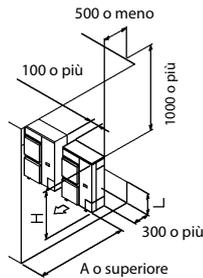


② **Installazioni in serie (2 o più)**

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

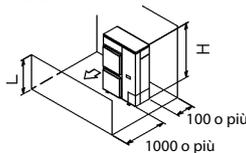
	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	1000
	$1/2 H < L \leq H$	1250
$H < L$	Lasciare una distanza di: $L \leq H$	

Chiudere la parte inferiore del supporto di installazione per evitare la deviazione dell'aria di mandata. È possibile installare in serie solo due unità.



Schema 2

Quando l'ostacolo sul lato mandata è ad un livello più basso rispetto all'unità: (Non vi sono limiti in altezza per le ostruzioni sul lato aspirazione).



● **Nessun ostacolo sul lato superiore**

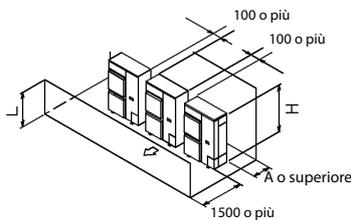
① **Installazione indipendente**

$L \leq H$

② **Installazioni in serie (2 o più)**

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

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	250
	$1/2 H < L \leq H$	300



● **Ostacolo anche in alto**

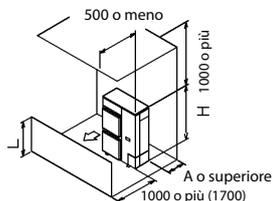
① **Installazione indipendente**

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

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	100
	$1/2 H < L \leq H$	200
$H < L$	Lasciare una distanza di: $L \leq H$	

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

Se la distanza supera il valore tra (), non è necessario predisporre il supporto.



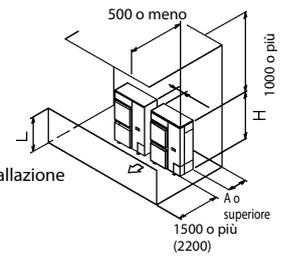
② **Installazione in serie (Nota)**

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

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	250
	$1/2 H < L \leq H$	300
$H < L$	Lasciare una distanza di: $L \leq H$	

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

È possibile installare in serie solo due unità. Se la distanza supera il valore tra (), non è necessario predisporre il supporto.

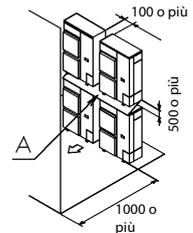


(D) **Installazione a due livelli**

① **Ostacolo sul lato mandata (Nota)**

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

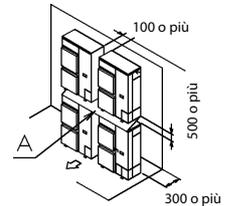
Non sovrapporre più di due unità. Predisporre il pannello (non fornito) come nel dettaglio A tra due unità per prevenire il drenaggio del ghiaccio. Lasciare spazio sufficiente tra lo strato sul pannello.



② **Ostacolo sul lato aspirazione (Nota)**

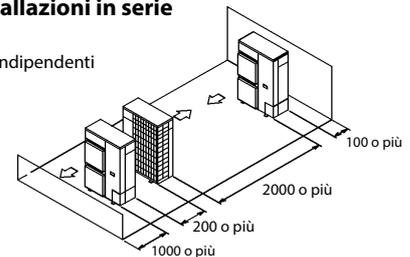
Chiudere lo spazio A (lo spazio tra le unità esterne superiore e inferiore) per impedire il bypass dell'aria di mandata.

Non sovrapporre più di due unità. Predisporre il pannello (non fornito) come nel dettaglio A tra due unità per prevenire il drenaggio del ghiaccio. Lasciare spazio sufficiente tra lo strato sul pannello.



(E) **Più ranghi di installazioni in serie (su tetto ecc.)**

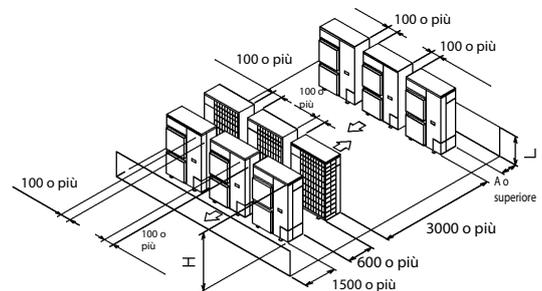
① **Un rango di installazioni indipendenti**



② **Ranghi di installazioni in serie (2 o più)**

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

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	250
	$1/2 H < L \leq H$	300
$H < L$	Non può essere installato	



Nota:

Quando si installano le unità in una riga, è necessario lasciare una distanza superiore a 100 mm tra le due unità

RXYSQ10-12TY1

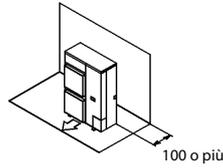
Spazio necessario per l'installazione

L'unità di misura è mm.

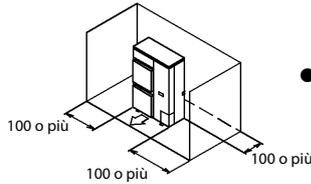
(A) In caso di ostacoli sui lati aspirazione

● Nessun ostacolo sul lato superiore

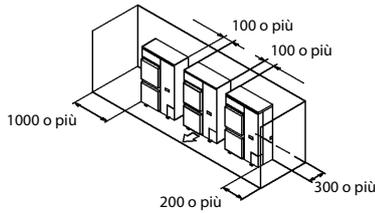
- ① Installazione indipendente
 - Ostacolo solo sul lato aspirazione



● Ostacolo su entrambi i lati

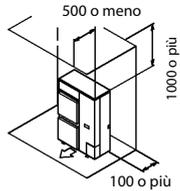


- ② Installazioni in serie (2 o più) (Nota)
 - Ostacolo su entrambi i lati

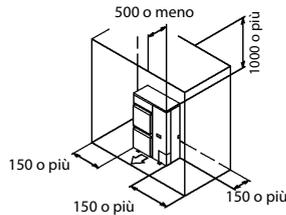


● Ostacolo anche in alto

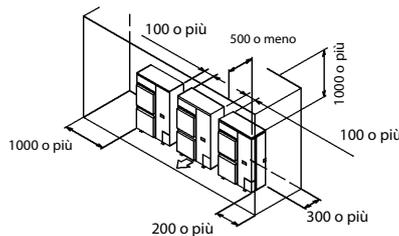
- ① Installazione indipendente
 - Ostacolo anche sul lato aspirazione



● Ostacolo sul lato aspirazione e su entrambi i lati



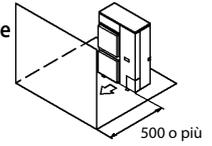
- ② Installazioni in serie (2 o più) (Nota)
 - Ostacolo sul lato aspirazione e su entrambi i lati



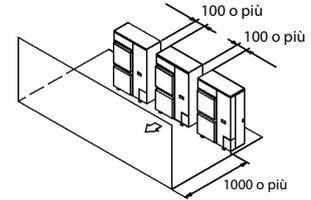
(B) In caso di ostacoli sui lati mandata.

● Nessun ostacolo sul lato superiore

- ① Installazione indipendente

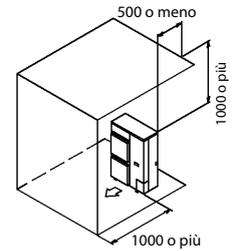


- ② Installazioni in serie (2 o più) (Nota)

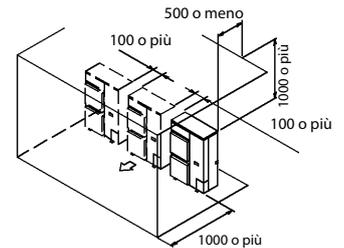


● Ostacolo anche in alto

- ① Installazione indipendente



- ② Installazioni in serie (2 o più) (Nota)



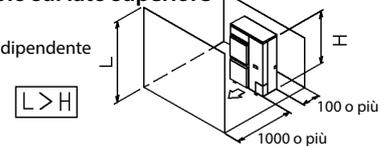
(C) In caso di ostacoli su entrambi i lati di aspirazione e mandata.

Schema 1

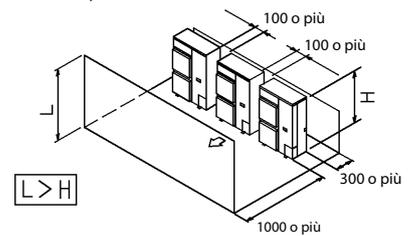
Quando gli ostacoli sul lato mandata sono ad un livello più alto rispetto all'unità. (Non vi sono limiti in altezza per le ostruzioni sul lato aspirazione).

● Nessun ostacolo sul lato superiore

- ① Installazione indipendente



- ② Installazioni in serie (2 o più) (Nota)



3D083122E

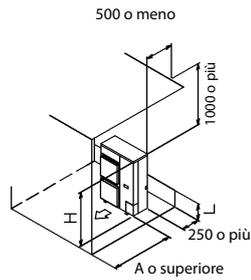
● Ostacolo anche in alto

① Installazione indipendente

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

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	1000
	$1/2 H < L \leq H$	1250
$H < L$	Lasciare una distanza di: $L \leq H$	

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

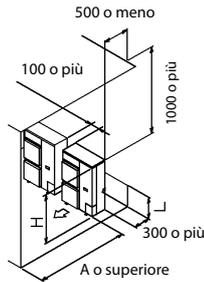


② Installazioni in serie (2 o più)

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

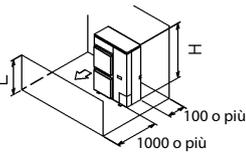
	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	1000
	$1/2 H < L \leq H$	1250
$H < L$	Lasciare una distanza di: $L \leq H$	

Chiudere la parte inferiore del supporto di installazione per evitare la deviazione dell'aria di mandata. È possibile installare in serie solo due unità.



Schema 2

Quando l'ostacolo sul lato mandata è ad un livello più basso rispetto all'unità: (Non vi sono limiti in altezza per le ostruzioni sul lato aspirazione).



● Nessun ostacolo sul lato superiore

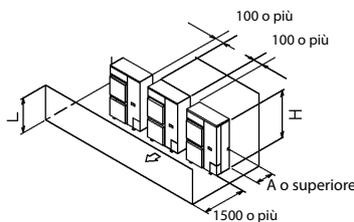
① Installazione indipendente

$L \leq H$

② Installazioni in serie (2 o più)

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

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	250
	$1/2 H < L \leq H$	300



● Ostacolo anche in alto

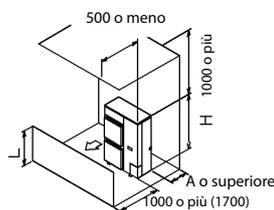
① Installazione indipendente

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

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	100
	$1/2 H < L \leq H$	200
$H < L$	Lasciare una distanza di: $L \leq H$	

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

Se la distanza supera il valore tra (), non è necessario predisporre il supporto.



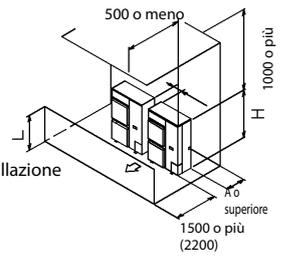
② Installazione in serie (Nota)

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

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	250
	$1/2 H < L \leq H$	300
$H < L$	Lasciare una distanza di: $L \leq H$	

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

È possibile installare in serie solo due unità. Se la distanza supera il valore tra (), non è necessario predisporre il supporto.

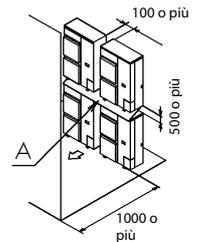


(D) Installazione a due livelli

① Ostacolo sul lato mandata (Nota)

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

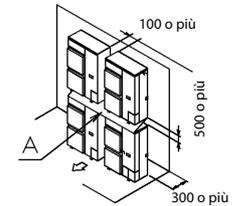
Non sovrapporre più di due unità. Predisporre il pannello (non fornito) come nel dettaglio A tra due unità per prevenire il drenaggio del ghiaccio. Lasciare spazio sufficiente tra lo strato sul pannello.



② Ostacolo sul lato aspirazione (Nota)

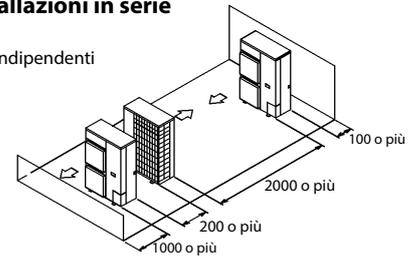
Chiudere lo spazio A (lo spazio tra le unità esterne superiore e inferiore) per impedire il bypass dell'aria di mandata.

Non sovrapporre più di due unità. Predisporre il pannello (non fornito) come nel dettaglio A tra due unità per prevenire il drenaggio del ghiaccio. Lasciare spazio sufficiente tra lo strato sul pannello.



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

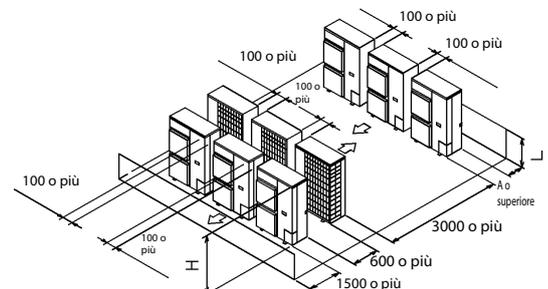
① Un rango di installazioni indipendenti



② Ranghi di installazioni in serie (2 o più)

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

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	250
	$1/2 H < L \leq H$	300
$H < L$	Non può essere installato	



Nota: Quando si installano le unità in una riga, è necessario lasciare una distanza superiore a 100 mm tra le due unità

Pompa di calore VRV IV serie i per installazione interna

Esclusivo
concetto
brevettato



Standard VRV IV:

Temperatura del refrigerante variabile

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

Configuratore VRV

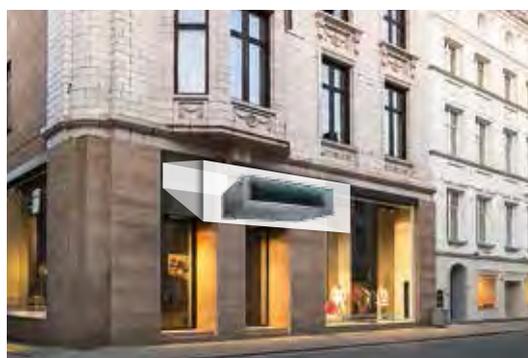
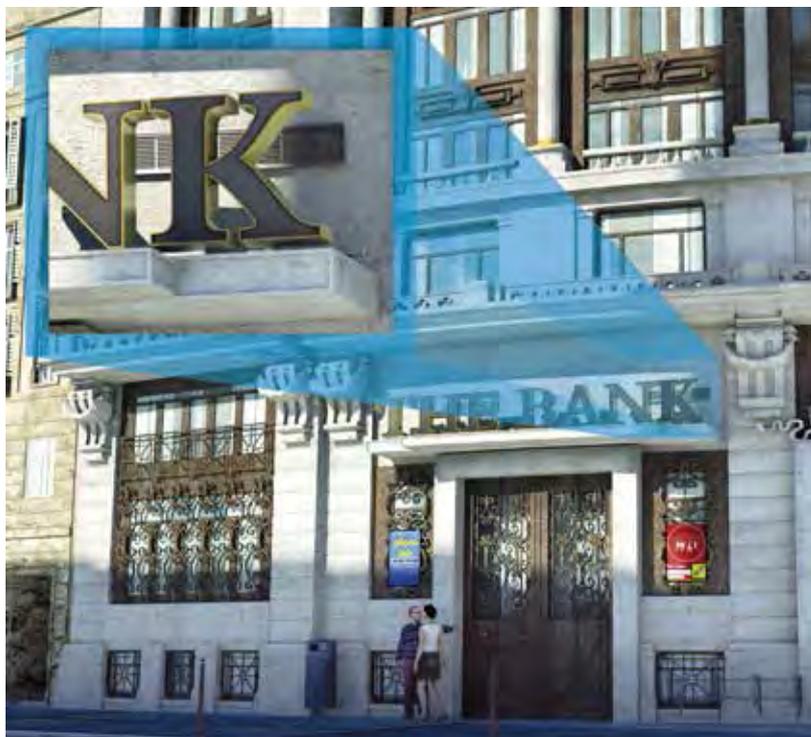
Software che consente di avviare, configurare e personalizzare l'unità in tutta semplicità

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

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

Invisibile

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

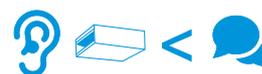
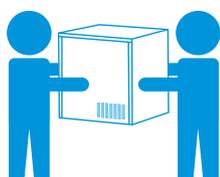


Gamma di unità esterne

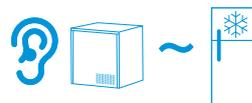
Silenziosa

- › Particolarmente adatta alle aree urbane densamente popolate grazie alla bassa rumorosità
- › Le modalità dedicate alla riduzione della rumorosità assicurano la conformità alle norme dei centri urbani

I componenti sono leggeri e possono essere installati da due persone



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



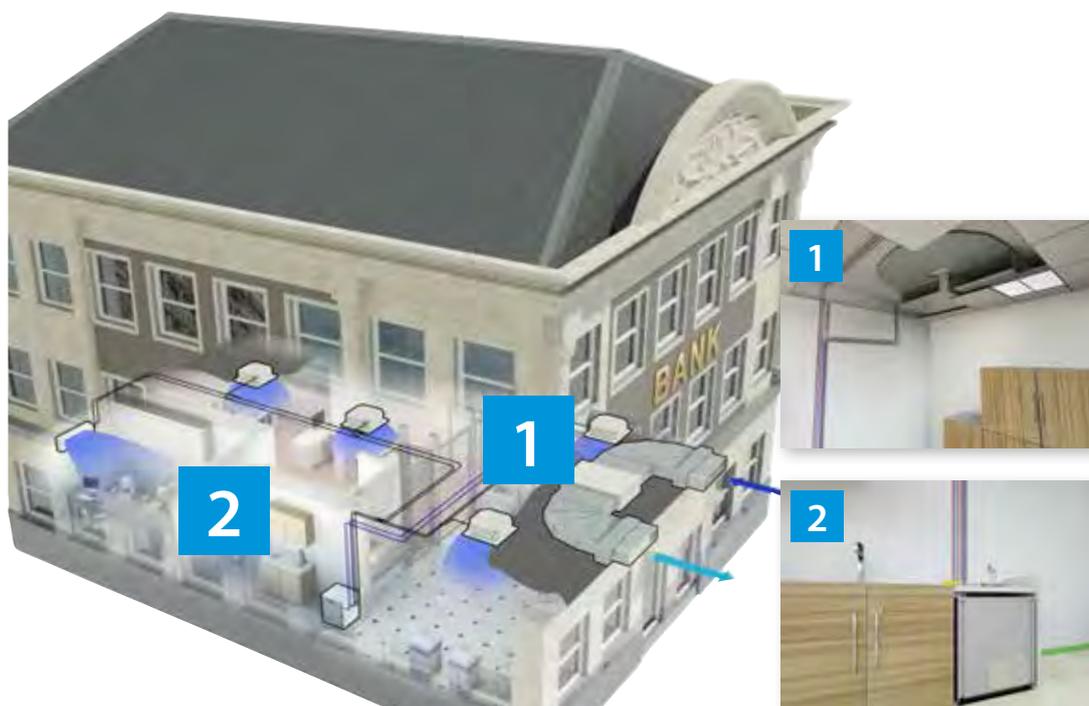
La rumorosità del compressore non supera quella di un frigorifero

Esclusiva unità esterna split per installazione interna

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

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

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

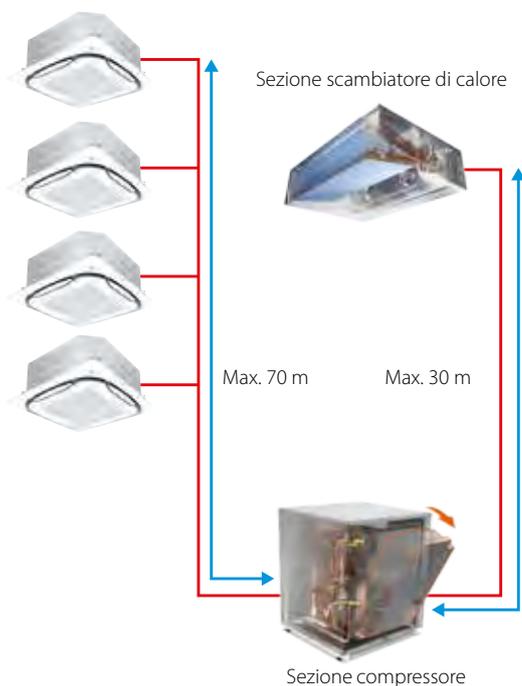


1. Lo scambiatore di calore può essere installato in un controsoffitto.

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

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

Unità interne VRV



A photograph of a building's entrance. The building is constructed from light-colored stone blocks. The entrance features two glass doors flanked by stone columns. A blue semi-transparent banner is overlaid across the top half of the image, containing the text "Aspirazione e mandata dell'aria invisibili".

Aspirazione e mandata dell'aria invisibili

La soluzione ai problemi di molti impianti

Esempio 1

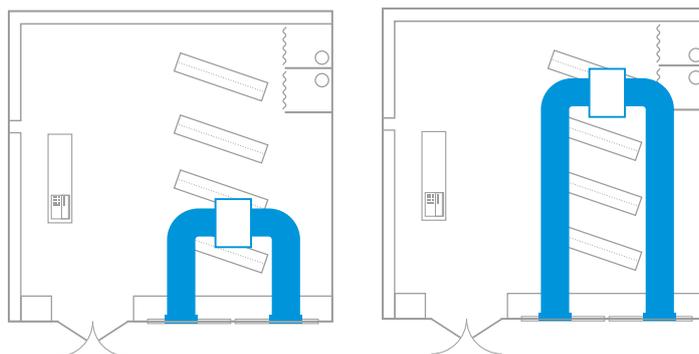
Elevata flessibilità

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

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

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

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



Installazione flessibile grazie al ventilatore con Inverter

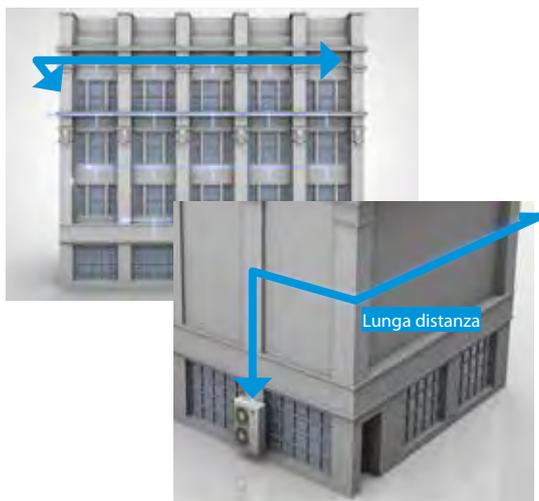


Esempio 2

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

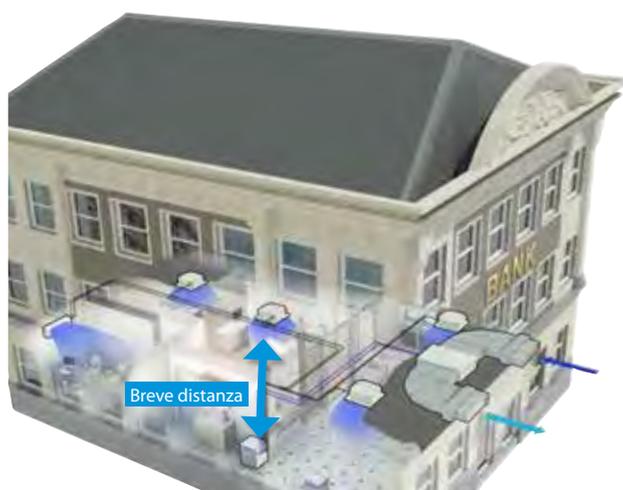
Per l'installazione sul retro o sul tetto sono necessarie lunghe tubazioni

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



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

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



Esempio 3

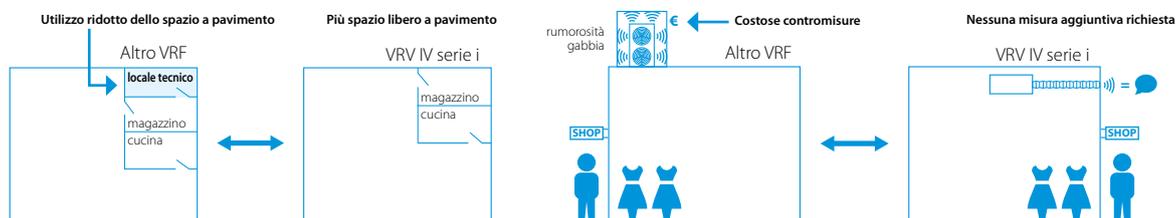
Nessuna necessità di costose e ingombranti contromisure per limitare la rumorosità

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

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

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

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



Scambiatore di calore brevettato a forma di V

8
brevetti

per assicurare un'unità ancora più compatta

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

› Le migliori prestazioni di sbrinamento (testato con umidità elevata fino a -20°C)

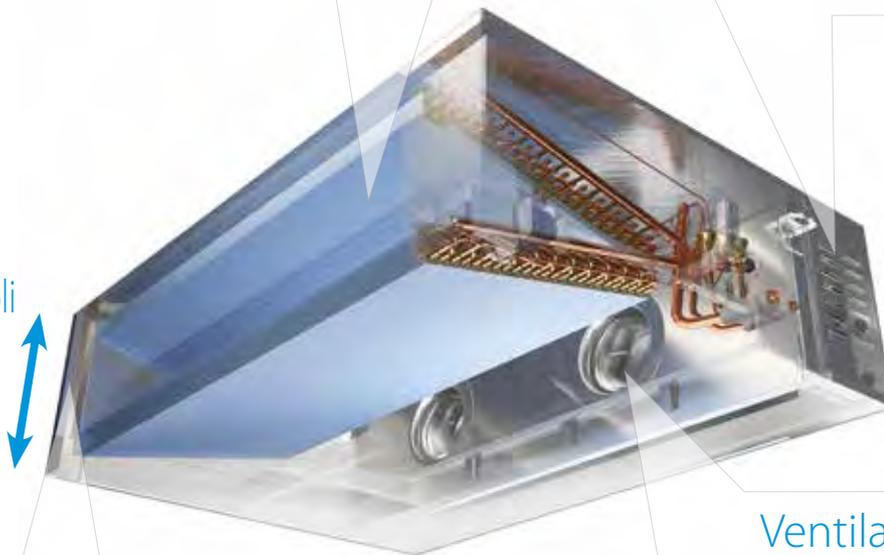
Piastra di separazione brevettata, perforata e isolata

Riduce conducibilità e previene i ponti termici



Altezza di soli
400 mm

Si adatta facilmente a qualsiasi controsoffitto



Filtro fornito di serie

› Per evitare la penetrazione di sporco nello scambiatore di calore



Ventilatori centrifughi super-efficienti

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



Gruppo compressore con quadro elettrico ribaltabile

Flessibile e facile da installare

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

Quadro elettrico ribaltabile

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

Solo
77 kg

Scambiatore di calore di sottoraffreddamento tubo-tubo

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

Nessun collegamento di drenaggio richiesto

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



Pannellatura inferiore non saldata

- › Evita ogni rischio di corrosione

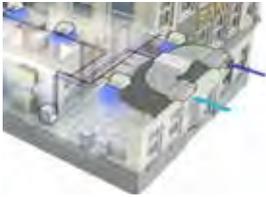
Ingombro ridotto

- › Per massimizzare l'utilizzo dello spazio a pavimento (600 x 550 mm)
- › Facile installazione in un ripostiglio o nel retro

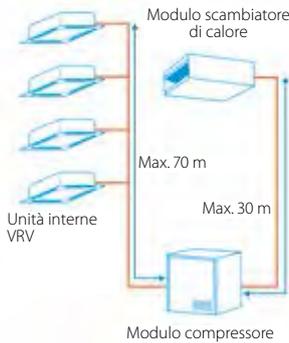
Pompa di calore Mini VRV IV i per installazione interna

VRV l'invisibile

› Esclusiva pompa di calore VRV per installazione interna



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



› Particolarmente adatta ad aree densamente popolate grazie alla bassa rumorosità e alla perfetta integrazione con l'architettura circostante, in quanto risulta visibile solo la griglia



- › Integra caratteristiche e tecnologie standard dei sistemi VRV IV: temperatura del refrigerante variabile, configuratore VRV e compressori "interamente" controllati con Inverter
- › Unità leggere (max. 97 kg), possono essere installate da due persone
- › Esclusiva forma a V dello scambiatore di calore che permette di ridurre le dimensioni (altezza della sezione scambiatore di calore solo 400 mm), consentendo l'installazione nel controsoffitto e assicurando così la massima efficienza
- › Ventilatori centrifughi superefficienti (efficienza superiore al 50% rispetto ai ventilatori Sirocco)
- › Sezione compressore compatta (600 x 550 mm) per massimizzare l'uso dello spazio a pavimento
- › Comprende tutte le funzioni VRV standard

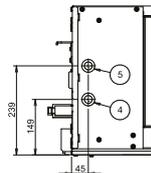
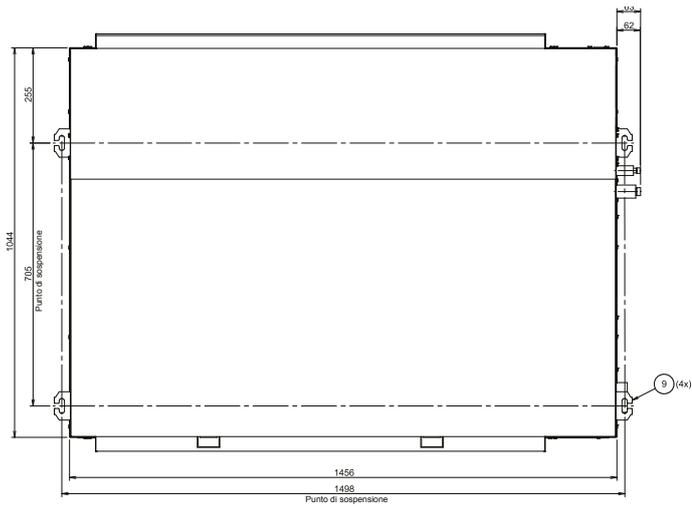
NOVITÀ

Sistema unità esterne				SB.RKXYQ	5T	8T
Sistema	Sezione compressore				RKXYQ5T	RKXYQ8T
	Sezione scambiatore di calore				RDXYQ5T	RDXYQ8T
Gamma di capacità				HP	5	8
Capacità di raffreddamento	Nom.	35°CBS		kW	14,0	21,4
	Max.	6°CBU		kW	16,0	25,0
Capacità di riscaldamento	Nom.	6°CBU		kW	14,0	21,4
	Max.	6°CBU		kW	16,0	25,0
Potenza assorbita - 50Hz	Raffreddamento	Nom.	35°CBS	kW	4,38	7,64
	Riscaldamento	Nom.	6°CBU	kW	3,68	5,94
EER	alla capacità nom.	35°CBS		kW/kW	4,71	7,60
	alla capacità max.	6°CBU		kW/kW	3,20	2,80
COP	alla capacità nom.	6°CBU		kW/kW	3,80	3,6
	alla capacità max.	6°CBU		kW/kW	3,40	3,29
Numero massimo di unità interne collegabili					10 (1)	17 (1)
Indice collegamento unità interne	Min.				62,5	100
	Nom.				-	200
	Max.				162,5	260
Ventilatore	Prevalenza	Max.		Pa	150	150
		Nom.		Pa	60	60
Campo di funzionamento	Raffreddamento	Min.~Max.		°CBS	-5~46	-5~46
	Riscaldamento	Min.~Max.		°CUBU	-20~-15,5	-20~-15,5
	Temperatura attorno alla pannellatura	Min.		°CBS	5	5
		Max.		°CBS	35	35
Collegamenti tubazioni	Tra modulo compressore (CM) e modulo scambiatore di calore (HM)	Liquido	DE	mm	12,7	12,7
		Gas	DE	mm	19,1	22,2
	Tra modulo compressore (CM) e unità interne (UI)	Liquido	DE	mm	9,5	9,52
		Gas	DE	mm	15,9	19,1
Lunghezza totale delle tubazioni		Sistema	Reale	m	140	300

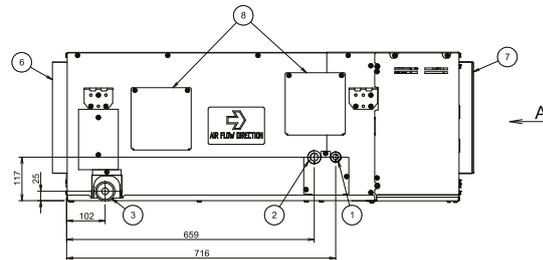
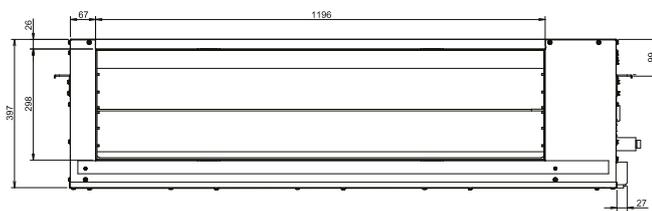
(1) Il numero effettivo di unità dipende dal tipo di unità interna (unità interna VRV a espansione diretta ecc) e dalle limitazioni sul rapporto di connessione per il sistema (ovvero 50% ≤ RC ≤ 130%).

Modulo unità esterna				modulo compressore		modulo scambiatore di calore	
				RKXYQ5T	RKXYQ8T	RDXYQ5T	RDXYQ8T
Dimensioni	Unità	Altezza/Larghezza/Profondità	mm	701/600/554	701/760/554	397/1.456/1.044	397/1.456/1.044
Peso	Unità			kg	77	105	103
Ventilatore	Tipo				-	-	Centrifugo
	Portata d'aria	Raffreddamento	Nom.	m ³ /min	-	-	55
Direzione di mandata					-	Canalizzazione per la mandata	Canalizzazione per la mandata
Potenza sonora	Raffreddamento	Nom.		dBA	60	64	76
Pressione sonora	Raffreddamento	Nom.		dBA	47	48	47
Refrigerante	Tipo				R-410A	R-410A	R-410A
	Carica			kg	2	4	-
				TCO ₂ eq	4,2	8,35	-
	GWP				2.087,5	2.087,5	-
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione			Hz/V	3N~/50/380-415	3N~/50/380-415	1N~/50/220-240
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)			A	16	20	10

RDXYQ-T



Vista A

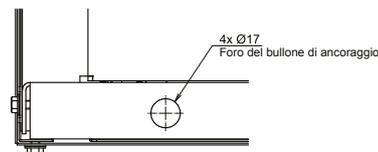
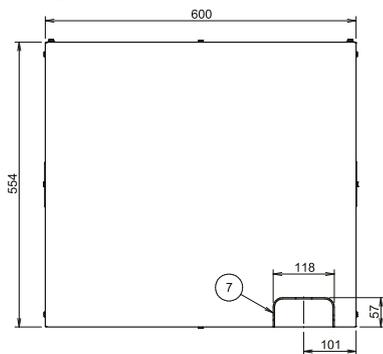


9	Gancio	
8	Sportello di servizio	
7	Lato scario	
6	Lato aspirazione	
5	Ingresso cavi (cablaggio bassa tensione)	Ingresso cablaggio per trasmissione dati
4	Ingresso cavi (cablaggio alta tensione)	Ingresso alimentazione
3	Foro di scarico	VPP25
2	Attacco gas	Attacco a saldare Ø 19,1
1	Attacco liquido	Attacco a saldare Ø 12,7
N.	Denominazione componente	Nota

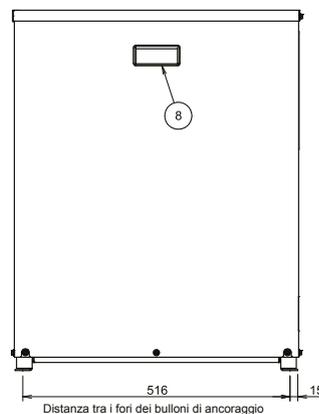
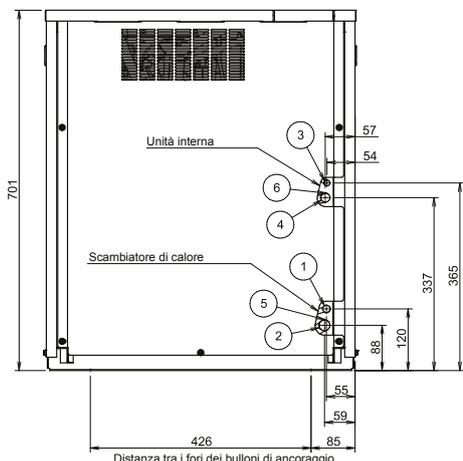
2D098826

Gamma di unità esterne

RKXYQ-T



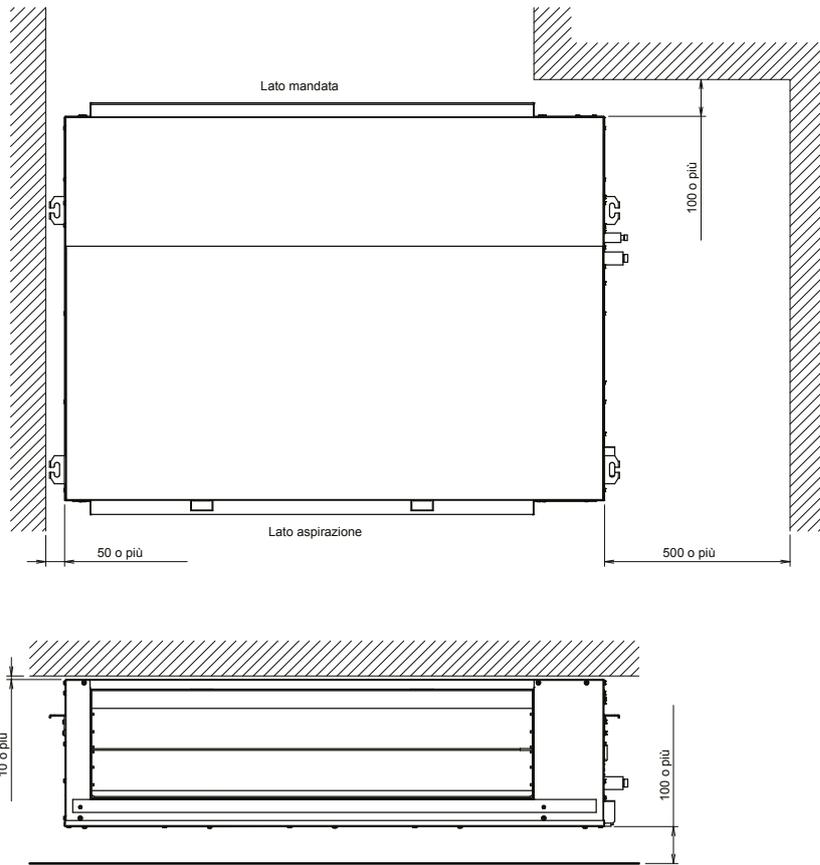
Vista A



8	Maniglia	
7	Foro di ingresso tubazioni	Foro pretagliato.
6	Ingresso cavi (cablaggio bassa tensione)	Ingresso cablaggio per trasmissione dati
5	Ingresso cavi (cablaggio alta tensione)	Ingresso alimentazione
4	Attacco gas	Attacco a saldare Ø 15,9
3	Attacco liquido	Attacco a saldare Ø 9,5
2	Attacco gas	Attacco a saldare Ø 19,1
1	Attacco liquido	Attacco a saldare Ø 12,7
N.	Denominazione componente	Nota

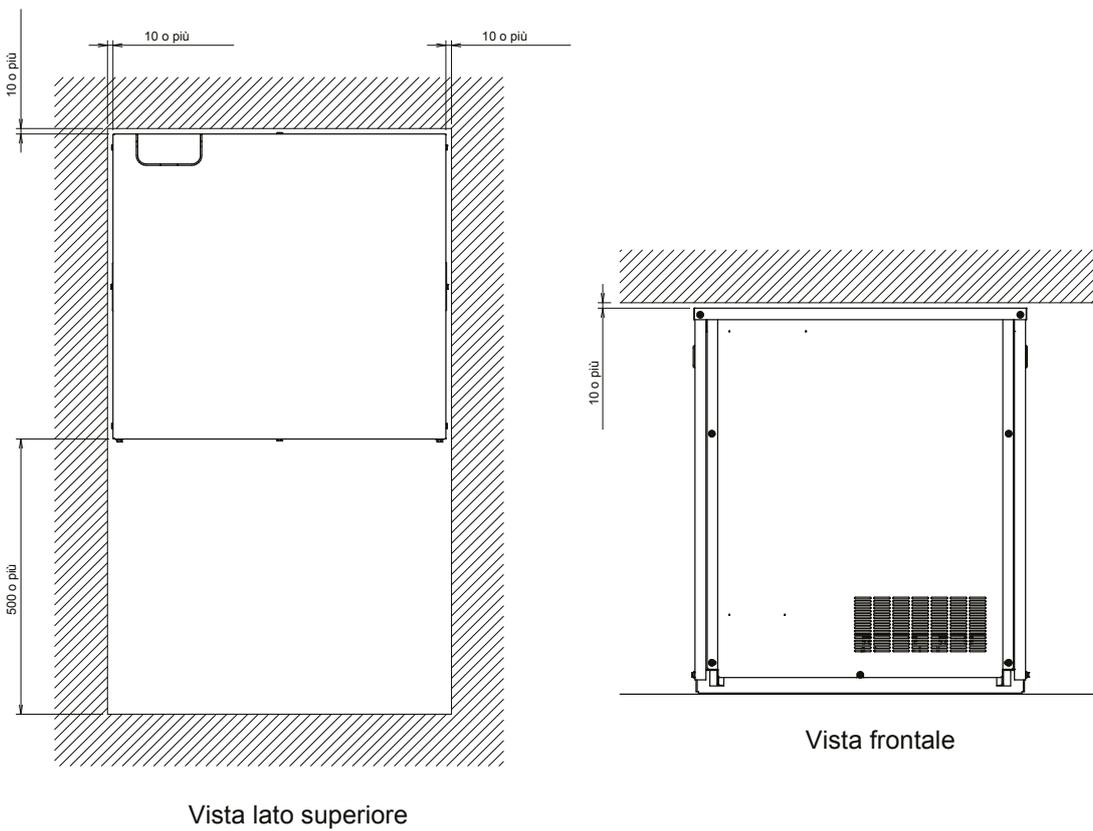
3D098827

RDXYQ-T



3D098834

RKXYQ-T



Vista lato superiore

Vista frontale

3D098835



Guardati intorno,
non mi troverai!

Gamma di unità esterne

NUOVO

Mini **VRV** IV serie i

Perfect, invisible comfort

Invisibile

La soluzione di climatizzazione ideale per locali e negozi fronte strada o nei centri storici. Nessun impatto visivo, tutti i componenti sono installati all'interno. Massima silenziosità.

Innovativo

Sezione condensante e blocco compressore separati. Componenti leggeri e compatti per facilitare il trasporto, l'installazione e la manutenzione.

Ineguagliabile

Sistema VRT per la massima efficienza e comfort. Sezione condensante con scambiatore di calore a V super-compatto e ventilatore centrifugo Inverter. Brevetto Daikin.



Scambiatore a V



Quadro elettrico a ribalta



Ventilatore centrifugo



scopri di più su daikin.it

VRV8 - C Cold Regions 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
Kit di connessione a unità trattamento
aria per ventilazione con recupero
calore (VAM/VKM)



Sistemi di controllo

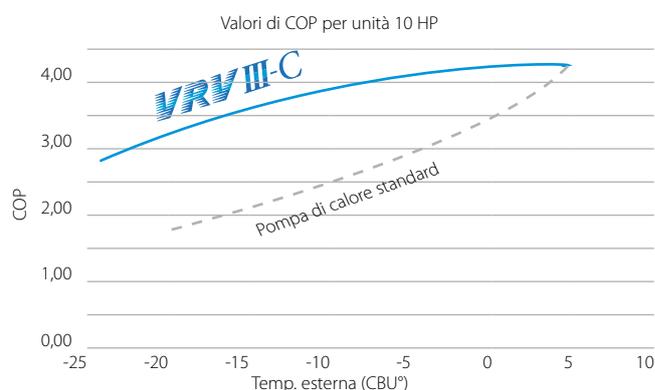


- › Carica di refrigerante automatica
- › Controllo del contenuto di refrigerante
- › Modalità notturna
- › Bassa rumorosità
- › Compressore con motore DC senza spazzole a riluttanza
- › Inverter DC a onda sinusoidale
- › Motore ventilatore DC
- › Scambiatore di calore e-Pass
- › Funzione I-demand
-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



Elevati valori di COP a basse temperature esterne

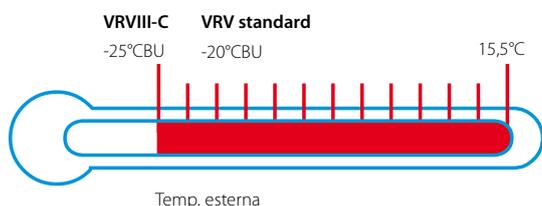
L'utilizzo della tecnologia di compressione a due stadi permette di ottenere consumi energetici inferiori in condizioni di bassa temperatura esterna, con valori di COP superiori a 3,0 ad una temperatura esterna di -10°C (per l'intera gamma).



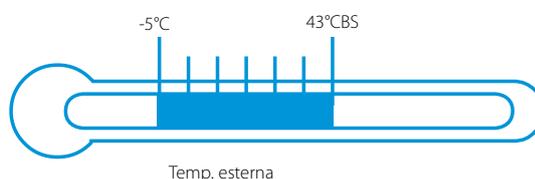
Ampio campo di funzionamento in riscaldamento

VRV III-C offre di serie un campo di funzionamento esteso fino a una temperatura esterna di -25°C in riscaldamento e di -5°C in raffreddamento.

Modalità riscaldamento

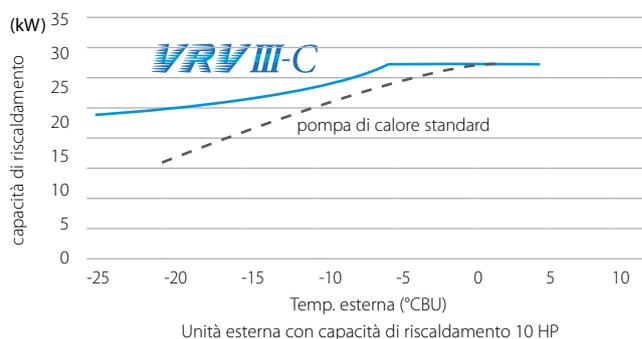


Modalità raffreddamento



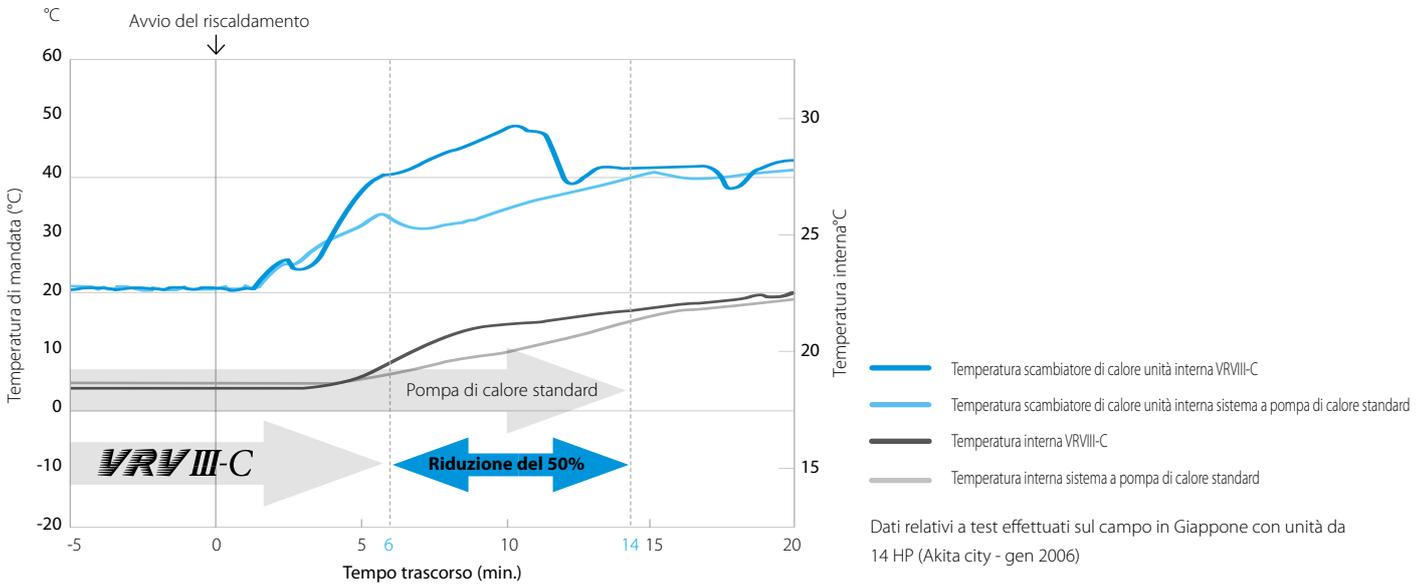
Capacità di riscaldamento stabile

Il sistema VRV III-C ha una capacità di riscaldamento stabile, anche in condizioni di bassa temperatura esterna, pertanto è ideale come fonte unica di riscaldamento. La capacità di riscaldamento è il 130% della capacità standard offerta dai sistemi VRV standard nelle stesse condizioni.



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

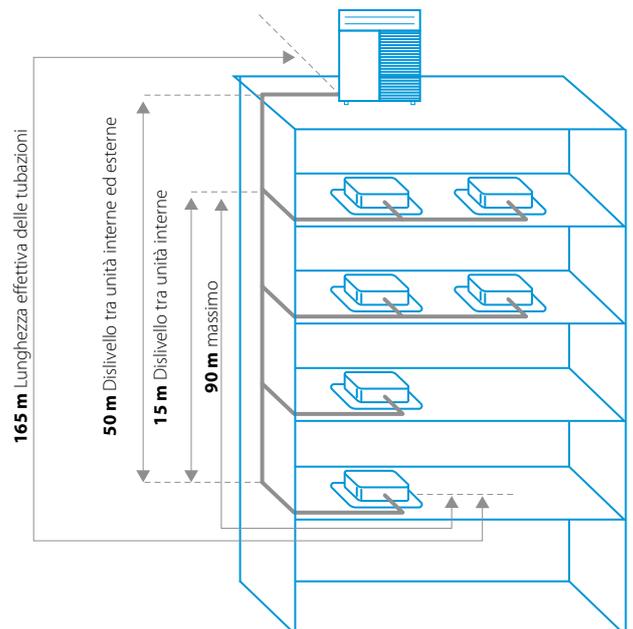
I tempi richiesti per lo sbrinamento si riducono a 4 minuti, meno della metà rispetto al sistema VRV III standard (10 minuti); si avrà così una temperatura interna più stabile e livelli di comfort migliori.

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

Layout flessibile delle tubazioni

Lunghezza totale delle tubazioni	500 m
Lunghezza effettiva (equivalente)	165 m (190 m)
Lunghezza tubazioni tra unità esterna e unità interna	10 m
Lunghezza massima consentita dopo la prima diramazione	40 m (90 m) ¹
Dislivello tra unità interne ed esterne	50 m (40 m) ²
Dislivello tra unità interne	15 m

1 Per maggiori informazioni e per conoscere eventuali limitazioni, contattare l'agenzia Daikin di zona
 2 Se l'unità esterna è installata sotto alle unità interne



VRVIII a pompa di calore, ottimizzato per il riscaldamento

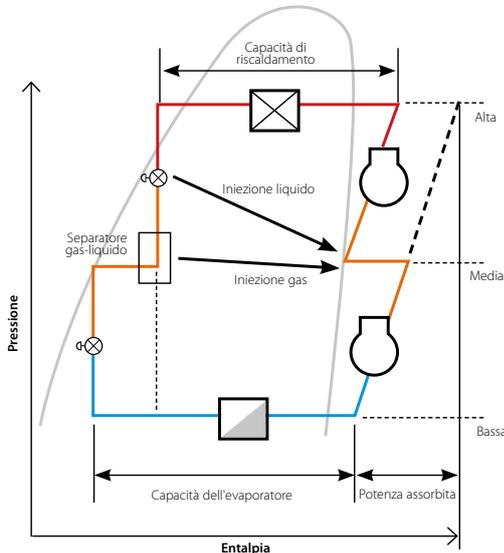
Quando il riscaldamento è una priorità, ma senza compromettere l'efficienza

- › 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 alti valori di COP in presenza di basse temperature esterne grazie all'utilizzo della 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
- › Comprende tutte le funzioni 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 interna) è appositamente progettato per offrire pressioni maggiori. Dopo che ha avuto luogo lo scambio termico nell'unità interna, il gas e 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.

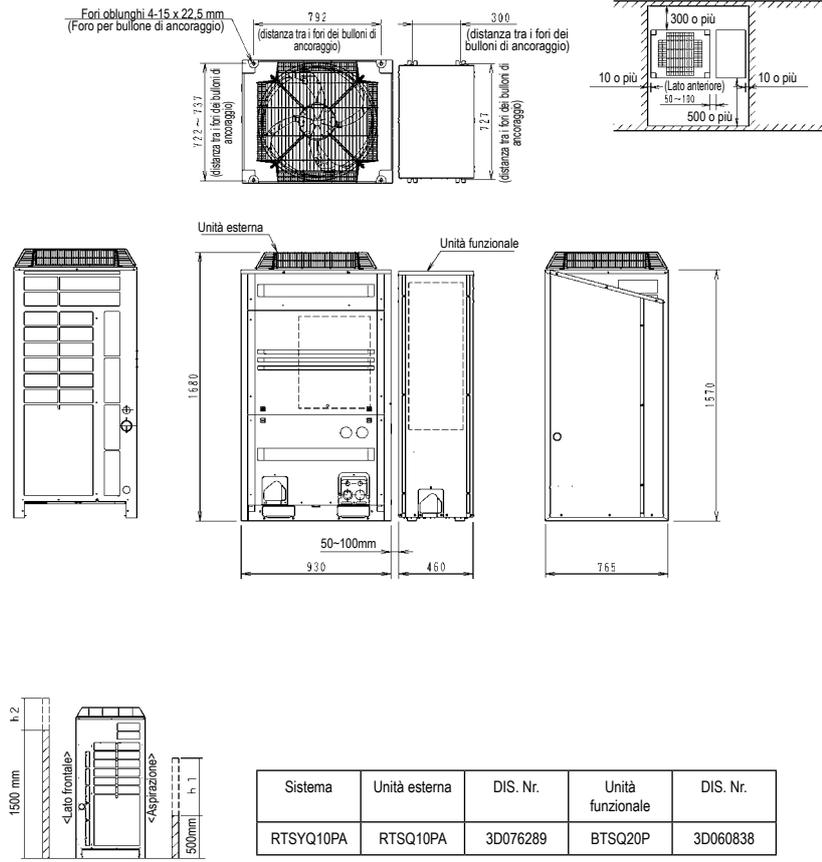


Sistema unità esterne		RTSYQ	10PA	14PA	16PA	20PA
Sistema	Modulo unità esterna 1		RTSQ10PAY1	RTSQ14PAY1	RTSQ16PAY1	RTSQ8PAY1
	Modulo unità esterna 2					RTSQ12PAY1
	Unità funzionale		BTSQ20PY1			
Gamma di capacità	HP	10	14	16	20	
Capacità di raffrescamento	Nom. kW	28,0	40,0	45,0	56,0	
Capacità di riscaldamento	Nom. kW	31,5 (1) / 28,0 (2)	45,0 (1) / 40,0 (2)	50,0 (1) / 45,0 (2)	63,0 (1) / 55,9 (2)	
Potenza assorbita -50Hz	Raffrescamento kW	7,90	12,6	14,9	15,4	
	Riscaldamento kW	7,78 (1) / 8,18 (2)	11,4 (1) / 12,8 (2)	13,0 (1) / 15,0 (2)	15,4 (1) / 18,7 (2)	
EER	kW	3,54	3,17	3,02	3,64	
COP	kW	4,05 (1) / 3,42 (2)	3,95 (1) / 3,13 (2)	3,85 (1) / 3,00 (2)	4,09 (1) / 2,99 (2)	
Numero massimo di unità interne collegabili	Indice collegamento unità interne	Min.	21	30	34	43
	Nom.	125	175	200	250	250
	Max.	250	350	400	500	500
Pressione sonora	Raffrescamento	Nom./Max. dBA	60/62	61/63	63/65	63/65
	Collegamenti tubazioni	Liquido mm	9,52		12,7	
	Gas 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

(1) Riscaldamento: Temp. interna 20°CBS; temp. esterna 7°CBS,6°CUBU (2) Riscaldamento: Temp. interna 20°CBS; temp. esterna -10°CUBU

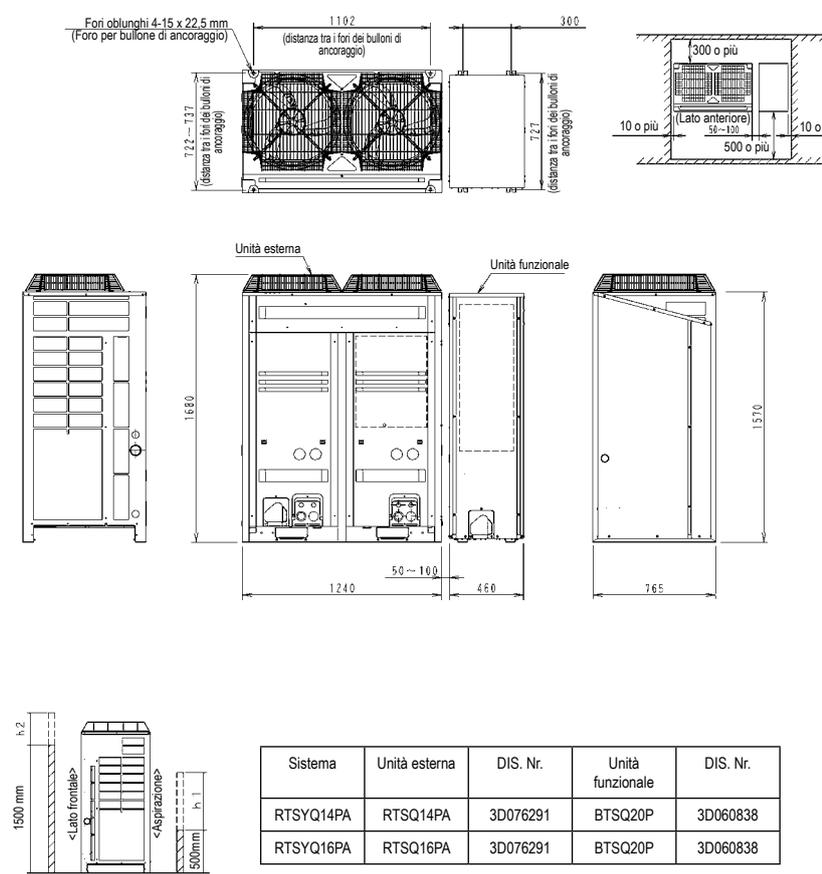
Modulo unità esterna		RTSQ	BTSQ20P	8 PA	10PA	12 PA	14PA	16PA
Dimensioni	Unità Altezza/Larghezza/Profondità mm		1.570/460/765		1.680/930/765		1.680/1.240/765	
	Unità kg		110	205	257	338	344	
Ventilatore	Portata d'aria Raffrescamento Nom. m³/min		-	185	200	233	239	
Potenza sonora	Raffrescamento Nom. dBA							
Campo di funzionamento	Raffrescamento Min.-Max. °CBS				-5~43			
	Riscaldamento Min.-Max. °CBU				-25~15,5			
Refrigerante	Tipo				R-410A			
	Carica kg		-	9,4	10,5	10,9	11,7	
	TCO _{2eq}		-	19,6	21,9	22,8	24,4	
	GWP				2.087,5			
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione Hz/V				3~/50/380-415			
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA) A		20		25		35	40

RTSYQ10PA



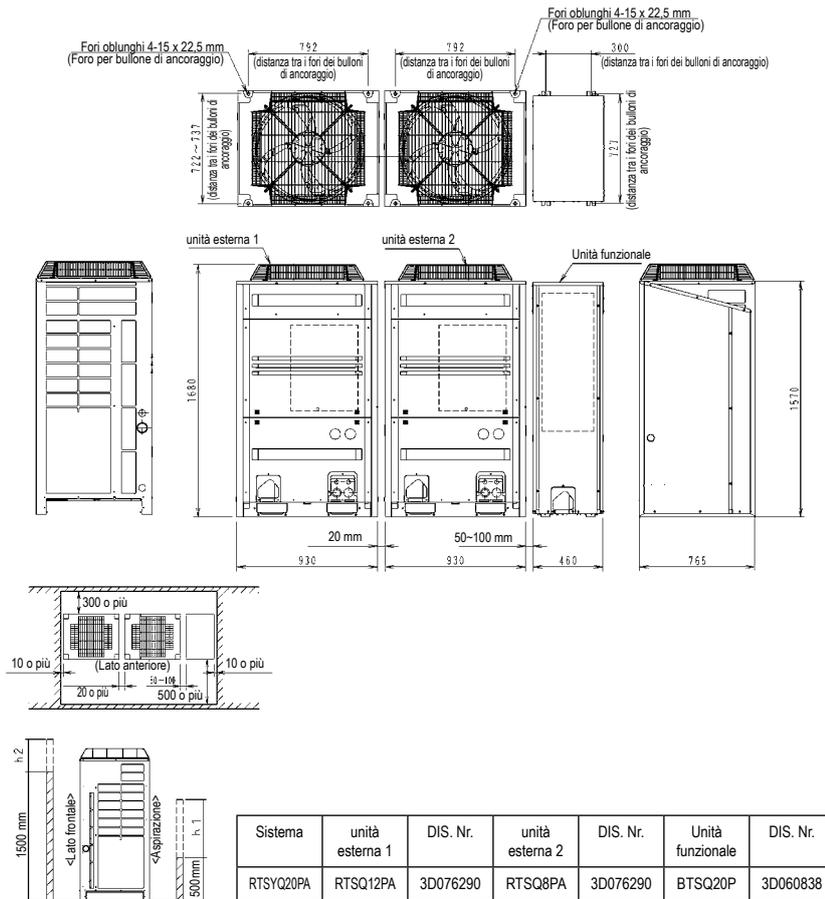
- NOTE**
- Altezza della parete con gli schemi 1 e 2:
Lato frontale: 1500 mm
Lato aspirazione: 500mm
Laterale: Non vi sono limiti di altezza
Il disegno mostra lo spazio per l'installazione utilizzando come parametro il funzionamento in modalità raffreddamento e una temperatura dell'aria esterna di 35 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

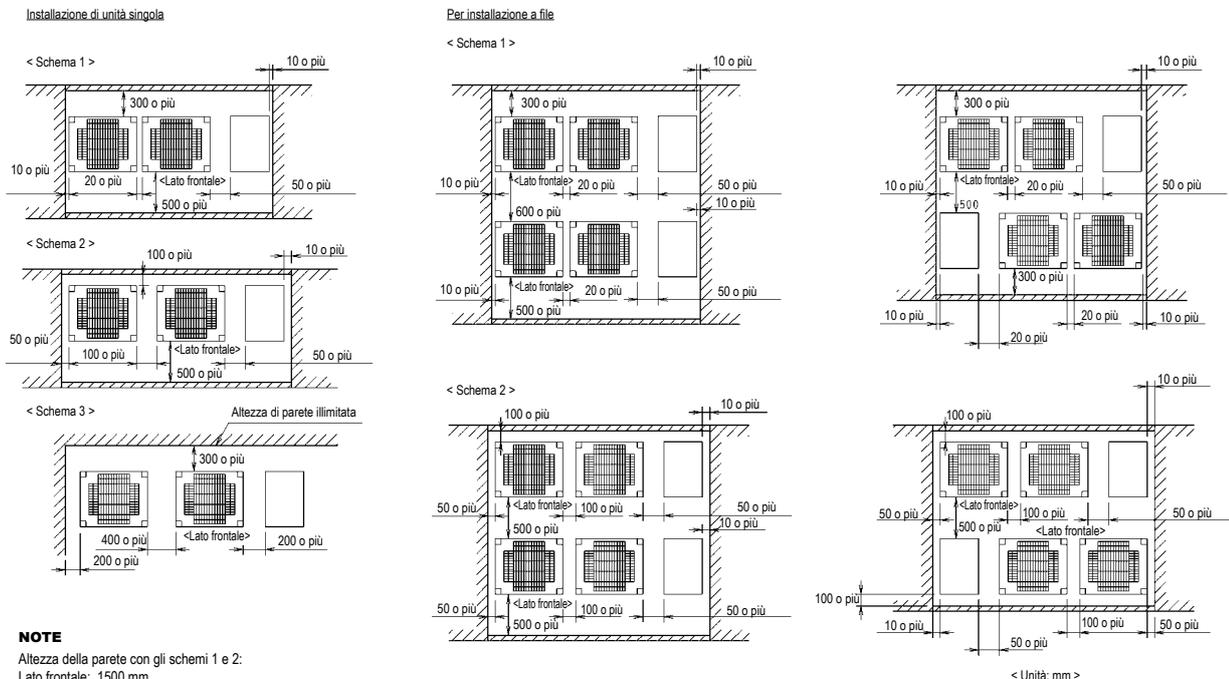


NOTE

- 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 h/2 e h/1/2 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).

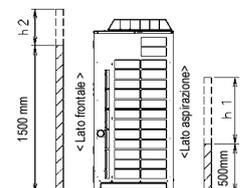
Gamma di unità esterne

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 h/2 e h/1/2 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.



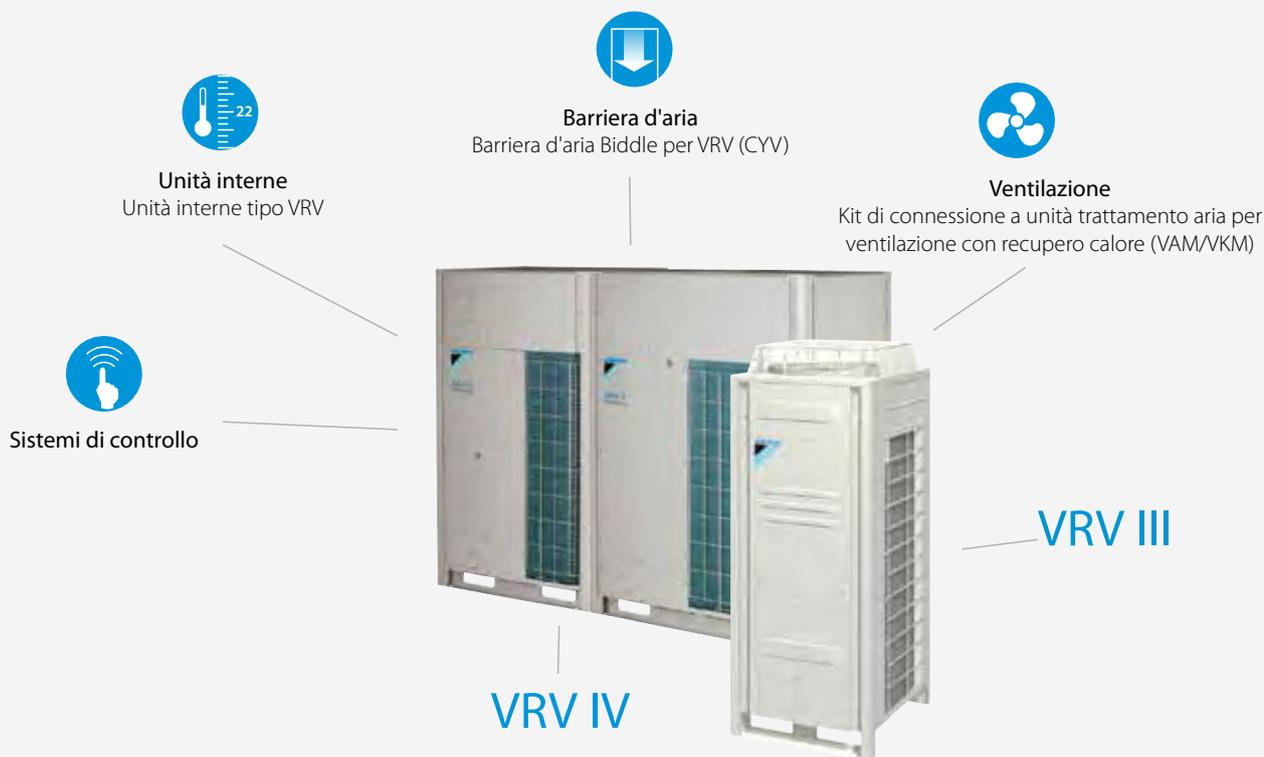


VARV REPLACEMENT

VRV Replacement



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



Gamma di unità esterne

VRV IV Q-series

Pompa di calore

Temperatura del refrigerante variabile

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

Configuratore VRV

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

- › Display a 7 segmenti
- › Carica di refrigerante automatica
- › Modalità notturna
- › Bassa rumorosità
- › Compressori "interamente" a Inverter
- › Scheda elettronica raffreddata col refrigerante
- › 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 richiesta manuale capacità



VRV III-Q

Pompa di calore e recupero di calore

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

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

Tecnologia di sostituzione



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

Vantaggi che convinceranno i vostri clienti

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

Niente più perdite di profitti

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

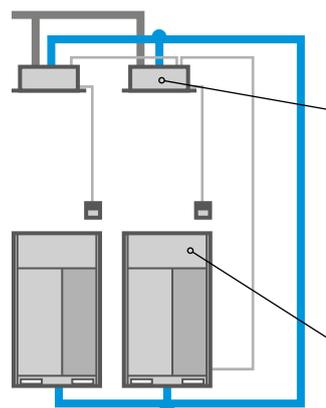
Installazione rapida e semplice

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

Più prestazioni in dimensioni compatte

Grazie agli ingombri ridotti, le unità esterne Daikin consentono di risparmiare spazio. Inoltre, è possibile collegare più unità interne alla nuova unità esterna rispetto al vecchio impianto, aumentando quindi la capacità.

Riutilizzo delle stesse tubazioni del refrigerante



La soluzione Daikin di conversione a basso costo

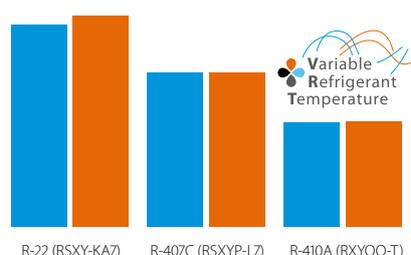
! Sostituzione delle unità interne e BS

Nel caso si desideri mantenere le unità interne, contattare il proprio rivenditore di fiducia per verificarne la compatibilità.

! Sostituzione delle unità esterne

Costi a lungo termine inferiori

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



Consumi inferiori fino al 48%

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

Le tubazioni in rame dureranno per più generazioni

- le tubazioni in rame utilizzate nei sistemi di climatizzazione testate da Daikin dureranno oltre 60 anni dall'installazione.

- Il Giappone/la Cina hanno proceduto alla sostituzione con VRV serie Q già 10 anni fa!

Sede Umeda Center, Giappone

- Sistema di climatizzazione originale: utilizzato da 20 anni

- Sostituzione con VRV serie Q: 2006 - 2009

- Capacità da 1.620 HP a 2.322 HP

- Riconoscimento "SHASE Renewal Award":





! State pianificando di sostituire i vostri sistemi?

Monitorate il vostro sistema ora!

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

Gamma di unità esterne

VRV-Q fa bene al vostro portafoglio

Attività ottimizzata

Tempi di installazione ridotti

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

Costi di installazione ridotti

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

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

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

Facile come contare fino a tre

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

Carica di refrigerante automatica

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

Pulizia automatica della tubazione

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

Confronto del processo di installazione

Soluzione tradizionale

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

VRV-Q

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



Tempi di installazione ridotti fino al 45%



Praticità con un solo tocco:

- > Misurazione e carica del refrigerante
- > Pulizia automatica delle tubazioni
- > Test di funzionamento



VRV Replacement

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



RQCEQ712-848P

Sistema unità esterne				RQCEQ	280P3	360P3	460P3	500P3	540P3	636P3	712P3	744P3	816P3	848P3
Sistema	Modulo unità esterna 1				RQEQ140P3	RQEQ180P3	RQEQ140P3		RQEQ180P3	RQEQ212P3	RQEQ140P3		RQEQ180P3	RQEQ212P3
	Modulo unità esterna 2				RQEQ140P3	RQEQ180P3	RQEQ140P3	RQEQ180P3		RQEQ212P3	RQEQ180P3		RQEQ212P3	
	Modulo unità esterna 3				-			RQEQ180P3		RQEQ212P3	RQEQ180P3	RQEQ212P3		
	Modulo unità esterna 4				-						RQEQ212P3			
Gamma di capacità			HP	10	13	16	18	20	22		24	26	28	30
Capacità di raffreddamento	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				kW	3,98	3,48	3,77	3,61	3,48	2,90	3,36	3,19	3,01	2,90
COP				kW	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.		dBA	57	61		62	63	64	63	64	65	66
	Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm	9,52	12,7		15,9			19,1			
	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			

Contiene gas fluorurati a effetto serra

Modulo unità esterna				RQEQ	140P3	180P3	212P3
Dimensioni	Unità	Altezza/Larghezza/Profondità		mm	1.680/635/765		
Peso	Unità			kg	175		179
Ventilatore	Portata d'aria	Raffreddamento Nom.		m ³ /min	95	110	
Potenza sonora	Raffreddamento	Nom.		dBA	-		
Pressione sonora	Raffreddamento	Nom.		dBA	54	58	60
Campo di funzionamento	Raffreddamento	Min.~Max.		°CBS	-5~43		
	Riscaldamento	Min.~Max.		°CBU	-20~-15,5		
Refrigerante	Tipo				R-410A		
	Carica			kg	10,3	10,6	11,2
				TCO ₂ eq	21,5	22,1	23,4
	GWP				2.087,5		
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione			Hz/V	3~/50/380-415		
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)			A	15	20	22,5

VRV Replacement



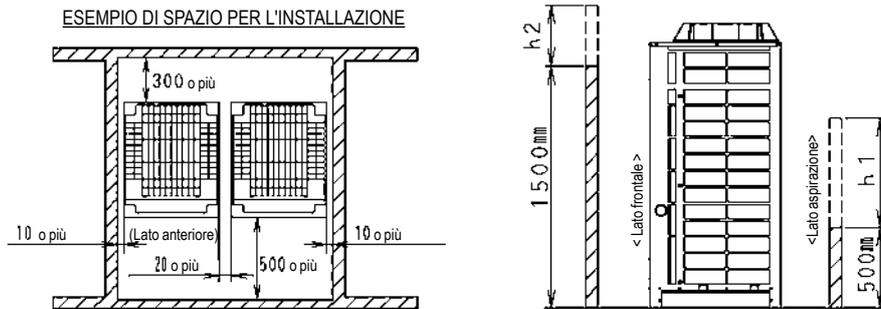
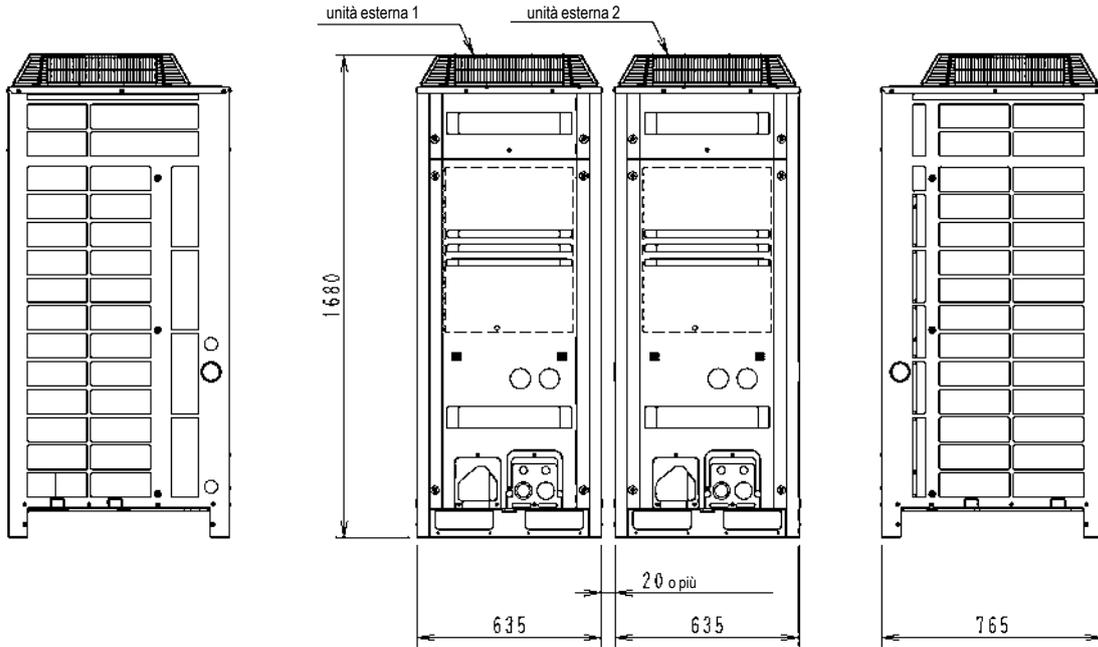
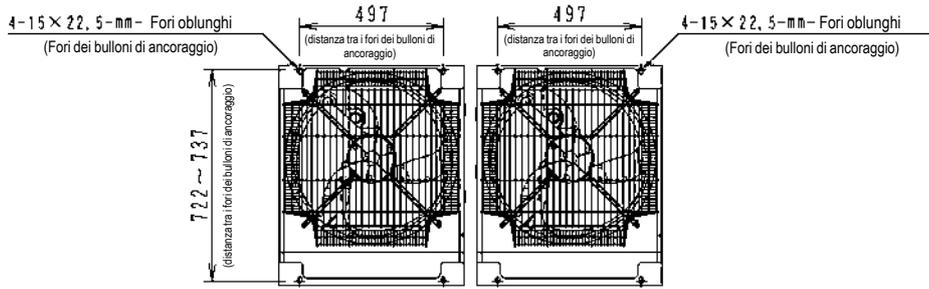
RXYQQ8-12T

Unità esterna		RXYQQ-T	RQYQ140P	8T	10T	12T	14T	16T	18T	20T		
Sistema	Modulo unità esterna 1		RQYQ140P									
Gamma di capacità		HP	5	8	10	12	14	16	18	20		
Capacità di raffreddamento	Nom.	kW	14,0	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0		
Capacità di riscaldamento	Nom.	kW	16,0	22,4	28,0	33,5	40,00	45,0	50,4	56,0		
	Max.	kW	-	25,00	31,50	37,50	45,00	50,00	56,50	63,00		
Potenza assorbita - 50Hz	Raffreddamento	Nom.	kW	3,36	5,21	7,29	8,98	11,0	13,0	15,0	18,5	
	Riscaldamento	Nom.	kW	3,91	4,75	6,29	7,77	9,52	11,1	12,6	14,50	
	Max.	kW	-	5,5	7,38	9,1	11,2	12,8	14,6	17,0		
EER		kW	4,17	4,30	3,84	3,73	3,64	3,46	3,36	3,03		
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 alla capacità nominale		kW	4,09	4,72	4,45	4,31	4,20	4,05	4,00	3,86		
COP alla capacità massima		kW	-	4,54	4,27	4,12	4,02	3,91	3,87	3,71		
Numero massimo di unità interne collegabili			10				64					
Indice collegamento unità interne	Min.		62,5	100	125	150	175	200	225	250		
	Nom.		125	200	250	300	350	400	450	500		
	Max.		162,5	260	325	390	455	520	585	650		
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm	1.680x635x765			1.685x930x765			1.685x1.240x765		
Peso	Unità		kg	175	187	194		305		314		
Ventilatore	Portata d'aria	Raffreddamento	Nom.	m ³ /min	95	162	175	185	223	260	251	261
Potenza sonora	Raffreddamento	Nom.	dBA	-	78	79	81		86		88	
Pressione sonora	Raffreddamento	Nom.	dBA	54,0	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	11,1	5,9	6	6,3	10,3	10,4	11,7	11,8		
		TCO _{2eq}	23,2	12,3	12,5	13,2	21,5	21,7	24,4	24,6		
GWP			2.087,5									
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm	9,52			12,7			15,9		
	Gas	DE	mm	15,9	19,1	22,2	28,6					
	Lunghezza totale delle tubazioni	Sistema Reale	m	300								
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V	3~/50/380-415			3N~/50/380-415						
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A	15	20	25	32	40		50			

Unità esterna		RXYQQ-T	22T	24T	26T	28T	30T	32T	34T	36T	38T	40T	42T	
Sistema	Modulo unità esterna 1		RXYQQ10T	RXYQQ8T	RXYQQ12T									
	Modulo unità esterna 2		RXYQQ12T	RXYQQ16T	RXYQQ14T	RXYQQ16T	RXYQQ18T	RXYQQ16T	RXYQQ18T	RXYQQ20T	RXYQQ10T	RXYQQ12T	RXYQQ16T	
	Modulo unità esterna 3				-									
Gamma di capacità		HP	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	
Capacità di raffreddamento	Nom.	kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	101,0	106,3	111,9	118,0	
Capacità di riscaldamento	Nom.	kW	69,0	75,0	82,5	87,5	83,9	100,0	95,4	113,0	106,3	111,9	131,5	
	Max.	kW	-	-	-	-	94,0	-	106,5	-	119,0	125,5	-	
Potenza assorbita - 50Hz	Raffreddamento	Nom.	kW	16,27	18,21	19,98	21,98	24,0	26,0	28,0	31,5	29,2	31,3	33,29
	Riscaldamento	Nom.	kW	16,48	18,31	20,30	21,90	20,4	25,6	23,7	29,8	25,1	26,7	32,98
	Max.	kW	-	-	-	-	23,7	-	27,4	-	29,2	31,1	-	
EER		kW	3,78	3,70	3,68	3,57	3,5	3,4	3,2	3,6	3,6	3,54		
ESEER - Automatico			7,07	6,81	6,89	6,69	6,60	6,50	6,44	6,02	6,36	6,74	6,65	
ESEER - Standard			5,58	5,42	5,39	5,23	5,17	5,05	5,01	4,68	5,03	5,29	5,19	
COP alla capacità nominale		kW	4,37	4,25	4,16	4,10	4,05	4,00	3,95	4,2	4,14			
COP alla capacità massima		kW	4,19	4,10	4,06	4,00	3,91	3,90	3,79	4,1	4,0	3,99		
Numero massimo di unità interne collegabili			64											
Indice collegamento unità interne	Min.		275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	
	Nom.		550	600	650	700	750	800	850	900	950	1.000	1.050	
	Max.		715	780	845	910	975	1.040	1.105	1.170	1.235	1.300	1.365	
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm	15,9			19,1							
	Gas	DE	mm	28,6	34,9					41,3				
	Lunghezza totale delle tubazioni	Sistema Reale	m	300										
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A	63				80				100			

Il valore ESEER STANDARD si riferisce a un normale sistema VRV4 con pompa di calore, senza tenere conto della funzionalità avanzata di risparmio energetico | Il valore SEER AUTOMATICO corrisponde al normale funzionamento del sistema VRV4 a pompa di calore, tenendo conto della funzionalità avanzata di risparmio energetico (controllo della temperatura del refrigerante variabile) | 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% <= CR <= 130%)

RQCEQ280-360P



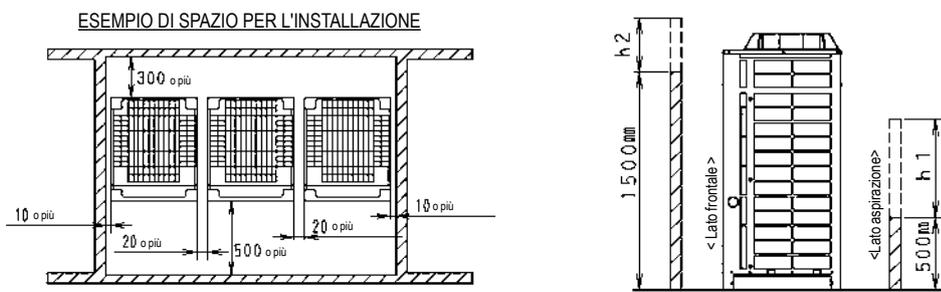
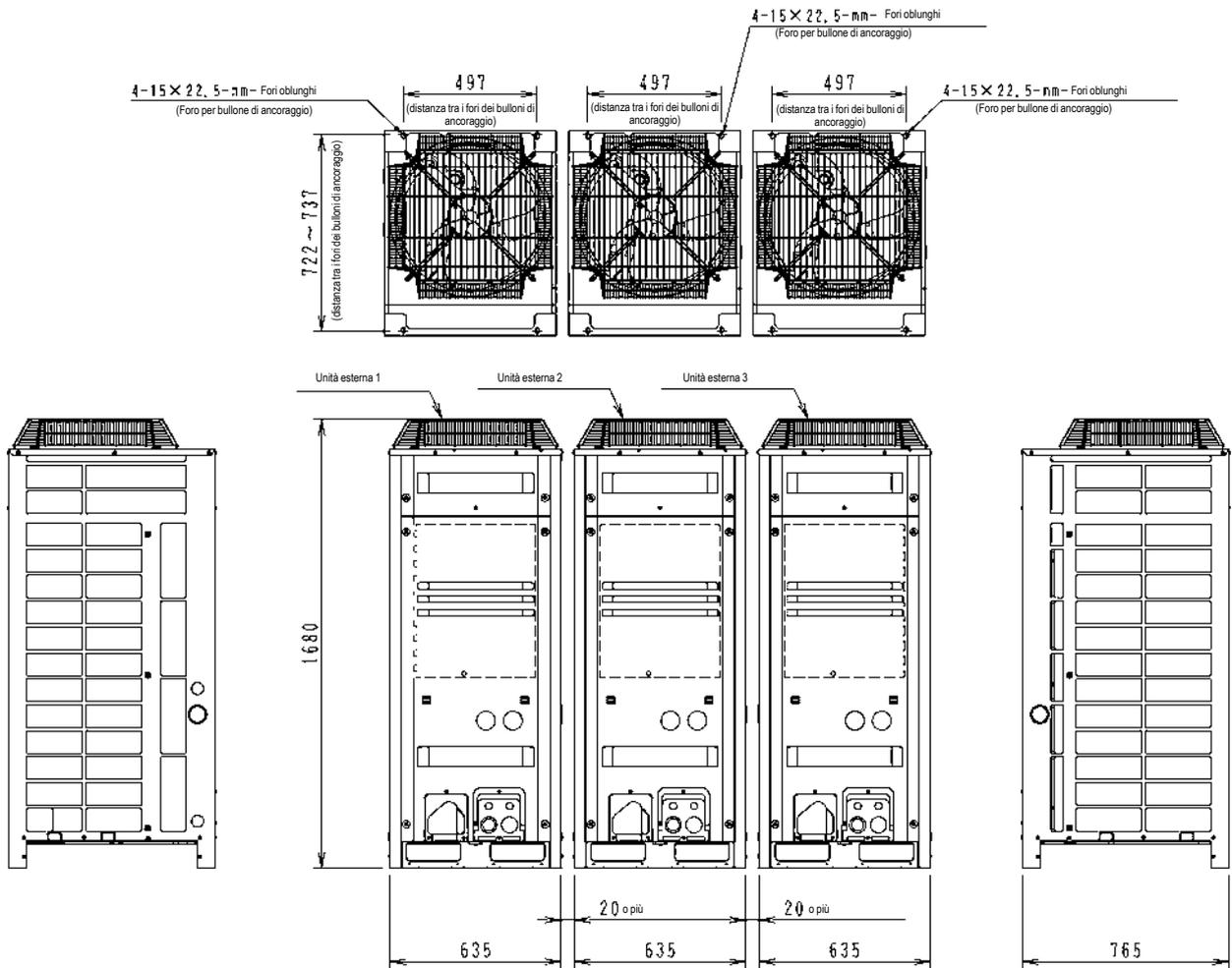
Modello	Unità esterna 1	Disegno n°	Unità esterna 2	Disegno n°
RQCEQ280P	RQEQ140P	3D066441	RQEQ140P	3D066441
RQCEQ360P	RQEQ180P	3D066441	RQEQ180P	3D066441

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 h/2 e h/1 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



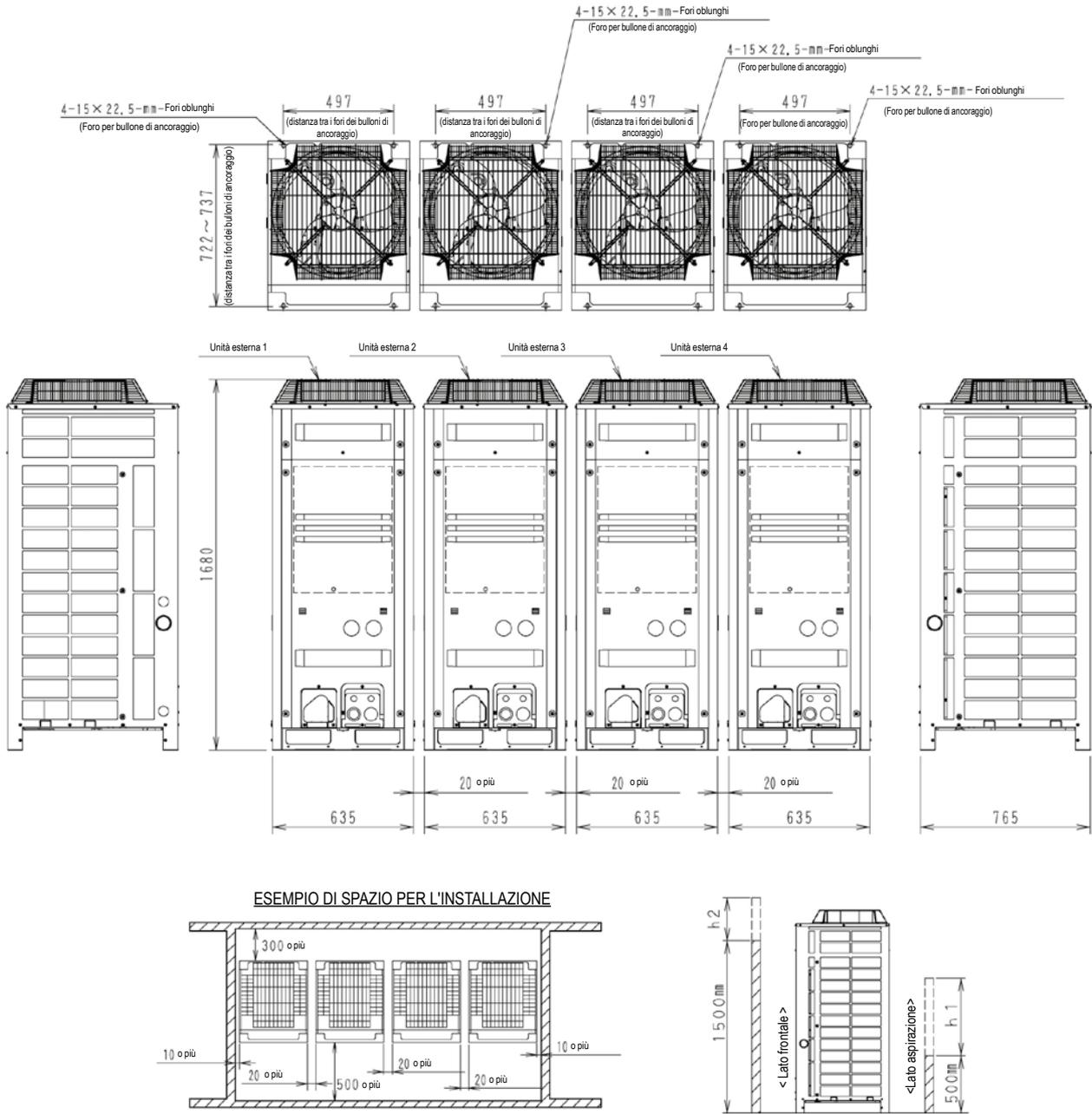
Unità:mm

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



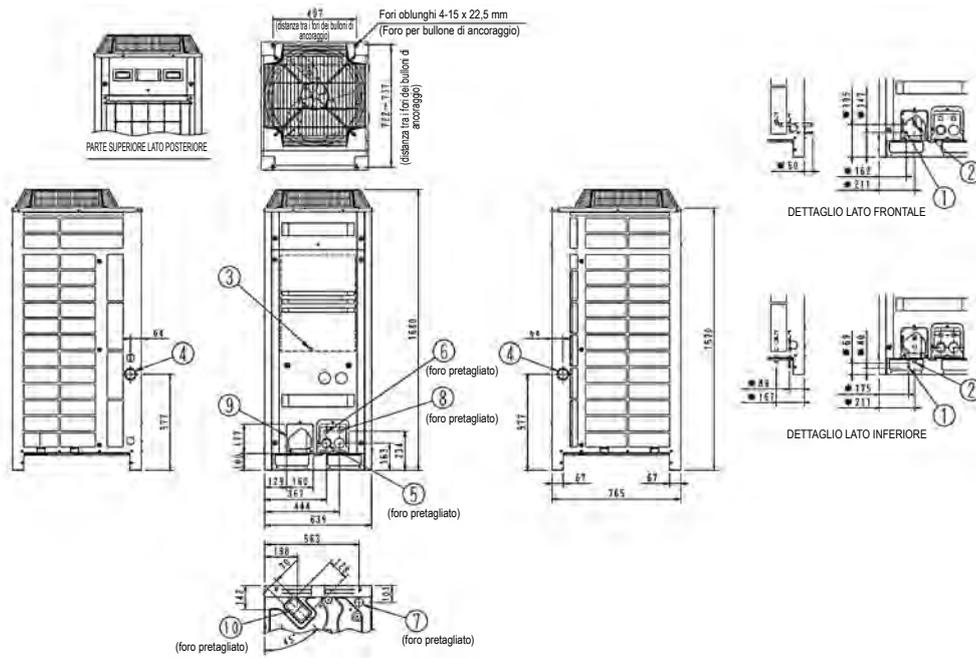
Unità : mm

Modello	unità esterna 1	Disegno n°	Unità esterna 2	Disegno n°	Unità esterna 3	Disegno n°	Unità esterna 4	Disegno n°
RQCEQ712P	RQE212P	3D066441	RQE180P	3D066441	RQE180P	3D066441	RQE140P	3D066441
RQCEQ744P	RQE212P	3D066441	RQE212P	3D066441	RQE180P	3D066441	RQE140P	3D066441
RQCEQ816P	RQE212P	3D066441	RQE212P	3D066441	RQE212P	3D066441	RQE180P	3D066441
RQCEQ848P	RQE212P	3D066441	RQE212P	3D066441	RQE212P	3D066441	RQE212P	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/1/2 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

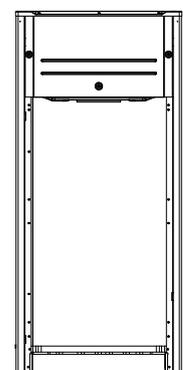
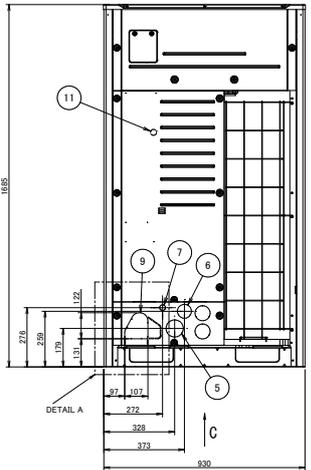
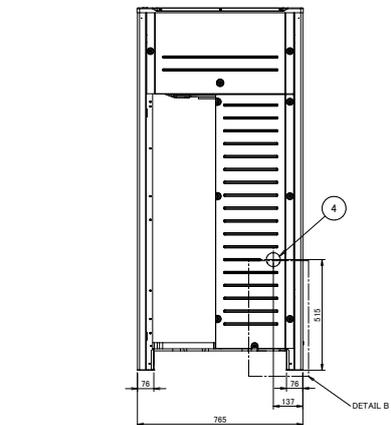
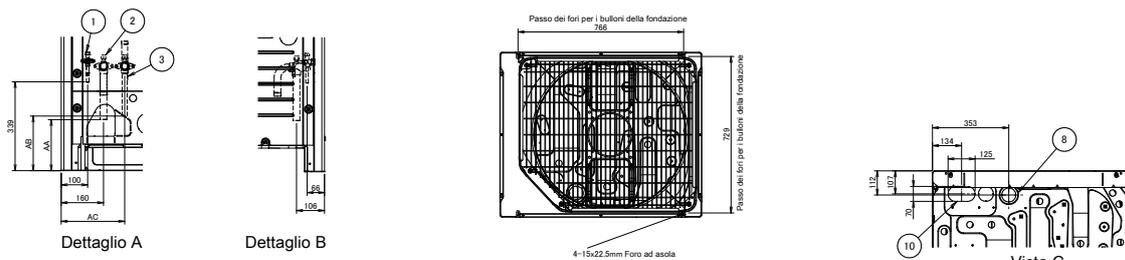


Nr.	Nomi componenti	Note
1	Attacco liquido	Attacco a saldare $\varnothing 9,5$
2	Attacco gas	Vedi nota 3.
3	Morsetto di terra	Interno del quadro elettrico (M8)
4	Foro di ingresso cavo di alimentazione (laterale)	$\varnothing 62$
5	Foro di ingresso cavo di alimentazione (lato frontale)	$\varnothing 45$
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 ✱ ostra 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

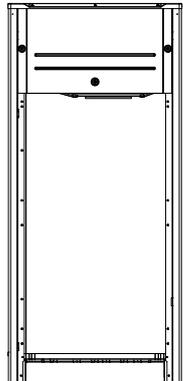
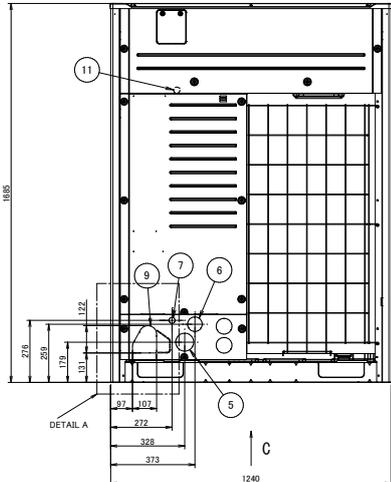
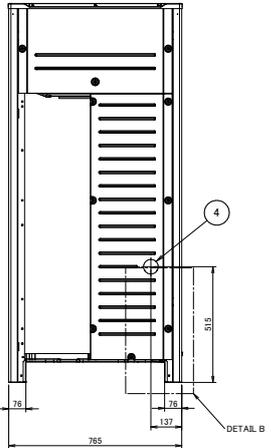
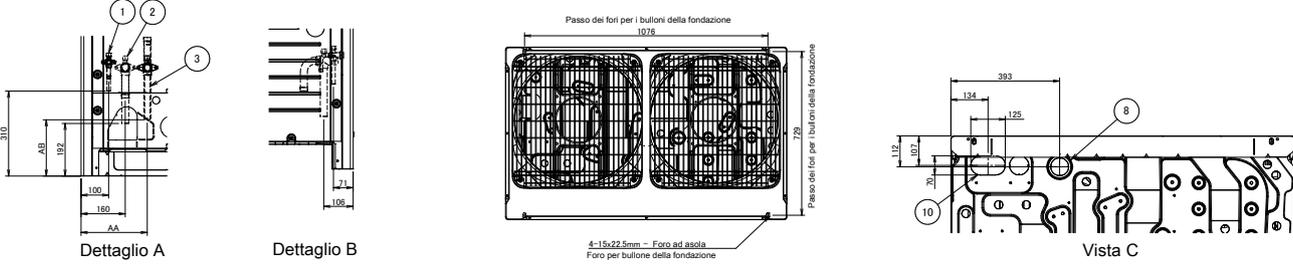


- Note**
- Il dettaglio A e il dettaglio B indicano le dimensioni dopo il fessaggio della tubazione annessa.
 - Componenti 4 - 10: Foro cieco.
 - Tubo del gas
 RXYQ0T, RXYQ0T, RXYQ0T, RXYQ0T : Connessione per brasatura Ø 19.1
 RXYQ10T, RXYQ10T, RXYQ10T, RXYQ10T : Connessione per brasatura Ø 22.2
 REXQ0T, REXQ0-12T : Connessione per brasatura Ø 25.4
 RXYQ12T, RXYQ12T, RXYQ12T, RXYQ12T : Connessione per brasatura Ø 28.6
 Tubo del liquido
 RXYQ8-10T, RXYQ8-10T, RXYQ8-10T, RXYQ8-10T : Connessione per brasatura Ø 9.5
 REXQ1T, REXQ1-12T : Connessione per brasatura Ø 12.7
 Tubazione di equalizzazione
 RXYQ8-10T : Connessione per brasatura Ø 19.1
 RXYQ12T : Connessione per brasatura Ø 22.2
 Tubazione gas ad alta pressione / bassa pressione
 REXQ6T, REXQ6-12T : Connessione per brasatura Ø 19.1

Modello	AA	AB	AC
RXYQ0T, RXYQ10T, RXYQ00T	248	-	-
RXYQ10-12T, RXYQ10-12T, RXYQ10-12T	195	-	-
RXYQ0T	248	208	240
REXQ6T, RXYQ10-12T, REXQ6-12T	195	208	240

11	Terminale di messa a terra	Interno del quadro elettrico (MR)
10	Foro di inasprimento del tubo (fondo)	
9	Foro di inasprimento del tubo (anteriore)	
8	Foro di inasprimento cavo di alimentazione (fondo)	Ø65
7	Foro di inasprimento cavo di alimentazione (anteriore)	Ø27
6	Foro di inasprimento cavo di alimentazione (laterale)	Ø65
5	Foro di inasprimento cavo di alimentazione (anteriore)	Ø80
4	Foro di inasprimento 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.
Nc.	Denominazione componente	Osservazione

RXYQQ14-20T



- Note**
- Il dettaglio A e il dettaglio B indicano le dimensioni dopo il fessaggio della tubazione annessa.
 - Componenti 4 - 10: Foro cieco.
 - Tubo del gas
 RXYQ14-20T : 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, RXYQ14-16T : 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
 RXYQ14-20T : Connessione per brasatura Ø 22.2

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

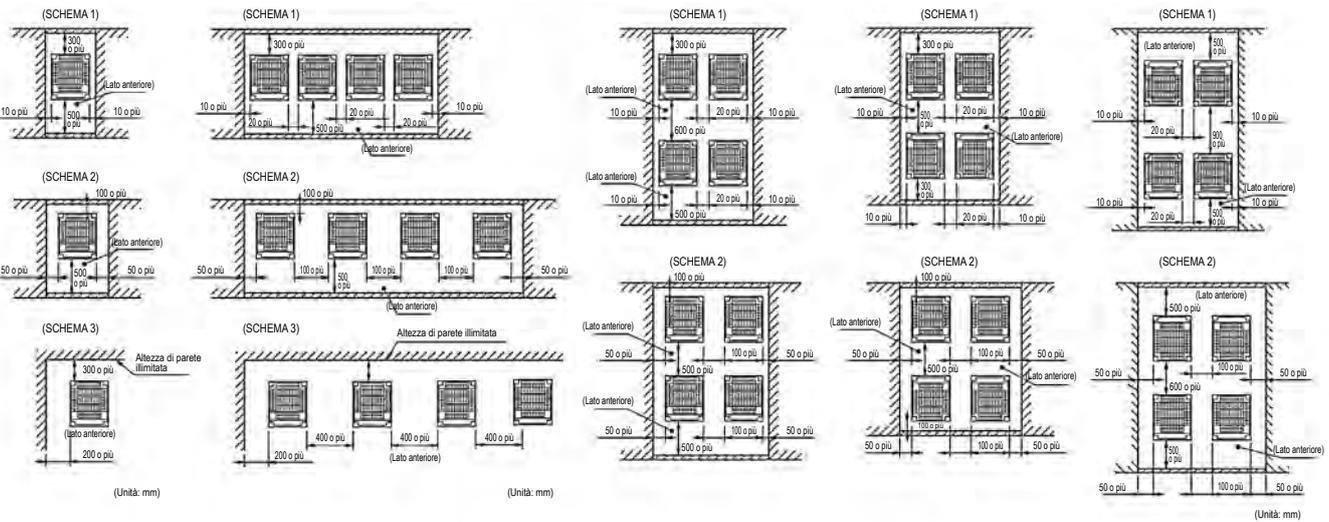
11	Terminale di messa a terra	Interno del quadro elettrico (MR)
10	Foro di inasprimento del tubo (fondo)	
9	Foro di inasprimento del tubo (anteriore)	
8	Foro di inasprimento cavo di alimentazione (fondo)	Ø65
7	Foro di inasprimento cavo di alimentazione (anteriore)	Ø27
6	Foro di inasprimento cavo di alimentazione (anteriore)	Ø65
5	Foro di inasprimento cavo di alimentazione (anteriore)	Ø80
4	Foro di inasprimento 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.
Nc.	Denominazione componente	Osservazione

RQYQ140P

Installazione di unità singola

Per installazione a file

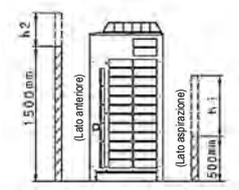
Per installazione multipla in gruppi



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 h/2 e h/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.



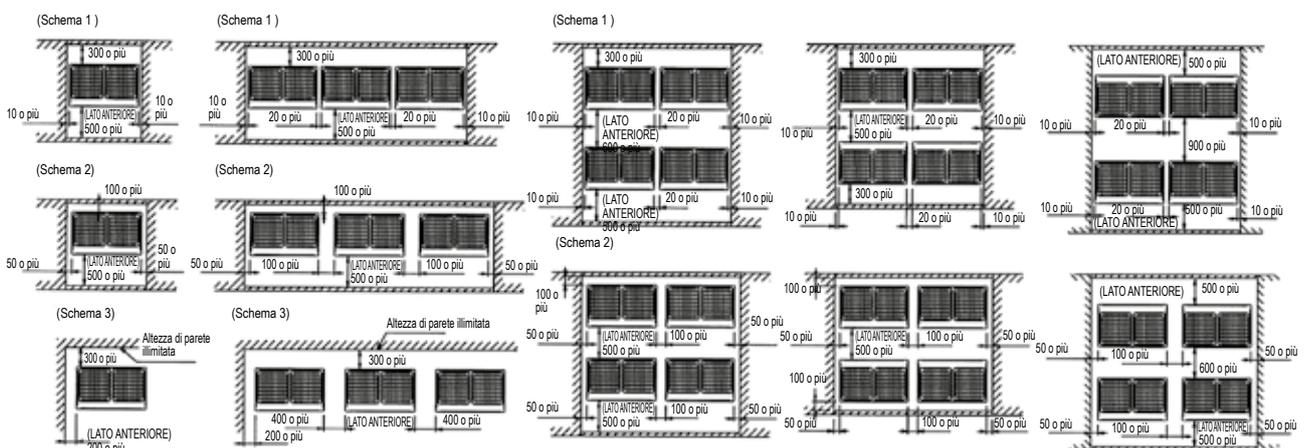
Gamma di unità esterne

RXYQ-Q-T

Installazione di unità singola

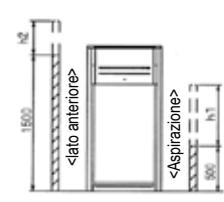
Per installazione a file

Per installazione multipla in gruppi



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.
- 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 W⁺ condensato ad acqua

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

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



Unità interne

Possibilità di collegamento
alle unità interne VRV
o alle eleganti
unità interne residenziali
(Daikin Emura, Nexura...)

NOVITA



Sistemi di controllo



Barriere d'aria



Acqua calda

Hydrobox alta temperatura
Hydrobox bassa temperatura

NOVITA



Ventilazione



Ampia gamma di unità BS



Standard VRV IV: Temperatura del refrigerante variabile

Personalizza il tuo VRV per ottenere la miglior efficienza energetica
e il miglior comfort

VRV configurator

NOVITA

Software semplificato per configurazione e personalizzazione

- › Display a 7 segmenti **NOVITA**
- › Compressore a tecnologia Inverter **NOVITA**
- › Collegabile ad unità interne residenziali **NOVITA**
- › Collegabile a Hydrobox bassa temperatura **NOVITA**
- › Collegabile a Hydrobox alta temperatura **NOVITA**

NUOVO
RWEYQ-T9
DISPONIBILE
DALL'AUTUNNO
2017



VRV IV
condensato ad acqua

VRV IV W⁺ series

La nuova serie VRV IV W⁺ include nuove funzionalità che permettono una maggior flessibilità d'installazione e personalizzazione.

Maggior flessibilità

- › Maggior varietà di unità collegabili: hydrobox LT e HT e unità interne VRV
- › Possibilità di collegamento alle unità interne VRV o alle eleganti unità interne residenziali (Daikin Emura, Nexura...)
- › Unità più compatta sul mercato

Dissipazione nulla

- › Ventilazione o climatizzazione non necessarie nel locale tecnico
- › Possibilità di installazione in locali non ventilati grazie ad assenza di dissipazione del calore



Facile messa in funzione e personalizzazione

- › Display a 7 segmenti
- › 5 segnali analogici in uscita permettono il controllo di:
 - ON-OFF
 - Modalità (Raffrescamento/Riscaldamento)
 - Errori



Dimensioni più compatte sul mercato

Estensione della gamma: da 8 a 42 HP

Soluzione totale

 NOVITÀ Daikin Emura unità a parete	 NOVITÀ Nexura unità a pavimento	 Cassetta Fully flat	 Intelligent Manager
 Barriere d'aria Biddle	 NOVITÀ Unità trattamento aria	 NOVITÀ Hydrobox bassa temperatura	 NOVITÀ Hydrobox alta temperatura



Geothermal operation and advantages

Geothermal operation uses the more stable temperature of the ground around the building, eliminating the need for another heat source. It reduces CO₂ emissions and is an infinitely renewable energy source.



Indoor installation makes unit invisible from the outside

Seamless integration in the surrounding architecture as you cannot see the unit

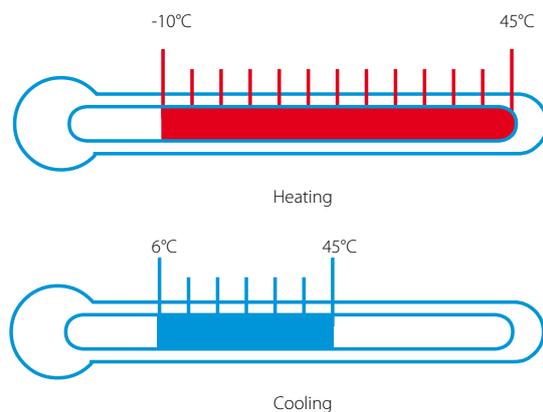
- › Highly suited for sound sensitive areas as there is no external operation sound
- › Superior efficiency, even in the most extreme outside conditions, especially in geothermal operation



Wide operation range

Standard water cooled outdoor units have a wide operation range between 10°C & 45°C inlet water temperature, both in heating and cooling. In geothermal mode the operation range is extended even more, down to -10°C* in heating and 6°C in cooling mode.

* Ethylene glycol should be added to the water when the water inlet temperature is below 5°C



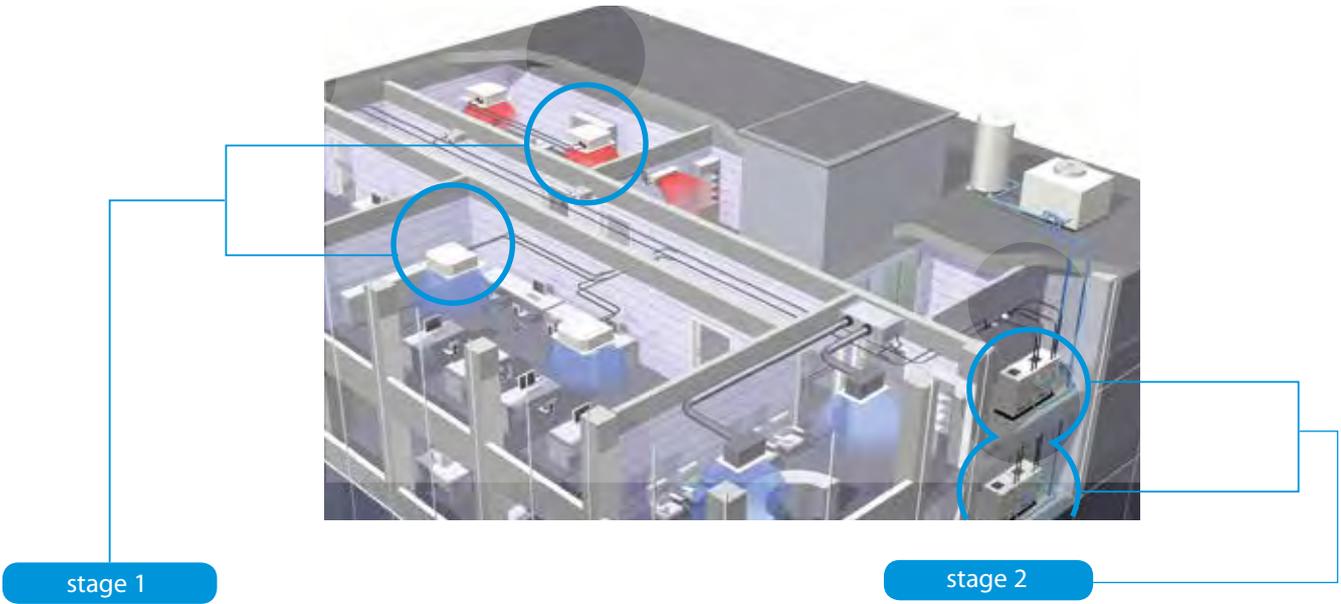
High energy efficiencies results from 2-stage heat recovery

Stage 1: Heat recovery between indoor units in the same refrigerant circuit

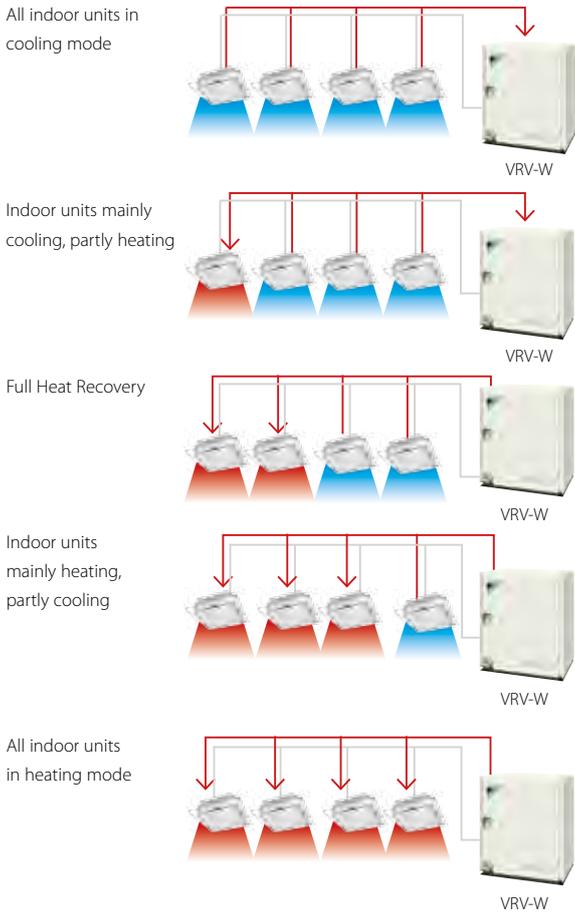
Heat exhausted from indoor units in cooling mode is transferred to units in areas requiring heating, maximising energy efficiency and reducing electricity costs.

Stage 2: Heat recovery between the outdoor units via the water loop - also available on heat pump units!

Second stage heat recovery is achieved within the water loop between the water cooled outdoor units.

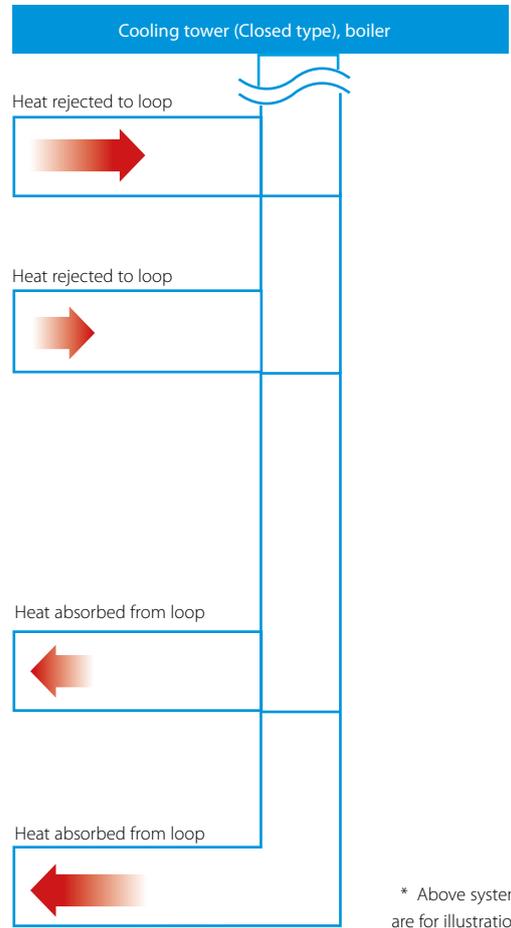


Heat recovery between indoor units



Heat recovery between outdoor units

(Heat recovery and heat pump)

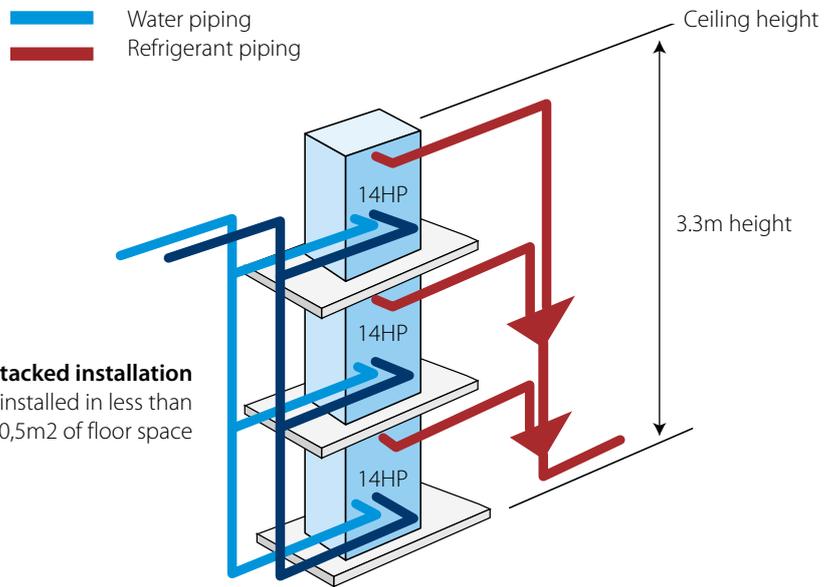


* Above system configurations are for illustration purposes only.

Space saving - Stacked configuration

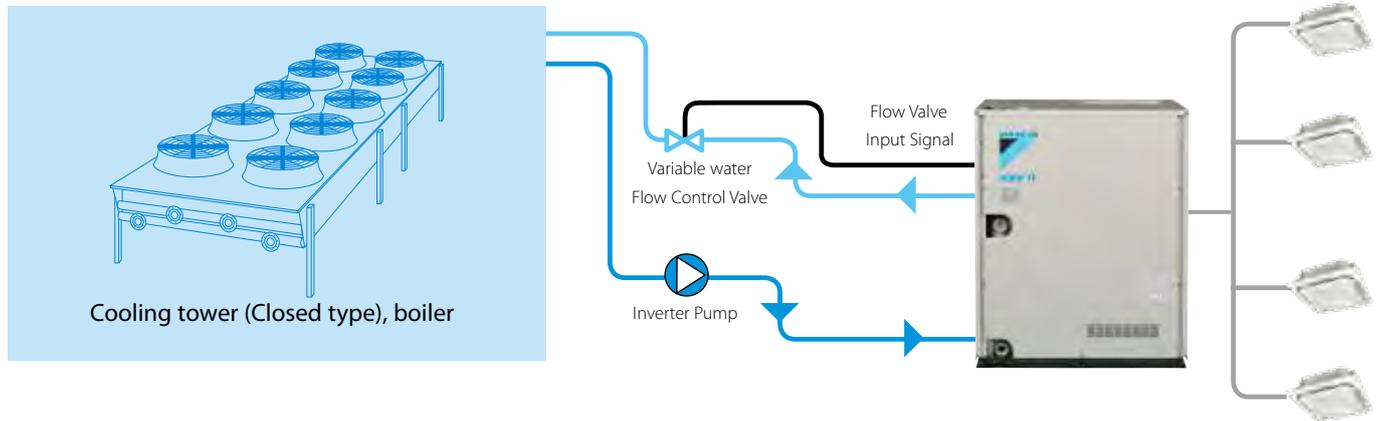
The adoption of a new water heat exchanger and optimization of the refrigerant control circuit has resulted in the industry's most compact and lightweight design. The unit height of 1,000 mm makes installation easy. Stacked configuration is also possible, contributing further to space savings.

Space saving stacked installation
Up to 42HP system installed in less than 0,5m² of floor space



Variable water flow control

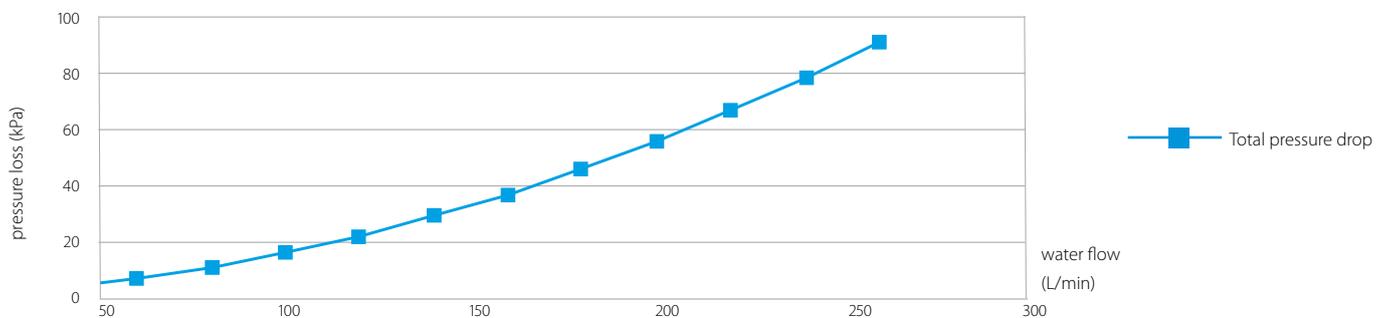
- › The variable water flow control option reduces excessive energy use by the circulation pump.
- › By controlling a variable water valve, the water flow is reduced when possible, saving energy.
- › Via 0~10 Volt



Standard water strainer

A standard water strainer reduces installation time. The new filter also has less pressure drop at higher water flows.

	Specifications
Connections	G1 ¼"
PHE connections	G1 ¼"
Mesh size	Max. particle diam. 0,5mm
Design Pressure	2.0MPa
Design Temp.	Max. 80 °C
Glycol resistance	Up to 40% ethylene glycol
Pressure drop	See below graph



Lower refrigerant levels

Water-cooled VRV systems typically have less refrigerant per system making it ideal to comply with the EN378 legislation limiting the amount of refrigerant in hospitals and hotels.

The refrigerant levels remain limited thanks to:

- › limited distance between outdoor and indoor unit
- › modularity: enabling small systems per floor instead of one big system. Thanks to the water circuit heat recovery is still possible in the entire building

Fully redesigned BS boxes

Maximum design flexibility and installation speed

- › Quickly and flexibly design your system with a unique range of single and multi BS boxes.
- › A wide variety of compact and lightweight multi BS boxes greatly reduces installation time.
- › Free combination of single and multi BS boxes

Single port

- › Unique to the market
- › Compact and light to install
- › No drain piping needed
- › Ideal for remote rooms
- › Technical cooling function
- › Connect up to 250 class unit (28 kW)
- › Allows multi-tenant applications



Multi port: 4 – 6 – 8 – 10 – 12 – 16

- › Up to 55% smaller and 41% lighter than previous range
- › Faster installation thanks to a reduced number of brazing points and wiring
- › All indoor units connectable to one BS box
- › Fewer inspection ports needed
- › Up to 16 kW capacity available per port
- › Connect up to 250 class unit (28kW) by combining 2 ports
- › No limit on unused ports, permitting phased installation
- › Allows multi-tenant applications



Flexible piping design

Flexible water piping

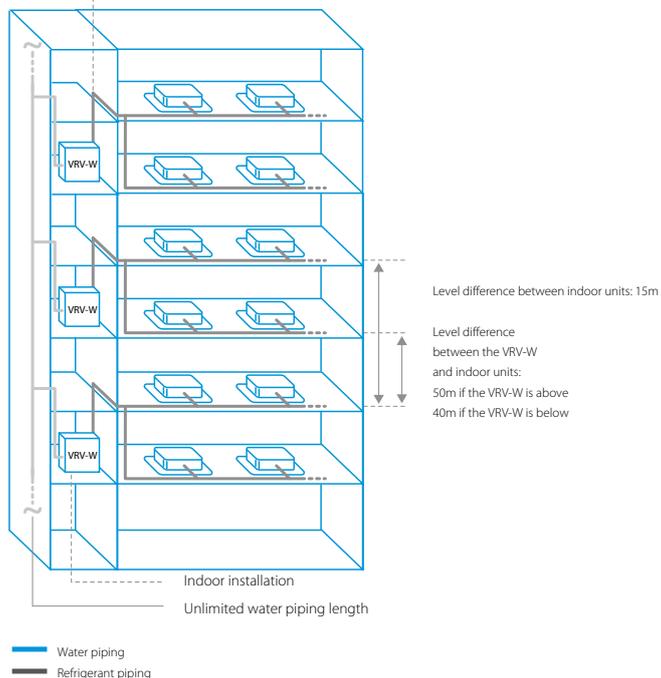
Water cooled VRV uses water as its heat source, so it is optimal for large buildings, including tall, multi-storey buildings, because the system can tolerate water pressure of up to 1.96 MPa.

Furthermore, if the currently installed heat source's water temperature is between 10°C and 45°C, it may be possible to use the existing water pipe work and heat source. This alone makes it an ideal system solution for building refurbishment projects.

Total piping length	300m
Longest length actual (Equivalent)	120m (140m)
Longest length after first branch	40m (90m ¹)
Level difference between indoor and outdoor units	50m (40m ²)
Level difference between indoor units	15m

1 Contact your local dealer for more information and restrictions
2 In case outdoor unit is located below indoor units

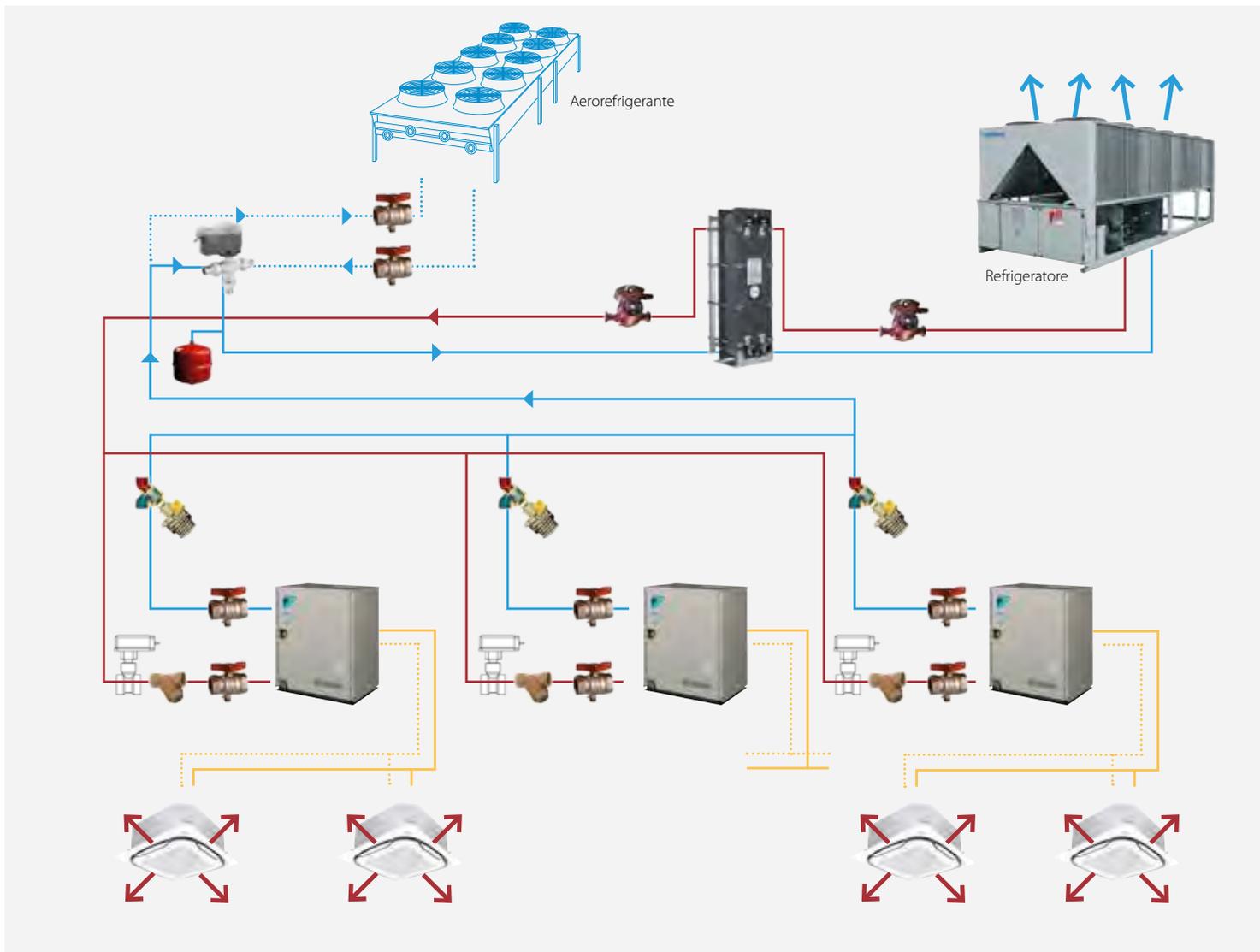
Actual piping length between the VRV-W and indoor units: 120m (Equivalent piping length: 140m)



Esempi

di applicazioni

Aerorefrigerante utilizzato per il raffrescamento,
refrigeratore utilizzato per il riscaldamento



Vaso di espansione



Pompa di ricircolo



Valvola di portata o valvola di controllo portata



Valvola di intercettazione



Filtro



Scambiatore di calore



Flussostato



Valvola tre vie

Modalità raffrescamento



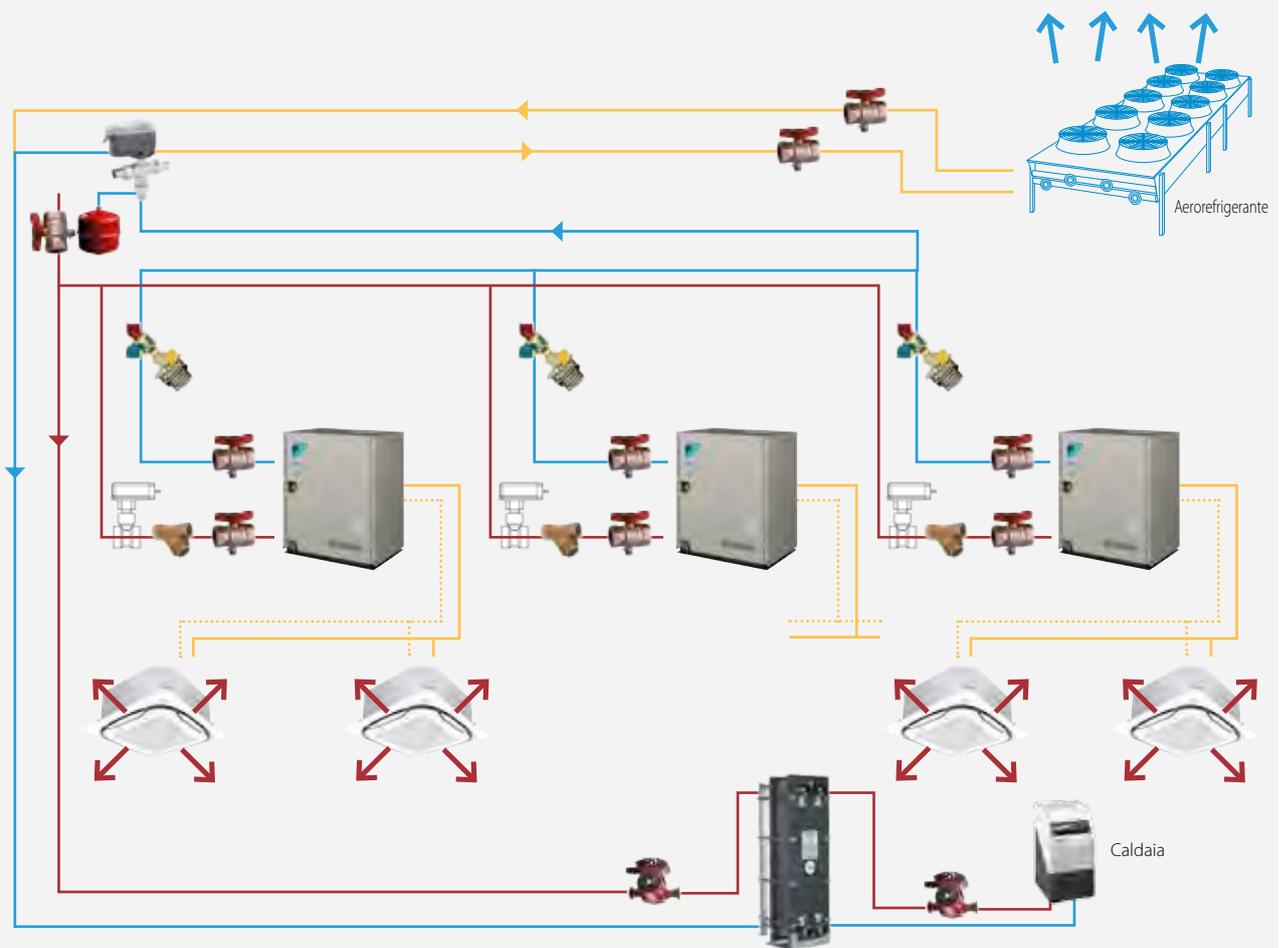
Modalità riscaldamento



Flusso di refrigerante



Aerorefrigerante utilizzato per il raffrescamento, caldaia utilizzata per il riscaldamento



Gamma di unità esterne



Vaso di espansione



Pompa di ricircolo



Valvola di portata o valvola di controllo portata



Valvola di intercettazione



Filtro



Scambiatore di calore



Flussostato



Valvola tre vie

Modalità raffrescamento



Modalità riscaldamento



Flusso di refrigerante



Circuito geotermico

Esempi

Sistema aperto

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



Condizioni:

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

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

Sistema chiuso

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



Condizioni del sistema verticale

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

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

Per le applicazioni più piccole possono essere utilizzati anche circuiti orizzontali



Sistema a circuito orizzontale

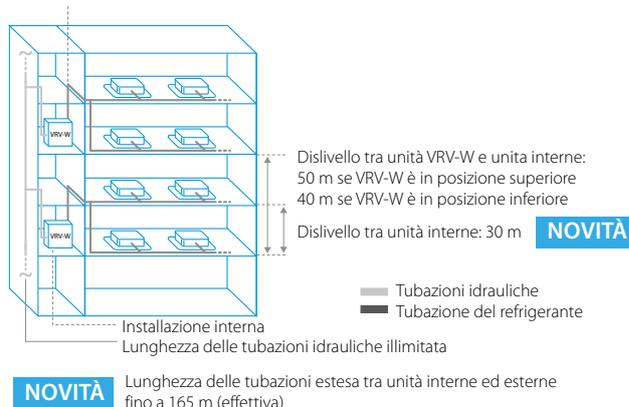
- › Tipica profondità di scavo: 1 – 2 m. La temperatura del suolo varia, ma è sempre superiore a 5°C (eccezione: regioni fredde)
- › Circuito avvolgente: La tubazione in plastica del circuito geotermico è avvolta in cerchi sovrapposti e appiattita (installata dove lo spazio non è sufficiente per un sistema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

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

VRV IV - serie condensata ad acqua

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

- › Gamma unificata standard e geotermica, per semplificare la gestione delle scorte. Emissioni di CO2 ridotte grazie all'utilizzo dell'energia geotermica come fonte di energia rinnovabile
- › Non è richiesta una fonte di raffreddamento o riscaldamento esterna se utilizzata in modalità geotermica
- › Copre tutte le esigenze termiche di un edificio con un singolo punto di contatto: controllo della temperatura accurato, ventilazione, unità di trattamento dell'aria, barriere d'aria Biddle e produzione di acqua calda
- › Ampia gamma di unità interne: possibilità di collegamento ad unità VRV o ad eleganti unità interne quali Daikin Emura, Nexura...
- › Design compatto e leggero con possibilità di impilare le unità per massimizzare lo spazio
- › Integra caratteristiche e tecnologie standard dei sistemi VRV IV: temperatura del refrigerante variabile e compressori interamente controllati con 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 nella versione a pompa di calore e a recupero di calore
- › L'opzione di controllo della portata d'acqua variabile aumenta la flessibilità e il controllo
- › 2 segnali in ingresso analogici permettono il controllo tramite dispositivi esterni
- › Comprende tutte le funzioni VRV standard



Unità esterna		RWEYQ	8T9	10T9	12T9	14T9
Capacità di raffrescam. Nom.	35°CBS	kW	22.4	28.0	33.5	40.0
Capacità di riscaldam. Nom.	6°CUB	kW	25.0	31.5	37.5	45.0
EER alla capacità nom.	35°CBS	kW/kW	6.40	5.75	5.55	5.04
COP alla capacità nom.	6°CUB	kW/kW	6.50	6.40	6.10	5.37
Indice collegamento unità interne	Min.		100	125	150	275
	Nom.		200	250	300	350
	Max.		300	375	450	525
Dimensioni	Unità Altezza x Larghezza x Profondità	mm	1,000 x 780 x 550			
Peso	Unità	kg				
Potenza sonora	Raffrescamento	Nom.	-			
Pressione sonora	Raffrescamento	Nom.	-			
Campo di funzionam.	Temperatura acqua in ingresso	Min.-Max.	°C 10 ~ 45			
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm 9.52		mm 12.7	
	Gas	DE	mm 19.1		mm 28.6	
	Mandata gas	DE	mm 15.9 (1) / 19.1 (2)		mm 19.1 (1) / 22.2 (2) 19.1 (1) / 28.6 (2) 22.2 (1) / 28.6 (2)	
Collegam. tubazioni	Lunghezza tot tubazioni Sistema	Reale	m 300			
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V	3~/50/380-415			

Sistema unità esterne		RWEYQ	16T9	18T9	20T9	22T9	24T9	26T9	28T9
Sistema	Modulo unità esterna 1		RWEYQ8T9	RWEYQ8T9	RWEYQ8T9	RWEYQ10T9	RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ14T9
	Modulo unità esterna 2		RWEYQ8T9	RWEYQ10T9	RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ14T9	RWEYQ14T9
Gamma di capacità		HP	16	18	20	22	24	26	28
Capacità di raffrescam.	35°CBS	kW	44.8	50.4	55.9	61.5	67	73.5	80
EER - Nom. Capacità	35°CBS	kW	6.4	6.08	5.98	5.65	5.55	5.30	5.04
Capacità di riscaldam.	6°CUB	kW	50	56.5	62.5	69	75	82.5	90
COP - Nom. Capacità	6°CUB	kW	6.5	6.45	6.3	6.25	6.1	5.735	5.37

Sistema unità esterne		RWEYQ	30T9	32T9	34T9	36T9	38T9	40T9	42T9
Sistema	Modulo unità esterna 1		RWEYQ8T9	RWEYQ8T9	RWEYQ8T9	RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ14T9
	Modulo unità esterna 2		RWEYQ10T9	RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ14T9	RWEYQ14T9
	Modulo unità esterna 3		RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ14T9	RWEYQ14T9	RWEYQ14T9	RWEYQ14T9	RWEYQ14T9
Gamma di capacità		HP	30	32	34	36	38	40	42
Capacità di raffrescam.	35°CBS	kW	83.9	89.4	95.9	100.5	107	113.5	120
EER - Nom. Capacità	35°CBS	kW	5.9	5.83	5.66	5.55	5.38	5.21	5.04
Capacità di riscaldam.	6°CUB	kW	94	100	107.5	112.5	120	127.5	135
COP - Nom. Capacità	6°CUB	kW	6.33	6.23	5.99	6.1	5.85	5.61	5.37

Dati preliminari

- (1) In caso di recupero di calore
(2) in caso di pompa di calore

VRV IV - serie condensata ad acqua

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

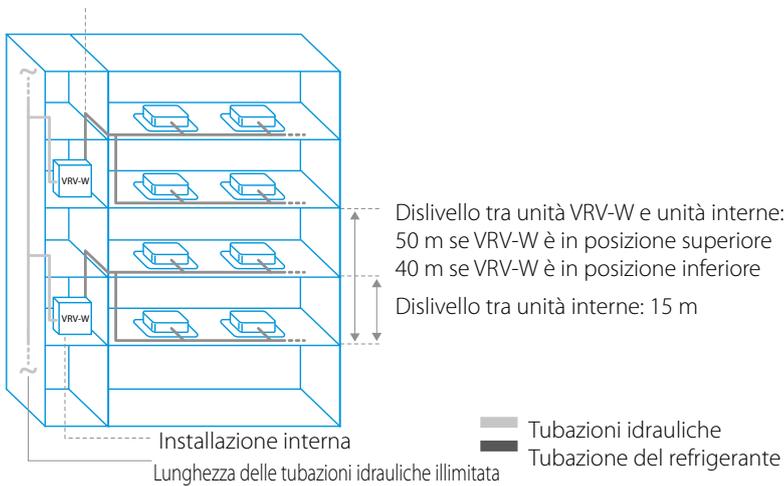
- › Gamma unificata standard e geotermica, per semplificare la gestione delle scorte. Emissioni di CO₂ ridotte grazie all'utilizzo dell'energia geotermica come fonte di energia rinnovabile
- › Non è richiesta una fonte di raffreddamento o riscaldamento esterna se utilizzata in modalità geotermica
- › Copre tutte le esigenze termiche di un edificio con un singolo punto di contatto: controllo della temperatura accurato, ventilazione, unità di trattamento aria e barriere d'aria Biddle
- › Design compatto e leggero con possibilità di sovrapporre le unità per massimizzare lo spazio
- › Integra caratteristiche e tecnologie standard dei sistemi VRV IV: temperatura del refrigerante variabile e compressori "interamente" controllati con 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 nella versione a pompa di calore e a recupero di calore
- › L'opzione di controllo della portata d'acqua variabile aumenta la flessibilità e il controllo
- › Comprende tutte le funzioni VRV standard



Funzionamento con energia



Funzionamento standard



Unità esterna		RWEYQ	8T8	10T8	16T8	18T8	20T8	24T8	26T8	28T8	30T8	
Sistema	Modulo unità esterna 1		RWEYQ8T	RWEYQ10T	RWEYQ8T		RWEYQ10T	RWEYQ8T		RWEYQ10T		
	Modulo unità esterna 2		-	-	RWEYQ8T	RWEYQ10T	RWEYQ8T		RWEYQ10T			
	Modulo unità esterna 3		-	-	-	-	RWEYQ8T	RWEYQ10T		RWEYQ10T		
Gamma di capacità		HP	8	10	16	18	20	24	26	28	30	
Capacità di raffreddamento	Nom.	kW	22,4 (1) / 22,4 (2)	28,0 (1) / 27,5 (2)	44,8 (1) / 44,8 (2)	50,4 (1) / 49,9 (2)	56,0 (1) / 55,0 (2)	67,2 (1) / 67,2 (2)	72,8 (1) / 72,3 (2)	78,4 (1) / 77,4 (2)	84,0 (1) / 82,5 (2)	
Capacità di riscaldamento	Nom.	kW	25,0 (3) / 25,0 (4)	31,5 (3) / 31,5 (4)	50,0 (3) / 50,0 (4)	56,5 (3) / 56,5 (4)	63,0 (3) / 63,0 (4)	75,0 (3) / 75,0 (4)	81,5 (3) / 81,5 (4)	88,0 (3) / 88,0 (4)	94,5 (3) / 94,5 (4)	
Potenza assorbita	Raffreddamento	Nom.	kW	4,42 (1) / 4,45 (2)	6,14 (1) / 6,35 (2)	8,8 (1) / 8,9 (2)	10,6 (1) / 10,8 (2)	12,3 (1) / 12,7 (2)	13,3 (1) / 13,4 (2)	15,0 (1) / 15,3 (2)	16,7 (1) / 17,2 (2)	18,4 (1) / 19,1 (2)
	Riscaldamento	Nom.	kW	4,21 (3) / 4,30 (4)	6,00 (3) / 6,20 (4)	8,4 (3) / 8,6 (4)	10,2 (3) / 10,5 (4)	12,0 (3) / 12,4 (4)	12,6 (3) / 12,9 (4)	14,4 (3) / 14,8 (4)	16,2 (3) / 16,7 (4)	18,0 (3) / 18,6 (4)
EER		kW	5,07 (1) / 5,03 (2)	4,56 (1) / 4,33 (2)	5,07 (1) / 5,03 (2)	4,77 (1) / 4,62 (2)	4,56 (1) / 4,33 (2)	5,07 (1) / 5,03 (2)	4,86 (1) / 4,74 (2)	4,69 (1) / 4,51 (2)	4,56 (1) / 4,33 (2)	
COP		kW	5,94 (3) / 5,81 (4)	5,25 (3) / 5,08 (4)	5,94 (3) / 5,81 (4)	5,53 (3) / 5,38 (4)	5,25 (3) / 5,08 (4)	5,94 (3) / 5,81 (4)	5,65 (3) / 5,51 (4)	5,43 (3) / 5,27 (4)	5,25 (3) / 5,08 (4)	
Numero massimo di unità interne collegabili			36 (5)									
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	Altezza x Larghezza x Profondità	1.000x780x550									
Peso	Unità	kg	137									
Potenza sonora	Raffreddamento	Nom.										
Pressione sonora	Raffreddamento	Nom.	50		51	53	54	55		56		
Campo di funzionamento	Temperatura acqua in ingresso	Raffreddamento	10~45									
	Riscaldamento	Min.~Max.	-10 / 10,0~45									
Refrigerante	Tipo		R-410A									
	Carica	kg	3,5	4,2								
	TCO ₂ eq		7,3	8,8								
Collegamenti tubazioni	GWP						2.087,5					
	Liquido	DE	9,52		12,7	15,9	19,1					
	Gas	DE	19,10 (6)		22,2 (6)	28,6 (6)		34,9 (6)				
	Mandata gas	DE	15,9 (7) / 19,10 (8)		19,1 (7) / 22,10 (8)	22,2 (7) / 28,60 (8)		28,6 (7) / 34,90 (8)				
	Acqua	Entrata/Uscita	ISO 228 - G1 1/4 B Filettatura esterna/ISO 228 - G1 1/4 B Filettatura esterna									
	Lunghezza totale delle tubazioni	Sistema Reale	300									
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V	3N~/50/380-415									
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A	20		32		50					

(1) Raffrescamento: Temp. interna 27°CBS, 19°CBU; temp. acqua in ingresso: 30°C, lunghezza equivalente delle tubazioni del refrigerante: 7,5 m; dislivello: 0 m. I valori nominali si riferiscono al 100% di acqua (senza glicole) (2) Raffrescamento: Temp. interna 27°CBS, 19°CBU; temp. acqua in ingresso: 30°C, lunghezza equivalente delle tubazioni del refrigerante: 7,5 m; dislivello: 0 m. I valori nominali si riferiscono a una miscela al 30% di glicole. (3) Riscaldamento: Temp. interna 20°CBS, temp. acqua in ingresso: 20°C, lunghezza equivalente delle tubazioni del refrigerante: 7,5 m; dislivello: 0 m. I valori nominali si riferiscono a una miscela al 30% di glicole. (4) Riscaldamento: Temp. interna 20°CBS, temp. acqua in ingresso: 20°C, lunghezza equivalente delle tubazioni del refrigerante: 7,5 m; dislivello: 0 m. I valori nominali si riferiscono a una miscela al 30% di glicole. (5) Il numero effettivo di unità interne dipende dal tipo di unità stessa (unità interna VRV, Hydrobox, RA ecc.) e dalle limitazioni relative al rapporto di connessione esistenti per il sistema (50% <= CR <= 130%) (6) In caso di sistema a pompa di calore, la tubazione del gas non è utilizzata (7) In caso di sistema a recupero di calore (8) In caso di sistema a pompa di calore



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

ESCLUSIVO	FXFQ-A	127
ESCLUSIVO	FXZQ-A	130
	FXCQ-A	133
	FXKQ-MA	136

Canalizzabili da controsoffitto

	FXDQ-M9	138
	FXDQ-A3	140
PROFILO PIÙ SOTTILE DELLA SUA CATEGORIA	FXSQ-A	147
	FXMQ-P7 / FXMQ-MB	157

Unità a parete

	FXAQ-P	165
--	--------	-----

Unità pensili a soffitto

	FXHQ-A	168
ESCLUSIVO	FXUQ-A	171

Unità a pavimento

PROFILO PIÙ SOTTILE DELLA SUA CATEGORIA	FXLQ-P	173
	FXNQ-A	176

Unità interne Residenziali e Sky Air

BPMKS

	Accessorio per il collegamento delle unità interne RA e Sky Air	181
--	---	-----

Unità a parete

ESCLUSIVO DESIGN DELL'UNITÀ	FTXG-LW/S	183
	C/FTXS-K	186

A pavimento

ESCLUSIVO PANNELLO RADIANTE	FVXG-K	191
	FVXS-F	193

Unità tipo Flexi

	FLXS-B(9)	195
--	-----------	-----

Panoramica dei prodotti

Classe di capacità (kW)

Tipo	Modello	Nome prodotto	PG	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 autopulente assicura un'elevata efficienza > I sensori intelligenti consentono di risparmiare energia e di massimizzare il comfort > Flessibilità per adeguarsi al layout di qualsiasi ambiente > Unità con la minore altezza di installazione disponibile sul mercato! 	FXFQ-A		127	●	●	●	●	●		●	●	●					
	ESCLUSIVO Cassette ultrapiatte	Design unico con integrazione dell'unità ultrapiatta nel controsoffitto > Integrazione perfetta con i pannelli a soffitto standard > Una perfetta combinazione di design iconico ed eccellenza tecnologica > I sensori intelligenti consentono di risparmiare energia e di massimizzare il comfort > Unità di bassa capacità sviluppata per locali di piccole dimensioni con un buon isolamento > Flessibilità per adeguarsi al layout di qualsiasi ambiente 	FXZQ-A		131	●	●	●	●	●									
	Cassette a soffitto a 2 vie	Leggera e sottile, si installa facilmente nei ristretti spazi del soffitto > La profondità di tutte le unità è 620 mm, ideale per il montaggio in spazi ridotti > Flessibilità per adeguarsi al layout di qualsiasi ambiente > Consumo energetico ridotto grazie al motore DC del ventilatore > I deflettori si chiudono completamente quando l'unità non è in funzione > Livelli di comfort ottimali grazie alla regolazione automatica della portata d'aria in base al carico richiesto	FXCQ-A		133		●	●	●	●	●		●		●				
	Corner da incasso	Unità a 1 via per installazione negli angoli > Le dimensioni compatte consentono l'installazione in intercapedini del controsoffitto basse > Installazione flessibile grazie alle diverse opzioni di mandata dell'aria	FXKQ-MA		136			●	●	●		●							
Canalizzabile da controsoffitto	Canalizzabile da controsoffitto compatta	Progettata per l'uso in camere d'albergo > Le dimensioni compatte consentono l'installazione in intercapedini del controsoffitto basse > Installazione discreta a incasso nel controsoffitto: sono visibili unicamente le griglie > Installazione flessibile: l'aspirazione dell'aria può avvenire dal lato posteriore o inferiore	FXDQ-M9		138		●	●											
	Canalizzabile da controsoffitto a bassa prevalenza	Design ultra compatto per una maggiore flessibilità d'installazione > Le dimensioni compatte consentono l'installazione in intercapedini del controsoffitto basse > Prevalenza media fino a 44 Pa > Sono visibili solo le griglie > Unità di bassa capacità sviluppata per locali di piccole dimensioni con un buon isolamento > Consumo energetico ridotto grazie al motore DC del ventilatore	FXDQ-A		140	●	●	●	●	●	●								
	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 150 Pa permette l'uso dell'unità con condotti flessibili di varie lunghezze > La funzione di regolazione automatica del flusso dell'aria misura il volume dell'aria e la prevalenza ed effettua le necessarie regolazioni per avvicinarsi ai valori nominali di portata, assicurando il comfort degli occupanti	FXSQ-A		147	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●			
	Canalizzabile da controsoffitto ad alta prevalenza	Prevalenza fino a 200, ideale per ambienti di grandi dimensioni > Comfort ottimale garantito indipendentemente dalla lunghezza delle canalizzazioni e dal tipo di griglia, grazie alla regolazione automatica della portata d'aria > Consumo energetico ridotto grazie al motore DC del ventilatore > Installazione flessibile: l'aspirazione dell'aria può avvenire dal lato posteriore o inferiore	FXMQ-P7		157								●	●	●				
	Canalizzabile da controsoffitto ad alta prevalenza	Prevalenza fino a 270, ideale per ambienti di grandissime dimensioni > Sono visibili solo le griglie > Elevata capacità dell'unità. Capacità di riscaldamento fino a 31,5 kW	FXMQ-MB		157												●	●	
A parete	Unità a parete	Per ambienti privi di controsoffitto e di spazio libero a pavimento > Pannello frontale piatto ed elegante, più facile da pulire > Unità di bassa capacità sviluppata per locali di piccole dimensioni con un buon isolamento > Consumo energetico ridotto grazie al motore DC del ventilatore > L'aria viene diffusa verso l'alto e verso il basso con 5 diverse angolazioni di uscita, creando un ambiente confortevole	FXAQ-P		165	●	●	●	●	●	●								
Pensile a soffitto	Pensile a soffitto	Per ambienti ampi, privi di controsoffitto e di spazio libero a pavimento > Ideale per chi desidera un flusso d'aria confortevole in ambienti grandi, grazie all'effetto Coanda > Gli ambienti con soffitti fino a 3,8 m possono essere riscaldati o raffreddati molto facilmente! > Adatta ad essere installata sia in edifici nuovi che in progetti di ristrutturazione > Installabile senza problemi anche negli angoli o in spazi stretti > Consumo energetico ridotto grazie al motore DC del ventilatore	FXHQ-A		168				●		●			●					
	ESCLUSIVO Cassette pensile a soffitto a 4 vie	Unità Daikin esclusiva per ambienti ampi, privi di controsoffitto e di spazio libero a pavimento > I locali con soffitti alti fino a 3,5 m possono essere riscaldati o raffreddati facilmente! > Adatta ad essere installata sia in edifici nuovi che in progetti di ristrutturazione > Può essere in parte integrata nel controsoffitto, se è disponibile un'altezza di almeno 88 mm > Flessibilità per adeguarsi al layout di qualsiasi ambiente > Consumo energetico ridotto grazie al motore DC del ventilatore	FXUQ-A		171							●		●					
A pavimento	Modello a pavimento	Per la climatizzazione di aree periferiche > Installabile davanti a pareti in vetro o liberamente posizionabile grazie alle finiture di entrambi i lati anteriore e posteriore > Ideale per installazioni sottofinestra > Richiede uno spazio di installazione ridotto > L'installazione a parete facilita la pulizia sotto l'unità	FXLQ-P		173		●	●	●	●	●								
	Unità a pavimento ad incasso	Ideale per l'installazione in uffici, hotel e abitazioni > Installazione discreta a incasso nella parete: sono visibili unicamente le griglie di aspirazione e mandata > Può essere installata sotto una finestra > Richiede uno spazio di installazione minimo poiché la profondità è di soli 200 mm > La prevalenza elevata consente maggiore flessibilità di installazione	FXNQ-A		176		●	●	●	●	●								
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 basano sui seguenti parametri: temperatura interna: 27°CBS, 19°CBU, temperatura esterna: 35°CBS, lunghezza equivalente del circuito frigorifero: 5 m, dislivello: 0 m
 (2) Le capacità di riscaldamento nominali si basano sui seguenti parametri: temperatura interna: 20°CBS, temperatura esterna: 7°CBS / 6°CBU, lunghezza equivalente del circuito frigorifero: 5 m, dislivello: 0 m



Unità interne residenziali e Sky Air panoramica

In base al tipo di applicazione, le unità interne split e Sky Air possono essere collegate alle unità esterne dei sistemi VRV IV e VRV IV serie S.

Per le limitazioni esistenti sulle combinazioni, consultare la nostra **gamma di unità esterne**.

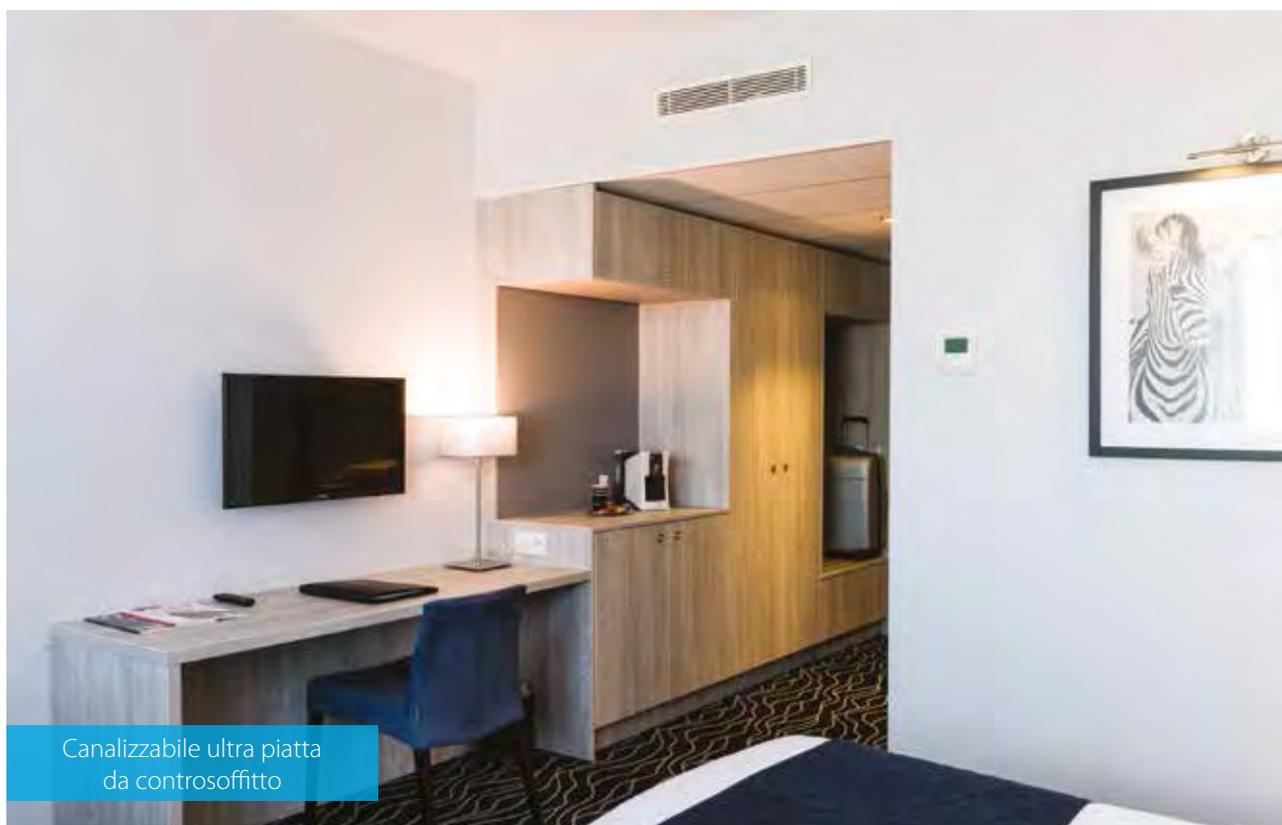
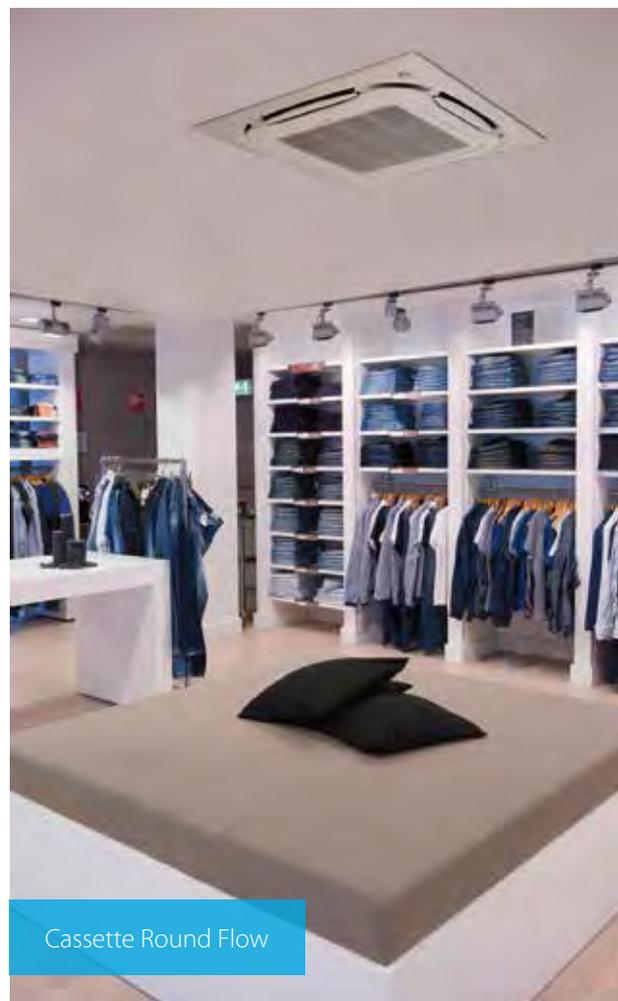
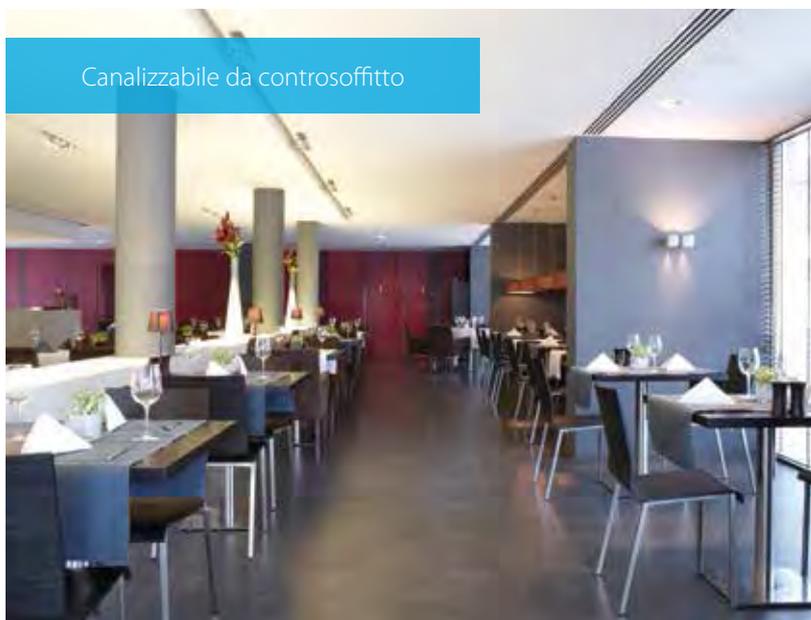
Classe di capacità (kW)

Tipo	Modello	Nome prodotto	PG	Classe di capacità (kW)								Unità esterna compatibile				
				15	20	25	35	42	50	60	71	RYYQ-T	RXYQ-T(9)	RXYSQ-TV1 / RXYSQ-TV1 ³	RWEYQ-T9	
Cassette a soffitto	Cassette Round Flow (incl. funzione di pulizia automatica)	 FCQG-F		-				●		●	●			✓	✓	
	Cassette Fully Flat	 FFQ-C		-			●	●		●	●			✓	✓	
	Canalizzabile da controsoffitto compatta	FDBQ-B		-			●							✓	✓	
Canalizzabile da controsoffitto	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/S		183		●	●	●		●			✓	✓	✓	✓
	Unità a parete	CTXS-K FTXS-K		186	●	●	●	●	●	●			✓	✓	✓	✓
	Unità a parete	FTXS-G		186							●	●	✓	✓	✓	✓
Pensile a soffitto	Pensile a soffitto	FHQ-C		-				●		●	●			✓	✓	
	Unità a pavimento Nexura	FVXG-K		191			●	●		●			✓	✓	✓	✓
A pavimento	Unità a pavimento	FVXS-F		193			●	●		●			✓	✓	✓	✓
	Unità a pavimento ad incasso	FNQ-A		-			●	●		●	●			✓	✓	
	Unità tipo Flexi	FLXS-B(9)		195			●	●		●	●		✓	✓	✓	✓

¹ Pannello decorativo BYCQ140DG o BYCQ140DGF + BRC1E53A richiesto

² Per collegare le unità interne non VRV è necessaria l'unità BPMKS

³ Per le unità RXYS(C)Q non è consentito utilizzare in combinazione unità interne RA e VRV

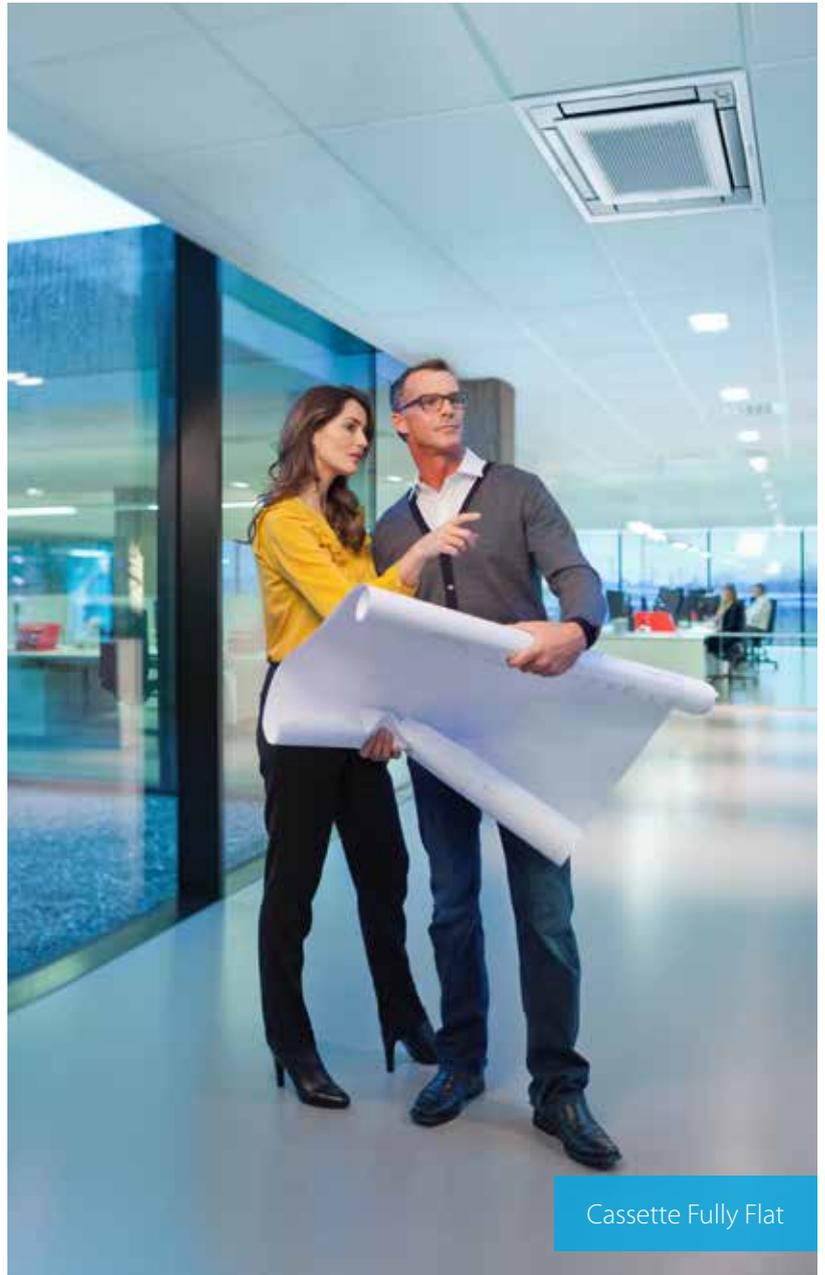




Unità a pavimento da incasso



Produzione acqua calda



Cassette Fully Flat

Panoramica dei vantaggi **VRV**

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

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

FCQG-F/FCQHG-F/FXFQ-A

Cassette Round Flow

Perché scegliere le cassette Round Flow?

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

Esclusive funzioni salva costi

› Daikin è stata la prima azienda del settore a lanciare cassette basate sul principio Round Flow, dotate di sensori* e di un esclusivo pannello autopulente*.

... Più efficiente di qualsiasi altra

› Il pannello autopulente* significa:

- Costi di gestione sono abbattuti del 50% rispetto alle soluzioni standard, grazie alla pulizia automatica dei filtri giornaliera
- Meno tempo richiesto per la manutenzione del filtro: facile rimozione della polvere con aspirapolvere senza aprire l'unità
- Per le applicazioni con presenza di polveri sottili (ad esempio negozio di abbigliamento) un filtro a trama fitta (BYCQ140DGF) assicura prestazioni ottimali e coerenti
- Cassette Round Flow - panoramica dei pannelli decorativi

BYCQ140DG	BYCQ140DGF	BYCQ140DW	BYCQ140D
Pannello autopulente	Pannello autopulente con filtro a trama fitta	Pannello bianco	Pannello standard
Bianco con deflettori grigi	Bianco con deflettori grigi	Interamente bianco	Bianco con deflettori grigi

› Grazie ai sensori di presenza e a pavimento*, l'unità adatta il setpoint o si spegne completamente se non sono presenti persone nel locale, consentendo risparmi energetici fino al 27%

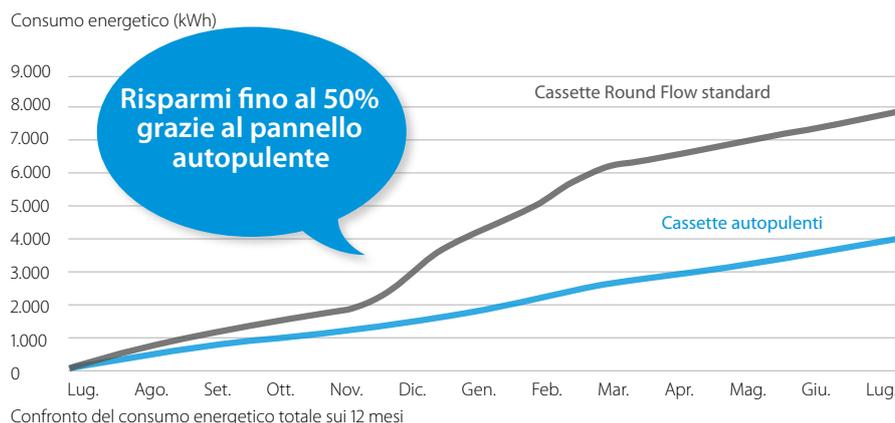


Facile rimozione della polvere con un aspirapolvere senza aprire l'unità.

Storie di successo

Wolverhampton, UK

I costi di gestione sono stati ridotti fino al 50% rispetto alle soluzioni standard, grazie alla pulizia dei filtri giornaliera.





... e comfort superiore

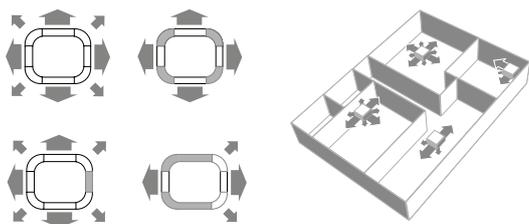
- › Schema di mandata dell'aria a 360°
- › Il sensore di presenza* dirige l'aria lontano da chiunque venga rilevato nel locale
- › Il sensore a pavimento* rileva la temperatura media del pavimento e garantisce una distribuzione uniforme della temperatura tra soffitto e pavimento



* opzionale

Installazione flessibile

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



Vantaggi per l'installatore

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

Vantaggi per il progettista

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

Vantaggi per l'utente finale

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

Guarda il video





PANNELLO AUTOPULENTE CON TRAMA FITTA,
IDEALE PER NEGOZI DI ABBIGLIAMENTO

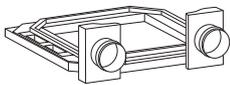


Cassette Round Flow

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

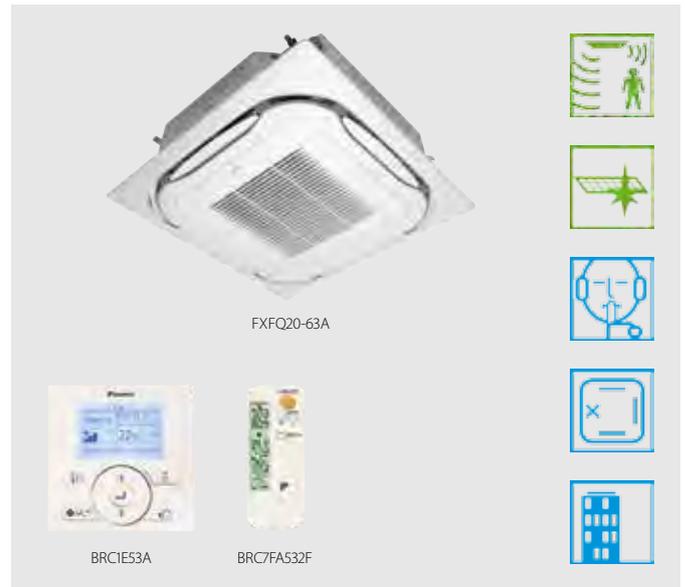
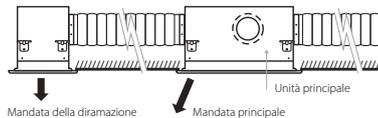
- La mandata dell'aria a 360° permette di uniformare la circolazione dell'aria e la distribuzione della temperatura
- La pulizia del filtro giornaliera consente di ottenere un'efficienza e un comfort maggiori, oltre a garantire costi di manutenzione inferiori. Facile rimozione della polvere con un aspirapolvere senza aprire l'unità
- Due sensori intelligenti opzionali migliorano i livelli di efficienza energetica e comfort
- Controllo dei singoli deflettori: flessibilità per adattarsi alla configurazione di qualsiasi locale senza modificare la posizione dell'unità
- Pannello decorativo in stile moderno disponibile in 3 diverse varianti: bianco (RAL9010) con deflettori grigi, interamente bianco (RAL9010) o pannello autopulente
- Ridotto consumo energetico grazie allo scambiatore di calore di piccole dimensioni appositamente progettato, al motore DC del ventilatore e alla pompa di scarico condensa
- Immissione aria esterna opzionale

Kit immissione aria esterna opzionale

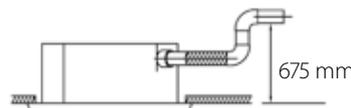


Permette l'immissione di grandi quantità di aria esterna, fino al 10%
Distribuisce l'aria esterna in modo da pre-raffreddarla/pre-riscaldarla in modo efficace

- La mandata della canalizzazione consente di ottimizzare la distribuzione dell'aria in locali dalla forma irregolare o di erogare aria in piccoli ambienti adiacenti



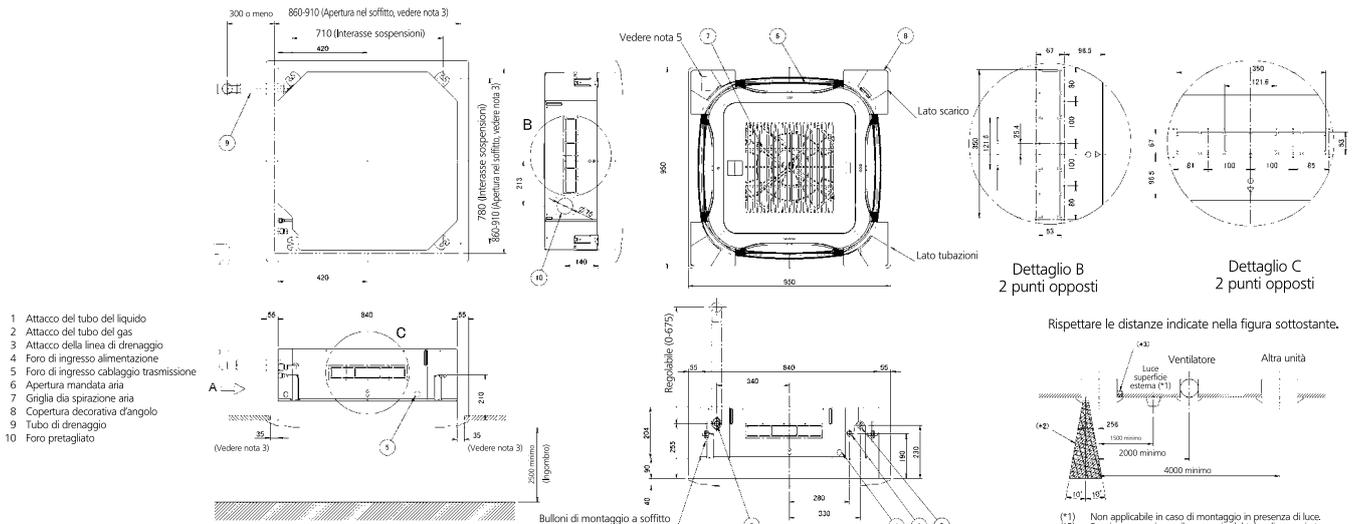
- Unità con la minore altezza di installazione disponibile sul mercato: 214 mm per la classe 20-63
- La pompa di scarico condensa di serie con prevalenza di 675 mm aumenta la flessibilità e la velocità di installazione



Unità interna			FXFQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	
Capacità di raffreddamento	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	Raffreddamento	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	19						20	21	24	26
Peso	Unità		kg	19						20	21	24	26
Pannellatura	Materiale			Lamiere in acciaio zincato									
Pannello decorativo	Modello			BYCQ140D7GFW1 - pannello autopulente con filtro a trama fitta									
	Colore			Bianco puro (RAL 9010)									
	Dimensioni	Altezza x Larghezza x Profondità	mm	130x950x950									
	Peso		kg	10,3									
Pannello decorativo 2	Modello			BYCQ140D7GW1 - pannello autopulente									
	Colore			Bianco puro (RAL 9010)									
	Dimensioni	Altezza x Larghezza x Profondità	mm	130x950x950									
	Peso		kg	10,3									
Pannello decorativo 3	Modello			BYCQ140D7W1W - interamente bianco									
	Colore			Bianco puro (RAL 9010)									
	Dimensioni	Altezza x Larghezza x Profondità	mm	50x950x950									
	Peso		kg	5,4									
Pannello decorativo 4	Modello			BYCQ140D7W1 - bianco con deflettori grigi									
	Colore			Bianco puro (RAL 9010)									
	Dimensioni	Altezza x Larghezza x Profondità	mm	50x950x950									
	Peso		kg	5,4									
Ventilatore - Portata d'aria - 50Hz	Raffreddamento	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 con trattamento antimuffa									
Potenza sonora	Raffreddamento	Alta/Nom.	dB(A)	49/-			51/-	53/-	55/-	60/-	61/-		
Pressione sonora	Raffreddamento	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			R-410A									
	GWP			2.087,5									
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm	6,35			9,52			15,9			
	Gas	DE	mm	12,7									
	Condensa			VP25 (D.E. 32 / D.I. 25)									
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione		Hz/V	1~/50/60/220-240/220									
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A	16									
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi			BRC7FA532F									
	Comando a filo			BRC1D52 / BRC1E53A									
	Comando semplificato con filo per applicazioni nel settore alberghiero			BRC2E52C (tipo a recupero di calore) / BRC3E52C (tipo a pompa di calore)									

Il BYCQ140D7W1W è composto da materiale isolante bianco. Si segnala che l'accumulo di sporco risulta più evidente sugli elementi isolanti bianchi; pertanto si consiglia l'installazione del pannello decorativo BYCQ140D7W1W in ambienti caratterizzati da un'elevata concentrazione di sporco. | BYCQ8YQ140D7W1: pannello bianco puro standard con deflettori grigi, BYCQ140D7W1W: pannello bianco puro standard con deflettori bianchi, BYCQ140D7GFW1: pannello autopulente bianco puro.

FXFQ20-63A CON PANNELLO AUTOPULENTE



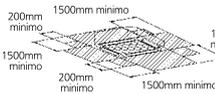
- 1 Attacco del tubo del liquido
- 2 Attacco del tubo del gas
- 3 Attacco della linea di drenaggio
- 4 Foro di ingresso alimentazione
- 5 Foro di ingresso cablaggio trasmissione
- 6 Apertura mandata aria
- 7 Griglia dia spiraione aria
- 8 Copertura decorativa d'angolo
- 9 Tubo di drenaggio
- 10 Foro pretagliato

Modello
FCQG35-71F, FXFQ20-63A

- 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 riferirsi alle istruzioni che li corredano.
- Per il kit aspirazione aria esterna è necessario un foro di ispezione.
MAX apertura del soffitto: 910 mm.
 3. Assicurarsi che lo spazio tra il soffitto e la cassette non sia superiore a 35 mm.
MAX apertura del soffitto: 910 mm.
 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.

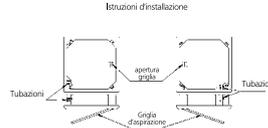
Bulloni di montaggio a soffitto
4 x M8 - M10

Vista A

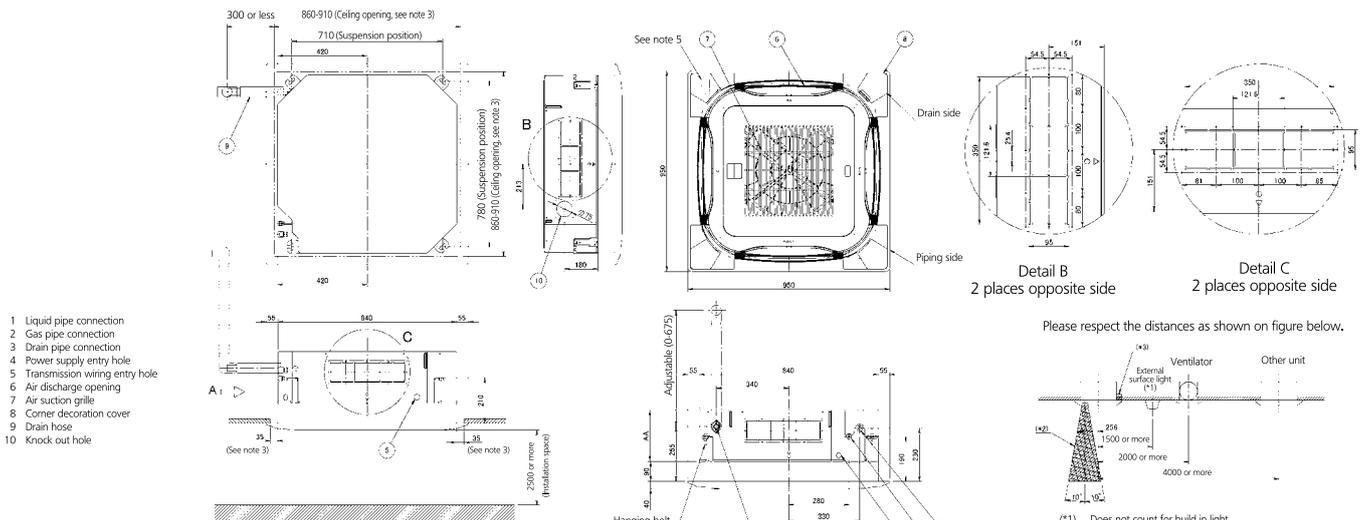


Spazio necessario

Nel caso in cui l'apertura di mandata sia chiusa con l'elemento di tenuta opzionale, è possibile ridurre la distanza di 1500 mm a 500 mm sul lato chiuso.



FXFQ80-125A CON PANNELLO AUTOPULENTE



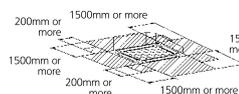
- 1 Liquid pipe connection
- 2 Gas pipe connection
- 3 Drain pipe connection
- 4 Power supply entry hole
- 5 Transmission wiring entry hole
- 6 Air discharge opening
- 7 Air suction grille
- 8 Corner decoration cover
- 9 Drain hose
- 10 Knock-out hole

AA	Model
246	FCQG100-140F, FXFQ80-100A
288	FCQHG71-140F, FXFQ125A

- Notes:**
1. Location of the nameplates:
- Unit body: on the control box cover.
- Decoration panel: on the panel frame at the piping side under the corner cover.
 2. When installing an optional accessory, refer to the installation drawings.
- For fresh air intake kit an inspection part is necessary.
 3. Make sure the spacing between the ceiling and the cassette is no more than 35mm.
MAX ceiling opening: 910mm.
 4. When the conditions exceed 30°C and RH 80% in the ceiling or fresh air is inducted into the ceiling, an additional insulation is required (polyethylene foam, thickness 10 mm or more).
 5. In case of using a sensor kit, this position will be a sensor, refer to the drawing of the sensor kit for more detail.

Hanging bolt
4 x M8 - M10

View A



Required space

In case a discharge opening is closed with the 'sealing member' option, the distance of 1500mm can be reduced to 500mm on the closed side.



FXZQ-A/FFQ-C



Fully Flat Cassette

Il design incontra la tecnologia

Perché scegliere le cassette Fully Flat?

- Design unico sul mercato con installazione del pannello decorativo a filo del controsoffitto
- Combinazione di tecnologia avanzata e altissima efficienza
- Le cassette più silenziose disponibili sul mercato

Guarda il video



Vantaggi per l'installatore

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

Vantaggi per il progettista

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

Vantaggi per l'utente finale

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

Design esclusivo

- › Progettato in Europa per soddisfare il gusto europeo
- › Unità ultrapiatta, installabile nel controsoffitto, che richiede un'intercapedine libera di soli 8 mm
- › Perfettamente integrata nei pannelli del soffitto, consente l'installazione di apparecchi d'illuminazione, altoparlanti e sprinkler nei pannelli adiacenti
- › Il pannello decorativo è disponibile in 2 colori (bianco e bianco-argento)

Tecnologia distintiva

Sensore di presenza opzionale

- › Quando il locale è vuoto, può regolare la temperatura impostata o spegnere l'unità, risparmiando energia
- › Quando rileva persone nel locale, la direzione del flusso d'aria viene adattata per evitare correnti fredde verso gli occupanti

Sensore a pavimento opzionale

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

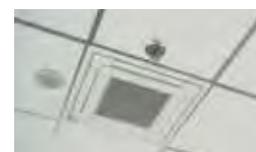
Massima efficienza

- › Quando il locale è vuoto, il sensore opzionale di presenza può regolare la temperatura impostata o spegnere l'unità, assicurando un risparmio energetico fino al 27%
- › Controllo dei singoli deflettori: possibilità di controllare agevolmente uno o più deflettori tramite il telecomando a filo (BRC1E53), quando si modifica la configurazione dell'ambiente. Se si desidera chiudere o bloccare i deflettori, è necessaria l'opzione "Sistema di chiusura mandata aria"

(Per FFQ25,35C in combinazione con RXS25,35L3)

Le cassette più silenziose sul mercato

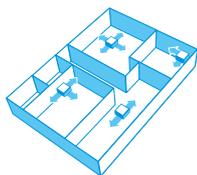
- › Le cassette più silenziose disponibili sul mercato con livelli di rumorosità di soli 25 dBA: una caratteristica importante per l'uso in spazi uso ufficio



Cassette Fully Flat

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

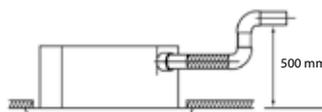
- › Integrazione dell'unità ultrapiatta nei pannelli standard del controsoffitto sporgendo di 8 mm
- › Combinazione unica di design e tecnologia, con eleganti finiture in bianco o argento e bianco
- › Due sensori intelligenti opzionali migliorano i livelli di efficienza energetica e comfort
- › Unità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



- › Ridotto consumo energetico grazie allo scambiatore di calore di piccole dimensioni appositamente progettato, al motore DC del ventilatore e alla pompa di scarico condensa



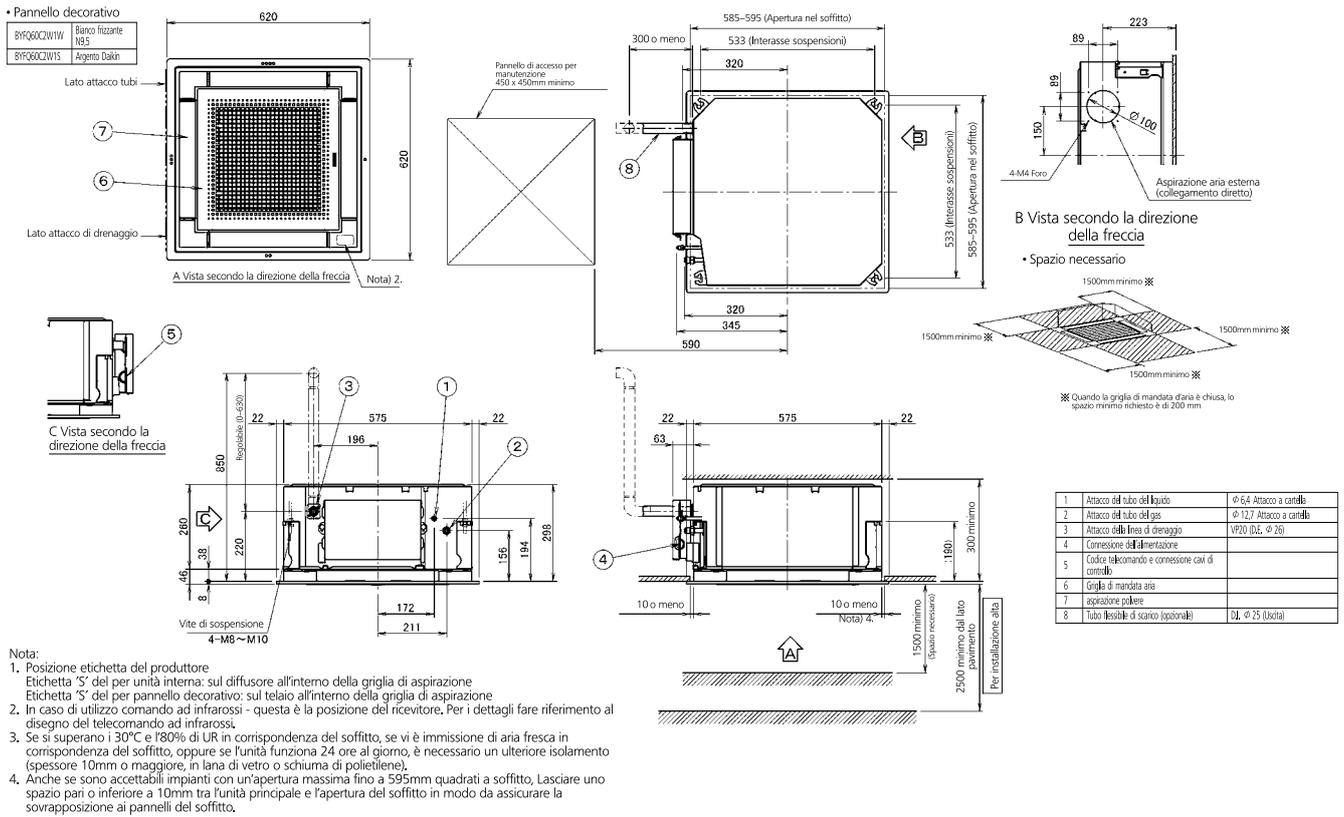
- › La pompa di scarico condensa di serie, con prevalenza di 630 mm, aumenta la flessibilità e la velocità di installazione



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	Raffrescamento	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 x Larghezza x Profondità	mm	46x620x620						
	Peso			kg	2,8					
Pannello decorativo 2	Modello			BYFQ60CS						
	Colore			Bianco (N9,5) + Argento						
	Dimensioni	Altezza x Larghezza x Profondità	mm	46x620x620						
	Peso			kg	2,8					
Pannello decorativo 3	Modello			BYFQ60B3W1						
	Colore			Bianco (RAL 9010)						
	Dimensioni	Altezza x Larghezza x Profondità	mm	55x700x700						
	Peso			kg	2,7					
Ventilatore - Portata d'aria - 50Hz	Raffrescamento	Alta/Nom./Bassa	m ³ /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	m ³ /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 con trattamento antimuffa						
Potenza sonora	Raffrescamento	Alta/Nom.	dB(A)	49/-			50/-	51/-	54/-	60/-
Pressione sonora	Raffrescamento	Alta/Nom./Bassa	dB(A)	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	dB(A)	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			R-410A						
	GWP			2.087,5						
	Condensa			VP20 (D.I. 20/D.E. 26)						
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm	6,35						
	Gas	DE	mm	12,7						
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione		Hz/V	1~/50/220-240						
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A	16						
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi			BRC7F530W (pannello bianco) / BRC7F530S (pannello grigio) / BRC7EB530 (pannello standard)						
	Comando a filo			BRC1D52 / BRC1E53A						
	Comando semplificato con filo per applicazioni nel settore alberghiero			BRC2E52C (tipo a recupero di calore) / BRC3E52C (tipo a pompa di calore)						

Le dimensioni non comprendono il quadro comandi

FXZQ-A FULLY FLAT PANEL



Cassette a soffitto a 2 vie

Leggera e sottile, si installa facilmente in corridoi stretti

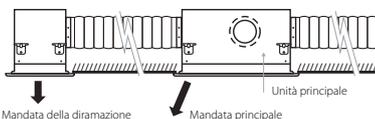
- › La profondità di tutte le unità è 620 mm, ideale per il montaggio in spazi ridotti
- › Controllo dei singoli deflettori: flessibilità per adattarsi alla configurazione di qualsiasi locale senza modificare la posizione dell'unità!
- › Ridotto consumo energetico grazie allo scambiatore di calore di piccole dimensioni appositamente progettato, al motore DC del ventilatore e alla pompa di scarico condensa
- › Unità elegante che si armonizza con qualsiasi arredo. I deflettori si chiudono completamente quando l'unità non è in funzione e non vi sono griglie di aspirazione dell'aria visibili
- › La presa d'aria esterna è integrata nello stesso sistema, riducendo i costi di installazione non essendo necessario prevedere un altro dispositivo di ventilazione

Apertura di immissione aria esterna nella pannellatura

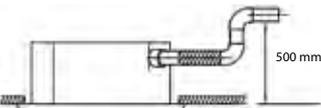


Apporta il 10% di aria esterna nel locale

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

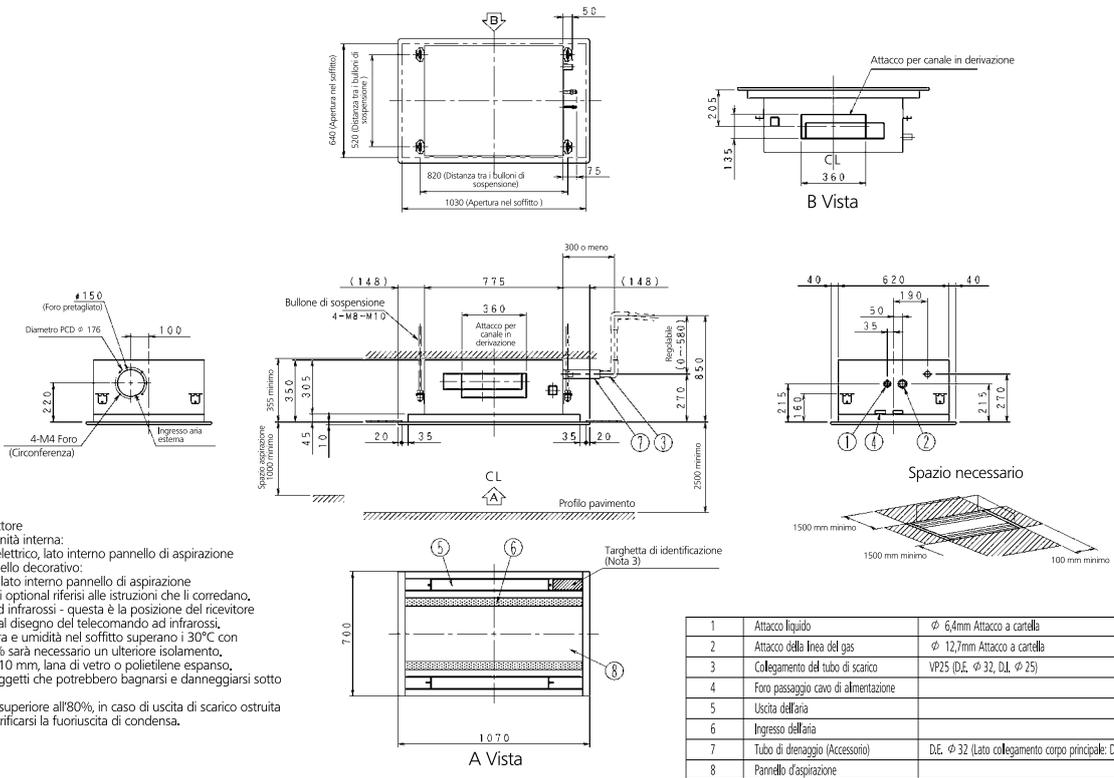


- › La pompa di scarico condensa di serie, con prevalenza di 580 mm, aumenta la flessibilità e la velocità di installazione



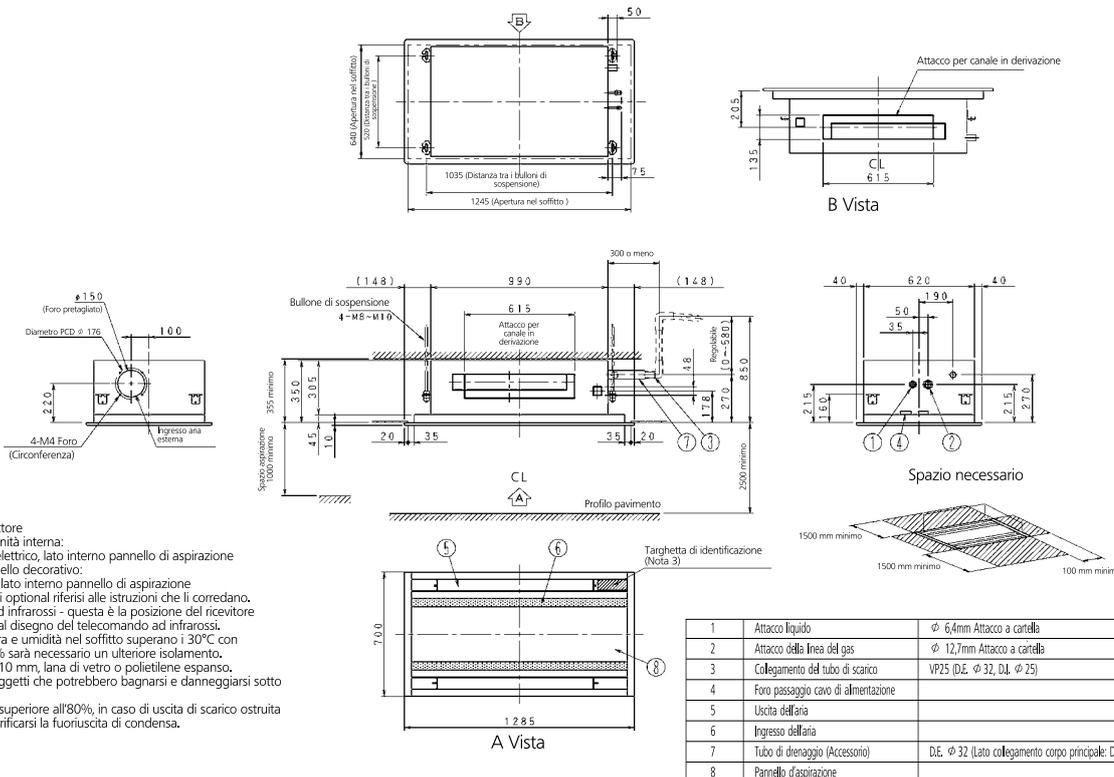
Unità interna			FXCQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	125A	
Capacità di raffreddamento Nom.			kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	14,0	
Capacità di riscaldamento Nom.			kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	16,0	
Potenza assorbita	Raffreddamento	Nom.	kW	0,031	0,039		0,041	0,059	0,063	0,090	0,149	
	Riscaldamento	Nom.	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	m ³ /min	10,5/9/7,5	11,5/9,5/8		12/10,5/8,5	15/13/10,5	16/14/11,5	26/22,5/18,5	32/27,5/22,5	
Filtro aria	Tipo			Rete in resina con trattamento antimuffa								
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			R-410A								
	GWP			2.087,5								
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm	6,35						9,52		
	Gas	DE	mm	12,7						15,9		
	Condensa				VP25 (D.E. 32 / D.I. 25)							
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione		Hz/V	1~/50/220-240								
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A	16								
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi			BRC7C52								
	Comando a filo			BRC1D52 / BRC1E53A								
	Comando semplificato con filo per applicazioni nel settore alberghiero			BRC2E52C (tipo a recupero di calore) / BRC3E52C (tipo a pompa di calore)								

FXCQ20-40A



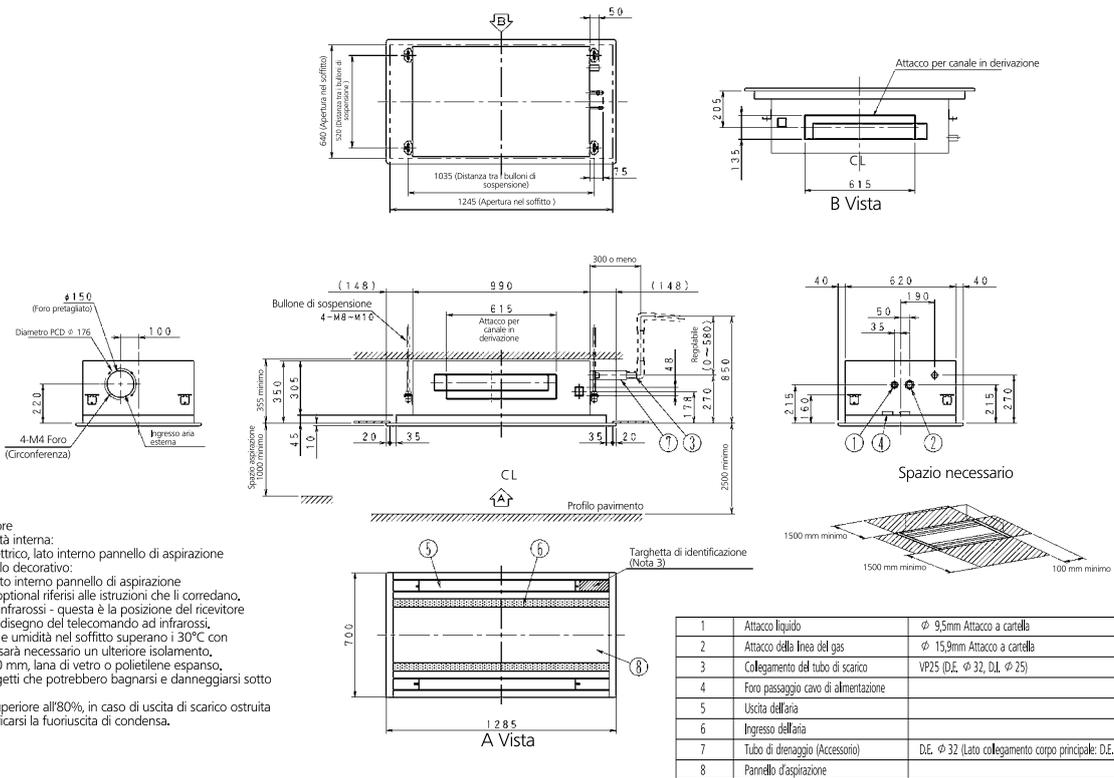
1	Attacco liquido	∅ 6,4mm Attacco a cartella
2	Attacco della linea del gas	∅ 12,7mm Attacco a cartella
3	Collegamento del tubo di scarico	VP25 (D.E. ∅ 32, D.I. ∅ 25)
4	Foro passaggio cavo di alimentazione	
5	Uscita dell'aria	
6	Ingresso dell'aria	
7	Tubo di drenaggio (Accessorio)	D.E. ∅ 32 (Lato collegamento corpo principale: D.E. ∅ 26)
8	Pannello d'aspirazione	

FXCQ50A

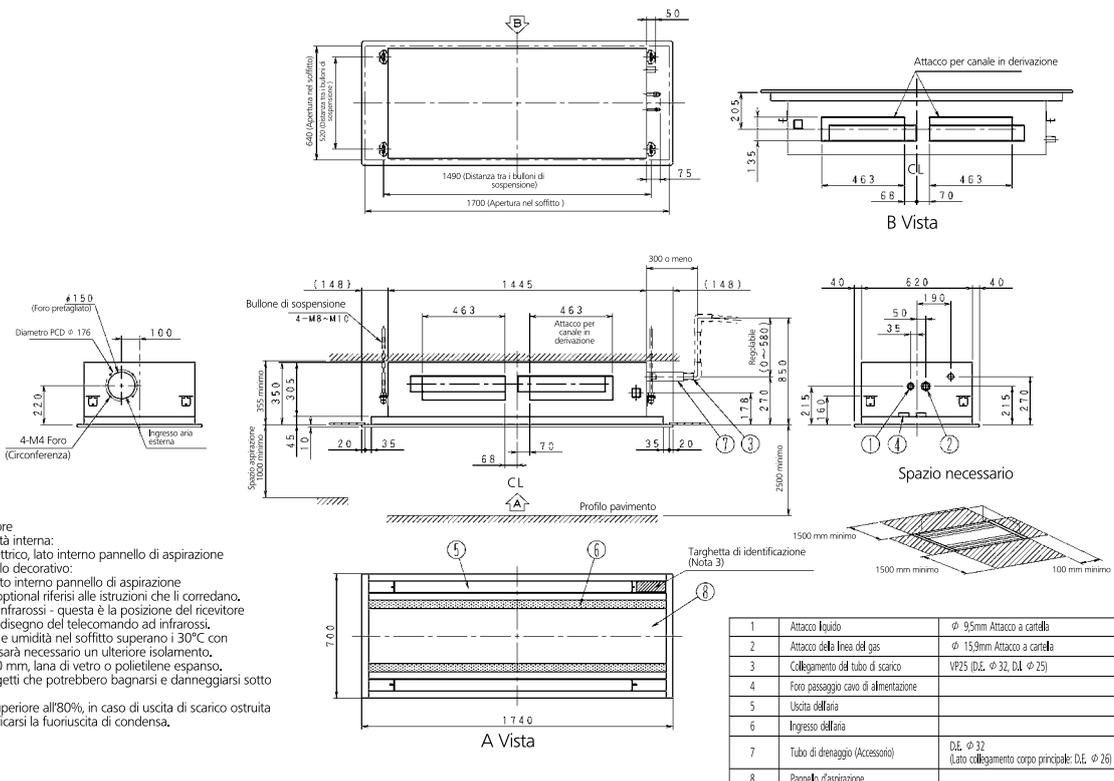


1	Attacco liquido	∅ 6,4mm Attacco a cartella
2	Attacco della linea del gas	∅ 12,7mm Attacco a cartella
3	Collegamento del tubo di scarico	VP25 (D.E. ∅ 32, D.I. ∅ 25)
4	Foro passaggio cavo di alimentazione	
5	Uscita dell'aria	
6	Ingresso dell'aria	
7	Tubo di drenaggio (Accessorio)	D.E. ∅ 32 (Lato collegamento corpo principale: D.E. ∅ 26)
8	Pannello d'aspirazione	

FXCQ63A



FXCQ80-125A



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, consentono di ottenere la distribuzione ottimale dell'aria

Mandata verso il basso



Mandata frontale

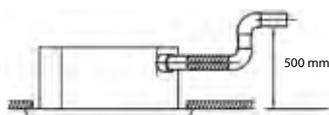


Chiuso dal pannello decorativo

Combinazione

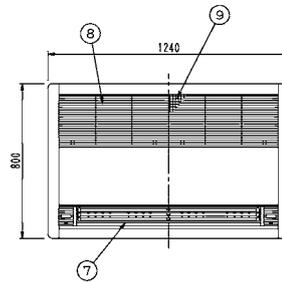
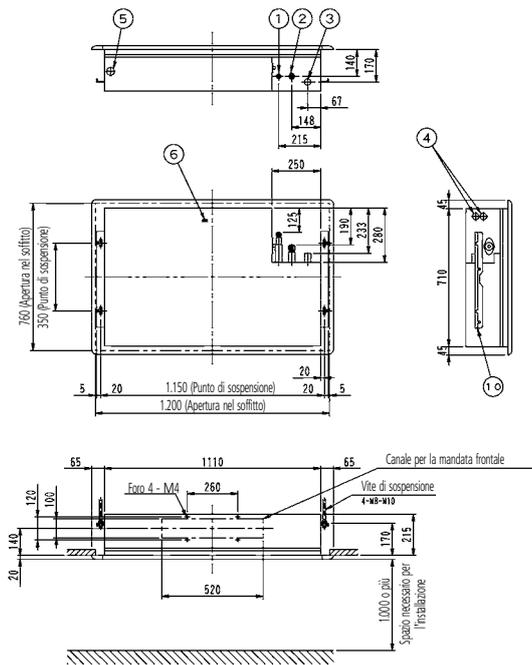


- › Gli interventi di manutenzione possono essere effettuati rimuovendo il pannello frontale
- › La pompa di scarico condensa di serie, con prevalenza di 330 mm, aumenta la flessibilità e la velocità di installazione



Unità interna				FXKQ	25 MA	32MA	40 MA	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	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 con trattamento antimuffa			
Pressione sonora	Raffreddamento	Alta/Bassa		dB(A)	38,0/33,0		40,0/34,0	42,0/37,0
Refrigerante	Tipo				R-410A			
	GWP				2.087,5			
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE		mm	6,35			9,52
	Gas	DE		mm	12,7			15,9
	Condensa				VP25 (D.E. 32 / D.I. 25)			
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione			Hz/V	1~/50/60/220-240/220			
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)			A	15			
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi				BRC4C61			
	Comando a filo				BRC1D52 / BRC1E53A			
	Comando semplificato con filo per applicazioni nel settore alberghiero				BRC2E52C (tipo a recupero di calore) / BRC3E52C (tipo a pompa di calore)			

FXKQ25, 32, 40MA



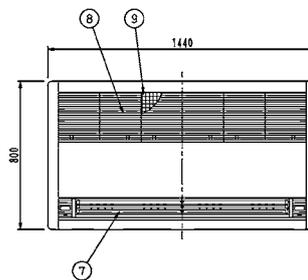
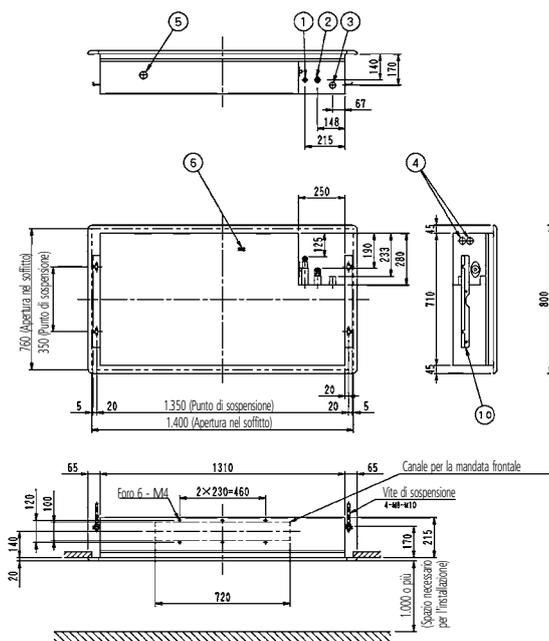
Pos.	Nome	Descrizione
1	Attacco tubazione del liquido	Attacco a cartella \varnothing 6,4
2	Attacco tubazione del gas	Attacco a cartella \varnothing 12,7
3	Attacco tubazione di drenaggio	VP25 (O.D. \varnothing 32)
4	Ingresso dei cavi	
5	Collegamenti elettrici tra le unità	
6	Morsetto di terra	Quadro elettrico 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	

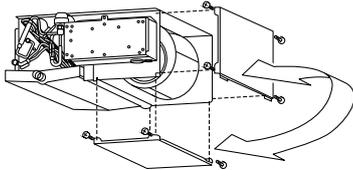
NOTE

- 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.

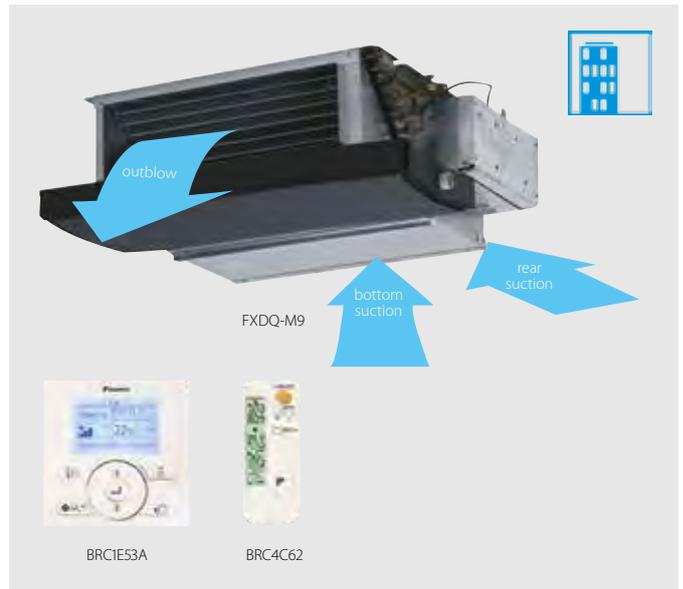
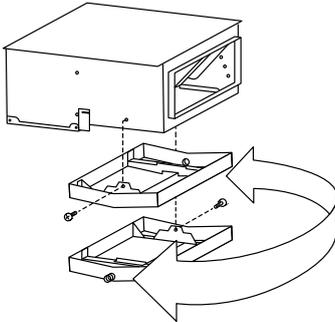
Canalizzabile da controsoffitto compatta

Progettata per uso alberghiero

- › Di dimensioni compatte (altezza 230 mm, profondità 502 mm), può essere facilmente installata in basse intercapedini del soffitto
- › Installazione discreta a incasso nel controsoffitto: sono visibili unicamente le griglie di aspirazione e mandata
- › Installazione flessibile, l'aspirazione dell'aria può avvenire dal lato posteriore o inferiore

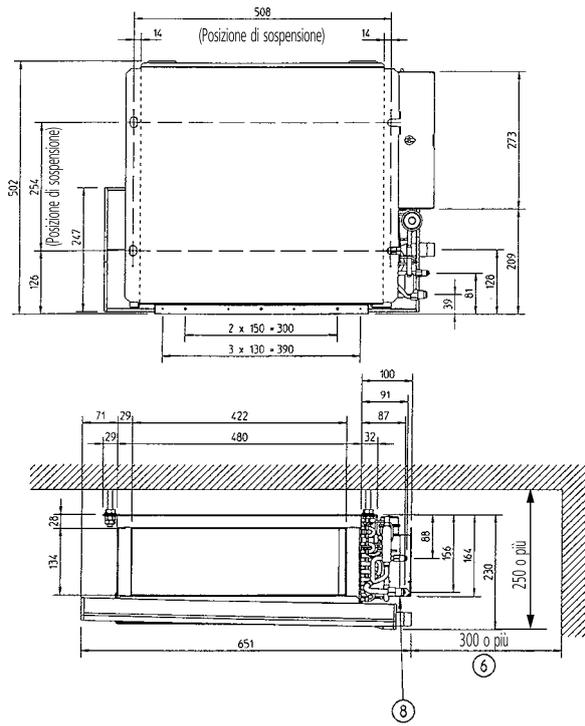


- › Per facilitare l'installazione, la vaschetta di scarico condensa può essere posizionata sia sul lato destro che su quello sinistro dell'unità

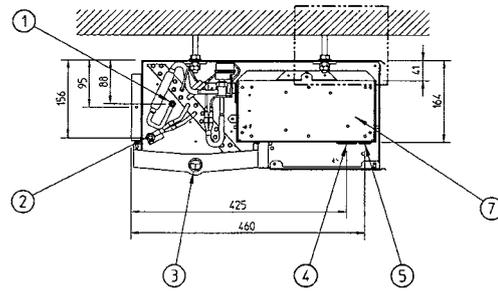


Unità interna				FXDQ	20 M9	25 M9
Capacità di raffrescamento Nom.			kW		2,2	2,8
Capacità di riscaldamento Nom.			kW		2,5	3,2
Potenza assorbita - 50Hz	Raffrescamento	Nom.	kW			0,050
	Riscaldamento	Nom.	kW			0,050
Dimensioni	Unità	Altezza	mm			230
		Larghezza	mm			652
		Profondità	mm			502
Intercapedine soffitto richiesta >			mm			250
Peso	Unità		kg			17
Pannellatura	Colore					Non verniciato
	Materiale					Acciaio zincato
Ventilatore - Portata d'aria - 50Hz	Raffrescamento	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 con trattamento antimuffa
Potenza sonora	Raffrescamento	Nom.	dBA			50
Pressione sonora	Raffrescamento	Alta/Bassa	dBA			37/32
	Riscaldamento	Alta/Bassa	dBA			37/32
Refrigerante	Tipo					R-410A
	GWP					2.087,5
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm			6,35
	Gas	DE	mm			12,7
	Condensa					D.I. 21,6, D.E. 27,2
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione		Hz/V			1~/50/230
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A			16
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi					BRC4C62
	Comando a filo					BRC1D52 / BRC1E53A
	Comando semplificato con filo per applicazioni nel settore alberghiero					BRC2E52C (tipo a recupero di calore) / BRC3E52C (tipo a pompa di calore)

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

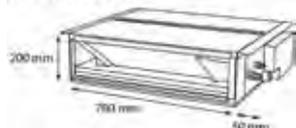


Canalizzabile da controsoffitto a bassa prevalenza

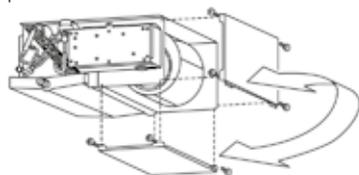
Design ultra compatto per una maggiore flessibilità d'installazione

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

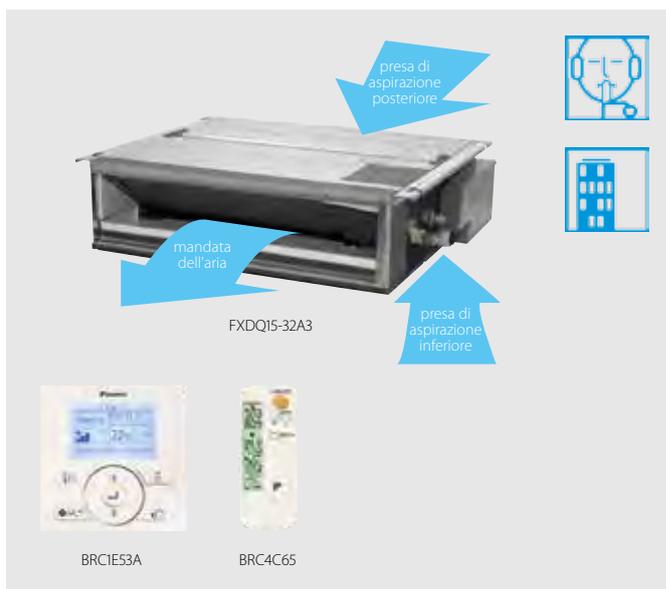
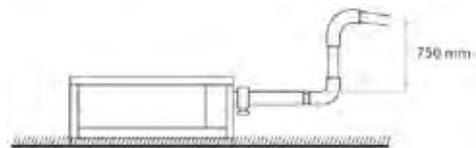
SERIE A (15, 20, 25, 32)



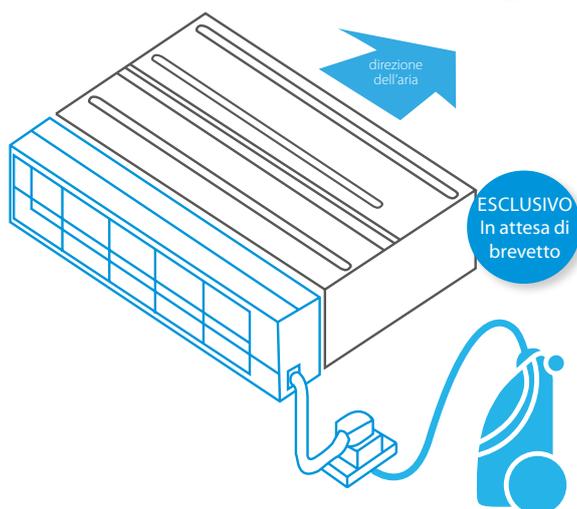
- › La prevalenza media fino a 44 Pa permette l'uso dell'unità con condotti flessibili di varie lunghezze
- › Installazione discreta a incasso nel controsoffitto: rimangono visibili unicamente le griglie di aspirazione e mandata
- › Unità di classe 15 appositamente progettate per locali di piccole dimensioni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



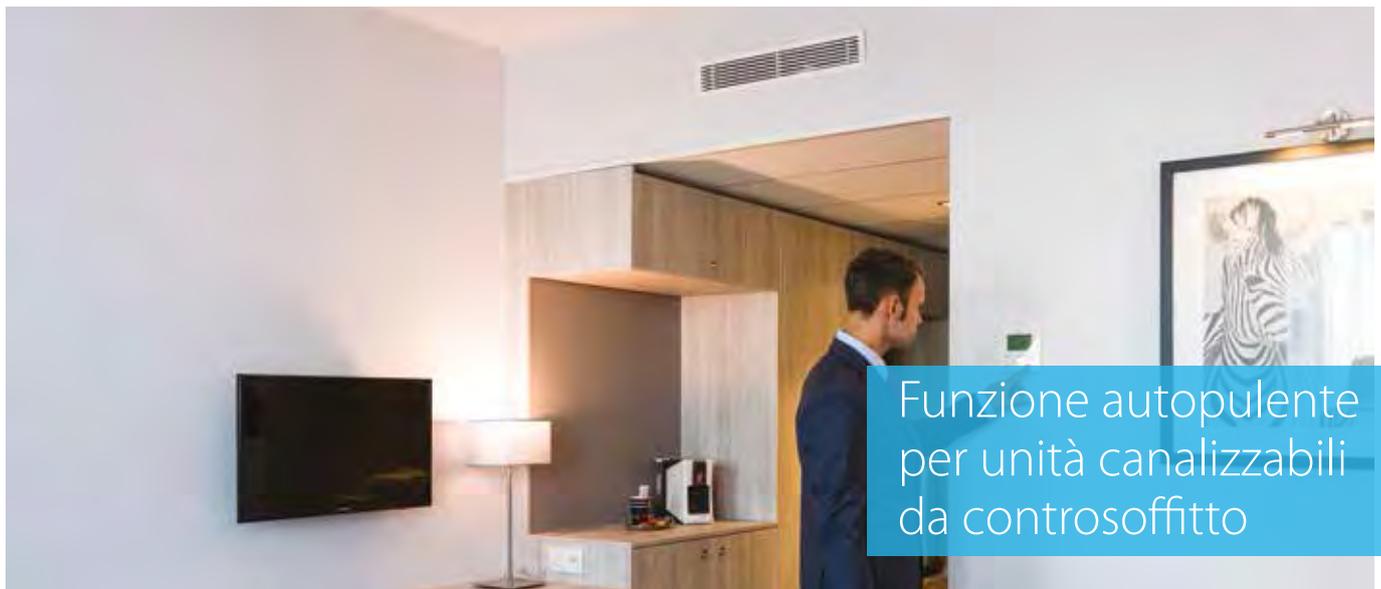
- › La pompa di scarico condensa di serie, con prevalenza di 750 mm, aumenta la flessibilità e la velocità di installazione



NUOVO
Opzione filtro autopulente



Unità interna			FXDQ	15A3	20A3	25A3	32A3	40A3	50A3	63A3	
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				
		Intercapedine soffitto richiesta >	mm				240				
Peso	Unità	kg	22					26		29	
Pannellatura			Colore	Acciaio zincato / non verniciato							
Ventilatore - Portata d'aria - 50Hz	Raffreddamento	Alta/Nom./Bassa	m³/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.	dB(A)	50		51		52		53	54
Pressione sonora	Raffreddamento	Alta/Nom./Bassa	dB(A)	32/31/27		33/31/27		34/32/28		35/33/29	36/34/30
Refrigerante			Tipo	R-410A							
			GWP	2.087,5							
Collegamenti 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 infrarossi			BRC4C65							
	Comando a filo			BRC1D52 / BRC1E53A							
	Comando semplificato con filo per applicazioni nel settore alberghiero			BRC2E52C (tipo a recupero di calore) / BRC3E52C (tipo a pompa di calore)							

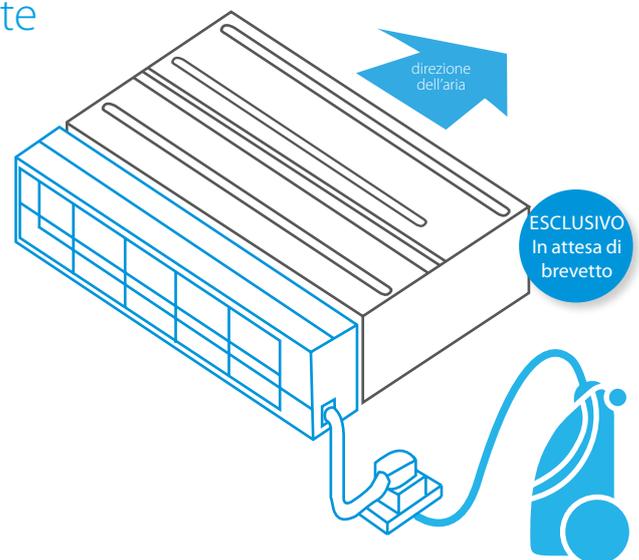
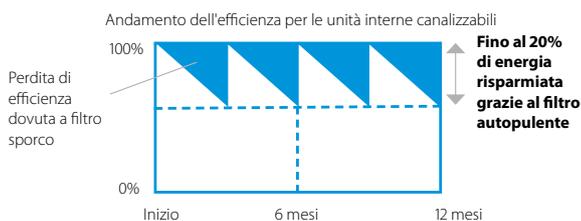


Funzione autopulente per unità canalizzabili da controsoffitto

Una storia di successo unica che si ripete

Costi di esercizio ridotti

- La pulizia automatica del filtro riduce i costi di esercizio poiché il filtro è sempre pulito



Unità interne

Migliore qualità dell'aria interna

- Assicura sempre una portata d'aria ottimale, eliminando correnti o rumori elevati

Tempi di pulizia del filtro minimi

- Polvere facilmente rimossa con un aspirapolvere quando il cassetto è pieno
- Mai più soffitti sporchi

Unique technology

- Basato sulla nostra esclusiva e consolidata tecnologia utilizzata nelle cassette Daikin Round Flow



Come funziona?

- La pulizia del filtro avviene automaticamente nei tempi impostati tramite telecomando
- La polvere viene raccolta in un apposito cassetto integrato nell'unità
- Una volta pieno di polvere il cassetto può essere facilmente vuotato con un aspirapolvere senza aprire l'unità

Tabella delle combinazioni

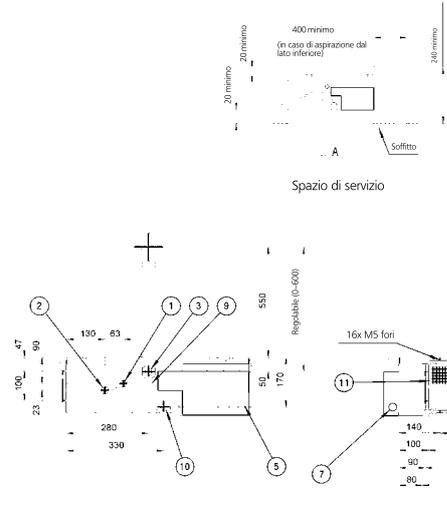
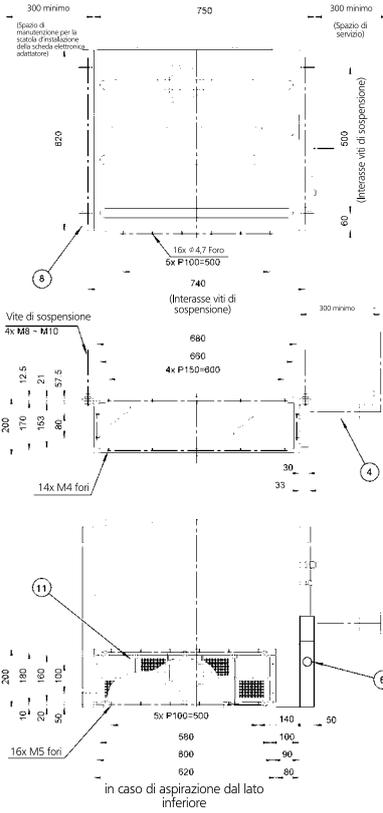
	Split / Sky Air				VRV							
	FDXM-F3				FXDQ-A3							
	25	35	50	60	15	20	25	32	40	50	63	
BAE20A62	•	•			•	•	•	•				
BAE20A82									•	•		
BAE20A102			•	•								•

Dati preliminari

Dati tecnici

	BAE20A62	BAE20A82	BAE20A102
Altezza (mm)	212		
Larghezza (mm)	764	964	1164
Larghezza (mm) (incl. staffa di sospensione)	984	1094	1294
Profondità (mm)	201		

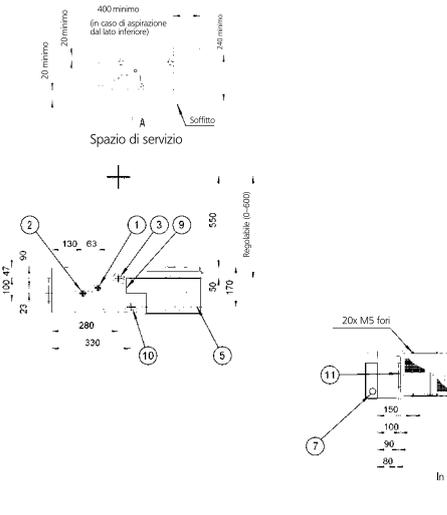
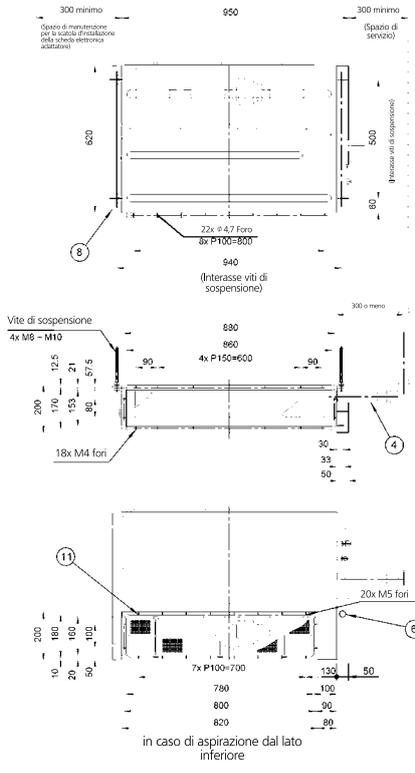
FXDQ15-32A



1	Attacco del tubo del liquido	ϕ 6,4 Attacco a carter
2	Attacco del tubo del gas	ϕ 12,7 Attacco a carter
3	Attacco della linea di drenaggio	VP 20 (OD ϕ 26, D ϕ 20)
4	Tubo flessibile di scarico (opzionale)	D ϕ 25 (Jacket)
5	scatole di comandi	
6	Collegamento dei cavi di trasmissione	
7	Connessione dell'alimentazione	
8	Staffa di sospensione	
9	Coperchio di ispezione	
10	Attacco di scarico	
11	Filtro aria (opzionale)	

- 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.

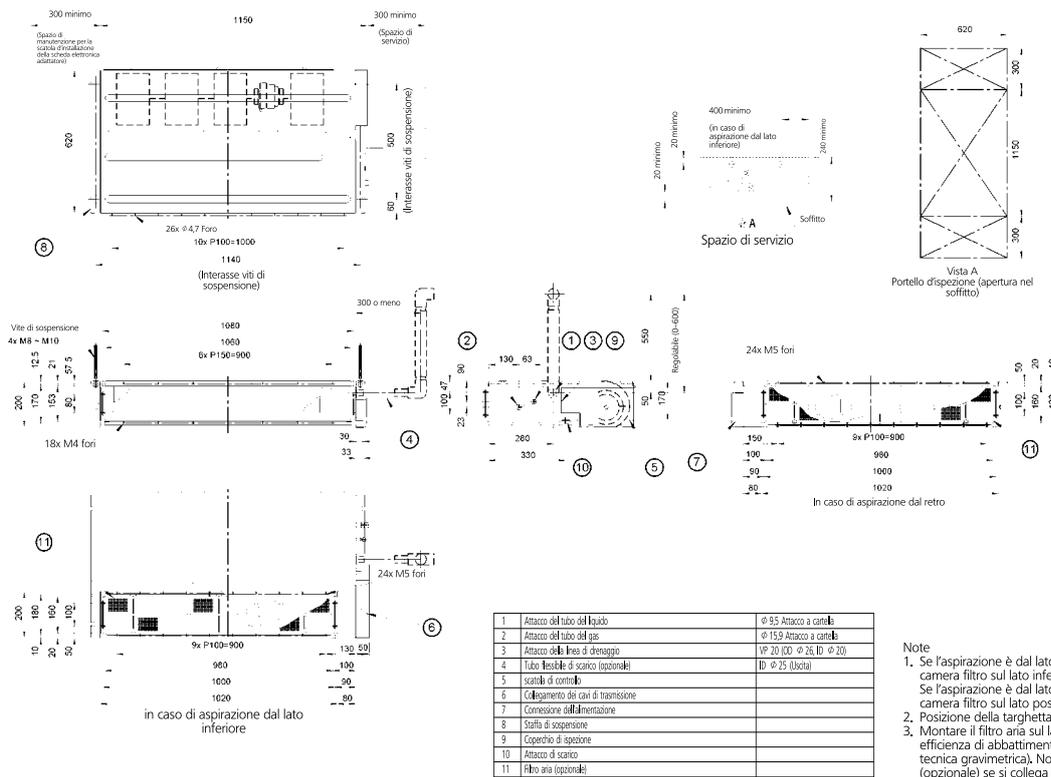
FXDQ40-50A



1	Attacco del tubo del liquido	ϕ 6,4 Attacco a carter
2	Attacco del tubo del gas	ϕ 12,7 Attacco a carter
3	Attacco della linea di drenaggio	VP 20 (OD ϕ 26, D ϕ 20)
4	Tubo flessibile di scarico (opzionale)	D ϕ 25 (Jacket)
5	scatole di comandi	
6	Collegamento dei cavi di trasmissione	
7	Connessione dell'alimentazione	
8	Staffa di sospensione	
9	Coperchio di ispezione	
10	Attacco di scarico	
11	Filtro aria (opzionale)	

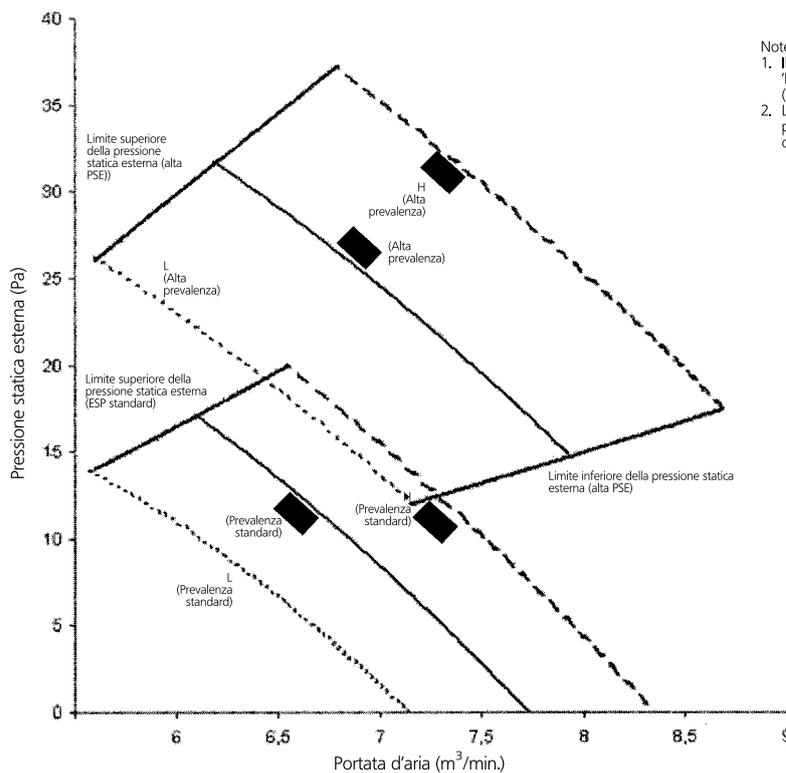
- Note
- Se l'aspirazione è dal lato posteriore, installare il coperchio della camera filtro sul lato inferiore dell'unità.
Se l'aspirazione è dal lato inferiore, installare il coperchio della camera filtro sul lato posteriore dell'unità.
 - Posizione della targhetta dell'unità: coperchio del quadro 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.

FXDQ63A



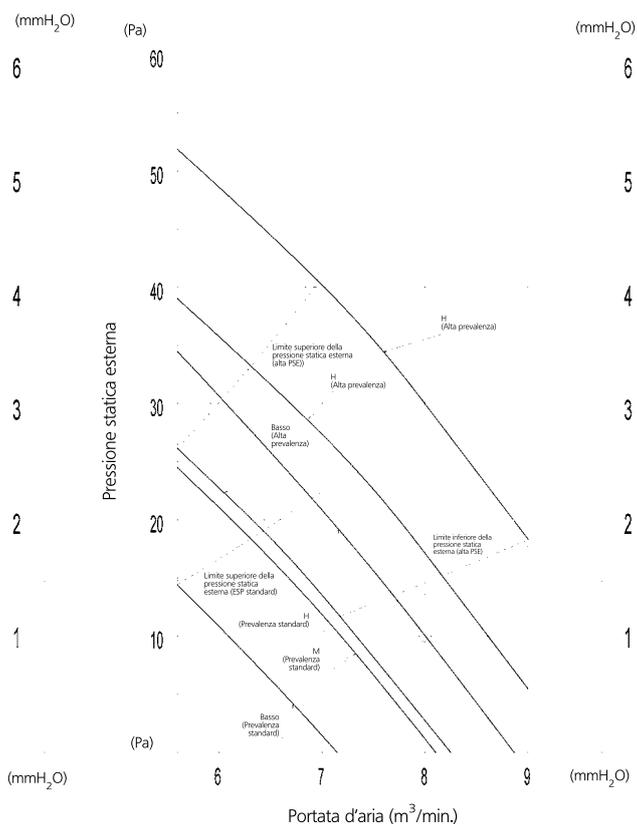
Unità interne

FXDQ15A



- Note:
- Il telecomando può essere usato per commutare la velocità da 'ALTA' a 'BASSA': ('A', 'M' e 'B' per il modello FXDQ-A2VEB)
 - 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.

FXDQ20-25A



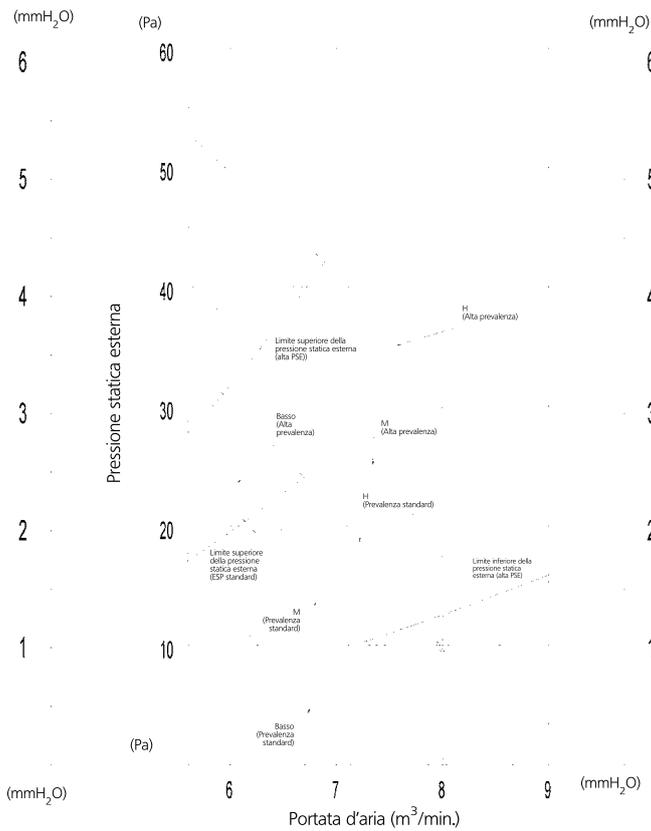
- Note:
1. Il telecomando può essere usato per commutare la velocità da 'ALTA' a 'BASSA' ('A', 'M' e 'B' per il modello FXDQ-A2VEB)
 2. La portata d'aria è preimpostata in fabbrica in modalità 'STANDARD'. È possibile selezionare il funzionamento 'ESP STANDARD' (prevalenza standard) o 'ESP ALTA' (alta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

FXDQ32A



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

FXDQ40A

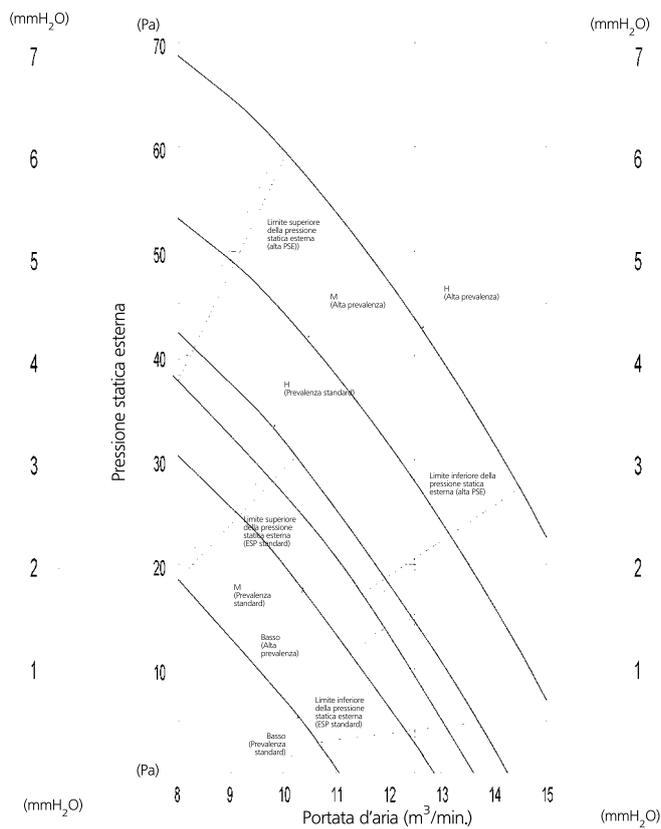


Note:

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 interne

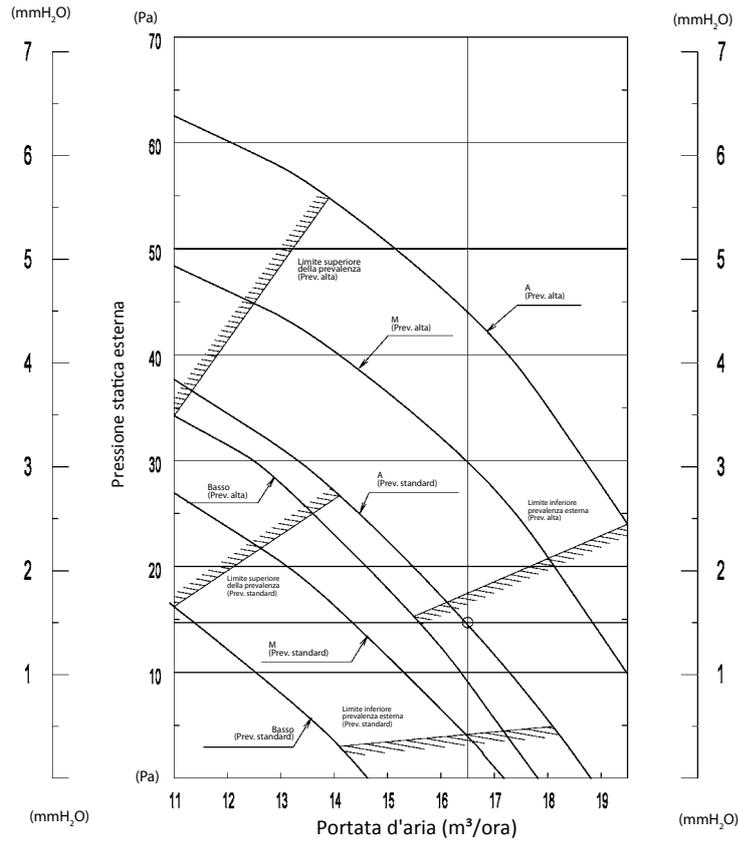
FXDQ50A



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 modello FDQ-A2/VEB)
 2. La portata d'aria è preimpostata in fabbrica in modalità "STANDARD". È possibile selezionare il funzionamento "PREV. STANDARD" (prevalenza standard) o "PREV. ALTA" (alta prevalenza) tramite telecomando.

3D081429B

Unità canalizzabile da controsoffitto a media prevalenza

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

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



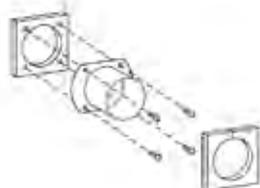
- › Funzionamento ultrasilenzioso con livelli di pressione sonora fino a soli 25 dBA
- › La prevalenza media fino a 150 Pa permette l'uso dell'unità con canalizzazioni flessibili di varie lunghezze
- › La possibilità di modificare la prevalenza tramite comando a filo consente di ottimizzare la portata d'aria immessa
- › Installazione discreta nel controsoffitto: visibili unicamente le griglie di aspirazione e mandata
- › Unità di classe 15 appositamente progettata per locali di piccole dimensioni o ben isolati, come stanze d'albergo, piccoli uffici, ecc.
- › Ridotto consumo energetico grazie al motore DC del ventilatore e alla pompa di scarico condensa
- › Aspirazione aria esterna integrata nello stesso sistema, con riduzione dei costi di installazione dal momento che non è richiesta una ventilazione aggiuntiva

Apertura di immissione aria esterna nella pannellatura

Kit immissione aria esterna opzionale

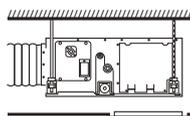


Apporta il 10% di aria esterna nel locale

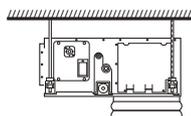


Permette l'immissione di grandi quantità di aria esterna

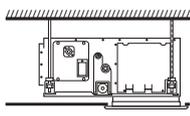
- › Installazione flessibile: la direzione di aspirazione dell'aria può essere modificata dal lato posteriore a quello inferiore, con possibilità di scelta tra utilizzo libero o connessione a griglie di aspirazione opzionali



Per l'uso libero in un controsoffitto

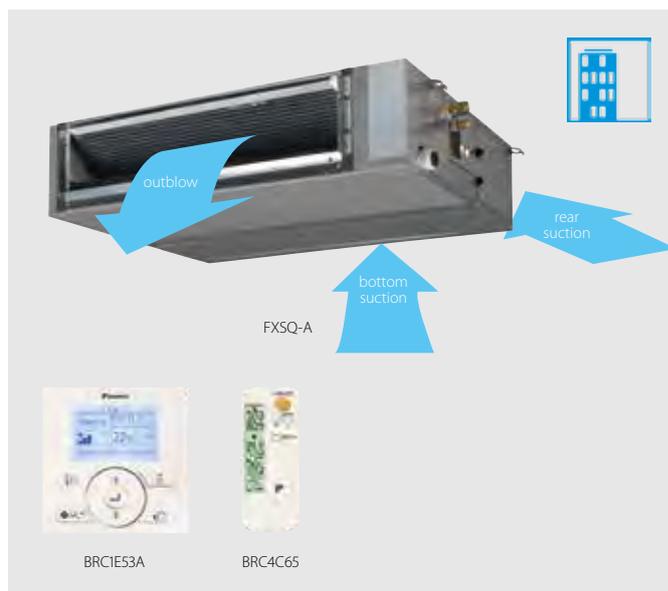
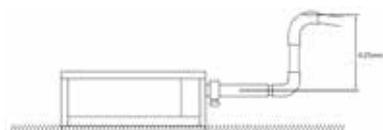


Per il collegamento a manichette di aspirazione (non in dotazione)



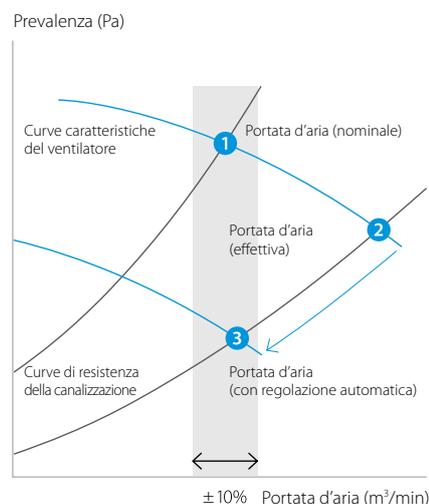
Per il collegamento diretto a un pannello Daikin (tramite kit EKBYBSD)

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



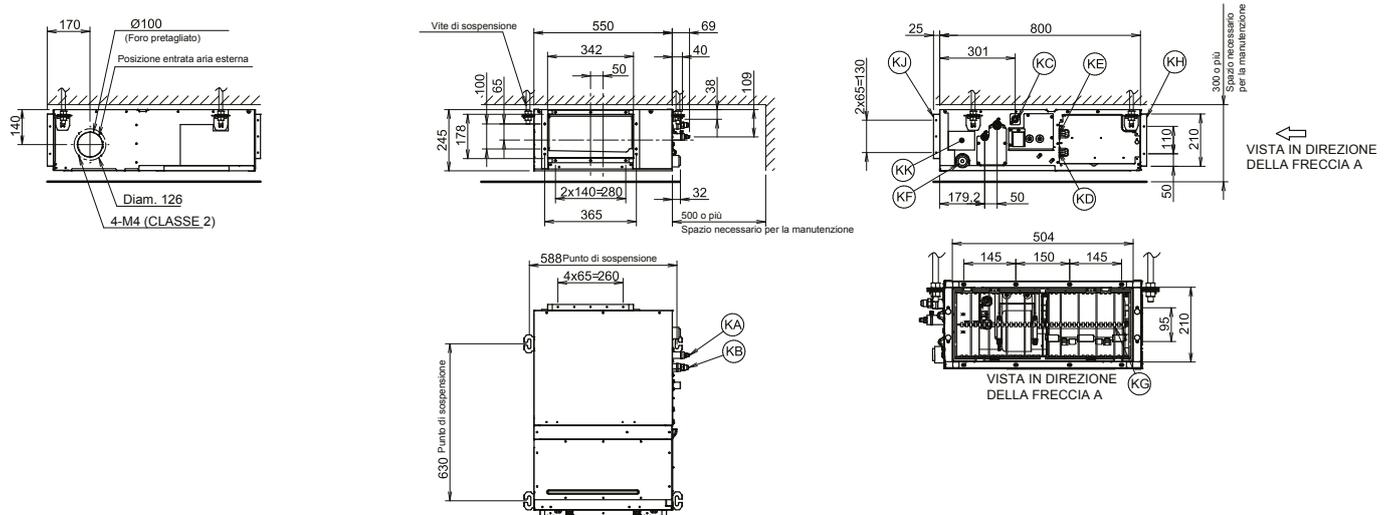
Funzione di regolazione automatica della portata d'aria

- › 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 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	12,5	16,0	18,0			
Potenza assorbita	Raffrescamento	Nom.	kW	0,041			0,045	0,092	0,095		0,121	0,157	0,214	0,243			
	Riscaldamento	Nom.	kW	0,038			0,042	0,089	0,092		0,118	0,154	0,211	0,240			
Dimensioni	Unità	Altezza	mm	245													
		Larghezza	mm	550			700			1.000			1.400		1.550		
		Profondità	mm	800													
Peso	Unità		kg	23,5			24	28,5	29	35,5	36,5	46	47	51			
Pannellatura	Colore	Non verniciato (zincato)															
	Materiale	Lamiera in acciaio zincato															
Ventilatore - Portata d'aria - 50Hz	Raffrescamento	Alta/Nom./Bassa	m³/min	8,7/7,5/6,5	9/7,5/6,5	9,5/8/7,0	15/12,5/11	15,2/12,5/11	21,0/18/15	23/19,5/16	32/27/23	36/31,5/26	39/34/28				
	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	23/19,5/16,0	32/27/23	36/31,5/26	39/34/28				
Ventilatore-Prevalenza - 50Hz	Alta/Nom.		Pa	150/30				150/40				150/50					
Filtro aria	Tipo	Rete in resina con trattamento antimuffa															
Potenza sonora	Raffrescamento	Nom.	dB(A)	54			55	60	59	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	41,5/38/34					
	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	42/38,5/34					
Refrigerante	Tipo	R-410A															
	GWP	2.087,5															
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm	6,35										9,52			
	Gas	DE	mm	12,7										15,9			
	Condensa	VP20 (D.I. 20/D.E. 26)															
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione		Hz/V	1~/50/60/220-240/220													
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A	16													
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi	BRC4C65															
	Comando a filo	BRC1D52 / BRC1E53A															
	Comando semplificato con filo per applicazioni nel settore alberghiero	BRC2E52C (tipo a recupero di calore) / BRC3E52C (tipo a pompa di calore)															

FXSQ15-32A



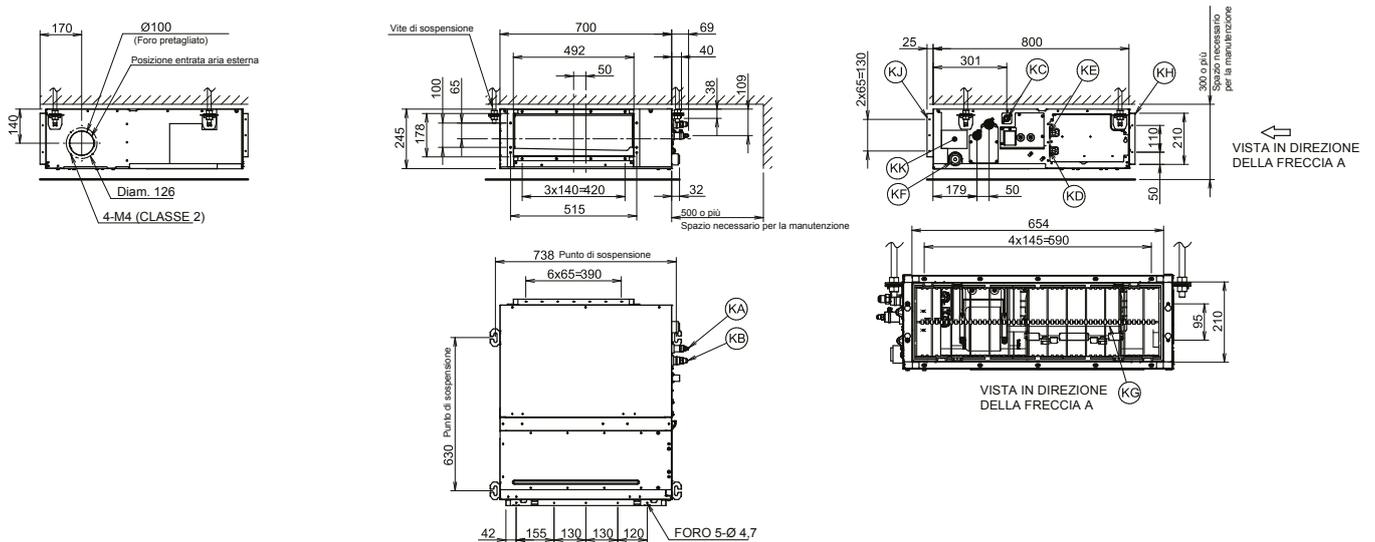
Pos.	Nome	Descrizione
KA	Attacco liquido	Attacco a cartella Ø6,35
KB	Attacco gas	Attacco a cartella Ø12,70
KC	Attacco tubazione di scarico	VP20 (DE Ø26, DI Ø20)
KD	Ingresso cavi	/
KE	Ingresso alimentazione	/
KF	Foro di scarico	VP20 (DE Ø26, DI Ø20)
KG	Filtro aria	/
KH	Lato aspirazione	/
KJ	Lato scarico	/
KK	Targhetta	/

Note
 1. Quando si installano gli accessori opzionali, consultare la relativa documentazione.
 2. La profondità del soffitto varia in base alla documentazione del sistema specifico.

3D094888A

Unità interne

FXSQ40-50A

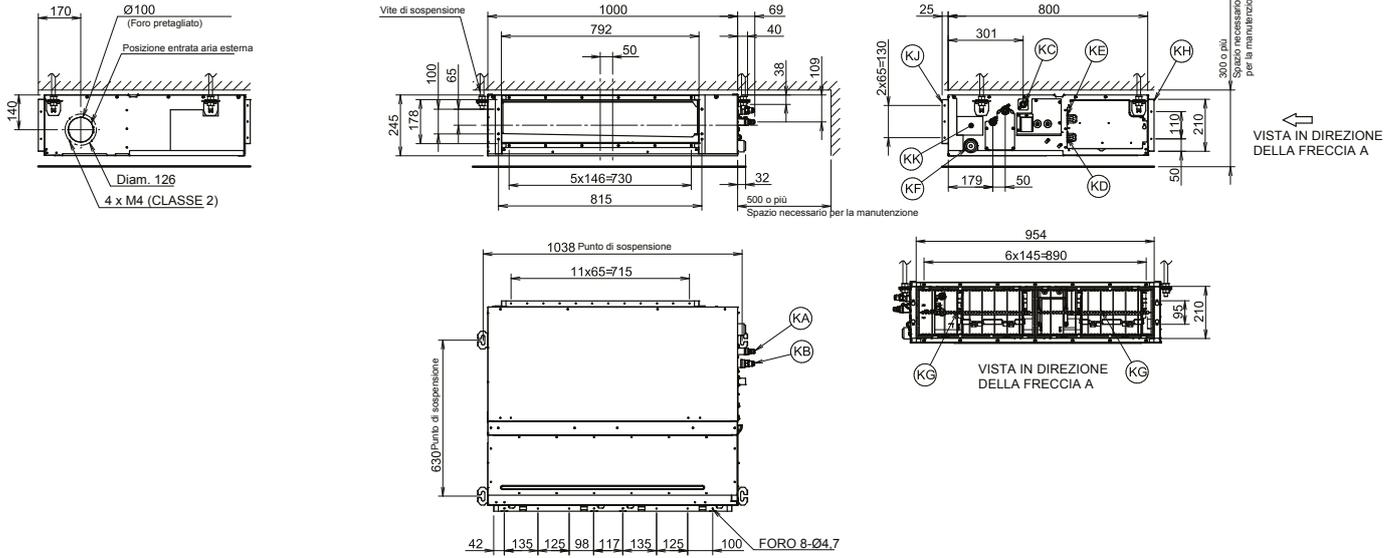


Pos.	Nome	Descrizione
KA	Attacco liquido	Attacco a cartella Ø6,35
KB	Attacco gas	Attacco a cartella Ø12,70
KC	Attacco tubazione di scarico	VP20 (DE Ø26, DI Ø20)
KD	Ingresso cavi	/
KE	Ingresso alimentazione	/
KF	Foro di scarico	VP20 (DE Ø26, DI Ø20)
KG	Filtro aria	/
KH	Lato aspirazione	/
KJ	Lato scarico	/
KK	Targhetta	/

Note
 1. Quando si installano gli accessori opzionali, consultare la relativa documentazione.
 2. La profondità del soffitto varia in base alla documentazione del sistema specifico.

3D094919A

FXSQ63-80A

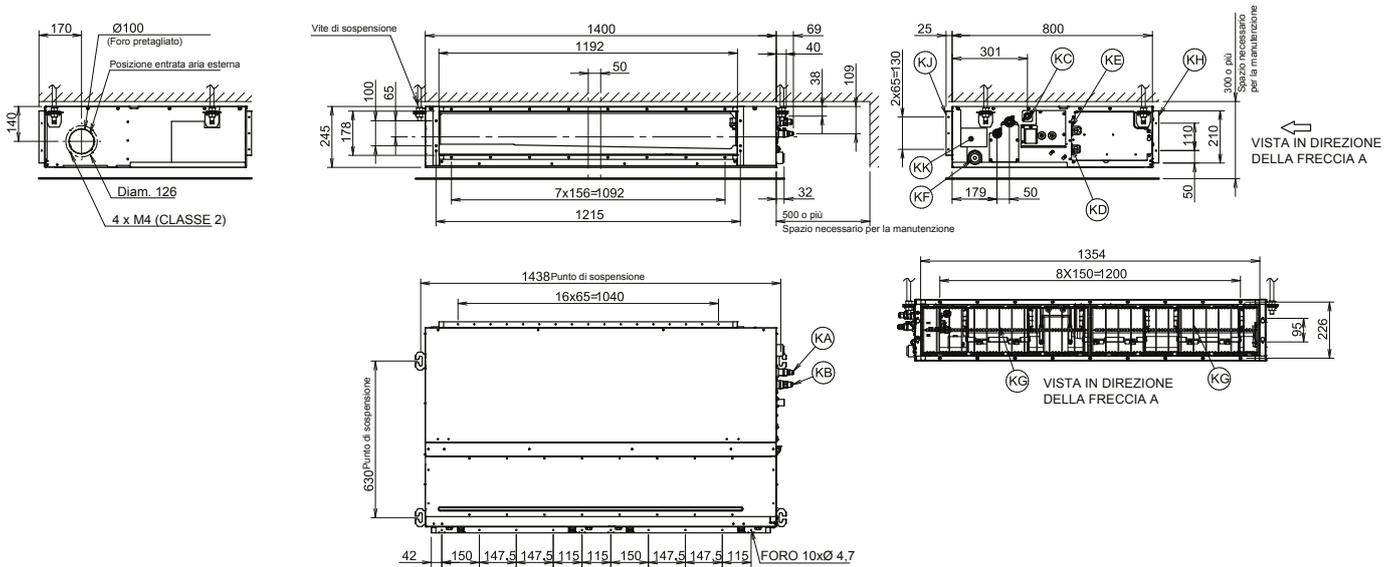


Pos.	Nome	Descrizione
KA	Attacco liquido	Attacco a cartella Ø9,52
KB	Attacco gas	Attacco a cartella Ø15,90
KC	Attacco tubazione di scarico	VP20 (DE Ø26, DI Ø20)
KD	Ingresso cavi	/
KE	Ingresso alimentazione	/
KF	Foro di scarico	VP20 (DE Ø26, DI Ø20)
KG	Filtro aria	/
KH	Lato aspirazione	/
KJ	Lato scarico	/
KK	Targhetta	/

Note
 1. Quando si installano gli accessori opzionali, consultare la relativa documentazione.
 2. La profondità del soffitto varia in base alla documentazione del sistema specifico.

3D094916A

FXSQ100-125A

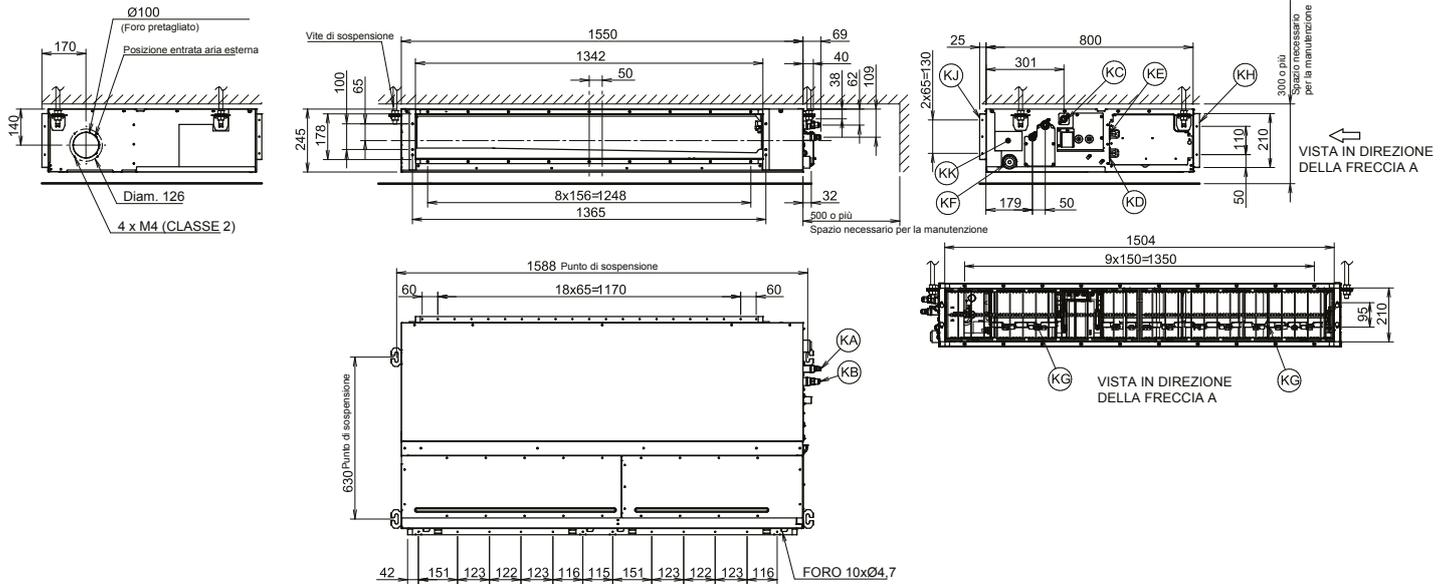


Pos.	Nome	Descrizione
KA	Attacco liquido	Attacco a cartella Ø9,52
KB	Attacco gas	Attacco a cartella Ø15,90
KC	Attacco tubazione di scarico	VP20 (DE Ø26, DI Ø20)
KD	Ingresso cavi	/
KE	Ingresso alimentazione	/
KF	Foro di scarico	VP20 (DE Ø26, DI Ø20)
KG	Filtro aria	/
KH	Lato aspirazione	/
KJ	Lato scarico	/
KK	Targhetta	/

Note
 1. Quando si installano gli accessori opzionali, consultare la relativa documentazione.
 2. La profondità del soffitto varia in base alla documentazione del sistema specifico.

3D094917A

FXSQ140A



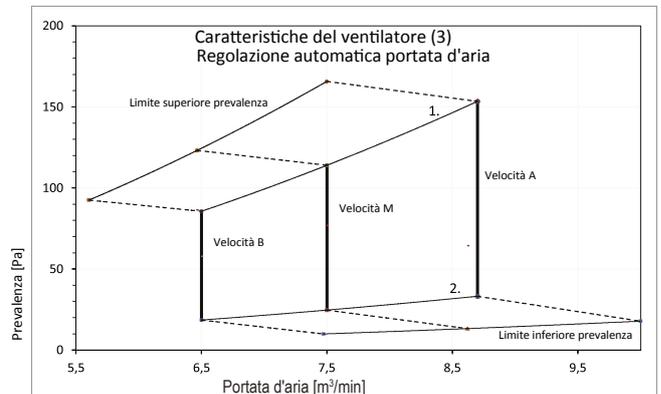
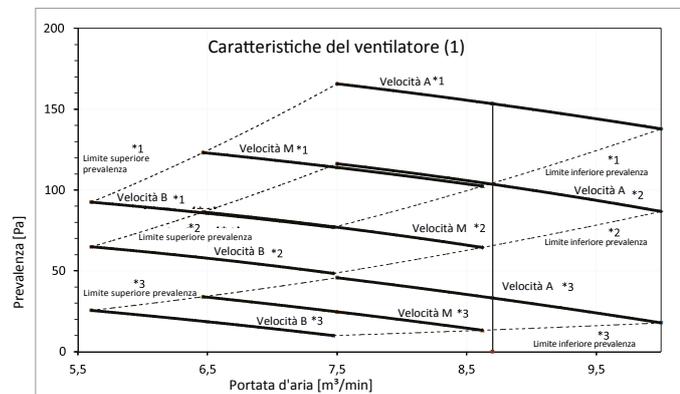
Pos.	Nome	Descrizione
KA	Attacco liquido	Attacco a cartella Ø9,52
KB	Attacco gas	Attacco a cartella Ø15,90
KC	Attacco tubazione di scarico	VP20 (DE Ø26, DI Ø20)
KD	Ingresso cavi	/
KE	Ingresso alimentazione	/
KF	Foro di scarico	VP20 (DE Ø26, DI Ø20)
KG	Filtro aria	/
KH	Lato aspirazione	/
KJ	Lato scarico	/
KK	Targhetta	/

Note
 1. Quando si installano gli accessori opzionali, consultare la relativa documentazione.
 2. La profondità del soffitto varia in base alla documentazione del sistema specifico.

3D094928A

Unità interne

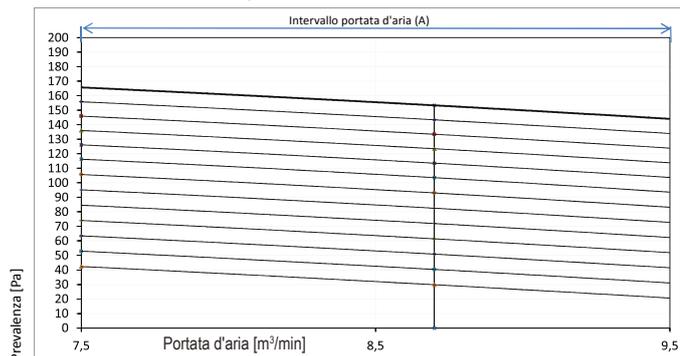
FXSQ15A



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

Segno	Prevalenza [Pa]
*1	MAX 150
*2	100
*3	STD 50

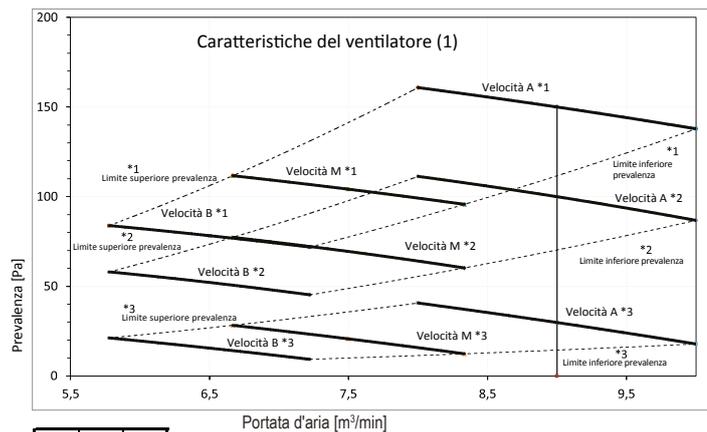
Caratteristiche del ventilatore (2) Impostazioni locali con telecomando



Note
 1. Caratteristiche del ventilatore come mostrato in modalità "solo ventilazione".
 2. Prev.: Pressione statica esterna

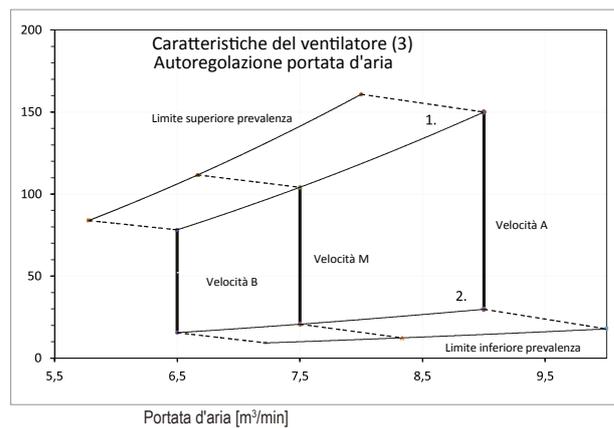
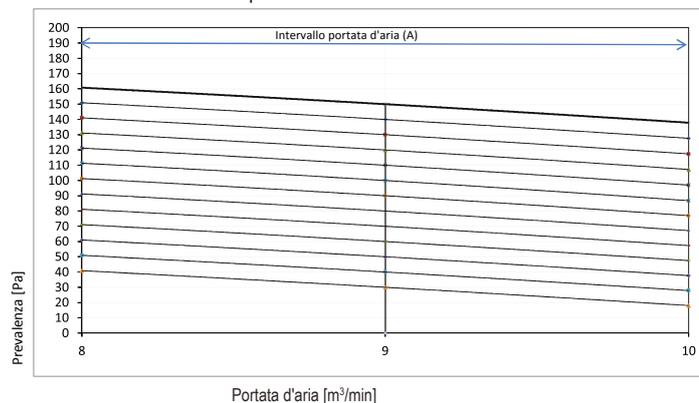
3D096999

FXSQ20-25A



Segno		fm [Pa]
*1	MAX	150
*2	-	100
*3	STD	30

Caratteristiche del ventilatore (2)
Impostazioni locali con telecomando



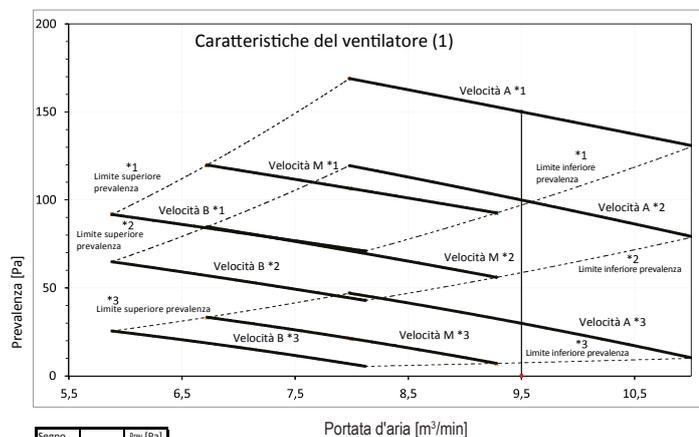
1. Limite superiore prev. con regolazione automatica della portata d'aria
2. Limite inferiore prev. con regolazione automatica della portata d'aria

Note

1. Caratteristiche del ventilatore come mostrato in modalità "solo ventilazione".
2. Prev.: Pressione statica esterna

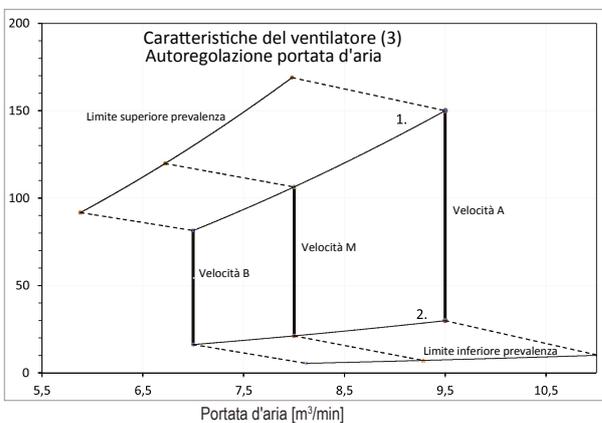
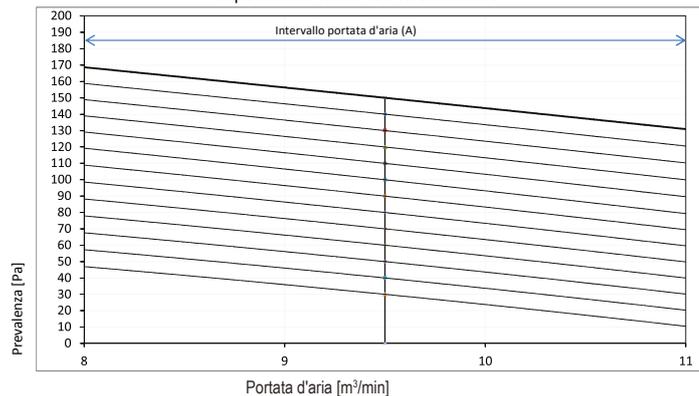
3D095680A

FXSQ32A



Segno		fm [Pa]
*1	MAX	150
*2	-	100
*3	STD	30

Caratteristiche del ventilatore (2)
Impostazioni locali con telecomando



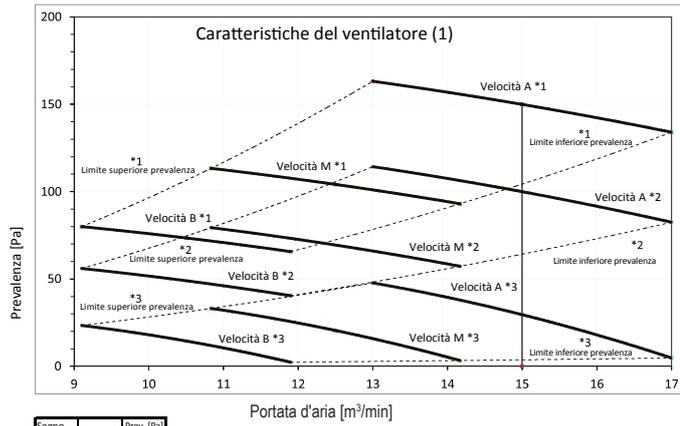
1. Limite superiore prev. con regolazione automatica della portata d'aria
2. Limite inferiore prev. con regolazione automatica della portata d'aria

Note

1. Caratteristiche del ventilatore come mostrato in modalità "solo ventilazione".
2. Prev.: Pressione statica esterna

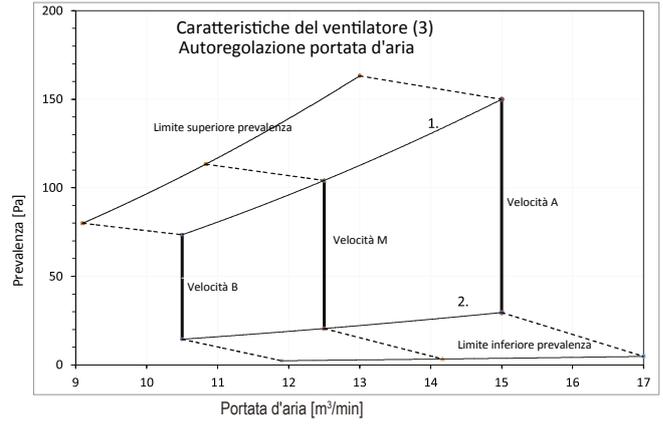
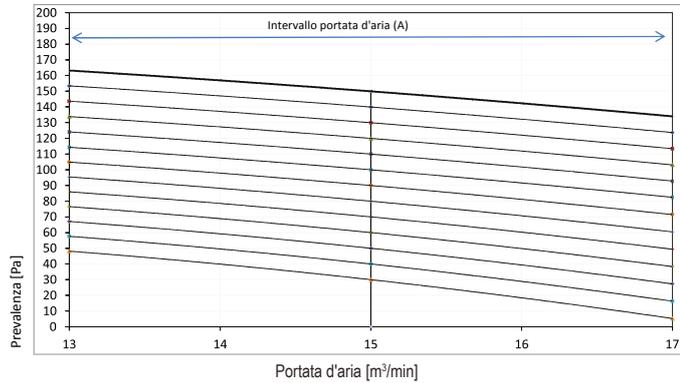
3D095681A

FXSQ40A



Segno	Prev. [Pa]
*1	MAX 150
*2	100
*3	STD 30

Caratteristiche del ventilatore (2)
Impostazioni locali con telecomando



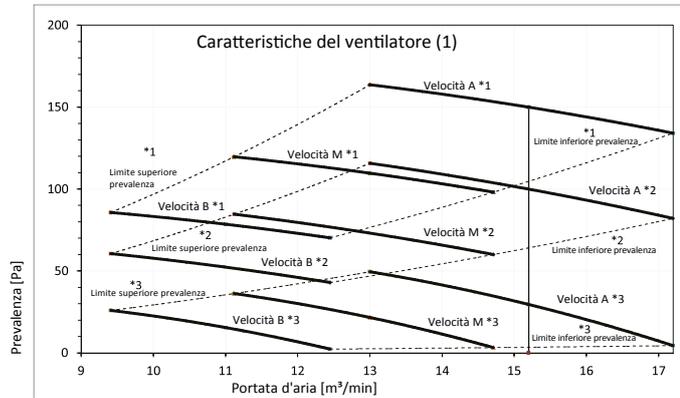
1. Limite superiore prev. con regolazione automatica della portata d'aria
2. Limite inferiore prev. con regolazione automatica della portata d'aria

Note

1. Caratteristiche del ventilatore come mostrato in modalità "solo ventilazione".
2. Prev.: Pressione statica esterna

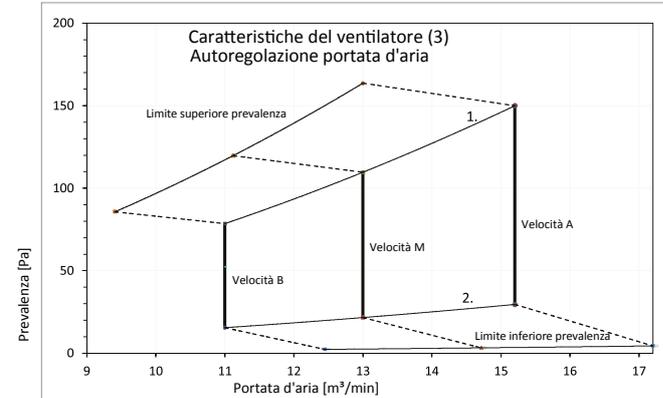
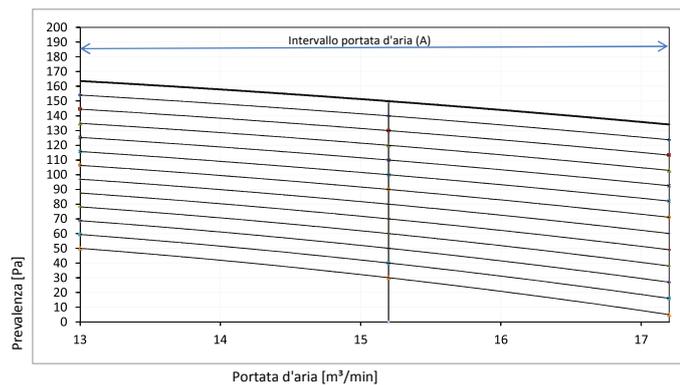
3D095682A

FXSQ50A



Segno	Prev [Pa]
*1	MAX 150
*2	100
*3	STD 30

Caratteristiche del ventilatore (2)
Impostazione locale con telecomando



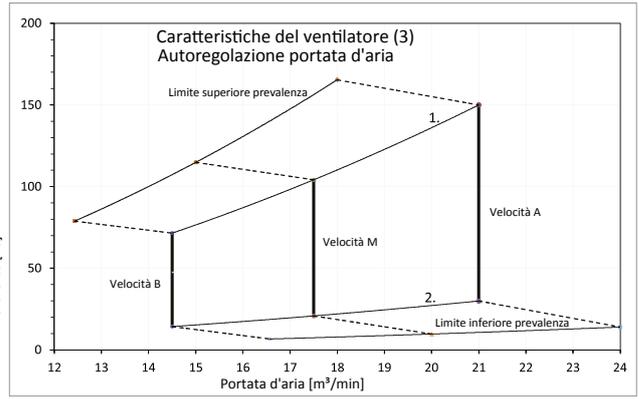
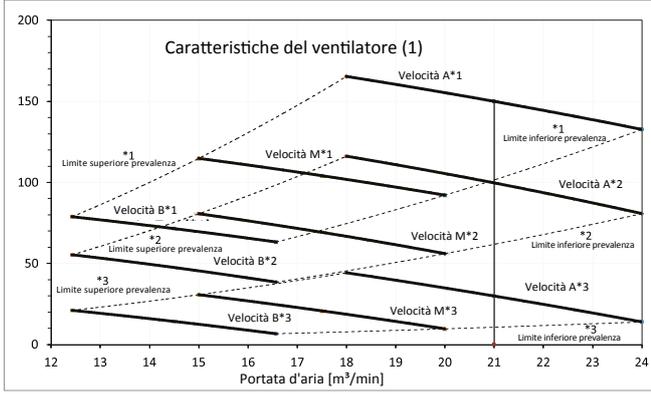
1. Limite superiore prev. con regolazione automatica della portata d'aria
2. Limite inferiore prev. con regolazione automatica della portata d'aria

Note

1. Caratteristiche del ventilatore come mostrato in modalità "solo ventilazione".
2. Prev.: Pressione statica esterna

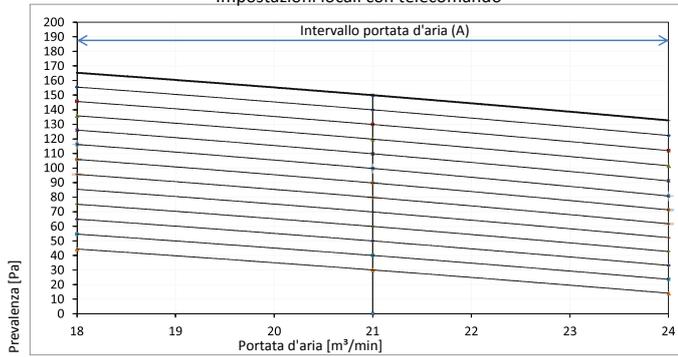
3D095688A

FXSQ63A



Segno	MAX	PREV. [Pa]
*1	MAX	150
*2	-	100
*3	STD	30

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

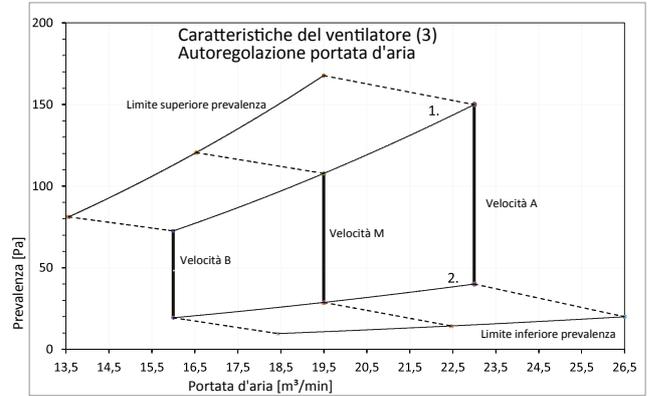
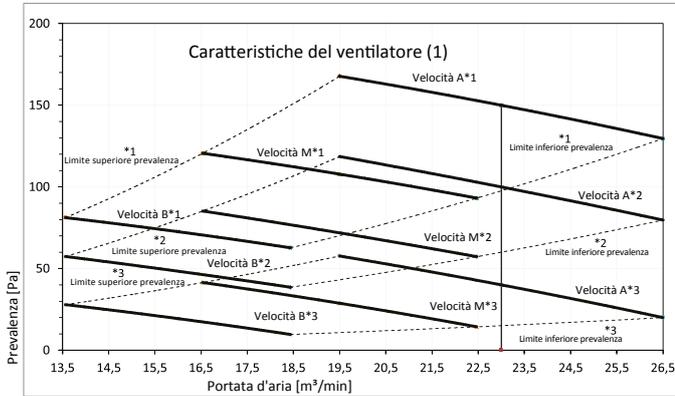


1. Limite superiore prev. con regolazione automatica della portata d'aria
2. Limite inferiore prev. con regolazione automatica della portata d'aria

Note
1. Caratteristiche del ventilatore come mostrato in modalità "solo ventilazione".
2. Prev.: Pressione statica esterna

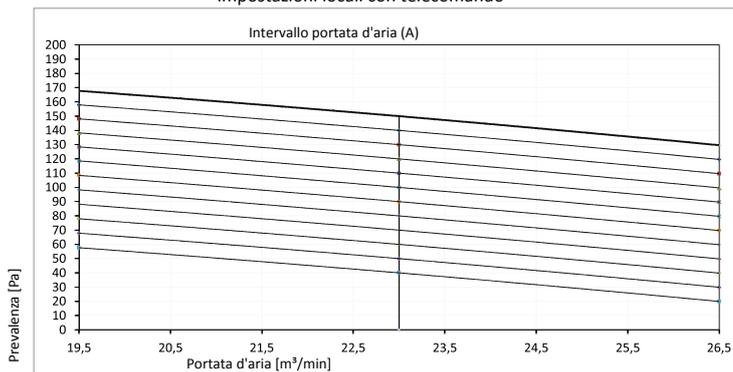
3D095690A

FXSQ80A



Segno	MAX	PREV. [Pa]
*1	MAX	150
*2	-	100
*3	STD	40

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

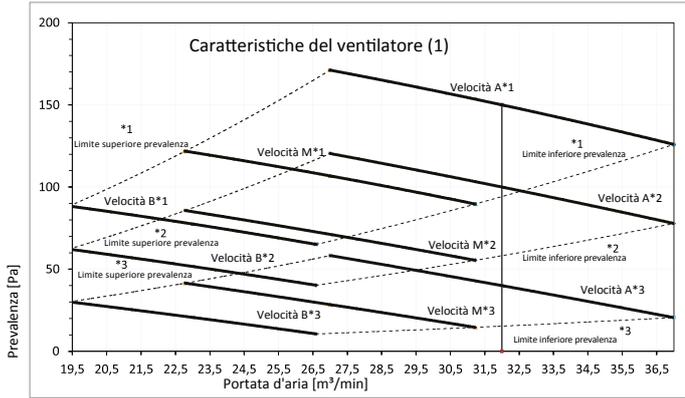


1. Limite superiore prev. con regolazione automatica della portata d'aria
2. Limite inferiore prev. con regolazione automatica della portata d'aria

Note
1. Caratteristiche del ventilatore come mostrato in modalità "solo ventilazione".
2. Prev.: Pressione statica esterna

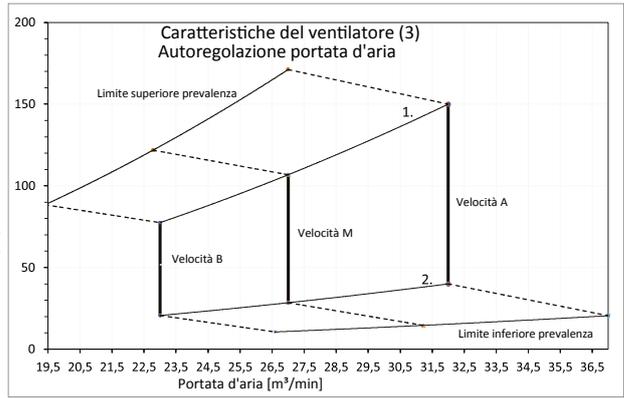
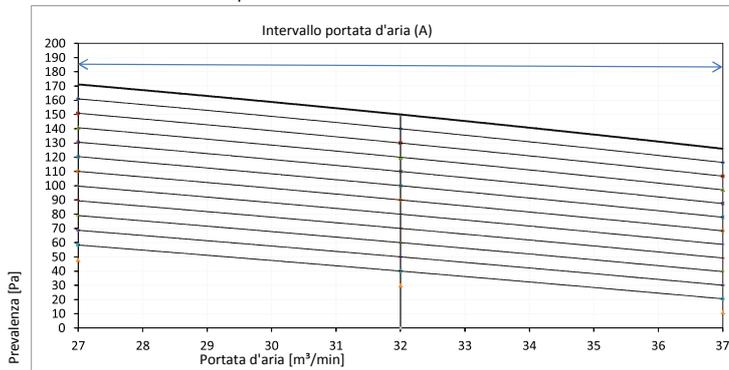
3D095692A

FXSQ100A



Segno		Prev. [Pa]
*1	MAX	150
*2	.	100
*3	STD	40

Caratteristiche del ventilatore (2)
Impostazioni locali con telecomando



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

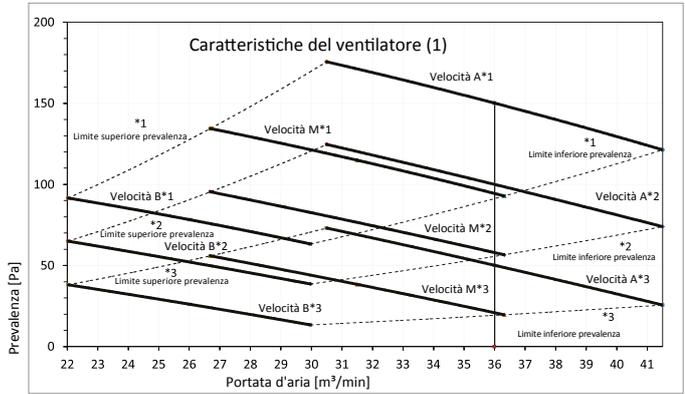
Note

1. Caratteristiche del ventilatore come mostrato in modalità "solo ventilazione".
2. Prev.: Pressione statica esterna

3D095696A

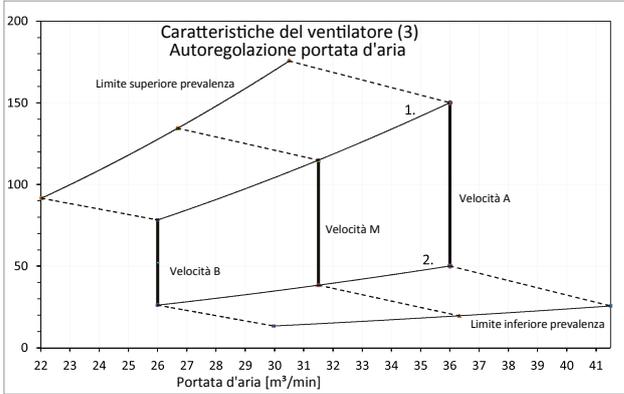
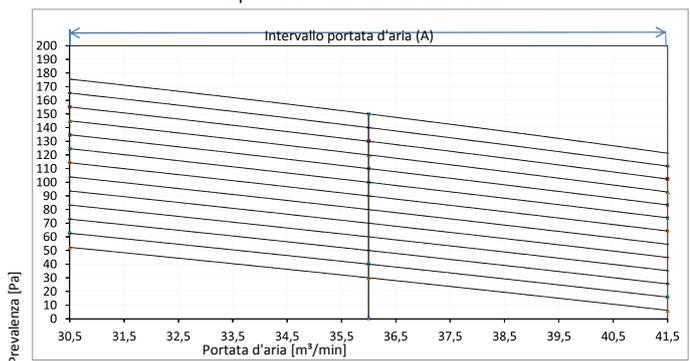
Unità interne

FXSQ125A



Segno		Prev. [Pa]
*1	MAX	150
*2	.	100
*3	STD	50

Caratteristiche del ventilatore (2)
Impostazioni locali con telecomando



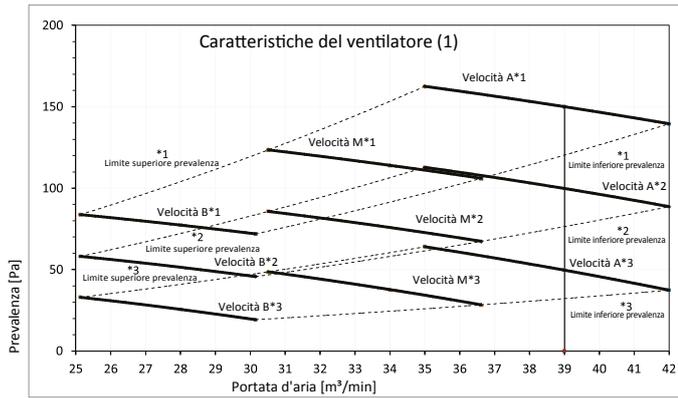
1. Limite superiore prev. con regolazione automatica della portata d'aria
2. Limite inferiore prev. con regolazione automatica della portata d'aria

Note

1. Caratteristiche del ventilatore come mostrato in modalità "solo ventilazione".
2. Prev.: Pressione statica esterna

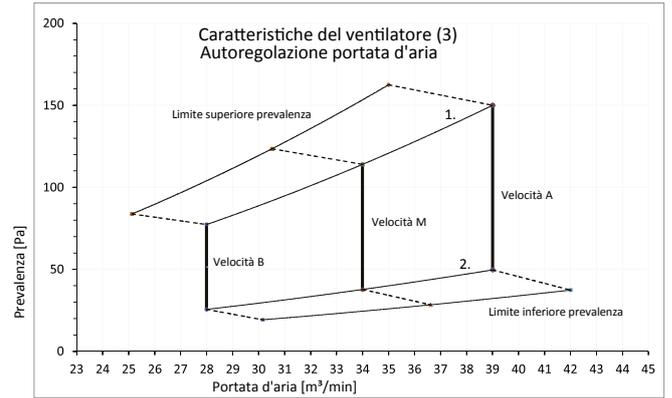
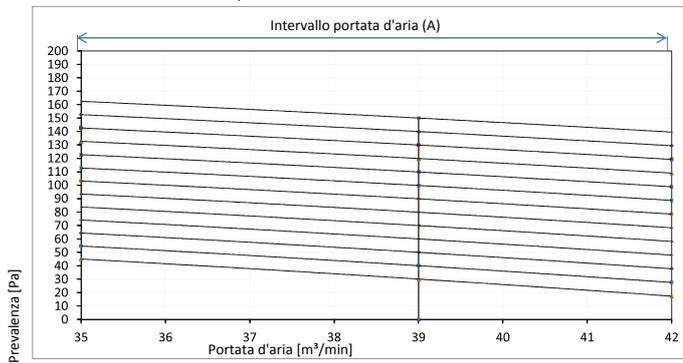
3D095697A

FXSQ140A



Segno		Prev.[Pa]
*1	MAX	150
*2	-	100
*3	STD	50

Caratteristiche del ventilatore (2)
Impostazioni locali con telecomando



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

Note

- 1. Caratteristiche del ventilatore come mostrato in modalità "solo ventilazione".
- 2. Prev.: Pressione statica esterna

3D096688A

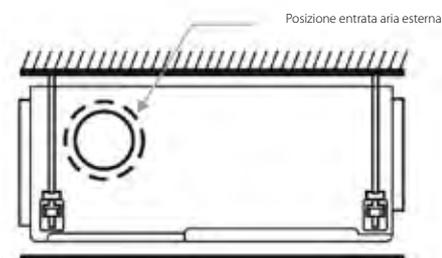
Canalizzabile da controsoffitto ad alta prevalenza

Ideale per spazi di grandi dimensioni

FXMQ-P7: Prevalenza fino a 200 Pa

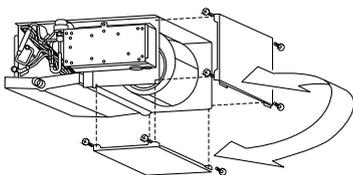
- › La possibilità di modificare la prevalenza tramite comando a filo consente di ottimizzare la portata d'aria immessa
- › L'alta prevalenza fino a 200 Pa facilita l'esecuzione di ampie reti di canalizzazioni e griglie
- › Installazione discreta da controsoffitto: sono visibili unicamente le griglie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

Apertura di immissione aria esterna nella pannellatura

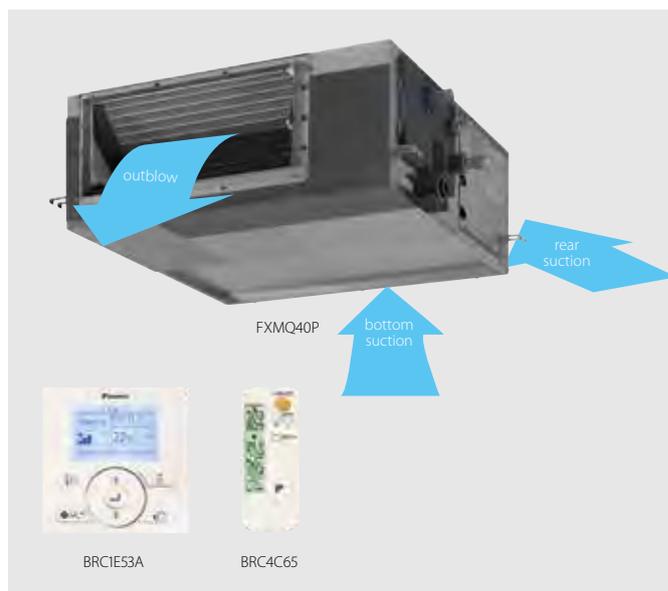
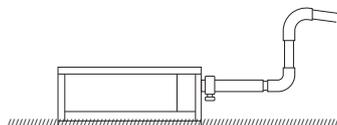


Apporta il 10% di aria esterna nel locale

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



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

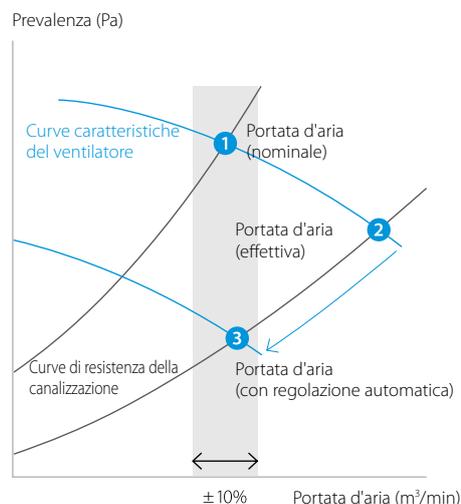


FXMQ-MB: Prevalenza fino a 270 Pa

1. L'alta prevalenza fino a 270 Pa agevola l'uso di griglie e canalizzazioni lunghe
2. Installazione discreta nel controsoffitto
3. Unità di grande capacità: fino a 31,5 kW in riscaldamento

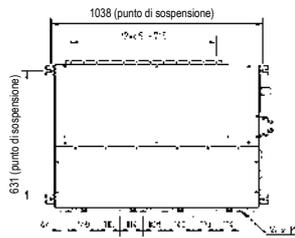
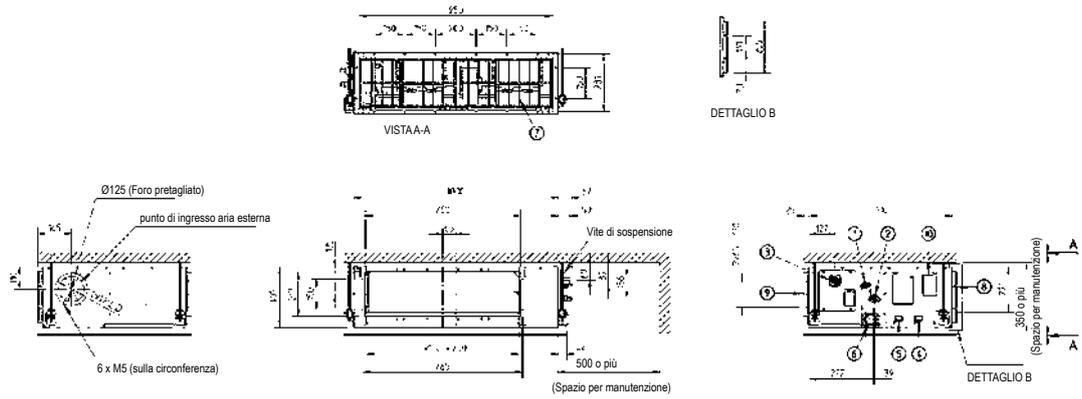
Funzione di regolazione automatica della portata d'aria

- › 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 interna				FXMQ-P7/FXMQ-MB	50P7	63P7	80P7	100P7	125P7	200 MB	250 MB
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	0,895	1,185	
	Riscaldamento	Nom.	kW	0,098	0,108	0,159	0,164	0,229	0,895	1,185	
Dimensioni	Unità	Altezza	mm	300						470	
		Larghezza	mm	1.000			1.400			1.380	
		Profondità	mm	700						1.100	
Intercapedine soffitto richiesta >			mm	350						-	
Peso	Unità		kg	35			46			132	
Pannellatura	Colore			Non verniciato						-	
	Materiale			Lamiera in acciaio zincato							
Ventilatore - Portata d'aria - 50Hz	Raffreddamento	Alta/Nom./Bassa	m³/min	18/16,5/15	19,5/17,8/16	25/22,5/20	32/27,5/23	39/33,5/28	58/54,0/50	72/67,0/62	
	Riscaldamento	Alta/Nom./Bassa	m³/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						270/160	270/170
Filtro aria	Tipo			Rete in resina 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			R-410A							
	GWP			2.087,5							
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm	6,35				9,52			
	Gas	DE	mm	12,7	15,9					19,1	22,2
	Condensa			VP25 (D.I. 25/D.E. 32)						PS1B	
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione		Hz/V	1~/50/60/220-240/220						1~/50/220-240	
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A	16							
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi			BRC4C65							
	Comando a filo			BRC1D52 / BRC1E53A							
	Comando semplificato con filo per applicazioni nel settore alberghiero			BRC2E52C (tipo a recupero di calore) / BRC3E52C (tipo a pompa di calore)							

FXMQ50P7



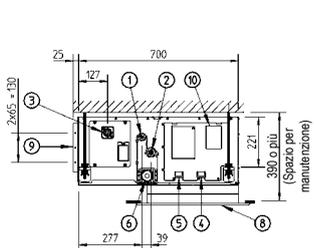
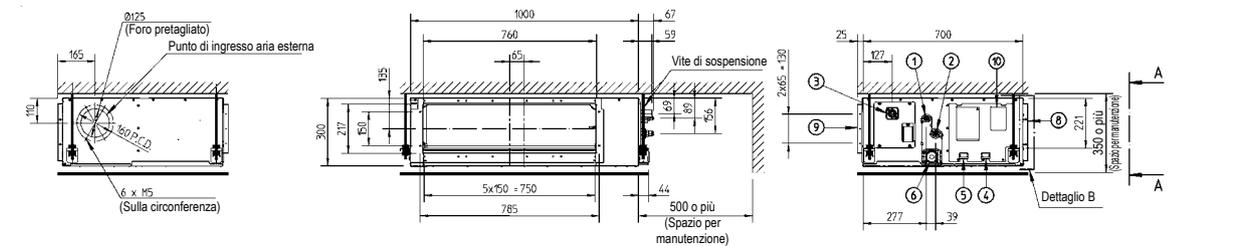
3TW32694-1

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	-

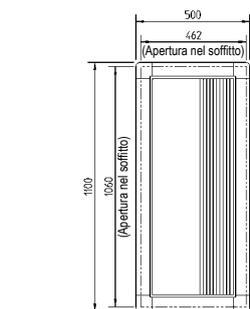
NOTE

- 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".

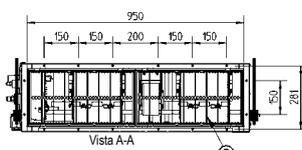
FXMQ63-80P7



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	-



Con pannello decorativo

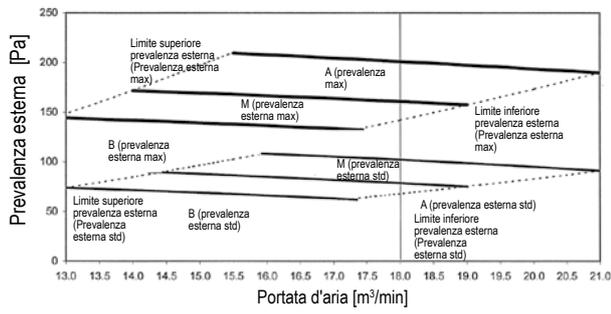


NOTE

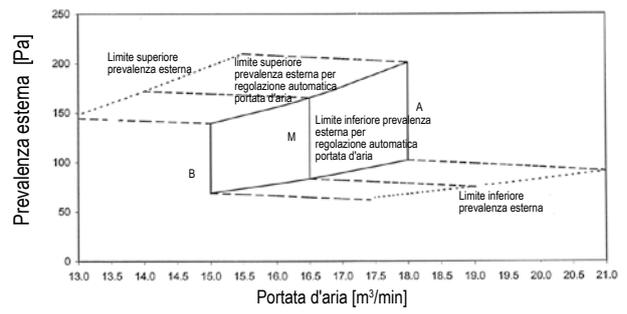
1. Per l'installazione, fare riferimento al disegno dimensionale specifico per l'installazione degli accessori opzionali.
2. La profondità necessaria a soffitto varia in base alla configurazione di un sistema specifico.
3. Per la manutenzione del filtro dell'aria è necessario predisporre un pannello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

FXMQ50P7

Caratteristiche del ventilatore (1)

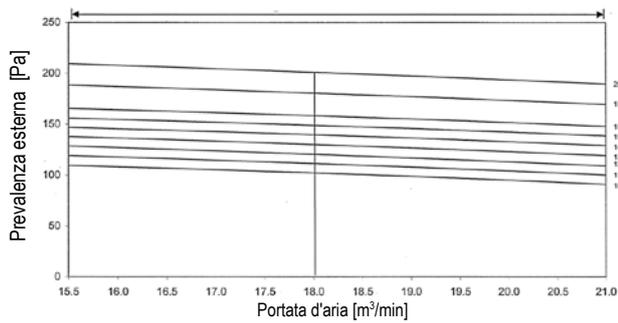


Caratteristiche del ventilatore (3)
(regolazione automatica portata d'aria)



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

Intervallo di portate d'aria disponibili (A)



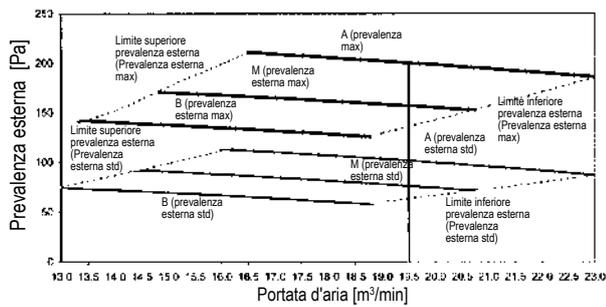
3TW32698-1

NOTE

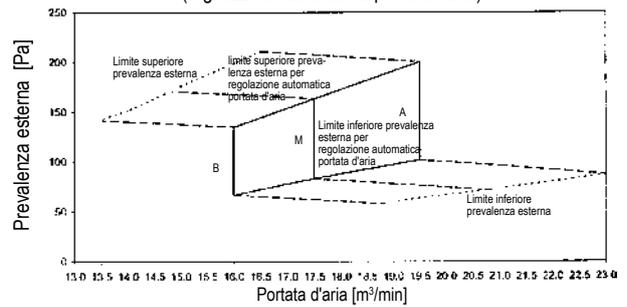
1. Caratteristiche del ventilatore come mostrato in modalità "solo ventilazione".
2. PE: Prevalenza esterna

FXMQ63P7

Caratteristiche del ventilatore (1)

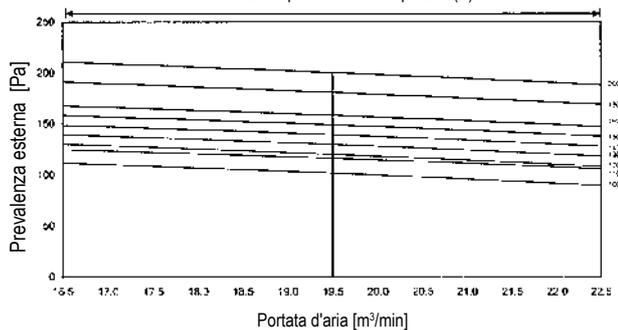


Caratteristiche del ventilatore (3)
(regolazione automatica portata d'aria)



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

Intervallo di portate d'aria disponibili (A)



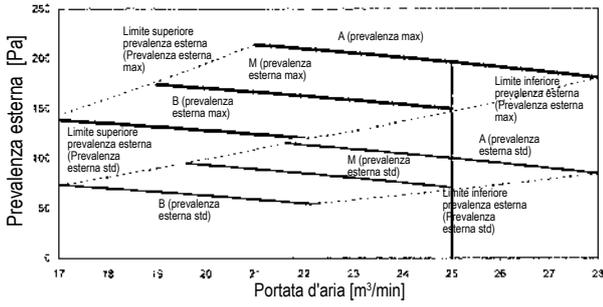
3TW32708-1

NOTE

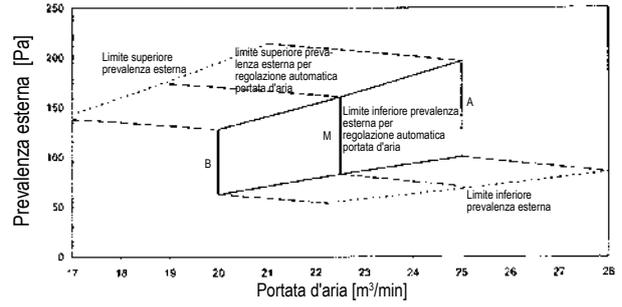
1. Caratteristiche del ventilatore come mostrato in modalità "solo ventilazione".
2. PE: Prevalenza esterna

FXMQ80P7

Caratteristiche del ventilatore (1)

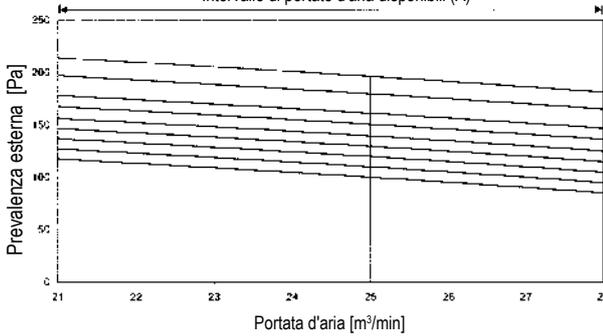


Caratteristiche del ventilatore (3)
(regolazione automatica portata d'aria)



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

Intervallo di portate d'aria disponibili (A)



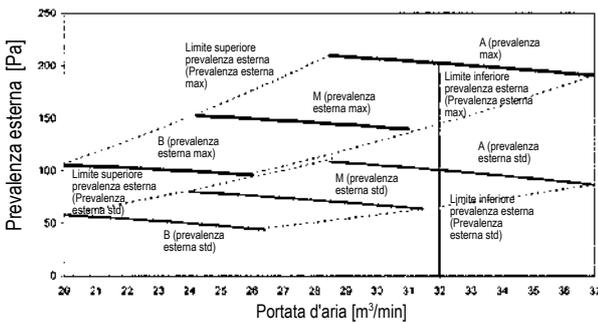
3TW32718-1

NOTE

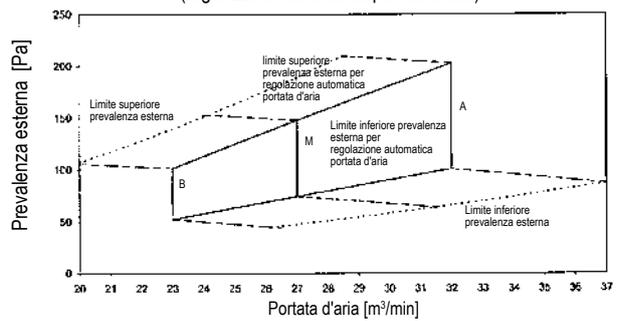
1. Caratteristiche del ventilatore come mostrato in modalità "solo ventilazione".
2. PE: Prevalenza esterna

FXMQ100P7

Caratteristiche del ventilatore (1)

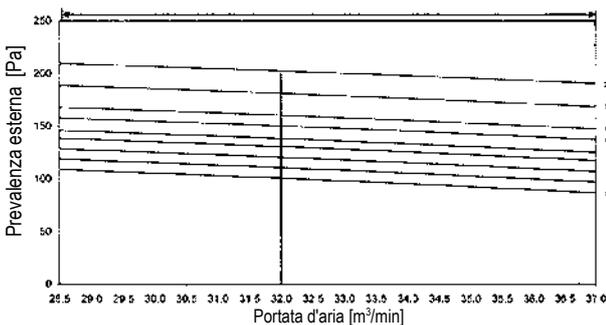


Caratteristiche del ventilatore (3)
(regolazione automatica portata d'aria)



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

Intervallo di portate d'aria disponibili (A)



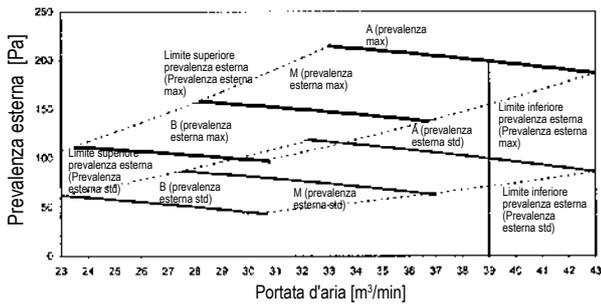
3TW32728-1

NOTE

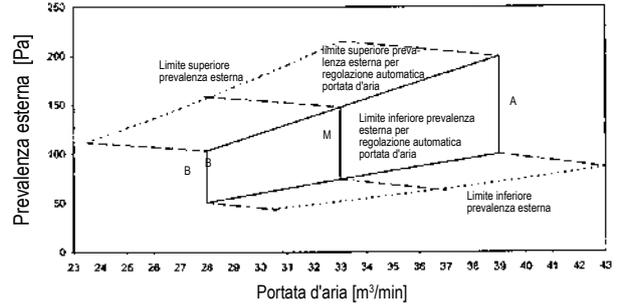
1. Caratteristiche del ventilatore come mostrato in modalità "solo ventilazione".
2. PE: Prevalenza esterna.

FXMQ125P7

Caratteristiche del ventilatore (1)

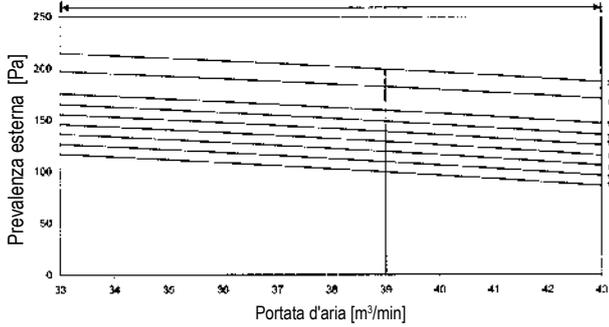


Caratteristiche del ventilatore (3)
(regolazione automatica portata d'aria)



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

Intervallo di portate d'aria disponibili (A)



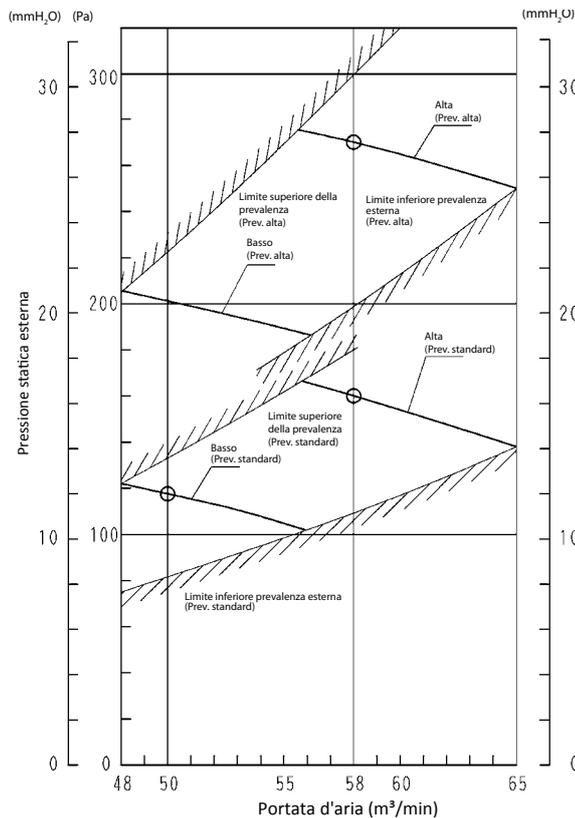
3TW32738-1

NOTE

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

FXMQ200 MB

50Hz 220-240V

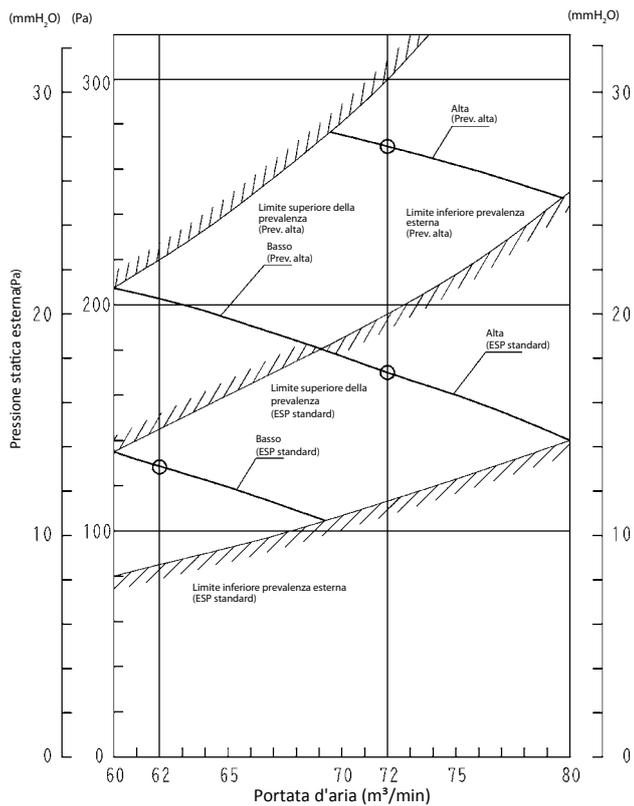


- Note:
1. Il telecomando può essere usato per commutare la velocità da "ALTA" a "BASSA".
 2. La portata d'aria è preimpostata in fabbrica in modalità "STANDARD". È possibile selezionare il funzionamento "PREV. STANDARD" (prevalenza standard) o "PREV. ALTA" (alta prevalenza) tramite telecomando.

4D095421

FXMQ250 MB

50 Hz 220-240 V



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

4D095422

Unità a parete

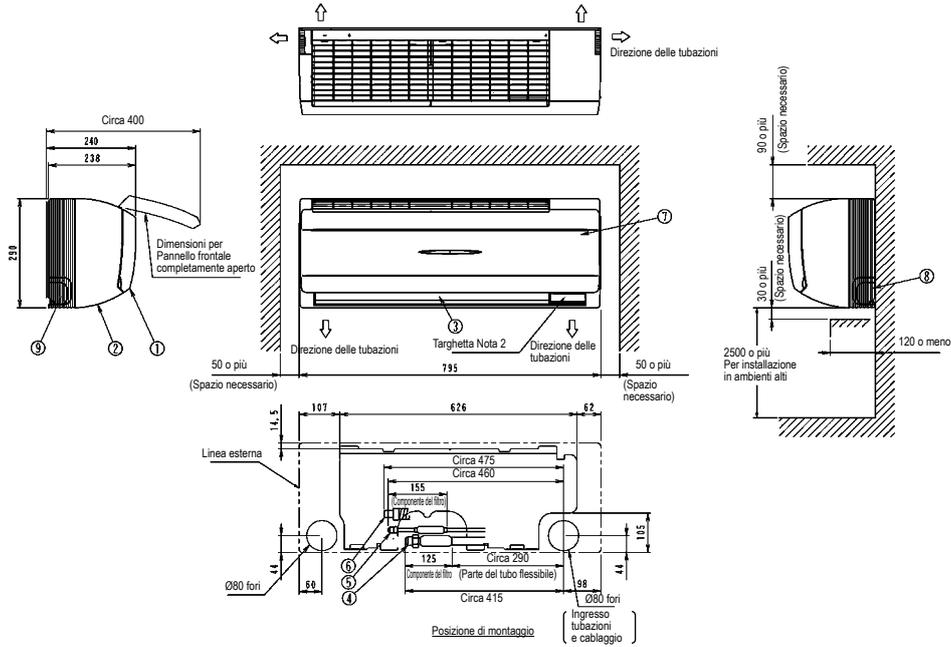
Per ambienti privi di controsoffitto e di spazio libero a pavimento

- › Il pannello frontale piatto, dal design elegante, si armonizza facilmente con l'arredamento ed è pratico da pulire
- › Adatta ad essere installata sia in edifici nuovi che in progetti di ristrutturazione
- › Unità di classe 15 appositamente progettate per locali di piccole dimensioni o ben isolati, come stanze d'albergo, piccoli uffici, ecc.
- › Consumo energetico ridotto grazie al motore DC del ventilatore appositamente progettato
- › L'aria viene diffusa verso l'alto e il basso grazie alle 5 diverse angolazioni di emissione disponibili, programmabili tramite il telecomando
- › Gli interventi di manutenzione possono essere agevolmente effettuati dalla parte frontale dell'unità



Unità interna			FXAQ	15P	20P	25P	32P	40P	50P	63P	
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	0,017	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	Raffreddamento	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	Raffreddamento	Alta/Nom.	dB(A)	52,0/-	53,0/-	54,0/-	55,5/-	57,0/-	60,0/-	65,0/-	
Pressione sonora	Raffreddamento	Alta/Bassa	dB(A)	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			R-410A							
	GWP			2.087,5							
Collegamenti 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		Hz/V	1~/50/220-240							
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A	16							
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi			BRC7EB518							
	Comando a filo			BRC1E53A / BRC1D52							
	Comando semplificato con filo per applicazioni nel settore alberghiero			BRC2E52C (tipo a recupero di calore) / BRC3E52C (tipo a pompa di calore)							

FXAQ15-32P



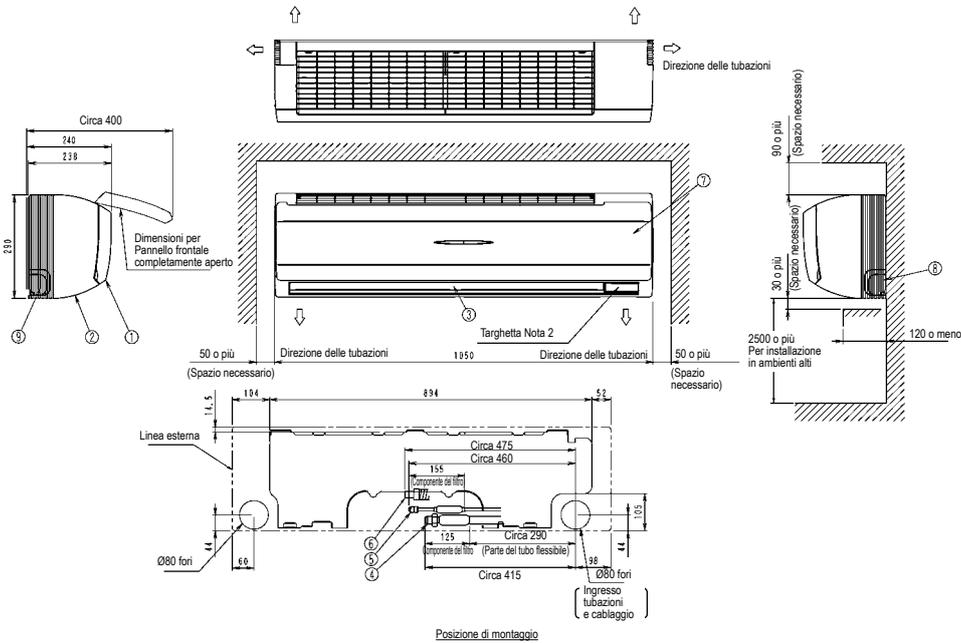
3D065064A

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



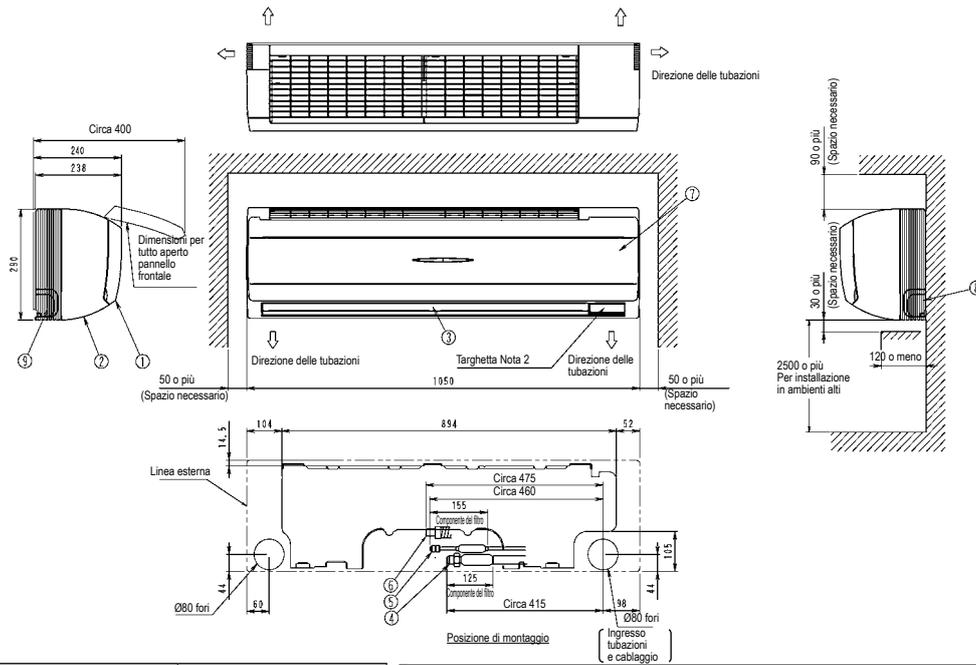
3D065065A

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	

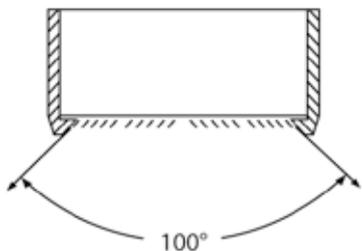
NOTE

- 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.

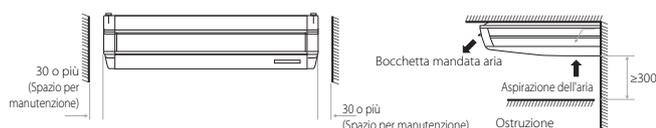
Pensile a soffitto

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

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

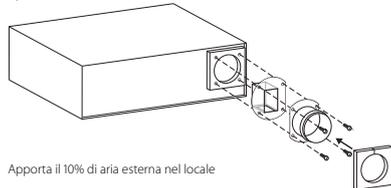


- › Anche i locali con soffitti alti fino a 3,8 metri possono essere riscaldati o raffreddati facilmente senza perdita di capacità
- › Unità adatta a essere installata sia in edifici nuovi che in progetti di ristrutturazione
- › Lo spazio laterale di soli 30 mm richiesto per la manutenzione consente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



› La presa d'aria esterna è integrata nello stesso sistema, riducendo i costi di installazione poiché non è richiesta una ventilazione aggiuntiva

Apertura di immissione aria esterna nella struttura



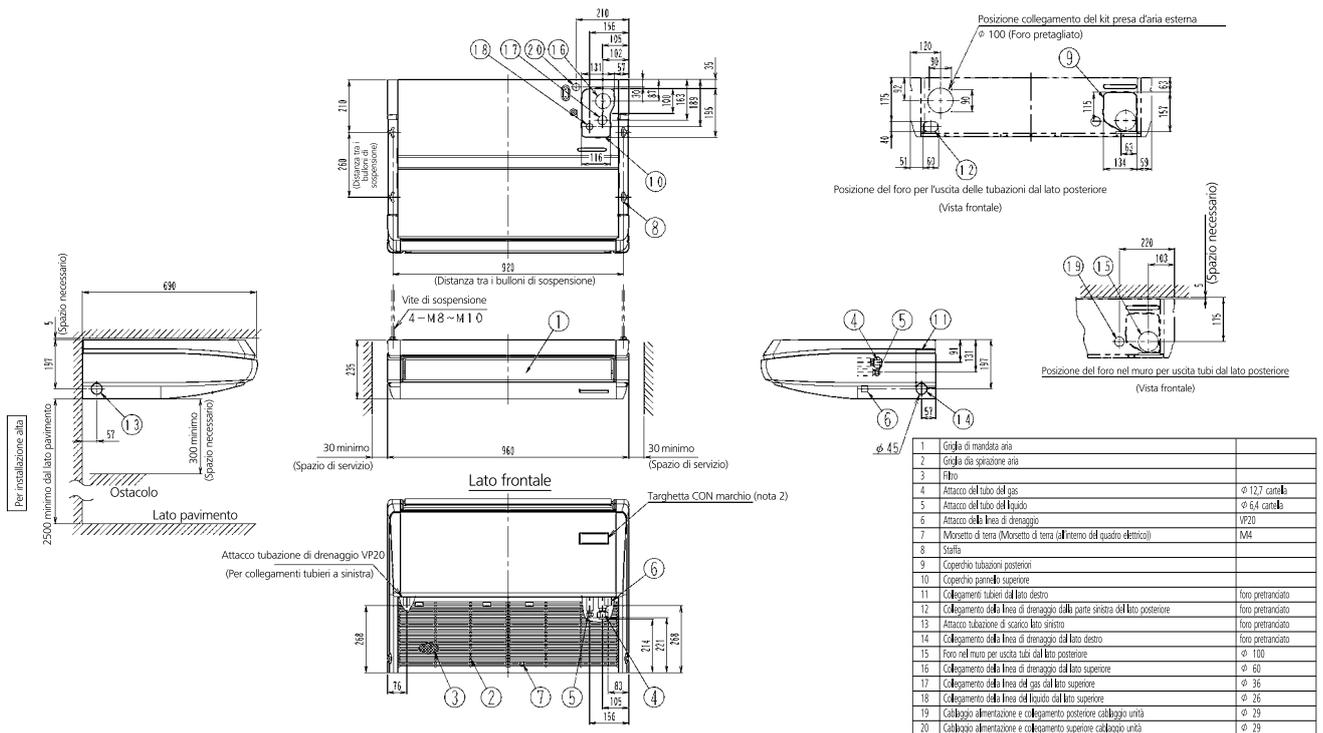
Apporta il 10% di aria esterna nel locale



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

Unità interna				FXHQ	32A	63A	100A
Capacità di raffreddamento		Nom.	kW	3,6	7,1	11,2	
Capacità di riscaldamento		Nom.	kW	4,0	8,0	12,5	
Potenza assorbita	Raffreddamento	Nom.	kW	0,107	0,111	0,237	
	Riscaldamento	Nom.	kW	0,107	0,111	0,237	
Dimensioni	Unità	Altezza	mm	235	235	235	
		Larghezza	mm	960	1.270	1.590	
		Profondità	mm		690		
Peso	Unità		kg	24	33	39	
Pannellatura	Colore			Bianco ghiaccio			
	Materiale			Resina			
Ventilatore - Portata d'aria - 50Hz	Raffreddamento	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 con trattamento antimuffa			
Potenza sonora	Raffreddamento	Nom.	dBA				
Pressione sonora	Raffreddamento	Alta/Nom./Bassa	dBA	36,0/34,0/31,0	37,0/35,0/34,0	44,0/37,0/34,0	
	Riscaldamento	Alta/Nom./Bassa	dBA	36,0/34,0/31,0	37,0/35,0/34,0	44,0/37,0/34,0	
Refrigerante	Tipo			R-410A			
	GWP			2.087,5			
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm	6,35		9,52	
	Gas	DE	mm	12,7		15,9	
	Condensa			VP20 (D.I. 20/D.E. 26)			
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione		Hz/V	1~/50/220-240			
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A	16			
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi			BRC7G53			
	Comando a filo			BRC1E53A / BRC1D52			
	Comando semplificato con filo per applicazioni nel settore alberghiero			BRC2E52C (tipo a recupero di calore) / BRC3E52C (tipo a pompa di calore)			

FXHQ32A

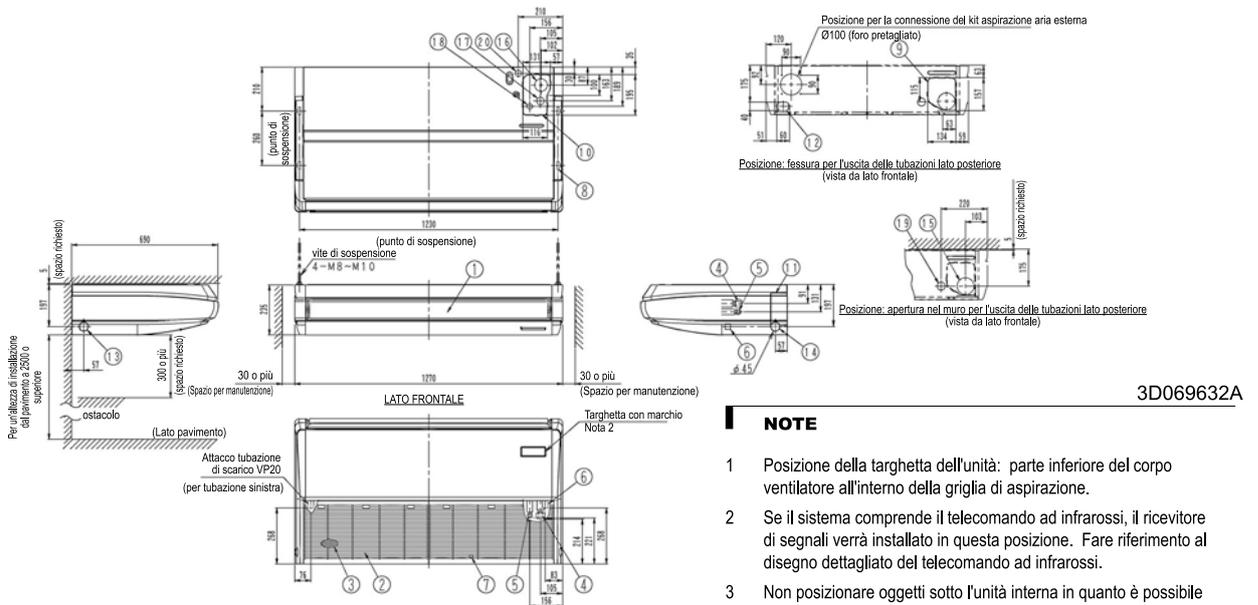


Nota:

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.

Unità interne

FXHQ63A



3D069632A

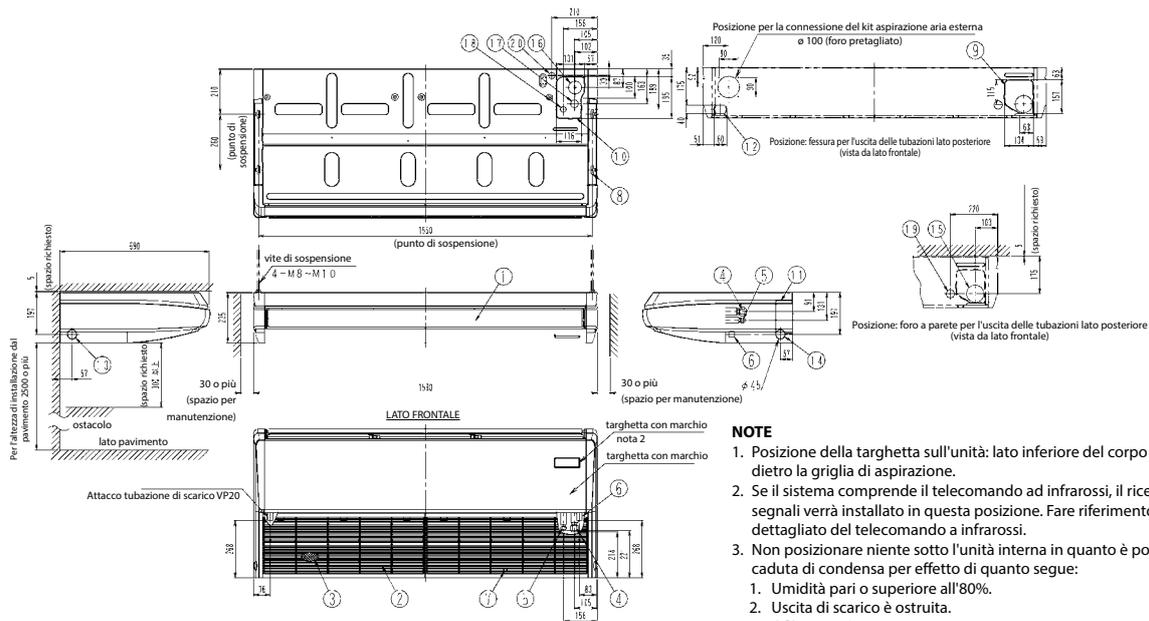
NOTE

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.

Nr	Nome	Descrizione
1	Griglia di mandata aria	
2	Griglia aspirazione aria	
3	Filtro	
4	Attacco tubazione del gas	Ø15,9 (a cartella)
5	Attacco tubazione liquido	Ø9,5" a cartella
6	Attacco tubazione di scarico	VP20
7	Morsetto di terra (all'interno del quadro elettrico)	M4
8	Staffa di sospensione	
9	Coperchio di apertura collegamenti elettrici e tubazioni posteriori	
10	Coperchio di apertura collegamenti elettrici e tubazioni verticali	

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

FXHQ100A



- NOTE**
1. Posizione della targhetta sull'unità: lato inferiore del corpo ventilatore dietro la griglia di aspirazione.
 2. Se il sistema comprende il telecomando ad infrarossi, il ricevitore di segnali verrà installato in questa posizione. Fare riferimento al disegno dettagliato del telecomando a infrarossi.
 3. Non posizionare niente sotto l'unità interna in quanto è possibile la caduta di condensa per effetto di quanto segue:
 1. Umidità pari o superiore all'80%.
 2. Uscita di scarico è ostruita.
 3. Il filtro aria è sporco.

N.	Nome	Descrizione
1	Griglia di scarico aria	
2	Griglia aspirazione aria	
3	Filtro aria	
4	Attacco tubazione del gas	ø15,9 a cartella
5	Attacco tubazione liquido	ø9,5 a cartella
6	Attacco tubazione di scarico	VP20
7	Morsetto di terra (all'interno del quadro elettrico)	M4
8	Staffa di supporto	
9	Coperchio di apertura collegamenti elettrici e tubazioni posteriori	
10	Coperchio di apertura collegamenti elettrici e tubazioni superiori	

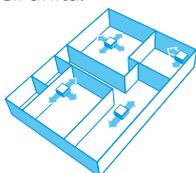
11	Attacco tubazioni lato destro	foro a fessura
12	Attacco tubazione di scarico lato sinistro posteriore	foro a fessura
13	Attacco tubazione di scarico lato sinistro	foro a fessura
14	Attacco tubazione di scarico lato destro	foro a fessura
15	Apertura nel muro per l'uscita delle tubazioni lato posteriore	ø 100
16	Attacco tubazione di scarico lato superiore	ø 60
17	Attacco tubazione gas lato superiore	ø 36
18	Attacco tubazione liquido lato superiore	ø 26
19	Cablaggio alimentazione e collegamento al cablaggio sul retro dell'unità	ø 29
20	Cablaggio alimentazione e collegamento al cablaggio superiore	ø 29

3D069633D

Cassette pensile a soffitto a 4 vie

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

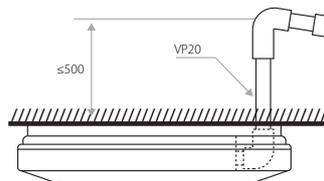
- › Anche i locali con soffitti alti fino a 3,8 metri possono essere riscaldati o raffrescati facilmente senza perdita di capacità
- › Unità adatta a essere installata sia in edifici nuovi che in progetti di ristrutturazione
- › Installazione a incasso possibile in piccoli controsoffitti (88 mm)
- › Controllo dei singoli deflettori: flessibilità per adattarsi alla configurazione di qualsiasi locale senza modificare la posizione dell'unità!



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



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



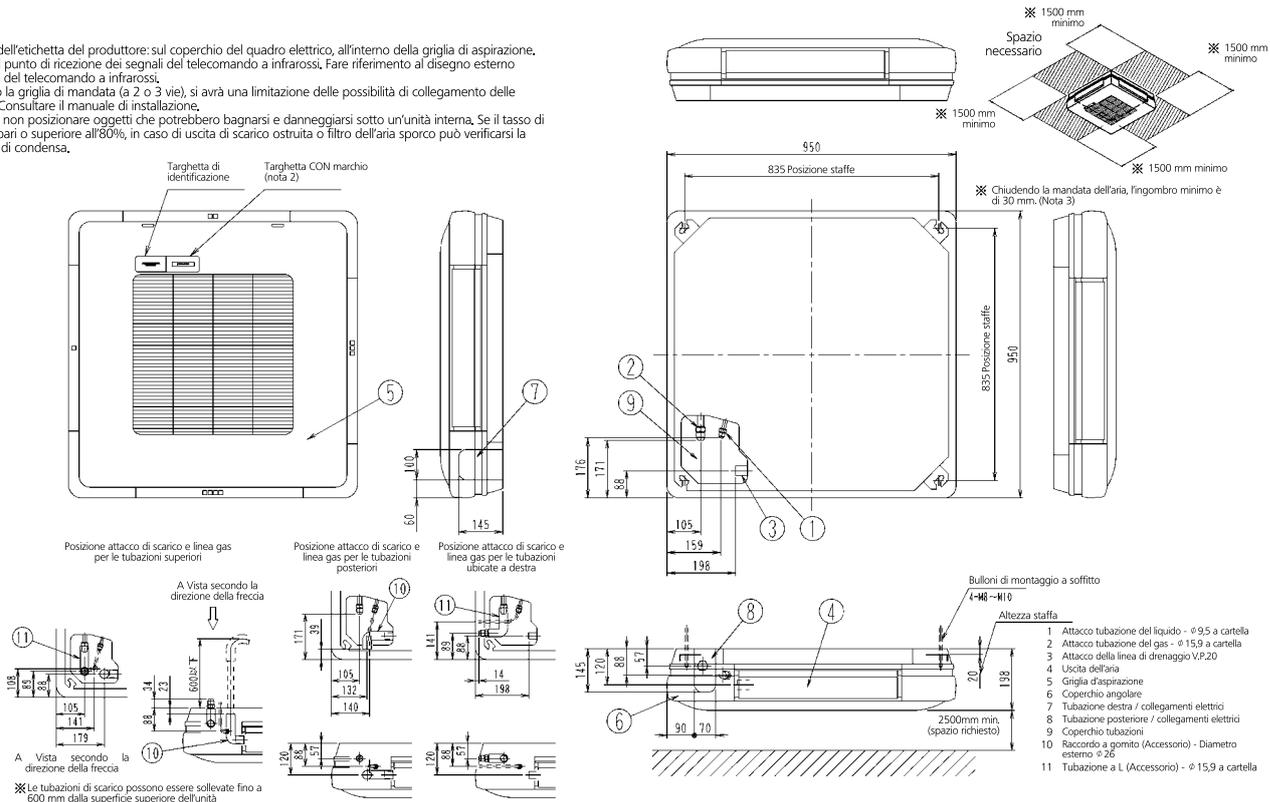
Unità interna			FXUQ	71A	100A
Capacità di raffrescamento	Nom.		kW	8,0	11,2
Capacità di riscaldamento	Nom.		kW	9,0	12,5
Potenza assorbita - 50Hz	Raffrescamento	Nom.	kW	0,090	0,200
	Riscaldamento	Nom.	kW	0,073	0,179
Dimensioni	Unità	Altezza	mm	198	
		Larghezza	mm	950	
		Profondità	mm	950	
Peso	Unità		kg	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 con trattamento antimuffa	
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			R-410A	
	GWP			2.087,5	
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm	9,52	
	Gas	DE	mm	15,9	
	Condensa			D.I. 20/D.E. 26	
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione		Hz/V	1~/50/60/220-240/220-230	
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A	16	
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi			BRC7C58	
	Comando a filo			BRC1E53A / BRC1D52	
	Comando semplificato con filo per applicazioni nel settore alberghiero			BRC2E52C (tipo a recupero di calore) / BRC3E52C (tipo a pompa di calore)	

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)

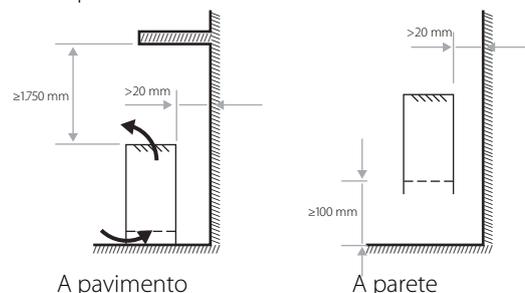


- 1 Attacco tubazione del liquido - \varnothing 9,5 a cartella
- 2 Attacco tubazione del gas - \varnothing 15,9 a cartella
- 3 Attacco della linea di drenaggio VP.20
- 4 Uscita dell'aria
- 5 Griglia d'aspirazione
- 6 Coperchio angolare
- 7 Tubazione destra / collegamenti elettrici
- 8 Tubazione posteriore / collegamenti elettrici
- 9 Coperchio tubazioni
- 10 Raccordo a gomito (Accessorio) - Diametro esterno \varnothing 26
- 11 Tubazione a L (Accessorio) - \varnothing 15,9 a cartella

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 l'installazione dell'unità nello spazio sotto le finestre
- › Elegante rivestimento in stile moderno con finiture bianco puro (RAL9010) e grigio ferro (RAL7011), che si armonizza facilmente con qualsiasi arredamento



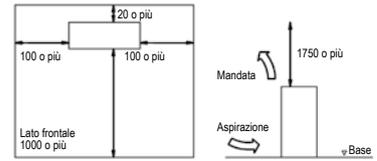
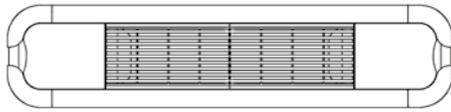
- › Richiede uno spazio di installazione ridotto
- › L'installazione a parete facilita la pulizia sotto l'unità dove la polvere tende maggiormente ad accumularsi



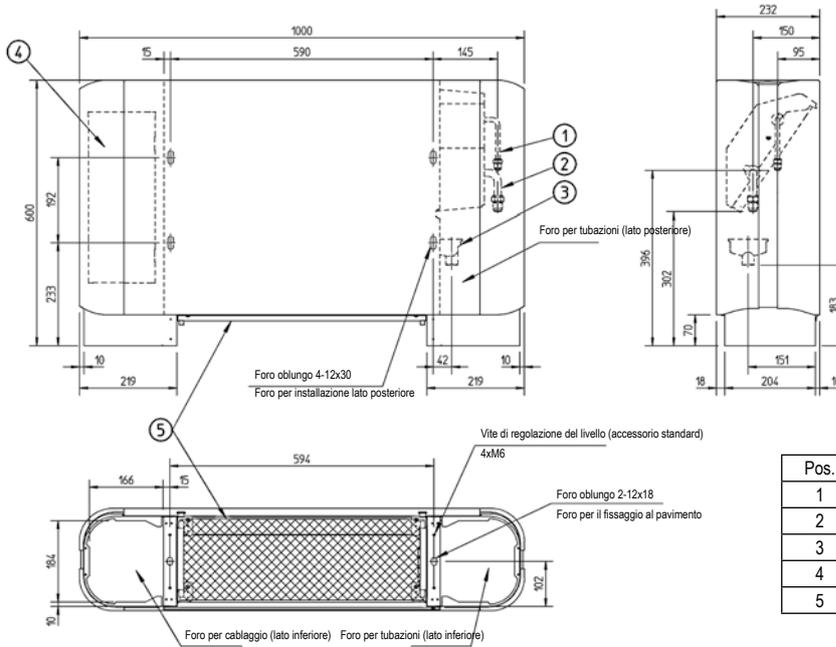
- › Il comando a filo può essere facilmente integrato nell'unità

Unità interna				FXLQ	20P	25P	32P	40P	50P	63P	
Capacità di raffreddamento 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					
Peso	Unità		kg	27		32		38			
Pannellatura	Colore	Bianco ghiaccio (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	
	Riscaldamento	Alta/Bassa	dBA	35/32		38/33		39/34		40/35	
Refrigerante	Tipo	R-410A									
	GWP	2.087,5									
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm			6,35				9,52	
	Gas	DE	mm			12,7				15,9	
	Condensa	D.E. 21 (cloruro di vinile)									
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione		Hz/V	1~/50/60/220-240/220							
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A	15							
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi	BRC4C65									
	Comando a filo	BRC1D52 / BRC1E53A									
	Comando semplificato con filo per applicazioni nel settore alberghiero	BRC2E52C (tipo a recupero di calore) / BRC3E52C (tipo a pompa di calore)									

FXLQ20-25P

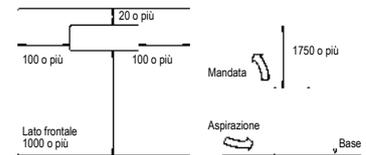
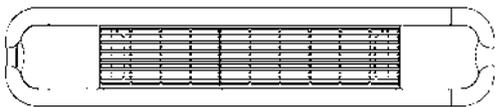


Spazio necessario per l'installazione

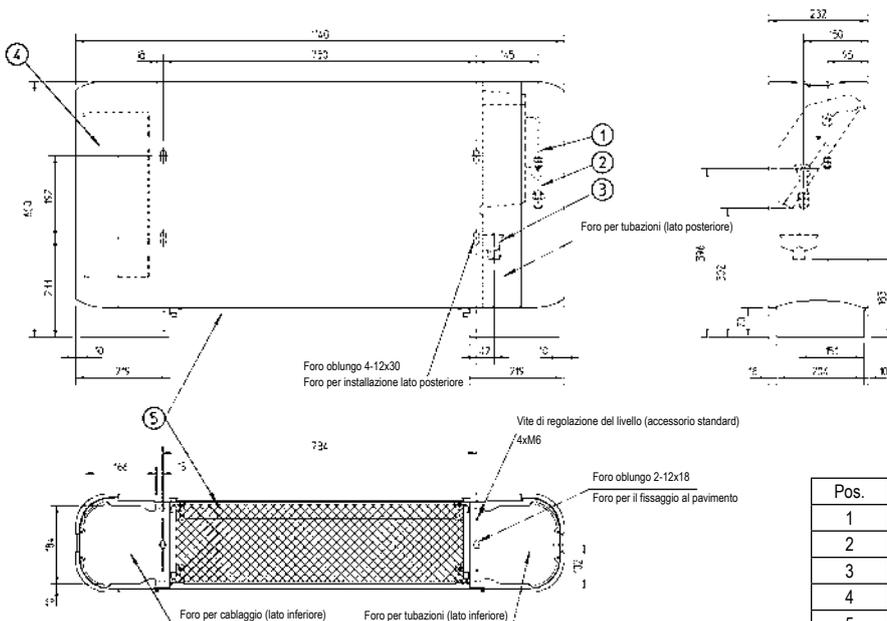


Pos.	Nome	Descrizione
1	Attacco tubazione liquido	ØAttacco a cartella 6,4
2	Attacco tubazione del gas	ØAttacco a cartella 12,7
3	Attacco tubazione di scarico	D.E.Ø21
4	Quadro elettrico	
5	Filtro aria	

FXLQ32-40P



Spazio necessario per l'installazione



Pos.	Nome	Descrizione
1	Attacco tubazione liquido	ØAttacco a cartella 6,4
2	Attacco tubazione del gas	ØAttacco a cartella 12,7
3	Attacco tubazione di scarico	D.E.Ø21
4	Quadro elettrico	
5	Filtro aria	

Unità a pavimento da incasso

Progettata per scomparire nelle pareti

- › Installazione discreta da incasso a parete: rimangono visibili unicamente le griglie di aspirazione e mandata
- › Richiede uno spazio di installazione minimo poiché la sua profondità è di soli 200 mm

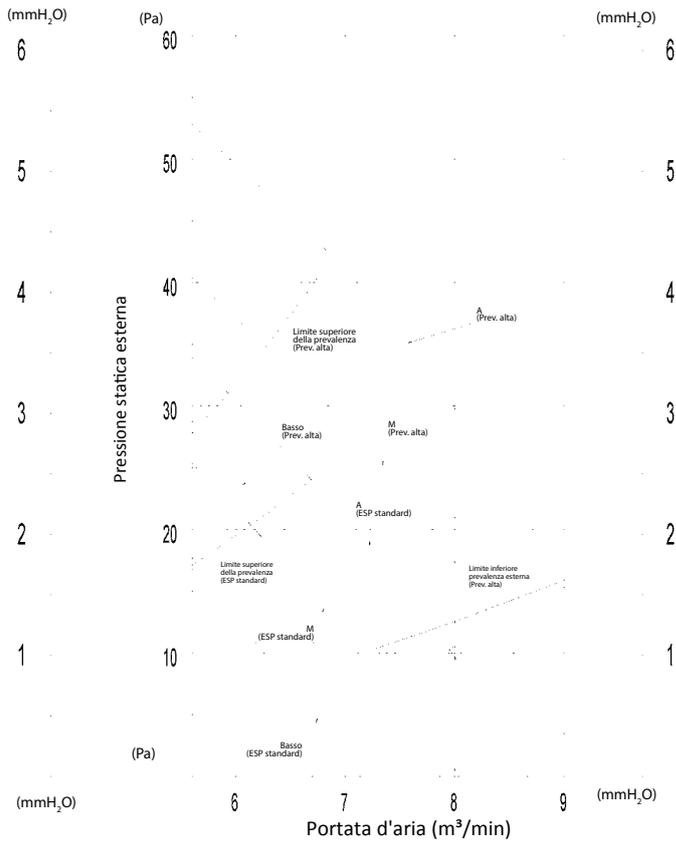


- › L'altezza ridotta (620 mm) ne consente l'installazione nello spazio sotto le finestre
- › La prevalenza elevata le concede un'elevata flessibilità di installazione

Unità interna				FXNQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A	
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	8,00	
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		620 / 720 (1)						
		Larghezza	mm		750		950		1.150		
		Profondità	mm		200						
Peso	Unità		kg		23,5			27,5		32	
Pannellatura	Colore			Non verniciato							
	Materiale			Lamiera in acciaio zincato							
Ventilatore - Portata d'aria - 50Hz	Raffreddamento	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	
	Riscaldamento	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	Tipo			Rete in resina con trattamento antimuffa							
Potenza sonora	Raffreddamento	Alta/Nom.	dBA		51/-			52/-	53/-	54/-	
Pressione sonora	Raffreddamento	Alta/Nom./Bassa	dBA		30/28,5/27			32/30/28	33/31/29		35/33/32
	Riscaldamento	Alta/Nom./Bassa	dBA		30/28,5/27			32/30/28	33/31/29		35/33/32
Refrigerante	Tipo			R-410A							
	GWP			2.087,5							
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm		6,35				9,52		
	Gas	DE	mm		12,7				15,9		
	Condensa			VP20 (D.I. 20/D.E. 26)							
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione		Hz/V		1~/50/60/220-240/220						
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A		16						
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi			BRC4C65							
	Comando a filo			BRC1D52 / BRC1D61 / BRC1E53A							
	Comando semplificato con filo per applicazioni nel settore alberghiero			BRC2E52C (tipo a recupero di calore) / BRC3E52C (tipo a pompa di calore)							

(1) Con supporti di installazione

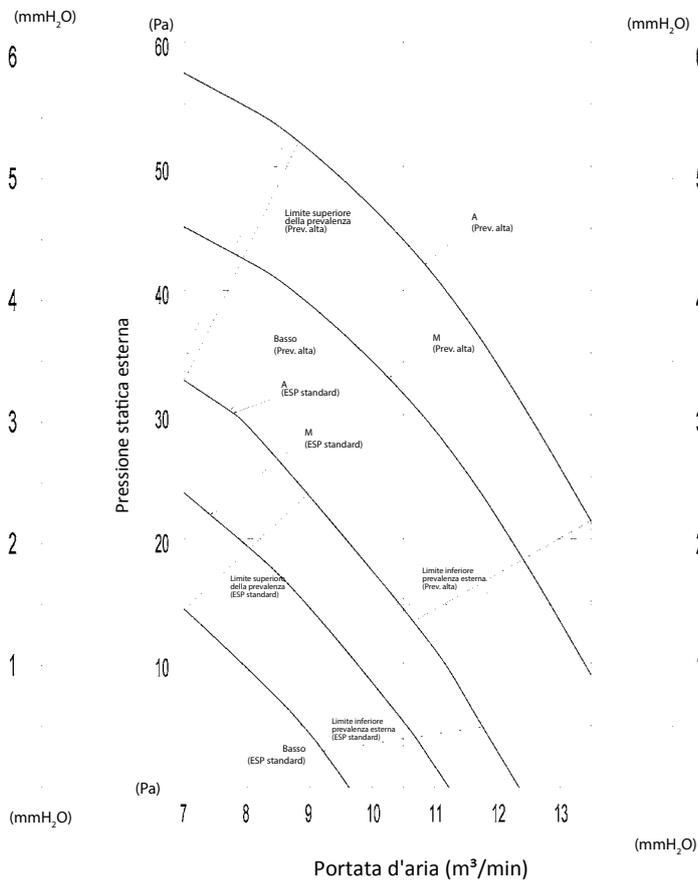
FXNQ32A



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

3D081425B

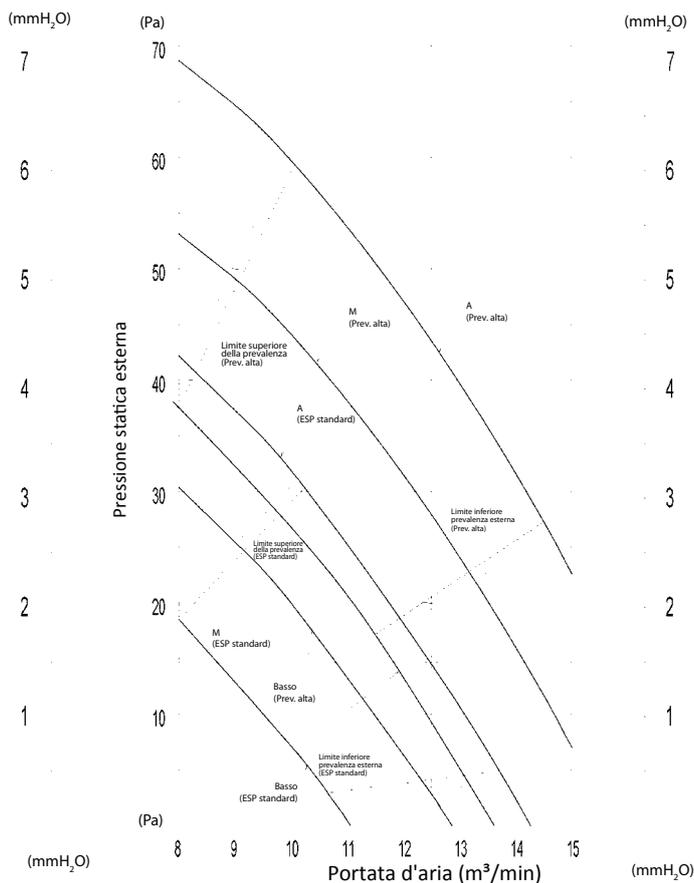
FXNQ40A



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

3D081426B

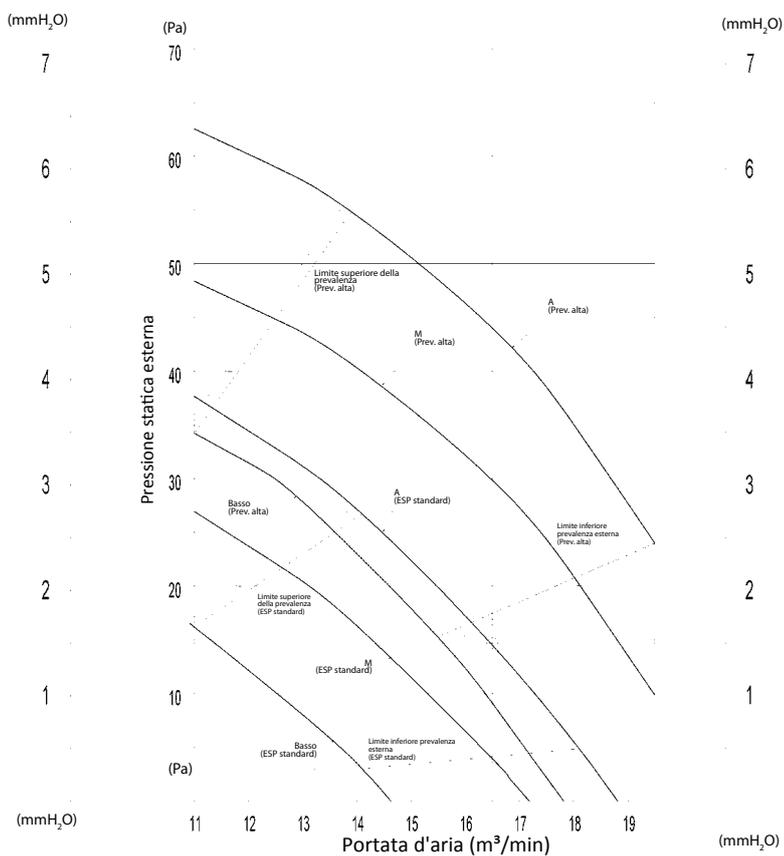
FXNQ50A



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

3D081427B

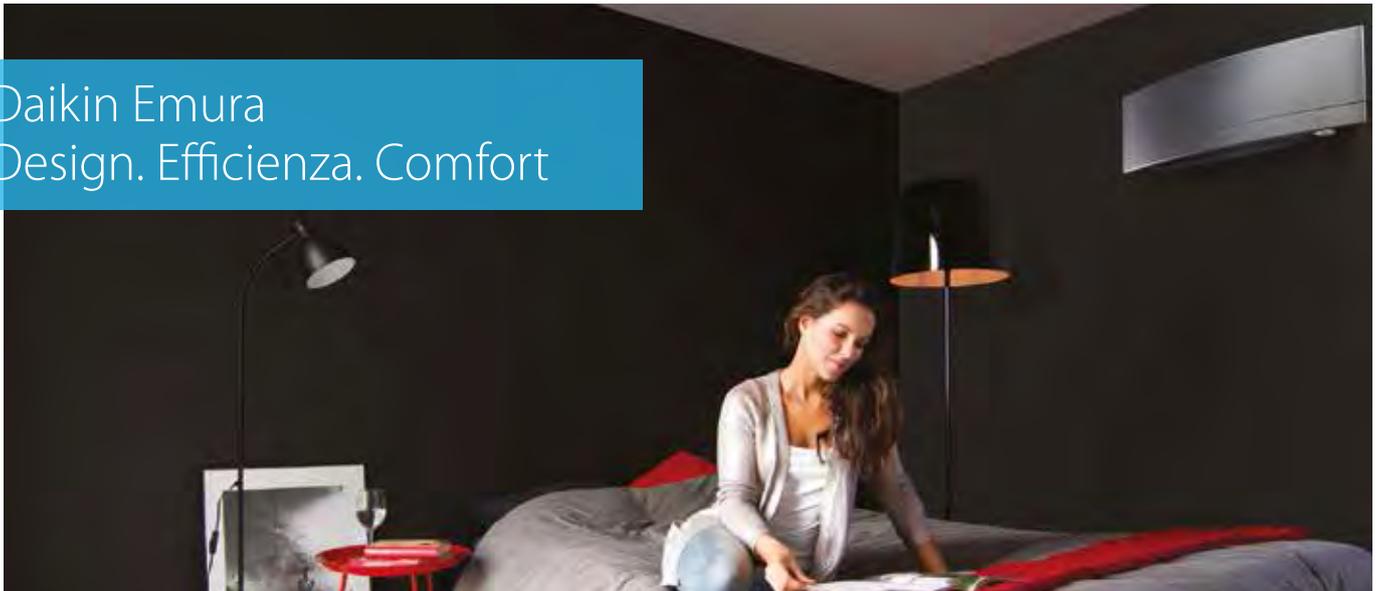
FXNQ63A



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

3D081429B

Daikin Emura Design. Efficienza. Comfort



Perché scegliere Daikin Emura?

- Design **unico nel suo genere**. Un progetto europeo per l'Europa
- Elevata efficienza **stagionale**, ulteriormente migliorata grazie agli strumenti per il risparmio energetico, come il 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



GOOD
DESIGN



Climate
Design Award
SPECIAL
MENTION 2014



Focus Open 2014
Silver



reddot award 2014
winner



iF
DESIGN
AWARD
2015

Vantaggi

- › Mix unico di design iconico ed eccellenza tecnologica
- › Design elegante color bianco cristallo opaco o alluminio satinato
- › Funzionamento silenzioso con livelli sonori fino a soli 19 dBA
- › Oscillazione automatica orizzontale e verticale (3D)
- › Il sensore di movimento con 2 aree di azione consente di risparmiare energia, riducendo il setpoint se non vengono rilevati occupanti, oppure dirigendo il flusso d'aria lontano dalle persone evitando correnti dirette d'aria fredda
- › OnLine Controller: controllo del climatizzatore, tramite app, ovunque vi troviate e in qualsiasi momento; possibilità di monitorare i consumi, per un uso più responsabile!



di serie



Unità a parete

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

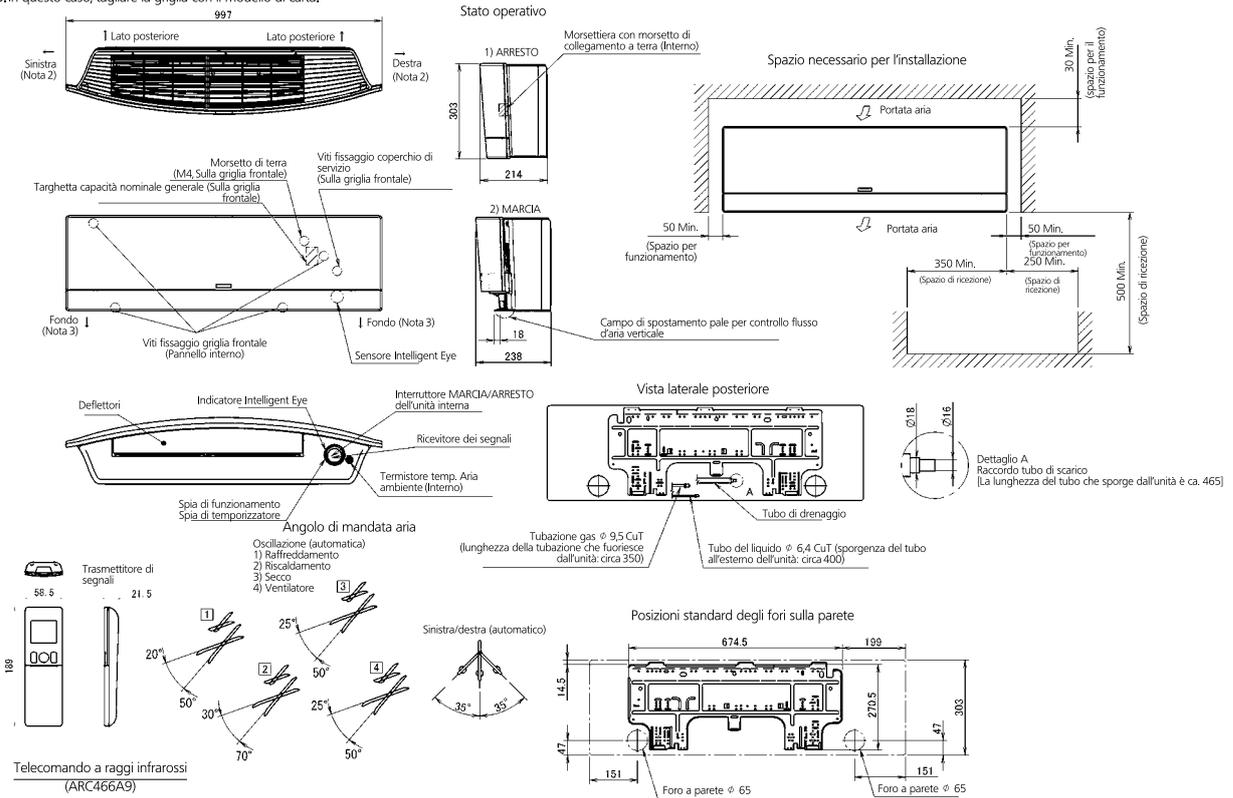
- › Valori di efficienza stagionale fino ad A+++
- › Combinazione unica di design e tecnologia, con eleganti finiture in alluminio satinato o bianco cristallo opaco
- › Daikin Emura ha ricevuto il riconoscimento Reddot Design Award 2014 grazie al suo eccellente design (e altri premi)
- › Design aerodinamico per un perfetto equilibrio tra supremazia tecnologica ed eccellenza estetica
- › OnLine Controller: controllo dell'unità interna da qualsiasi luogo mediante app
- › Funzionamento estremamente silenzioso: praticamente impercettibile. La pressione sonora è ridotta a 19 dBA!



Unità interna			FTXG	20LW	20LS	25LW	25LS	35LW	35LS	50LW	50LS
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm	303x998x212							
Peso	Unità		kg	12							
Filtro aria	Tipo			Estraibile/lavabile/antimuffa							
Ventilatore - Portata d'aria	Raffrescamento	Alta/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		12,4/9,6/6,9/4,1		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		46/40/35/25	
	Riscaldamento	Alta/Nom./Bassa/Silent	dBA	40/34/28/19		41/34/28/19		45/37/29/20		47/41/35/25	
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi			ARC466A1							
Alimentazione	Fase/Frequenza/Tensione		Hz/V	1~ / 50 / 220-240							

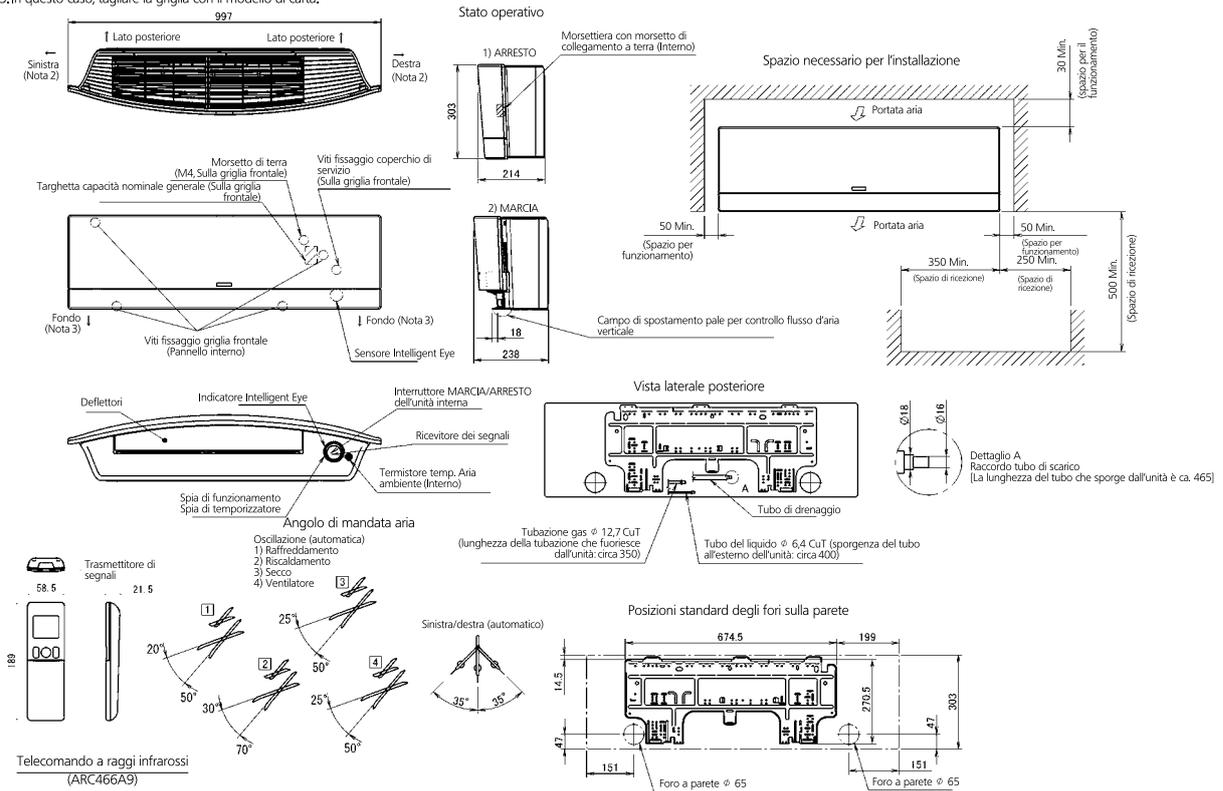
FTXG20-35LW/S

- 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

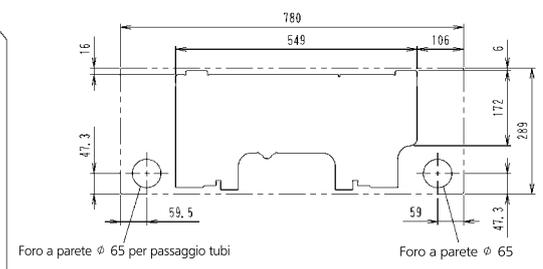
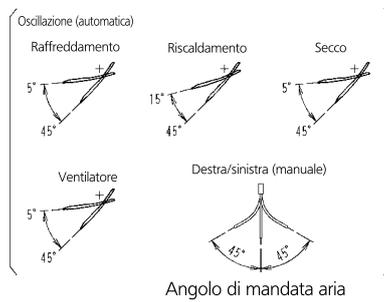
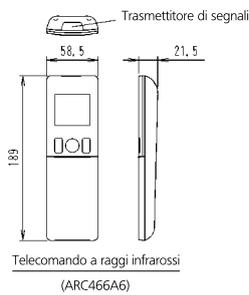
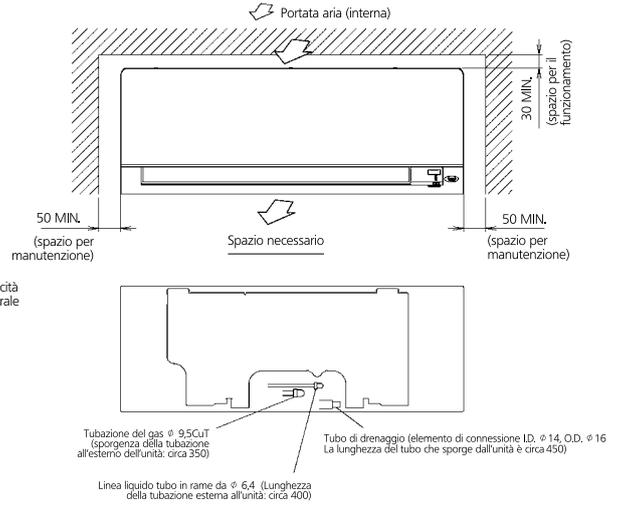
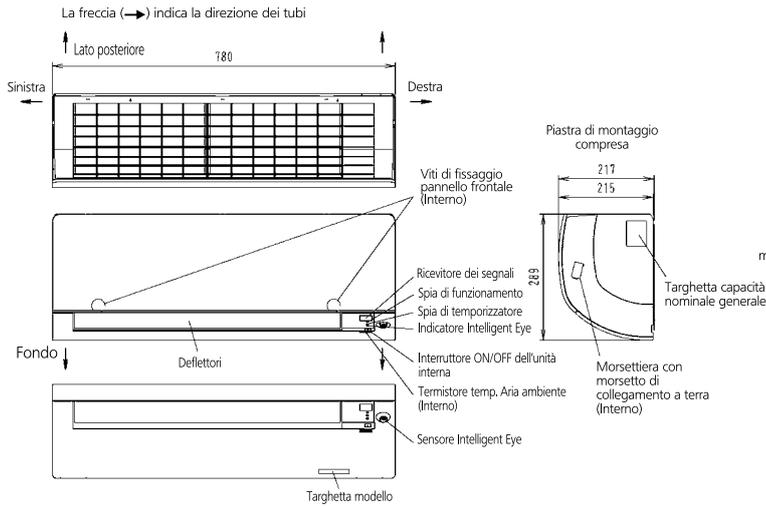
Unità dal design discreto e moderno per livelli di efficienza e comfort ottimali grazie al sensore "Intelligent Eye"

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



Unità interna		FTXS	CTXS15K	CTXS35K	20K	25K	35K	42K	50K	60G	71G	
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	289x780x215				298x900x215			290x1.050x250		
Peso	Unità		8				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	11,2/9,1/ 7,0/4,1	11,9/9,6/ 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	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
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi			-	ARC466A6			ARC466A9			ARC452A3	
Alimentazione	Fase/Frequenza/Tensione		Hz/V	1~ / 50 / 220-240								

CTXS15K / FTXS20-25K

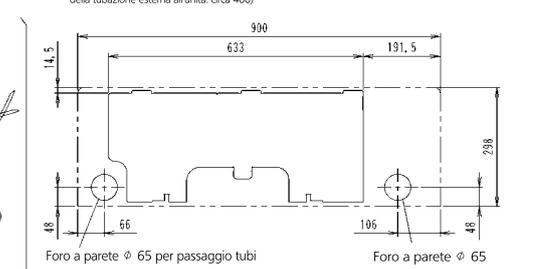
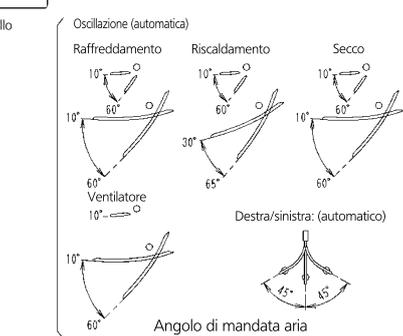
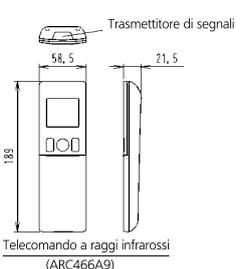
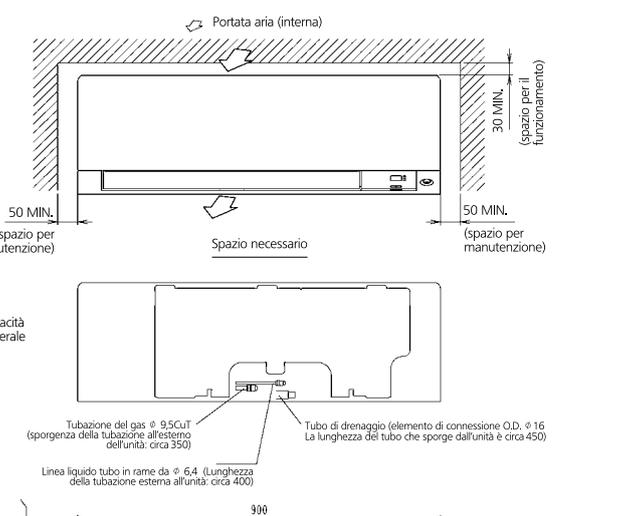
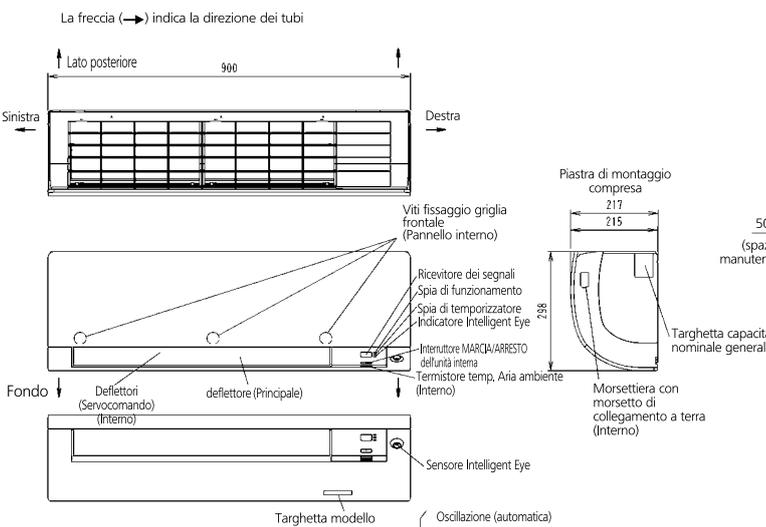


Posizioni standard degli fori sulla parete

3D073420A

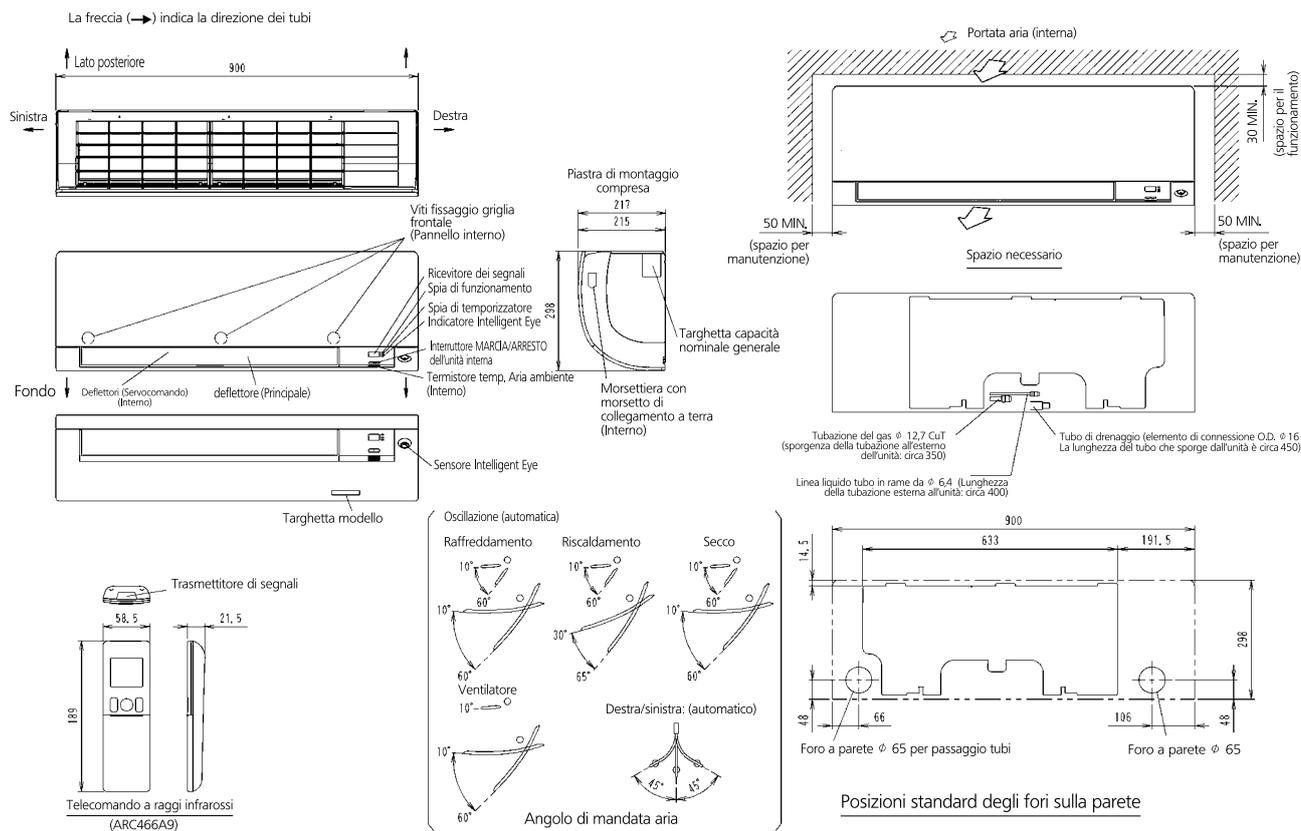
Unità interne

FTXS35-42K / CTXS35K

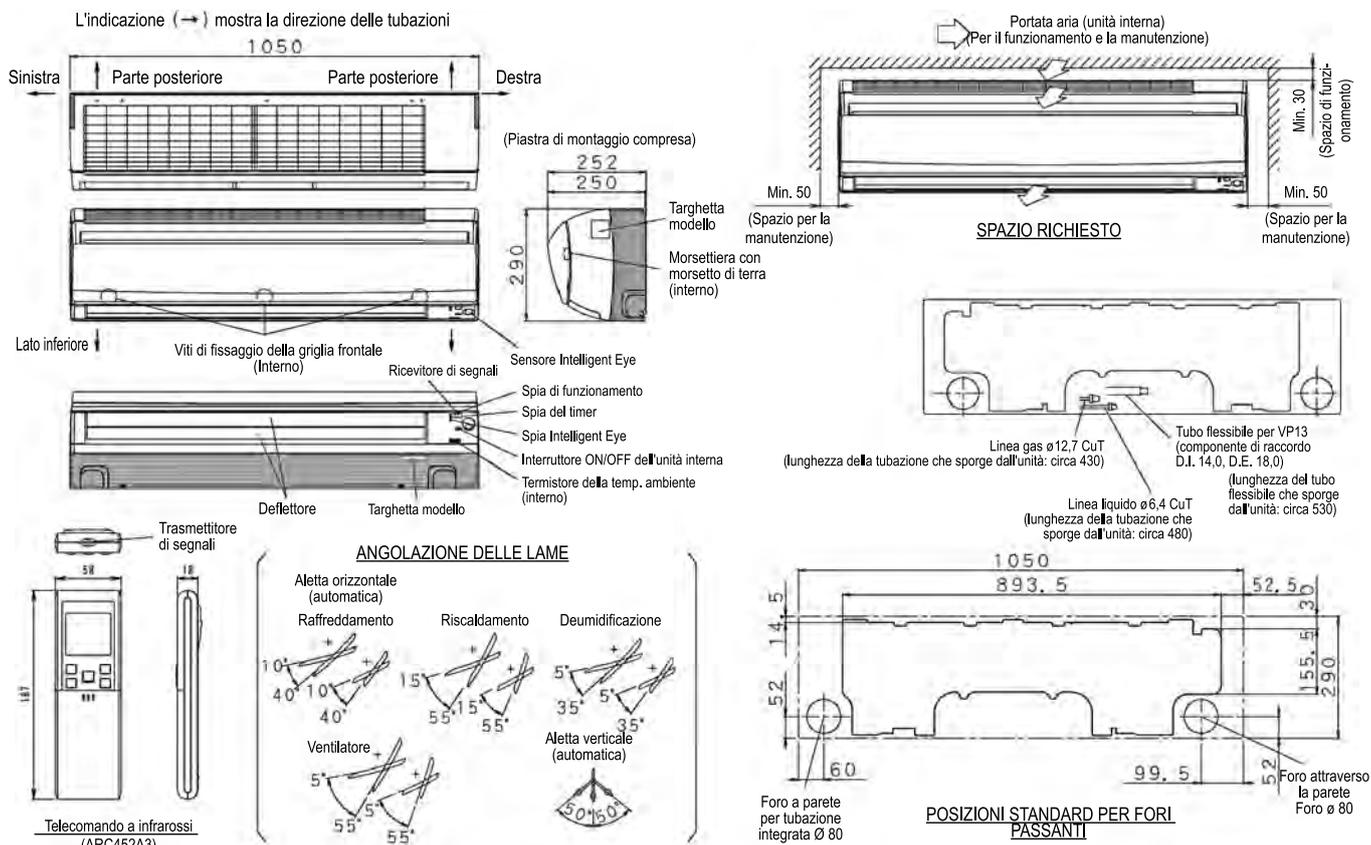


Posizioni standard degli fori sulla parete

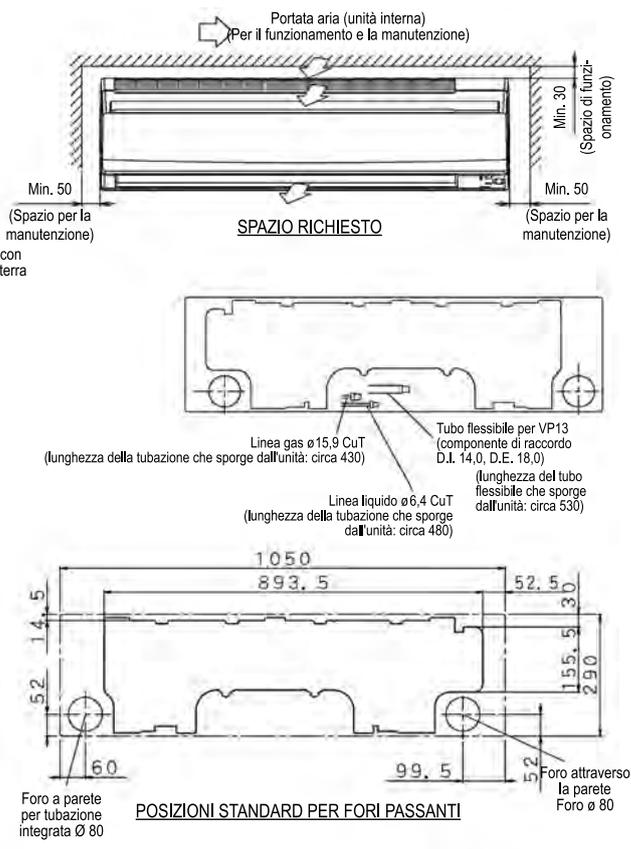
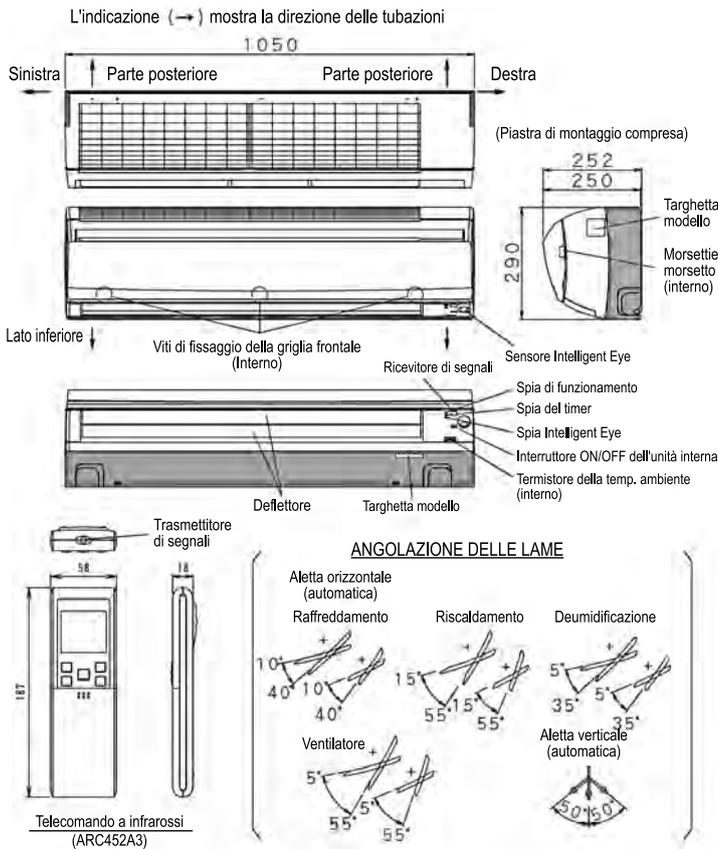
FTXS50K



FTXS60G



FTXS71G



Unità interne

Due soluzioni in una: Design e comfort totale



Perché scegliere Nexura?

- Esclusivo pannello a calore radiante che riscalda proprio come un radiatore tradizionale
- Funzionamento ultrasilenzioso fino a soli 19 dBA
- Design elegante e discreto
- Portata d'aria ridotta, per una distribuzione uniforme dell'aria in tutto il locale

Il segreto è nel comfort

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

Pannello a calore radiante

Per aggiungere ulteriore comfort nei giorni freddi, il pannello frontale in alluminio dell'unità Nexura si riscalda, proprio come un radiatore tradizionale. Il risultato? Una sensazione di aria calda vi avvolgerà piacevolmente. Tutto ciò semplicemente premendo il pulsante "radiant" sul telecomando.

Vantaggi

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

Regolatore online

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



opzionale

Unità a pavimento con pannello a calore radiante

Unità a pavimento elegante con pannello a calore radiante per un comfort esclusivo

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

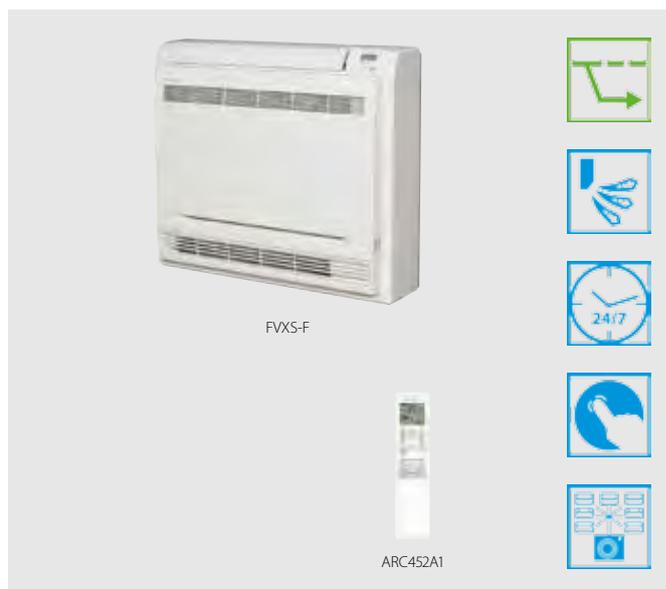


Unità interna				FVXG	25K	35K	50K
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm	600x950x215			
Peso	Unità		kg	22			
Filtro aria	Tipo			Estraibile/lavabile/antimuffa			
Ventilatore - Portata d'aria	Raffrescamento	Alta/Nom./Bassa/Silent	m ³ /min	8,9/8,9/5,3/4,5	9,1/9,1/5,3/4,5	10,6/10,3/7,3/6,0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

Modello a pavimento

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

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

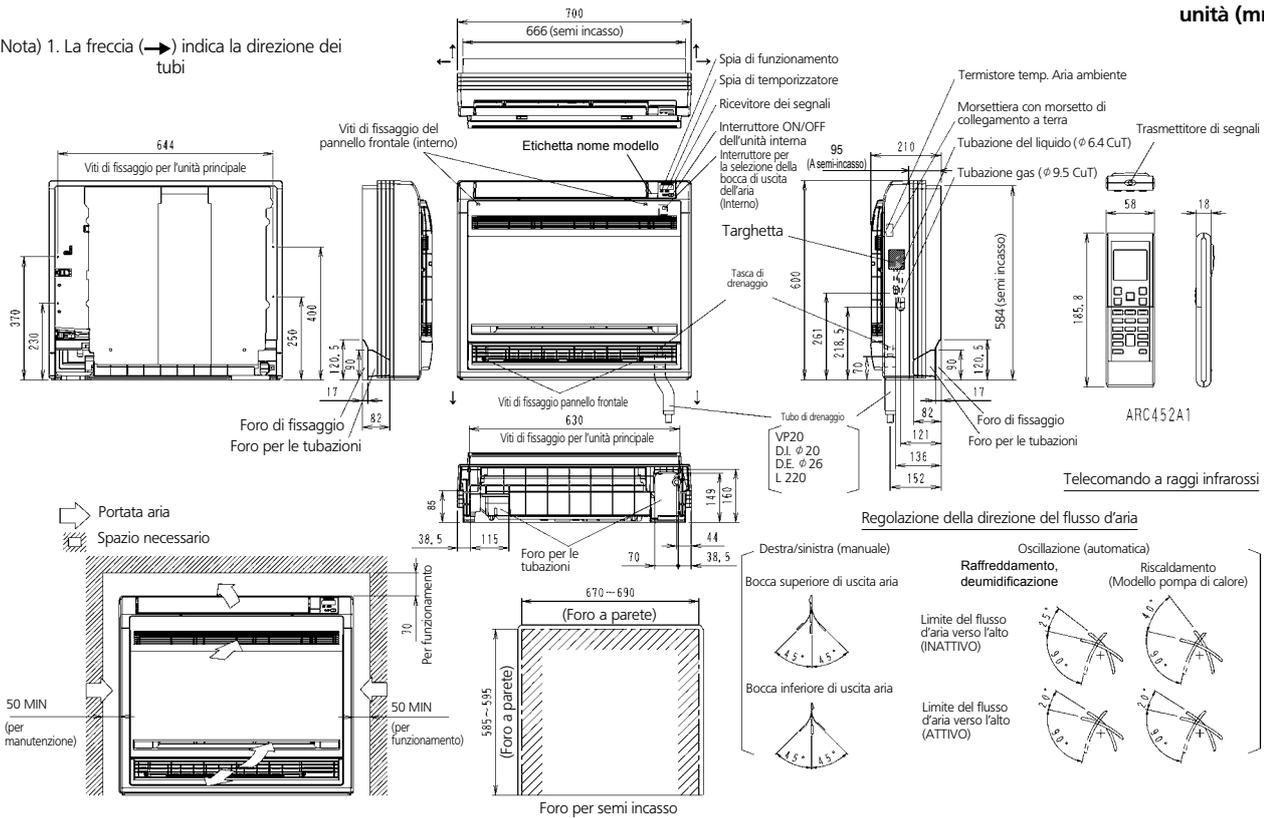


Unità interna		FVXS		25F	35F	50F
Dimensioni	Unità	Altezza	Larghezza	600x700x210		
Peso	Unità	Profondità		14		
Filtro aria	Tipo	Estraibile/lavabile/antimuffa				
Ventilatore - Portata d'aria	Raffrescamento	Alta/Nom./Bassa/Silent	m ³ /min	8,2/8,2/4,8/4,1	8,5/8,5/4,9/4,5	10,7/10,7/7,8/6,6
	Riscaldamento	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	dB(A)	38/32/26/23	39/33/27/24	44/40/36/32
	Riscaldamento	Alta/Nom./Bassa/Silent	dB(A)	38/32/26/23	39/33/27/24	45/40/36/32
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi		ARC452A1			
Alimentazione	Fase/Frequenza/Tensione		Hz/V	1~ / 50 / 220-240		

FVXS25-35F

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

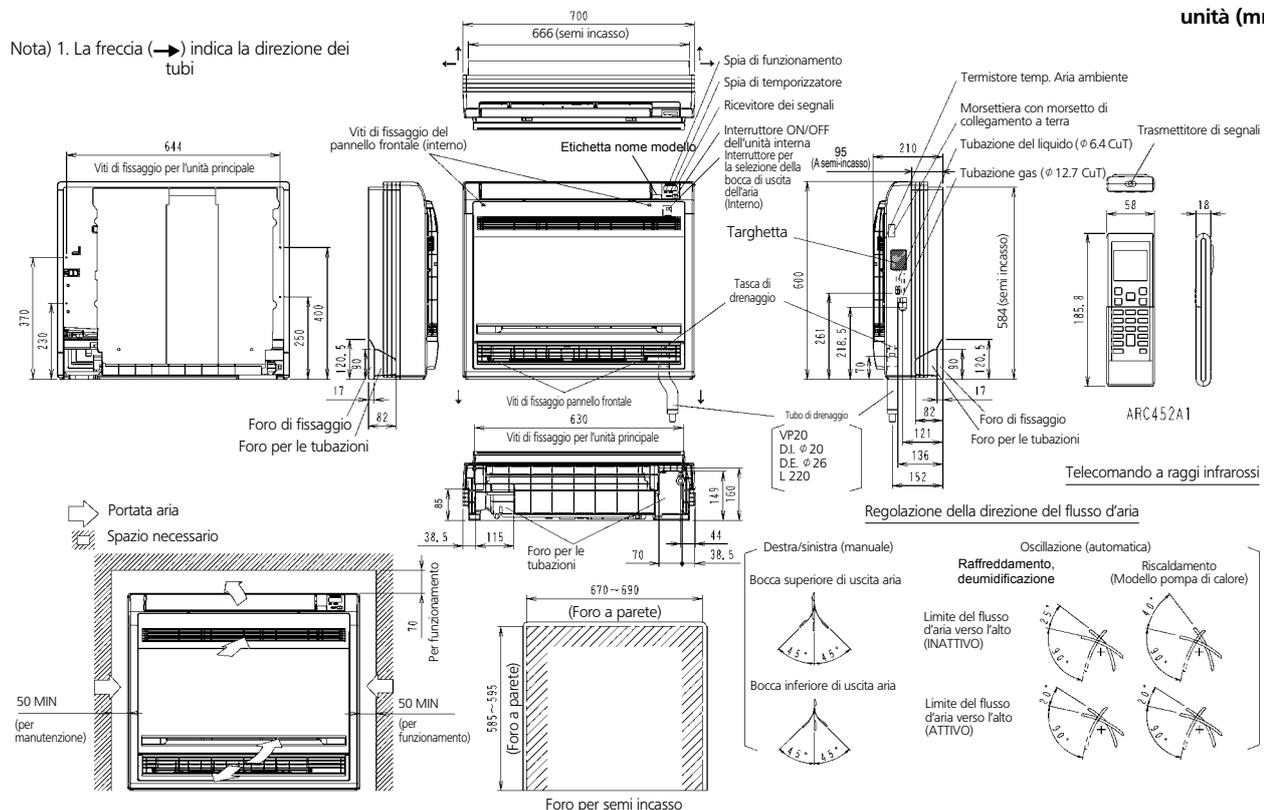
unità (mm)



FVXS50F

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

unità (mm)



Unità tipo Flexi

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

- › Può essere installata a soffitto o nella parte bassa di una parete; l'altezza ridotta consente l'installazione dell'unità nello spazio sotto le finestre
- › L'oscillazione automatica verticale aziona 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): controllo dell'unità interna da qualsiasi luogo mediante app



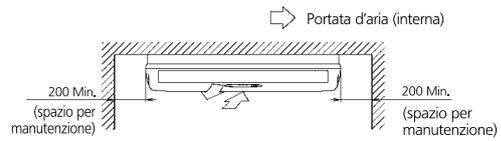
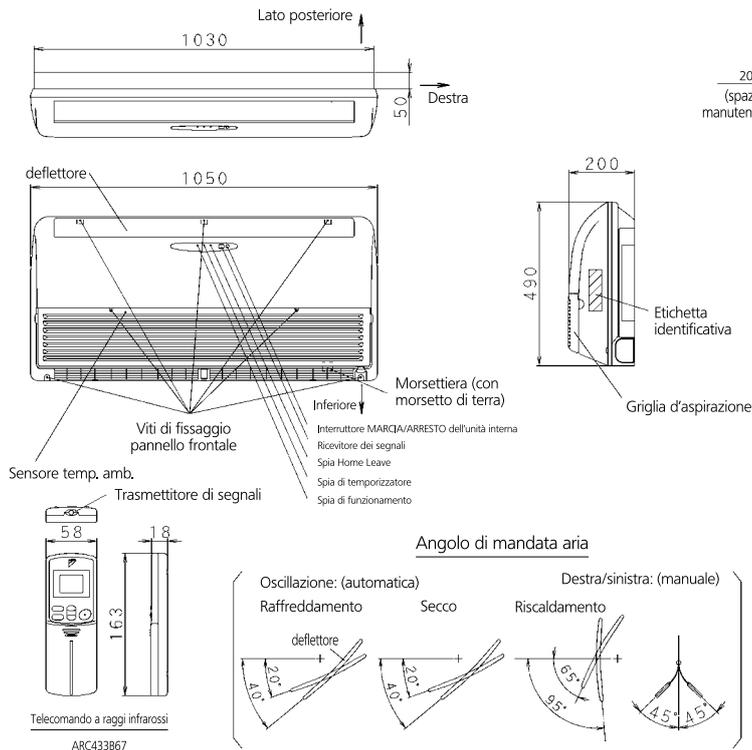
Unità interna		FLXS		25B	35B9	50B	60B
Dimensioni	Unità	Altezza	Larghezza	490x1.050x200			
Peso	Unità	Profondità		16		17	
Filtro aria	Tipo	Estraibile/lavabile/antimuffa					
Ventilatore - Portata d'aria	Raffrescamento	Alta/Nom./Bassa/Silent	m ³ /min	7,6/7,6/6,0/5,2	8,6/7,6/6,6/5,6	11,4/11,4/8,5/7,5	12,0/10,7/9,3/8,3
	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
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi	ARC433B67					
Alimentazione	Fase/Frequenza/Tensione	Hz/V	1~/ 50/60 / 220-240/220-230	1~/ 50 / 220-240		1~/ 50/60 / 220-240/220-230	

FLXS25-35B(9)

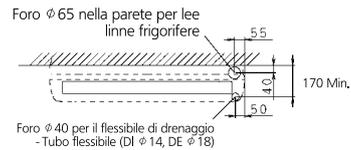
Installazione pensile a soffitto

La freccia (→) indica la direzione dei tubi

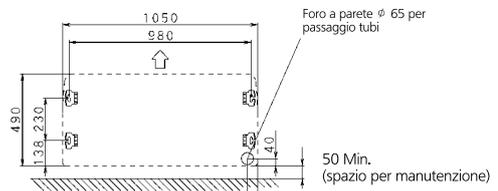
Spazio necessario (Pensile a soffitto)
(per funzionamento e manutenzione)



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



Posizioni standard degli fori sulla parete



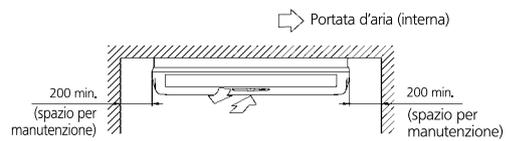
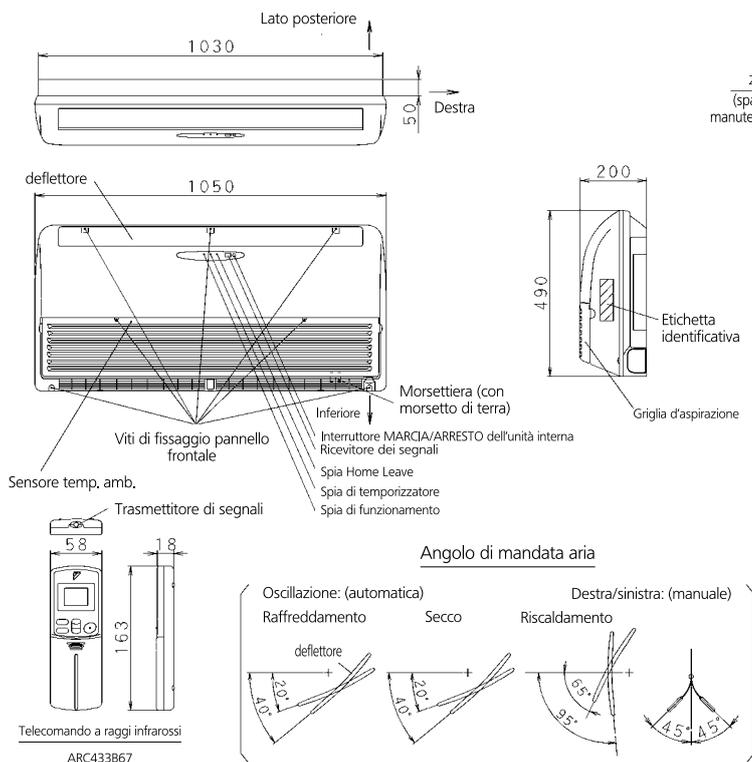
Posizione delle viti di sospensione

FLXS50-60B

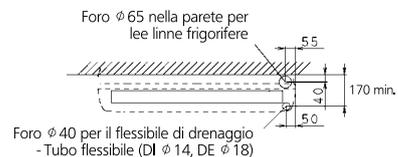
Installazione pensile a soffitto

La freccia (→) indica la direzione dei tubi

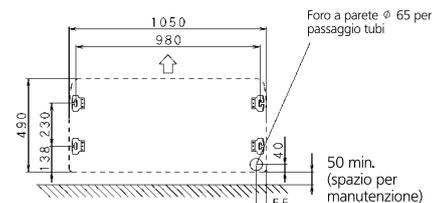
Spazio necessario (Pensile a soffitto)
(per funzionamento e manutenzione)



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



Posizioni standard degli fori sulla parete

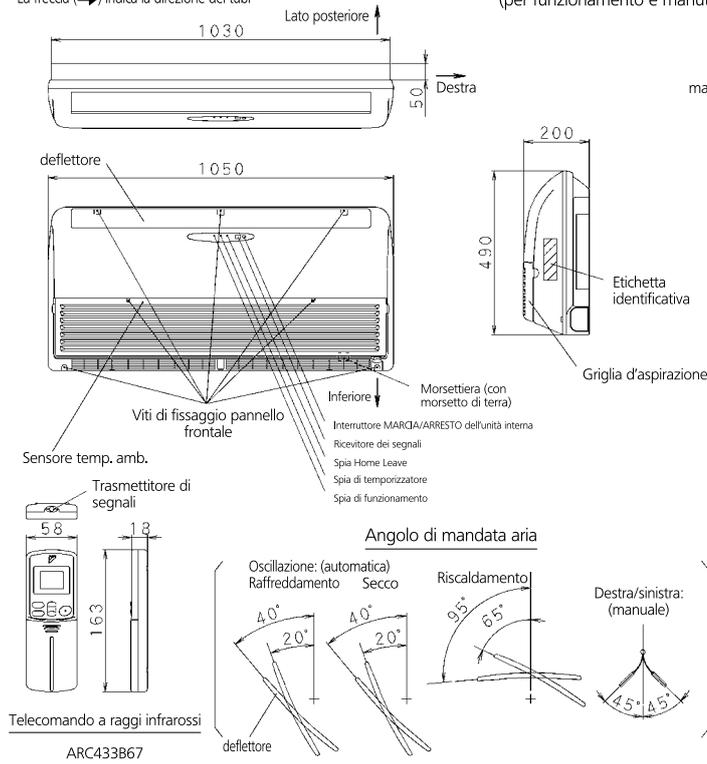


Posizione delle viti di sospensione

FLXS25-35B(9)

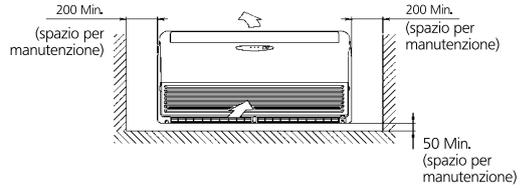
Installazione a pavimento

La freccia (→) indica la direzione dei tubi



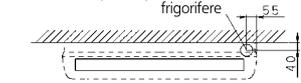
Spazio necessario (per funzionamento e manutenzione)

Portata aria (interna)

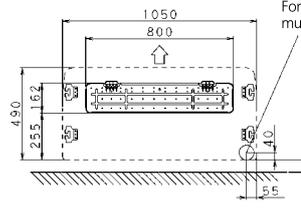


- Tubazione del liquido (φ 6,4 CuT)
- Tubazione gas (φ 9,5 CuT)
- Tubo flessibile (DI φ 14, DE φ 18)

Foro φ 80 nella parete per le linee frigorifere



Foro φ 80 nella parete per linee murate



Posizioni standard degli fori sulla parete

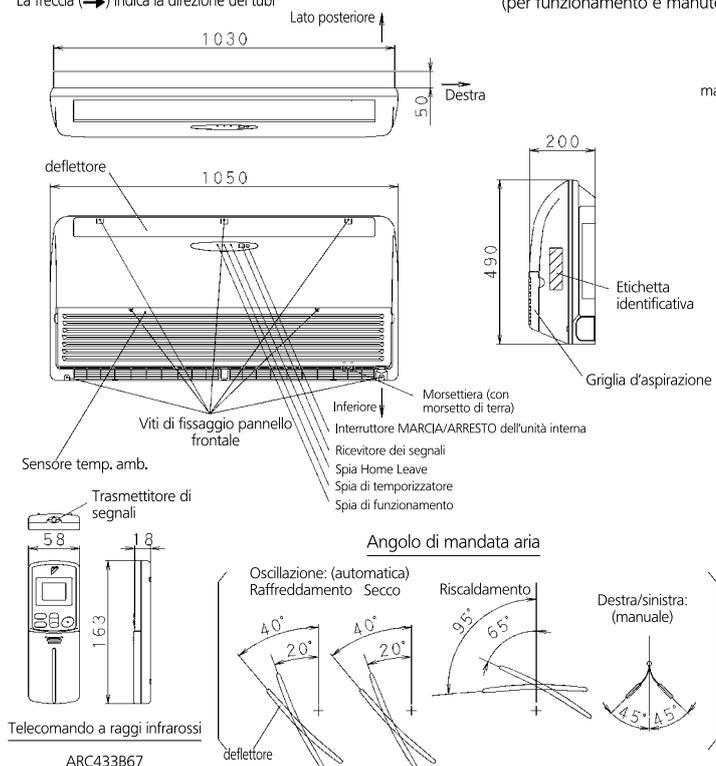
50 Min. (spazio per manutenzione)

Unità interne

FLXS50-60B

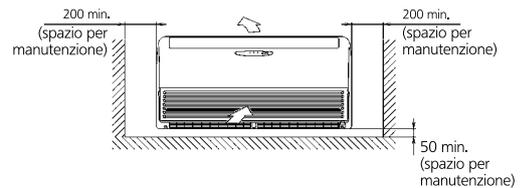
Installazione a pavimento

La freccia (→) indica la direzione dei tubi



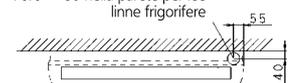
Spazio necessario (per funzionamento e manutenzione)

Portata aria (interna)

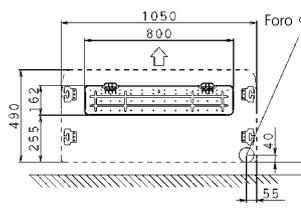


- Tubazione del liquido (φ 6,4 CuT)
- Tubazione gas (φ 12,7 CuT)
- Tubo flessibile (DI φ 14, DE φ 18)

Foro φ 80 nella parete per le linee frigorifere

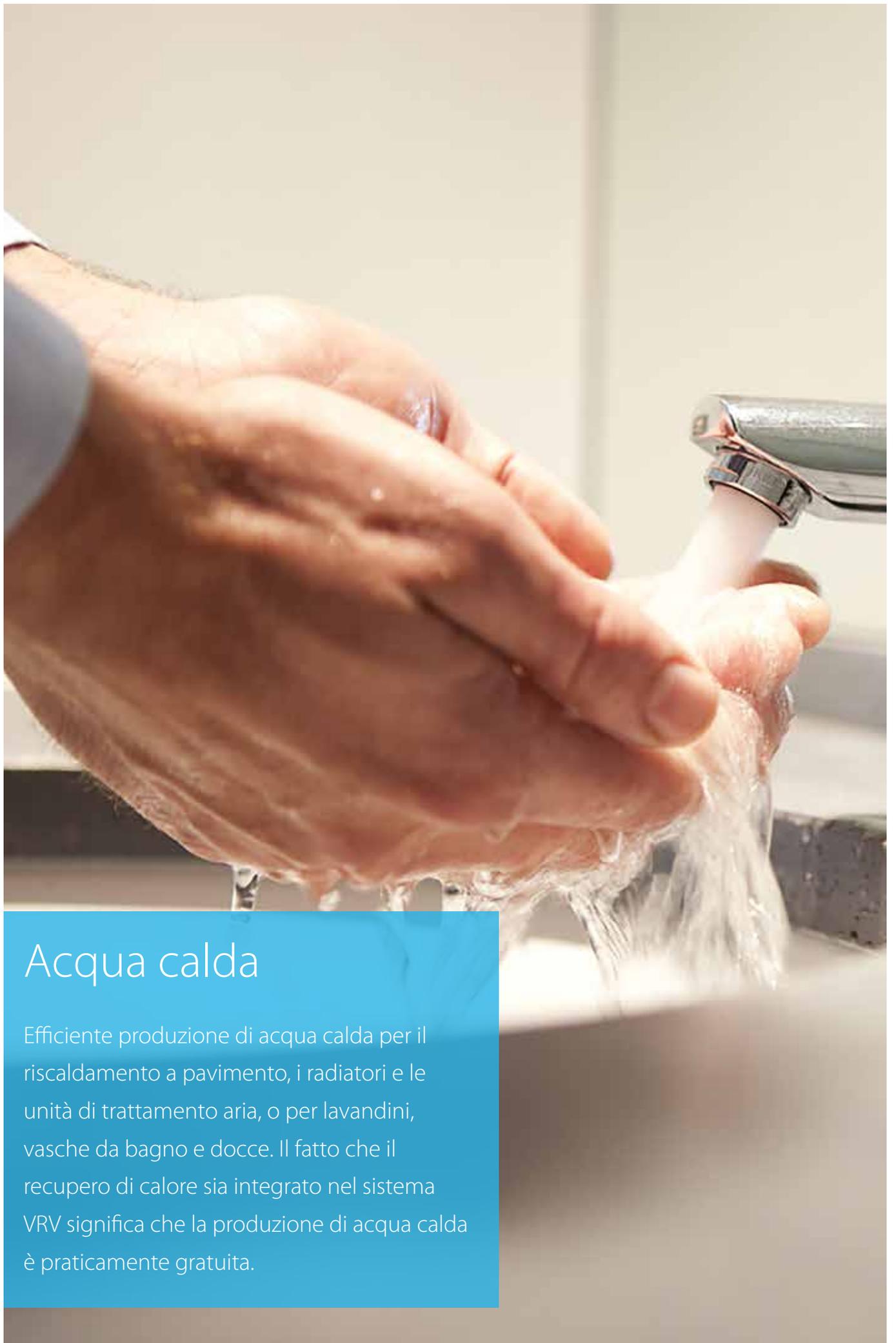


Foro φ 80 nella parete per linee murate



Posizioni standard degli fori sulla parete

50 min. (spazio per manutenzione)



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 (LT)	
HXY-A8	200
Hydrobox ad alta temperatura (HT)	
HXHD-A8	202
Accessori per la produzione di acqua calda	205

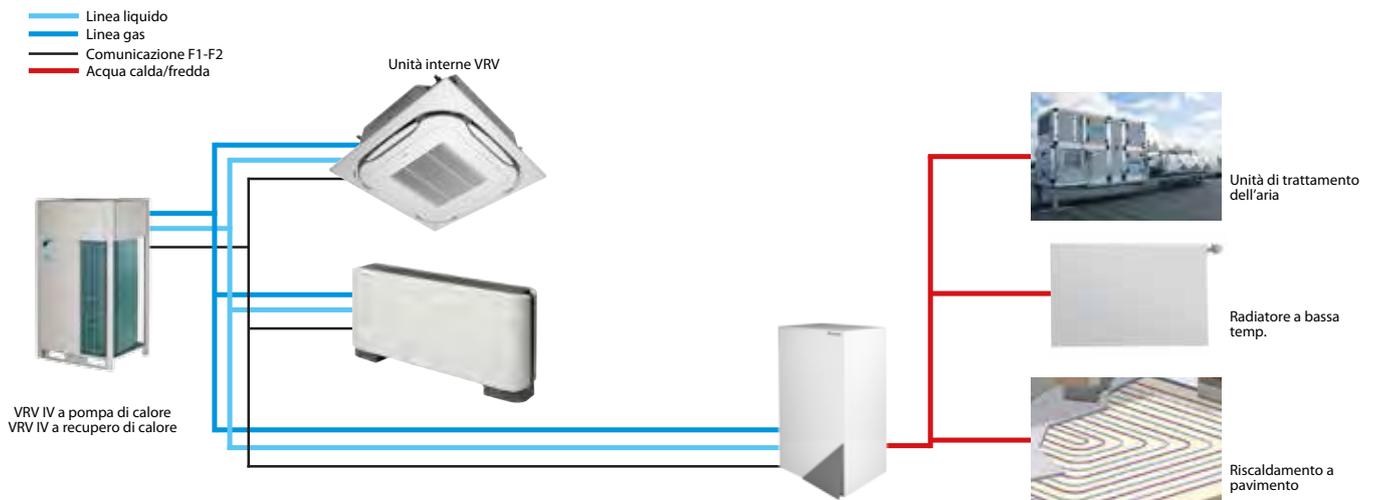
Gamma hydrobox

Tipo	Nome prodotto	Modello	Classe di capacità (kW)		Intervallo temperatura acqua in uscita
			80	125	
Hydrobox a bassa temperatura (LT)	HXY-A8	 <p>Per riscaldamento e raffrescamento di ambienti ad alta efficienza</p> <ul style="list-style-type: none"> > Ideale per l'acqua calda e fredda in circuiti a pavimento, nelle unità di trattamento dell'aria, nei radiatori a bassa temperatura ecc. > Acqua calda/fredda da 5°C fino 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 montata a parete 	●	●	5°C - 45°C
Hydrobox ad alta temperatura	HXHD-A8	 <p>Produzione di acqua calda e riscaldamento efficienti</p> <ul style="list-style-type: none"> > Ideale per la produzione di acqua calda sanitaria (ad esempio l'acqua calda in bagni e lavelli) e il riscaldamento di ambienti (ad esempio riscaldamento a pavimento, radiatori, unità di trattamento aria) > Acqua calda da 25°C fino a 80°C > Riscaldamento e produzione di acqua calda gratuiti grazie ai sistemi a 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 collegamento di pannelli solari 		●	25°C - 80°C

Hydrobox a bassa temperatura per VRV

Per il riscaldamento e raffrescamento ad alta efficienza degli ambienti

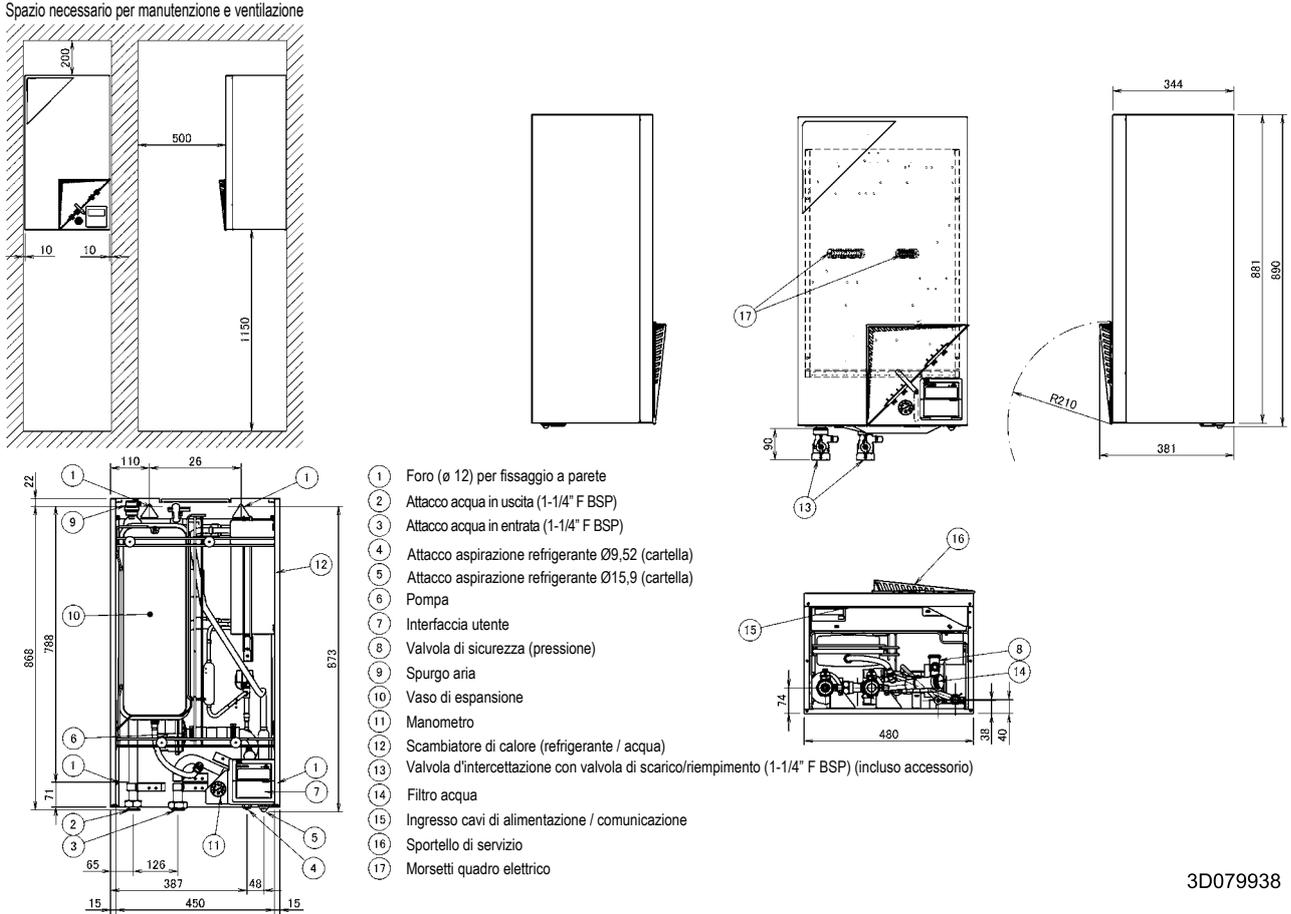
- › Collegamento a sistemi VRV aria-acqua per applicazioni quali riscaldamento a pavimento, unità di trattamento dell'aria, radiatori a bassa temperatura ecc.
- › Temperatura dell'acqua in uscita compresa tra 5°C e 45°C, senza riscaldatore elettrico
- › Campo di funzionamento estremamente ampio per la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



Unità interna		HXY	080A8	125A8	
Capacità di raffrescamento Nom.		kW	8,0	12,5	
Capacità di riscaldamento Nom.		kW	9,00	14,00	
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	890x480x344		
Peso	Unità	kg	44		
Pannellatura	Colore		Bianco		
	Materiale		Lamiera preverniciata		
Campo di funzionamento	Riscaldamento	T.esterna	Min.~Max.	°C	
		Lato acqua	Min.~Max.	°C	
	Acqua calda sanitaria	T.esterna	Min.~Max.	°C	N/D
		Lato acqua	Min.~Max.	°C	N/D
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		

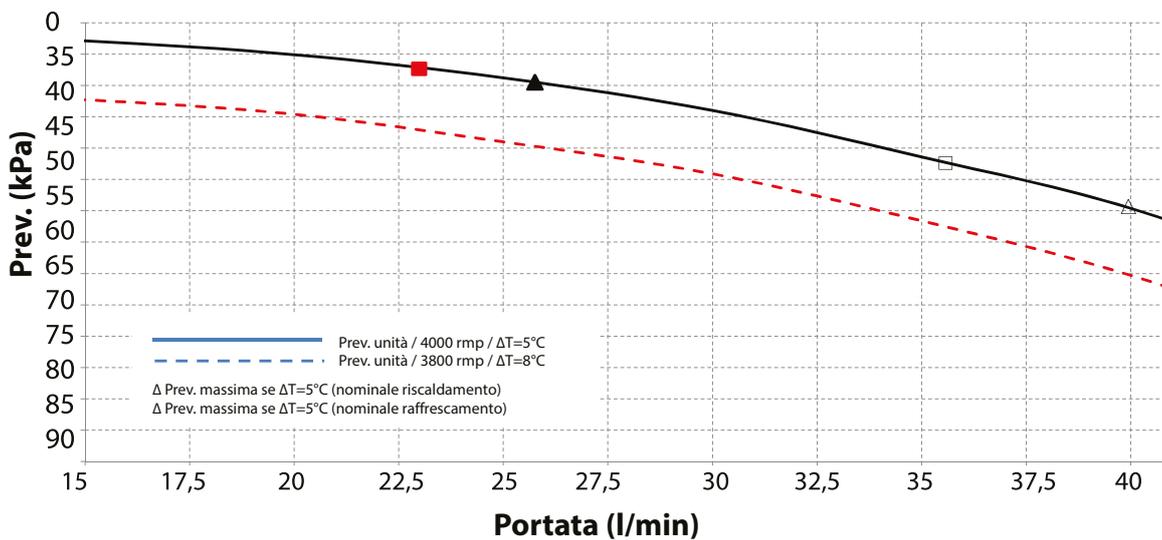
HXY-A8

Spazio necessario per manutenzione e ventilazione



3D079938

HXY-A8



Prev: prevalenza
 Portata: portata d'acqua attraverso l'unità

Note

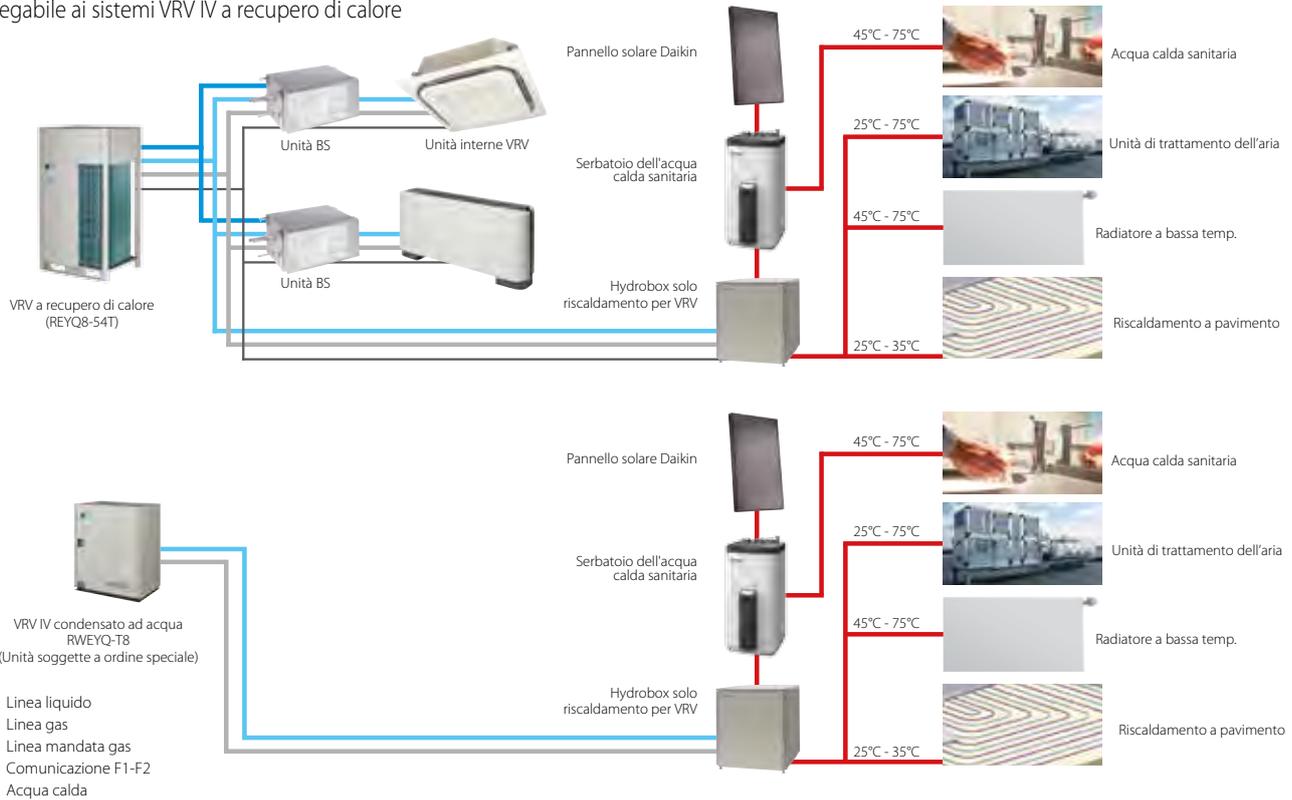
1. Selezionando una portata esterna all'area operativa si può danneggiare l'unità o causarne il malfunzionamento. Vedere anche l'intervallo di portata d'acqua minimi e massimi consentito nelle specifiche tecniche.
2. La qualità dell'acqua deve essere conforme alla direttiva della comunità europea EU 98/83 CE.

3D097625

Hydrobox ad alta temperatura per VRV

Produzione di acqua calda e riscaldamento efficienti

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



Unità interna				HXHD	125A8	
Capacità di riscaldamento Nom.				kW	14,0	
Dimensioni		Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm	705x600x695	
Peso		Unità		kg	92	
Pannellatura		Colore			Grigio metallizzato	
		Materiale			Lamiera preverniciata	
Pressione sonora		Nom.		dBA	42 (1) / 43 (2)	
		Modalità notturna	Livello 1	dBA	38 (1)	
Campo di funzionamento		Riscaldamento	T. esterna	Min.~Max.	°C	-20~-20 / 24 (3)
			Lato acqua	Min.~Max.	°C	25~80
		Acqua calda sanitaria	T. esterna	Min.~Max.	°CBS	-20~43
			Lato acqua	Min.~Max.	°C	45~75
Refrigerante		Tipo/GWP			R-134a / 1.430	
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	Max.~Min.	l
Alimentazione		Fase / Frequenza / Tensione		Hz/V	1~/50/220-240	
Corrente		Fusibili consigliati		A	20	

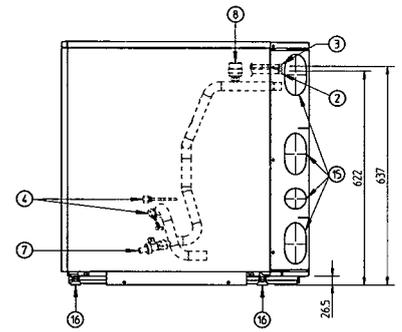
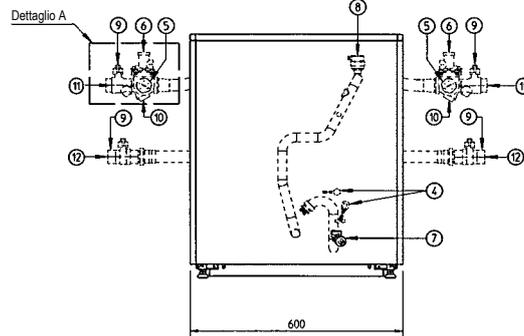
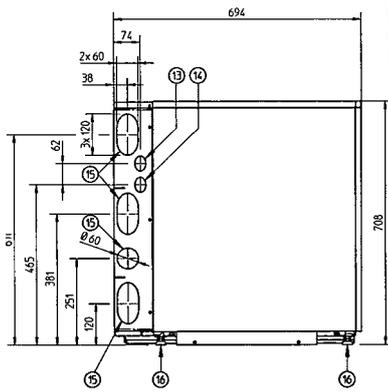
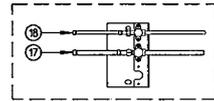
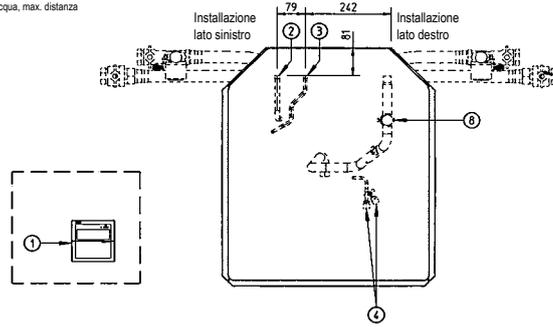
(1) I livelli sonori sono misurati a: EW 55°C; LW 65°C (2) I livelli sonori sono misurati a: EW 70°C; LW 80°C (3) Impostazioni sul campo

HXHD-A8

- 1 Telecomando (fornito come accessorio)
- 2 La posizione di installazione è all'esterno dell'unità
- 3 Attacco tubazione di mandata ø12,7 a saldare (R410a)
- 4 Attacco tubazione di mandata ø9,5 a saldare (R410a)
- 5 Attacchi di servizio R134a 5/16" a cartella (2x)
- 6 Manometro
- 7 Valvola di sfiato
- 8 Linea idraulica con valvola di scarico
- 9 Spurgo aria
- 10 Valvole di intercettazione (2x)
- 11 Filtro acqua
- 12 Attacchi ingresso acqua G 1" (femmina)
- 13 Attacchi uscita acqua G 1" (femmina)
- 14 Ingresso cavi di comando (foro pretagliato Ø37)
- 15 Ingresso cavi alimentazione (foro pretagliato Ø37)
- 16 Fori pretagliati per tubazioni del refrigerante e idrauliche
- 17 Piedini livellatori
- 18 Valvola intercettazione mandata ø12,7 a saldare (R410a)
- 19 Valvola intercettazione liquido ø9,5 a saldare (R410a)

Dettaglio A
Scala 1/3

Se richiesto (es. fissaggio a parete)
Il manometro della pressione può essere rimosso dal filtro acqua, max. distanza tra filtro acqua e manometro ± 600 mm



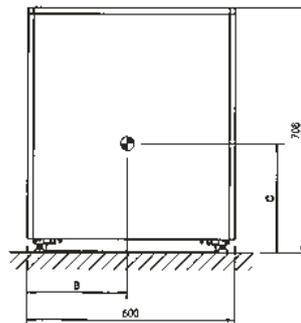
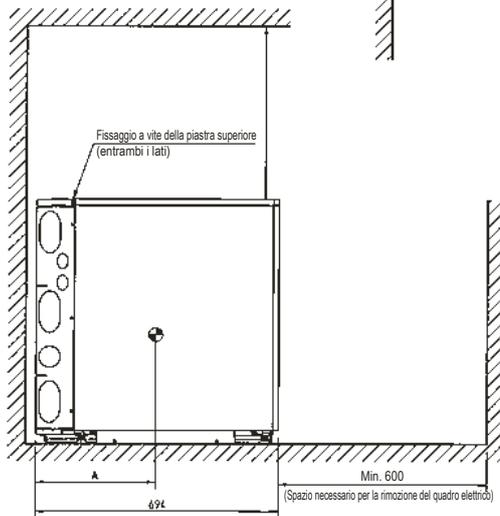
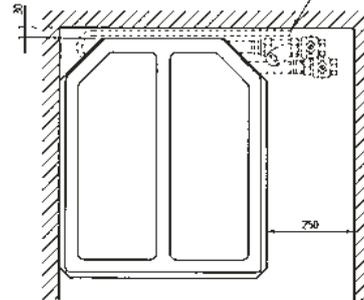
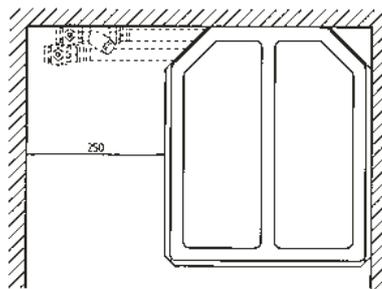
3TW59914-1B(1)

HXHD-A8

Installazione lato sinistro

Installazione lato destro

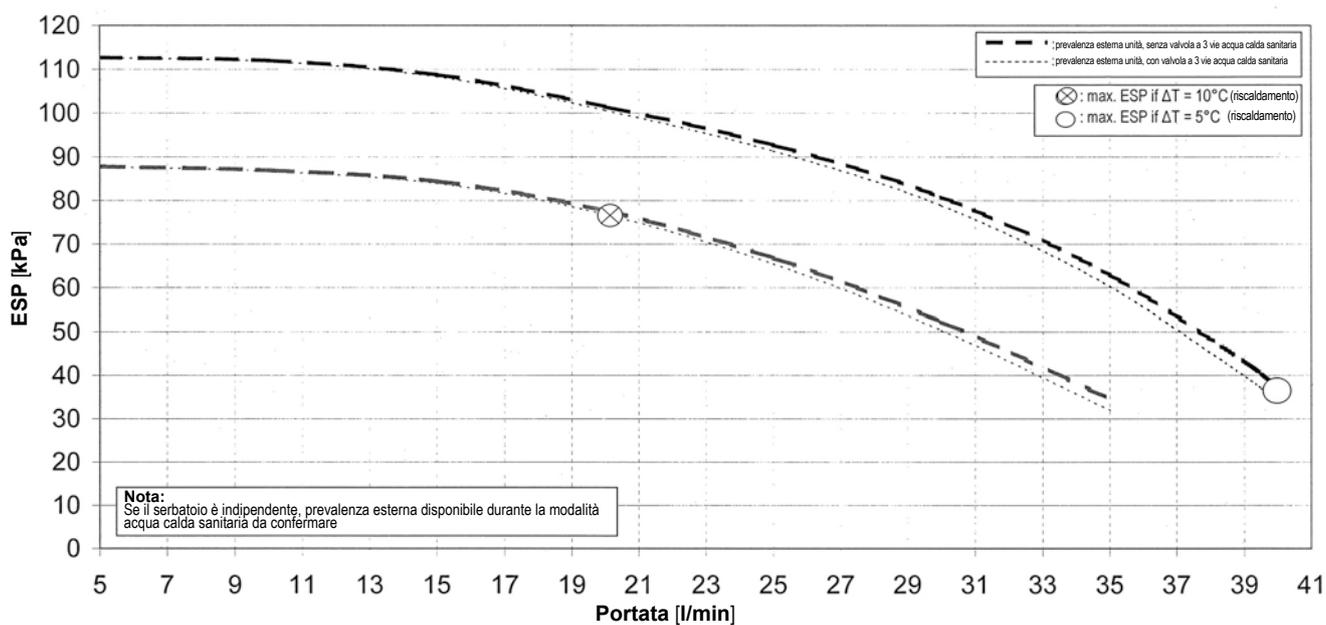
Cablaggio



Modello	A	B	C
HXHD-A8	355	270	300

3TW59914-1B(2)

HXHD-A8



1. Le curve della prevalenza esterna sono le curve di prevalenza esterna massime per diversi ΔT tipi T (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 dell'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 con capacità da 200 e 260 litri
- › Dispersione di calore ridotta al minimo grazie all'isolamento di elevata qualità
- › Ad intervalli regolari, l'unità interna può riscaldare l'acqua portandola a una temperatura fino a 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 nell'unità interna	mm	2.010	600	2.285
		Larghezza					
	Profondità	695					
Peso	Unità	Vuoto	kg	70	78		
	Serbatoio	Volume acqua	l	200	260		
Scambiatore di calore	Materiale	Acciaio inossidabile (EN 1.4521)					
	Max. temperatura acqua	°C					
	Isolamento	Dispersione di calore	kWh/24h	1,2	1,5		
	Quantità	1					
Scambiatore di calore	Materiale tubi	Acciaio Duplex (EN 1.4162)					
	Superficie frontale	m²					
	Volume batteria interna	l					
				1,56	7,5		

EKHWP-B/PB

Serbatoio dell'acqua calda sanitaria

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

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



Accessorio		EKHWP		Pressurizzato		Non pressurizzato		
				300PB	500PB	300B	500B	
Dimensioni	Unità	Larghezza	mm	595	790	595	790	
		Profondità	mm	615	790	615	790	
Peso	Unità	Vuoto	kg	58	89	59	93	
	Serbatoio	Volume acqua	l	294	477	300	500	
Scambiatore di calore	Max. temperatura acqua	°C						
	Isolamento	Dispersione di calore	kWh/24h	1,5	1,7	1,3	1,4	
	Acqua calda sanitaria	Materiale tubi	Acciaio inossidabile (DIN 1.4404)				Acciaio inossidabile	
		Superficie frontale	m²	5,600	5,800	5,8	6	
Carica		Volume batteria interna	l	27,1	29,0	27,9	29	
		Pressione d'esercizio	bar	6		6		
		Potenza termica specifica media	W/K	2.790	2.825	2.790	2.900	
		Materiale tubi	Acciaio inossidabile (DIN 1.4404)				Acciaio inossidabile	
Riscaldamento solare ausiliario		Superficie frontale	m²	3	4	2,7	3,8	
		Volume batteria interna	l	13	19	13,2	18,5	
		Pressione d'esercizio	bar	3		3		
		Potenza termica specifica media	W/K	1.300	1.800	1.300	1.800	
Riscaldamento solare ausiliario		Materiale tubi	Acciaio inossidabile (DIN 1.4404)				Acciaio inossidabile	
		Superficie frontale	m²	-	1	-	0,5	
		Volume batteria interna	l	-	2	-	2,3	
		Pressione d'esercizio	bar	-	-	3	-	
	Potenza termica specifica media	W/K	-	280	-	280		

Gruppo idraulico

- › Risparmio energetico e riduzione delle emissioni di CO₂ con un impianto solare per la produzione di acqua calda sanitaria
- › Gruppo idraulico collegabile ad un impianto solare non pressurizzato
- › Il gruppo idraulico e il regolatore consentono il passaggio del calore generato dal sole al serbatoio dell'acqua calda sanitaria



EKS RPS4

Stazione pompa per serbatoio non pressurizzato				EKS RPS4A
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm	815x142x230
Peso	Unità		kg	6
Alimentazione	Fase			1~
	Frequenza		Hz	50
	Tensione		V	230

EKS(V/H)-P

Collettore solare

Pannello solare termico per la produzione di acqua calda

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

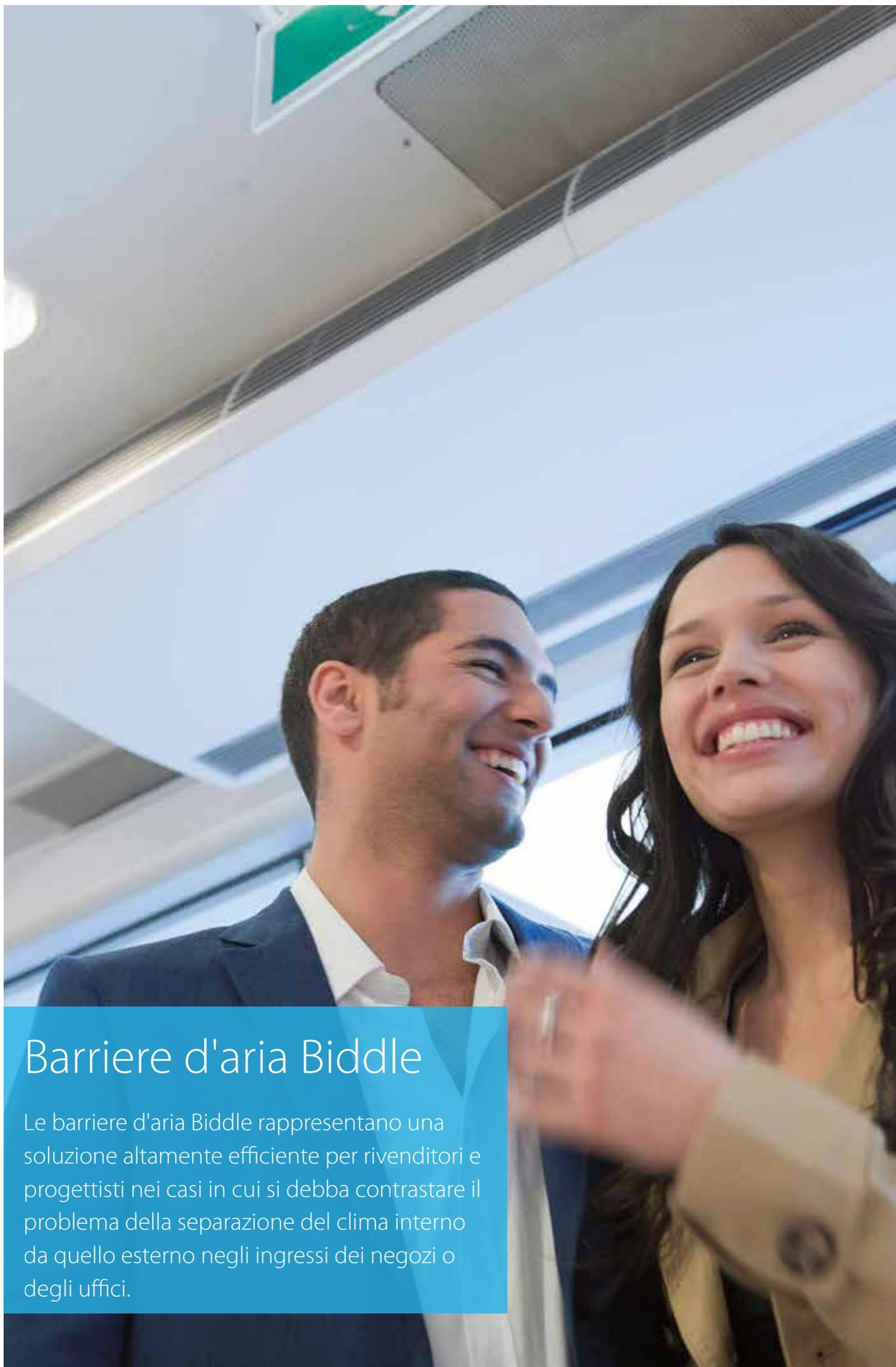


EKS V21P

EKS H26P

Collettore solare				EKS V21P	EKS V26P	EKS H26P
Installazione				Verticale		Orizzontale
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm	1.006x85x2.000		2.000x85x1.300
Peso	Unità		kg	33		42
Volume			l	1,3	1,7	2,1
Superficie	Esterna		m ²	2,01		2,60
	Apertura		m ²	1,800		2,360
	Assorbitore		m ²	1,79		2,35
Rivestimento				Microtermico (max. assorbimento 96%, emissioni ca. 5% +/-2%)		
Assorbitore				Serpentina in tubi di rame a forma di arpa con rivestimento altamente selettivo in lamiera di alluminio saldato al laser		
Vetratura				Vetri di sicurezza a lastra singola, trasmissione +/- 92%		
Inclinazione del tetto consentita	Min.~Max.		°	15~80		
Pressione d'esercizio	Max.		bar	6		
Temperatura non in funzionamento	Max.		°C	192		
Prestazioni termiche	Efficienza del collettore (η _{col})		%	61		
	Efficienza collettore zero perdite η ₀		%	0,781		0,784
	Coefficiente di dispersione termica a1		W/m ² .K	4,240		4,250
	Dipendenza della temperatura dal coefficiente di dispersione termica a2		W/m ² .K ²	0,006		0,007
	Capacità termica		kJ/K	4,9		6,5





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

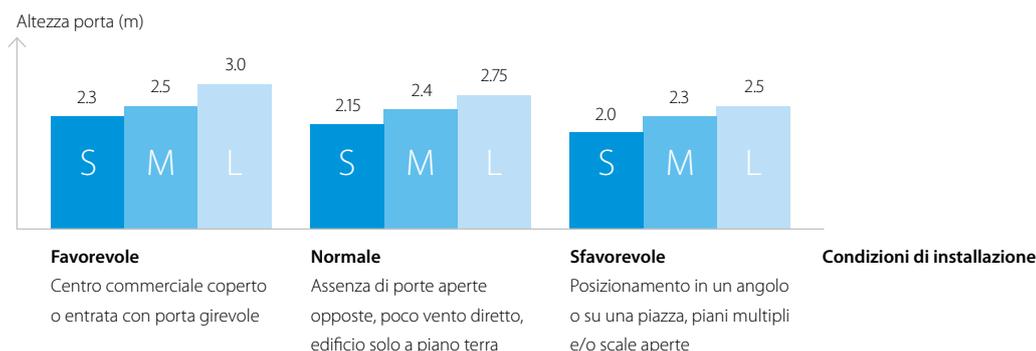
Spazi commerciali "a porte aperte"

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

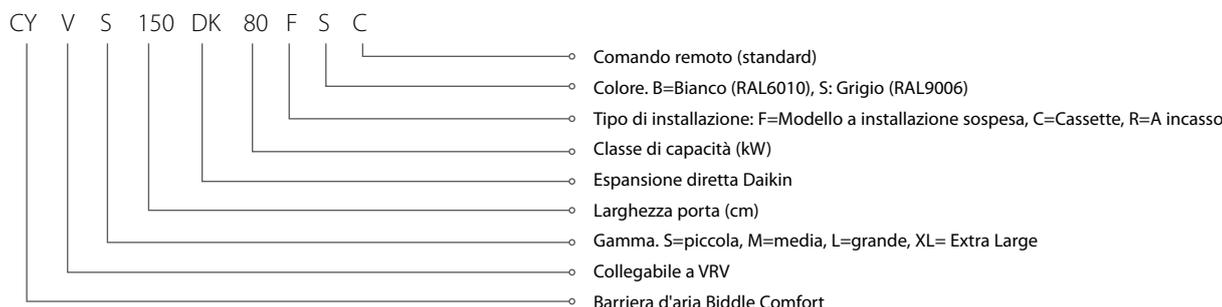
Elevata efficienza energetica ed emissioni di CO₂ ridotte

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 1,5 anni!

Selettore dimensioni barriera d'aria



Legenda delle barriere d'aria Biddle comfort



Gamma

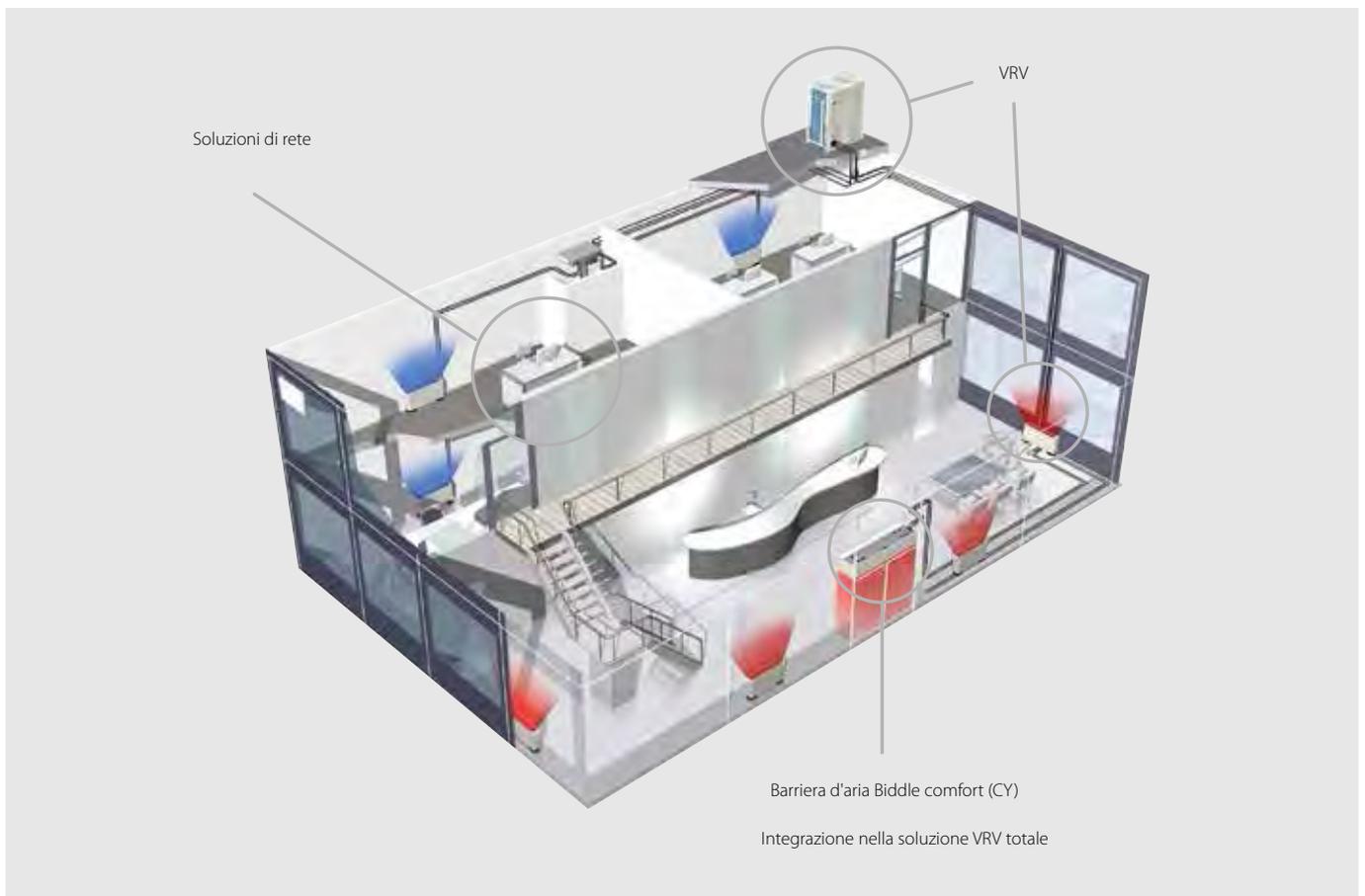
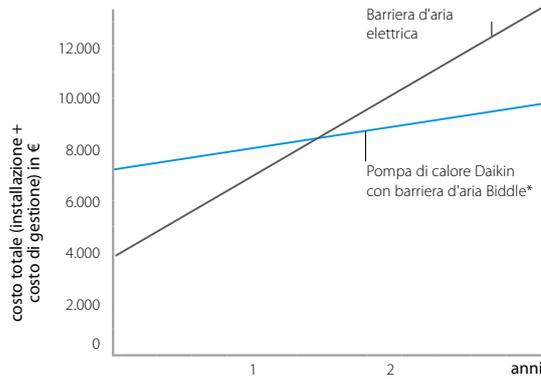
Tipo	Nome prodotto	
Barriera d'aria Biddle sospesa	CYV S/M/L-DK-F	
Barriera d'aria Biddle a cassetta	CYV S/M/L-DK-C	
Barriera d'aria Biddle a incasso	CYV S/M/L-DK-R	

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

Barriera d'aria Biddle per VRV

- › Collegabile a sistemi VRV a pompa di calore e a recupero di calore
- › Il sistema VRV è tra i primi sistemi ad espansione diretta a poter essere collegato a barriere d'aria
- › Modello a installazione sospesa (F): facile installazione a parete
- › Modello a cassetta (C): viene installato in controsoffitti, lasciando visibile solo il pannello decorativo
- › Modello a incasso (R): viene incassato in modo discreto nel soffitto
- › Il VRV a recupero di calore fornisce il caldo impiegato da una barriera d'aria recuperandolo gratuitamente dalle unità interne in modalità raffreddamento
- › Installazione semplice e veloce, a costi ridotti: non sono necessari sistemi idraulici, caldaie e collegamenti del gas aggiuntivi
- › **TECNOLOGIA BREVETTATA:** massima efficienza energetica grazie alla quasi totale riduzione delle turbolenze del flusso d'aria, all'ottimizzazione della portata d'aria e all'applicazione di una tecnologia avanzata basata su raddrizzatore di flusso
- › Efficacia 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 EURO. 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

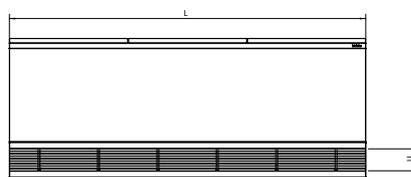
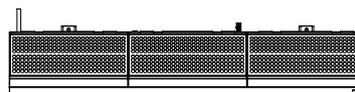
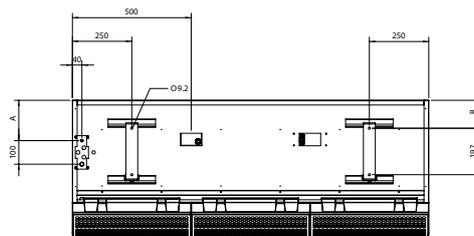
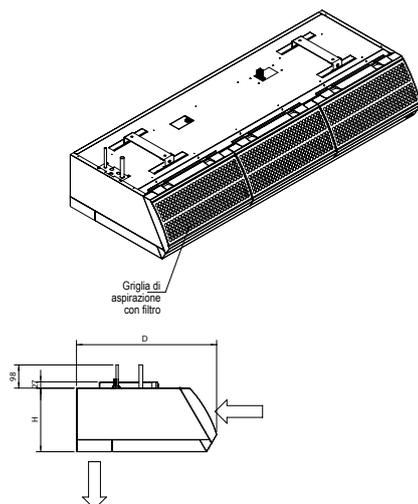


				Piccola				Media			
				CYVS100DK80 *BN/*SN	CYVS150DK80 *BN/*SN	CYVS200DK100 *BN/*SN	CYVS250DK140 *BN/*SN	CYVM100DK80 *BN/*SN	CYVM150DK80 *BN/*SN	CYVM200DK100 *BN/*SN	CYVM250DK140 *BN/*SN
Capacità di riscaldamento	Velocità 3		kW	7,40	9,0	11,6	16,2	9,2	11,0	13,4	19,9
Potenza assorbita	Solo ventilazione	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							
Intercapedine soffitto richiesta >			mm	420							
Altezza porta	Max.		m	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)
Larghezza porta	Max.		m	1,0	1,5	2,0	2,5	1,0	1,5	2,0	2,5
Peso	Unità		kg	56	66	83	107	57	73	94	108
Ventilatore - Portata d'aria	Riscaldamento	Velocità 3	m ³ /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							
Collegamenti tubazioni	Liquido/DE/Gas/DE		mm	9,52/16,0				9,52/19,0		9,52/19,0	
Accessori richiesti (da ordinare separatamente)				Comando a filo Daikin (BRC1E53A o BRC1D52)							
Alimentazione	Tensione		V	230							

				Elevata			
				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			
Intercapedine soffitto richiesta >			mm	520			
Altezza porta	Max.		m	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)
Larghezza porta	Max.		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Peso	Unità		kg	76	100	126	157
Ventilatore - Portata d'aria	Riscaldamento	Velocità 3	m ³ /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			
Collegamenti tubazioni	Liquido/DE/Gas/DE		mm	9,52/16,0	9,52/19,0	9,52/22,0	
Accessori richiesti (da ordinare separatamente)				Comando a filo Daikin (BRC1E53A o BRC1D52)			
Alimentazione	Tensione		V	230			

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

CYVS_DK_FBN/FSN / CYVM_DK_FBN/FSN / CYVL_DK_FBN/FSN



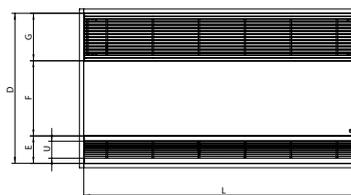
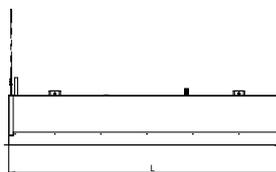
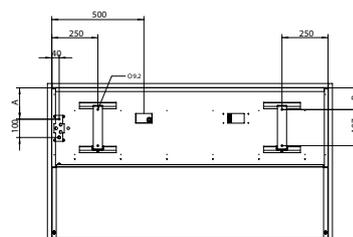
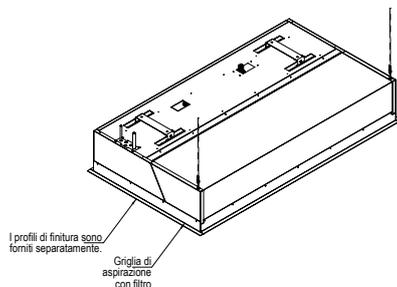
Tipo	L	H	D	U	A	B
CYVS-DK-FBN/FSN	1.000 - 1.500	270	590	93	171	119
CYVM-DK-FBN/FSN	2.000 - 2.500					
CYVL-DK-FBN/FSN	1.000 - 1.500 2.000 - 2.500	370	774	124,5	245,5	200

CU0954X-000

NOTE

- 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 2.000 - 2.500	370	1.105	124,5	245,5	200	181,5	563,5	360

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



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-FC	218
VKM-GBM	230

Applicazioni di trattamento dell'aria

AHU-DX	236
--------	-----



I 5 fattori che determinano la qualità dell'aria interna

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

Portata d'aria (m³/ora)

Tipo	Nome prodotto	Modello	PG	0	200	400	600	800	1.000	2.000	4.000	10.000	25.000	140.000	Qualità dell'aria interna
	VAM-FC	<p>Funzione ventilazione con recupero di calore inclusa nella dotazione standard</p> <ul style="list-style-type: none"> › Ventilazione a basso consumo energetico › Massimo spazio a pavimento per l'arredamento › Funzione "Free cooling" › Consumo energetico ridotto grazie al motore DC del ventilatore › Sensore CO₂ opzionale per risparmiare energia migliorando al tempo stesso la qualità dell'aria interna 	218		█										<ul style="list-style-type: none"> › Ventilazione › Energia recuperata
	VKM-GBM	<p>Preraffreddamento, preriscaldamento e umidificazione per un comfort ottimale</p> <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 › Funzione "Free cooling" 	230			█									<ul style="list-style-type: none"> › Ventilazione › Energia recuperata › Trattamento aria › Umidificazione
Unità di trattamento aria	Unità aria di rinnovo totale a espansione diretta	<p>Soluzione completamente personalizzata per la ventilazione e il trattamento dell'aria</p> <ul style="list-style-type: none"> › Tecnologia a Inverter › Pompa di calore e recupero di calore › Fornisce riscaldamento praticamente gratuito › Controllo della temperatura ambiente tramite sistemi Daikin › Ampia gamma di kit valvola di espansione 	236		█ (1)										<ul style="list-style-type: none"> › Ventilazione › Energia recuperata › Trattamento aria › Umidificazione › Filtrazione

⁽¹⁾ Unità di trattamento aria Daikin collegata a soluzioni di refrigerazione Daikin



VAM - VENTILAZIONE CON RECUPERO DI CALORE

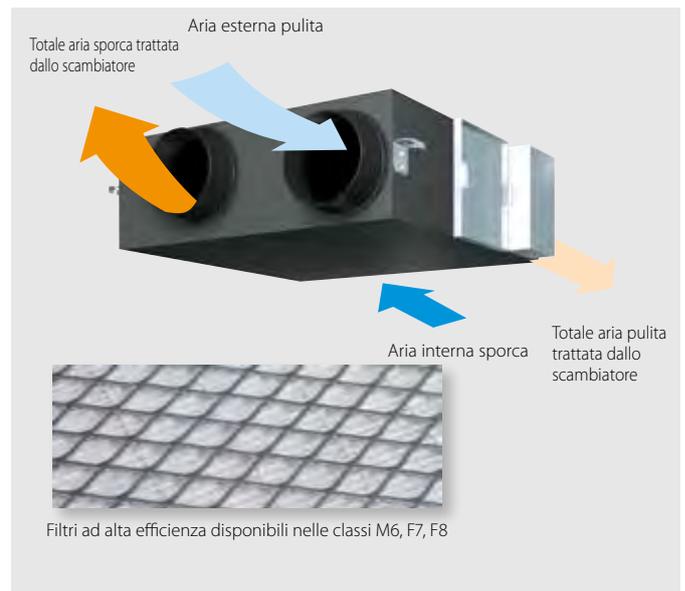
UNITÀ DI TRATTAMENTO DELL'ARIA DAIKIN E CONNESSIONE ERQ/VRV PLUG & PLAY



Ventilazione con recupero di calore

Funzione ventilazione con recupero di calore inclusa nella dotazione standard

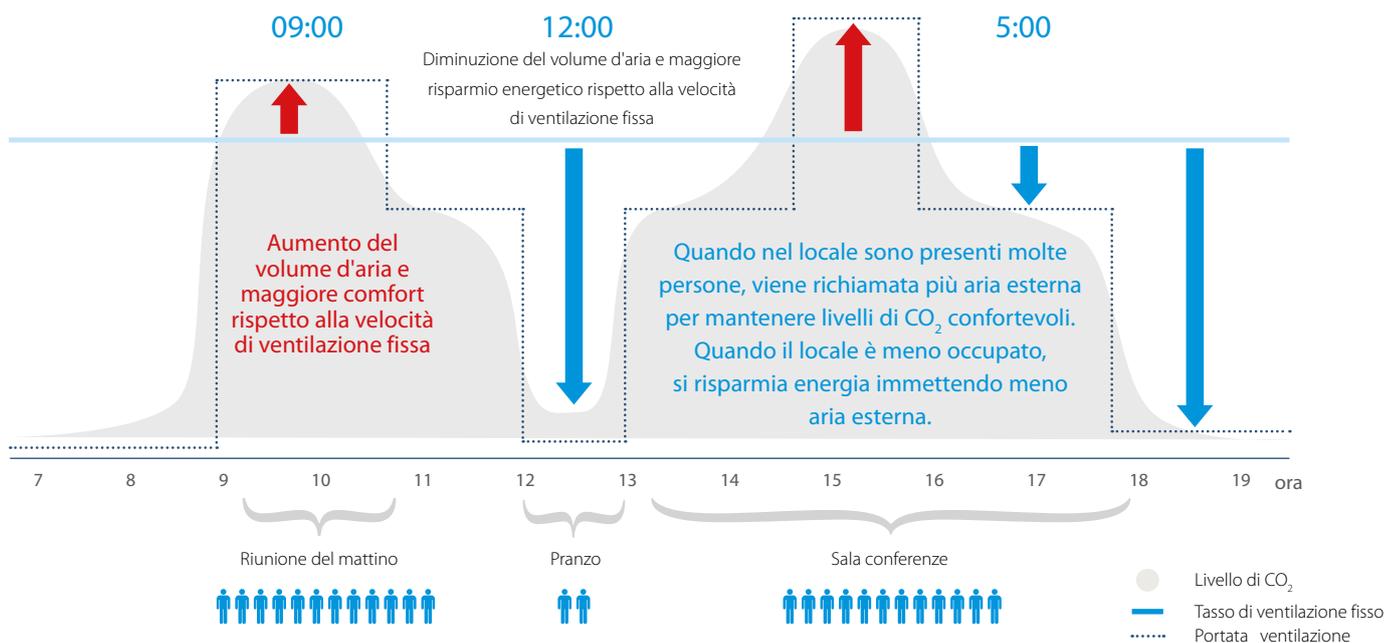
- › Ventilazione a basso consumo energetico mediante recupero dell'umidità, raffrescamento e riscaldamento interni
- › Soluzione ideale per negozi, ristoranti o uffici che richiedono il massimo spazio a pavimento per l'arredamento
- › La funzione "Free cooling" è disponibile quando la temperatura esterna scende al di sotto della temperatura interna (ad es. durante le ore notturne)
- › Consumo energetico ridotto grazie al 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 opzionale CO₂
- › 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 classi M6, F7, F8
- › Tempi di installazione abbreviati grazie alla facile regolazione della portata aria nominale: ciò significa una minore necessità di serrande rispetto agli impianti tradizionali
- › Elemento scambiatore specificatamente studiato - utilizza materiale cartaceo con elevate performance (HEP)
- › Non sono richieste tubazioni di scarico condensa
- › Può funzionare con pressioni superiori o inferiori
- › Soluzione completa per l'immissione di aria esterna grazie alle unità VAM e ai riscaldatori elettrici Daikin



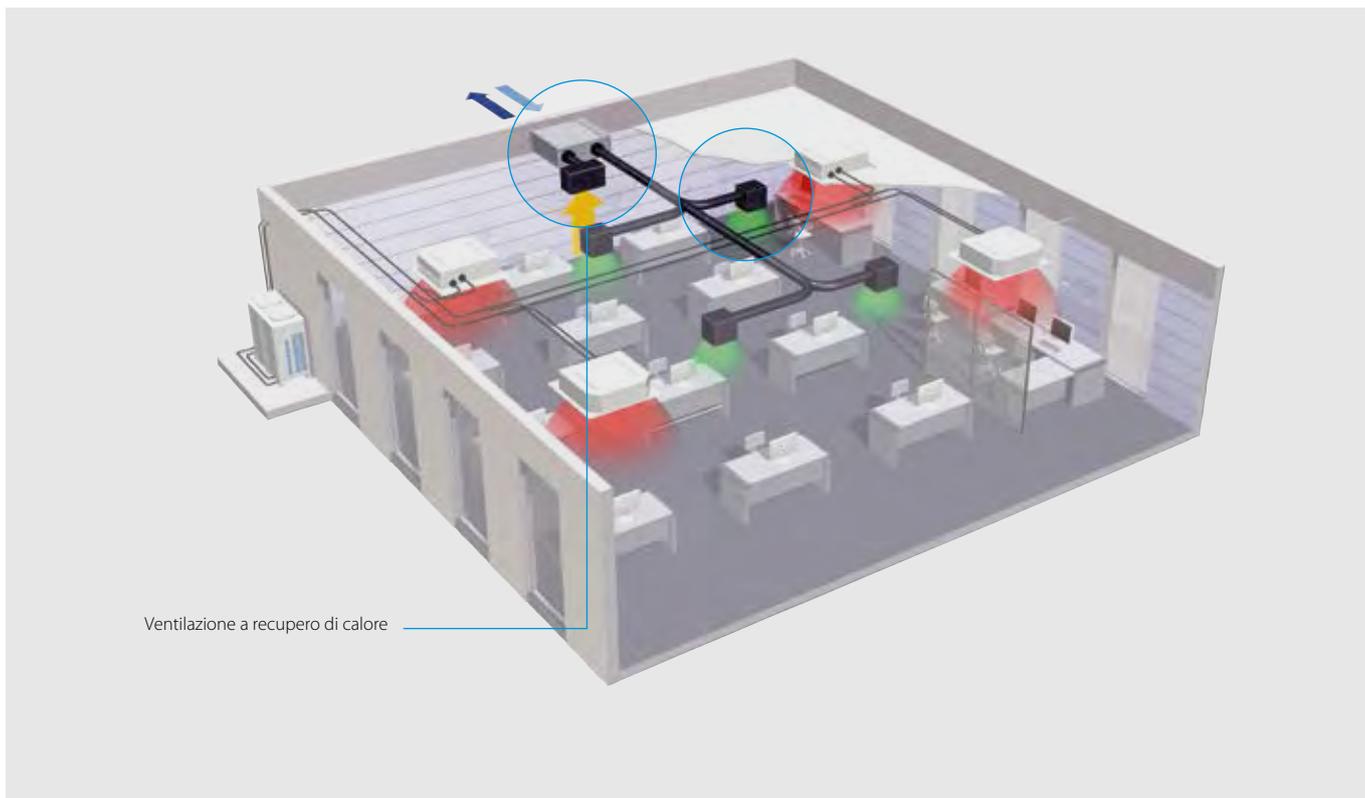
Evita le dispersioni di calore dovute a una ventilazione eccessiva grazie al sensore CO₂

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 ridurre la potenza o spegnere il sistema di ventilazione quando l'aria esterna nel locale è sufficiente, risparmiando così energia.

Esempio del sensore di CO₂ in una sala riunioni:



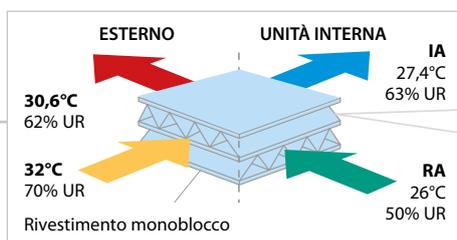
L'uso di sensori di CO₂ assicura un maggior potenziale di risparmio energetico negli edifici in cui l'occupazione varia durante le 24 ore, è imprevedibile e presenta picchi elevati. Ad esempio, edifici uso ufficio, strutture pubbliche, negozi e centri commerciali, cinema, auditorium, scuole, locali di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



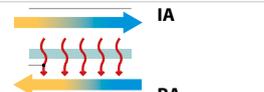
Materiali cartacei con elevate performance

Funzionamento della carta ad alta efficienza.

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



Temperatura e umidità vengono scambiate tra i diversi strati



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

Ventilazione			VAM	150 FC	250 FC	350 FC	500 FC	650 FC	800 FC	1.000 FC	1500 FC	2000 FC		
Potenza assorbita - 50Hz	Modalità scambio termico	Nom.	Altissima	kW	0,132	0,161	0,071 (1)	0,147 (1)	0,188 (1)	0,320 (1)	0,360 (1)	0,617 (1)	0,685 (1)	
	Modalità Bypass	Nom.	Altissima	kW	0,132	0,161	0,071 (1)	0,147 (1)	0,188 (1)	0,320 (1)	0,360 (1)	0,617 (1)	0,685 (1)	
Efficienza di scambio termico - 50Hz	Altissima		%	77,0 (2) / 72,0 (3)	74,9 (2) / 69,5 (3)	78,0 (2) / 71,6 (3)	77,0 (2) / 70,2 (3)	77,0 (2) / 69,8 (3)	77,0 (2) / 67,8 (3)	78,0 (2) / 70,2 (3)	78,0 (2) / 69,5 (3)	78,0 (2) / 70,2 (3)		
	Alta		%	78,3 (2) / 72,3 (3)	76,0 (2) / 70,0 (3)	79,3 (2) / 71,9 (3)	78,8 (2) / 70,7 (3)	79,1 (2) / 71,2 (3)	78,2 (2) / 68,8 (3)	78,6 (2) / 71,1 (3)	79,6 (2) / 70,3 (3)	79,6 (2) / 71,3 (3)		
	Bassa		%	82,8 (2) / 73,2 (3)	80,1 (2) / 72,0 (3)	84,1 (2) / 73,0 (3)	80,9 (2) / 71,3 (3)	81,1 (2) / 72,9 (3)	79,1 (2) / 69,6 (3)	80,2 (2) / 73,4 (3)	80,8 (2) / 71,0 (3)	80,6 (2) / 74,6 (3)		
Efficienza di scambio di entalpia - 50Hz	Raffrescamento	Altissima	%	60,3 (2)	60,3 (2)	63,4 (2)	60,3 (2)	60,3 (2)	62,4 (2)	63,4 (2)	63,4 (2)	63,4 (2)		
		Alta	%	61,9 (2)	61,2 (2)	65,0 (2)	63,4 (2)	64,0 (2)	63,6 (2)	64,2 (2)	65,0 (2)	64,5 (2)		
		Bassa	%	67,3 (2)	64,5 (2)	70,7 (2)	66,9 (2)	67,3 (2)	64,6 (2)	66,2 (2)	66,2 (2)	67,8 (2)		
	Riscaldamento	Altissima	%	66,6 (2)	66,6 (2)	67,6 (2)	64,5 (2)	65,5 (2)	67,6 (2)	68,6 (2)	68,6 (2)	68,6 (2)		
		Alta	%	67,9 (2)	67,4 (2)	68,9 (2)	67,6 (2)	67,7 (2)	68,8 (2)	69,4 (2)	69,7 (2)	69,5 (2)		
		Bassa	%	72,4 (2)	70,7 (2)	73,7 (2)	71,1 (2)	69,7 (2)	69,8 (2)	71,5 (2)	70,5 (2)	72,1 (2)		
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			364x1.000x868		364x1.000x1.160	726x1.510x868	726x1.510x1.160
Peso	Unità		kg	24,0			33,0			51,0	54,0	63,0	128	145
Pannellatura			Lamiera in acciaio zincato											
Ventilatore - Portata d'aria - 50Hz	Modalità scambio termico	Altissima	m³/h	150 (4)	250 (4)	350 (1)	500 (1)	650 (1)	800 (1)	1.000 (1)	1.500 (1)	2.000 (1)		
	Modalità Bypass	Altissima	m³/h	150 (4)	250 (4)	350 (1)	500 (1)	650 (1)	800 (1)	1.000 (1)	1.500 (1)	2.000 (1)		
Ventilatore-Prevalenza - 50Hz	Altissima/Alta/Bassa		Pa	90 (4)/87 (4)	70 (4)/63 (4)	103 (1)/93 (1)	83 (1)/57 (1)	100 (1)/73 (1)	109 (1)/94 (1)	147 (1)/135 (1)	116 (1)/97 (1)	132 (1)/118 (1)		
				40 (4)	25 (4)	51 (1)	35 (1)	49 (1)	78 (1)	100 (1)	80 (1)	77 (1)		
Filtro aria			Lane fibrose multidirezionali											
Livello di pressione sonora - 50Hz	Modalità scambio termico	Altissima	dBA	27,0	28,0	32,0	33,0	34,5	36,0	36,0	39,5	40,0		
	Modalità Bypass	Altissima	dBA	27,0	28,0	32,0	33,5	34,5	36,0	36,0	40,5	40,0		
Campo di funzionamento	Min./Max.		°C/BS	-15/50										
	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										
Corrente			Portata massima del fusibile (MFA)	15			16							

(1) Misurato con curva caratteristica del ventilatore 15. Fare riferimento alle curve caratteristiche del ventilatore. (2) Misurato secondo lo standard JIS B 8628 (3) Misurato secondo lo standard EN308: 1997 (4) Quando compare questa icona sullo schermo del regolatore, pulire il filtro. Una pulizia regolare del filtro è importante per la qualità dell'aria e per l'efficienza energetica dell'unità. (5) In conformità al regolamento della Commissione (EU) N. 1254/2014 (6) I prodotti con una portata dell'aria > 250 m³/ora devono essere conformi al regolamento della Commissione (EU) N.1253/2014 per NRUV.

Preriscaldatore per VAM

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

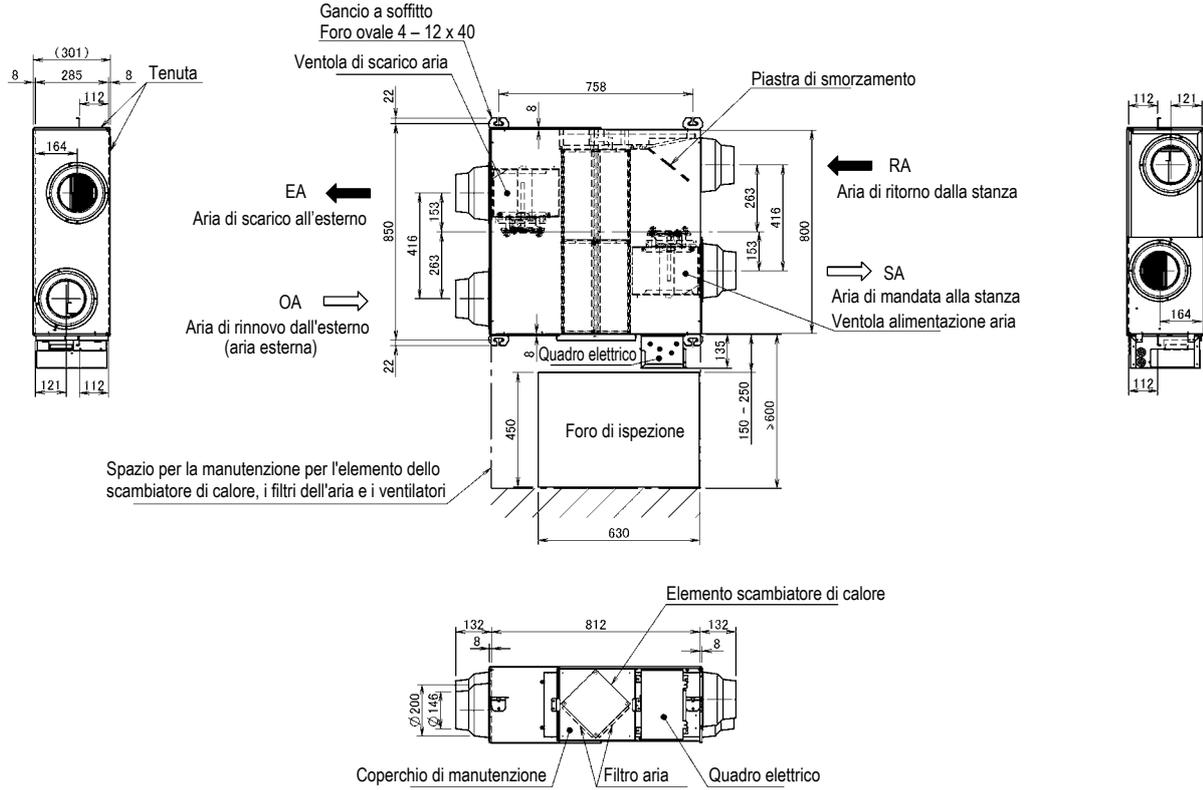


PRERISCALDATORE PER VAM	VH	(VH)
Tensione di alimentazione		220/250 Vca 50/60 Hz. +/-10%
Corrente di uscita (massima)		19 A a 40°C (ambiente)
Sensore di temperatura		5.000 ohm a 25°C (tabella 502 1T)
Campo di controllo della temperatura		da 0 a 40°C / (0-10V, 0-100%)
Fusibile di regolazione		20 x 5 mm 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 morsettiera		35°C (durante il funzionamento)
Protezione automatica sovratemperatura		Preimpostazione 100°C
Protezione sovratemperatura reset manuale		Preimpostazione 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			VAM150FC -	VAM250FC VAM350FC	VAM500FC VAM650FC	VAM800FC VAM1.000FC	VAM800FC VAM1.000FC	VAM1500FC VAM2000FC

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

VAM350FC

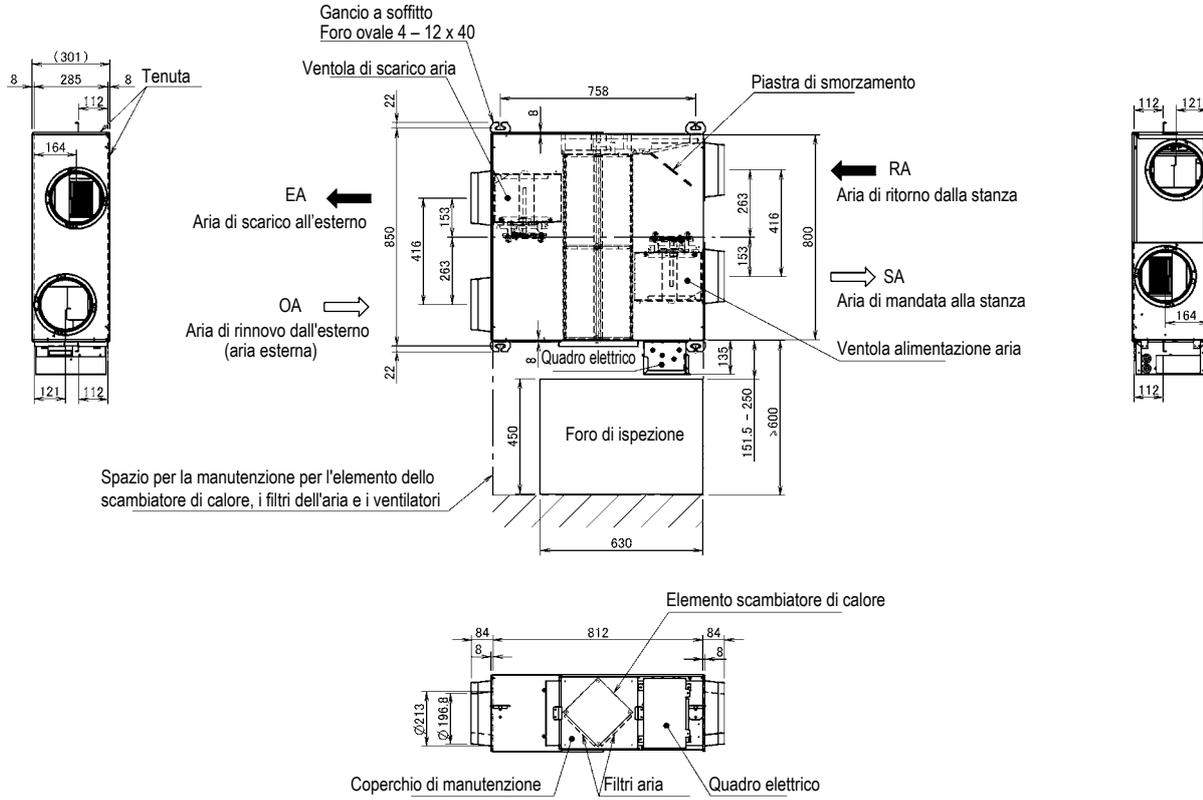


NOTE

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

3D081162

VAM500FC

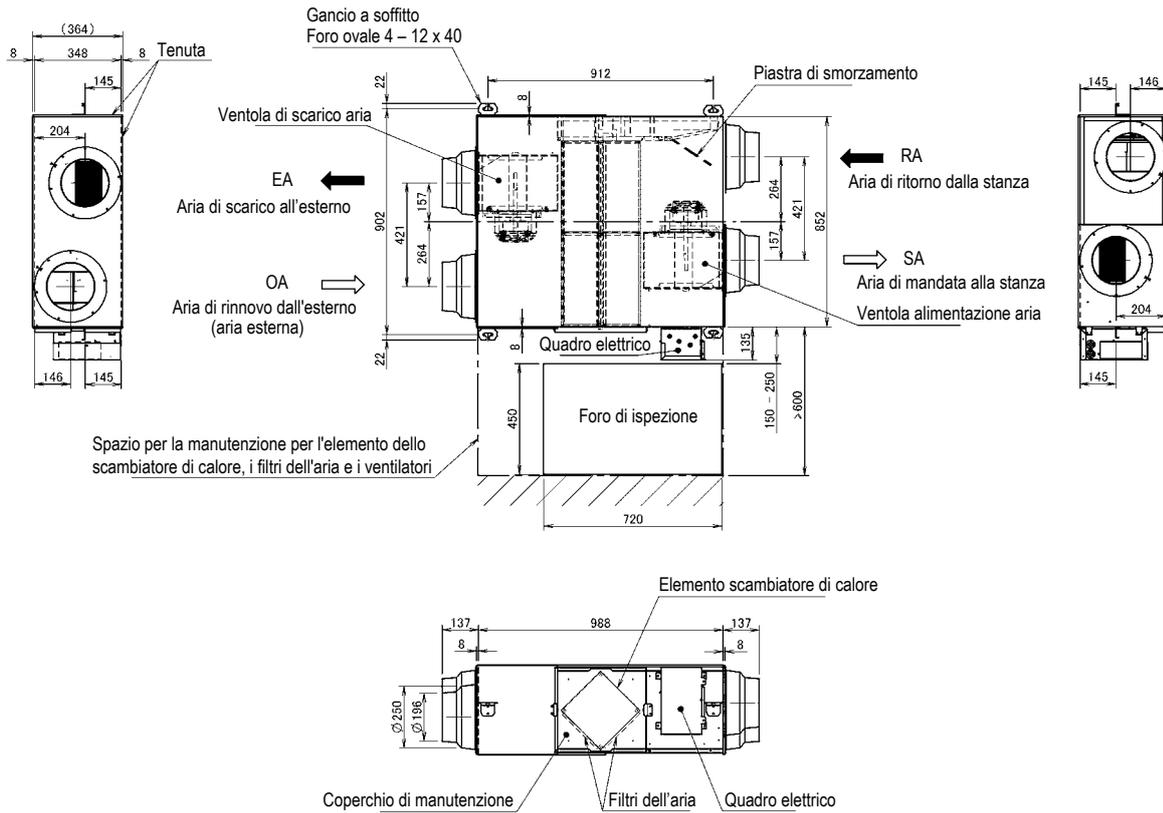


NOTE

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

3D081163

VAM650FC

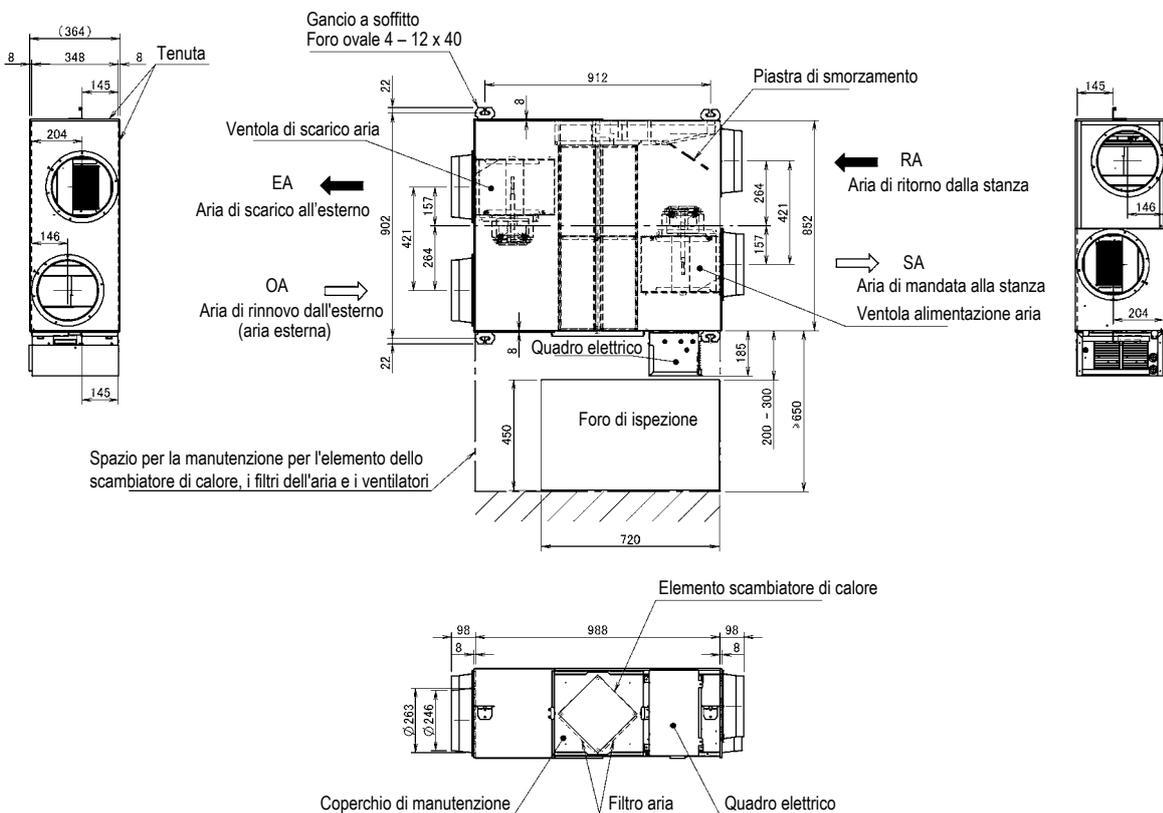


NOTE

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

3D081164

VAM800FC

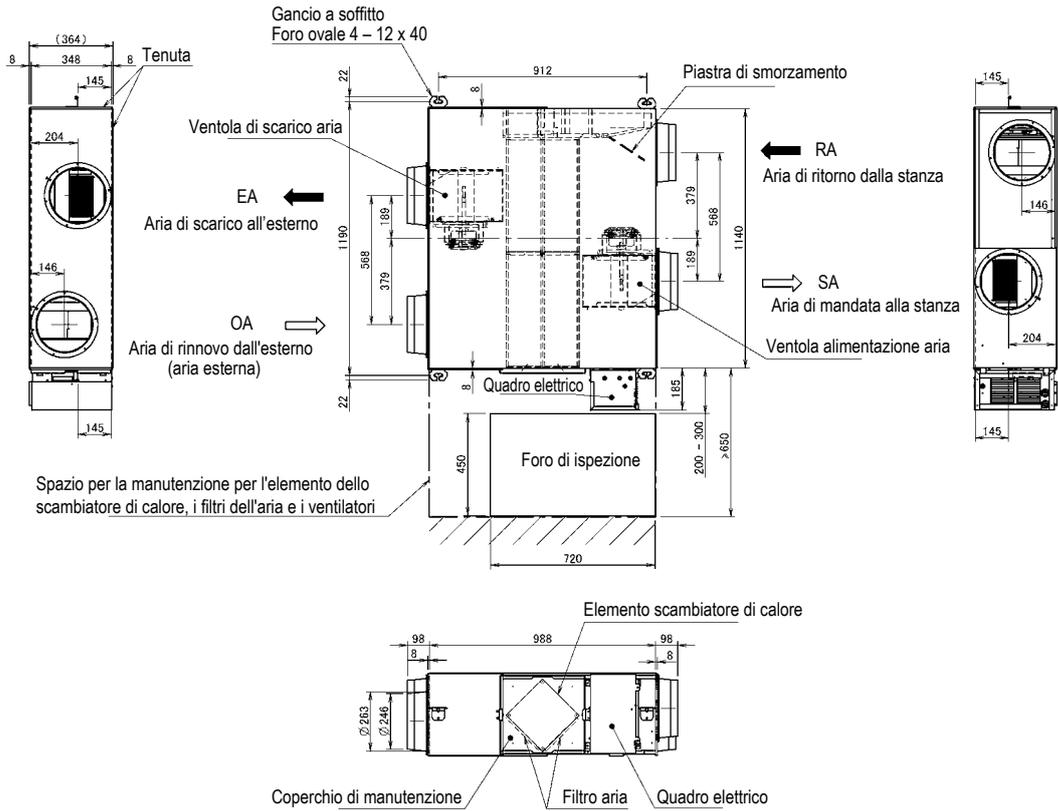


NOTE

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

3D081165

VAM100FC

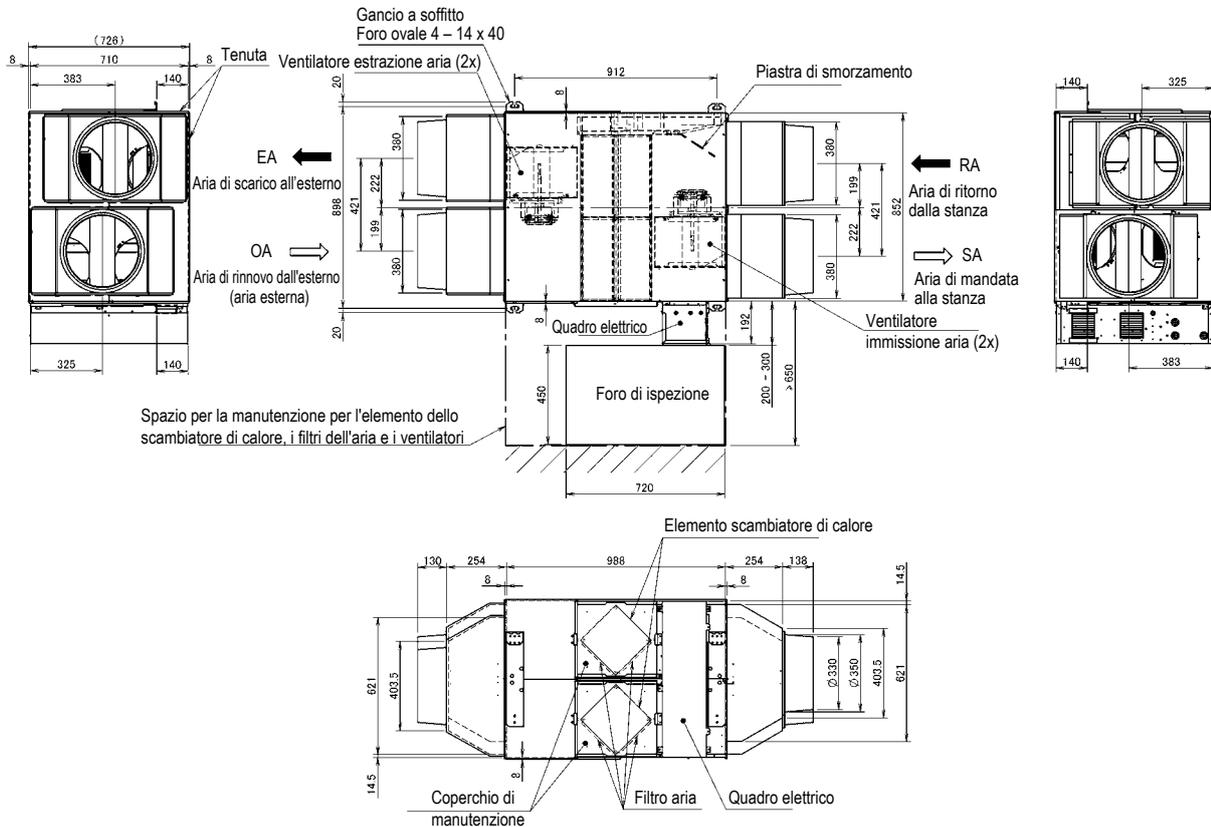


NOTE

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

3D081166

VAM150FC

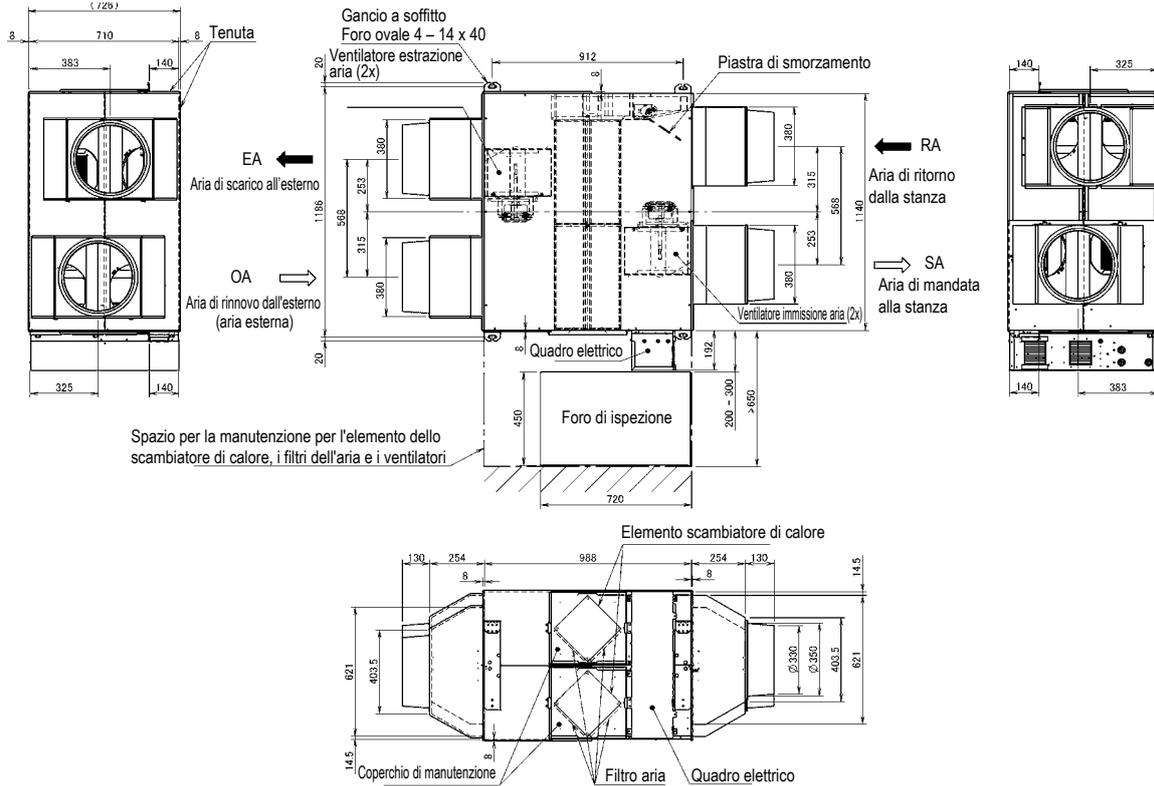


NOTE

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

3D081167

VAM2000FC

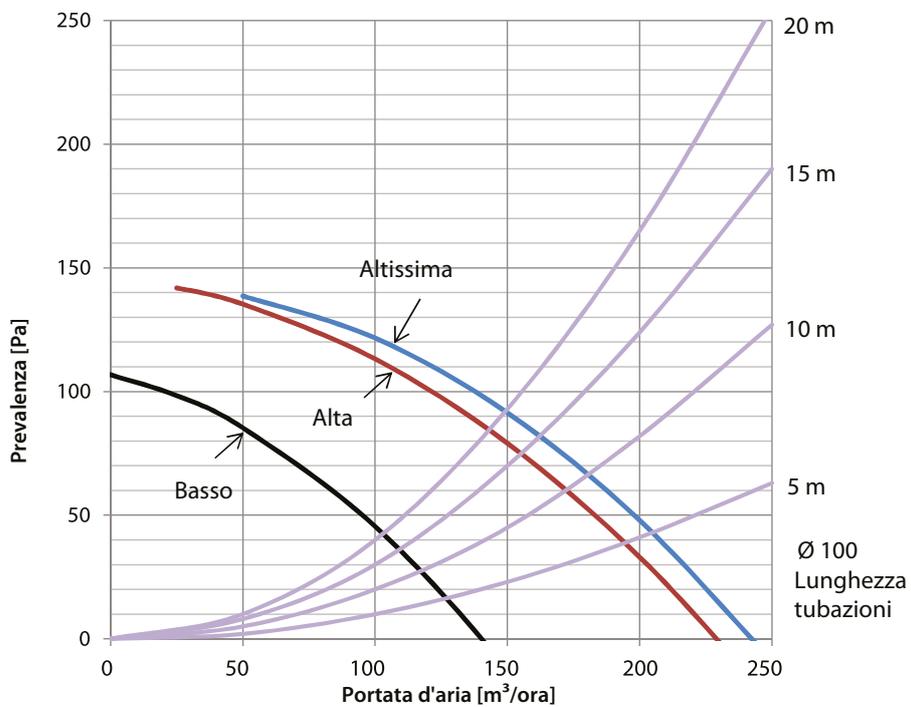


NOTE

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

3D081168

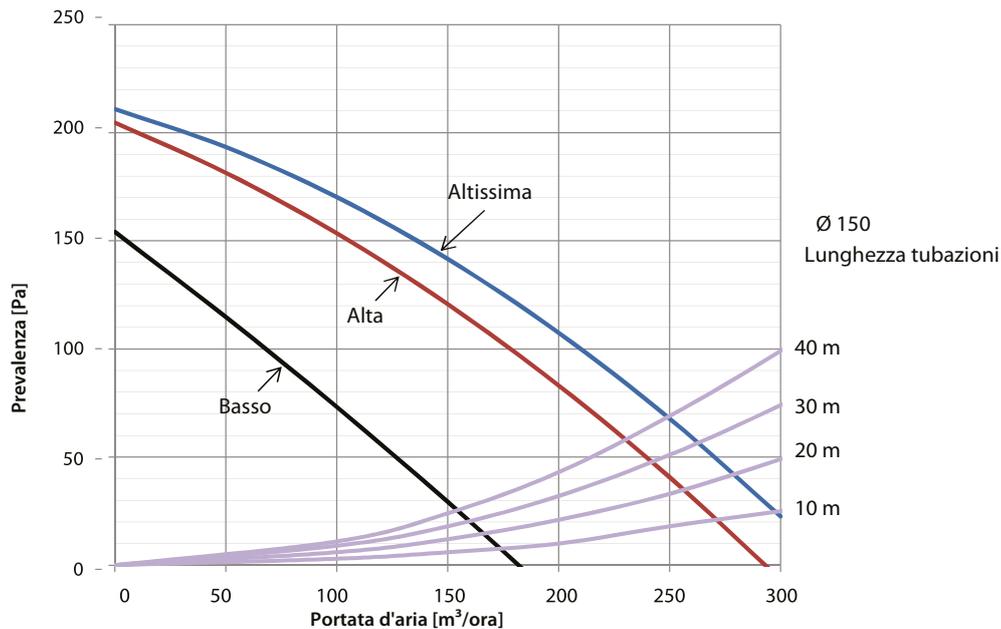
VAM150FC



Note

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

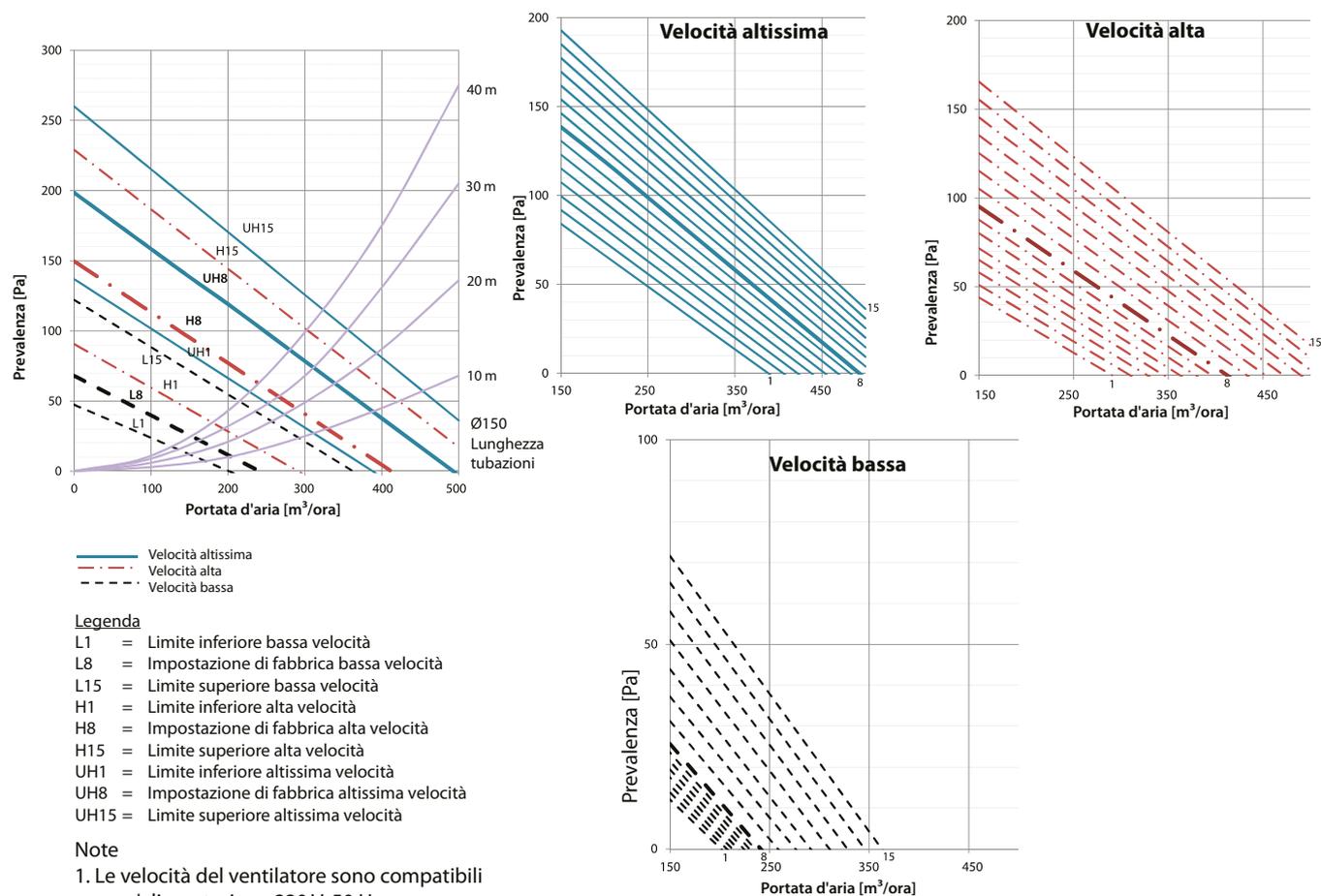
VAM250FC



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

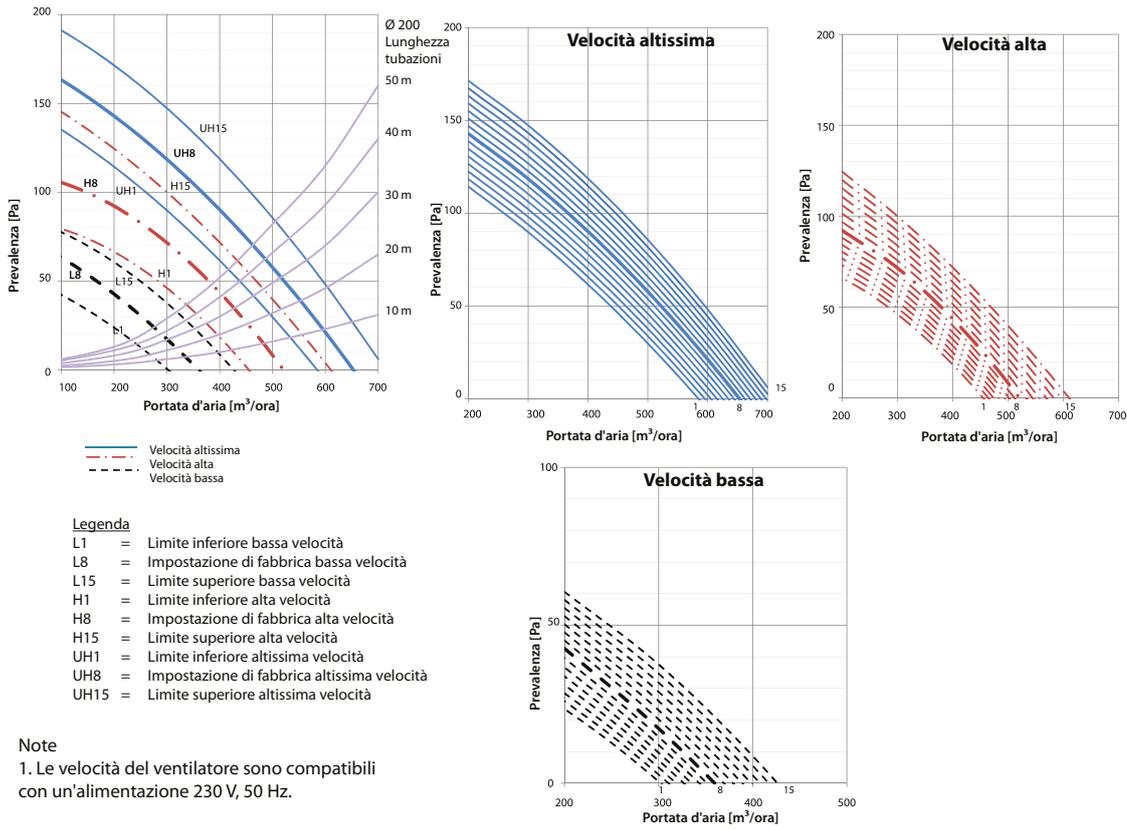
4D100380

VAM350FC



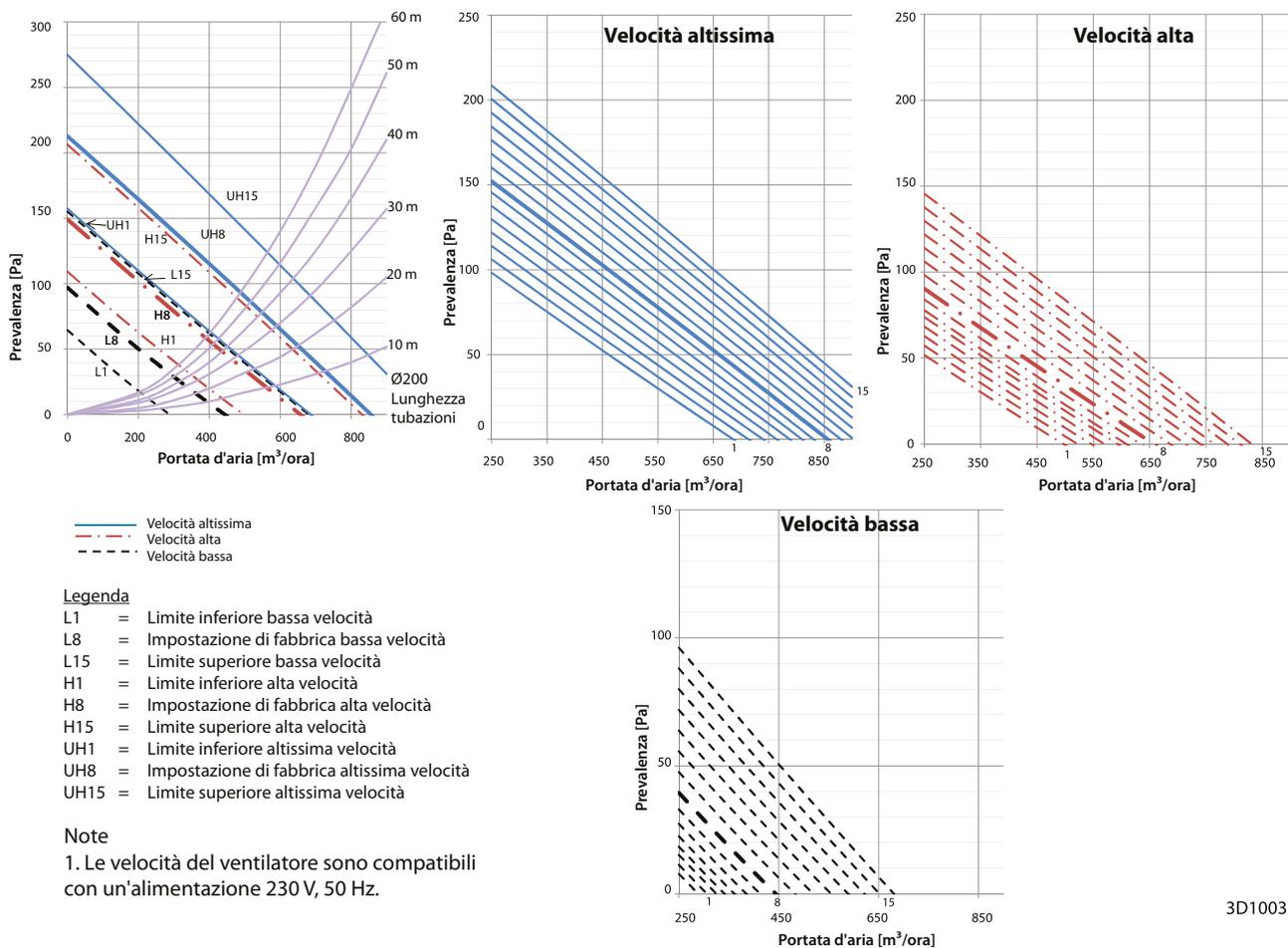
3D100381

VAM500FC



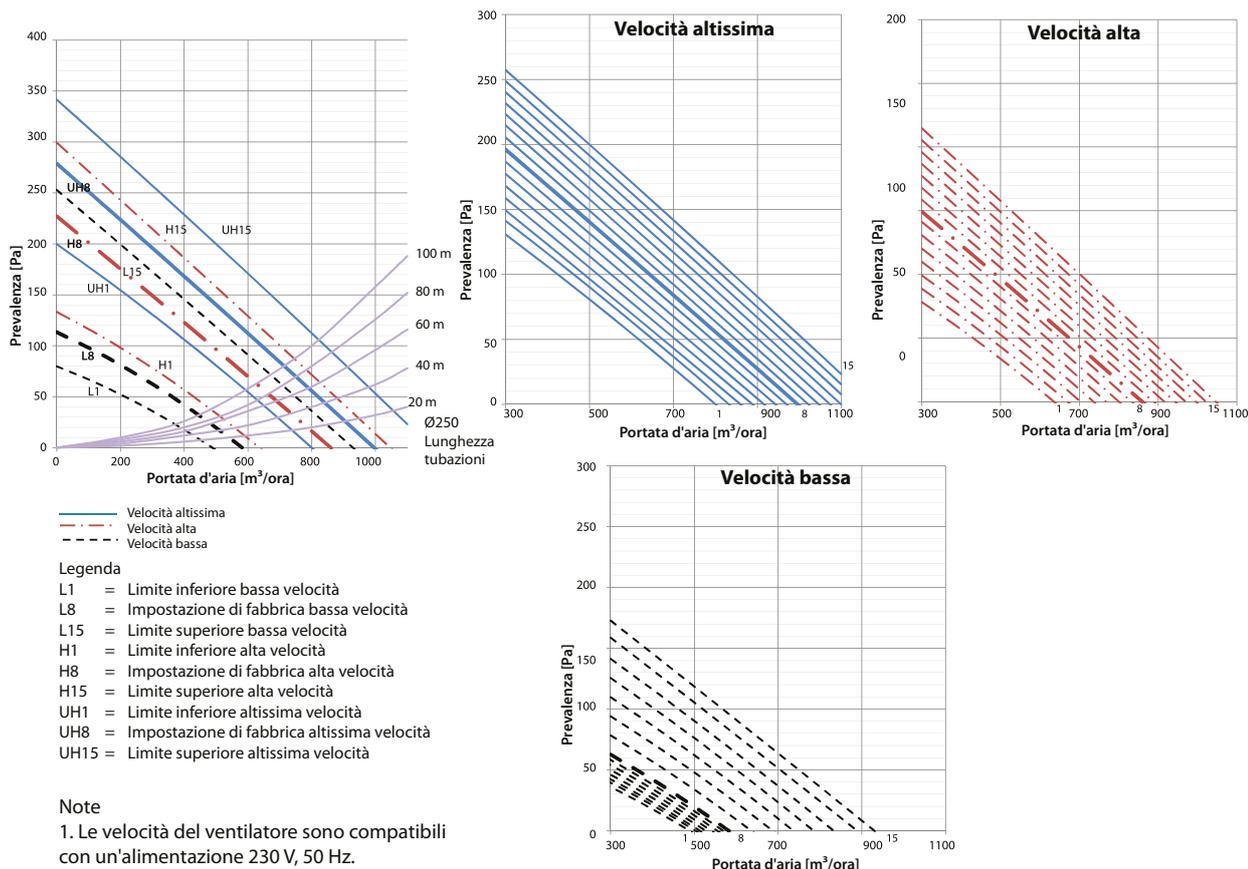
3D100382

VAM650FC



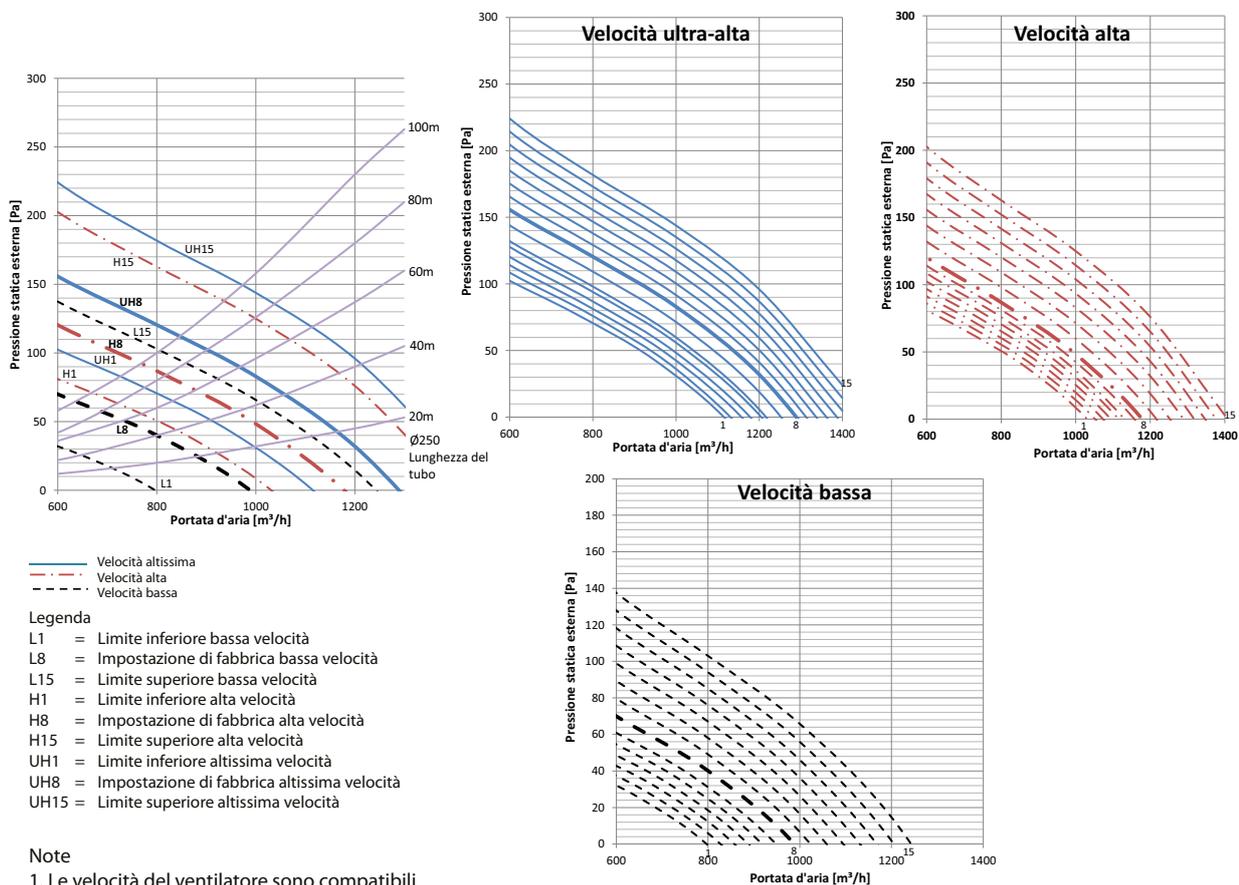
3D100383

VAM800FC



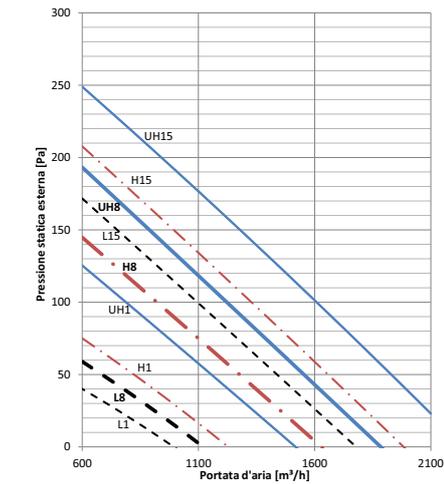
3D100384

VAM1000FC



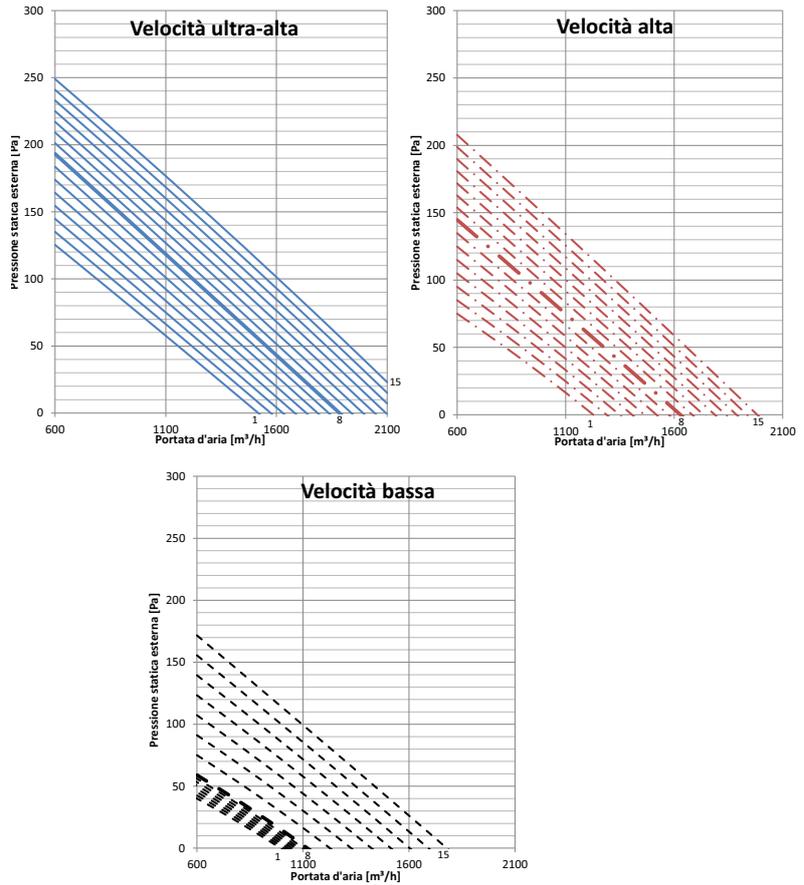
3D100385

VAM1500FC



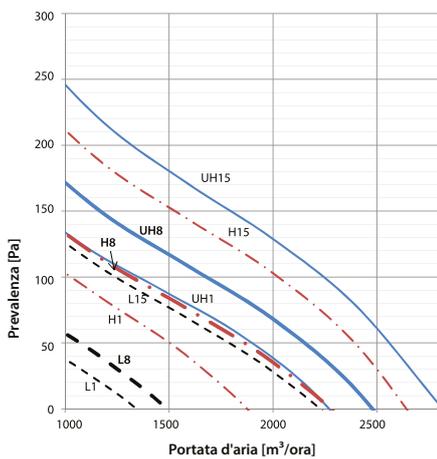
- Velocità altissima
 - - - Velocità alta
 ····· Velocità bassa
- Legenda**
 L1 = Limite inferiore bassa velocità
 L8 = Impostazione di fabbrica bassa velocità
 L15 = Limite superiore bassa velocità
 H1 = Limite inferiore alta velocità
 H8 = Impostazione di fabbrica alta velocità
 H15 = Limite superiore alta velocità
 UH1 = Limite inferiore altissima velocità
 UH8 = Impostazione di fabbrica altissima velocità
 UH15 = Limite superiore altissima velocità

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



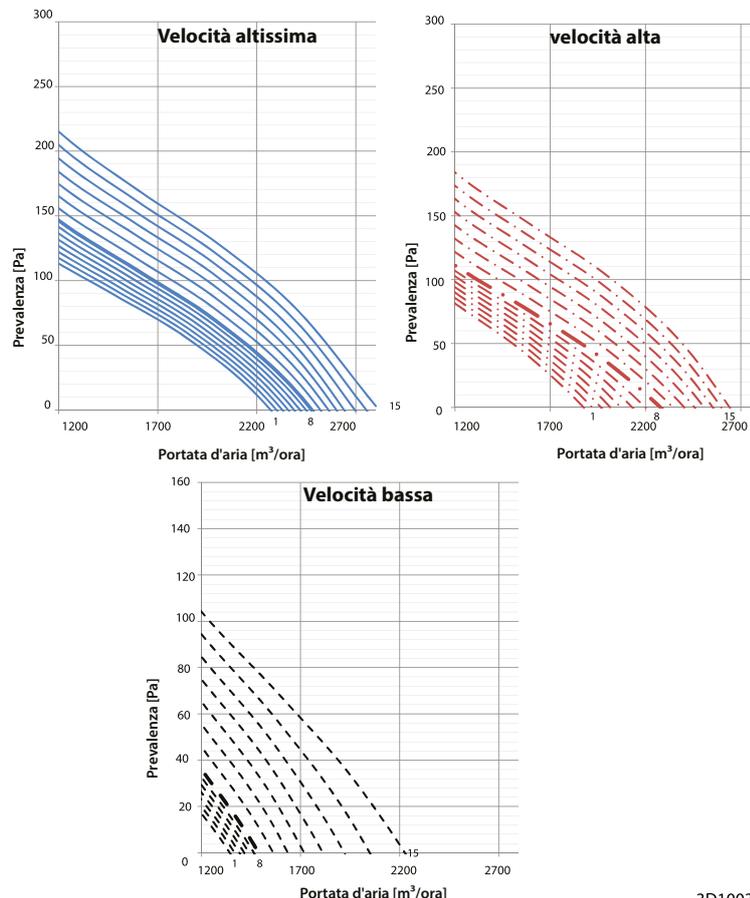
3D100386

VAM2000FC



- Velocità altissima
 - - - Velocità alta
 ····· Velocità bassa
- Legenda**
 L1 = Limite inferiore bassa velocità
 L8 = Impostazione di fabbrica bassa velocità
 L15 = Limite superiore bassa velocità
 H1 = Limite inferiore alta velocità
 H8 = Impostazione di fabbrica alta velocità
 H15 = Limite superiore alta velocità
 UH1 = Limite inferiore altissima velocità
 UH8 = Impostazione di fabbrica altissima velocità
 UH15 = Limite superiore altissima velocità

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



3D100387

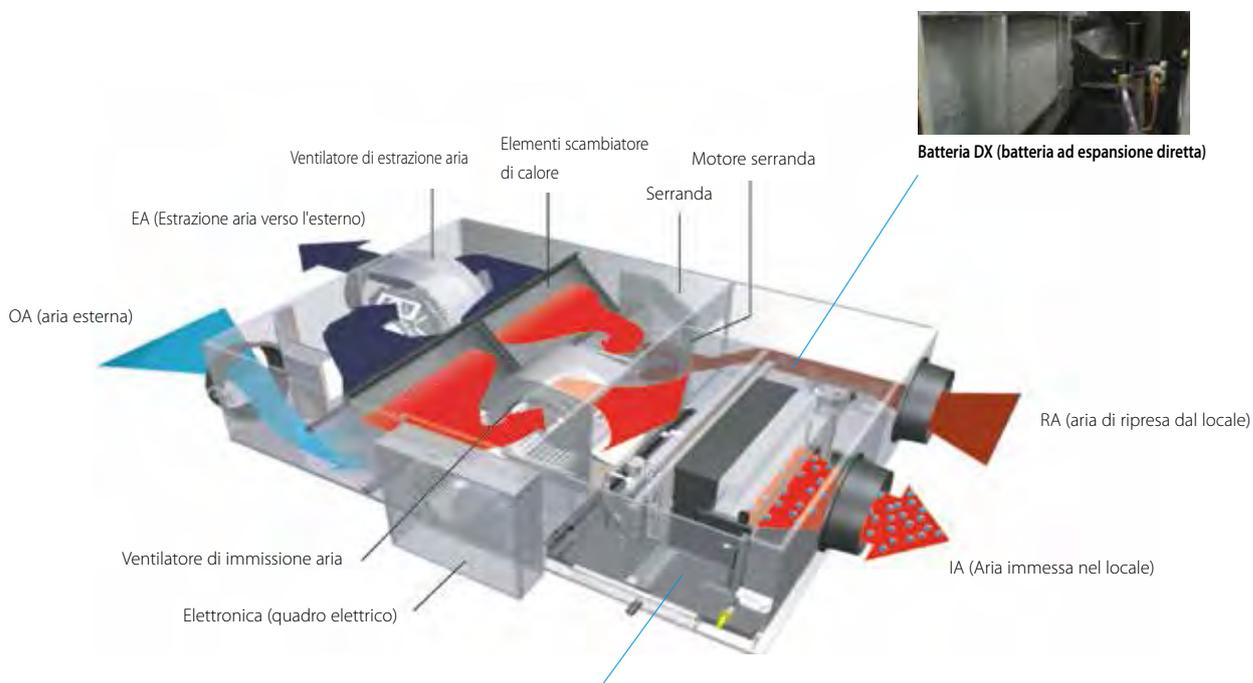
Ventilazione con recupero di calore, trattamento aria e umidificazione

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

- › Ventilazione a basso consumo energetico mediante recupero dell'umidità, raffrescamento e riscaldamento interni
- › Garanzia di una climatizzazione ideale degli ambienti interni tramite il pre-trattamento dell'aria esterna in ingresso
- › L'umidificazione dell'aria in ingresso permette di mantenere un livello di umidità confortevole all'interno dei locali, anche durante il riscaldamento
- › Soluzione ideale per negozi, ristoranti o uffici che richiedono il massimo spazio a pavimento per l'arredamento
- › La funzione "Free cooling" è disponibile quando la temperatura esterna scende al di sotto della temperatura interna (ad es. durante le ore notturne)
- › Basso consumo energetico grazie al motore DC del ventilatore
- › Evita le dispersioni di calore dovute a una ventilazione eccessiva, mantenendo la qualità dell'aria interna grazie al sensore CO₂ (opzionale)
- › Tempi di installazione abbreviati grazie alla facile regolazione della portata d'aria nominale: ciò significa una minore necessità di serrande rispetto agli impianti tradizionali.
- › Elemento scambiatore specificatamente studiato - utilizza materiale cartaceo con elevate performance (HEP)
- › Può funzionare con pressioni superiori o inferiori

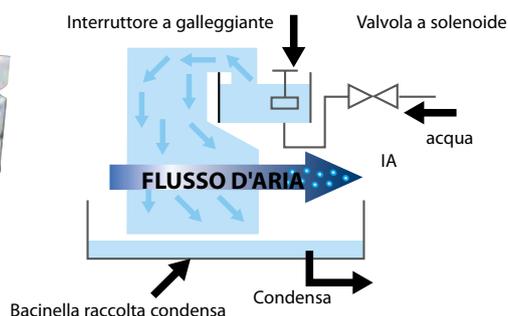


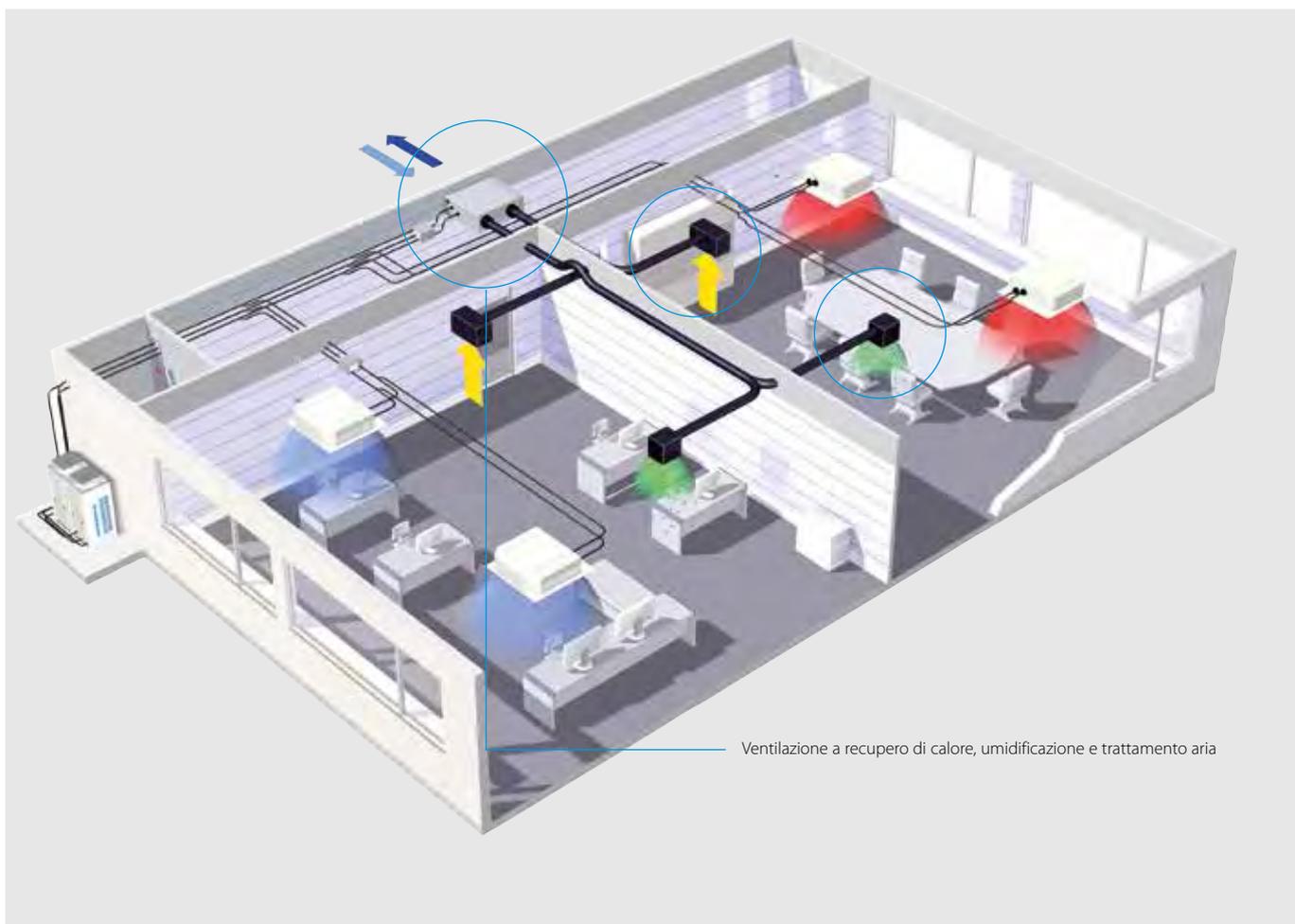
Esempio di funzionamento: umidificazione e trattamento aria (modalità riscaldamento)



Elemento umidificatore:

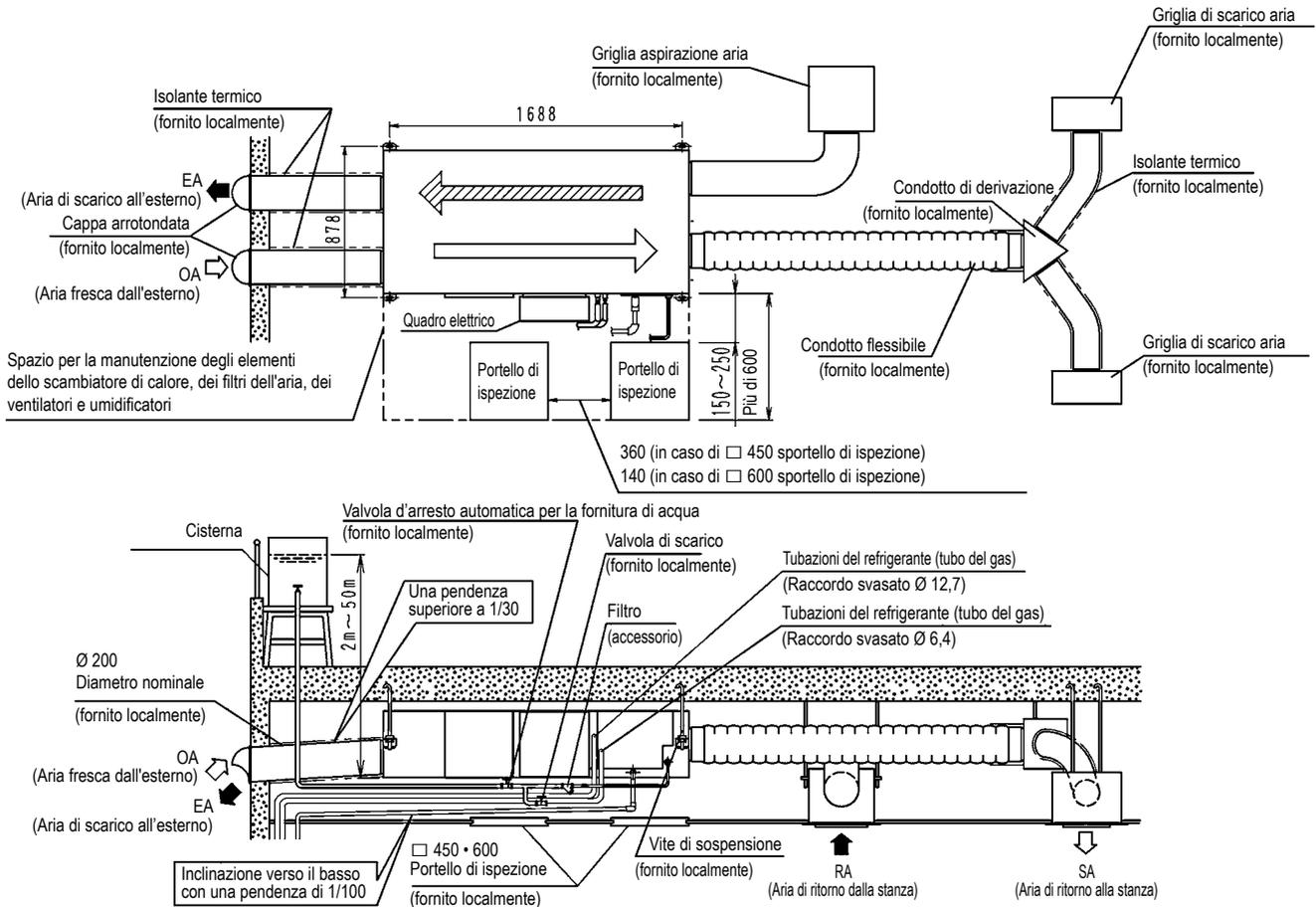
Sfruttando il principio della capillarità, l'acqua penetra nell'elemento umidificatore. L'aria riscaldata dalla batteria ad espansione diretta passa attraverso l'umidificatore e assorbe l'umidità.





					Ventilazione con recupero di calore, trattamento aria e umidificazione			
Ventilazione		VKM-GBM			50GBM	100GBM		
Potenza assorbita - 50Hz	Modalità scambio termico	Nom.	Altissima	kW	0,270	0,410		
	Modalità Bypass	Nom.	Altissima	kW	0,270	0,410		
Carico di climatizzazione aria esterna	Raffrescamento			kW	4,71 / 1,91 / 3,5	9,12 / 3,52 / 7,0		
	Riscaldamento			kW	5,58 / 2,38 / 3,5	10,69 / 4,39 / 7,0		
Efficienza di scambio termico - 50Hz	Altissima/Alta/Bassa			%	76/76/77,5	74/74/76,5		
Efficienza di scambio di entalpia - 50Hz	Raffrescamento	Altissima/Alta/Bassa		%	64/64/67	62/62/66		
	Riscaldamento	Altissima/Alta/Bassa		%	67/67/69	65/65/69		
Modalità di funzionamento	Modalità scambio termico / Modalità Bypass / Modalità Fresh-up							
Tipo di scambiatore di calore	Scambio di calore totale (calore sensibile + calore latente) aria-aria a flusso incrociato							
Elemento scambiatore	Carta ignifuga con trattamento speciale							
Umidificatore	Sistema						Tipo ad evaporazione naturale	
Dimensioni	Unità	Altezza	Larghezza	Profondità	mm	387x1.764x832	387x1.764x1.214	
Peso	Unità						100	123
Pannellatura	Materiale						Lamiera in acciaio zincato	
Ventilatore - Portata d'aria - 50Hz	Modalità scambio termico	Altissima		m ³ /h	500	950		
	Modalità Bypass	Altissima		m ³ /h	500	950		
Ventilatore-Prevalenza - 50Hz	Altissima			Pa	200	110		
	Alta			Pa	150	70		
	Bassa			Pa	120	60		
Filtro aria	Tipo						Lane fibrose multidirezionali	
Livello di pressione sonora - 50Hz	Modalità scambio termico	Altissima		dB(A)	38	40		
	Modalità Bypass	Altissima		dB(A)	39	41		
Campo di funzionamento	Attorno all'unità						0°C~40°CBS, UR pari o inferiore all'80%	
	Aria immessa						-15°C~40°CBS, UR pari o inferiore all'80%	
	Aria di ritorno						0°C~40°CBS, UR pari o inferiore all'80%	
	Temperatura della batteria	Raffrescamento Max.		°C	-15			
		Riscaldamento Min.		°C	43			
Refrigerante	Tipo						R-410A	
	Controllo						Valvola di espansione elettronica	
	GWP						2.087,5	
Diametro canalizzazione di raccordo							200	250
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE		mm	6,35			
	Gas	DE		mm	12,7			
	Alimentazione idrica			mm	6,4			
	Condensa						Filettatura esterna PT3/4	
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione						1~/50/220-240	
Corrente	Portata massima del fusibile (MFA)						15	

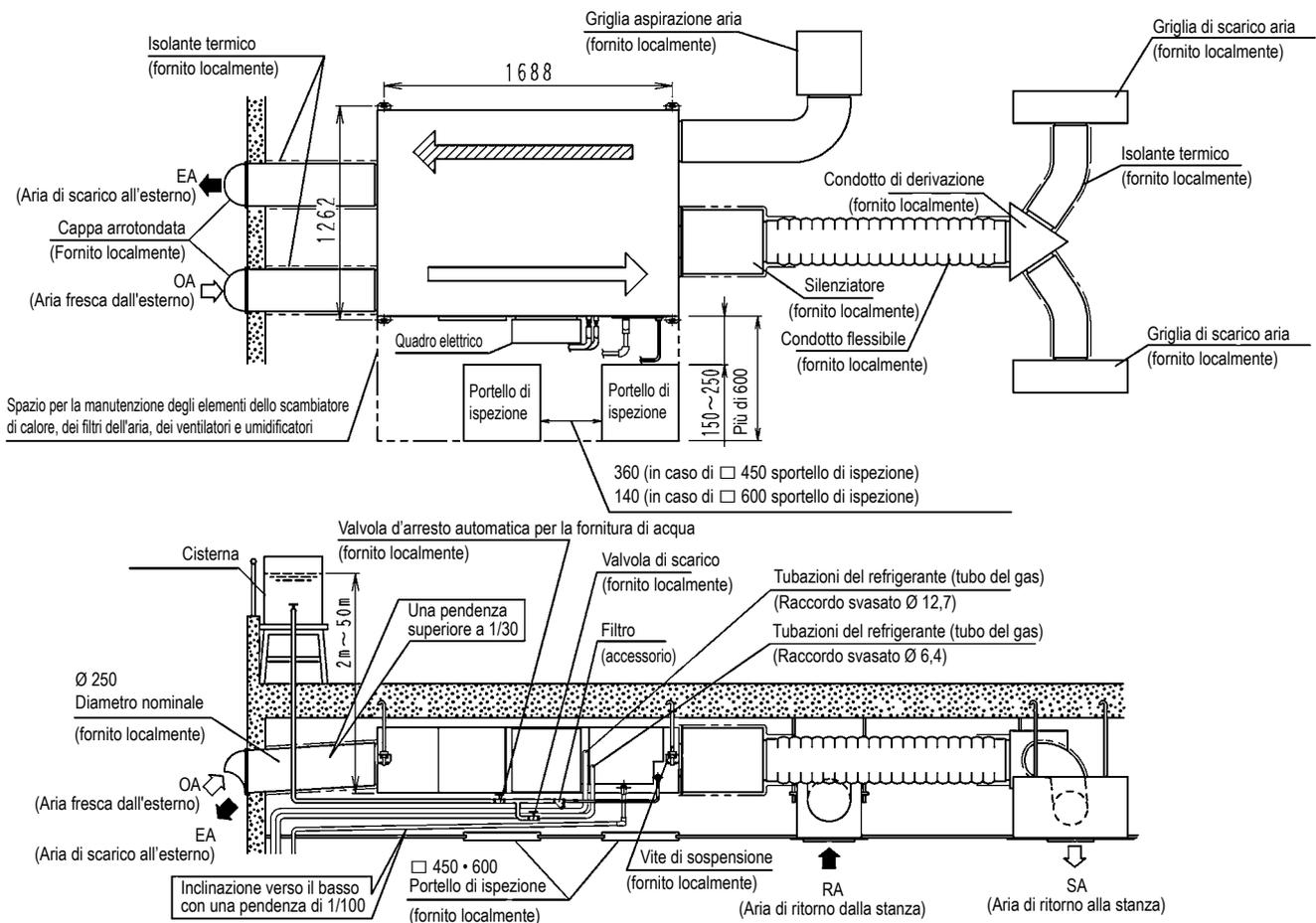
VKM50GBM



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 possano essere facilmente ispezionati e manuttenzionati.)
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.

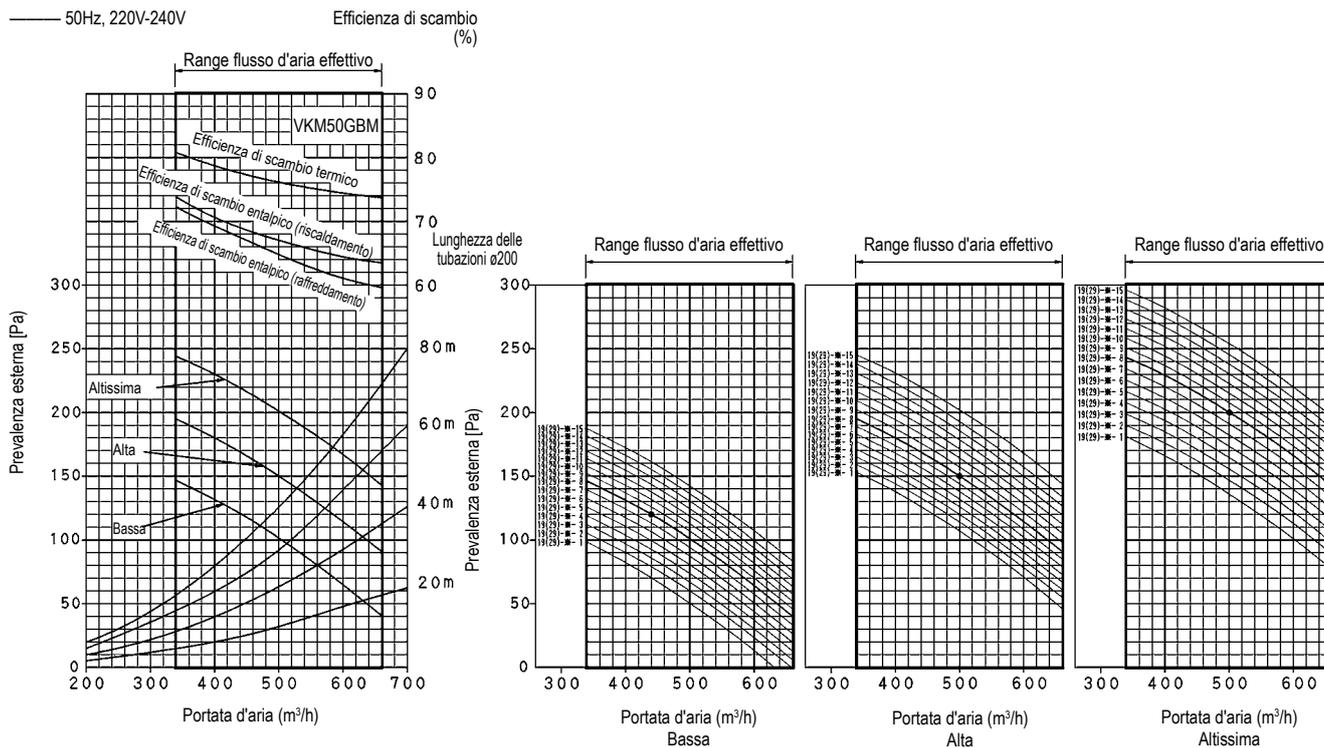
VKM100GBM



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

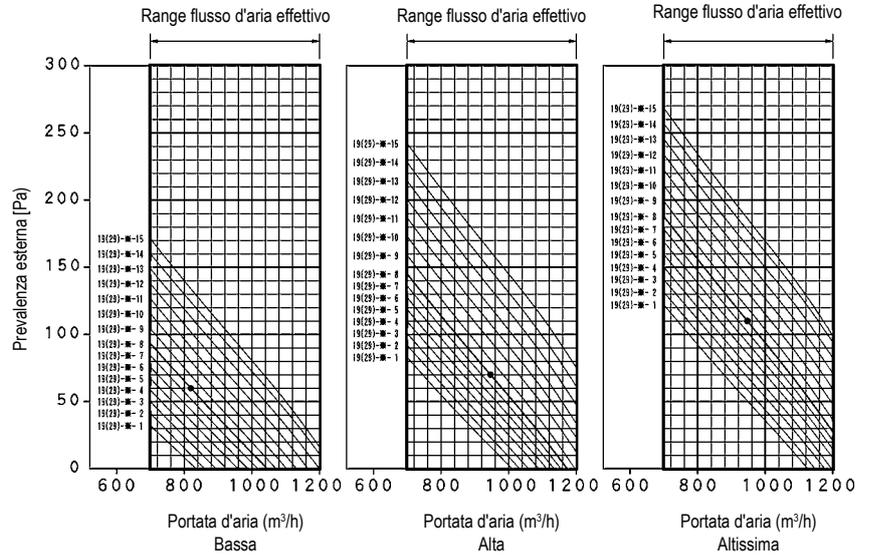
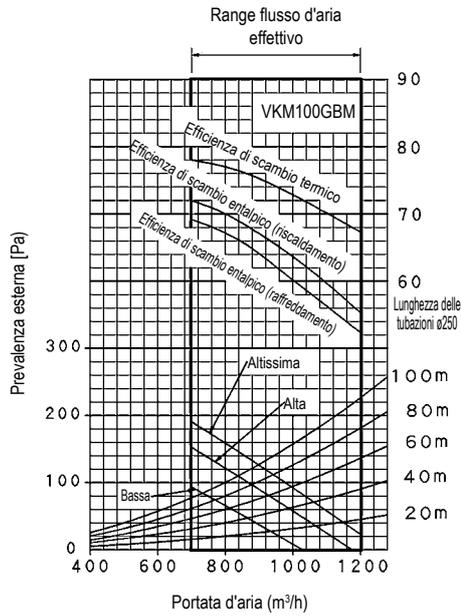
2) Valore nominale: ●

3) La caratteristica di ogni rubinetto diventa uno schema della caratteristica dello stesso numero di codice.

VKM100GBM

— 50Hz, 220V-240V

Efficienza di scambio (%)

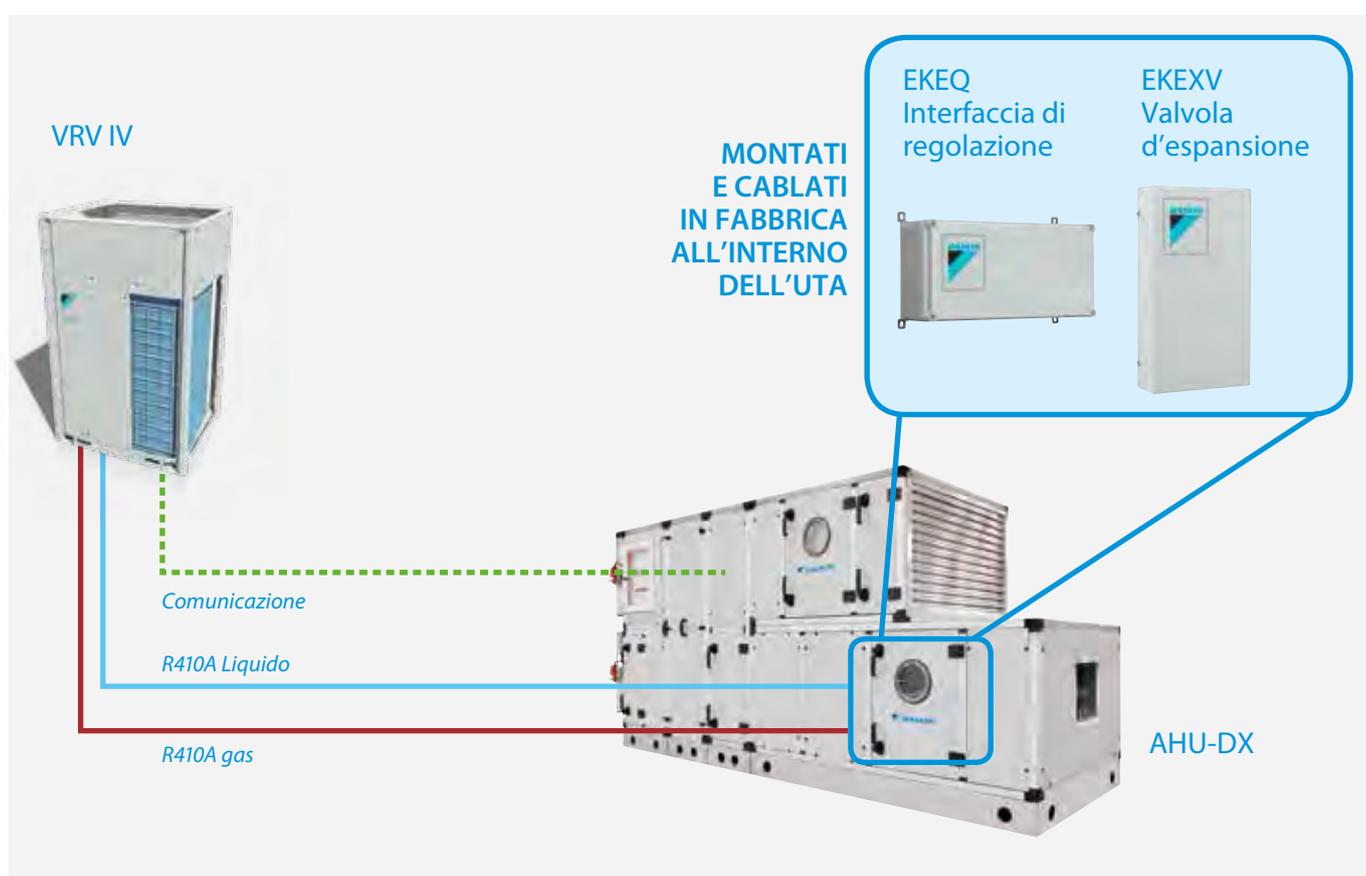


[Lettura delle caratteristiche di prestazione]

- 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.

Descrizione e architettura del sistema



Le unità di trattamento dell'aria permettono di integrare la climatizzazione degli ambienti con il ricambio di aria esterna.

Per il trattamento di grandi volumi di aria di rinnovo, Daikin propone le **AHU a espansione diretta**.

Grazie al semplice **collegamento alle unità esterne VRV IV** (sistema one-to-one) e alla **componentistica pre-assemblata in fabbrica** (quadro di regolazione e valvola di laminazione), le AHU DX offrono una soluzione completa, plug & play.

Il sistema è facile da progettare e installare: non sono necessari impianti idraulici aggiuntivi (caldaie, serbatoi, collegamenti gas, ecc.)

La gamma si compone di due linee di prodotto:

- > senza umidificazione
- > con umidificatore

Entrambi i sistemi sono disponibili in 8 taglie in base alla portata d'aria nominale trattata: 3.500, 5.000, 6.500, 7.500, 8.500, 10.000, 12.500, 15.000 m³/h.

Le unità di trattamento d'aria Daikin possono essere collegate e gestite con il comando centralizzato Intelligent Touch Manager.

In questo modo si riducono sia l'investimento totale sul sistema che i costi di esercizio.

AHU-DX Modular R

Unità Trattamento Aria
ad Espansione Diretta



AHU-DX-R

Unità Trattamento Aria ad Espansione Diretta con recuperatore rotativo entalpico

L'integrazione della AHU con un sistema in pompa di calore VRV IV Daikin, sfruttando l'espansione diretta, permette di fornire aria di rinnovo ad alta efficienza.

L'Unità di Trattamento Aria, progettata per ottimizzarne l'efficienza, provvede al raffreddamento dell'aria di rinnovo durante la stagione estiva, e al riscaldamento ed eventuale umidificazione in inverno. L'unità, tramite il sistema di regolazione, permette il **controllo a punto fisso** delle condizioni d'immissione in ambiente, al fine di garantire il rinnovo dell'aria in condizioni neutre, senza aggiungere carichi termici ulteriori a quelli ambiente. A tal scopo sono state dimensionate le batterie, per garantire le temperature di mandata di 23°C in raffreddamento con 35°C esterni, e 20°C in riscaldamento con -5°C esterni, senza l'ausilio di batterie di pre-riscaldamento. L'unità è idonea al posizionamento in esterno.

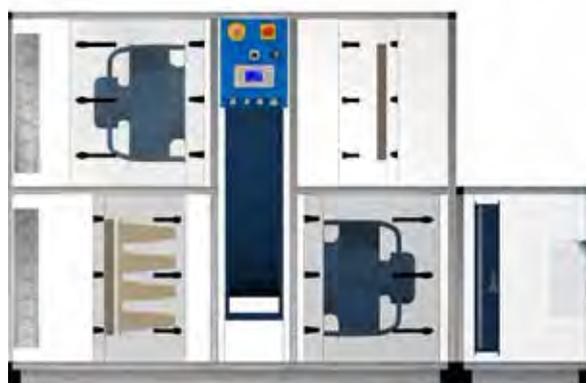


Immagine estratta dal software di selezione Astra, dedicato ai sistemi Idronici e AHU

AHU-DX-R		3.500	5.000	6.500	7.500	8.500	10.000	12.500	15.000	
portata d'aria	m ³ /h	3.500	5.000	6.500	7.500	8.500	10.000	12.500	15.000	
prevalenza statica utile	Pa	250	250	250	250	250	250	250	250	
peso	kg	666	847	894	1.068	1.495	1.499	1.604	1.984	
efficienza recuperatore	%	81,3	80,2	78,7	80,0	80,4	78,4	79,2	80,6	
potenza elettrica totale nominale	kW	4,2	5,4	6,2	7,3	7,0	10,4	11,2	14,2	
alimentazione elettrica		400V / 3 PH / 50Hz								
classe energetica		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A	A+	
valvola di laminazione ad espansione diretta		EKEXV 100	EKEXV 140	EKEXV 200	EKEXV 250	EKEXV 250	2 x EKEXV200	2 x EKEXV200	2 x EKEXV250	
capacità nominale in riscald.	kW _{max}	12,3	17,6	24,6	30,8			49,5		
valvola di espansione (*2)	kW _{min}	10,0	15,5	17,7	24,7			35,4		
capacità nominale in raffredd.	kW _{max}	13,8	17,4	27,7	34,7			55,0		
valvola di espansione (*1)	kW _{min}	11,2	19,8	19,9	27,8			39,8		
giunto		-						KHRQ22M64T		
lato connessioni		destro (rispetto al verso del flusso dell'aria di immissione visto in pianta)								
scheda commutazione		EKCHSC			BRP2A81					
U.E. VRV IV		RXYSQ4TY	RXYSQ6TY	RXYQ8T / RYYQ8T	RXYQ10T / RYYQ10T	RXYQ10T / RYYQ10T	RXYQ14T / RYYQ14T	RXYQ16T / RYYQ16T	RXYQ20T / RYYQ20T	

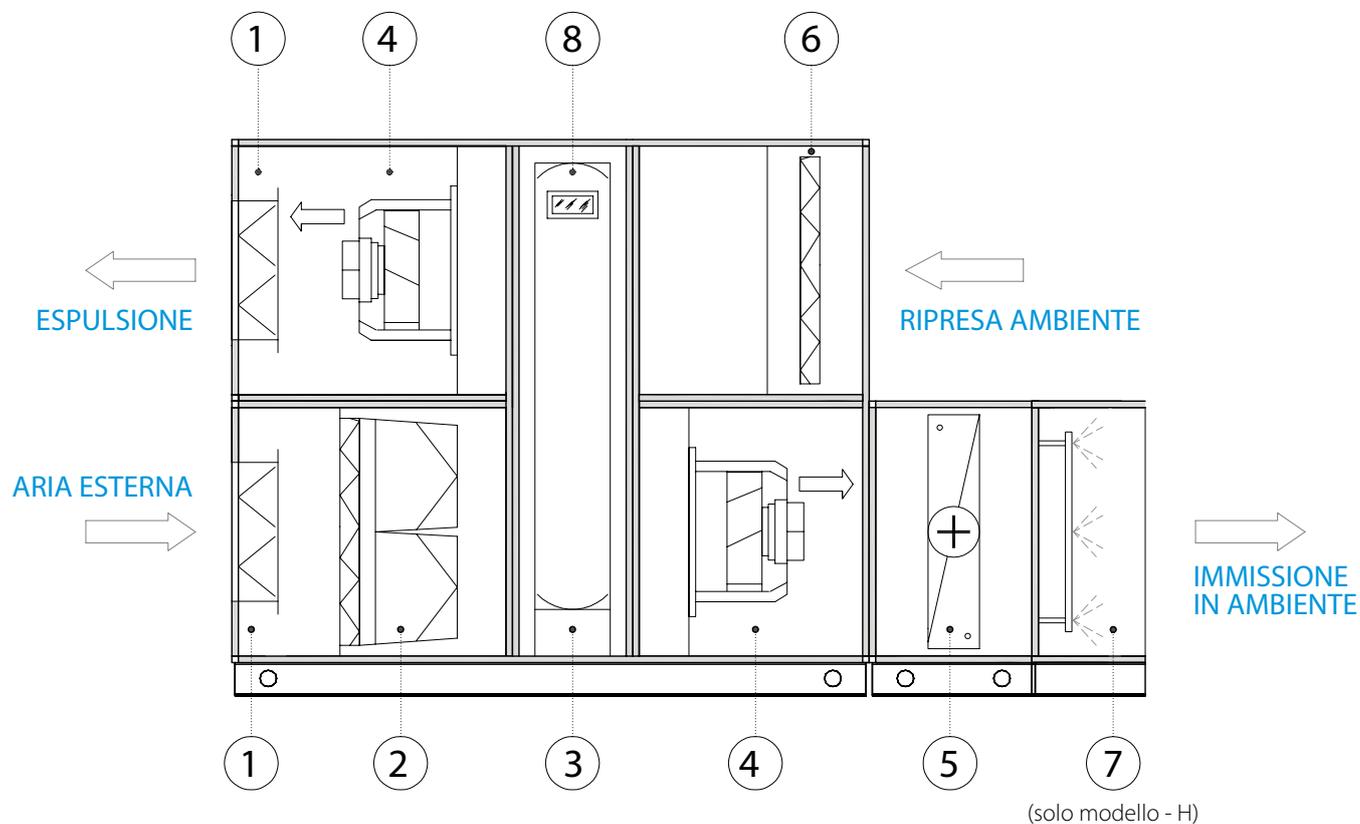
(*1) temperatura di evaporazione = 6°C - temperatura aria ambiente 27°C DB/ 19°C WB

(*2) temperatura di condensazione = 46°C - temperatura aria esterna 20°C DB

Potenza sonora (dB)	AHU3500DX-R		AHU5000DX-R		AHU6500DX-R		AHU7500DX-R		AHU8500DX-R		AHU10000DX-R		AHU12500DX-R		AHU15000DX-R	
	mandata	ripresa	mandata	ripresa	mandata	ripresa	mandata	ripresa								
125 Hz	63	59	71	64	67	64	70	67	71	67	70	70	67	63	69	67
250 Hz	59	54	60	55	60	57	61	57	60	58	60	59	60	57	60	57
500 Hz	58	56	61	56	60	58	60	58	59	57	63	59	60	57	60	57
1k Hz	60	57	62	61	62	60	61	59	60	57	63	59	62	59	61	58
2k Hz	55	53	56	53	58	56	58	55	56	53	58	54	58	56	58	55
4k Hz	54	53	55	54	56	54	57	57	53	52	56	56	55	53	57	57
8k Hz	34	31	35	32	36	33	37	34	35	32	37	34	35	32	35	33
AVR	63	61	65	63	66	63	66	64	64	62	67	64	65	63	65	63

* Le caratteristiche tecniche potrebbero subire modifiche in caso di aggiornamento dei componenti: fare riferimento ai valori indicati nelle selezioni d'ordine.

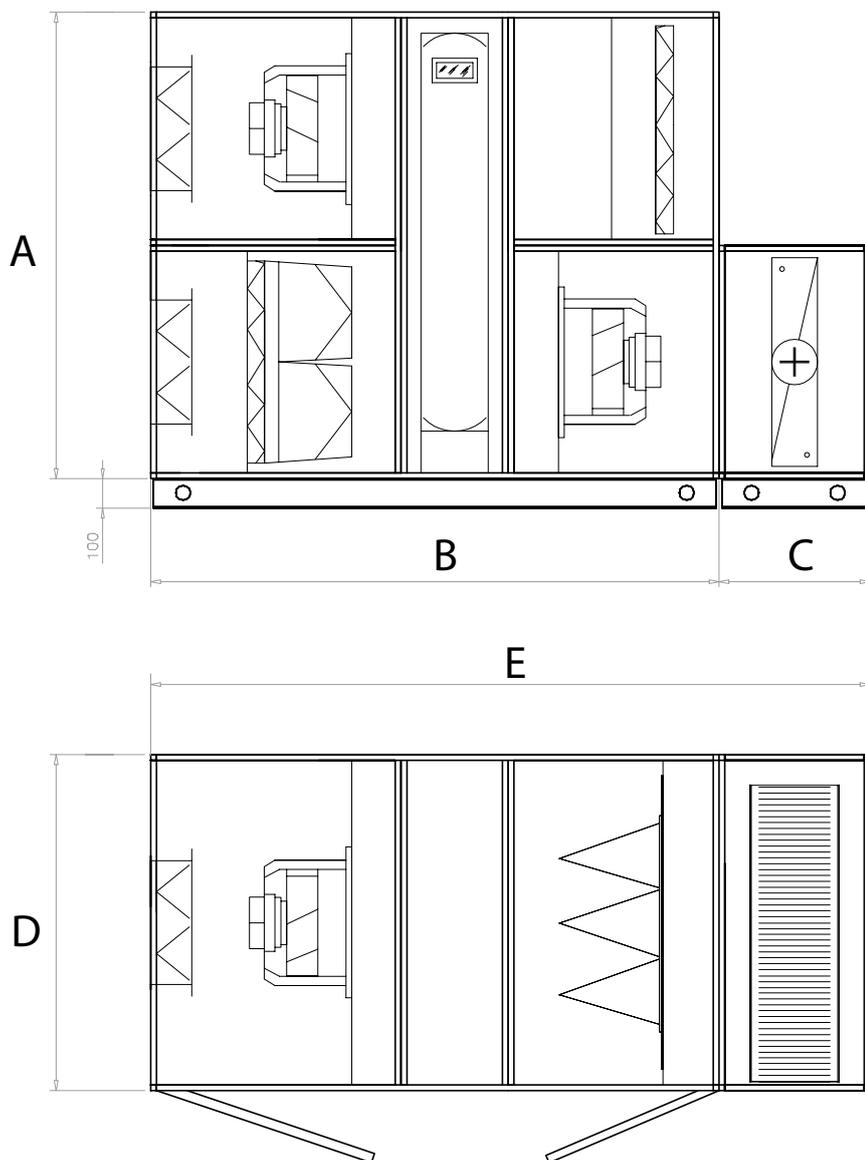
Schema funzionale AHU-DX-R



COMPONENTI AHU

1. Serranda
2. Filtro a tasche F9 + filtro piano M6
3. Recuperatore di calore
4. Ventilatore EC Plug-Fan
5. Batteria a espansione diretta di raffreddamento e riscaldamento
6. Filtro piano sintetico G4
7. Umidificatore isotermico (solo modello - H)
8. Quadro di regolazione

Schemi dimensionali AHU-DX-R



Sul lato delle aperture e del quadro elettrico prevedere 20 cm circa per l'ingombro delle maniglie e del pulsante di arresto di sicurezza.

AHU-DX		3.500	5.000	6.500	7.500	8.500	10.000	12.500	15.000
A	(mm)	1740	1740	1920	1920	2180	2180	2460	2570
B	(mm)	1920	2080	2280	2400	2450	2450	2280	2400
C	(mm)	700	700	700	700	700	700	700	700
D	(mm)	1200	1400	1400	1600	1940	1940	1940	2300
E	(mm)	2620	2780	2980	3100	3150	3150	2980	3100

Nella versione standard, le porte di ispezione sono apribili sul lato destro dell'AHU.

Schemi dimensionali AHU-DX-R

Umidificatore

Prospetto



Pianta

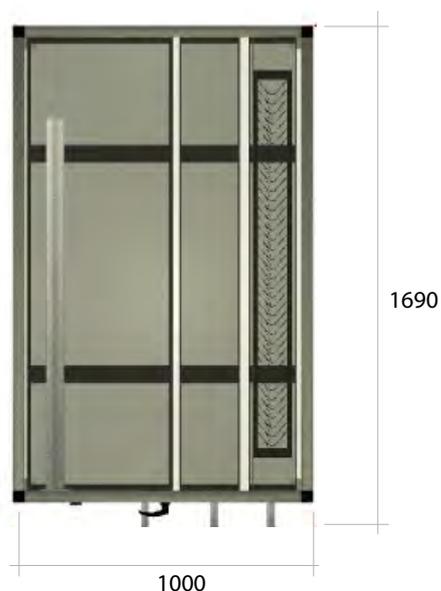


Immagine estratta dal software di selezione Astra, dedicato ai sistemi Idronici e AHU

UMIDIFICATORE		3.500	5.000	6.500	7.500	8.500	10.000	12.500	15.000
Tipo		isotermico ad elettrodi immersi							
Alimentazione elettrica		400V / 3 PH / 50Hz							
Lato connessioni		destra (rispetto al verso del flusso dell'aria di immersione visto in pianta)							
Lunghezza	mm	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Profondità	mm	1.200	1.400	1.400	1.600	1.940	1.940	1.940	2.300
Altezza	mm	960	960	1.020	1.020	1.040	1.140	1.220	1.380
Peso	kg	180	194	196	210	238	238	245	273
Vapore	kg/h	8	10	15	18	20	25	30	35
Umidità relativa IN	%	35	35	35	35	35	35	35	35
Umidità relativa OUT	%	48	46	48	48	48	49	48	48
Potenza elettrica nom.	kW	6	8	11	14	19	19	26	26
Separatore di gocce-perdite di carico	Pa	18	25	34	33	20	28	29	26

Non utilizzabile con sonda CO₂

AHU-DX-MF

Unità Trattamento Aria ad Espansione Diretta a tutta aria esterna

L'integrazione della AHU con un sistema in pompa di calore VRV IV Daikin, sfruttando l'espansione diretta, permette di fornire aria di rinnovo ad alta efficienza.

Unità specifica per trattamento aria di rinnovo. Controllo della temperatura a punto fisso dell'aria esterna in mandata immessa in ambiente. Collegata al sistema VRV IV per l'immissione del 100% di aria esterna.



Immagine estratta dal software di selezione Astra, dedicato ai sistemi Idronici e AHU

AHU-DX-MF		1.100	2.000
Portata d'aria	m ³ /h	1.100	2.000
Prevalenza statica utile	Pa	250	250
Peso	kg	275	290
Potenza elettrica totale nominale	kW	0,8	1,1
Alimentazione elettrica		400V / 3 PH / 50 Hz	
Valvola di laminazione ad espansione diretta		EKEXV 100	EKEXV 200
Capacità nominale in raffredd. valvola ad espansione (*1)	kW _{max}	12,3	24,6
	kW _{min}	10,0	17,7
Capacità nominale in riscald. valvola ad espansione (*2)	kW _{max}	13,8	27,7
	kW _{min}	11,2	19,9
Lato connessioni		Destro	
Scheda commutazione		EKCHSC	BRPA
U.E. VRV IV		RXYSQ4TY	RXYQ8TY

(*1) temperatura di evaporazione= 6°C -temperatura aria ambiente 27°C DB/19°C WB

(*2) temperatura di condensazione= 46°C -temperatura aria ambiente 20°C DB

Le caratteristiche tecniche potrebbero subire modifiche in caso di aggiornamento dei componenti: fare riferimento ai valori indicati nelle sezioni d'ordine.

Potenza sonora (dB)	AHU1100DX-MF	AHU2000DX-MF
	mandata	mandata
125 Hz	55	59
250 Hz	56	60
500 Hz	50	56
1k Hz	52	55
2k Hz	49	52
4k Hz	45	47
8k Hz	23	31
AVR	56	60

* Le caratteristiche tecniche potrebbero subire modifiche in caso di aggiornamento dei componenti: fare riferimento ai valori indicati nelle selezioni d'ordine.

Schemi dimensionali AHU-DX-MF

AHU1.100DX-MF



Immagine estratta dal software di selezione Astra, dedicato ai sistemi Idronici e AHU

AHU2.000DX-MF



Immagine estratta dal software di selezione Astra, dedicato ai sistemi Idronici e AHU

AHU-DX Professional S

Unità Trattamento Aria
ad Espansione Diretta
con recuperatore statico

Unità di trattamento dell'aria di rinnovo ideata appositamente per **alberghi** e strutture ricettive, e adatta a tutte le applicazioni in cui sia necessario mantenere separati i flussi di mandata e di ripresa dell'aria.

L'elevata efficienza dello scambio termico è garantita da un **recuperatore** di calore **statico** a flussi incrociati.

L'AHU è dotata di **batteria ad espansione diretta** collegata al sistema VRV IV (collegamento one-to-one), e completata da una batteria elettrica di post-trattamento.

Le condizioni di immissione dell'aria in ambiente sono impostate a **punto fisso**: 24°C / 55% UR in raffrescamento con 35°C esterni e 20°C / 50% UR in riscaldamento con -5°C, senza l'ausilio di batterie di pre-trattamento. Il controllo dell'umidità relativa è garantito **dall'umidificatore a vapore** a elettrodi immersi.

Potenza sonora (dB)	AHU5.000DX-S		AHU10.000DX-s	
	mandata	ripresa	mandata	ripresa
125 Hz	70	64	71	70
250 Hz	58	56	62	59
500 Hz	59	57	62	58
1k Hz	62	60	70	58
2k Hz	55	58	61	54
4k Hz	54	55	64	56
8k Hz	35	32	40	34
AVR	65	64	72	63

Le AHU-DX-S vengono cablate in fabbrica e predisposte con il software dell'unità configurato e i set point già impostati: sul luogo di installazione è sufficiente connettere il sistema all'alimentazione elettrica, collegare i tubi frigoriferi e accendere l'unità.

Completa la selezione la possibilità di collegare e gestire l'AHU attraverso il quadro di comando posto sull'unità e attraverso il comando centralizzato Intelligent Touch Manager.

AHU-DX-S	5.000	10.000	
Portata d'aria	m ³ /h	5.000	10.000
Prevalenza statica utile	Pa	250	250
Peso	kg	1.430	2.195
Efficienza recuperatore	%	73,5	74,5
Potenza elettrica totale nominale	kW	47,8	89,0
Alimentazione elettrica		400V / 3 PH / 50 Hz	
Classe energetica		A	A
Valvola di laminazione ad espansione diretta		EKEXV 500	2 x EKEXV 500
Cap. nom. in raffredd. valvola ad espansione (*1)	kW _{max}	61,6	123,2
	kW _{min}	49,6	99,2
Cap. nom. in riscald. valvola ad espansione (*2)	kW _{max}	69,3	138,6
	kW _{min}	55,1	110,2
Giunto		KHRQ22M64T	KHRQ22M75T
Umidificazione		Isotermico ad elettrodi immersi	
Vapore		35	65
Potenza elettrica nominale umidif.		26	49
Separatore gocce - perdite di carico		37	34
Lato connessioni		Destro	
Scheda commutazione		BRP2A81	BRP2A81
U.E. VRV IV		RXYQ20T	RXYQ40T

(*1) temperatura di evaporazione= 6°C
-temperatura aria ambiente 27°C DB/19°C WB

(*2) temperatura di condensazione= 46°C
-temperatura aria ambiente 20°C DB

* Le caratteristiche tecniche potrebbero subire modifiche in caso di aggiornamento dei componenti: fare riferimento ai valori indicati nelle selezioni d'ordine.

Schemi dimensionali AHU-DX-S

AHU5.000DX-S

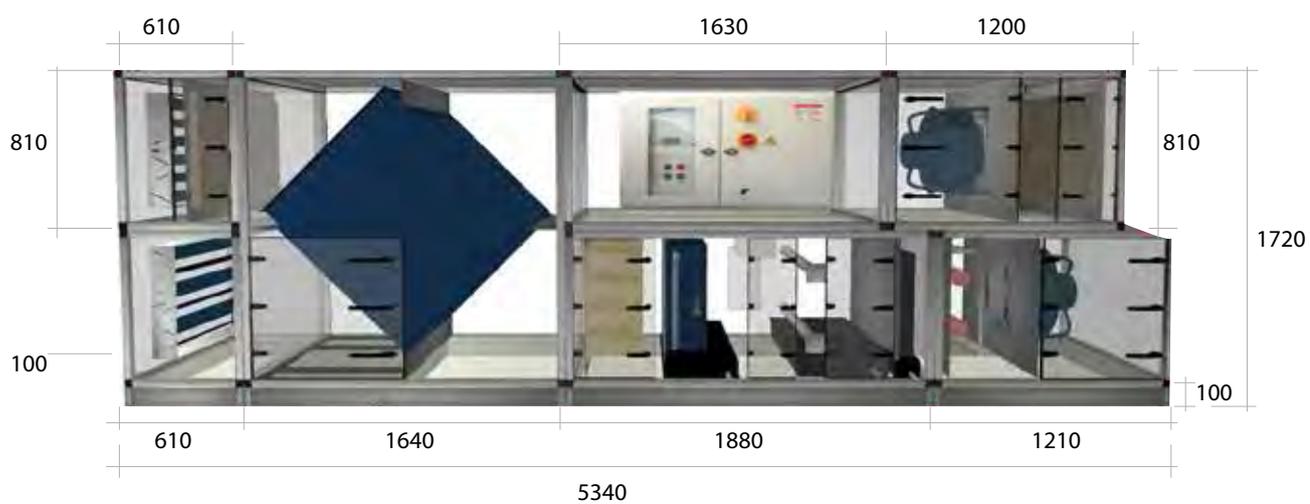


Immagine estratta dal software di selezione Astra, dedicato ai sistemi Idronici e AHU

AHU10.000DX-S

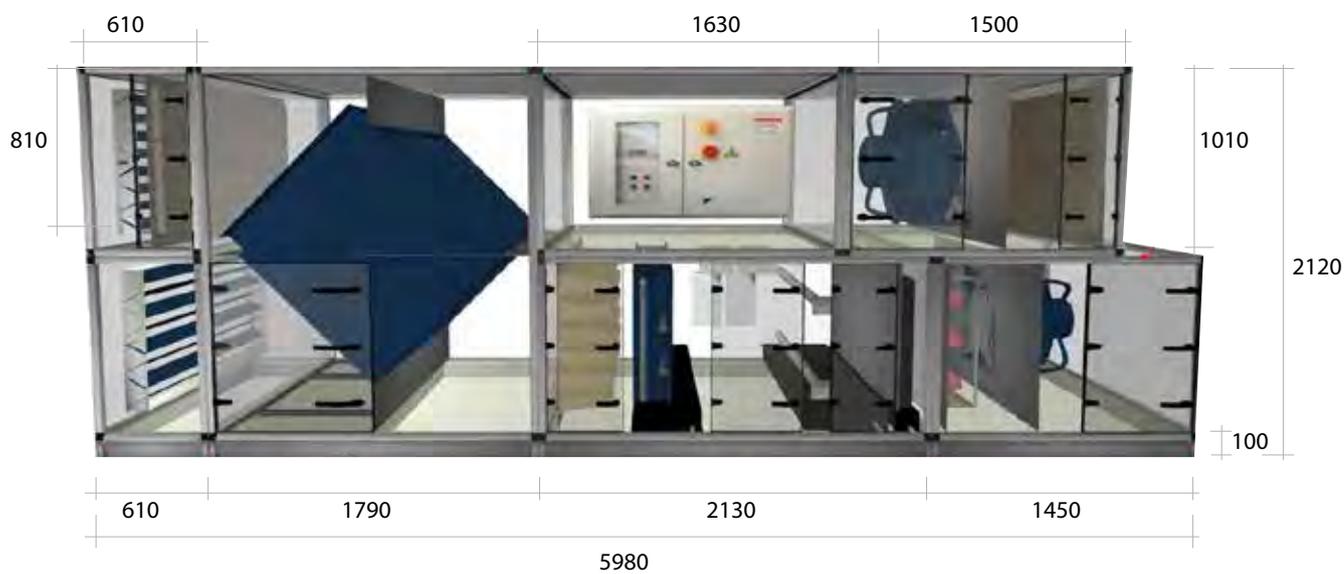


Immagine estratta dal software di selezione Astra, dedicato ai sistemi Idronici e AHU

Sistemi di controllo leader di mercato

- ✓ INTERFACCIA INTUITIVA E FACILE DA USARE
- ✓ INTEGRAZIONE DI PIÙ PIATTAFORME PRODOTTI
- ✓ CONTROLLO TRAMITE IL CLOUD
- ✓ GESTIONE ENERGETICA INTELLIGENTE
- ✓ INTEGRAZIONE DI PRODOTTI DAIKIN E DI TERZI



Intelligent Manager

Mini BMS per edifici di medie e grandi dimensioni

- › Mini BMS dal prezzo conveniente
- › Integrazione inter-piattaforma dei prodotti Daikin
- › Integrazione di prodotti di terzi tramite WAGO o BACnet/IP
- › Possibilità di collegare fino a 512 gruppi di unità interne

→ [maggiori informazioni a pagina 254](#)



Intelligent Controller

Telecomando centralizzato avanzato con collegamento al cloud

- › Semplice controllo dell'intero edificio da una postazione centralizzata
- › Concetto di soluzione totale (integrazione di Split, Sky Air, VRV, ventilazione, barriere d'aria e acqua calda)
- › L'elegante schermo opzionale si adatta a qualsiasi arredamento interno
- › Il collegamento al cloud offre ulteriori servizi, quali il controllo online, il monitoraggio del consumo di energia, il confronto dei consumi energetici di più siti
- › Possibilità di collegare fino a 32 unità interne

→ [maggiori informazioni a pagina 252](#)



Sistemi di controllo

Sistemi di controllo

Tabelle dei requisiti per applicazione	248
Sistemi di controllo individuale	
Telecomandi a filo/infrarossi	250
Sistemi di controllo centralizzati	
DTA113B51	251
DCC601A51	252
Mini building management system	
 Intelligent Manager	254
Interfacce protocollo standard	
Interfaccia Modbus	256
Interfaccia KNX	259
Interfaccia BACnet	260
Interfaccia LonWorks	261
Software configuratore Daikin	
EKPCCAB3	262
Monitoraggio e manutenzione in remoto	
 i-Net	264

Opzioni e accessori

Sensore di temperatura ambiente wireless	266
Sensore di temperatura ambiente a filo	266
Altri dispositivi di integrazione	267

Soluzioni di rete

Tipo		intelligent Tablet Controller	intelligent Touch Manager	Interfaccia	Interfaccia
Display	Planimetria	●	●		
	Touch screen	●	●		
Integrazione	Mini BMS per riscaldamento, climatizzazione, sistemi idronici, refrigeratori		●		
	Integrazione con sistemi di terzi (BACnet e WAGO)		●		
Controllo	Funzioni di controllo di base: on/off, impostazione di temperatura, impostazioni di portata	●	●	●	●
	Controllo del contenuto di refrigerante		●		
	Limitazione setpoint	●	●		
	Riduzione della temperatura		●		
	Commutazione automatica	●	●		
	Programma settimanale e schema giornaliero speciale	●	●		
	Estensione timer		●		
Monitoraggio	Funzione arresto di emergenza	●	●	●	●
	Principali funzioni di controllo: on/off, modalità funzionamento, temp. di setpoint temp. ambiente	●	●	●	●
	Stato filtro	●	●	●	●
	Codice di errore	●	●	●	●
	Storico (funzionamento, guasti ecc.)	●	●		
	Visualizzazione dei dati	● (1)	●		
Opzioni	Sito con più edifici	● (1)			
	PPD		●		●
	Accesso e controllo via Web	● (1)	Std		
Altro	Opzione HTTP				
	Interblocco (impostazione di una logica preferita)	●	●		
	Pre-raffrescamento/pre-riscaldamento		●		
	Ottimizzazione della temperatura		●		
	i-Net		●		
	Numero massimo di gruppi di unità interne	32	512	64	4x64

(1) Tramite servizio Cloud Daikin

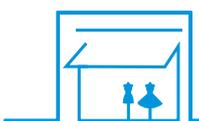
Tablelle dei requisiti per applicazione

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

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

NOVITÀ

Negozi



	Controllo unità		Controllo integrato			Controllo avanzato	
	BRC1E53A BRC1E53A/B/C	RTD-20	RTD-Net	KLIC-DI	EKMBDXA	DCC601A51	DCM601A51
	1 telecomando per 1 unità interna (gruppo)	1 gateway per 1 unità interna (gruppo)	1 gateway per 1 unità interna (gruppo)	1 gateway per 1 unità interna	1 gateway fino a 64 unità interne (gruppi) e 10 unità esterne	1 unità per 32 unità interne	1 iTM per 64 unità interne (gruppi) (1)
Controllo automatico della climatizzazione	●	●	●	●	●	●	●
Possibilità di controllo limitate per lo staff del punto vendita	●	●	●	●	●	●	●
Creazione di zone all'interno del punto vendita		●				●	●
Interblocco ad esempio con allarmi, sensore PIR		●				●	●
Integrazione di unità Daikin in sistemi BMS esistenti tramite Modbus			●		●		
Integrazione di unità Daikin in sistemi BMS esistenti tramite KNX				●			
Monitoraggio dei consumi energetici						● (2)	●
Gestione energetica avanzata						● (2)	●
Funzione "Free cooling"						●	●
Integrazione dei prodotti Daikin di più piattaforme in sistemi BMS Daikin							●
Integrazione di prodotti di terzi in sistemi BMS Daikin						●	●
Controllo online						● (2)	●
Gestione di più siti						● (2)	●
Planimetria							●

(1) : 7 adattatori iTM plus (DCM601A52) possono essere aggiunti per formare un totale di 512 gruppi di unità interne e 80 esterne (sistemi) (2) Tramite controllo sul cloud

Hotel



	Controllo unità	Controllo integrato		Controllo avanzato
	BRC2/3E52C	RTD-HO	KLIC-DI	DCM601A51
	1 telecomando per 1 unità interna (gruppo)	1 gateway per 1 unità interna (gruppo)	1 gateway per 1 unità interna	1 iTM per 64 unità interne (gruppi) (1)
Gli ospiti dell'albergo possono controllare e monitorare le funzionalità di base dalla propria camera	●	●	●	●
Possibilità di controllo limitate per gli ospiti dell'albergo	●	●	●	●
Interblocco con contatto finestra	● (2)	●		●
Interblocco con chiave elettronica	● (2)	●		●
Integrazione di unità Daikin in sistemi BMS esistenti tramite Modbus		●		
Integrazione di unità Daikin in sistemi BMS esistenti tramite KNX			●	
Integrazione di unità Daikin in sistemi BMS esistenti tramite HTTP				
Monitoraggio dei consumi energetici				●
Gestione energetica avanzata				●
Integrazione dei prodotti Daikin di più piattaforme in sistemi BMS Daikin				●
Integrazione di prodotti di terzi in sistemi BMS Daikin				●
Controllo online				●
Planimetria				●

(1) Possibilità di aggiungere 7 adattatori iTM plus (DCM601A52) per formare un totale di 512 gruppi di unità interne e 80 esterne (sistemi) (2) Tramite adattatore BRP7A51/52/53/54

Ufficio



	Controllo unità	Controllo integrato			Controllo avanzato	
	BRC1E53A BRC1E53A/B/C	EKMBDXA	DMS504B51	DMS502A51 / DAM412B51	DCS302C51 / DST301B51	DCM601A51
	1 telecomando per 1 unità interna (gruppo)	1 gateway fino a 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 fino a 64 gruppi, 128 unità interne, 10 unità esterne	1 iTM per 64 unità interne (gruppi) (1)
Controllo automatico della climatizzazione	●	●	●	●	● (3)	●
Controllo centralizzato per il personale di gestione del sistema		●	●	●	●	●
Controllo locale per le persone negli uffici	●	●	●	●	●	●
Possibilità di controllo limitate per le persone negli uffici	●					●
Integrazione di unità Daikin in sistemi BMS esistenti tramite Modbus		●				
Integrazione di unità Daikin in sistemi BMS esistenti tramite HTTP						
Integrazione di unità Daikin in sistemi BMS esistenti tramite LonTalk			●			
Integrazione di unità Daikin in sistemi BMS esistenti tramite BACnet				●		
Visualizzazione dei consumi energetici	● (4)					
Monitoraggio dei consumi energetici (PPD)				● (5)		●
Gestione energetica avanzata						●
Integrazione dei prodotti Daikin di più piattaforme in sistemi BMS Daikin						●
Integrazione di prodotti di terzi in sistemi BMS Daikin						●
Controllo online						●

(1) E' 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

(4) Solo con unità monosplit Sky Air

(5) Solo DMS502A51

NOVITÀ

Sala Server



	Unità	Integrata	Avanzata
	BRC1E53A/B/C	RTD-10	DCM601A51
	1 telecomando per 1 unità interna (gruppo) (2)	1 gateway per 1 unità interna (gruppo) Possibilità di collegare fino a 8 gateway	1 iTM per 64 unità interne (gruppi) (1)
Controllo automatico della climatizzazione	●	●	●
Funzionamento di back-up	●	●	●
Rotazione di funzionamento	●	●	●
Possibilità di controllo limitate nel locale tecnico	●	●	●
Se la temperatura del locale supera il limite massimo, viene visualizzato un allarme e si avvia l'unità di riserva		●	●
Se si verifica un errore, viene visualizzato un allarme	●	●	●

(1) Possibilità di aggiungere 7 adattatori iTM plus (DCM601A52) per formare 512 gruppi di unità interne e 80 unità esterne (sistemi) (2) Le funzioni di raffreddamento delle sale server sono compatibili solo con le unità interne collegate a unità esterne Seasonal Smart.

BRC1E53A/B/C

NOVITA

Telecomando facile da usare con funzioni di raffreddamento delle sale server



- › Sostituirà il modello BRC1E53A, dotato delle seguenti funzionalità aggiuntive:
 - Rotazione di funzionamento e backup per il raffreddamento della sala server
 - Modalità risparmio telecomando: lo schermo si spegne quando l'unità è spenta
 - Controllo potenza: riduce il fabbisogno di potenza al 70% o al 40% quando è necessario accendere altri dispositivi di grandi dimensioni
 - Selezione della modalità silenziosa per l'unità esterna
 - Possibilità di scelta tra visualizzazione standard e a icone
- › Diverse lingue supportate:
 - BRC1E53A: inglese, tedesco, francese, olandese, spagnolo, italiano, portoghese
 - BRC1E53B: inglese, ceco, croato, ungherese, rumeno, sloveno, bulgaro
 - BRC1E53C: inglese, greco, russo, turco, ungherese, slovacco, albanese

BRC2E52A / BRC3E52A

Comando semplificato con filo per applicazioni nel settore alberghiero



BRC2E52A

Recupero di calore

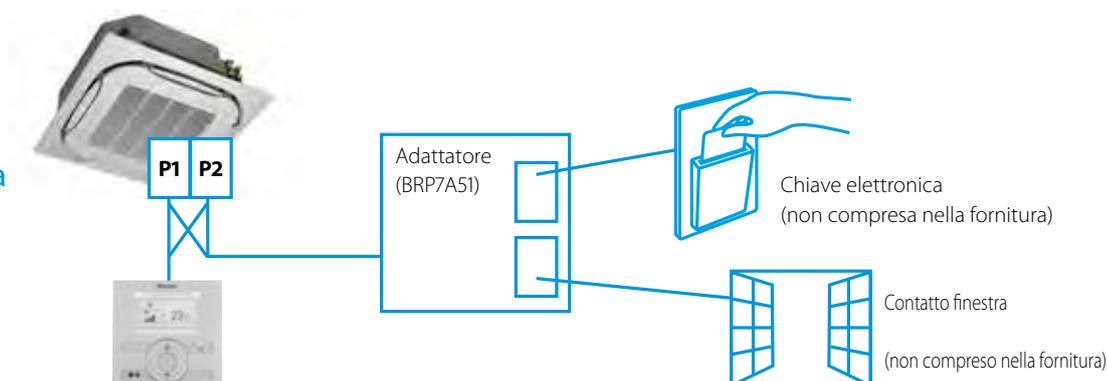


BRC3E52A

Pompa di calore

- › Interfaccia intuitiva guidata da icone per un controllo intuitivo
- › Funzioni limitate alle necessità di base dei clienti
- › Design moderno
- › Risparmio energetico garantito dalla chiave elettronica, dal contatto finestra integrato (BRP7A51) e dalla limitazione del setpoint
- › Grazie alla sua flessibilità, la funzionalità di riduzione della temperatura si assicura che la temperatura del locale rimanga sempre entro limiti confortevoli, per garantire il benessere degli ospiti
- › Retro della pannellatura piatto per agevolare l'installazione
- › Facilità di messa in funzione: interfaccia intuitiva con impostazioni menu avanzate
- › Disponibile in 2 modelli:
 - Pompa di calore: temperatura, velocità ventilatore, ON/OFF
 - Recupero di calore: temperatura, modalità, velocità ventilatore, ON/OFF
- › Sostituisce i modelli BRC2C51 e BRC3A61 esistenti

Integrazione chiave elettronica + contatto finestra





BRC073

Comando a filo per uso residenziale

Per combinazioni con unità interne split



BRC073

- › Telecomando facile da usare dal design moderno
- › Facile da usare: tutte le funzioni principali sono direttamente accessibili
- › Facilità di messa in funzione: interfaccia intuitiva con impostazioni menu avanzate
- › Ottimizza il sistema di climatizzazione attivando le funzioni di risparmio energetico (limiti del range di temperatura, funzione di riduzione della temperatura, spegnimento timer ecc.)
- › Possibilità di impostare fino a 3 programmi indipendenti, per consentire all'utente di cambiare facilmente programma durante l'anno (ad esempio, estate, inverno, mezza stagione)
- › Orologio in tempo reale con aggiornamento automatico dell'ora legale
- › Supporto multilingue: inglese, tedesco, francese, italiano, spagnolo, portoghese, olandese, ceco, croato, ungherese, sloveno, rumeno, bulgaro, russo, greco, turco, polacco, serbo e slovacco (in base al pacchetto lingue)
- › Possibilità di limitare singolarmente:
 - funzioni del menu
 - pulsanti
 - modalità di funzionamento
- › Quando si verifica un'interruzione di corrente tutte le impostazioni restano memorizzate grazie all'alimentazione di riserva integrata
- › La modalità riduzione temperatura mantiene la temperatura interna al livello di comfort specificato durante l'assenza, consentendo di risparmiare energia

Nota: E' necessario un cavo per comando a filo BRCW901A03 (3 m) o BRCW901A08 (8 m)

ARC4*/BRC4*/BRC7*

Telecomando a infrarossi



ARC466A1

BRC4*/BRC7*

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

Display: modalità operativa, sostituzione batteria,

temperatura impostata, direzione flusso aria (1), ora programmata, velocità ventilatore, ispezione/test funzionamento (2)

1. Non applicabile per FXDQ, FXSQ, FXNQ, FBDQ, FDXS, FBQ

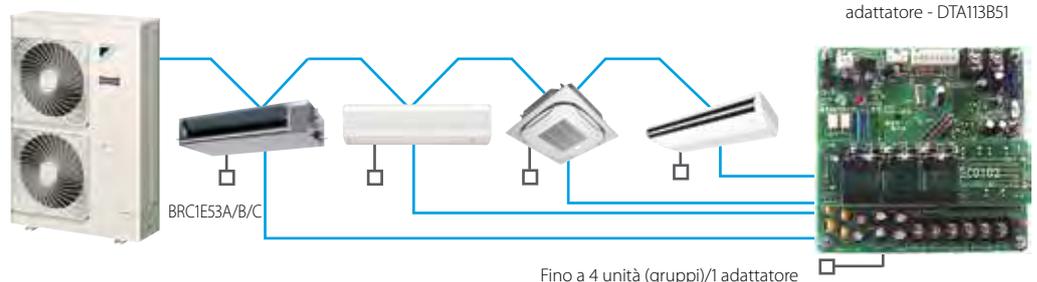
2. Solo per unità FX

* Per dettagli su tutte le funzionalità del telecomando, consultare il manuale d'uso

DTA113B51

Soluzione di base per il controllo dei sistemi Sky Air e VRV in applicazioni di raffreddamento di infrastrutture

- › Funzione di rotazione
- › Funzionamento di backup



Fino a 4 unità (gruppi)/1 adattatore

Controllo centralizzato avanzato con collegamento al cloud

- Interfaccia intuitiva e facile da usare
- Concetto flessibile per applicazioni singole e multisito
- Soluzione totale grazie all'integrazione di dispositivi di terzi
- Monitoraggio e controllo di un piccolo edificio ad uso commerciale, ovunque vi troviate

2 soluzioni:

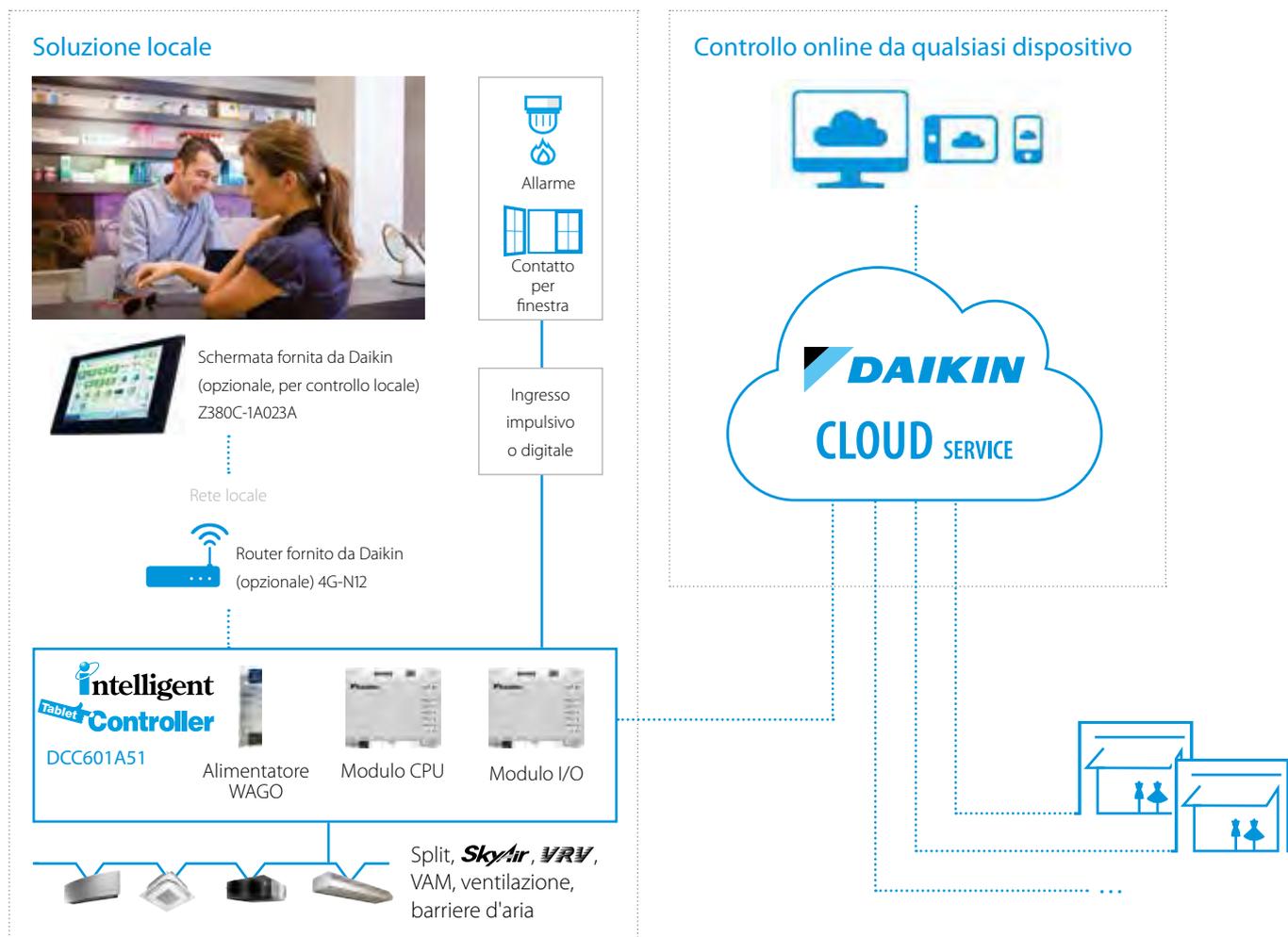
Soluzione locale

- › Controllo centralizzato offline tramite schermo opzionale
- › E' necessario un cavo per ogni locale interno

Soluzione cloud

- › Controllo online flessibile da qualsiasi dispositivo (laptop, tablet...)
- › Monitoraggio e controllo di uno o più siti
- › Misurazione dei consumi energetici di più impianti
- › Controllo del consumo energetico per assicurare la conformità alle normative locali

Layout di sistema



Soluzione totale

- › Soluzione totale grazie all'ampia integrazione di prodotti Daikin e dispositivi di terzi
- › Possibilità di collegare una vasta gamma di unità Daikin (Split, Sky Air, VRV, ventilazione, barriere d'aria)
- › Semplice controllo dell'intero edificio da una postazione centralizzata
- › Impareggiabile esperienza di acquisto dei clienti grazie a una migliore gestione del livello di comfort del proprio negozio

Servizi cloud Daikin

- › Controllate il vostro edificio ovunque vi troviate
- › Possibilità di monitorare e controllare più siti
- › In caso di problemi, l'installatore o il tecnico possono accedere in remoto a un sito per individuarne la causa
- › Misurazione dei consumi energetici di più impianti
- › Gestione e controllo dell'utilizzo di energia
- › Monitoraggio delle unità in funzione da molto tempo per tenere sotto controllo i consumi



Facile controllo tramite touch-screen

- › Lo schermo (opzionale) di Daikin consente il controllo locale
- › Interfaccia intuitiva e facile da usare
- › Soluzione completa con comandi semplici
- › Facile messa in funzione



Applicazione

- › Ingressi digitali e impulsivi per dispositivi di terzi, quali contatore kWh, ingresso di emergenza, contatto per finestre ecc.
- › Il concetto modulare consente al cloud di crescere al ritmo della vostra attività commerciale
- › Possibilità di controllare fino a 32 gruppi di unità interne, con un massimo di 32 unità interne ciascuno



Funzioni

		Soluzione locale	Soluzione cloud
Lingue	EN, FR, DE, IT, ES, NL, PT	●	●
Layout di sistema	N. di unità interne collegabili	32	32
	Controllo di più siti		●
Monitoraggio e controllo	Funzioni di controllo di base (ON/OFF, modalità, segnale filtro, setpoint, velocità ventilatore, temperatura ambiente ecc.)	●	●
	Inibizione comando remoto	●	●
	Tutti i dispositivi ON/OFF	●	●
	Controllo di gruppo	●	●
	Programma settimanale	●	●
	Comando interblocco	●	●
	Limitazione setpoint	●	●
	Visualizzazione dell'utilizzo dell'energia per la modalità di funzionamento		●
E-mail indicante eventuali errori		●	
Collegabile a	DX split, Sky Air, VRV	●	●
	VAM, ventilazione VKM	●	●
	Barriere d'aria	●	●

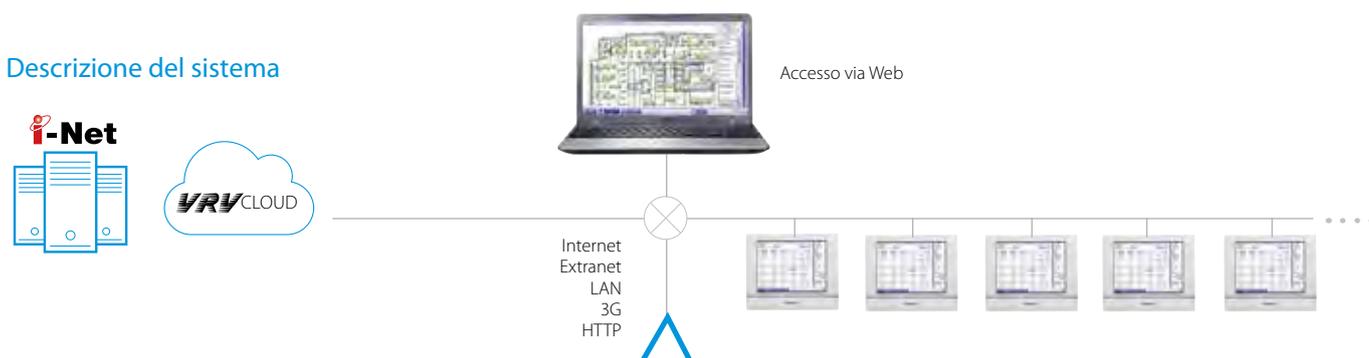


Mini BMS:

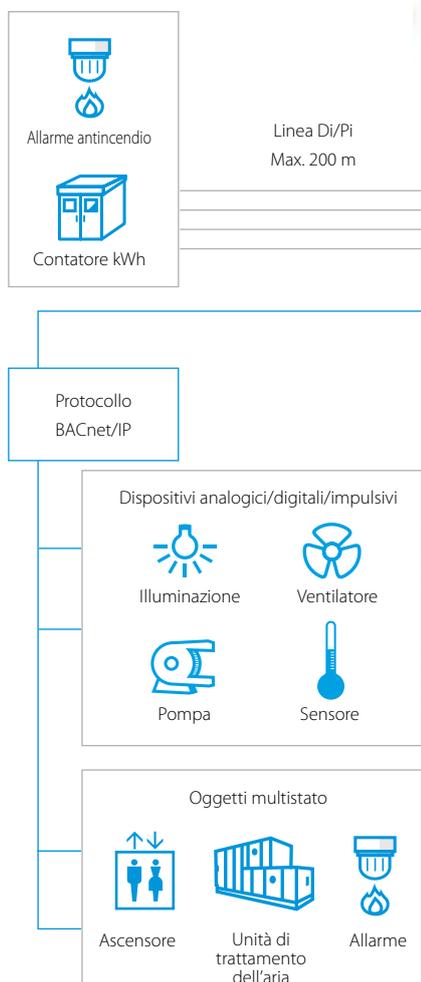
con integrazione completa di tutte le piattaforme prodotti

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

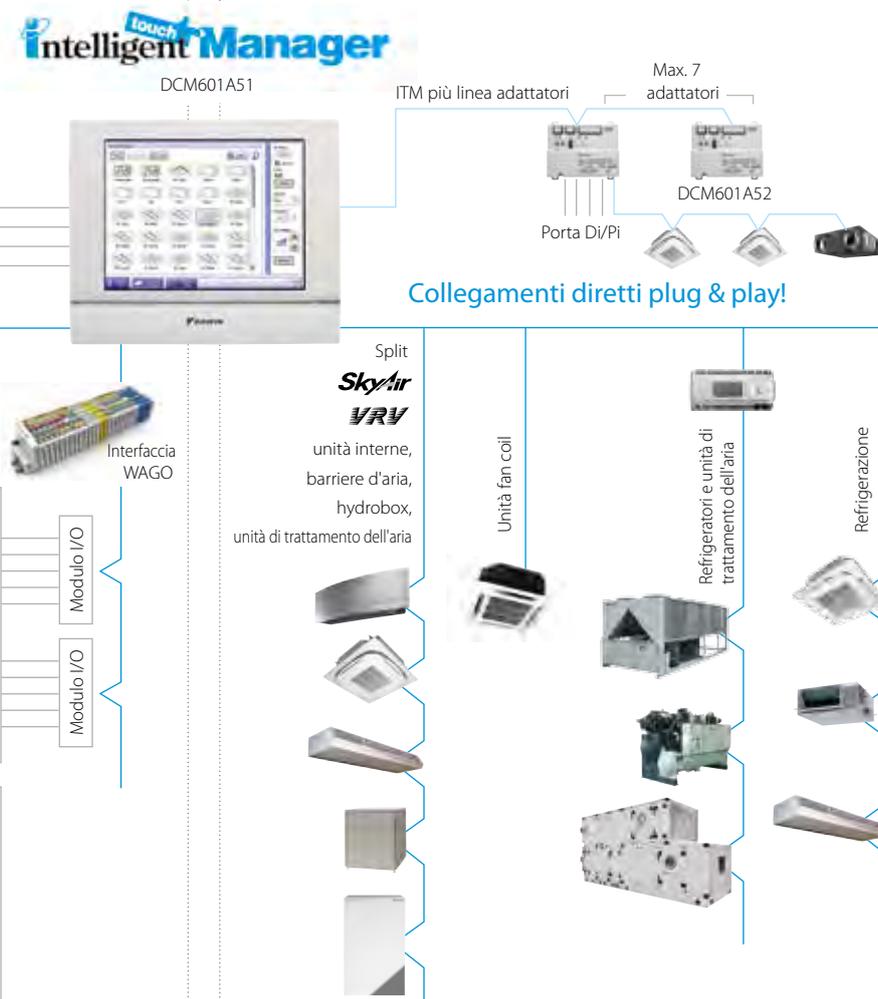
Descrizione del sistema



Integrazione di dispositivi di terzi



Controllo completo della gamma HVAC-R



Facilità di utilizzo

- › Interfaccia utente intuitiva
- › Visualizzazione del layout e accesso diretto alle principali funzioni delle unità interne
- › Possibilità di accedere direttamente a tutte le funzioni tramite touch-screen o interfaccia Web

Gestione energetica intelligente

- › Monitoraggio e confronto tra uso dell'energia effettivo e pianificato
- › Aiuta a individuare l'origine degli sprechi di energia
- › Potenti funzionalità di programmazione assicurano un clima confortevole durante tutto l'anno
- › Risparmio energetico grazie alla climatizzazione con altri sistemi, ad esempio il riscaldamento

Flessibilità

- › Integrazione inter-piattaforma (riscaldamento, climatizzazione, sistemi idronici, refrigerazione, unità di trattamento aria)
- › Protocollo BACnet per l'integrazione di dispositivi di altre marche
- › I/O per l'integrazione di illuminazione, pompe ecc. tramite moduli WAGO
- › Progettazione modulare per l'uso in applicazioni di piccole e grandi dimensioni
- › Possibilità di controllare fino a 512 gruppi di unità interne con un iTM e di utilizzare più iTM in combinazione tramite l'interfaccia Web

Semplice manutenzione e avviamento

- › Controllo remoto del contenimento del refrigerante per ridurre gli interventi tecnici in loco
- › Funzione di individuazione dei problemi semplificata
- › Consente di risparmiare i tempi di messa in servizio grazie a uno strumento che 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 fino a 512 gruppi di unità (iTM Plus Integrator + 7 adattatori iTM Plus)

Gestione

- › Accesso via Web
- › Ripartizione proporzionale dei consumi (opzionale)
- › Storico dell'attività (guasti ecc.)
- › Gestione energetica intelligente
 - controllo dell'uso di energia in base ai progetti
 - Rilevamento delle origini di sprechi energetici
- › Funzione di riduzione della temperatura
- › Ottimizzazione della temperatura

Controllo

- › Controllo individuale (512 gruppi)
- › Impostazione programma (settimanale, annuale, stagionale)
- › Comando interblocco
- › Limitazione setpoint
- › Limiti di temperatura

Interfaccia WAGO

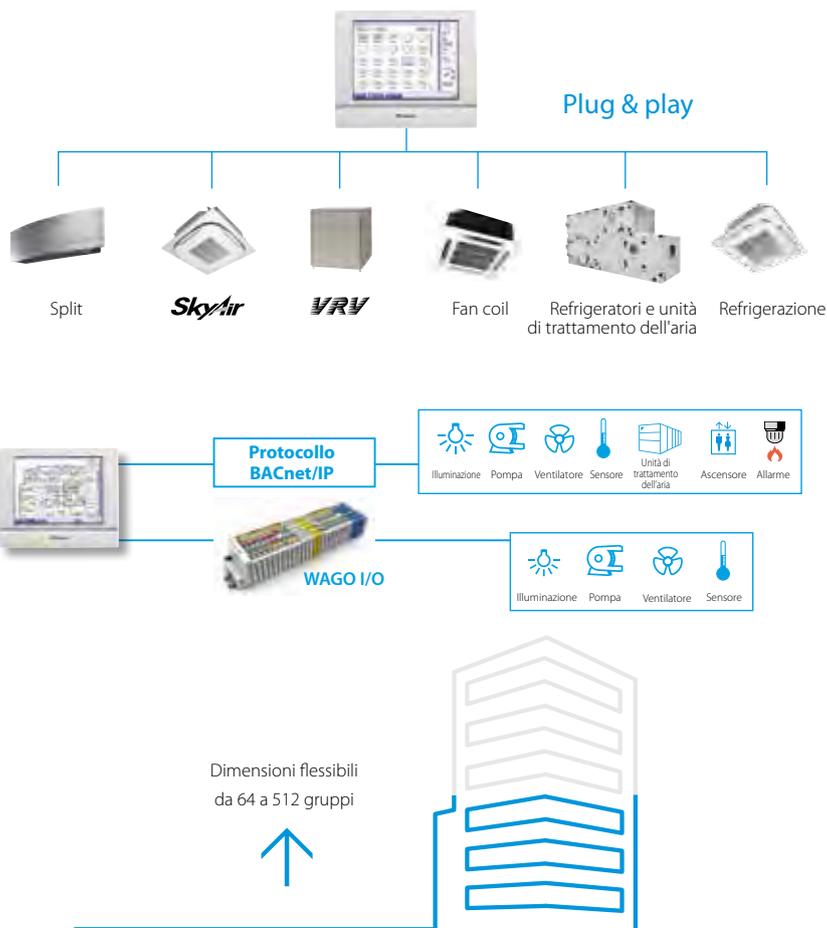
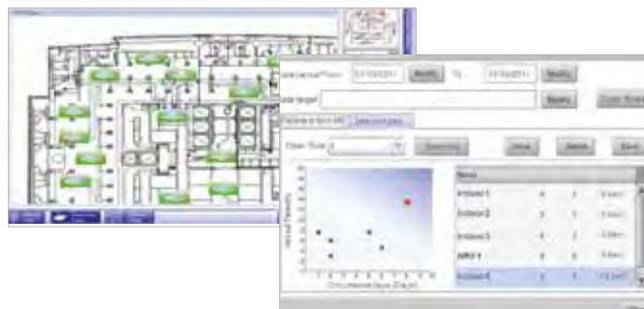
- › Integrazione modulare di attrezzature di terzi
 - Accoppiatore WAGO (interfaccia tra WAGO e iTM)
 - Modulo Di
 - Modulo Do
 - Modulo Ai
 - Modulo Ao
 - Modulo termistore
 - Modulo Pi

Interfaccia aperta

- › La comunicazione con controller di altre marche (domotica, sistema di gestione dell'edificio ecc.) è possibile tramite un'interfaccia aperta http (opzione http DCM007A51)

Collegabile a

- DX Split, Sky Air, VRV
- Refrigeratori (tramite telecomando POL638.70)
- Unità di trattamento dell'aria Daikin
- Fan coil
- Daikin Altherma Flex Type
- Hydrobox LT e HT
- Barriere d'aria Biddle
- I/O WAGO
- Protocollo BACnet/IP



Dimensioni flessibili da 64 a 512 gruppi



Interfaccia Modbus

RTD

RTD-RA

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

RTD-NET

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

RTD-10

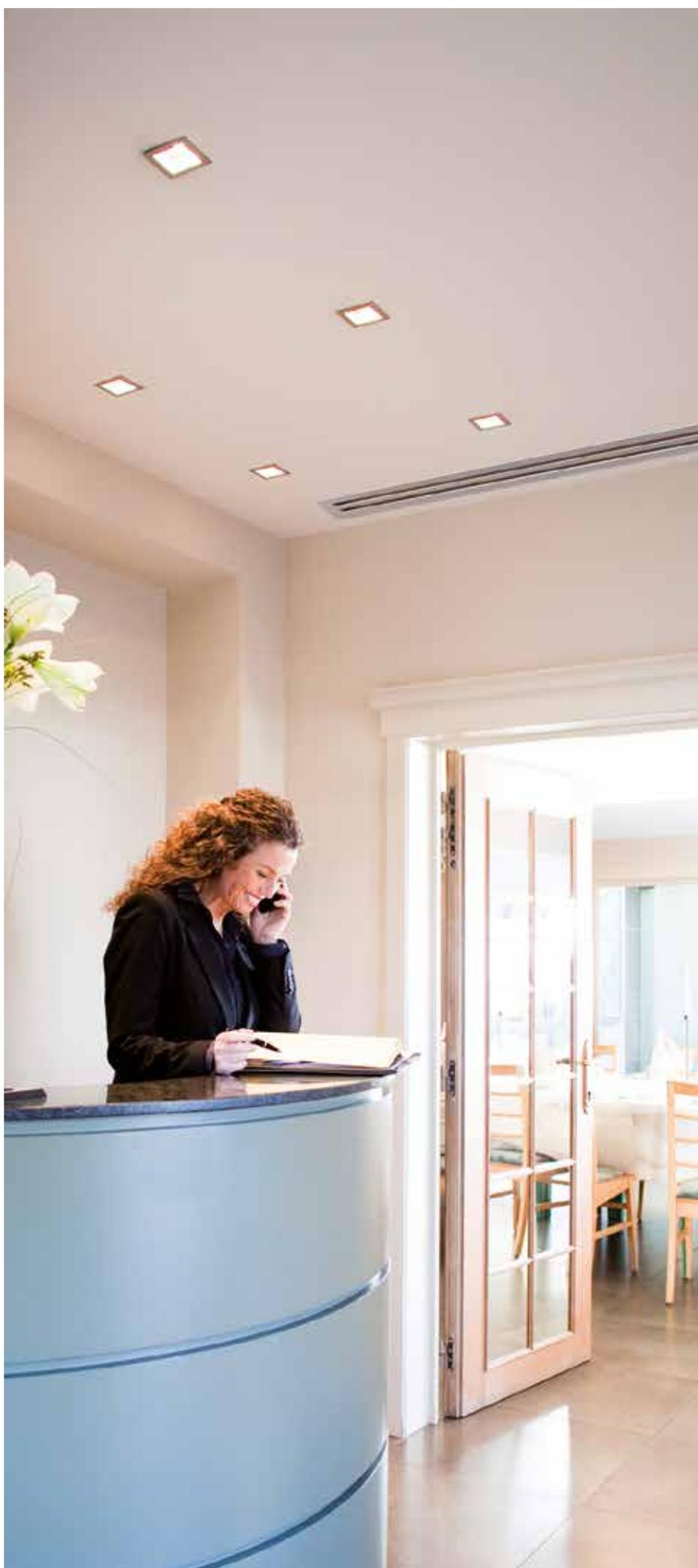
- › Integrazione avanzata in sistemi BMS di unità Sky Air, VRV, VAM e VKM tramite:
 - Modbus
 - Tensione (0-10V)
 - Resistenza
- › Funzione attivo/standby per sala server

RTD-20

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

RTD-W

- › Interfaccia Modbus per il monitoraggio e il controllo di unità Daikin Altherma Flex Type, Hydrobox HT per VRV e piccoli refrigeratori a Inverter



Riepilogo funzioni



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

(1) Combinando dispositivi RTD-RA

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

Funzioni di monitoraggio	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20
On/Off	M	M	M	M
Setpoint	M	M	M	M
Modalità	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



Funzioni principali	RTD-W
Dimensioni	100x100x22
Inibizione on/off	✓
Modbus RS485	✓
Comando a contatti puliti	✓
Segnale in uscita (errore di funzionamento)	✓
Raffrescamento/riscaldamento di ambienti	✓
Controllo dell'acqua calda sanitaria	✓
Controllo Smart Grid	

Funzioni di controllo	RTD-W
Accensione/spengimento riscaldamento/raffrescamento ambienti	M,C
Setpoint della temperatura dell'acqua in uscita (riscaldamento/raffrescamento)	M,V
Setpoint temperatura ambiente	M
Modalità di funzionamento	M
Acqua calda sanitaria ON	
Post-riscaldamento acqua calda sanitaria	M,C
Setpoint riscaldamento dell'acqua calda sanitaria	
Seratoio acqua calda sanitaria	M
Setpoint unità ausiliaria acqua calda sanitaria	
Modalità silenziosa	M,C
Abilitazione setpoint in base alle condizioni atmosferiche	M
Modifica della curva in base alle condizioni atmosferiche	M
Scelta relè informazioni pompa/guasto	
Inibizione della fonte di controllo	M

Controllo modalità Smart Grid	RTD-W
Disabilitazione riscaldamento/raffrescamento ambiente	
Disabilitazione acqua calda sanitaria	
Disabilitazione riscaldatori elettrici	
Disabilitazione di tutte le funzioni	
PV disponibile per storage	
Potente incremento della capacità	

Funzioni di monitoraggio	RTD-W
• Accensione/spengimento riscaldamento/raffrescamento ambienti	• M,C
• Setpoint della temperatura dell'acqua in uscita (riscaldamento/raffrescamento)	• M
• Setpoint temperatura ambiente	• M
• Modalità di funzionamento	• M
• Post-riscaldamento acqua calda sanitaria	• M
• Seratoio acqua calda sanitaria	• M
• Numero di unità nel gruppo	• M
• Temperatura dell'acqua in uscita media	• M
• Temperatura ambiente controllo remoto	• M
• Guasto	• M,C
• Codice guasto	• M
• Funzionamento pompa di ricircolo	• M
• Portata	
• Funzione pompa solare	
• Stato compressore	• M
• Funzionamento disinfezione	• M
• Funzionamento a temperatura ridotta	• M
• Sbrinamento/avviamento	• M
• Avviamento ad aria calda	
• Funzionamento riscaldatore ausiliario	
• Stato valvola a 3 vie	
• Ore di funzionamento accumulate dalla pompa	• M
• Ore di funzionamento accumulate del compressore	
• Temperatura dell'acqua in uscita effettiva	• M
• Temperatura dell'acqua di ritorno effettiva	• M
• Temperatura effettiva seratoio acqua calda sanitaria (*)	• M
• Temperatura del refrigerante corrente	
• Temperatura esterna effettiva	• M

M: Modbus / R: Resistenza / V: Tensione / C: controllo solo quando il locale è occupato /

** limitazione setpoint / (*) se disponibile

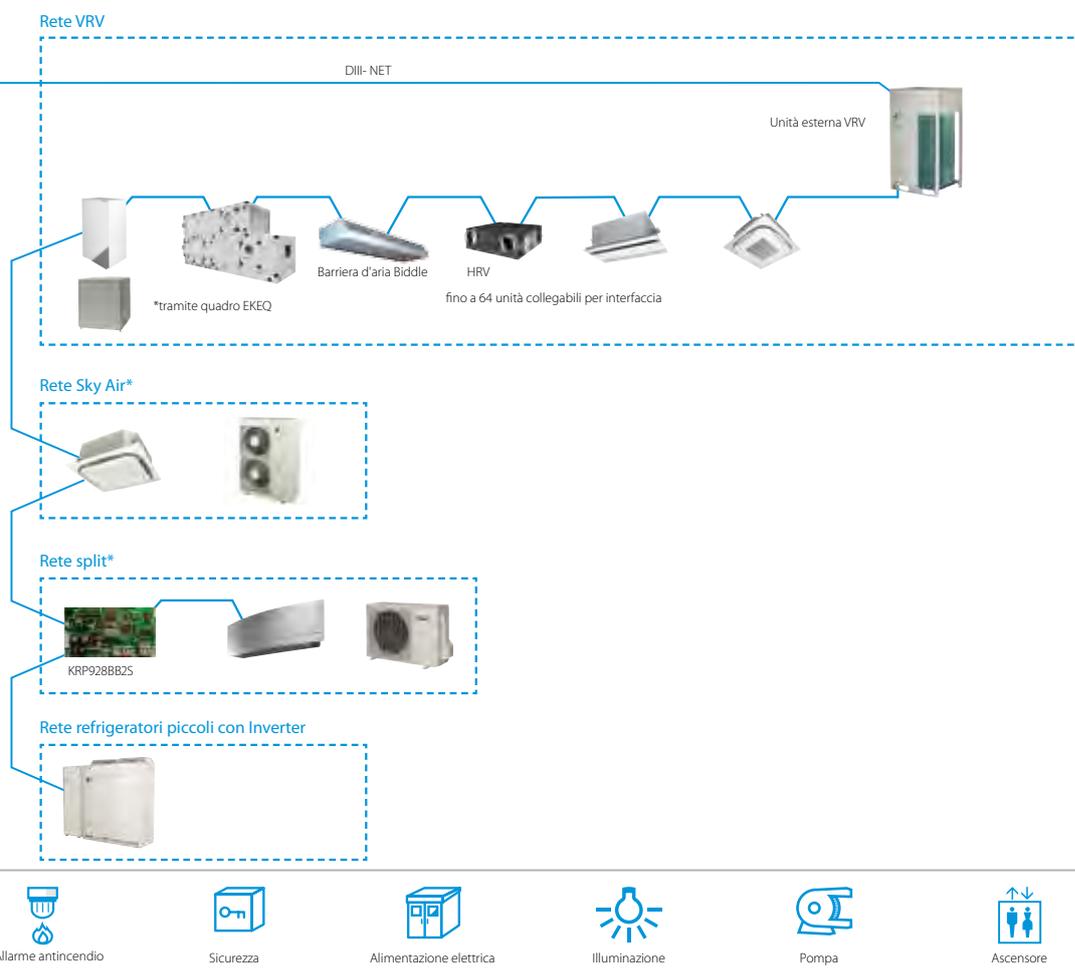
*** nessun controllo velocità ventilatore sulla barriera d'aria CYW/ **** marcia e guasto

Interfaccia DIII-net Modbus

EKMBDXA

Sistema di controllo integrato per la connessione tra unità Split, Sky Air, VRV, piccoli refrigeratori con Inverter e sistemi BMS

- › Comunicazione tramite protocollo Modbus RS485
- › Monitoraggio e controllo approfondito della soluzione totale VRV
- › Installazione facile e rapida tramite protocollo DIII-net
- › Con il protocollo Daikin DIII-net è necessaria una sola interfaccia Modbus per un gruppo di sistemi Daikin (fino a 10 sistemi di unità esterne)



* Possono essere necessari altri telecomandi centralizzati. Per maggiori informazioni, rivolgersi all'agenzia Daikin di zona.

		EKMBDXA7V1
Numero massimo di unità interne collegabili		64
Numero massimo di unità esterne collegabili		10
Comunicazione	DIII-NET - Nota	DIII-NET (F1F2)
	Protocollo - Nota	2 conduttori; velocità di comunicazione: 9.600 bps o 19.200 bps
	Protocollo - Tipo	RS485 (Modbus)
	Protocollo - Max. lunghezza cablaggio	500
Dimensioni	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm 124x379x87
Peso		kg 2,1
Temperatura ambiente - funzionamento	Max.	°C 60
	Min.	°C 0
Installazione		Installazione interna
Alimentazione	Frequenza	Hz 50
	Tensione	V 220-240

Interfaccia KNX

KLIC-DD
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 il comando. Per esempio, nella modalità "Home leave", il climatizzatore è spento, le luci si spengono, le serrande si chiudono e l'allarme è attivato.

Interfaccia KNX per

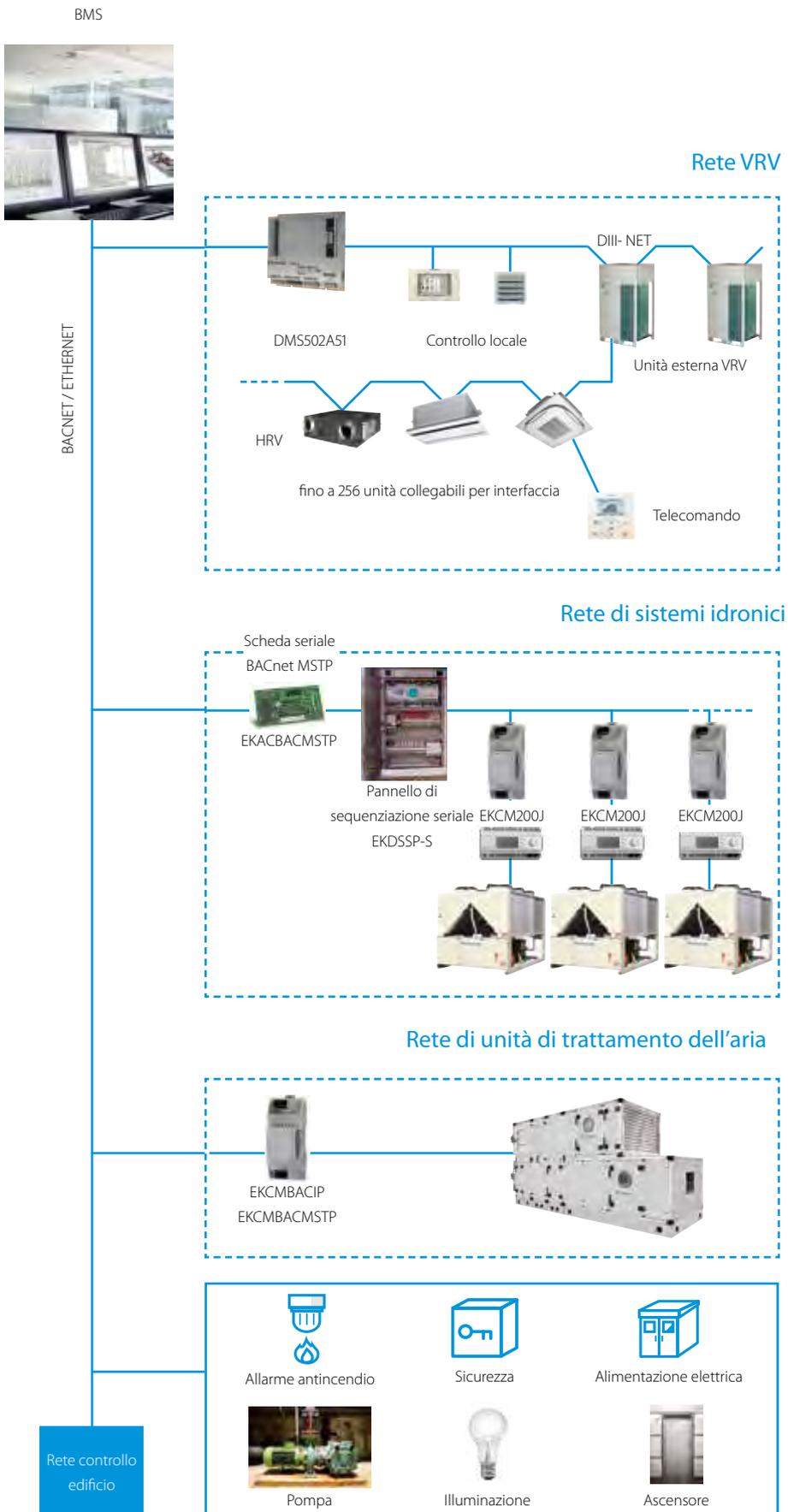
	 Dimensione KLIC-DD 45x45x15 mm	 KLIC-DI Dimensione 90x60x35 mm	
	Split	Sky Air	VRV
Controllo di base			
On/Off	●	●	●
Modalità	Auto., risc., deum., vent., raff.	Auto., risc., deum., vent., raff.	Auto., risc., deum., vent., raff.
Temperatura	●	●	●
Livelli velocità ventilatore	3 o 5 + auto	2 o 3	2 o 3
Swing	Fermo o in movimento	Fermo o in movimento	Oscillazione o posizioni fisse (5)
Funzionalità avanzate			
Gestione errori	Errori di comunicazione, errori unità Daikin		
Scenari	●	●	●
Spegnimento automatico	●	●	●
Limitazione della temperatura	●	●	●
Configurazione iniziale	●	●	●
Configurazione Master e Slave		●	●

Interfaccia BACnet

DMS502A51 / EKACBACMSTP / EKCBACIP / EKCBACMSTP

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

- › Interfaccia per sistemi BMS
- › Comunicazione tramite protocollo BACnet (connessione via Ethernet)
- › Dimensioni del progetto illimitate
- › Installazione facile e rapida
- › Dati sulla ripartizione proporzionale dei consumi disponibili su sistemi BMS (solo per VRV)

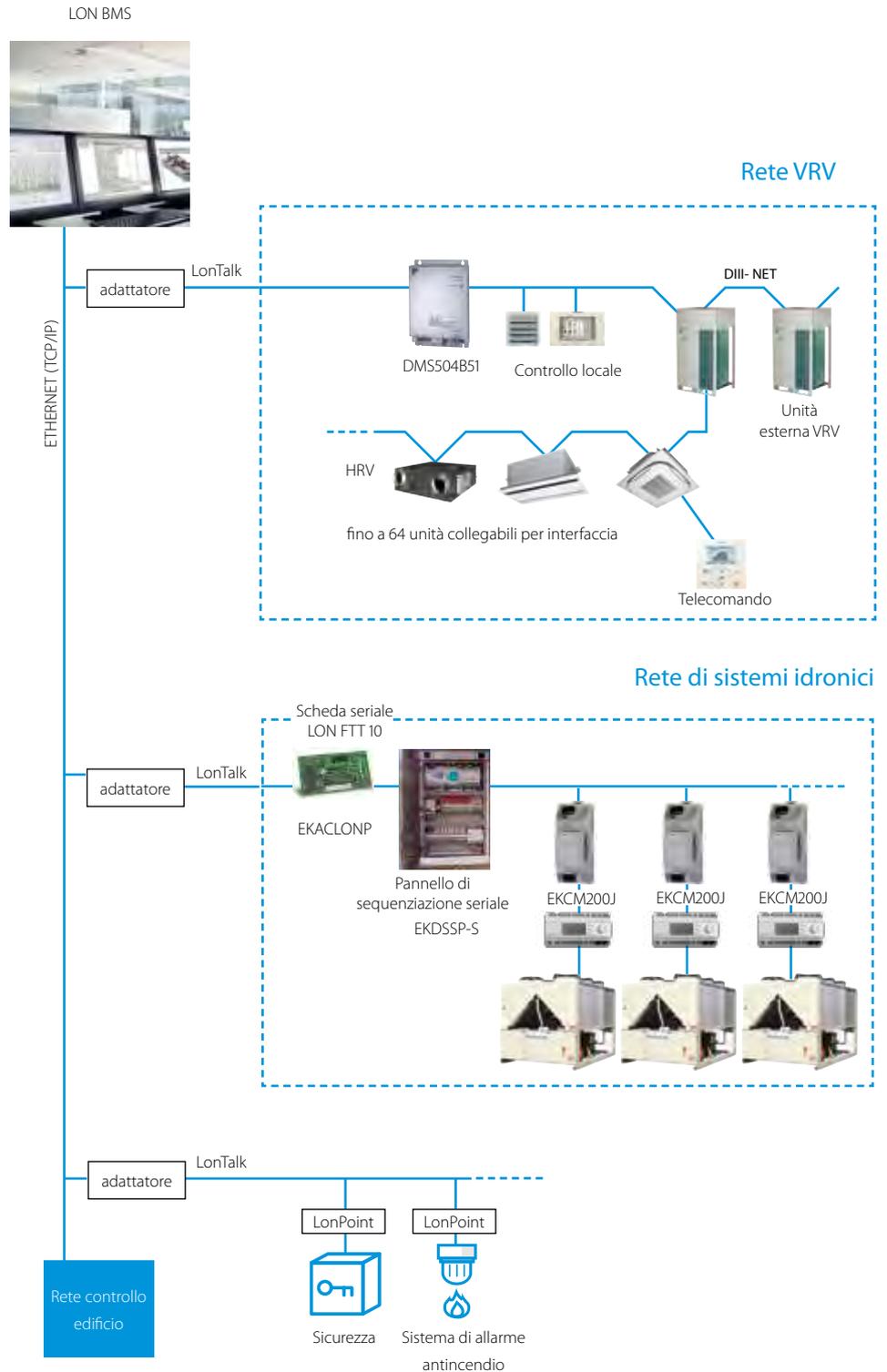


Interfaccia LonWorks

DMS504B51 / EKACLONP

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 a reti LonWorks
- › Comunicazione tramite protocollo Lon (doppino intrecciato)
- › Dimensioni del progetto illimitate
- › Installazione rapida e semplice



Software del configuratore Daikin

EKPC CAB3

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

Messa in funzione semplificata

Il configuratore Daikin per le unità Daikin Altherma e VRV è un software avanzato che permette di configurare e mettere in funzione il sistema in tutta semplicità:

- › Tempi ridotti per la configurazione dell'unità esterna sul tetto
- › Possibilità di gestire più sistemi in diversi luoghi esattamente nello stesso modo, garantendo così un'attivazione semplificata per i key account
- › Possibilità di ripristinare facilmente le impostazioni iniziali dell'unità esterna



Messa in funzione semplificata

Recupero delle impostazioni iniziali del sistema



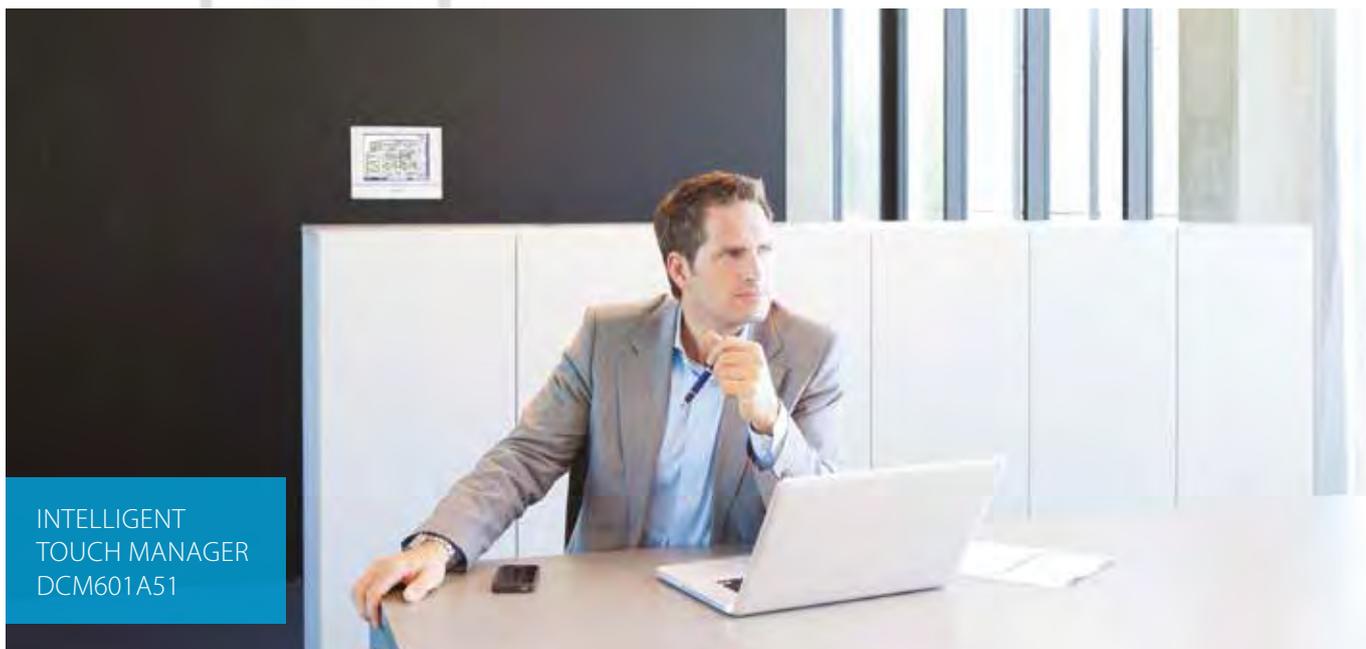
ifthisthenthat



ONLINE
CONTROLLER



TELECOMANDO A FILO
BRC1E53A/B/C



INTELLIGENT
TOUCH MANAGER
DCM601A51



TELECOMANDO
A INFRAROSSI

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

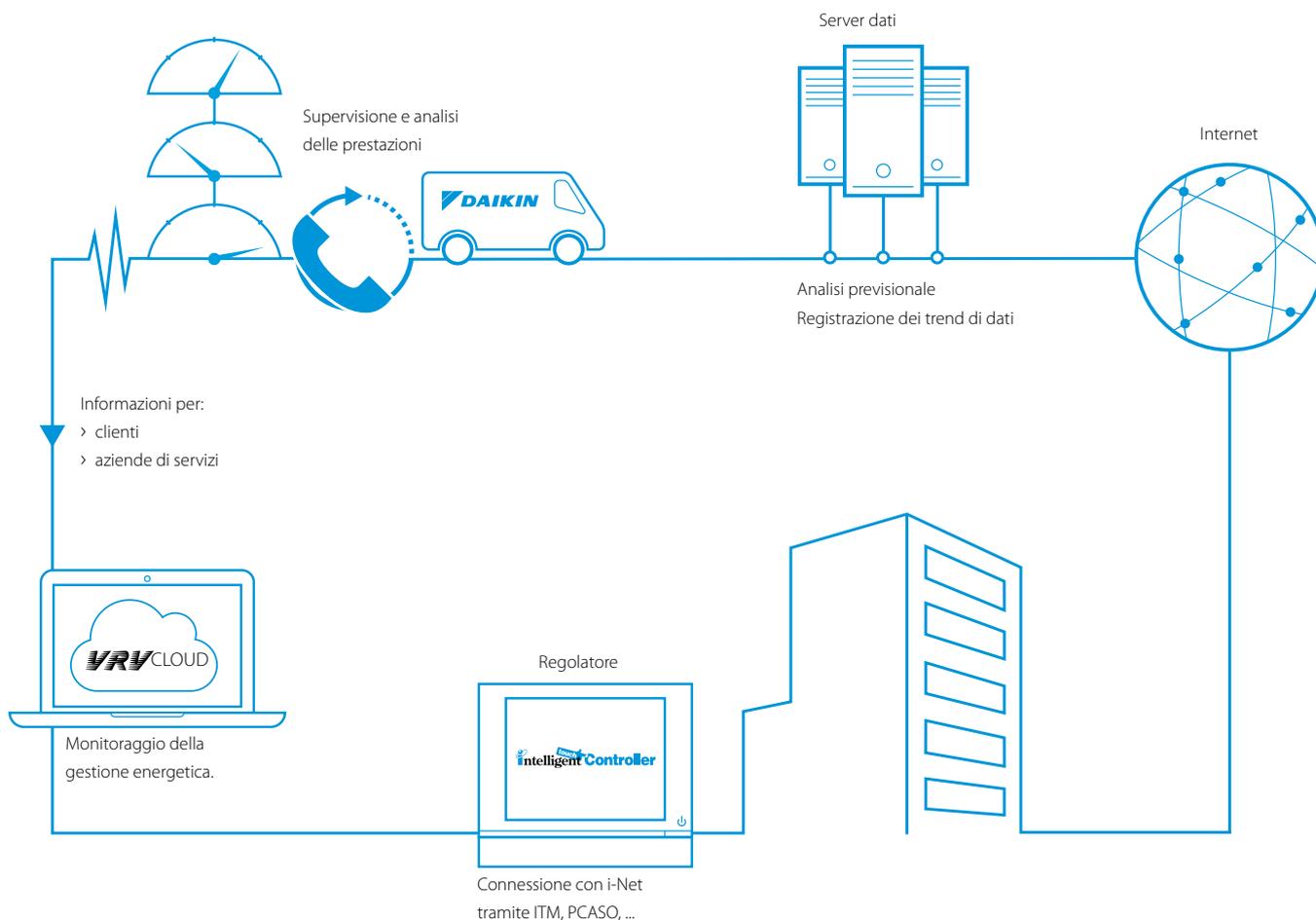
Garantire l'esercizio ottimale del vostro sistema di condizionamento lungo la sua vita significa utilizzare il sistema in modo efficiente sotto il profilo energetico e ridurre ai minimi termini i tempi di fermo e i costi non previsti. È qui che entra in gioco i-Net, migliorando l'efficienza di gestione 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
- › Fori non necessari
- › Ideale per progetti di ristrutturazione



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



Dati tecnici

		Kit sensore di temperatura ambiente wireless (K.RSS)	
		Ricevitore temperatura ambiente wireless	Sensore di temperatura ambiente wireless
Dimensioni	mm	50 x 50	ø 75
Peso	g	40	60
Alimentazione		16VCC, max. 20 mA	N/D
Durata batterie		N/D	+/- 3 anni
Tipo batterie		N/D	Batterie al litio da 3 Volt
Distanza massima	m		10
Campo di funzionamento	°C		0~50
Comunicazione	Tipo		RF
	Frequenza	MHz	868,3

- › La temperatura del locale viene inviata all'unità interna ogni 90 secondi o quando la differenza di temperatura è pari o superiore a 0,2°C

Sensore di temperatura ambiente a filo

KRCS01-1B
KRCS01-4B



- › Misurazione precisa della temperatura grazie al posizionamento flessibile del sensore

Dati tecnici

Dimensioni (AxL)	mm	60 x 50
Peso	g	300
Lunghezza cablaggio di derivazione	m	12

SCHEDE ELETTRONICHE ADATTATORE

Soluzioni semplici per esigenze uniche Caratteristiche e vantaggi

- › Opzione a basso costo per soddisfare esigenze semplici di controllo
- › Montaggio su unità singole o multiple

			Collegabile a:		
			Split	Sky Air	VRV
	(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 Non può essere utilizzato in combinazione con un telecomando centralizzato 		●	●
	KRP58M3	<ul style="list-style-type: none"> Opzione bassa rumorosità e controllo potenza per RZQ200/250C 		●	
	SB.KRP58M51	<ul style="list-style-type: none"> Opzione bassa rumorosità e controllo potenza per RZQG e RZQSG monofase Comprende la piastra di montaggio EKMKA1 		●	
	KRP58M51	<ul style="list-style-type: none"> Opzione bassa rumorosità e controllo potenza per RZQG1 e RZQSG trifase 		●	
	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 			●
	DCS302A52 Adattatore per il controllo unificato automatizzato	<ul style="list-style-type: none"> Consente la visualizzazione e il controllo unificati (controllo ON/OFF) dal sistema BMS Deve essere utilizzato in combinazione con Intelligent Touch Controller o intelligent Touch Manager Non compatibile con KRP2/4* Può essere utilizzato per tutti i modelli VRV 	●	●	●
	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 Contatti esterni per il monitoraggio/controllo 	●		
	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 	●		

Alcuni adattatori richiedono una scatola di installazione. Per maggiori informazioni consultare l'elenco delle opzioni

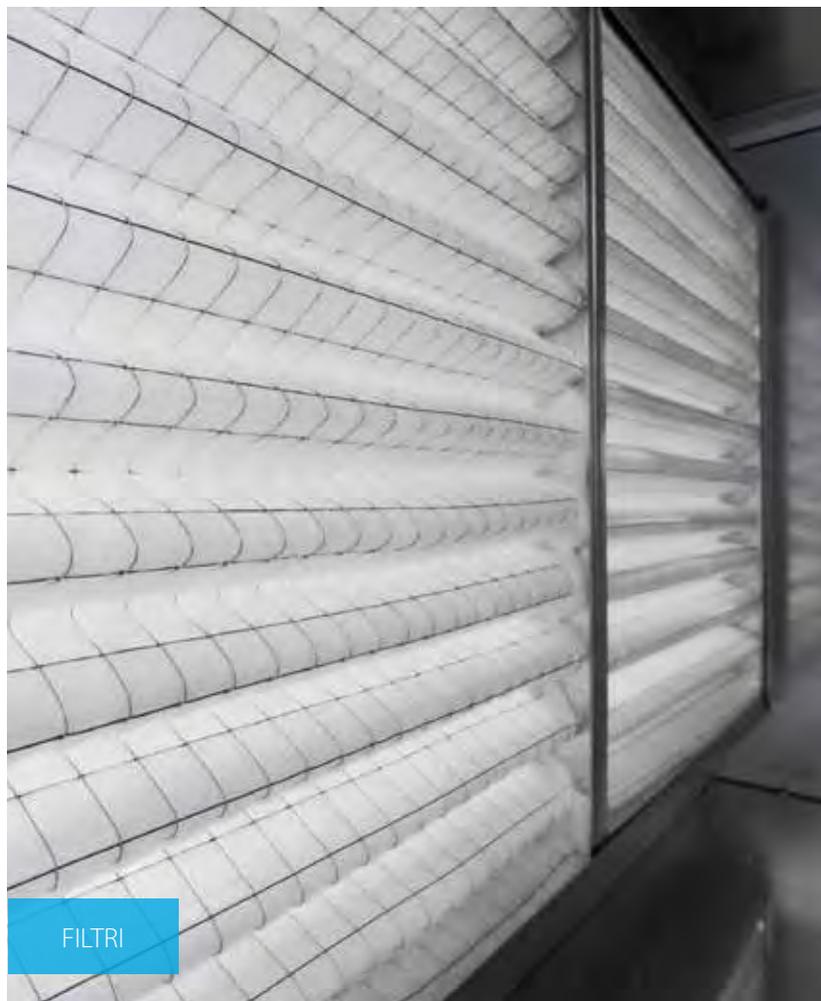
Accessori

EKRORO		<ul style="list-style-type: none"> ON/OFF esterno o forzato OFF Esempio: contatto porta o finestra
EKRORO 3		<ul style="list-style-type: none"> ON/OFF esterno o forzato OFF Contatto F1/F2 Esempio: contatto porta o finestra
KRC19-26A		<ul style="list-style-type: none"> Selettore meccanico raffr./risc. Consente la commutazione della modalità di funzionamento per l'intero sistema: raffrescamento/riscaldamento/solo ventilazione Si connette ai terminali A/B/C dell'unità
BRP2A81		<ul style="list-style-type: none"> Scheda selettore raffr./risc. Richiesta per la connessione di KRC19-26A a un'unità esterna VRV IV

PANNELLO AUTOPULENTE



FILTRI



SENSORI INTELLIGENTI

Opzioni e accessori

Unità esterne VRV	270
Unità interne VRV	274
Acqua calda	276
Unità interne Residenziali / Sky Air	278
Ventilazione	280
Trattamento aria	281
Sistemi di controllo	282

	VRV IV a recupero di calore				
	REYQ 8~12T	REYQ 14~20T	REMQ5T	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	-	-	-	BHFQ23P907	BHFQ23P1357
Kit dislivello esteso - Consente di posizionare l'unità esterna a un'altezza superiore ai 50 m rispetto a quella delle unità interne	Unità soggette a ordine speciale				
Kit vaschetta di scarico condensa comune - Montato sul lato inferiore dell'unità esterna, permette di convogliare l'acqua di condensa in uscita da tutti i punti di scarico della piastra di fondo in un unico scarico. In zone caratterizzate da clima rigido deve essere riscaldato tramite un riscaldatore non fornito, per evitare il congelamento dell'acqua di condensa nella vaschetta di scarico	-	-	-	-	-
Kit nastro scaldante - Riscaldatore elettrico opzionale per garantire un funzionamento ottimale in climi estremamente rigidi e umidi (richiesto uno per unità esterna)	EKBPH012T + EKBHPCBT	EKBPH020T + EKBHPCBT	EKBPH012T + EKBHPCBT	-	-
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	-	-	-	-	-
EBRP2B - Scheda selettore raffr./risc.	-	-	-	-	-
BRP2A81 Scheda selettore raffr./risc. (richiesta per il collegamento di KRC19-26A all'unità esterna VRV IV)	-	-	-	-	-
KKSA26A560* Piastra di montaggio per scheda elettronica selettore raffr./risc. (richiesta solo se la scheda del selettore raffr./risc. e il kit nastro scaldante sono utilizzati in combinazione)	-	-	-	-	-
KJB111A Scatola di installazione per selettore remoto di raffreddamento/riscaldamento KRC19-26A	-	-	-	-	-
EKCH5C - Cavo di selezione raffr./risc.	-	-	-	-	-
EKPCCAB3 Configuratore VRV	●	●	●	●	●
BPMK5967A2/A3 Unità di diramazione (per il collegamento di 2/3 unità interne RA)	-	-	-	-	-
EKDK04 Kit tappo di scarico	-	-	-	-	-
KKSB2B61* 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 serie S e TS			
	RXYSCQ-T	RXYSQ4-6TV1	RXYSQ4-6TY1	RXYSQ8-12TY1
Kit di collegamento multi-modulo (obbligatorio) - Permette il collegamento di più moduli in un unico sistema refrigerante	-	-	-	-
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	-	-	-	-
Kit nastro scaldante - Riscaldatore elettrico opzionale per garantire un funzionamento ottimale in climi estremamente rigidi e umidi (richiesto uno per unità esterna)	-	-	-	-
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	-	-	-	-
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	-	●	-	-
EBRP2B - Scheda selettore raffr./risc.	-	●	-	-
BRP2A81 Scheda selettore raffr./risc. (richiesta per il collegamento di KRC19-26A all'unità esterna VRV IV)	-	-	-	-
KKSA26A560* Piastra di montaggio per scheda elettronica selettore raffr./risc. (richiesta solo se la scheda del selettore raffr./risc. e il kit nastro scaldante sono utilizzati in combinazione)	-	-	-	-
KJB111A Scatola di installazione per selettore remoto di raffreddamento/riscaldamento KRC19-26A	-	●	-	-
EKCH5C - Cavo di selezione raffr./risc.	-	-	●	●
EKPCCAB3 Configuratore VRV	●	●	●	●
BPMK5967A2/A3 Unità di diramazione (per il collegamento di 2/3 unità interne RA)	●	●	●	●
EKDK04 Kit tappo di scarico	-	●	●	-
KKSB2B61* 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 con riscaldamento continuo						VRV IV senza riscaldamento continuo			
RYYQ8-12T	RYYQ14-20T	RYMQ8-12T	RYMQ14-20T	Sistemi a 2 moduli	Sistemi a 3 moduli	RXYQ8-12T (9)	RXYQ14-20T	Sistemi a 2 moduli	Sistemi a 3 moduli
-	-	-	-	BHFQ22P1007	BHFQ22P1517	-	-	BHFQ22P1007	BHFQ22P1517
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EKBPH012T + EKBPHPCBT	EKBPH020T + EKBPHPCBT	EKBPH012T + EKBPHPCBT	EKBPH020T + EKBPHPCBT	-	-	EKBPH012T + EKBPHPCBT	EKBPH020T + EKBPHPCBT	-	-

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

•	•	•	•	1 kit per sistema	1 kit per sistema	•	•	1 kit per sistema	1 kit per sistema
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	-	-	-	-	•	•	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	•	-	•	-	-	-	•	-	-
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

VRV IV serie i SB.RKXYQ				VRV III-CVRV per climi rigidi			VRV Classic		
RDXQ5	RKXYQ8	RKXYQ5	RKXYQ8	RTSYQ 10PA	RTSYQ 14~16PA	RTSYQ 20PA	RXYCQ8A	RXYCQ10-14A	RXYCQ16-20A
-	-	-	-	-	-	BHFQ22P1007	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	KWC26B280	KWC26B450	2x KWC26B280	KWC26B160	KWC26B280	KWC26B450
EKDPRH1RDX	EKDPRH1RDX	-	-	BEH22A10Y1L	BEH22A18Y1L	2x BEH22A10Y1L	-	-	-

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

-	-	-	-	•	•	•	•	•	•
-	-	•	•	-	-	-	•	•	•
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	•	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	•	•	-	-	-	•	•	•
-	-	•	-	-	-	-	-	-	-
-	-	•	•	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	•	•	•	•	•	•

		VRV IV-Q a pompa di calore - Sostituzione VRV					
		RQYQ 140P	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	-	-	-	-	
Kit nastro scaldante - Riscaldatore elettrico opzionale per garantire un funzionamento ottimale in climi estremamente rigidi e umidi (richiesto uno per unità esterna)		-	EKBPH012T + EKBPHPCBT	EKBPH020T + EKBPHPCBT	-	-	
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 selettore raffr./risc. (richiesta per il collegamento di KRC19-26A all'unità esterna VRV IV)		-	●	●	●	●	
KKSA26A560* - Piastra di montaggio per scheda elettronica selettore raffr./risc. (richiesta solo se la scheda del selettore raffr./risc. e il kit nastro scaldante sono utilizzati in combinazione)		-	-	●	●	●	
KJB111A Scatola di installazione per selettore remoto di raffreddamento/riscaldamento KRC19-26A		●	●	●	1 kit per sistema	1 kit per sistema	
EKPCCAB3 Configuratore VRV		-	●	●	●	●	
KKSB2B61* 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 < 200	Indice di capacità 200 ≤ x < 290	Indice di capacità 290 ≤ x < 640	Indice di capacità > 640	Indice di capacità < 290	Indice di capacità 290 ≤ x < 640
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	-	-	-	-	-	-
	Kit tubazioni chiuse	-	-	-	-	-	-
	Kit giunti	-	-	-	-	-	-
Kit funzionamento silenzioso	-	-	-	-	-	-	
Sistemi pompa di calore (2 tubi)	Attacchi misure sistema metrico	KHRQM22M20T	KHRQM22M29T	KHRQM22M64T	KHRQM22M75T	KHRQM22M29H	KHRQM22M64H
	Attacchi misure sistema imperiale britannico	KHRQ22M20T	KHRQ22M29T9	KHRQ22M64T	KHRQ22M75T	KHRQ22M29H	KHRQ22M64H

VRV III-Q a recupero di calore - Sostituzione VRV				VRV-W IV - VRV condensato ad acqua				
RQEQ 140~212	Sistemi a 2 moduli	Sistemi a 3 moduli	Sistemi a 4 moduli	RWEYQ8-10T8	Applicazione pompa di calore		Applicazione recupero di calore	
					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

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	-	-
-	-	-	-	●	●	●	●	●
-	-	-	-	-	-	-	-	-
●	●	●	●	●	●	●	●	●

Selettori di diramazione a recupero di calore (unità B5)

Indice di capacità > 640	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

		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	BRC1E53A Telecomando a filo ad altissima efficienza con interfaccia full-text e retroilluminazione	●	●	●	●	●
	BRC1D52 Telecomando a filo standard con timer settimanale	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4
	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
	BRC2E52C Telecomando a filo semplificato per sistema a recupero di calore	●	●	●	●	●
	BRC3E52C Telecomando a filo semplificato per sistema a pompa di calore	●	●	●	●	●
	DCS302C51 Telecomando centralizzato	●	●	●	●	●
	DCS301B51 Controllo ON/OFF unificato	●	●	●	●	●
	DST301B51 Timer	●	●	●	●	●
	DCC601A51 Telecomando centralizzato con collegamento al cloud	●	●	●	●	●
	DCM601A51 Intelligent Touch Manager	●	●	●	●	●
	Sensore di temperatura a filo esterno	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4
	K.R55 Sensore di temperatura a infrarossi esterno	●	●	●	●	●
	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 di uscita (Compressore / Errore, Ventilatore, Riscaldatore ausiliario, Potenza umidificatore)	EKRPI1C1 *2*7	EKRPIB2	EKRPIB2	EKRPIB2	EKRPIB2
	Adattatore di cablaggio con 2 segnali di uscita (Compressore / Errore, Potenza ventilatore)	KRP1B57 *2*7	KRP1B57	-	-	-
	Adattatore per applicazioni multi tenant (interfaccia di alimentazione per scheda elettronica da 24 VCA)	DTA114A61	DTA114A61	-	-	-
	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	Standard	
Collegamento al controllo centralizzato	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	
KJB212A Quadro elettrico con morsetto di terra (2 blocchi)	●	-	●	●	●	
KJB311A Quadro elettrico con morsetto di terra (3 blocchi)	●	-	●	●	●	
KJB411A Quadro elettrico con collegamento di terra	-	-	-	-	-	
BRP7A51 *2/11 Adattatore ingresso digitale	●	●	-	-	-	

Altro	BYCQ140DG (autopulente) *5/*6		BYFQ60CW (pannello bianco) BYFQ60CS (pannello grigio)		BYBCQ40H		BYBCQ63H		BYBCQ125H	
	BYCQ140DGF *5/*6 BYCQ140DW (bianco) *3 BYCQ140D7W1 (standard)									
	Pannello decorativo (obbligatorio per cassette, opzionale per le altre unità, pannello posteriore per FXLQ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	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 condotto circolare	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Camera filtro per aspirazione lato inferiore	-	-	KDDFP53B50	KDDFP53B80	KDDFP53B160	-	-	-	-
	Filtro a lunga durata di ricambio	KAFP551K160	KAFP441BA60	KAFP531B50	KAFP531B80	KAFP531B160	-	-	-	-
	Kit pompa di scarico condensa	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	-	-	-	-
	Kit sensore	BRYQ140A	BRYQ60AW (pannello bianco) BRYQ60AS (pannello grigio)	-	-	-	-	-	-	-
	KEK26-1A Filtro antirumore (solo per interfaccia elettromagnetica)	-	-	●	●	●	-	-	-	-

*2 Per questi adattatori è richiesta la scatola di installazione

*3 Il BYCQ140D7W1W 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 BYCQ140D7W1W 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 telecomando BRC1E

*6 Il telecomando BYCQ140D7GW1 non è compatibile con le unità esterne 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 individuale dei deflettori non disponibile

*11 Possibile solo in combinazione con il telecomando semplificato BRC2/3E

Corner (mandata singola)		Canalizzabili da controsoffitto (unità canalizzabili)						
		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
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4
BRC4C61	BRC4C61	BRC4C62	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4
●	●	●	●	●	●	●	●	●
-	-	-	-	-	-	-	-	-
KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A54	KRP4A52*2	KRP4A52*2	KRP4A52*2	KRP4A52*2	KRP4A52*2
KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A53	KRP2A51*2	KRP2A51*2	KRP2A51*2	KRP2A51*2	KRP2A51*2
KRP1B61	KRP1B61	EKRP1B2	KRP1B56	EKRP1B2*2	EKRP1B2*2	EKRP1B2*2	EKRP1B2*2	EKRP1B2*2
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	EKMTAC	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61
DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A53	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61
-	-	-	KRP1B101	KRP1BA101/ KRP1B100	KRP1BA101/ KRP1B100	KRP1BA101/ KRP1B100	KRP1BA101/ KRP1B100	KRP1BA101/ KRP1B100
Standard	Standard	Standard	-	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
-	-	-	●	●	●	●	●	●
-	-	-	●	●	●	●	●	●
-	-	-	-	●	●	●	●	●
-	-	-	-	●	●	●	●	●
BYK45F	BYK71F	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	KDAP25A36A	KDAP25A56A	KDAP25A71A	KDAP25A140A	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
Standard	Standard	KDAJ25K56	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	●	-	-	-	-	-

		Canalizzabili da controsoffitto (unità canalizzabili)					
		Alta efficienza		Elevata			
		FXMQ 50~80	FXMQ 100~125	FXMQ 200~250	FXTQ50~63	FXTQ80~100	
Adattatori e dispositivi di controllo	BRCIE53A Telecomando a filo ad altissima efficienza con interfaccia full-text e retroilluminazione	•	•	•	•	•	
	BRC1D52 Telecomando a filo standard con timer settimanale	•*4	•*4	•*4	•*4	•*4	
	Telecomando a infrarossi completo di ricevitore	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	
	BRC2E52C Telecomando a filo semplificato per sistema a recupero di calore	•	•	•	•	•	
	BRC3E52C Telecomando a filo semplificato per sistema a pompa di calore	•	•	•	•	•	
	DCS302C51 Telecomando centralizzato	•	•	•	•	•	
	DCS301B51 Controllo ON/OFF unificato	•	•	•	•	•	
	DCC601A51 Telecomando centralizzato con collegamento al cloud	•	•	•	•	•	
	DCM601A51 Regolatore Intelligent Touch	•	•	•	•	•	
	Sensore di temperatura a filo esterno	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-1	KRCS01-4	KRCS01-1	
	K.RSS Sensore di temperatura a infrarossi esterno	•	•	•	•	•	
	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 di uscita (Compressore / Errore, Ventilatore, Riscaldatore ausiliario, Potenza umidificatore)	EKRP1B2	EKRP1B2	KRP1B61	EKRP1B2 *2	KRP1B61	
	Adattatore di cablaggio con 2 segnali in uscita (compressore/errore, ventilatore)	-	-	-	-	-	
	Adattatore per applicazioni multi tenant (interfaccia di alimentazione per scheda elettronica da 24 VCA)	DTA114A61	DTA114A61	-	DTA114A61	-	
	Adattatore di controllo per unità esterna	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	
	Scatola di installazione / piastra di fissaggio per schede adattatore (Per unità che non presentano spazio nel 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	
	KJB212A Quadro elettrico con morsetto di terra (2 blocchi)	-	-	-	•	-	
	KJB311A Quadro elettrico con morsetto di terra (3 blocchi)	-	-	-	•	-	
	KJB411A Quadro elettrico con collegamento di terra	-	-	-	•	-	
	BRP7A51 *2 / 11 Adattatore ingresso digitale	-	-	-	•	-	
	Altro	Pannello decorativo (obbligatorio per cassette, opzionale per le altre unità, pannello posteriore per FXLQ)	-	-	-	-	-
		Kit per il montaggio del pannello decorativo direttamente sull'unità	-	-	-	-	-
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 condotto circolare		KDAJ25K71	KDAJ25K140	-	KDAP25A140A	-	
Filtro a lunga durata di ricambio		-	-	-	-	-	
Kit pompa di scarico condensa		Standard	Standard	-	Standard	-	
Kit sensore		-	-	-	-	-	
KEK26-1 Filtro antirumore (solo per interfaccia elettromagnetica)		-	-	•	-	•	
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 telecomando BRCIE

*6 Il telecomando 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 individuale dei deflettori non disponibile

*11 Possibile solo in combinazione con il telecomando semplificato BRC2/3E

Unità pensili a soffitto			Unità a parete	Unità a pavimento				
Mandata a 1 via		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
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•*4	•*4	•*4	•*4	•*4	•*4	•*4	•*4	•*4
BRC7G53	BRC7G53	BRC7G53	BRC7C58	BRC7EB518	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-1	KRCS01-4	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1
•	•	•	•	•	•	•	•	•
KRP4A52	KRP4A52	KRP4A52	KRP4A53 *2	KRP4A51	KRP4A54	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
KRP2A62	KRP2A62	KRP2A62	-	KRP2A51	KRP2A53	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
-	-	-	-	-	KRP1B56	KRP1B61	KRP1B61	KRP1B61
KRP1B54	KRP1B54	KRP1B54	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	DTA114A61	DTA114A61	EKMTAC	EKMTAC	EKMTAC
DTA104A62	DTA104A62	DTA104A62	-	DTA104A61	-	-	-	-
KRP1D93A	KRP1D93A	KRP1D93A	KRP1B97	KRP4A93	-	-	-	-
EKRORO4	EKRORO4	EKRORO4	EKRORO5	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
•	•	•	•	-	•	-	-	-
•	•	•	•	-	•	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	•	-	-	-
-	-	-	-	-	-	EKRDP25A	EKRDP40A	EKRDP63A
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	KDBHP49B140	-	-	-	-	-
-	-	-	KDBTP49B140	-	-	-	-	-
KDDQ50A140	KDDQ50A140	KDDQ50A140	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
KAFP501A56	KAFP501A80	KAFP501A160	KAFP551K160	-	-	-	-	-
KDU50P60	KDU50P140	KDU50P140	-	K-KDU572EVE	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
•	•	•	-	-	•	-	-	-
KHFP5 m35	KHFP5N63	KHFP5N160	-	-	-	-	-	-

	HXY080-1258	HXHD1258
Vaschetta di scarico condensa	EKHBDFPCA2	-
Scheda elettronica I/O digitale	EKRPIHBAA	-
Scheda elettronica controllo potenza - Necessaria per il collegamento al termostato ambiente	EKRPIAHTA	-
Interfaccia utente remota (remocon) - È possibile montare in parallelo o in un'altra postazione lo stesso telecomando fornito con l'unità Cascade. Nel caso di 2 telecomandi installati, l'installatore dovrà selezionare 1 master e 1 slave	EKRUAHTB	-
Riscaldatore di riserva	EKBUHAA6(W1/V3)	-
Termostato ambiente a filo - Richiede scheda elettronica EKRPIAHTA	EKRRTWA	-
Termostato ambiente a infrarossi - Richiede scheda elettronica EKRPIAHTA	EKRRTRI	-
Sensore remoto per termostato ambiente - Richiede scheda elettronica EKRPIAHTA	EKRRTETS	-
Serbatoio acqua calda sanitaria - standard (sovrapposto all'unità hydrobox)	-	EKHTS200AC EKHTS260AC
Serbatoio acqua calda sanitaria - con possibilità di collegamento solare	-	EKHWP500B
Collettore solare *	-	EKSV26P (verticale) EKSH26P (orizzontale)
Gruppo idraulico	-	EKSRRPS

*Per questa opzione è necessaria 1 stazione con pompa

Opzioni e accessori - Unità interne Residenziali

	UNITÀ INTERNE								
	FDXM-F3	FTXG-LW/S	CTXS15-35K FTXS20-25K	FTXS35-50K	FTXS-G	FVXG-K	FVXS-F	FDXS-F(9)	FLXS-B(9)
Comando a filo	BRC1E53A/B/C	BRC073 (3)	BRC073 (3)	BRC073 (3)	BRC073 (3)	BRC073 (3)	BRC073 (3)	BRC1D52 BRC1E53A BRC1E52B (4)	BRC073 (3)
Telecomando a infrarossi	BRC4C65	-	-	-	-	-	-	BRC4C65	-
Comando semplificato da parete	BRC2C51	-	-	-	-	-	-	BRC2E52C	-
Telecomando per uso alberghiero	BRC3A61	-	-	-	-	-	-	BRC3E52C	-
Cavo per telecomando a filo - 3 m	-	BRCW901A03	BRCW901A03	BRCW901A03	BRCW901A03	BRCW901A03	BRCW901A03	-	BRCW901A03
Cavo per telecomando a filo - 8 m	-	BRCW901A08	BRCW901A08	BRCW901A08	BRCW901A08	BRCW901A08	BRCW901A08	-	BRCW901A08
Scheda adattatore per interblocco (chiave elettronica, ...) (Solo in combinazione con BRC2/3E52C)	BRP7A54	-	-	-	-	-	-	BRP7A54	-
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)
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	-	-	-	-	-	-	KRP4A54	-
Sensore remoto	-	-	-	-	-	-	-	KRCS01-4	-
Scatola di installazione per scheda adattatore	KRP1BA101	-	-	-	-	-	-	KRP1BA101	-
Quadro elettrico con morsetto di terra - 3 blocchi	KJB311A	-	-	-	-	-	-	KJB311A	-
Quadro elettrico con morsetto di terra - 2 blocchi	KJB212A	-	-	-	-	-	-	KJB212A	-
Adattatore di interfaccia per DIII-net	-	KRP928A2S	KRP928A2S (5)	KRP928A2S (5)	KRP928A2S	KRP928A2S	KRP928A2S	-	KRP928A2S
Online Controller	-	standard (6)	BRP069A43	BRP069A42	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
Supporto di installazione	-	-	-	-	-	BKS028	-	-	-

- Il BYCQ140DW presenta 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 inadatti
- Per poter controllare BYCQ140D/W/DG(F), è necessario il telecomando BRC1E, che non può essere utilizzato in combinazione con unità esterne VRV IV serie S.

Note:

- (1) Adattatore di cablaggio fornito da Daikin. Orologio temporizzatore e altri dispositivi: non compresi nella fornitura;
- (2) È richiesto anche un adattatore di cablaggio per ogni unità interna;
- (3) È richiesto il cavo per comando a filo BRCW901A03 o BRCW901A08;
- (4) Per questa unità interna il telecomando non è in dotazione. Sistema di controllo cablato o wireless da ordinare separatamente;
- (5) È richiesto l'adattatore di interfaccia KRP980A1;
- (6) Nessuna opzione richiesta, la funzionalità è inclusa con il prodotto;
- (7) Opzione non disponibile in combinazione con BYCQ140D*G*;
- (8) Entrambe le parti dell'aspirazione aria esterna sono necessarie per ciascuna unità;
- (9) Questa opzione è intesa per l'uso esclusivo in ambienti con polveri fini (ad esempio, negozi di abbigliamento). Non utilizzare questa opzione in ambienti con alti livelli di umidità o di sostanze grasse;
- (10) È richiesta la scatola di installazione per scheda elettronica adattatore;
- (11) Opzione non disponibile in combinazione a BYCQ140*G*;
- (12) Il riscaldatore elettrico, l'umidificatore e il contatore non sono compresi nella fornitura. Questi componenti non devono essere installati all'interno dell'unità;
- (13) Funzione di rilevamento non disponibile;
- (14) Funzione di controllo individuale dei deflettori non disponibile;
- (15) Con il telecomando a infrarossi, non è possibile attivare il controllo individuale dei deflettori e il controllo automatico del volume d'aria;
- (16) Compresa le seguenti lingue: pacchetto 1: inglese, tedesco, francese, olandese, spagnolo, italiano, portoghese con cavo PC EKPCAB3 in combinazione con software di aggiornamento PC, è inoltre possibile modificare la lingua in: lingue pacchetto 2: inglese, bulgaro, croato, ceco, ungherese, rumeno, e sloveno. Lingue pacchetto 3: inglese, greco, polacco, russo, serbo, slovacco e turco
- (17) Queste opzioni richiedono la piastra di montaggio KRP4A96, è possibile montare al massimo 2 schede opzionali;
- (18) Quando si installano i riscaldatori elettrici, è necessaria una scheda opzionale per il riscaldatore elettrico esterno EKR1B2A per ciascuna unità interna;
- (19) Per il montaggio diretto del pannello decorativo sull'unità, è necessaria l'opzione pannello decorativo EKBYSD.

■ Dati preliminari

Descrizione	UNITÀ INTERNE					
	FCQH-G-F	FCQG-F	FFQ-C	FDBQ-B	FBQ-D	FHQ-C
DCC601A51 Telecomando centralizzato con collegamento al cloud	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Comando a filo	BRC1D52 BRC1E53A/B/C (16)	BRC1D52 BRC1E53A/B/C (16)	BRC1D528 BRC1E53A/B/C (16)	BRC1D52 BRC1E53A/B/C (16)	BRC1D52 BRC1E53A/B/C (16)	BRC1D52 BRC1E53A/B/C (16)
BRC2E52C Telecomando semplificato (con selettore modalità di funzionamento)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
BRC3E52C Telecomando semplificato (senza selettore modalità di funzionamento)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DCM601A5A Intelligent touch manager	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Telecomando a infrarossi (pompa di calore)	BRC7FA532F (11) (15)	BRC7FA532F (11) (15)	BRC7EB530W (13) (14) (15) BRC7F530W (13) (14) (15) BRC7F530S (13) (14) (15)	-	BRC4C65	BRC7G53
DCS302C51 Telecomando centralizzato	✓	✓	✓	-	✓	✓
DCS301B51 Controllo ON/OFF unificato	✓	✓	✓	-	✓	✓
DST301B51 Timer	✓	✓	✓	-	✓	✓
Adattatore di cablaggio (interblocco per ventilatore immissione aria esterna)	-	-	-	-	KRP1BA59	-
Adattatore per ON/OFF esterno e monitoraggio/ per apparecchiature elettriche (10)	KRP1B57 (11) KRP4A53 (11)	KRP1B57 KRP4A53 (11)	KRP1B57 KRP4A53 (11)	-	KRP4A52 (18) KRP2A51 (18)	KRP1B54 KRP4A52 (10)
Adattatore di cablaggio (contaore) (10) (12) (18)	EKRP1C11 (11)	EKRP1C11 (11)	EKRP1B2 (17)	EKRP1B2 (17)	-	-
DTA112B51 Adattatore di interfaccia per Sky Air	-	-	-	-	✓	-
Scatola di installazione per scheda adattatore	KRP1H98 (11)	KRP1H98 (11)	KRP1B101 KRP1BA101	-	KRP1B101 KRP1BA101	KRP1D93A
Adattatore di ingresso digitale (10) (17) (18)	BRP7A53	BRP7A53	BRP7A53	BRP7A54	BRP7A51 (17)	BRP7A52
EKRP1B2A Scheda elettronica opzioni per riscaldatore elettrico esterno, umidificatore e/o contaore (12)	-	-	-	-	✓	-
Piastra di fissaggio per scheda adattatore	-	-	-	-	-	KKSAP50A56 (35-50)
KRCS01-4 Sensore remoto	✓	✓	✓	-	✓	✓
Kit telecomando ON/OFF, forzato OFF	-	-	-	-	-	EKRORO4
KJB311A Quadro elettrico con morsetto di terra (3 blocchi)	✓	✓	-	-	-	✓
KJB212A Quadro elettrico con morsetto di terra (2 blocchi)	✓	✓	-	-	-	✓
KJB411A Quadro elettrico con collegamento di terra	-	-	-	-	✓	-
Filtro a lunga durata di ricambio	KAFP551K160	KAFP551K160	KAFQ441BA60	-	-	KAFP501A56 (Classe 35-50) KAFP501A80 (Classe 60-71) KAFP501A160 (Classe 100-125)
Kit pompa di scarico condensa	Standard	Standard	Standard	-	Standard	KDU50P60 (Classe 35-60) KDU50P140 (Classe 71-125)
Kit tubazioni a L (per installazione verticale)	-	-	-	-	-	KHFP5 m35 (Classe 35) KHFP5N63 (Classe 50-60) KHFP5N160 (Classe 71-125)
Sistema di chiusura mandata aria	KDBHQ55B140 (19)	KDBHQ55B140 (19)	BDBHQ44C60	-	-	-
Pannello decorativo per mandata aria	-	-	-	-	-	-
Pannello decorativo	BYCQ140D BYCQ140DW BYCQ140DG BYCQ140DGF (9)	BYCQ140D BYCQ140DW BYCQ140DG BYCQ140DGF (9)	BYFQ60B3 BYFQ60C2W1W BYFQ60C2W1S	-	-	-
Kit immissione aria esterna (tipo ad installazione diretta)	KDDQ55B140-1 (7)(8) + KDDQ55B140-2 (7)(8)	KDDQ55B140-1 (7)(8) + KDDQ55B140-2 (7)(8)	KDDQ44XA60	-	-	KDDQ50A140
Adattatore di mandata per condotto circolare	-	-	-	-	KDAP25A56A (Classe 35-50) KDAP25A71A (Classe 60-71) KDAP25A140A (Classe 100-140)	-
Pannello distanziatore	-	-	KDBQ44B60	-	-	-
Kit sensore	BRYQ140A	BRYQ140A	BRYQ60A2W BRYQ60A2S	-	-	-
Filtro antirumore	-	-	-	-	-	-

Opzioni e accessori - Ventilazione

		VAM 150 FC	VAM 250 FC	VAM 350 FC	VAM 500 FC	VAM 650 FC	VAM 800 FC	VAM 1.000 FC	VAM 1500 FC	VAM 2000 FC	VKM 50 GBM	VKM 100GBM
Filtri antipolvere	EN779 Medio M6	-	-	EKAFV50F6	EKAFV50F6	EKAFV80F6	EKAFV80F6	EKAFV100F6	EKAFV100F6 x2	EKAFV100F6 x2	-	-
	EN779 Fine F7	-	-	EKAFV50F7	EKAFV50F7	EKAFV80F7	EKAFV80F7	EKAFV100F7	EKAFV100F7 x2	EKAFV100F7 x2	-	-
	EN779 Fine F8	-	-	EKAFV50F8	EKAFV50F8	EKAFV80F8	EKAFV80F8	EKAFV100F8	EKAFV100F8 x2	EKAFV100F8 x2	-	-
Silenziatore	Modello	-	-	-	KDDM24B50	KDDM24B100	KDDM24B100	KDDM24B100	KDDM24B100 x2	KDDM24B100 x2	-	KDDM24B100
	Diametro nominale tubazioni (mm)	-	-	-	200	200	250	250	250	250	-	250
Sensore CO ₂		-	-	BRYMA65	BRYMA65	BRYMA65	BRYMA100	BRYMA100	BRYMA200	BRYMA200	BRYMA65	BRYMA200
Riscaldatore elettrico VH per VAM		VH1B	VH2B	VH2B	VH3B	VH3B	VH4B / VH4/AB	VH4B / VH4/AB	VH5B	VH5B	-	-

Sistemi di controllo individuale	VAM-FC	VKM-GBM	EKEQFCBA ⁽²⁾	EKEQDCB ⁽²⁾	EKEQMCBA ⁽²⁾
Comando a filo	BRC1E53A / BRC1D52	BRC1E53A / BRC1D52	BRC1E53A / BRC1D52	BRC1E53A / BRC1D52 1	BRC1E53A / BRC1D52 1
Comando a filo VAM	BRC301B61	-	-	-	-

Sistemi di controllo centralizzato	VAM-FC	VKM-GBM	EKEQFCBA ⁽²⁾	EKEQDCB ⁽²⁾	EKEQMCBA ⁽²⁾
DCC601A51	DCC601A51	DCC601A51	-	-	-
Intelligent Touch Manager	DCM601A51	DCM601A51	DCM601A51	DCM601A51	DCM601A51
Adattatore Modbus DIII	EKMBDXA7V1	EKMBDXA7V1	EKMBDXA7V1	EKMBDXA7V1	EKMBDXA7V1
Interfaccia BACnet	DMS502A51	DMS502A51	-	-	-
Interfaccia LonWorks	DMS504B51	DMS504B51	-	-	-

Altro	VAM150-250FC	VAM350-2000FC	VKM-GBM	EKEQFCBA ⁽²⁾	EKEQDCB ⁽²⁾	EKEQMCBA ⁽²⁾
Adattatore di cablaggio per apparecchiature elettriche (nota 7)	KRP2A51	KRP2A51 (nota 3)	BRP4A50A (nota 4/5)	-	-	-
Scheda elettronica adattatore per umidificatore	KRP50-2	KRP1C4 (nota 4/6)	BRP4A50A (nota 4/5)	-	-	-
Scheda elettronica adattatore per riscaldatore di terzi	BRP4A50	BRP4A50A (nota 4/5)	BRP4A50A (nota 4/5)	-	-	-
Sensore remoto	-	-	-	-	KRCS01-1	-

Note

- (1) Selettore raffrescamento/riscaldamento richiesto per il funzionamento
- (2) Se non diversamente specificato, i dispositivi DIII-net non possono essere collegati al sistema
- (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) Scatola di installazione KRP50-2A90 richiesta
- (7) Per il controllo e il monitoraggio esterno (controllo ON/OFF, segnale operativo, indicazione di errore)

Riscaldatore elettrico VH per VAM	
Tensione di alimentazione	220/250 Vca 50/60 Hz. +/-10%
Corrente di uscita (massima)	19 A a 40°C (ambiente)
Sensore di temperatura	5.000 ohm a 25°C (tabella 502 1T)
Campo di controllo della temperatura	da 0 a 40°C / (0-10V, 0-100%)
Timer funzionamento	Regolabile da 1 a 2 minuti (impostazioni di fabbrica 1,5 minuti)
Fusibile di regolazione	20 X5 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 morsetteria	35°C (durante il funzionamento)
Protezione automatica sovratemperatura	Preimpostazione 100°C
Protezione sovratemperatura reset manuale	Preimpostazione 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		VAM150FC	VAM250FC	VAM500FC	VAM800FC	VAM800FC	VAM1500FC
		-	VAM350FC	VAM650FC	VAM1.000FC	VAM1.000FC	VAM2000FC

Opzioni e accessori - Trattamento Aria (AHU - DX - H Professional)

Tipo di costruzione		SP 65	SP 45	FP 50	FP 25
Profilo	Alluminio	standard	standard	standard	standard
	Alluminio anodizzato	opzionale	opzionale	opzionale	opzionale
	Alluminio a taglio termico	opzionale	opzionale	opzionale	opzionale
	Alluminio anodizzato a taglio termico	opzionale	opzionale	opzionale	opzionale
Angoli	Nylon rinforzato in fibra di vetro	standard	standard	standard	standard
Isolamento pannello	Schiuma in poliuretano densità 45 kg/m ³ conduttività termica 0,020 W/m*K reazione al fuoco classe 1	standard	standard	standard	standard
	Lana di roccia densità 90 kg/m ³ conduttività termica 0,037 W/m*K (riferito a 20°C) reazione al fuoco classe 0	opzionale	opzionale	opzionale	opzionale
Materiale strato esterno	Acciaio zincato ricoperto in Plastisol grigio	standard	standard	standard	standard
	Acciaio zincato pre-rivestito	opzionale	opzionale	opzionale	opzionale
	Acciaio zincato	opzionale	opzionale	opzionale	opzionale
	Alluminio	opzionale	opzionale	opzionale	opzionale
	Acciaio inossidabile AISI 304	opzionale	opzionale	opzionale	opzionale
Materiale strato interno	Acciaio zincato	standard	standard	standard	standard
	Acciaio zincato pre-rivestito	opzionale	opzionale	opzionale	opzionale
	Acciaio zincato ricoperto in Plastisol grigio	opzionale	opzionale	opzionale	opzionale
	Alluminio	opzionale	opzionale	opzionale	opzionale
Basamento	Acciaio inossidabile AISI 304	opzionale	opzionale	opzionale	opzionale
	Alluminio	standard (formato 1 - formato 17)	standard (dalla dimensione 1 alla dimensione 17)	standard (dalla dimensione 1 alla dimensione 17)	standard (dalla dimensione 1 alla dimensione 17)
Maniglia	Acciaio zincato	standard (dalla dimensione 18 alla dimensione 27)			
	Nylon rinforzato in fibra di vetro	standard	standard	standard	standard
Tipo	Tipo di compressione	standard	standard	standard	standard
	Tipo di cerniere (possibilità di rimuovere il portello)	opzionale	opzionale	opzionale	opzionale

DCC601A51

		Opzioni per controllo locale	Opzione Cloud	Software
Tablet Zenpad 8" per controllo locale	Z380C	●	-	-
Router Asus 4G-N12	4G-N12	●	-	-
Controllo online: per monitoraggio e controllo remoto	DCC001A51	-	●	-
Multisito: per monitoraggio e controllo remoto, confronto di più siti (necessario per ciascun sito)	DCC002A51	-	●	-
Risparmio energetico: si attiva la funzione risparmio energetico automatico	DCC003A51	-	●	-
Completo – contiene i pacchetti DCC001/002/003A51	DCC004A51	-	●	-
App per tablet: applicazione da eseguire sul tablet Z380C (scaricabile da Play Store, solo Android)		-	-	●
Strumento di messa in funzione		-	-	●
Strumento di aggiornamento software		-	-	●

Intelligent Touch Manager

			
		Opzioni e software	
Adattatore iTM plus – Consente il collegamento di altre 64 unità interne/gruppi. È possibile collegare fino a 7 adattatori	DCM601A52	●	
Software iTM ppd: consente la distribuzione dei kWh alle unità interne collegate all'iTM	DCM002A51	●	
Interfaccia iTM HTTP - Consente la comunicazione con controller di altre marche (domotica, sistema di gestione dell'edificio ecc.) tramite interfaccia aperta HTTP	DCM007A51	●	
Navigatore iTM energy: opzione di gestione energetica	DCM008A51	●	
Opzione client iTM BACnet: consente l'integrazione di dispositivi di terzi nell'iTM tramite il protocollo BACnet/IP. (Non è un gateway e non sostituisce DMS502B51)	DCM009A51	●	

Interfacce protocollo standard

		DMS504B51	DMS502A51
		Interfaccia LonWorks	Interfaccia BACnet
Interfaccia adattatore per collegamento a unità RA	KRP928A2S	●	●
Interfaccia adattatore per collegamento a unità Sky Air a R-407C/R-22	DTA102A52	●	●
Interfaccia adattatore per collegamento a unità Sky Air a R-410A	DTA112B51	●	●
Scheda DIII	DAM411B51	-	●
Ingresso/uscita digitale	DAM412B51	-	●

Alimentazione

T1	=	3~, 220 V, 50 Hz
V1	=	1~, 220-240V, 50Hz
VE	=	1~, 220-240V/220V, 50Hz/60Hz*
V3	=	1~, 230V, 50Hz
VM	=	1~, 220~240V/220~230V, 50Hz/60Hz
W1	=	3N~, 400 V, 50 Hz
Y1	=	3~, 400V, 50Hz

* Per l'alimentazione VE nel presente catalogo sono riportati solo i dati relativi a unità 1~, 220-240V, 50Hz.

Tabella di conversione - tubazioni del refrigerante

pollici	mm
1/4"	6,4 mm
3/8"	9,5 mm
1/2"	12,7 mm
5/8"	15,9 mm
3/4"	19,1 mm
7/8"	22,2 mm
1 1/8"	28,5 mm
1 3/8"	34,9 mm
1 5/8"	41,3 mm
1 3/4"	44,5 mm
2"	50,8 mm
2 1/8"	54 mm
2 5/8"	66,7 mm

Regolamento F-Gas

Per unità caricate parzialmente/completamente: contengono gas fluorurati a effetto serra. La carica di refrigerante effettiva dipende dalla struttura finale dell'unità, per maggiori dettagli consultare l'etichetta applicata sull'unità stessa.

Per le unità non precaricate (refrigeratori: refrigeratori split (SEHVX/SERHQ), unità condensanti e refrigeratori senza condensatore + refrigerazione (LCBKQ-AV1, JEHCCU/JEHSCU e ICU): il funzionamento è basato su gas fluorurati a effetto serra.

Condizioni di misurazione

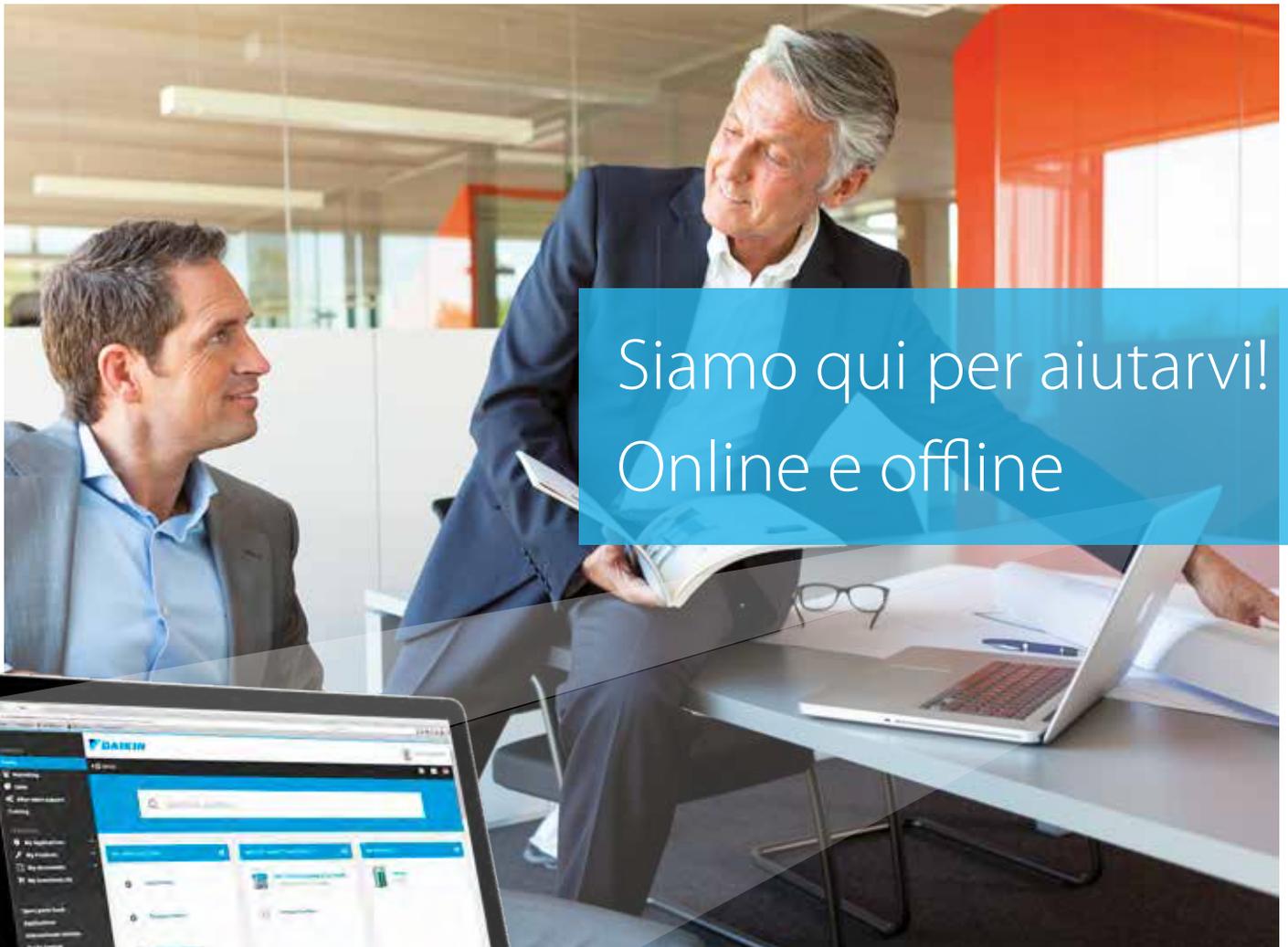
Climatizzazione

1) Le capacità di raffrescamento nominali si riferiscono a:	
Temperatura interna	27°CBS/19°CBU
Temperatura esterna	35°CBS
Lunghezza tubazioni refrigerante	7,5 m - 8/5 m VRV
Dislivello	0 m
2) Le capacità di riscaldamento nominali si riferiscono a:	
Temperatura interna	20°CBS
Temperatura esterna	7°CBS/6°CBU
Lunghezza tubazioni refrigerante	7,5 m - 8/5 m VRV
Dislivello	0 m

La pressione sonora viene misurata mediante un microfono posto ad una certa distanza dall'unità. È un valore relativo, che dipende dalla distanza e dal tipo di acustica (per le condizioni di misurazione consultare le schede tecniche).

La potenza sonora è un valore assoluto che indica la "potenza" generata da una sorgente sonora.

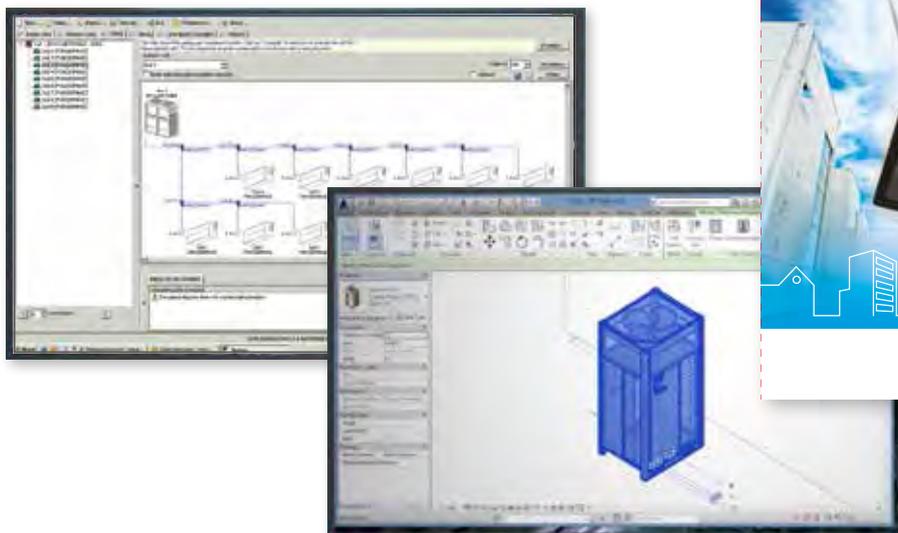
Per informazioni più dettagliate consultare le schede tecniche.



Siamo qui per aiutarvi!
Online e offline



<http://literature.daikinpromoshop.eu>



Strumenti e piattaforme

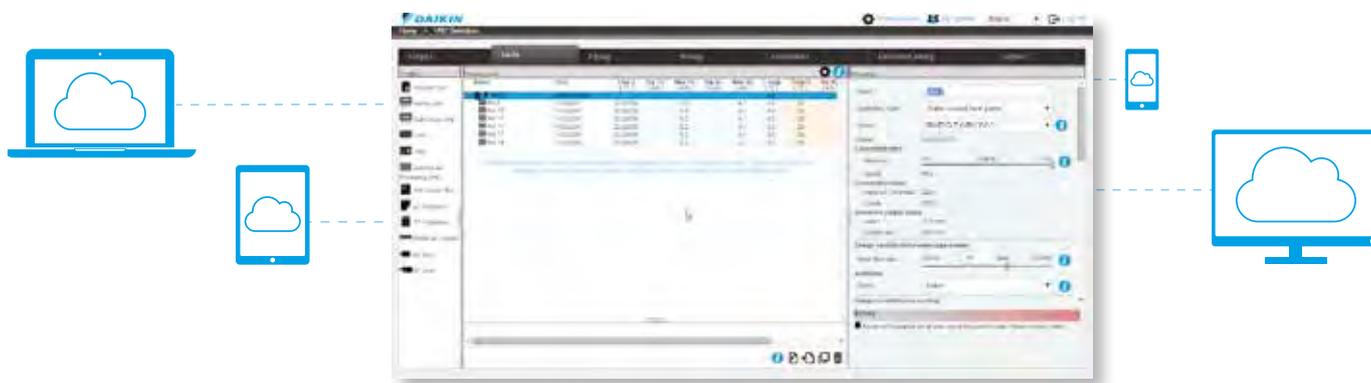
Strumenti di supporto, software e app	286
30 anni di storia	288
Ricerca e sviluppo	290

Strumenti di supporto, software e app

Nuovo VRV Web Xpress

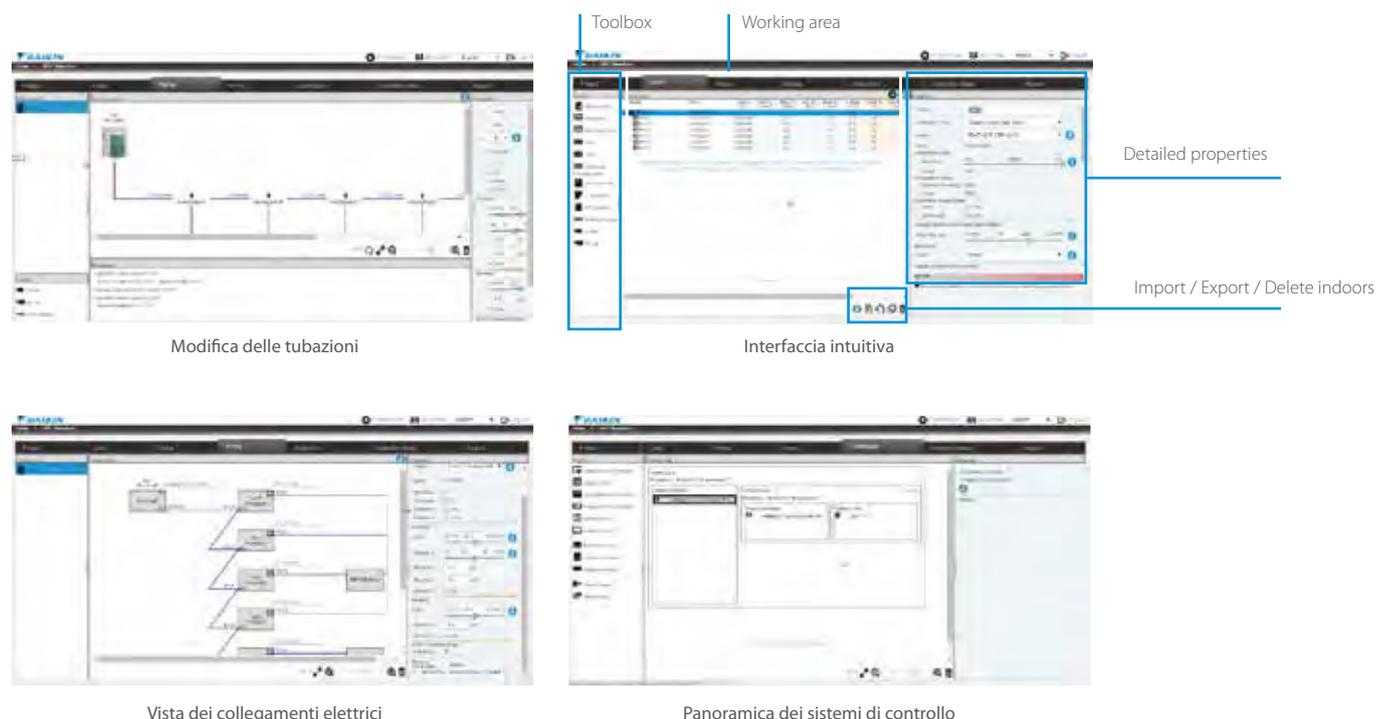
Configurazione semplice, quando vuoi e dove vuoi

- › Accesso diretto tramite web ai progetti
- › Utilizzabile da qualsiasi piattaforma (Windows, Mac, ...) e device (computer, tablet, ...)
- › Nuova interfaccia grafica ancora più semplice
- › Senza necessità di scaricarlo e installarlo
- › Nessun aggiornamento necessario (il software è sempre aggiornato all'ultima versione)
- › Possibilità di copiare, condividere ed esportare i progetti



Selezione semplice, quando vuoi e dove vuoi

Funzionalità principali



Software

Simulatore stagionale delle soluzioni: simula e confronta

Con questo strumento software è possibile simulare le condizioni di efficienza stagionale, l'assorbimento di potenza annuale e le emissioni di CO₂ per un dato clima, i profili di carico (raffrescamento, riscaldamento, recupero di calore, covalente, bivalente ecc.) e le varie combinazioni dei sistemi. L'interfaccia utente, intuitiva e graficamente gradevole, consente di eseguire in pochi minuti la simulazione, il confronto e il calcolo del ROI.

Ventilation Xpress

Strumento di selezione per le unità di ventilazione (VAM, VKM). La selezione è basata su flussi d'aria d'immissione/estrazione (inclusa l'aria esterna) e sulla prevalenza indicata per la canalizzazione di immissione/estrazione:

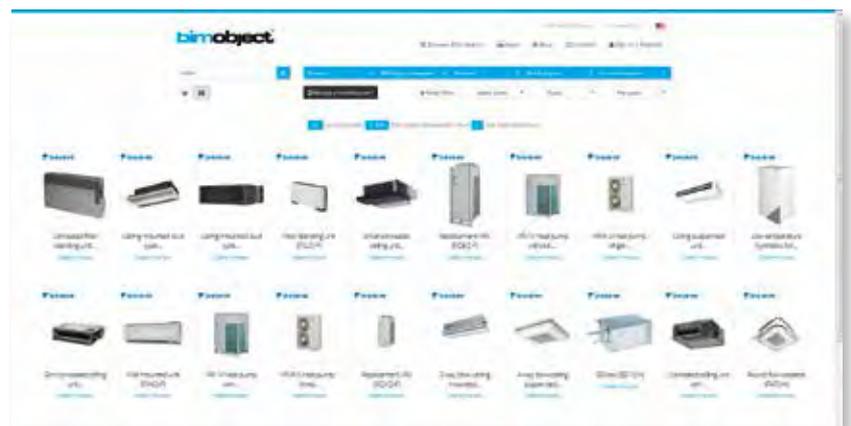
- › Determina le dimensioni dei riscaldatori elettrici
- › Visualizzazione del diagramma psicrometrico
- › Visualizzazione della configurazione selezionata
- › Impostazioni locali richieste indicate nel report



Strumenti di supporto

Supporto BIM (Building Information Modelling)

- › BIM migliora l'efficienza in fase di progettazione e costruzione
- › Daikin è tra i primi a fornire una libreria completa di oggetti BIM per i propri prodotti VRV



VRV CAD 2D

- › Possibilità di eseguire la progettazione delle tubazioni VRV su una planimetria Autocad 2D
- › Migliore efficienza e tempi ridotti per il progetto.
- › Calcolo dei diametri corretti per le tubazioni e i giunti Refnet
- › Dimensionamento delle unità esterne
- › Convalida le regole VRV per i tubi
- › Calcolo della carica di refrigerante extra, con controllo della max concentrazione in un ambiente

<http://bimobject.com/en/product/?freetext=daikin>

per approfondimenti contattare l'agenzia Daikin di zona

Sistema VRV

Oltre 30 anni di storia



R-22

1987

Introduzione del sistema di climatizzazione VRV originale in Europa, inventato da Daikin nel 1982

- > Possibilità di collegare fino a 6 unità interne a un'unica unità esterna



R-407C

1998

Lancio della serie con Inverter e il refrigerante R-407C

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



2004

Espansione della gamma per il settore commerciale con VRVII-S

- > Disponibile in capacità da 4, 5, 6 HP
- > 1 sistema può essere installato in un massimo di 9 ambienti



2008

Lancio della pompa di calore ottimizzata per il riscaldamento (VRV III-C)

- > Capacità di funzionamento estesa fino a -25°C
- > Sistemi con compressore a 2 stadi

1987

1991

1994

1998

2003

2004

2005

2006-20

1991

Lancio del sistema VRV a recupero di calore

- > Raffrescamento e riscaldamento simultanei



1994

Certificazione ISO9001



2003

Lancio del sistema VRVII-- il primo sistema VRF con R-410A

- Disponibile nelle modalità raffrescamento, pompa di calore e recupero di calore
- > 40 unità collegabili a un singolo circuito frigorifero

R-410A



2005

Ampliamento della gamma VRVII a Inverter con la serie VRV-WIII condensata ad acqua

- > Disponibile nella versione a pompa di calore e a recupero di calore



2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2015



2009

Ampliamento della gamma VRVIII con sistemi VRV-WIII condensati ad acqua

- > Versione geotermica disponibile
- > Funzionamento fino a -10°C in modalità riscaldamento



2011

Lancio del concetto Total Solution

- > Produzione di acqua calda sanitaria e barriere d'aria Biddle integrate nel sistema VRV
- > Possibilità di connessione a Daikin Emura e Nexura
- > 400.000 unità esterne vendute
- > 2,2 milioni di unità interne vendute



2015

Lancio del sistema VRV IV serie S

- > Le unità VRV più compatte sul mercato
- > La più ampia gamma disponibile

2006-2007

Lancio del sistema VRVIII completamente riprogettato

- > Disponibile nelle modalità raffreddamento, pompa di calore e recupero di calore
- > Funzioni automatizzate di carica del refrigerante e test
- > Possibilità di collegare fino a 64 unità interne in un sistema

2010

Lancio della serie VRV Replacement (VRVIII-Q)

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



2012-2014

Lancio del sistema VRV IV, il nuovo standard di settore

- > Efficienza stagionale migliorata del 28%
- > Riscaldamento continuo con pompe di calore
- > Disponibile nelle serie pompa di calore, recupero di calore, condensato ad acqua e Replacement



2015

Lancio del sistema VRV IV serie i

- > VRV l'invisibile
- > Concetto esclusivo studiato per le installazioni interne





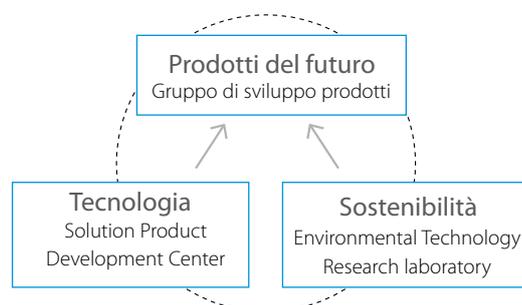
Ricerca e sviluppo

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.

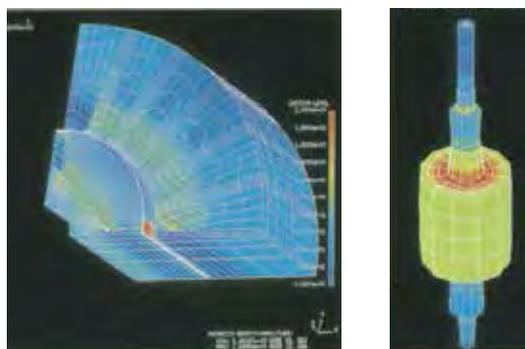
Prodotti superiori grazie all'approccio di sviluppo "multi-part"

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.

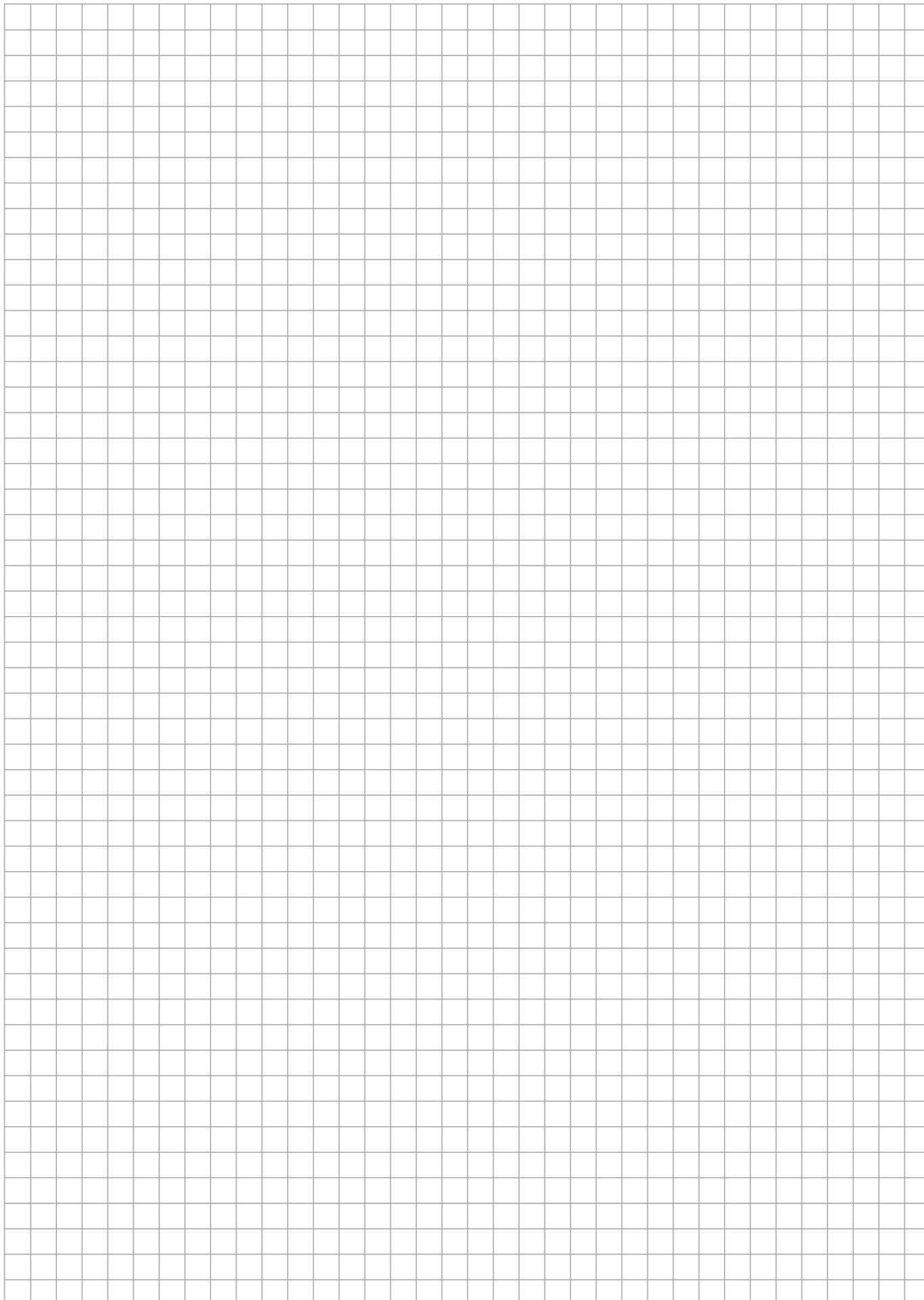
Proliferazione dei risultati

Unità Daikin Altherma vendute in Europa

Riscaldatori a pompa di calore in percentuale rispetto a tutti i riscaldatori venduti in Europa



Note:



Note:

