

# VRV

## Catalogo prodotti

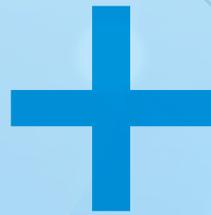
Include le  
**NUOVE GAMME**  
VRV IV+!

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



# VRV

pronto per le necessità future



Efficienza  
stagionale



Riutilizzo del  
refrigerante



Quantità di  
refrigerante



Refrigeranti a  
basso GWP

Obiettivo: essere  
il produttore a più basso indice di CO<sub>2</sub> equivalente

**È arrivata la nuova generazione di unità VRV**

- › Riduzioni dei valori CO<sub>2</sub> equivalenti grazie all'uso di refrigeranti a basso GWP
- › Tecnologie rivoluzionarie per la riduzione della carica di refrigerante
- › Risparmio di refrigerante grazie a un'economia circolare e al riutilizzo
- › Sostenibilità lungo l'intero ciclo di vita del prodotto sfruttando efficienze di mercato
- › Lancio previsto nel 2019

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



# VRV



La soluzione per applicazioni commerciali di qualsiasi dimensione.

## Sommario

	VRV IV, il nuovo standard di riferimento... come sempre!	4	
	VRV IV+ - Tecnologie e standard	18	
	Vantaggi del sistema VRV	26	
	Unità esterne VRV	36	
	Unità interne VRV	98	
	Acqua calda	132	
	Barriere d'aria Biddle	138	
	Ventilazione e trattamento dell'aria	142	
	Sistemi di controllo	163	
	Opzioni e accessori	189	
	Strumenti e piattaforme	201	

VRV IV+, il nuovo standard di riferimento ... come sempre!



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

### 1 Efficienza

- › Funzione temperatura del refrigerante variabile per una migliore efficienza stagionale
- › Scambiatore di calore a quattro lati e tre ranghi: superficie per lo scambio termico che porta a un aumento dell'efficienza del 30%
- › Compressore Scroll con Back pressure System per un'efficienza superiore ai carichi parziali



### 2 Comfort

- › Temperatura del refrigerante variabile
- › Riscaldamento continuo durante lo sbrinamento
- › 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
- › Le cassette Round Flow e le unità canalizzabili da controsoffitto con filtro autopulente assicurano una qualità dell'aria ottimale



### 3 Affidabilità

- › Scheda elettronica raffreddata con refrigerante
- › Test approfonditi prima della spedizione delle unità
- › Ampia rete di supporto alle vendite e servizio post-vendita
- › Tutti i ricambi disponibili in Europa
- › Le cassette Round Flow e le unità canalizzabili da controsoffitto con filtro autopulente offrono livelli di affidabilità ancora maggiori prolungando i tempi di funzionamento senza necessità di intervento grazie ai filtri dell'aria sempre puliti



### 4 Design

- › Cassette ultrapiatte, interamente incassate nel controsoffitto
- › **NUOVO** La più vasta gamma di pannelli per cassette
  - Disponibile in **bianco e nero**
  - Gamma di **pannelli di design** eleganti
- › Daikin Stylish, esclusivo design iconico



CASSETTA ULTRAPIATTA



DAIKIN STYLISH

## 5 Dispositivi di controllo

Nuovo comando a filo elegante, progettato per migliorare l'esperienza degli utenti

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



BRC1H519W7



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



**NUOVO**

## 6 Installazione

- › Agevolazione verifiche F gas grazie al controllo delle perdite di refrigerante
- › Software Configuratore VRV per una messa in funzione, configurazione e personalizzazione più rapida
- › Display dell'unità esterna per eseguire rapidamente le impostazioni direttamente sul posto e per leggere i dettagli degli errori, facilitando così l'assistenza ai clienti
- › Attacchi di servizio sulle valvole di intercettazione inclinati di 45° per agevolare le operazioni di collegamento del gruppo manometrico

## 7 Innovazione

- › Leader di mercato dei sistemi VRV a partire dal 1982
- › Oltre 90 anni di esperienza nella tecnologia pompe di calore
- › Progettato e prodotto in Europa

## 8 Gamma

- › Gamma di unità esterne esclusiva, con serie dedicate in grado di coprire applicazioni e condizioni climatiche diverse
- › Combinazioni libere fino alla 54 HP per soddisfare tutte le esigenze di spazio ed efficienza

## 9 Tecnologia di sostituzione

- › Il modo rapido e di alta qualità per convertire i sistemi con R-22 e R-407C
- › Riutilizzo delle tubazioni del refrigerante
- › Sostituire 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.
- › Carica di refrigerante automatica
- › Pulizia automatica della tubazione



### Praticità con un solo tocco:

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

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

Pompa di calore

Recupero di calore

Sostituzione

Sistemi condensati ad acqua

# VRV IV<sup>+</sup>

Tutte le caratteristiche che hanno reso unico il modello VRV IV con un incremento dell'efficienza stagionale fino al 30%



La Serie VRV IV+ è disponibile nella versione a recupero di calore, a pompa di calore, per sostituzione e per alta temperatura ambiente

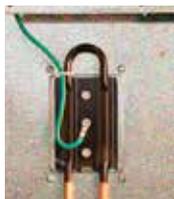
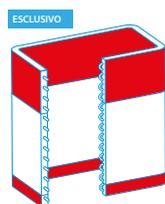


## Efficienza stagionale aumentata fino al 30%!

- ✓ Misurata con unità interne per applicazioni reali!
- ✓ Già pienamente conforme a LOT21-Tier 2
- ✓ Tutte le informazioni sulle unità interne utilizzate disponibili sul nostro sito Web Eco-design:  
[https://energylabel.daikin.eu/eu/en\\_US/lot21.html](https://energylabel.daikin.eu/eu/en_US/lot21.html)



## Nuovo compressore Scroll con efficienza aumentata ai carichi parziali



## Le caratteristiche del VRV IV+

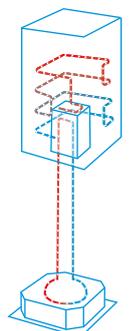
- ✓ Temperatura del refrigerante variabile
- ✓ Riscaldamento continuo durante lo sbrinamento
- ✓ Schede elettroniche raffreddate con refrigerante
- ✓ Scambiatore a 4 lati



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.



La nuova serie VRV IV C<sup>+</sup>, progettata anche per le regioni più fredde



Elevate capacità di riscaldamento, anche con temperature esterne basse

- ✓ Capacità di riscaldamento stabile garantita fino a -15 °C BS!!



Elevata affidabilità fino a -25 °C BU

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



Già pienamente conforme a  
LOT 21 - Tier 2

Alta efficienza a carico parziale

- ✓ Nuovo compressore Scroll a iniezione di vapore ottimizzato per il funzionamento a carico parziale
- ✓ La tecnologia a temperatura del refrigerante variabile regola la temperatura del refrigerante in funzione del carico
- ✓ Misurato con unità interne per applicazioni reali!

Soluzione totale

- ✓ Si collega alle barriere d'aria Biddle e ai sistemi di ventilazione e acqua calda sanitaria
- ✓ Combina assieme le unità eleganti con le unità interne VRV standard



Le caratteristiche note della gamma VRV IV

- ✓ Temperatura del refrigerante variabile
- ✓ Configuratore VRV

La cassetta che offre il comfort migliore  
è appena stata migliorata

## Nuova cassetta Round Flow



› **Deflettori più grandi** e **nuova logica del sensore** migliorano ulteriormente la distribuzione dell'aria nel locale

**Vastissima scelta di pannelli** per unità a cassetta, fino a 4 diversi pannelli

### Pannello standard



BYCQ140E  
Pannello standard bianco

### Pannello autopulente



BYCQ140EGF  
Pannello autopulente bianco con  
filtro antipolvere a maglia fine

### Pannello design in bianco o nero



Bianco BYCQ140EP  
Pannello design bianco



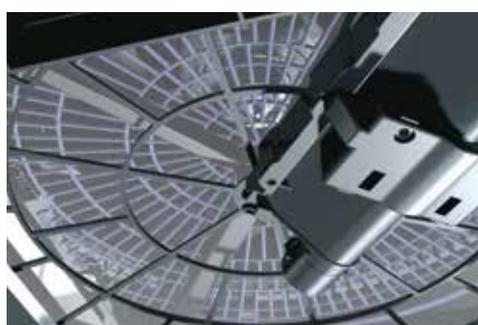
BYCQ140EPB  
Pannello design nero

› Con tutti i vantaggi che conosci: **getto d'aria a 360°** e **sensori intelligenti**

### › Pannelli autopulenti



sensore di  
presenza      sensore a  
pavimento



### Filtro autopulente

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

\* Disponibile come opzione

# Misurazione delle efficienze

## in condizioni di utilizzo reali

## Direttiva Eco Design per i prodotti che utilizzano energia (ErP – ENER LOT21)

### Cos'è ENER LOT21?

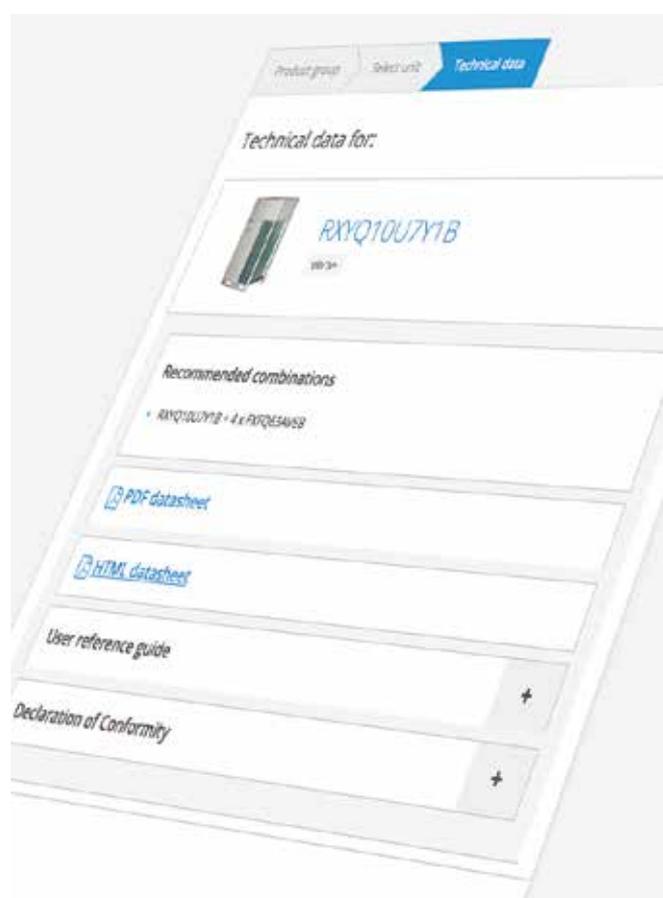
- ✓ Applicabile per prodotti di riscaldamento e raffrescamento commerciali (incluso VRV)
- ✓ L'obiettivo è riflettere l'efficienza stagionale durante tutto l'anno, anziché l'efficienza nominale che si verifica solo in corrispondenza di carichi di picco
- ✓ Definisce l'efficienza minima per gli obiettivi di prestazione in relazione ai target prestazionali per tutto l'anno (raffrescamento:  $\eta_{r,sc} = 133\%$ ; riscaldamento:  $\eta_{r,sh} = 181\%$ )

### Come si misura l'efficienza?

- ✓ L'efficienza stagionale di un sistema viene calcolata secondo la norma EN14825
- ✓ Viene espressa in valori "eta" e in % per il funzionamento in raffrescamento e riscaldamento:  $\eta_{r,sc}$  e  $\eta_{r,sh}$
- ✓ Consente il confronto diretto di prodotti a base di combustibili fossili con prodotti ad azionamento elettrico

### Come si confrontano le efficienze?

- ✓ Tutti i dati sull'efficienza sono riportati sul sito Web a libero accesso che ogni produttore deve rendere disponibile
- ✓ Daikin ha scelto di testare e di raccogliere in un elenco le unità più vendute in modo da riflettere l'efficienza del sistema in condizioni reali, anziché selezionare le unità più grandi per ottenere l'efficienza teorica più alta possibile



Visita il nostro sito Web a libero accesso  
<https://www.daikin.eu/seasonal-efficiency>

# Comando a filo facile da usare dal design esclusivo



Bianco



Argento



Nero



reddot award 2018 winner



DESIGN AWARD 2018



Impostazioni utente avanzate



Impostazioni locali

## BRC1H519W7/S7/K7

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

Maggiori informazioni a pagina 166

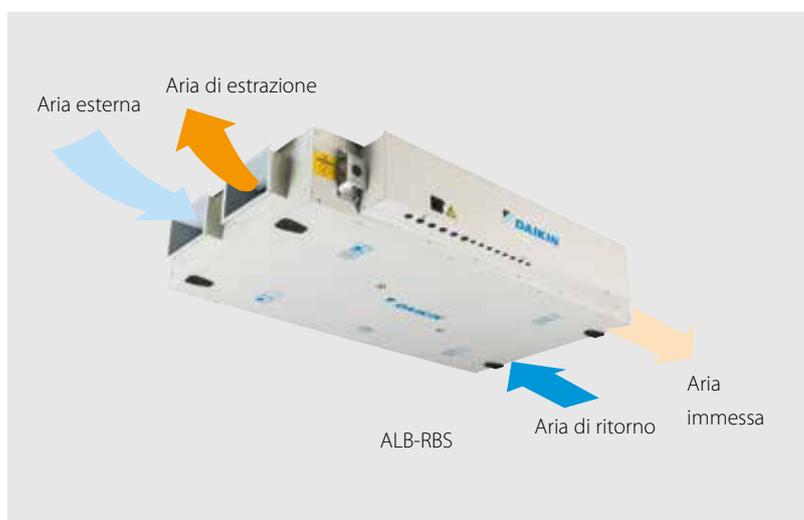
## Modular L Smart:

Unità a recupero di calore per aria di rinnovo con efficienza di prim'ordine

### Punti di forza

- ✓ La Serie Smart si collega plug and play alla rete di controllo delle unità Sky Air o VRV
- ✓ Direttamente disponibile in stock
- ✓ Ampia copertura del flusso d'aria, da 150 m<sup>3</sup>/ora a 3.450 m<sup>3</sup>/ora
- ✓ Soluzione per impianti canalizzabili (massima prevalenza disponibile: 600 Pa)
- ✓ Scambiatore di calore in alluminio in controcorrente ad alta efficienza (fino al 93%)
- ✓ Livello di filtrazione fino al F7 (ePM1 50%) + F9 (ePM1 80%)

Scopri di più a pagina 148



# BIM: Building Information Modelling

## Che cosa è BIM?

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

## Collaborazione e controllo delle incompatibilità

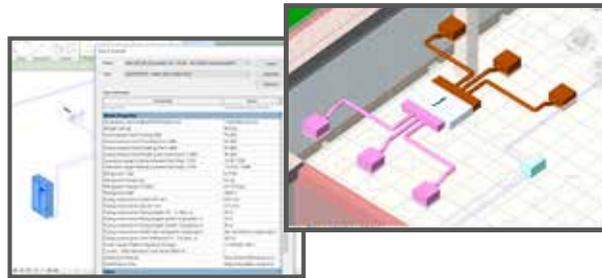
Il BIM utilizza un modello 3D per fornire le informazioni giuste alle persone giuste al momento giusto. Si tratta di un processo che migliora l'efficienza in tutte le fasi di progettazione e costruzione, permettendo di realizzare importanti risparmi: rileva infatti ogni eventuale incongruenze già durante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

Scopri di più su  
[www.daikin.eu/BIM](http://www.daikin.eu/BIM)

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

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

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



# Soluzioni verdi per edifici

## BREEAM®

## Le sfide di oggi

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

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

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

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

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

## Caso pratico: Velocity, UK

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

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



# Quale sistema VRV

offre la migliore soluzione?

## Recupero di calore o pompa di calore?

### VRV a recupero di calore

Il calore estratto è utilizzato per erogare acqua calda e riscaldamento a costo zero



Raffrescamento



Acqua calda

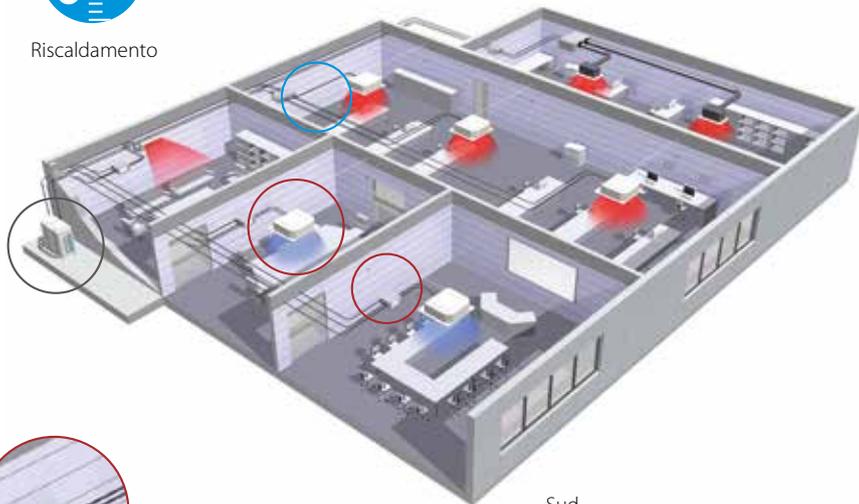


Riscaldamento

Ulteriori crediti per la certificazione degli edifici ecosostenibili



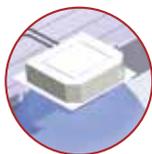
- > Riscaldamento **E** raffrescamento simultanei con un unico sistema
- > Produzione di acqua calda e riscaldamento "gratuiti" grazie al calore recuperato da zone che necessitano di raffrescamento
- > Massimo comfort in ciascuna zona
- > Raffreddamento tecnico fino a -20 °C
- > I costi di gestione dei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



#### Componenti:



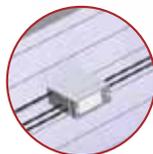
Unità esterna



Unità interna



Circuito del refrigerante a 3 tubi



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



## VRV Pompa di calore

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

#### Componenti:



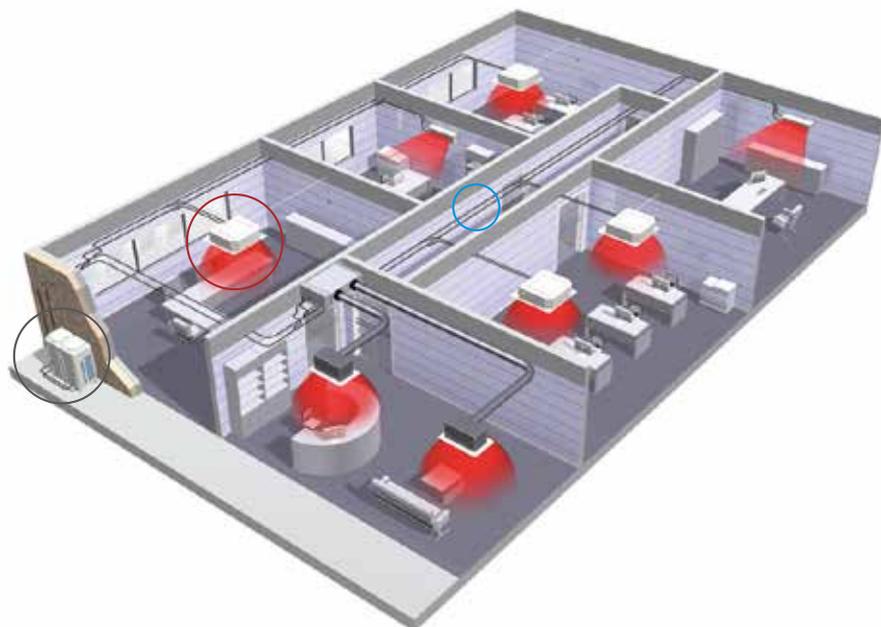
Unità esterna



Unità interna



Circuito del refrigerante a 2 tubi



\* Secondo la Franklin + Andrews Construction Economics

## Condensato ad aria o ad acqua?

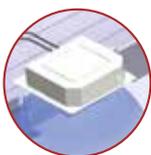
### Sistemi condensati ad aria

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

#### Componenti:



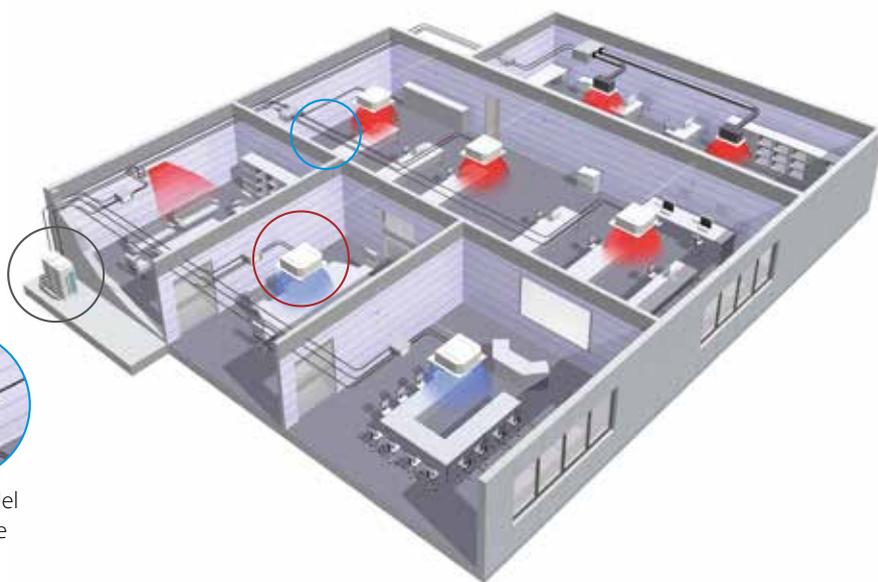
Unità esterna



Unità interna



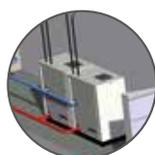
Tubazione del refrigerante



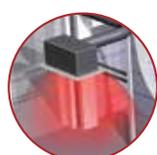
### Sistemi condensati ad acqua

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

#### Componenti:



Unità esterna



Unità interna



Tubazione del refrigerante



Circuito idraulico (geotermico)

Ulteriori crediti per la certificazione degli edifici ecosostenibili



Applicazione geotermica

# Quali applicazioni?

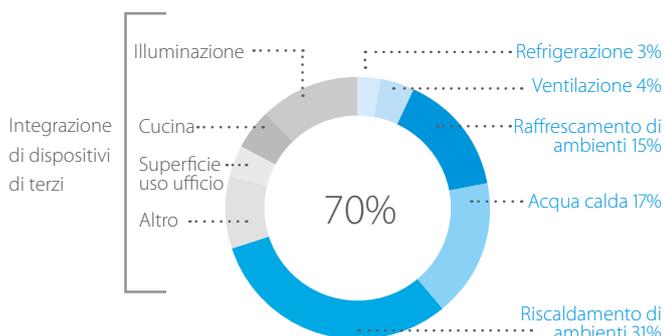


Oggi molti edifici si basano su sistemi separati per il riscaldamento, il raffrescamento, la refrigerazione, le barriere d'aria e la produzione di acqua calda. Ciò determina di conseguenza uno spreco di energia. Per offrire un'alternativa molto più efficiente, la tecnologia VRV è stata ampliata fino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

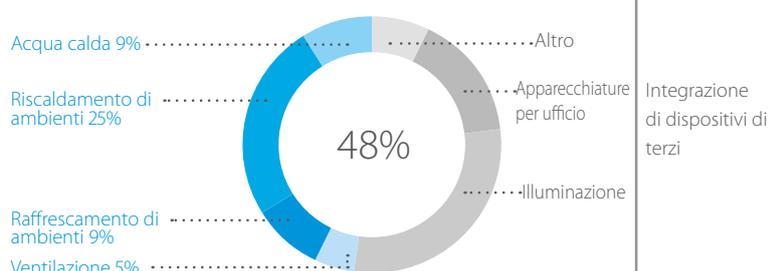
- › **Riscaldamento e raffrescamento** per alti livelli di comfort tutto l'anno
- › **Acqua calda** per una produzione efficiente dell'acqua calda
- › **Riscaldamento/raffrescamento radiante a pavimento** per un efficace riscaldamento e raffrescamento degli ambienti
- › **Ventilazione** per ambienti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

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

Consumi energetici medi - hotel



Consumi energetici medi - uffici



# Un sistema, una soluzione totale per più applicazioni, hotel, uffici, negozi, abitazioni...

## Unità interne



- › Possibilità di utilizzare in combinazione le unità interne VRV e le altre linee di unità interne in un unico sistema
- › Modelli cassette Round Flow in grado di definire nuovi standard in termini di rendimento e comfort

## Sistemi di controllo intelligenti



- › Comando a filo Madoka con connessione Bluetooth
- › Soluzioni di controllo intelligenti con strumenti di gestione dell'energia tramite servizio cloud

## Hydrobox



- › Riscaldamento degli ambienti altamente efficiente:
  - Riscaldamento radiante a pavimento
  - Radiatori a bassa temperatura
- › Produzione efficiente di acqua calda sanitaria per:
  - Docce e lavabi

## 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

## Ventilazione



- › Ventilazione con recupero di calore
- › Preraffrescamento, preriscaldamento e umidificazione per un comfort ottimale
- › Connessione Plug&Play a sistemi Sky Air e VRV

## Trattamento aria



- › La più ampia gamma di unità di trattamento aria a espansione diretta per il ricambio centralizzato di aria primaria
  - Soluzioni modulari pre-selezionate
  - Soluzione per sole immissioni
  - Possibilità di customizzazione



## VRV per uffici e banche

Efficienza sul posto di lavoro



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

### Le nostre soluzioni per locali uso ufficio:

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



Visitateci su  
**You Tube**

www.youtube.com/  
DaikinEurope

## VRV per hotel

Ospitalità a costi ridotti



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

### Le nostre soluzioni per gli hotel:

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

Visitateci su



www.youtube.com/  
DaikinEurope

Hotel



Banche / Negozi





## VRV per il settore retail

Costi dei punti vendita ridotti



## VRV ad uso residenziale

Nessun posto è bello come casa



Desiderate maggiori  
informazioni sulle  
nostre soluzioni  
commerciali?



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

### Le nostre soluzioni per il settore retail:

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

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

### Le nostre soluzioni per il settore residenziale:

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

Visitateci su



www.youtube.com/  
DaikinEurope

Residenziale





## VRV IV<sup>+</sup> - Tecnologie e standard

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

Scopri ora i tutti i cambiamenti rivoluzionari su

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

# VRV IV =

## 3 standard rivoluzionari

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

## + tecnologie esclusive del VRV IV

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

# Esclusiva tecnologia con temperatura del refrigerante variabile



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

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

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

## Come funziona?

### VRV standard

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

### Daikin VRV IV<sup>+</sup>

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

ESCLUSIVO

ESCLUSIVO

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



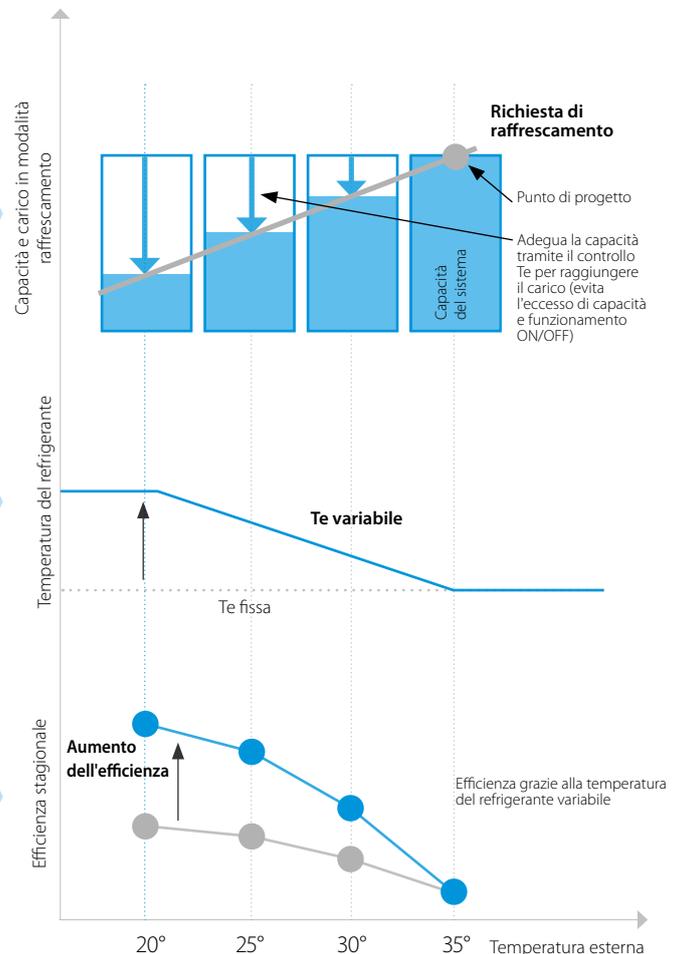
**Calcolate i vantaggi della temperatura del refrigerante variabile per il vostro progetto con il nostro calcolatore dell'efficienza stagionale:**

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

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

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

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



## Storia di successo

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

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

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

### Quanto è efficace la tecnologia del sistema VRV IV<sup>+</sup> 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<sup>+</sup> costituisce una soluzione completa ed ecosostenibile per il riscaldamento, raffreddamento e la ventilazione nelle applicazioni commerciali. Lo studio ha inoltre evidenziato che le aziende possono identificare e controllare gli sprechi energetici solamente tramite il monitoraggio attento e intelligente dei sistemi di climatizzazione. **Per maggiori informazioni sui servizi di monitoraggio, contattare Daikin.**

## 8 modalità diverse per ottimizzare efficienza e comfort



Visitateci su



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

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

## Come impostare modalità diverse?



Configurazione della modalità di funzionamento principale	Definire la reazione del sistema a fronte di carichi variabili	
<p><b>Gradino 1</b></p> <p><b>Automatico*</b></p> <p>La temperatura di evaporazione E di condensazione viene automaticamente selezionata in base alla temperatura ambiente</p> <p>Tempi di reazione rapidi      Massima efficienza</p> <p>L'equilibrio perfetto: raggiunge i massimi livelli di efficienza durante tutto l'anno e reagisce velocemente nei giorni più caldi</p>	<p><b>Gradino 2</b></p> <p>Potente</p> <p>Veloce</p> <p>Moderato*</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><b>Alta capacità sensibile</b></p> <p>La Te target può essere impostata tra 7 °C e 11 °C</p> <p>Tempi di reazione rapidi      Massima efficienza</p> <p>Eccellente rendimento energetico durante tutto l'anno</p>	<p>Potente</p> <p>Veloce</p> <p>Moderato</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 per sale computer o ambienti con soffitti bassi.</p>
<p><b>Base</b></p> <p>Attuale standard del sistema VRF</p>	<p>Non ci sono sottomodalità</p>	<p>Questa è la modalità di funzionamento della maggior parte degli altri sistemi VRF e può essere utilizzata per tutti i tipi di applicazioni.</p>

\* Impostazione di fabbrica

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

## Dati misurati

### Negozi di moda a Unterhaching (Germania)

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

# Riscaldamento realmente continuo durante la modalità sbrinamento

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

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

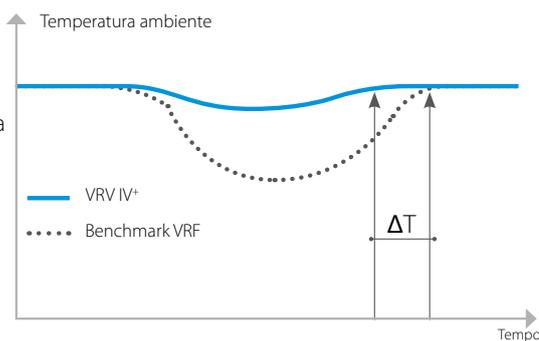
Le pompe di calore sono note per la loro efficienza in riscaldamento, ma in modalità riscaldamento accumulano ghiaccio sullo scambiatore di calore, che deve essere periodicamente sciolto utilizzando la funzione sbrinamento, con inversione del ciclo di refrigerazione. Tutto questo provoca un calo temporaneo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



Visitateci su



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



## Come funziona?

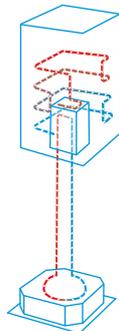
### ESCLUSIVO Elemento calorifero

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

La batteria dell'unità esterna viene sbrinata...

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

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



### Disponibile con:

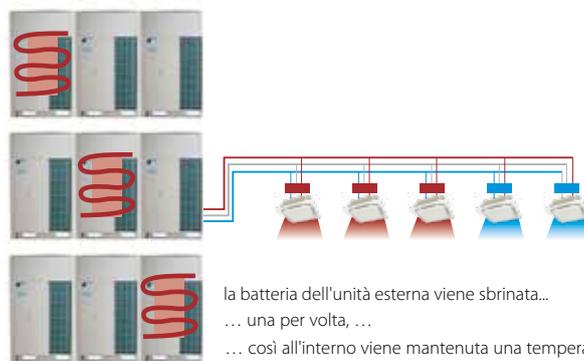
#### Pompa di calore

RYYQ8-20U

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

### Sbrinamento alternato

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



la batteria dell'unità esterna viene sbrinata...

... una per volta, ...

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

### Disponibile con:

#### Pompa di calore

RYYQ16-54U

#### Recupero di calore

REYQ10-54U

#### Sostituzione VRV

RXYQQ16-42U

RQCEQ280-848P3

# Configuratore VRV

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

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



Visitateci su

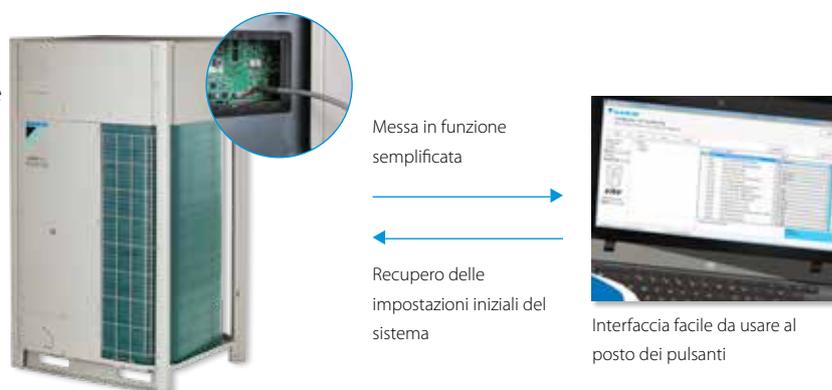


<https://www.youtube.com/DaikinEurope>

## Software configuratore per una messa in funzione semplificata

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

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



# Display a 7 segmenti

per una diagnostica degli errori rapida e accurata

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

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



## Disponibile con:

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

# Tecnologie esclusive del sistema VRV IV

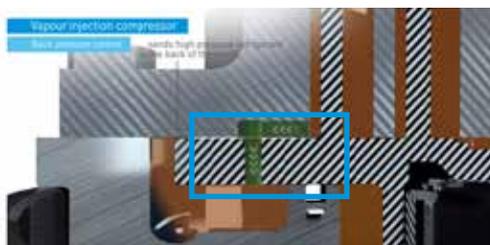
37  
brevetti



## NOVITÀ Compressore Scroll

### Controllo della contropressione **ESCLUSIVO**

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



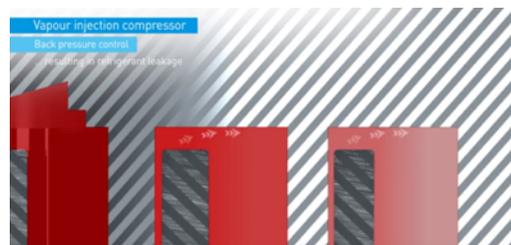
L'attacco di controllo della contropressione invia refrigerante ad alta pressione dietro la spirale, prevenendo perdite di refrigerante



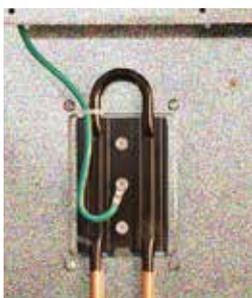
Visitateci su

**You Tube**

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



Perdite di refrigerante a basso carico con un compressore tradizionale

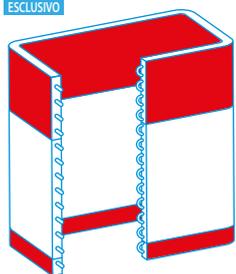


## Scheda elettronica raffreddata a refrigerante

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

6  
brevetti

**ESCLUSIVO**



## Scambiatore di calore a 4 lati e 3 ranghi

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

10  
brevetti

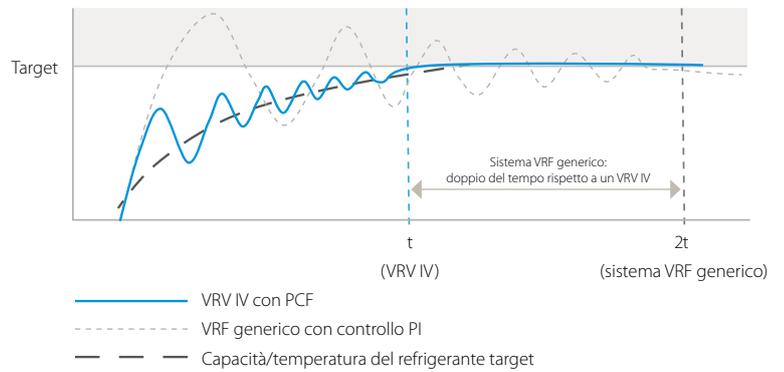


## ESCLUSIVO

# Controllo predittivo (PCF)

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

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



### VRV IV: PCF

Il compressore utilizza dati predittivi per il controllo

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

**Metà tempo rispetto a un generico VRF**

### Sistema VRF generico: Controllo PI

Il compressore utilizza il feedback solo per il controllo

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

# Motore ventilatore CC

## ESCLUSIVO

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

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

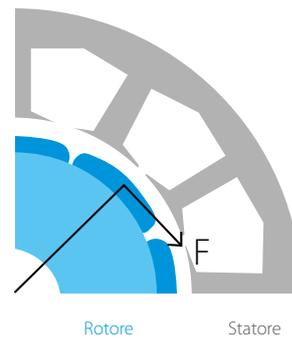
### Inverter CC a onda sinusoidale

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

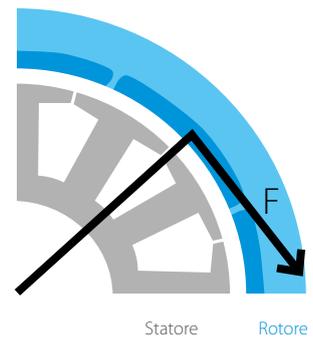
### Motore ventilatore CC

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

Motore convenzionale con rotore interno



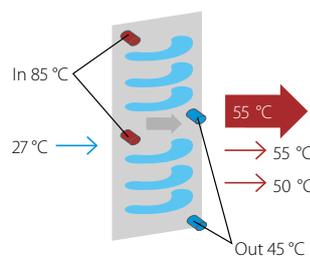
Rotore esterno Daikin



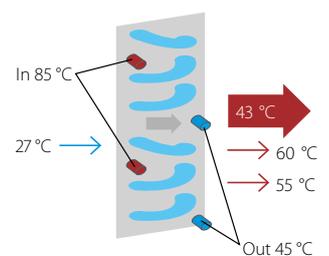
# Scambiatore di calore e-Pass

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

Scambiatore di calore standard



Scambiatore di calore e-Pass

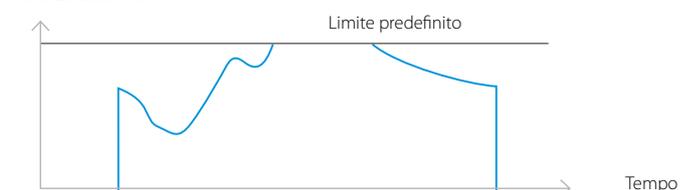


# Funzione I-demand

Limita i picchi di consumo energetico.

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

Potenza assorbita





## Vantaggi del sistema VRV

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

# VRV

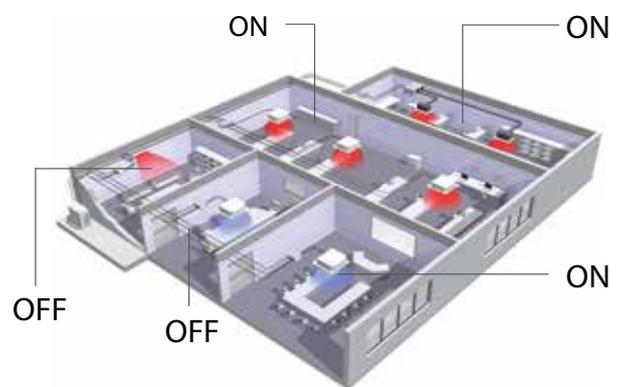
## Tecnologia all'avanguardia, massima efficienza

Riduzione drastica dei costi di esercizio Massima affidabilità Resistenza alla corrosione fino a 6 volte maggiore	28
Comfort sempre garantito	30
Design altamente flessibile	32
Installazione e messa in funzione più rapide Facile manutenzione	34

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

## Controllo preciso delle varie aree

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



## Trattamento anticorrosione

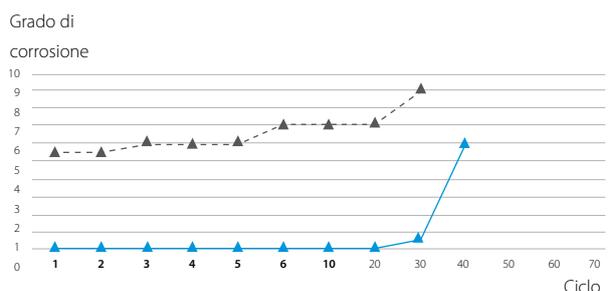
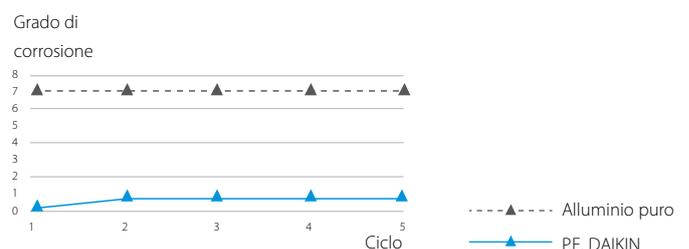
Lo speciale trattamento anticorrosione dello scambiatore di calore ne garantisce una resistenza da 5 a 6 volte superiore contro la corrosione prodotta da piogge acide o dalla salsedine. L'utilizzo di una piastra di acciaio resistente alla ruggine sul lato inferiore dell'unità offre un'ulteriore protezione.

### Prove eseguite:

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

### Test di Kesternich (SO2)

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



## Tutti i compressori a Inverter

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

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

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

## Il duty cycle estende la vita utile

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

## Avvio sequenziale

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

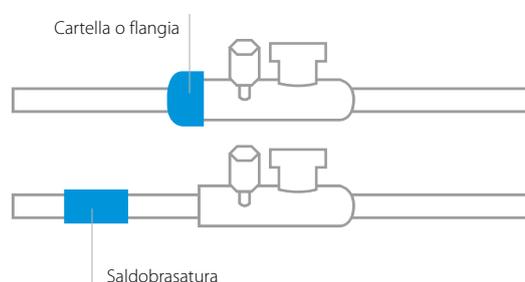
## Massima qualità Solo attacchi saldobrasati

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

**TUTTI**

**INVERTER**

Variable  
Refrigerant  
Temperature



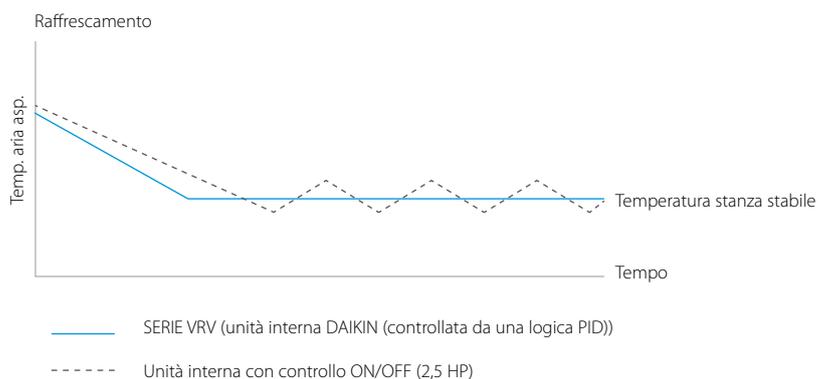
# • Comfort sempre garantito

## Controllo intelligente per un maggiore comfort

### Temperatura stanza stabile

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

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



### Mai più correnti fredde

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

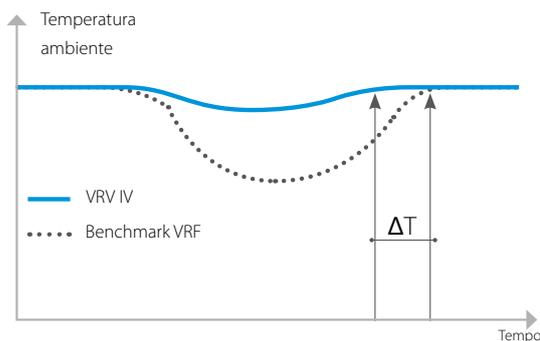


Disponibile su tutte le unità VRV IV

## Riscaldamento continuo

### Durante lo sbrinamento

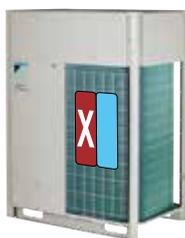
- > Il comfort percepito all'interno viene garantito dall'esclusivo accumulatore di calore o dallo sbrinamento alternato
- > La migliore alternativa ai tradizionali sistemi di riscaldamento



Disponibile per REYQ-U, RYYQ-U, RXYQ-U e RXYQQ-U

## Funzione di riserva

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



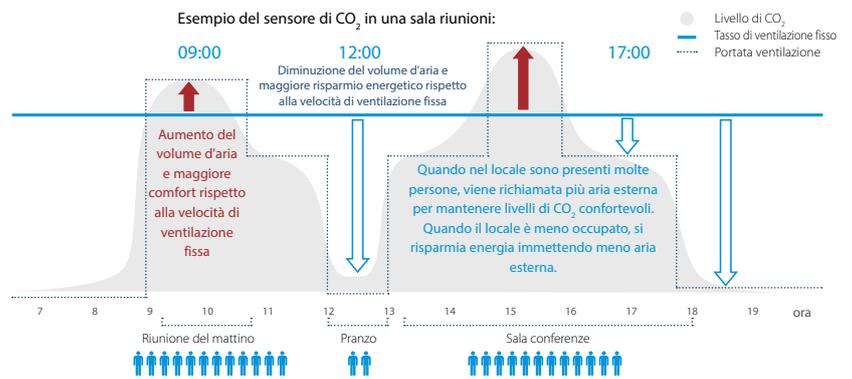
Unità esterna singola con più compressori



Sistema con unità esterne multiple

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

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



## Bassa rumorosità delle unità interne in funzionamento

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

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 percettibilità	Decollo di jet

### Unità interne Daikin:

**DAIKIN**  
emura



19 dB(A)

nexura



FXZQ-A



25,5 dB(A)

Collegabile ad altri VRV a pompa di calore

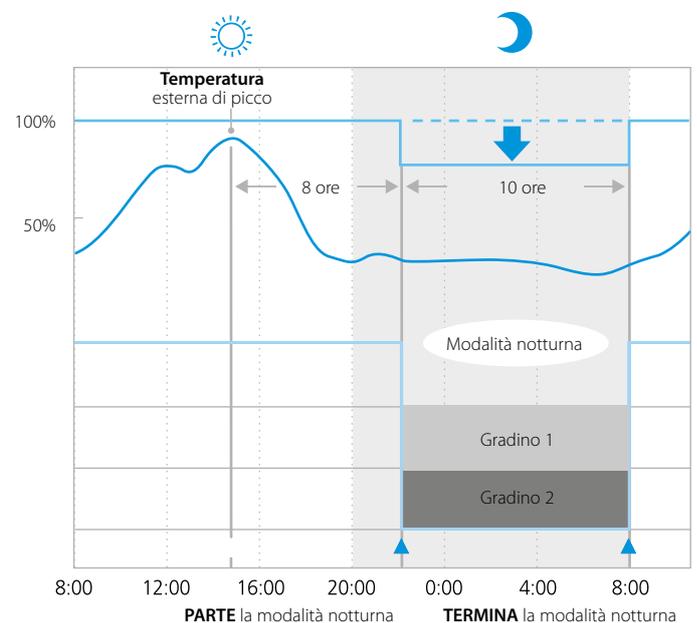
Collegabile alla Serie VRV IV<sup>+</sup>, VRV IV C<sup>+</sup> e VRV IV W<sup>+</sup>

## 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.

# • Design altamente flessibile

## Ampio campo di funzionamento

### Sistemi condensati ad aria

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



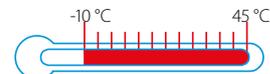
Modalità raffreddamento

Modalità riscaldamento

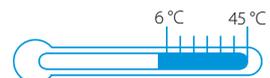
La funzione di refrigerazione tecnica consente di estendere, in raffreddamento, il campo di funzionamento del sistema a recupero di calore da -5 °C a -20 °C<sup>1</sup> rendendolo l'ideale per l'uso in sale server.

### Sistemi condensati ad acqua

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



Temperatura dell'acqua in modalità riscaldamento



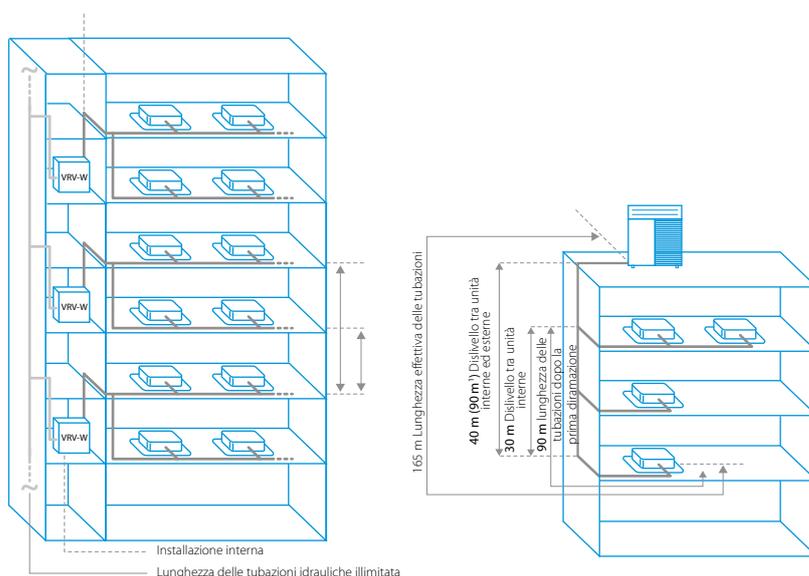
Temperatura dell'acqua in modalità raffreddamento

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

## Layout delle tubazioni flessibile

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

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



### Esempio VRV IV

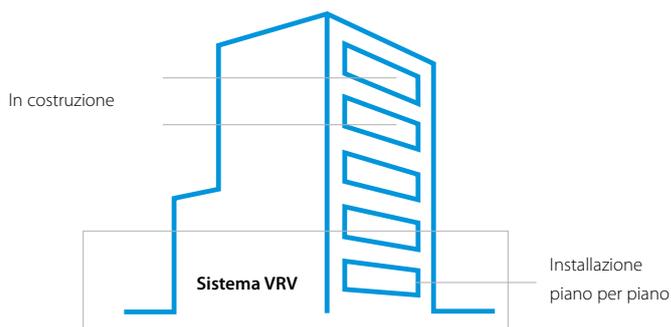
	Sistemi condensati ad aria	Sistemi condensati ad acqua
Lunghezza totale delle tubazioni	1.000 m	500 m
Lunghezza effettiva maggiore (equivalente)	165 m (190 m)	165 m (190 m)
Lunghezza maggiore dopo la prima diramazione	90 m <sup>1</sup>	40 m (90 m <sup>1</sup> )
Dislivello tra unità interne ed esterne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

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

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

## Installazione per stadi

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



## Installazione interna

### Sistemi condensati ad aria

#### Unità esterna standard installata all'interno

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

Prevalenza  
fino a  
78,4 Pa



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

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

Maggiori dettagli a pagina 66

### Sistemi condensati ad acqua

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



## Più inquilini, una sola unità esterna

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

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



### Due soluzioni in base alle necessità:

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

funzionalità  
multilocatario



## Nessun rinforzo strutturale necessario

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

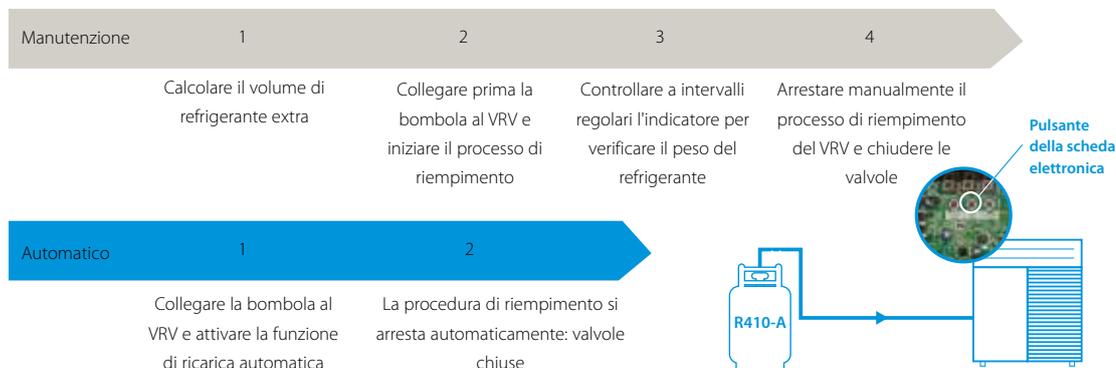
max. 398 kg per un'unità 20 HP



- Installazione e messa in funzione più rapide
- Facile manutenzione

## Carica automatica e test

### Uso efficiente dell'energia



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

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

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

\* Disponibile per REYQ-U, RYYQ-U, RXYQ-U, RQYQ-P, RXYQQ-U, RQCEQ-P3

## Sapevate...

### Carica opzionale = efficienza opzionale

<p><b>Installazione pianificata 64 m</b> di tubazione del refrigerante</p> <p>calcolo: <b>2,2 kg</b> refrigerante extra richiesto</p>	
↕ 0,5 kg	
<p><b>Installazione effettiva</b> 76 m di tubazione del refrigerante</p> <p><b>2,7 kg</b> refrigerante extra richiesto in realtà</p>	

10% di carica in meno

Fino a una perdita di capacità del 25%

Utilizzo dell'energia maggiore del 33%

## Conformità alla norma sui gas fluorurati facilitata

### Controllo del contenimento del refrigerante migliorato

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

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

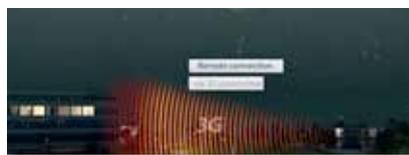
Il risultato indica se si sono verificate o meno perdite di refrigerante.

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

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



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



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



Controllare il report una volta terminata la verifica.

Disponibile per REYQ-U, RYYQ-U, RXYQ-U

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

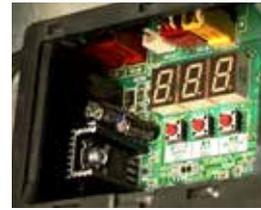
## Software Configuratore VRV

Per l'avviamento, la configurazione e la personalizzazione semplificati

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



Interfaccia facile da usare al posto dei pulsanti



Display a 7 segmenti a 3 cifre

## Design compatto

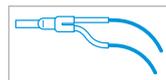
La struttura compatta delle unità esterne ne consente il trasporto fino al tetto dell'edificio utilizzando un comune ascensore, senza quindi porre particolari problemi di movimentazione dei componenti; ciò risulta importante soprattutto quando è necessario installare unità esterne su ogni piano.



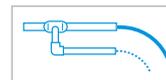
## Tubazioni unificate REFNET Daikin

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

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



Giunto REFNET



Giunto a T



Giunto REFNET



Collettore REFNET

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

### Collegamenti elettrici semplificati

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

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

### Controllo errori di cablaggio

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

### Funzione di impostazione automatica dell'indirizzo

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



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



## Unità esterne VRV

Una soluzione per ogni applicazione

# Riepilogo delle funzioni



	VRV IV+ a recupero di calore	VRV IV+ a pompa di calore con riscaldamento continuo	VRV IV+ a pompa di calore senza riscaldamento continuo	VRV IV Serie S (compatta)	VRV IV Serie i	VRV IV Serie C+	Sostituzione VRV III a recupero di calore	Sostituzione VRV IV+ a pompa di calore	VRV IV Serie W+
	REYQ-U	RYQ-U	RXYQ-U	RXYSQ-TV1 RXYSQ-TV9 RXYSQ-TY9 RXYSQ-TY1	SB.RKXYQ-T (8)	RXYLQ-T	RQCEQ-P3	RQYQ-P RXYYQ-U	RWEYQ-T9
<b>Pagina</b>	<b>42</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>62</b>	<b>66</b>	<b>75</b>	<b>81</b>	<b>85</b>	<b>86</b>
Temperatura del refrigerante variabile	●	●	●	●	●	●	✗	●	●
Riscaldamento continuo (elemento a recupero di calore)	✗	●	✗	✗	✗	✗	✗	✗	-
Riscaldamento continuo (sbrinamento alternato)	●	●	✗	✗	✗	✗	✗	✗	-
Configuratore VRV	●	●	●	●	●	●	✗	●	●
Display a 7 segmenti	●	●	●	✗	✗	●	✗	●	●
Carica di refrigerante automatica	●	●	●	✗	✗	●	●	●	✗
Controllo del contenuto di refrigerante	●	●	●	✗	✗	●	✗	✗	✗
Modalità notturna	●	●	●	●	●	●	●	●	-
Bassa rumorosità	●	●	●	●	●	●	●	●	-
Collegabile alle nostre linee di eleganti unità interne (Daikin Emura, Nexura)	✗	●	●	● (1)	✗	●	✗	✗	●
Collegabile a hydrobox LT per l'acqua calda	●	●	●	✗	✗	●	✗	✗	●
Collegabile a hydrobox HT per l'acqua calda	●	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	●
Compressori interamente a Inverter	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Scheda elettronica, condensato a gas	●	●	●	● <small>non disponibile su RXYSQ4,5,6,8TY1</small>	✗	●	✗	●	✗
Scambiatore di calore 4 tubi	●	●	●	✗	✗	●	✗	●	-
Compressore con motore CC senza spazzole a riluttanza	●	●	●	●	✗	●	●	●	●
Inverter CC a onda sinusoidale	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Motore ventilatore CC	●	●	●	●	●	●	●	●	-
Scambiatore di calore e-Pass	●	●	●	●	●	●	●	●	-
Funzione I-demand	●	●	●	●	●	●	●	●	✗
Funzione controllo potenza/limitazione di potenza manuale	●	●	●	●	●	●	●	●	●

(1) Collegare unità VRV o unità interne eleganti

# Panoramica prodotti **VRV**

Modello	Nome prodotto	4	5	6	8	10	12	13	14	16	18	20	22	24	26	28	30	
Sistemi condensati ad aria - recupero di calore	<b>NOVITÀ</b> Per i migliori livelli di efficienza e comfort > Soluzione completamente integrata con recupero di calore, per la massima efficienza > Copre tutte le esigenze termiche di un edificio con un singolo punto di contatto: controllo della temperatura accurato, ventilazione, produzione di acqua calda, unità di trattamento dell'aria e barriere d'aria Biddle > Riscaldamento e acqua calda "gratuiti" grazie al recupero di calore > Comfort perfetto per ospiti e proprietari, grazie alla possibilità di raffreddamento 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-U <b>VRV IV<sup>+</sup></b>				●	●	●		●	●	●						
	<b>NOVITÀ</b> Soluzione Daikin ottimale per il massimo comfort > Riscaldamento continuo durante lo sbrinamento > Copre tutte le esigenze termiche di un edificio con un singolo punto di contatto: controllo della temperatura accurato, ventilazione, produzione di acqua calda, unità di trattamento dell'aria e barriere d'aria Biddle > Collegabile alle nostre linee di eleganti unità interne (Daikin Emura, Nexura) > Integra standard e tecnologie VRV IV, quali la temperatura del refrigerante variabile e il riscaldamento continuo	RYYQ-U <b>VRV IV<sup>+</sup></b>				●	●	●		●	●	●						
	<b>NOVITÀ</b> Soluzione Daikin che assicura elevati livelli di comfort e bassi consumi energetici > Copre tutte le esigenze termiche di un edificio con un singolo punto di contatto: controllo della temperatura accurato, ventilazione, produzione di acqua calda, unità di trattamento dell'aria e barriere d'aria Biddle > Collegabile alle nostre linee di eleganti unità interne (Daikin Emura, Nexura) > Integra caratteristiche e tecnologie tipiche della serie VRV IV, quali la temperatura del refrigerante variabile	RXYQ-U <b>VRV IV<sup>+</sup></b>				●	●	●		●	●	●						
Sistemi condensati ad aria - Pompa di calore	Serie VRV IV-S Compatta L'unità VRV più compatta > L'unico ventilatore, compatto e leggero, occupa poco spazio ed è facile da installare > Copre tutti i carichi termici di un edificio attraverso un unico punto di contatto: accurato controllo della temperatura, ventilazione, unità di trattamento aria e barriere d'aria Biddle > Collegabile a unità VRV o ad eleganti unità interne (Daikin Emura, Nexura) > Integra caratteristiche e tecnologie tipiche della serie VRV IV, quali la temperatura del refrigerante variabile	RXYSQCV-TV1 <b>VRV IV S-series Compatta</b>	●	●														
	Serie VRV IV Serie S 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 > Collegabile a unità VRV o ad eleganti unità interne (Daikin Emura, Nexura) > Integra caratteristiche e tecnologie tipiche della serie VRV IV, quali la temperatura del refrigerante variabile	RXYSQTV9/ TY9/TY1 <b>VRV IV S-series</b>	●	●	●													
	<b>ESCLUSIVO</b> VRV l'invisibile > Esclusiva pompa di calore VRV per installazione interna > Massima flessibilità per qualsiasi punto del negozio e tipo di edificio, poiché l'unità esterna risulta invisibile e divisa in 2 parti > Integra caratteristiche e tecnologie tipiche della serie VRV IV, quali la temperatura del refrigerante variabile > Copre tutte le esigenze termiche di un edificio con un singolo punto di contatto: controllo della temperatura accurato, ventilazione e cortine d'aria Biddle	SB.RKXQ-T(8) <b>VRV IV i-series</b>		●														
<b>NOVITÀ</b> Pompa di calore VRV IV ottimizzata per il riscaldamento	RXYLQ-T <b>VRV IV C<sup>+</sup> series</b>						●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	
Sostituzione	Sostituzione di sistemi con R-22 e R-407C rapida e di qualità > Sostituzione rapida ed economica grazie al riutilizzo della tubazione esistente > Migliorate drasticamente il comfort, l'efficienza e l'affidabilità > Nessuna interruzione dell'attività quotidiana durante la sostituzione del sistema > Sostituzione sicura di sistemi Daikin e di altri produttori	RQCEQ-P3 <b>VRV IV Q<sup>+</sup> series</b>						●		●	●	●	●	●	●	●	●	
	<b>NOVITÀ</b> Sostituzione di sistemi con R-22 e R-407C rapida e di qualità > Sostituzione rapida ed economica grazie al riutilizzo della tubazione esistente > Migliorate drasticamente il comfort, l'efficienza e l'affidabilità > Nessuna interruzione dell'attività quotidiana durante la sostituzione del sistema > Sostituzione sicura di sistemi Daikin e di altri produttori > Integra caratteristiche e tecnologie tipiche della serie VRV IV, quali la temperatura del refrigerante variabile	RXYQQ-U <b>VRV IV Q<sup>+</sup> series</b>	●			●	●	●		●	●	●						
Sistemi condensati ad acqua	Ideale per edifici alti che utilizzano l'acqua come sorgente di calore > Emissioni di CO2 ridotte grazie all'utilizzo dell'energia geotermica come fonte di energia rinnovabile > Non è richiesta una fonte di raffreddamento o riscaldamento esterna se si utilizza in modalità geotermica > Design compatto e leggero con possibilità di impilare 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 aumenta la flessibilità e il controllo > Collegamento di più tipi di unità: hydrobox HT e unità interne VRV > Collegabile a unità VRV o ad eleganti unità interne (Daikin Emura, Nexura) > 2 segnali in ingresso analogici permettono il controllo tramite dispositivi esterni	RWEYQ-T9* <b>VRV IV W<sup>+</sup> series</b>				●	●	●		●								

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

● Unità singola  
● Combinazione Multi

Capacità (HP)

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-	Connessione a unità di trattamento dell'aria EKE XV + EKEQMCBA	Connessione a unità di trattamento dell'aria EKE XV + EKEQFCBA	Barriere d'aria CYV-DK-	Note	
												<b>VRV IV* a recupero di calore REYQ-T</b>	○	×	○	○	○	○	×	○	› 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 totale del sistema con Hydrobox HT fino al 200%
												Unità HRV VAM-, VKM-	✓		✓	✓	✓					› Sistemi dedicati (solo con unità di ventilazione) non consentiti: è necessario sempre un mix con unità interne VRV standard
												Connessione a unità di trattamento dell'aria EKE XV + EKEQMCBA	✓				✓	✓				
												Barriera d'aria Biddle CYV-DK-	✓				✓	✓				› Rapporto di connessione totale del sistema con unità di trattamento dell'aria dal 50 al 110%
												<b>VRV IV* a pompa di calore RYYQ-T(8) / RXYQ-T(9)</b>	○	○	○	×	○	○	○	○		› Limite standard del rapporto di connessione totale del sistema: 50 ~ 130%
												solo con unità interne VRV	✓									› Rapporto di connessione del sistema totale del 200% possibile in circostanze speciali
												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 › Rapporto di connessione: 80 ~ 130%
												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 EKE XV + EKEQMCBA	✓				✓	✓				› Rapporto di connessione totale del sistema con unità di trattamento dell'aria dal 50 al 110%
												Connessione a unità di trattamento dell'aria EKE XV + EKEQFCBA							✓			
												Barriera d'aria Biddle CYV-DK-	✓				✓	✓				
												<b>VRV IV-S RXYSQ-/RXYSCQ-</b>	○	○	×	×	○	○	×	○		› 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%
												<b>VRV IV serie i SB.RKXYQ-T(8)</b>	✓	×	×	×	✓	✓	×	✓		› Limite standard del rapporto di connessione totale del sistema: 50 ~ 130%
												<b>Serie VRV IV-C* RXYLQ-T</b>	○	○	○	×	○	○	○	○		› Limite standard del rapporto di connessione totale del sistema: 70 ~ 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%
												con Hydrobox LT	✓		✓		✓					› Max 32 unità interne, in caso di sistemi a più moduli, contattare Daikin (>14 HP)
												Connessione a unità di trattamento dell'aria EKE XV + EKEQMCBA	✓				✓	✓				› Rapporto di connessione totale del sistema dal 70 al 110%
												Connessione a unità di trattamento dell'aria EKE XV + EKEQFCBA	✓						✓			› Solo con unità di trattamento dell'aria, rapporto di connessione 90-110%
												<b>Serie VRV III-Q* sostituzione a recupero di calore RQCEQ-P3</b>	✓	×	×	×	✓	×	×	×		› Limite standard del rapporto di connessione totale del sistema: 50 ~ 130%
												<b>Sostituzione VRV IV-Q pompa di calore RXYQ-T</b>	✓	×	×	×	✓	✓	×	✓		› Limite standard del rapporto di connessione totale del sistema: 50 ~ 130%
												<b>Serie VRV IV-W* condensata ad acqua RWEYQ-T9</b>	○	○	×	○	○	○	○	○		› Limite standard del rapporto di connessione totale del sistema: 50 ~ 130%
												con unità interne VRV	✓			✓	✓	✓	✓			
												con unità interne split	✓	✓			✓					› Sistemi a modulo singolo (RWEYQ8-14T9) › Max 32 unità interne › Rapporto di connessione: 80 ~ 130% › solo versione a pompa di calore
												con Hydrobox HT	✓			✓						
												Attacco unità di trattamento dell'aria	✓					✓				› Rapporto di connessione totale del sistema con unità di trattamento dell'aria + X interna dal 50 al 110% › Rapporto di connessione totale del sistema solo con unità di trattamento dell'aria dal 90 al 110%

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



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



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



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

HOTEL LE PIGONNET, 8 UNITÀ SOSTITUZIONE VRV



VRV IV SERIE S

Unità esterne



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

# VRV IV<sup>+</sup> a recupero di calore

Per i migliori livelli di efficienza e comfort



Efficiente  
Impianto  
a 3 tubi



## Standard VRV IV:

### Temperatura del refrigerante variabile

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

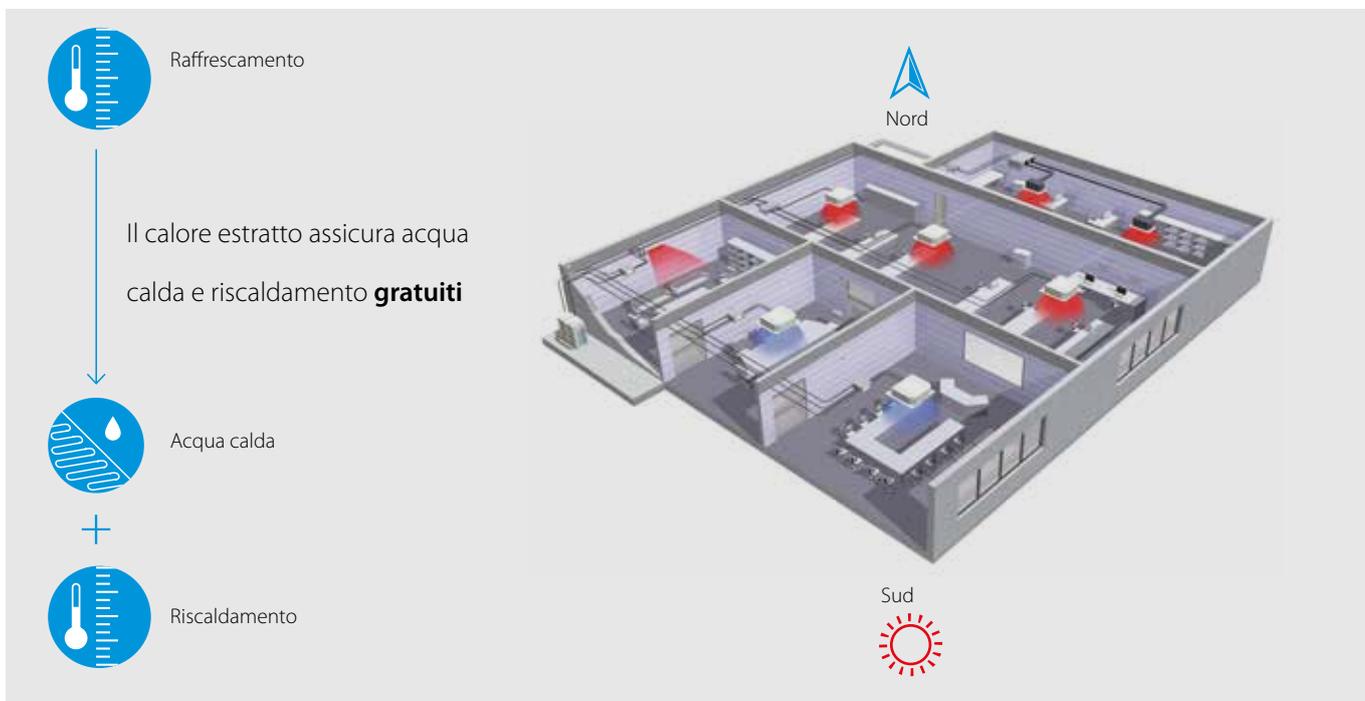
### Riscaldamento continuo

Il nuovo standard in termini di comfort di riscaldamento

### Configuratore VRV

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

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



Unità esterne

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

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

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

## Efficienza potenziata

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

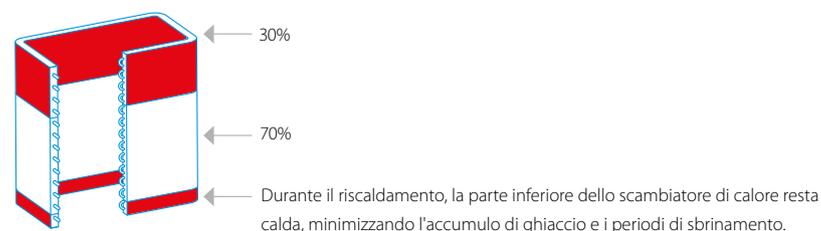
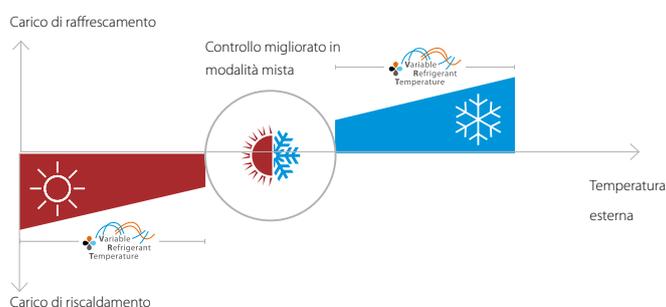
## Separazione ottimizzata dello scambiatore di calore per una maggiore efficienza stagionale in modalità recupero di calore

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

## Massimo comfort

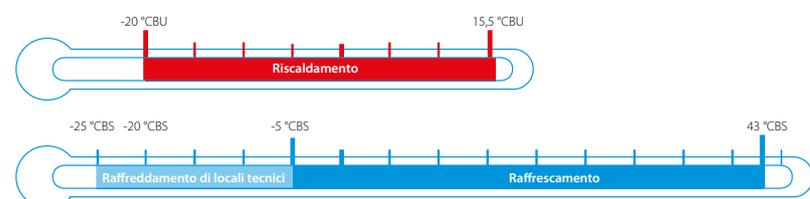
Un sistema VRV a recupero di calore permette il raffrescamento e il riscaldamento simultanei.

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



## Ampio campo di funzionamento in riscaldamento

Il sistema VRV IV a recupero di calore presenta un campo di funzionamento che raggiunge la temperatura di -20 °C<sub>BU</sub> in modalità riscaldamento. Può inoltre garantire funzioni di raffreddamento fino a una temperatura di -20 °C<sub>BS</sub> per i locali server (impostazioni locali e progettazione di sistemi specifici).

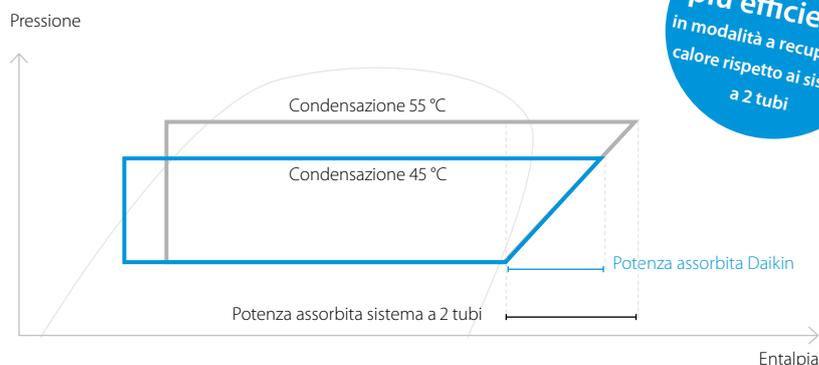


# Vantaggi della tecnologia a 3 tubazioni

## Più riscaldamento "gratuito"

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

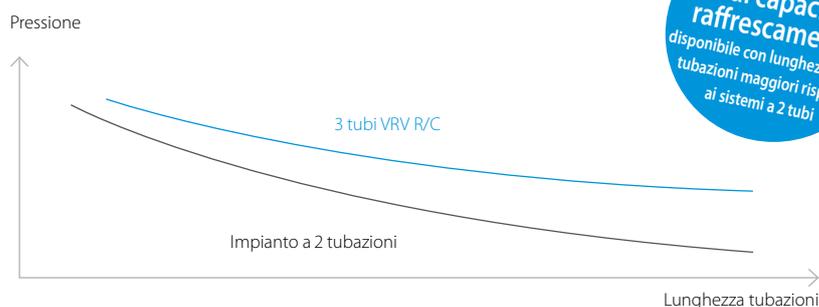
In un sistema a 2 tubazioni, il gas e il liquido si spostano come una miscela, quindi la temperatura di condensazione deve essere più elevata per separare la miscela di refrigerante in forma di gas da quello liquido. Una temperatura di condensazione più alta significa più energia utilizzata per recuperare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



**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

- › Flusso del refrigerante efficiente in un sistema a 3 tubi grazie ai 2 tubi del gas più piccoli che assicurano 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

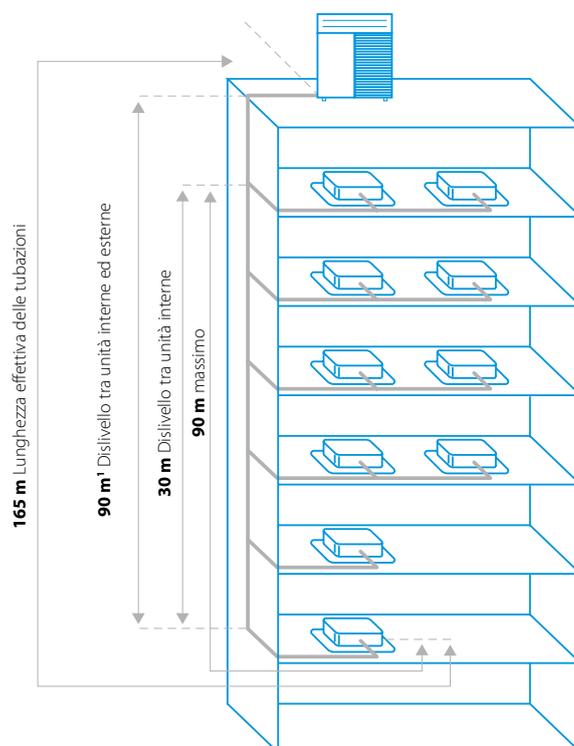
- › Il diametro inferiore dei tubi e il sistema a 3 tubi consente di utilizzare una carica del refrigerante fino al 36% inferiore rispetto ai sistemi a 2 tubi, risparmiando sui costi del refrigerante e riducendo l'impatto ambientale

## 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 ottenete i massimi livelli di efficienza.

## Layout delle tubazioni flessibile

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



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

# Unità BS

completamente riprogettate

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

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

### Attacco singolo

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

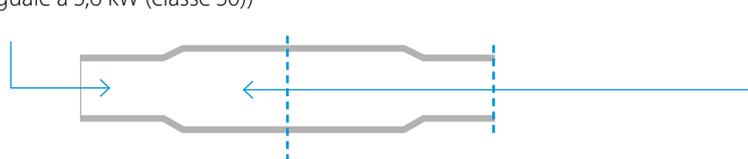
### Attacco multiplo: 4 – 6 – 8 – 10 – 12 – 16

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

### Installazione più rapida grazie alla connessione aperta

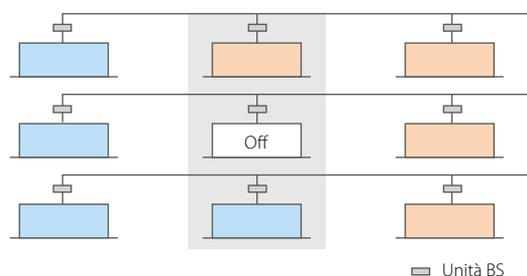
- › Non è necessario tagliare i tubi prima della brasatura (per unità interne di potenza minore o uguale a 5,6 kW (classe 50))

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

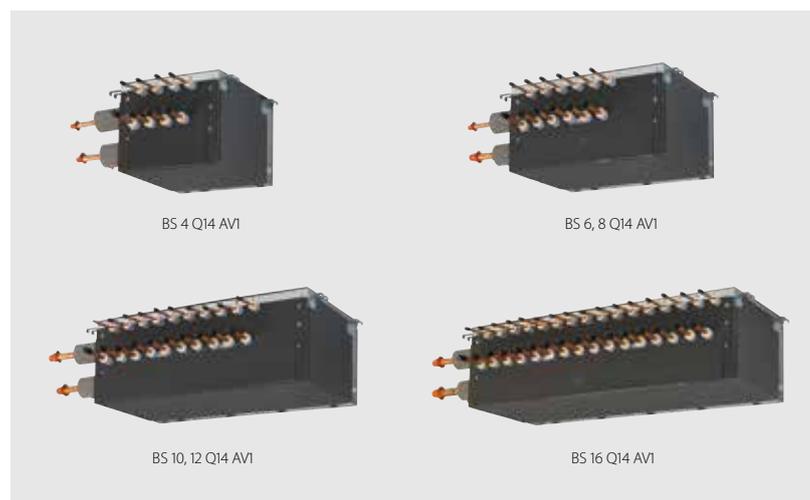


## Massimo comfort in ogni momento

Con le unità BS VRV, qualsiasi unità interna non utilizzata per passare da riscaldamento a raffrescamento 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.



BS1AQ 10, 16, 25 A



BS 4 Q14 AV1

BS 6, 8 Q14 AV1

BS 10, 12 Q14 AV1

BS 16 Q14 AV1

# Il futuro è circolare:

scriviamolo insieme

RIDURRE LE EMISSIONI DI CO<sub>2</sub> È FONDAMENTALE PER IL FUTURO DEL NOSTRO PIANETA. NOI DI DAIKIN CI IMPEGNIAMO A FARLO OGNI GIORNO, MA INSIEME A TE POSSIAMO ARRIVARE ANCORA PIÙ LONTANO.



## Obiettivo: carbon neutral

### 2030

Daikin ha aderito all'agenda delle Nazioni Unite stipulata nel 2015 che si prefigge entro il 2030 il raggiungimento di 17 obiettivi legati alle più gravi problematiche mondiali. Anche Daikin vuole contribuire a **raggiungere i Sustainable Development Goals**, in particolare focalizzandosi sui 6 più affini al proprio business.

### 2050

Daikin si trova in prima linea nella battaglia alla riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub>. L'obiettivo è senza dubbio ambizioso, ma con la collaborazione di partner affidabili, raggiungibile: **Daikin vuole diventare carbon neutral entro il 2050**, riducendo l'impatto che così si avrebbe sull'effetto serra.

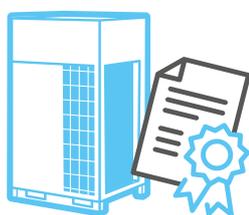


# VRV IV+ a recupero di calore e mini VRV a doppio ventilatore

## Allocazione di Refrigerante Rigenerato Certificato

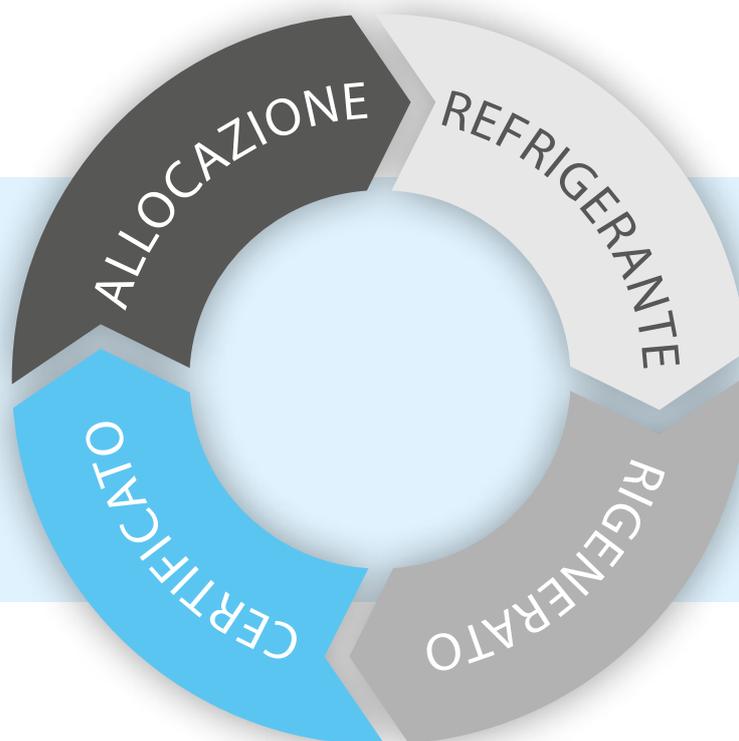
### Quantità allocata certificata

Daikin Europe utilizza refrigerante vergine e rigenerato. Un processo di audit indipendente garantisce che il gas rigenerato sia amministrativamente allocato al 100% alla carica di fabbrica di due gamme: unità **VRV IV+ a recupero di calore e Mini VRV IV serie S** a doppio ventilatore.



### Rigenerare l'R410A è solo l'inizio

L'R410A è presente in grande quantità potenziale nelle installazioni esistenti, vi invitiamo ad **unirvi alla nostra missione per creare un'economia circolare**. Oggi per l'R410A, in futuro anche per altri refrigeranti.



### Qualità certificata da un ente terzo

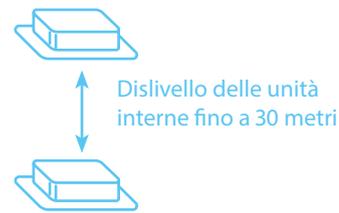
Certificato da un laboratorio esterno, il refrigerante rigenerato utilizzato da Daikin è della **stessa qualità del refrigerante vergine** e risponde agli standard AHRI700.

### Rigenerazione e riutilizzo all'interno della Comunità Europea

Grazie al recupero e alla rigenerazione del refrigerante all'interno dell'Unione Europea, le unità VRV IV+ a recupero di calore e Mini VRV IV serie S a doppio ventilatore **supportano il regolamento F-Gas**.

# VRV IV+ a recupero di calore

Per i migliori livelli di efficienza e comfort



- › Soluzione completamente integrata con recupero di calore per la massima efficienza, con valori di COP fino a 8!
- › Copre tutte le esigenze termiche di un edificio con un singolo punto di contatto: controllo della temperatura accurato, ventilazione, produzione di acqua calda, unità di trattamento dell'aria e barriere d'aria Biddle
- › Riscaldamento a costo zero e produzione di acqua calda grazie al trasferimento di calore dalle aree che necessitano di essere raffrescate a quelle che richiedono il riscaldamento o la produzione di acqua calda
- › Comfort perfetto per ospiti e proprietari, grazie alla possibilità di raffrescamento e riscaldamento simultanei
- › Integra caratteristiche e tecnologie standard dei sistemi VRV IV: temperatura del refrigerante variabile, riscaldamento continuo, Configuratore VRV, display a 7 segmenti e compressori con Inverter, scambiatore di calore a 4 lati, scheda elettronica raffreddata con refrigerante, nuovo motore del ventilatore CC

- › Display nell'unità esterna per la visualizzazione rapida delle impostazioni e la facile lettura degli errori, unitamente all'indicazione di parametri di manutenzione per le funzioni di controllo di base
- › Le unità esterne possono essere combinate liberamente per adattarsi allo spazio di installazione disponibile o ai requisiti di efficienza
- › Maggiore flessibilità d'installazione delle tubazioni: dislivello tra unità interne 30 m, lunghezza massima delle tubazioni: 190 m, lunghezza totale delle tubazioni: 1.000 m
- › Possibilità di estendere il campo di funzionamento fino a -20 °C per raffreddamento di locali tecnici, ad esempio per sale server
- › Comprende tutte le funzioni VRV standard



Già pienamente conforme a LOT Z1 - Tier 2



Tutte le informazioni tecniche sul modello REYQ-U sono disponibili sul sito [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) o cliccando qui

**Dati pubblicati con unità interne operanti in condizioni reali**

Unità esterna	REYQ	8U	10U	12U	14U	16U	18U	20U		
Gamma di capacità	HP	8	10	12	14	16	18	20		
Capacità di raffrescamento Prated, c	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0		
Capacità di riscaldamento Prated, h	kW	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0		
Max. 6 °CBU	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0		
Combinazione consigliata		4xXFQ50AVEB	4xXFQ63AVEB	6xXFQ50AVEB	1xXFQ50AVEB + 5xXFQ63AVEB	4xXFQ63AVEB + 1xXFQ80AVEB	3xXFQ63AVEB + 5xXFQ63AVEB	2xXFQ50AVEB + 6xXFQ63AVEB		
ηs, c	%	286,1	264,8	257,0	255,8	243,1	250,6	246,7		
ηs, h	%	165,1	169,7	183,8	168,3	167,5	172,5	162,7		
SEER		7,2	6,7	6,5	6,5	6,2	6,3	6,2		
SCOP		4,2	4,3	4,7	4,3	4,3	4,4	4,1		
Numero massimo di unità interne collegabili		64								
Indice collegamento unità interne	Min.	100,0	125,0	150,0	175,0	200,0	225,0	250,0		
	Nom.	-								
	Max.	260,0	325,0	390,0	455,0	520,0	585,0	650,0		
Dimensioni	Unità AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm			1.685x930x765			1.685x1.240x765		
Peso	Unità	kg		230	230	230	314	314	317	317
Potenza sonora	Raffrescamento Nom.	dBA		78,0	79,1	83,4	80,9	85,6	83,8	87,9
Pressione sonora	Raffrescamento Nom.	dBA		57,0	57,0	61,0	60,0	63,0	62,0	65,0
Campo di funzionamento	Raffrescamento Min.-Max.	°CBS							-5,0~43,0	
	Riscaldamento Min.-Max.	°CBU							-20,0~15,5	
Refrigerante	Tipo/GWP	R-410A/2.087,5								
	Carica	kg/TCO2Eq		9,7/20,2	9,8/20,5	9,9/20,7	11,8/24,6			
Collegamenti tubazioni	Liquido DE	mm		9,52		12,7		15,9		
	Gas DE	mm		19,1	22,2	28,6				
	Gas AP/BP DE	mm		15,9	19,1		22,2	28,6		
	Lunghezza totale Sistema Reale delle tubazioni	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 esterna	REYQ	10U	13U	16U	18U	20U	22U	24U	26U	28U	30U	32U	
Sistema	Modulo unità esterna 1	REMQ5U		REYQ8U		REYQ10U		REYQ8U		REYQ12U		REYQ16U	
	Modulo unità esterna 2	REMQ5U		REYQ8U		REYQ12U		REYQ16U		REYQ14U		REYQ18U	
Gamma di capacità	HP	10	13	16	18	20	22	24	26	28	30	32	
Capacità di raffrescamento Prated, c	kW	28,0	36,4	44,8	50,4	55,9	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	
Capacità di riscaldamento Prated, h	kW	16,0	21,7	23,2	27,9	31,0	34,4	36,9	37,1	39,7	44,4	46,4	
Max. 6 °CBU	kW	32,0	41,0	50,0	56,5	62,5	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0	
Combinazione consigliata		4xXFQ63AVEB	3xXFQ50AVEB + 3xXFQ63AVEB	4xXFQ63AVEB + 2xXFQ80AVEB	4xXFQ50AVEB + 4xXFQ63AVEB	10xXFQ50AVEB	6xXFQ50AVEB + 4xXFQ63AVEB	4xXFQ50AVEB + 4xXFQ63AVEB + 2xXFQ80AVEB	7xXFQ50AVEB + 5xXFQ63AVEB	6xXFQ50AVEB + 4xXFQ63AVEB + 2xXFQ80AVEB	9xXFQ50AVEB + 5xXFQ63AVEB	8xXFQ63AVEB + 4xXFQ80AVEB	
ηs, c	%	275,1	301,3	288,6	272,9	266,0	260,4	257,7	257,5	251,9	266,8	243,1	
ηs, h	%	158,8	160,6	168,2	167,9	175,7	178,5	167,6	175,5	174,8	179,4	169,1	
SEER		7,0	7,6	7,3	6,9	6,7	6,6	6,5	6,5	6,4	6,7	6,2	
SCOP		4,0	4,1	4,3	4,3	4,5	4,5	4,3	4,5	4,4	4,6	4,3	
Numero massimo di unità interne collegabili		64											
Indice collegamento unità interne	Min.	125,0	163,0	200,0	225,0	250,0	275,0	300,0	325,0	350,0	375,0	400,0	
	Nom.	-											
	Max.	325,0	423,0	520,0	585,0	650,0	715,0	780,0	845,0	910,0	975,0	1.040,0	
Collegamenti tubazioni	Liquido DE	mm		9,52		12,7		15,9		19,1			
	Gas DE	mm		22,2		28,6			34,9				
	Gas AP/BP DE	mm		19,1		22,2		28,6			1.000		
	Lunghezza totale Sistema Reale delle tubazioni	m		500							1.000		
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V							3N~/50/380-415				
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A		40		50		63			80		



Sistema unità esterna + modulo		REYQ	34U	36U	38U	40U	42U	44U	46U	48U	50U	52U	54U
Sistema	Modulo unità esterna 1		REYQ16U		REYQ8U	REYQ10U		REYQ12U	REYQ14U	REYQ16U		REYQ18U	
	Modulo unità esterna 2		REYQ18U		REYQ20U		REYQ12U		REYQ16U			REYQ18U	
	Modulo unità esterna 3		-		REYQ18T		REYQ16T						REYQ18T
Gamma di capacità	HP	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	
Capacità di raffrescamento	Prated, c	kW	95,4	97,0	106,3	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2
Capacità di riscaldamento	Prated, h	kW	51,1	54,2	58,1	58,9	60,9	62,9	67,0	69,6	74,3	79,0	83,7
	Max. 6 °CBU	kW	106,5	113,0	119,0	125,5	131,5	137,5	145,0	150,0	156,5	163,0	169,5
Combinazione consigliata			3x FXFQ30AVEB +9x FXFQ63AVEB +2x FXFQ80AVEB	2x FXFQ30AVEB +10x FXFQ63AVEB +2x FXFQ80AVEB	6x FXFQ30AVEB +10x FXFQ63AVEB	9x FXFQ30AVEB +9x FXFQ63AVEB	12x FXFQ30AVEB +4x FXFQ80AVEB	6x FXFQ30AVEB +8x FXFQ63AVEB +4x FXFQ80AVEB	1x FXFQ30AVEB +13x FXFQ63AVEB +4x FXFQ80AVEB	12x FXFQ30AVEB +6x FXFQ80AVEB	3x FXFQ30AVEB +13x FXFQ63AVEB +4x FXFQ80AVEB	6x FXFQ30AVEB +14x FXFQ63AVEB +2x FXFQ80AVEB	9x FXFQ30AVEB +15x FXFQ63AVEB
ηs, c	%	259,2	255,3	269,2	259,6	250,2	249,3	246,8	243,1	254,4	265,7	275,2	
ηs, h	%	172,0	166,3	176,0	176,1	167,8	171,9	168,8	168,5	170,3	171,7	173,3	
SEER		6,6	6,5	6,8	6,6	6,3	6,3	6,2	6,2	6,4	6,7	7,0	
SCOP		4,4	4,2	4,5	4,5	4,3	4,4	4,3	4,3	4,3	4,4	4,4	
Numero massimo di unità interne collegabili			64										
Indice collegamento unità interne	Min.		425,0	450,0	475,0	500,0	525,0	550,0	575,0	600,0	625,0	650,0	675,0
	Nom.		-										
	Max.		1.105,0	1.170,0	1.235,0	1.300,0	1.365,0	1.430,0	1.495,0	1.560,0	1.625,0	1.690,0	1.755,0
Collegamenti tubazioni	Liquido DE	mm	19,1										
	Gas DE	mm	34,9		41,3								
	Gas AP/BP DE	mm	28,6		34,9								
	Lunghezza totale delle tubazioni Sistema Reale	m	1.000										
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V	3N~/50/380-415										
Corrente - 50 Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A	80		100				125				
Modulo unità esterna		REMQR	5U										
Dimensioni	Unità AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	1.685x930x765										
Peso	Unità	kg	230										
Ventilatore	Prevalenza Max.	Pa	78										
Potenza sonora	Raffrescamento Nom.	dBA	78,0										
Pressione sonora	Raffrescamento Nom.	dBA	57,0										
Campo di funzionamento	Raffrescamento Min.~Max.	°CBS	-5,0~-43,0										
	Riscaldamento Min.~Max.	°CBU	-20,0~-15,5										
Refrigerante	Tipo/GWP		R-410A/2.087,5										
	Carica	kg/TCO2Eq	9,7/20,2										
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V	3N~/50/380-415										
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A	20										

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

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

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



BS1Q-A



Tutte le informazioni tecniche sul modello BS1Q-A sono disponibili sul sito [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) o cliccando qui

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

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

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



BS6,8Q14AV1B



Tutte le informazioni tecniche sul modello BS-Q14AV1B sono disponibili sul sito [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) o cliccando qui

Unità interna				BS	4Q14AV1B	6Q14AV1B	8Q14AV1B	10Q14AV1B	12Q14AV1B	16Q14AV1B	
Potenza assorbita	Raffrescamento	Nom.	kW	0,043	0,064	0,086	0,107	0,129	0,172	0,172	
	Riscaldamento	Nom.	kW	0,043	0,064	0,086	0,107	0,129	0,172	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		19,1
		Gas	DE	mm	22,2 / 19,1	28,6 / 22,2	28,6	28,6 / 34,9		34,9	
	Unità interna	Mandata gas	DE	mm	19,1 / 15,9	19,1 / 22,2	19,1 / 22,2 / 28,6	28,6			
		Liquido	DE	mm	9,5 / 6,4						
Condensa					15,9 / 12,7						
Isolamento termico acustico					VP20 (D.I. 20/D.E. 26)						
Schiuma uretanica, polietilene espanso											
Alimentazione	Fase										
	1~										
	Frequenza				Hz	50					
	Tensione				V	220-440					
Portata massima del fusibile (MFA)				A	15						

# VRV IV<sup>+</sup> a pompa di calore

## Soluzione Daikin ottimale per il massimo comfort



### Standard VRV IV:

### Temperatura del refrigerante variabile

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

### Riscaldamento continuo

Il nuovo standard in termini di comfort di riscaldamento

### Configuratore VRV

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

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

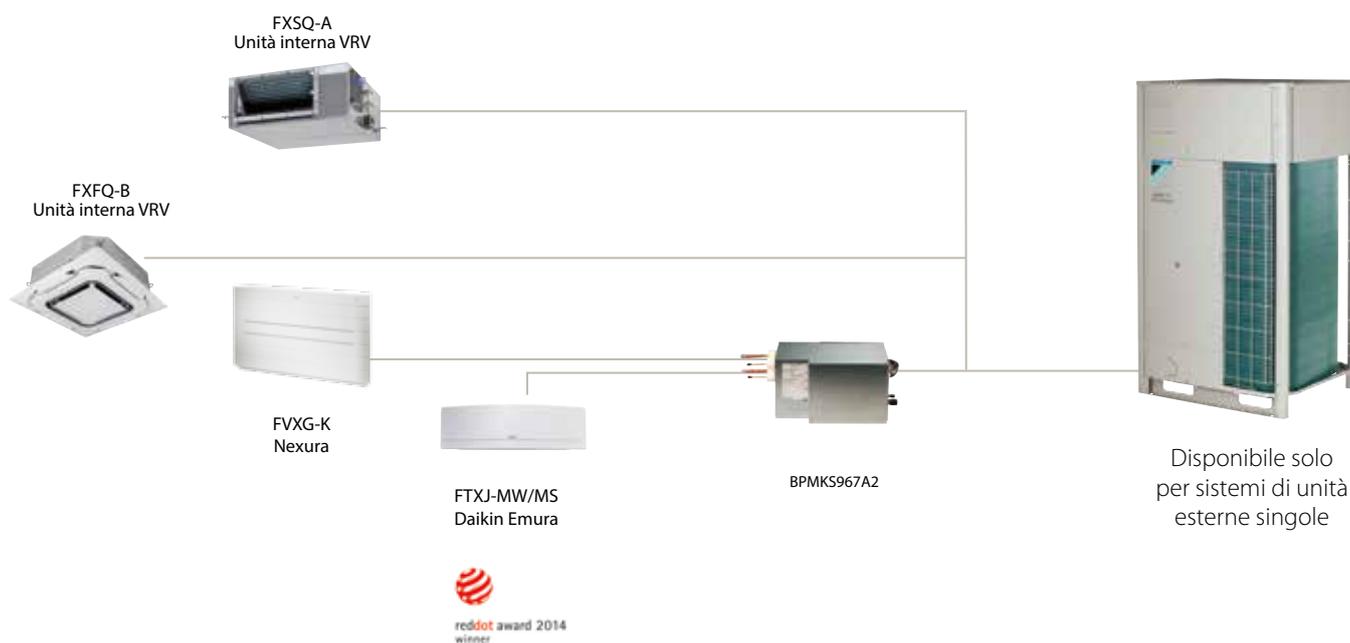
(1) Unità speciali richieste per la connessione di Hydrobox LT a unità esterne Multi  
Per una spiegazione dettagliata di queste funzioni consultare la scheda sulle tecnologia VRV IV



## Ampia gamma di unità interne

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

Combinazione di  
unità RA  
e VRV



Unità interne eleganti collegabili

		CLASSE 15	CLASSE 20	CLASSE 25	CLASSE 35	CLASSE 42	CLASSE 50	CLASSE 60	CLASSE 71
Daikin Emura - Unità a parete	FTXJ-MW/MS		•	•	•		•		
Unità a parete	CTXM-M	•			•				
Unità a parete	FTXM-N		•	•	•	•	•	•	•
Nexura - Unità a pavimento	FVXG-K			•	•		•		
Modello a pavimento	FVXM-F			•	•		•		
Unità tipo Flexi	FLXS-B(9)			•	•		•	•	

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

# VRV IV

# alla prova dei fatti: più efficiente del 40%

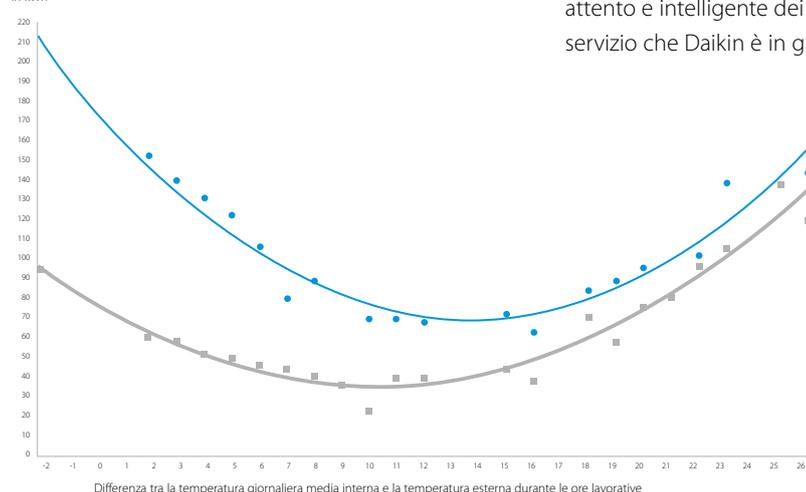
Uno studio condotto presso un punto vendita di una catena di boutique in Germania ha dimostrato come le caratteristiche innovative del sistema VRV IV abbiano migliorato notevolmente l'efficienza energetica rispetto ai modelli precedenti.

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

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

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

Consumo medio giornaliero durante l'orario di lavoro in kWh



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

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

## Dati misurati

### Negozi di moda a Unterhaching (Germania)

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



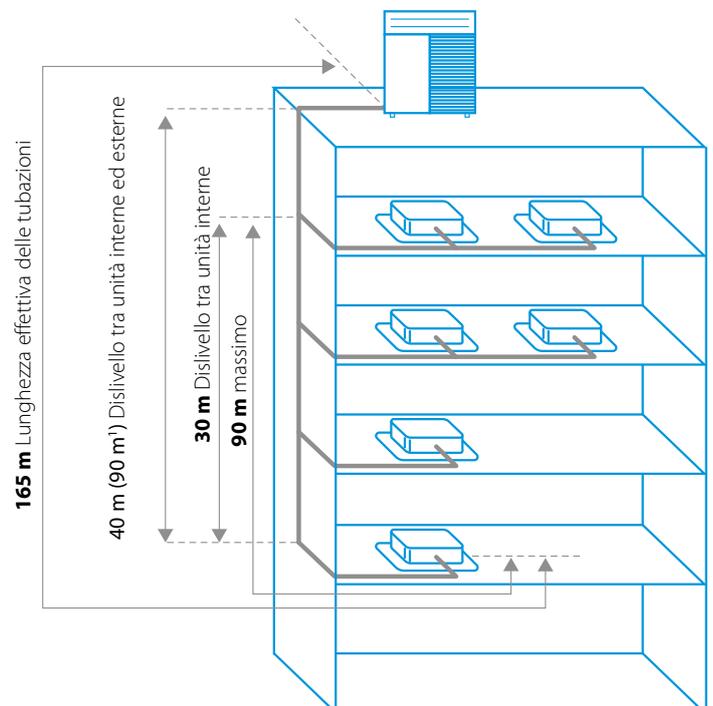
## Combinazione libera di unità esterne

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

## Layout delle tubazioni flessibile

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

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



# VRV IV+ a pompa di calore

## Soluzione Daikin ottimale per il massimo comfort

- › Copre tutte le esigenze termiche di un edificio con un singolo punto di contatto: controllo della temperatura accurato, ventilazione, produzione di acqua calda, unità di trattamento dell'aria e barriere d'aria Biddle
- › Ampia gamma di unità interne: possibilità di combinare i sistemi VRV con eleganti unità interne (Daikin Emura, Nexura, ...)
- › 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 del ventilatore CC
- › Display nell'unità esterna per la visualizzazione rapida delle impostazioni e la facile lettura degli errori, unitamente all'indicazione di parametri di manutenzione per le funzioni di controllo di base

- › Le unità esterne possono essere combinate liberamente per adattarsi allo spazio di installazione disponibile o ai requisiti di efficienza
- › Disponibile in versione solo riscaldamento tramite impostazioni locali irreversibili
- › Comprende tutte le funzioni VRV standard



Dislivello delle unità interne fino a 30 metri



Già pienamente conforme a LOT 21 - Tier 2



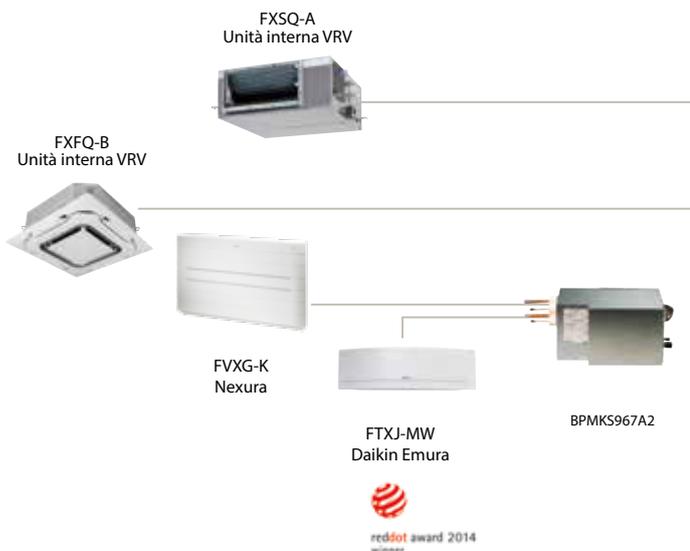
Tutte le informazioni tecniche sul modello RYYQ-U sono disponibili sul sito [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) o cliccando qui



Tutte le informazioni tecniche sul modello RXYQ-U sono disponibili sul sito [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) o cliccando qui

**Dati pubblicati con unità interne operanti in condizioni reali**

Unità esterna		RYYQ/RXYQ	8U	10U	12U	14U	16U	18U	20U			
Gamma di capacità		HP	8	10	12	14	16	18	20			
Capacità di raffreddamento	Prated, c	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0			
Capacità di riscaldamento	Prated, h	kW	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0			
	Max. 6 °CBU	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0			
Combinazione consigliata			4 x FXFQ50AVEB	4 x FXFQ63AVEB	6 x FXFQ50AVEB	1 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	3 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	2 x FXFQ50AVEB + 6 x FXFQ63AVEB			
ηs, c		%	302,4	267,6	247,8	250,7	236,5	238,3	233,7			
ηs, h		%	167,9	168,2	161,4	155,4	157,8	163,1	156,6			
SEER			7,6	6,8		6,3		6,0	5,9			
SCOP				4,3	4,1		4,0	4,2	4,0			
Numero massimo di unità interne collegabili						64 <sup>(1)</sup>						
Indice collegamento unità interne	Min.		100,0	125,0	150,0	175,0	200,0	225,0	250,0			
	Nom.					-						
	Max.		260,0	325,0	390,0	455,0	520,0	585,0	650,0			
Dimensioni	Unità Altezza x Larghezza x Profondità	mm	1.685 x 930 x 765			1.685 x 1.240 x 765						
Peso	Unità	kg	252 (RYYQ) / 198 (RXYQ)			319 (RYYQ) / 275 (RXYQ)		378 (RYYQ) / 308 (RXYQ)				
Potenza sonora	Raffreddamento Nom.	dBA	78,0	79,1	83,4	80,9	85,6	83,8	87,9			
Pressione sonora	Raffreddamento Nom.	dBA	57,0			61,0	60,0	63,0	62,0			
Campo di funzionamento	Raffreddamento Min.~Max.	°CBS	-5,0~-43,0									
	Riscaldamento Min.~Max.	°CBU	-20,0~-15,5									
Refrigerante	Tipo/GWP		R-410A/2.087,5									
Collegamenti tubazioni	Carica	kg/TCO2Eq	5,9/12,3	6,0/12,5	6,3/13,2	10,3/21,5	10,4/21,7	11,7/24,4	11,8/24,6			
	Liquido DE	mm	9,52		12,7				15,9			
	Gas DE	mm	19,1	22,2	28,6							
	Lunghezza totale delle tubazioni Sistema Reale	m	1.000									
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V	3N~/50/380-415									
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A	20	25	32		40		50			
Sistema unità esterna		RYYQ/RXYQ	22U	24U	26U	28U	30U	32U	34U	36U	38U	
Sistema	Modulo unità esterna 1		10	8	12				16	8		
	Modulo unità esterna 2		12	16	14	16	18	16	18	20	10	
	Modulo unità esterna 3										20	
Gamma di capacità		HP	22	24	26	28	30	32	34	36	38	
Capacità di raffreddamento	Prated, c	kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	97,0	102,4	
Capacità di riscaldamento	Prated, h	kW	34,4	36,9	39,0	41,6	46,3	46,4	51,1	54,2	60,7	
	Max. 6 °CBU	kW	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0	106,5	113,0	119,5	
Combinazione consigliata			6 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB	4 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	7 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	9 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	8 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	3 x FXFQ50AVEB + 9 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	2 x FXFQ50AVEB + 10 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 10 x FXFQ63AVEB	
ηs, c		%	274,5	269,9	264,2	257,8	256,8	251,7	253,3	250,8	272,4	
ηs, h		%	171,2	167,0	164,6	166,0	169,8	163,1	166,2	162,4	167,5	
SEER			6,9	6,8	6,7		6,5		6,4	6,3	6,9	
SCOP			4,4	4,3		4,2	4,3		4,2	4,1	4,3	
Numero massimo di unità interne collegabili							64 <sup>(1)</sup>					
Indice collegamento unità interne	Min.		275,0	300,0	325,0	350,0	375,0	400,0	425,0	450,0	475,0	
	Nom.						-					
	Max.		715,0	780,0	845,0	910,0	975,0	1.040,0	1.105,0	1.170,0	1.235,0	
Collegamenti tubazioni	Liquido DE	mm	15,9		34,9				19,1		41,3	
	Gas DE	mm	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	63						80		100	



Unità interne eleganti collegabili

		CLASSE 15	CLASSE 20	CLASSE 25	CLASSE 35	CLASSE 42	CLASSE 50	CLASSE 60	CLASSE 71
Daikin Emura - Unità a parete	FTXJ-MW/MS		●	●	●		●		
Unità a parete	CTXM-M	●			●				
Unità a parete	FTXM-N		●	●	●	●	●	●	●
Nexura - Unità a pavimento	FVXG-K			●	●		●		
Modello a pavimento	FVXM-F			●	●		●		
Unità tipo Flexi	FLXS-B(9)			●	●		●	●	

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

Sistema unità esterna		RYYQ/RXYQ	40U	42U	44U	46U	48U	50U	52U	54U
Sistema	Modulo unità esterna 1		10		12	14	16		18	
	Modulo unità esterna 2		12	16				18		
	Modulo unità esterna 3		18	16				18		
Gamma di capacità	HP	40	42	44	46	48	50	52	54	
Capacità di raffreddamento	Prated, c	kW	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2
Capacità di riscaldamento	Prated, h	kW	62,3	62,4	64,8	67,0	69,6	74,3	79,0	83,7
	Max. 6 °C <sub>B</sub> U	kW	125,5	131,5	137,5	145,0	150,0	156,5	163,0	169,5
Combinazione consigliata			9 x FXFQ50AVEB + 9 x FXFQ63AVEB	12 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 8 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	1 x FXFQ50AVEB + 13 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	12 x FXFQ63AVEB + 6 x FXFQ80AVEB	3 x FXFQ50AVEB + 13 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 14 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	9 x FXFQ50AVEB + 15 x FXFQ63AVEB
η <sub>s</sub> , c	%	263,5	261,2	255,9	254,9	251,7	252,8	253,7	254,1	
η <sub>s</sub> , h	%	170,0	165,5	164,5	162,0	162,8	165,2	167,2	169,4	
SEER		6,7	6,6	6,5			6,4			
SCOP		4,3	4,2		4,1		4,2	4,3		
Numero massimo di unità interne collegabili			64 <sup>(1)</sup>							
Indice collegamento unità interne	Min.		500,0	525,0	550,0	575,0	600,0	625,0	650,0	675,0
	Nom.									
	Max.		1.300,0	1.365,0	1.430,0	1.495,0	1.560,0	1.625,0	1.690,0	1.755,0
Collegamenti tubazioni	Liquido DE	mm	19,1							
	Gas DE	mm	41,3							
	Lunghezza totale delle tubazioni Sistema Reale	m	1.000							
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V	3N~/50/380-415							
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A	100				125			
Modulo unità esterna per combinazioni con riscaldamento continuo		RYMQ	8U	10U	12U	14U	16U	18U	20U	
Dimensioni	Unità Altezza x Larghezza x Profondità	mm	1.685x930x765				1.685x1.240x765			
Peso	Unità	kg	198			275		308		
Ventilatore	Prevalenza Max.	Pa	78							
Potenza sonora	Raffrescamento Nom.	dBA	78,0	79,1	83,4	80,9	85,6	83,8	87,9	
Pressione sonora	Raffrescamento Nom.	dBA	57,0			61,0	60,0	63,0	62,0	65,0
	Riscaldamento Min.-Max.	°C <sub>B</sub> S	-5,0~-43,0							
Campo di funzionamento	Riscaldamento Min.-Max.	°C <sub>B</sub> U	-20,0~-15,5							
	Refrigerante	Tipo/GWP	R-410A/2.087,5							
	Carica	kg/TCO <sub>2</sub> Eq	5,9/12,3	6,0/12,5	6,3/13,2	10,3/21,5	11,3/23,6	11,7/24,4	11,8/24,6	
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V	3N~/50/380-415							
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A	20	25	32	40		50		

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

# Pompa di calore VRV IV serie S

## L'unità VRV più compatta

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



**Sistemi di controllo**



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



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



**Ventilazione**  
Ventilazione con recupero di  
calore (ALB/VAM/VKM)  
Kit collegamento unità  
di trattamento dell'aria



RXYSQ4, 5TV1



RXYSQ4, 5, TV9/TY9



RXYSQ8, 10, 12TY1



### Standard VRV IV:

### Temperatura del refrigerante variabile

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

### Configuratore VRV

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

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

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

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



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

### Ideale per installazioni sul tetto

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



Quasi invisibile eppure installata sul parapetto

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

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

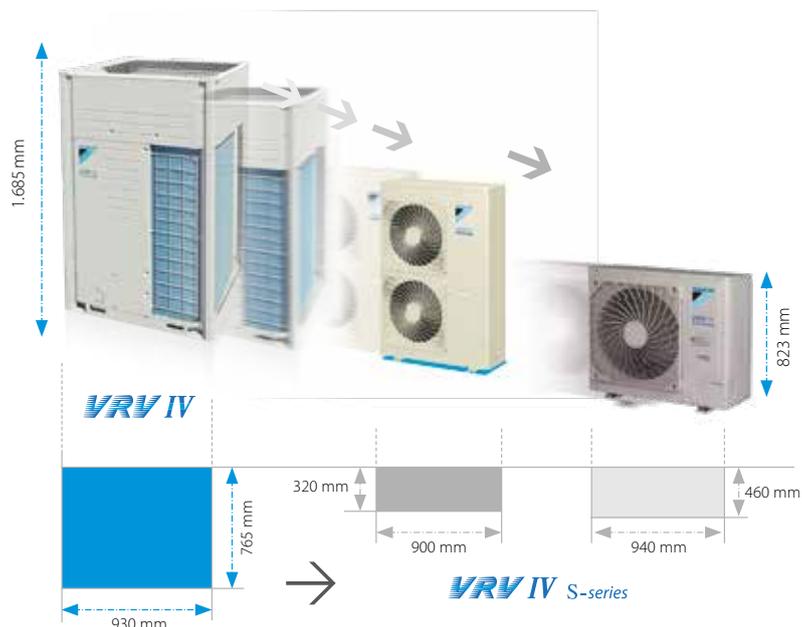


La bassa altezza dell'unità la rende invisibile dall'interno e non appariscente dall'esterno



## Design salvaspazio

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



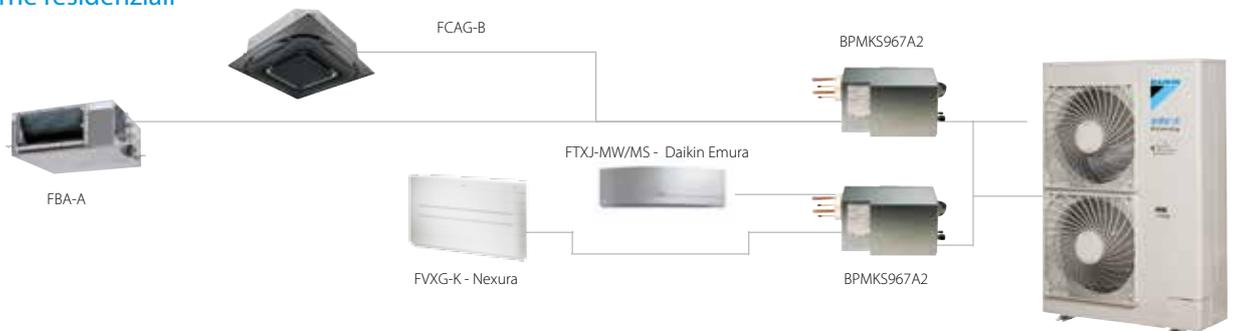


## Ampia gamma di unità interne

Collegare le unità VRV...



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



## Unità interne residenziali collegabili

		CLASSE 15	CLASSE 20	CLASSE 25	CLASSE 35	CLASSE 42	CLASSE 50	CLASSE 60	CLASSE 71
Cassette Round Flow	FCAG-B				•		•	•	•
Cassette ultrapiatte	FFA-A9			•	•		•	•	
Unità canalizzabile da controsoffitto ultracompatta	FDXM-F9			•	•		•	•	
Unità canalizzabile da controsoffitto con controllo a inverter del ventilatore	FBA-A(9)			•	•		•	•	
Daikin Emura - Unità a parete	FTXJ-MW/MS		•	•	•		•		
Stylish	FTXA- AW/AS/AT		•	•	•	•	•		
Unità a parete	CTXM-M	•			•				
Unità a parete	FTXM-N		•	•	•	•	•	•	•
Unità pensile a soffitto	FHA-A(9)				•		•	•	
Nexura - Unità a pavimento	FVXG-K			•	•		•	•	
Modello a pavimento	FVXM-F			•	•		•	•	
Modello canalizzabile da pavimento	FNA-A9			•	•		•	•	
Unità tipo Flexi	FLXS-B(9)			•	•		•	•	

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

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

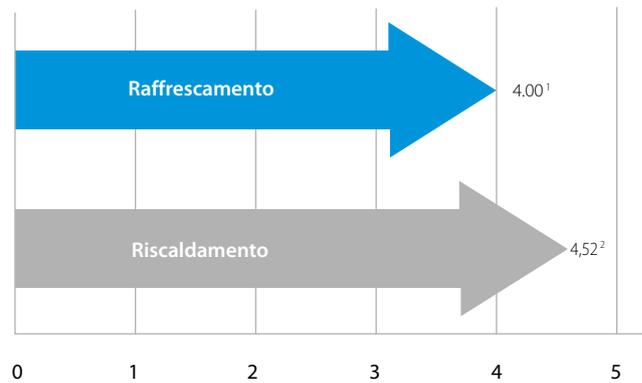
\* Per collegare le unità interne residenziali è necessaria un'unità BPMKS



## Alti valori di COP

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

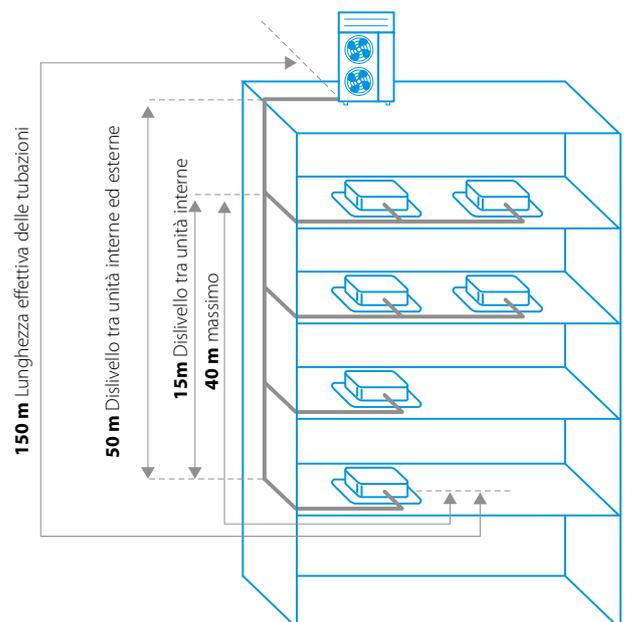
- <sup>1</sup> Le capacità di raffreddamento nominali si riferiscono a: temperatura interna: 27 °CBS, 19 °CBU, temperatura esterna: 35 °C, lunghezza equivalente del circuito frigorifero: 5 m, dislivello: 0 m.
- <sup>2</sup> Le capacità di riscaldamento nominali si basano su: temperatura interna: 20 °CBS,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



## Layout delle tubazioni flessibile

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

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



# Tecnologie

## VRV IV serie S

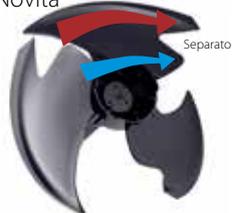
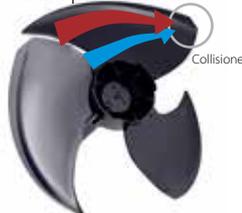
### Griglia super-aero

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

### Pale del ventilatore migliorate

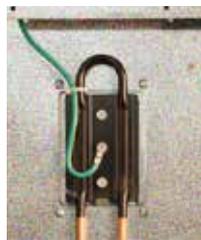
Modelli precedenti

Novità



I flussi d'aria si scontrano e generano perdite

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



### Scheda elettronica raffreddata a refrigerante

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



Pala fissata sul rotore  
Rotore

### Compressore

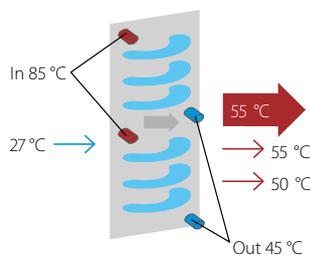
Tipo Swing > **nessun separatore d'olio**  
La pala e il rotore sono unificati, di conseguenza:

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

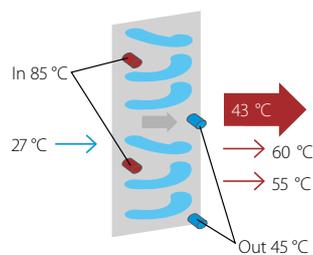
### Scambiatore di calore e-Pass

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

Scambiatore di calore standard



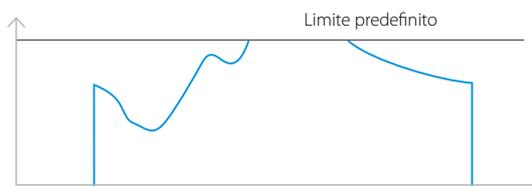
Scambiatore di calore e-Pass



### Funzione I-demand

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

Potenza assorbita



Tempo



Unità esterne

# Pompa di calore VRV IV serie S compatta

## L'unità VRV più compatta

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



Altezza di soli **823 mm!**



Già pienamente conforme a LOT 21 - Tier 2

Dati pubblicati con unità interne operanti in condizioni reali

## Unità interne collegabili

		CLASSE 15	CLASSE 20	CLASSE 25	CLASSE 35	CLASSE 42	CLASSE 50	CLASSE 60	CLASSE 71
Cassette Round Flow	FCAG-B				•		•	•	•
Cassette ultrapiatte	FFA-A9			•	•		•	•	
Unità canalizzabile da controsoffitto ultracompatta	FDXM-F9			•	•		•	•	
Unità canalizzabile da controsoffitto con controllo a inverter del ventilatore	FBA-A(9)			•	•		•	•	
Daikin Emura - Unità a parete	FTXJ-MW/MS		•	•	•		•		
Stylish	FTXA-AW/AS/AT		•	•	•	•	•		
Unità a parete	CTXM-M	•			•				
Unità a parete	FTXM-N		•	•	•	•	•		•
Unità pensile a soffitto	FHA-A(9)			•	•		•	•	
Nexura - Unità a pavimento	FVXG-K			•	•		•		
Modello a pavimento	FVXM-F			•	•		•		
Modello canalizzabile da pavimento	FNA-A9			•	•		•	•	
Unità tipo Flexi	FLXS-B(9)			•	•		•	•	



Tutte le informazioni tecniche sul modello RXYSCQ-TV1 sono disponibili sul sito [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) o cliccando qui

Unità esterna		RXYSCQ	4TV1	5TV1
Gamma di capacità		HP	4	5
Capacità di raffreddamento	Prated, c	kW	12,1	14,0
Capacità di riscaldamento	Prated, h	kW	8,4	9,7
	Max. 6 °C <sub>BU</sub>	kW	14,2	16,0
Combinazione consigliata			3 x FXSQ25A2VEB + 1 x FXSQ32A2VEB	4 x FXSQ32A2VEB
η <sub>s, c</sub>		%	322,8	303,4
η <sub>s, h</sub>		%	182,3	185,1
SEER			8,1	7,7
SCOP			4,6	4,7
Numero massimo di unità interne collegabili			64	
Indice collegamento unità interne	Min.		50,0	62,5
	Nom.			
	Max.		130,0	162,5
Dimensioni	Unità Altezza x Larghezza x Profondità	mm	823x940x460	
Peso	Unità	kg	94	
Potenza sonora	Raffreddamento Nom.	dBA	68,0	69,0
Pressione sonora	Raffreddamento Nom.	dBA	51,0	52,0
Campo di funzionamento	Raffreddamento Min.~Max.	°C <sub>BS</sub>	-5,0~-46,0	
	Riscaldamento Min.~Max.	°C <sub>BU</sub>	-20,0~-15,5	
Refrigerante	Tipo/GWP		R-410A/2.087,5	
	Carica	kg/TCO <sub>2</sub> Eq	3,7/7,7	
Collegamenti tubazioni	Liquido DE	mm	952	
	Gas DE	mm	15,9	
	Lunghezza totale Sistema Reale delle tubazioni	m	300	
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V	1~/50/220-240	
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A	32	

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

# Pompa di calore VRV IV serie S

Soluzione salvaspazio che non scende a compromessi in termini di efficienza

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



Già pienamente conforme a LOT 21 - Tier 2

Dati pubblicati con unità interne operanti in condizioni reali

## Unità interne collegabili

		CLASSE 15	CLASSE 20	CLASSE 25	CLASSE 35	CLASSE 42	CLASSE 50	CLASSE 60	CLASSE 71
Cassette Round Flow	FCAG-B				•		•	•	•
Cassette ultrapiatte	FFA-A9			•	•		•	•	
Unità canalizzabile da controsoffitto ultracompatta	FDXM-F9			•	•		•	•	
Unità canalizzabile da controsoffitto con controllo a inverter del ventilatore	FBA-A(9)			•	•		•	•	
Daikin Emura - Unità a parete	FTXJ-MW/MS		•	•	•		•	•	
Stylish	FTXA-AW/AS/AT		•	•		•	•		
Unità a parete	CTXM-M	•			•				
Unità a parete	FTXM-N		•	•	•		•	•	•
Unità pensile a soffitto	FHA-A(9)				•		•	•	
Nexura - Unità a pavimento	FVXG-K			•	•		•		
Modello a pavimento	FVXM-F			•	•		•		
Modello canalizzabile da pavimento	FNA-A9			•	•		•	•	
Unità tipo Flexi	FLXS-B(9)			•	•		•	•	

Tutte le informazioni tecniche sul modello RXYSQ-TV9 sono disponibili sul sito [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) o cliccando qui

Tutte le informazioni tecniche sul modello RXYSQ-TY9 sono disponibili sul sito [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) o cliccando qui

Tutte le informazioni tecniche sul modello RXYSQ-TY1 sono disponibili sul sito [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) o cliccando qui

Unità esterna	RXYSQ/RXYSQ/RXYSQ	4TV9	5TV9	6TV9	4TY9	5TY9	6TY9	8TY9	10TY9	12TY9	
Gamma di capacità	HP	4	5	6	4	5	6	8	10	12	
Capacità di raffreddamento Prated, c	kW	12,10	14,00	15,50	12,10	14,00	15,50	22,4	28,0	33,5	
Capacità di riscaldamento Prated, h	kW	8,00	9,20	10,20	8,00	9,20	10,20	14,9	19,6	23,5	
Max. 6 °C <sub>BU</sub>	kW	14,2	16,0	18,0	14,2	16,0	18,0	25,0	31,5	37,5	
Combinazione consigliata		3 x FXSQ25A2VEB + 1 x FXSQ32A2VEB	4 x FXSQ32A2VEB	2 x FXSQ32A2VEB + 2 x FXSQ40A2VEB	3 x FXSQ25A2VEB + 1 x FXSQ32A2VEB	4 x FXSQ32A2VEB	2 x FXSQ32A2VEB + 2 x FXSQ40A2VEB	4 x FXMQ50P7VEB	4 x FXMQ63P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB	
η <sub>s, c</sub>	%	278,9	270,1	278,0	269,2	260,5	268,3	247,3	247,4	256,5	
η <sub>s, h</sub>	%	171,6	182,9	192,8	154,4	164,5	174,1	165,8	162,4	169,6	
SEER		7,0	6,8	7,0	6,8	6,6	6,8	6,3		6,5	
SCOP		4,4	4,6	4,9	3,9	4,2	4,4	4,2	4,1	4,3	
Numero massimo di unità interne collegabili		64									
Indice collegamento unità interne	Min.	50,0	62,5	70,0	50,0	62,5	70,0	100,0	125,0	150,0	
	Nom.	-									
	Max.	130,0	162,5	182,0	130,0	162,5	182,0	260,0	325,0	390,0	
Dimensioni	Unità AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm					1.345x900x320		1.430x940x320		1.615x940x460
Peso	Unità	kg									
		104									
Potenza sonora	Raffreddamento Nom.	dBA	68,0	69,0	70,0	68,0	69,0	70,0	73,0	74,0	76,0
Pressione sonora	Raffreddamento Nom.	dBA	50,0	51,0		50,0		51,0		55,0	
Campo di funzionamento	Raffreddamento Min.-Max.	°C <sub>BS</sub>	-5,0~46,0						-5,0~52,0		
	Riscaldamento Min.-Max.	°C <sub>BU</sub>	-20,0~15,5								
Refrigerante	Tipo/GWP	R-410A/2.087,5									
	Carica	kg/TCO2Eq	3,6/7,5					5,5/11,5		7,0/14,6	
Collegamenti tubazioni	Liquido DE	mm	952						127		
	Gas DE	mm	15,9		19,1		15,9		19,1		22,2
	Lunghezza totale Sistema delle tubazioni	Reale m	300								
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V	1N~/50/220-240			3N~/50/380-415					
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A	32			16		25		32	

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

# Pompa di calore VRV IV serie i per installazione interna

Esclusivo  
concetto  
brevettato



## Standard VRV IV:

## Temperatura del refrigerante variabile

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

## Configuratore VRV

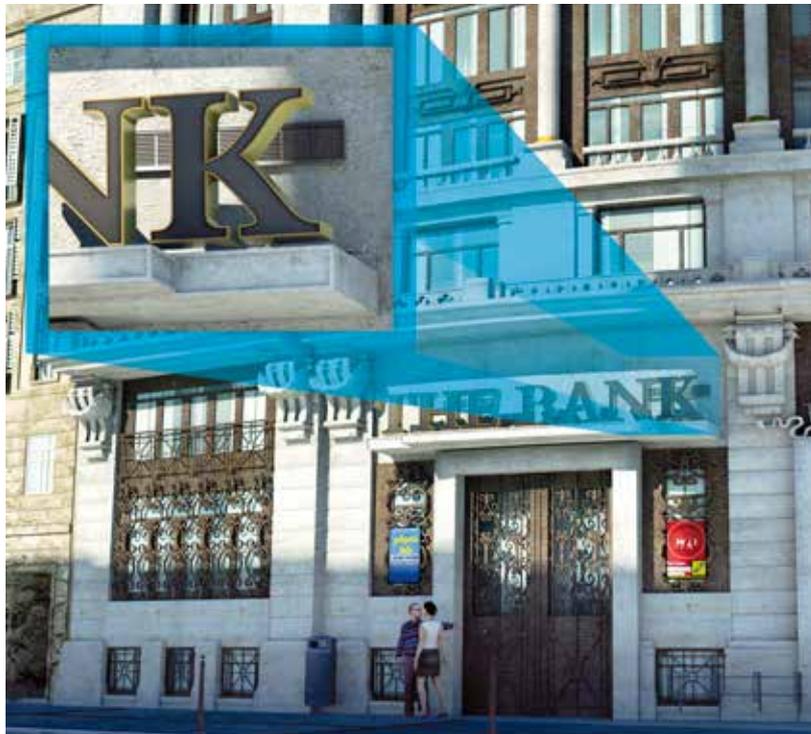
Software che consente di avviare, configurare e personalizzare l'unità in tutta semplicità

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

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

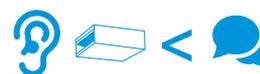
## Invisibile

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

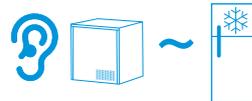


## Silenziosa

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

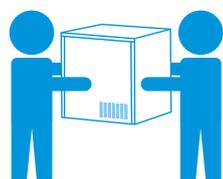


La rumorosità dello scambiatore di calore non supera quella di una normale conversazione



La rumorosità del compressore non supera quella di un refrigeratore

I componenti leggeri possono essere installati da due persone

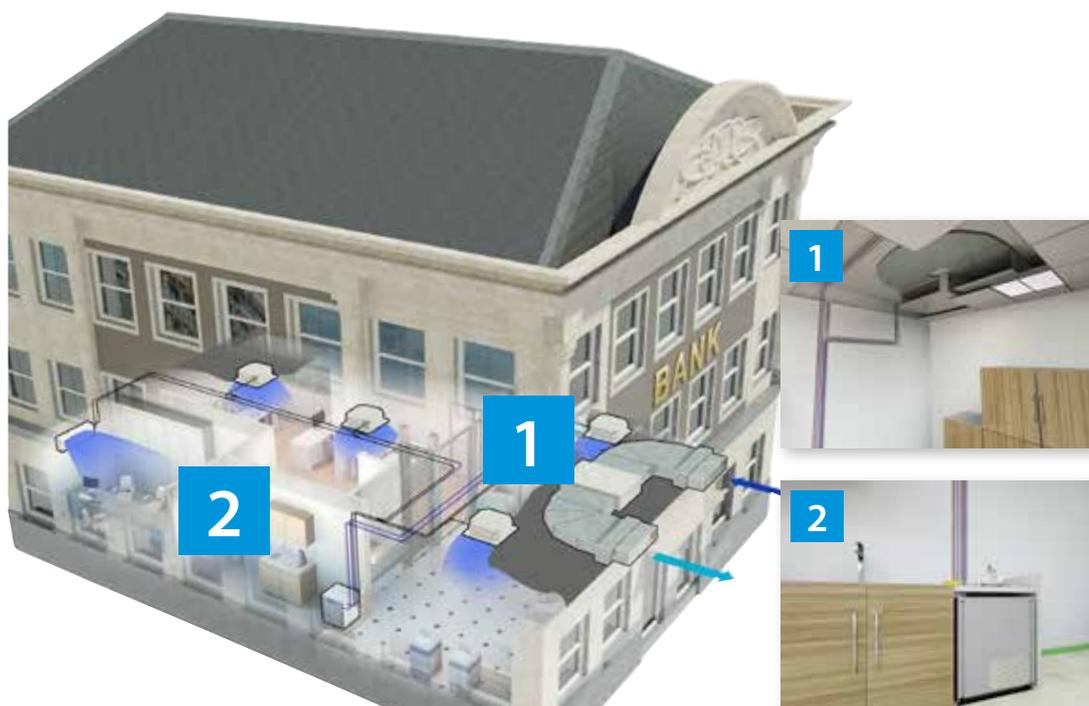


## Esclusiva unità esterna split per installazione interna

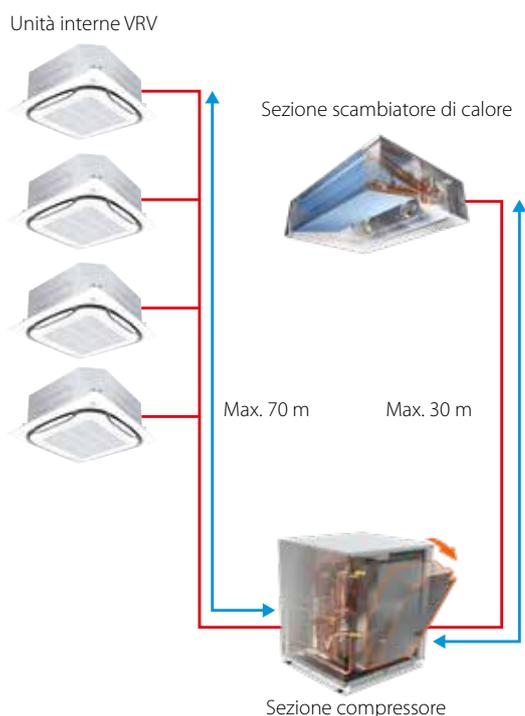
Compatto e facile da nascondere, il compressore può essere installato a pavimento, nel back office, in un ripostiglio, in un locale tecnico o in una cucina, mentre lo scambiatore di calore può

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

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



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



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

# Aspirazione e mandata dell'aria invisibili



# La soluzione ai problemi di molti impianti

## Esempio 1

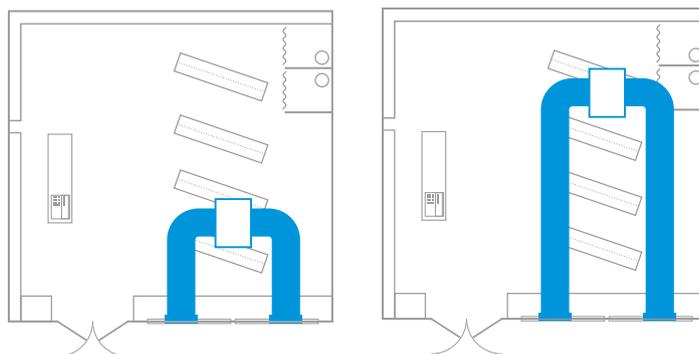
### Elevata flessibilità

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

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

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

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



Installazione flessibile grazie al ventilatore con Inverter

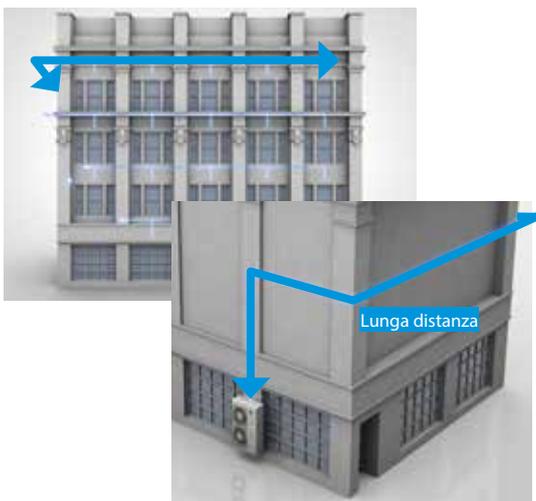


### Esempio 2

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

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

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



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

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



### Esempio 3

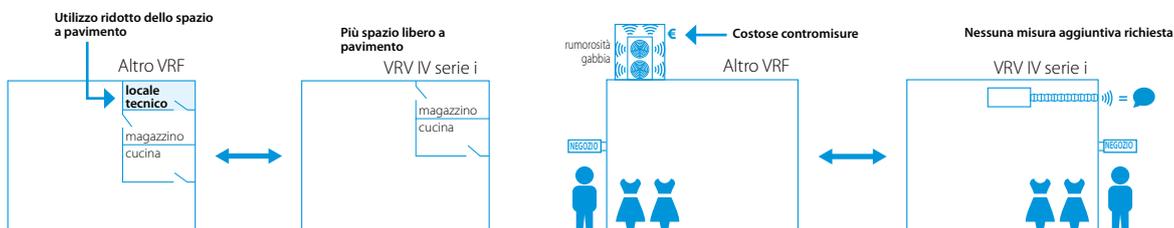
Nessuna necessità di costose e ingombranti contromisure per limitare la rumorosità

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

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

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

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



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

8  
brevetti

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

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

Piastra di separazione brevettata, perforata e isolata



Riduce conducibilità e previene i ponti termici

Altezza di soli 400 mm

Si adatta facilmente a qualsiasi controsoffitto

Filtro fornito di serie

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



Ventilatori centrifughi super-efficienti

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



# Gruppo compressore con quadro elettrico ribaltabile

Flessibile e facile da installare

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

Quadro elettrico ribaltabile

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

Solo  
**77 kg**  
(5HP)

Scambiatore di calore di sottoraffreddamento tubo-tubo

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

Nessun collegamento di drenaggio richiesto

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

Pannellatura inferiore non saldata

- › Evita ogni rischio di corrosione

Ingombro ridotto

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

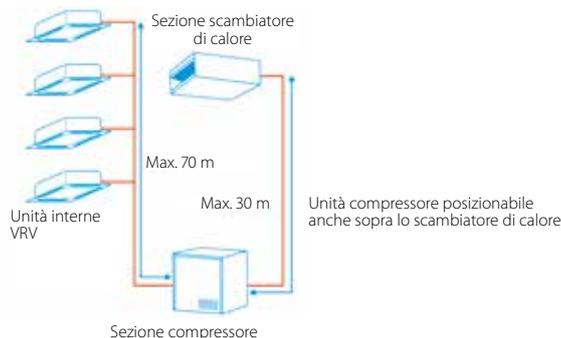
# Pompa di calore VRV IV per installazione interna

## VRV l'invisibile

› Esclusiva pompa di calore VRV per installazione interna



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



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

› Integra caratteristiche e tecnologie standard dei sistemi VRV IV: temperatura del refrigerante variabile, configuratore VRV e compressori interamente controllati con Inverter



› Copre tutte le esigenze termiche di un edificio con un singolo punto di contatto: controllo della temperatura accurato, ventilazione, unità di trattamento dell'aria e barriere d'aria Biddle

› Unità leggera (max. 105 kg), possono essere installate da due persone

› L'esclusiva forma a V dello scambiatore di calore permette di ridurre le dimensioni (altezza della sezione scambiatore di calore solo 400 mm), consentendo l'installazione nel controsoffitto e assicurando così la massima efficienza

› Ventilatori centrifughi superefficienti (efficienza superiore al 50% rispetto ai ventilatori Sirocco)

› Sezione compressore compatta (760 x 554 mm) per massimizzare l'uso dello spazio a pavimento

› Comprende tutte le funzioni VRV standard



Già pienamente conforme a LOT 21 - Tier 2

**Dati pubblicati con unità interne operanti in condizioni reali**

 Tutte le informazioni tecniche sul modello SB-RKXYQ-T sono disponibili sul sito [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) o cliccando qui

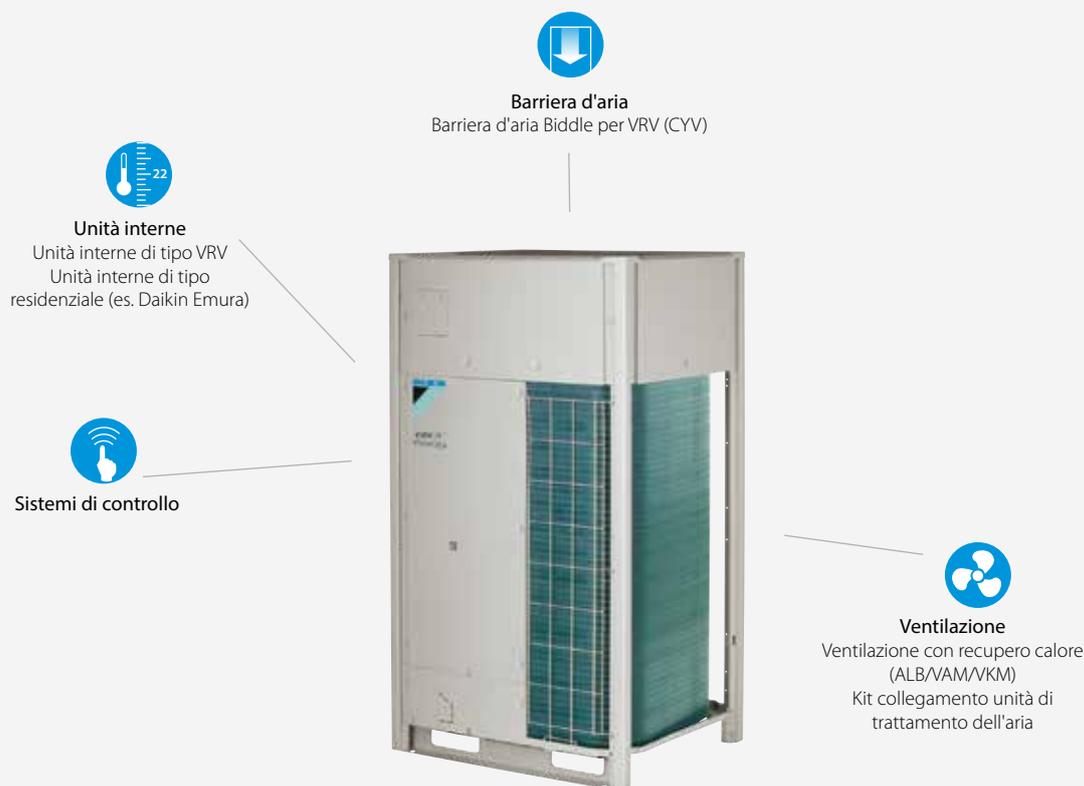
 Tutte le informazioni tecniche sul modello SB-RKXYQ-T(8) sono disponibili sul sito [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) o cliccando qui

Sistema				SB.RKXYQ	5T8	8T	
Sistema	Sezione scambiatore di calore				RDXYQ5T8	RDXYQ8T	
	Sezione compressore				RKXYQ5T8	RKXYQ8T	
Gamma di capacità			HP		5	8	
Capacità di raffreddamento	Prated, c		kW		14,0	22,4	
Capacità di riscaldamento	Prated, h		kW		10,4	12,9	
	Max.	6 °C	CBU		16,0	25,0	
Combinazione consigliata					4 x FXSQ32A2VEB	4 x FXMQ50P7VEB	
ηs, c			%		200,1	191,1	
ηs, h			%		149,3	140,9	
SEER					5,1	4,9	
SCOP					3,8	3,6	
Numero massimo di unità interne collegabili					10	17	
Indice collegamento unità interne	Min.				62,5	100,0	
	Nom.				-	-	
	Max.				162,5	260,0	
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm		-	-	
	Gas	DE	mm		-	-	
	Tra modulo compressore (CM) e modulo scambiatore di calore (HM)	Liquido	DE	mm		12,7	
		Gas	DE	mm	19,1	22,2	
	Tra modulo compressore (CM) e unità interne (UI)	Liquido	DE	mm		9,52	
		Gas	DE	mm	15,9	19,1	
Lunghezza totale delle tubazioni	Sistema	Reale	m		140	300	
Modulo unità esterna				Modulo scambiatore di calore - RDXYQ		Modulo compressore - RKXYQ	
				5T8	8T	5T8	8T
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm	397x1.456x1.044		701x600x554	701x760x554
Peso	Unità		kg	95	103	79	105
Ventilatore	Portata d'aria	Raffrescamento	Nom. m <sup>3</sup> /min	55	100	-	-
Potenza sonora	Raffrescamento	Nom.	dB(A)	77,0	81	60,0	64
Pressione sonora	Raffrescamento	Nom.	dB(A)	47,0	54	47,0	48
Refrigerante	Tipo/GWP			R-410A/-		R-410A/2.087,5	
	Carica		kg/CO <sub>2</sub> Eq	-/-		2,00/4,20	4,00/8,35
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione		Hz/V	1N~/50/220-240		3N~/50/380-415	
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A	10		16	20

(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%).

# VRV IV Serie C<sup>+</sup>

Quando il riscaldamento è una priorità senza compromettere l'efficienza



## 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

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



Pompa di calore VRV IV+ ottimizzata per climi freddi

## RXYLQ-T

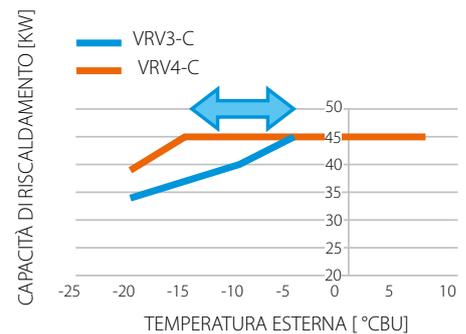


Quando il riscaldamento è una priorità senza compromettere l'efficienza



**Elevate capacità di riscaldamento, anche con temperature esterne basse.**

› Capacità di riscaldamento stabile garantita fino a -15 °CBS!



**Alta efficienza a carico parziale**

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



**Elevata affidabilità fino a -25 °C**

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





Già pienamente conforme a  
LOT 21 - Tier 2

### Efficienza stagionale elevata

- > **Misurato con unità interne per applicazioni reali!**
- > TUTTE le informazioni sulle unità interne utilizzate sono disponibili sul sito Web Eco-Design: già completamente conforme [https://energylabel.daikin.eu/eu/en\\_US/lot21.html](https://energylabel.daikin.eu/eu/en_US/lot21.html)



### Le caratteristiche note della gamma VRV IV

- Temperatura del refrigerante variabile
- Configuratore VRV

### Soluzione totale



Unità a parete Daikin Emura



Unità a pavimento  
Nexura



Cassette ultrapiatte



Barriera d'aria Biddle



Intelligent Manager



Unità di trattamento dell'aria  
per la ventilazione



Hydrobox a bassa  
temperatura

# VRV pompa di calore ottimizzata per il riscaldamento

Quando il riscaldamento è una priorità senza compromettere l'efficienza

- › Sviluppato specificatamente per il riscaldamento in presenza di basse temperature esterne, è ideale come unica fonte di riscaldamento
- › Capacità di riscaldamento stabile fino a -15 °C, grazie al compressore a iniezione di vapore
- › Campo di funzionamento esteso fino a -25 °C in riscaldamento
- › Elevata affidabilità anche in condizioni di funzionamento difficili grazie al circuito bypass gas caldo dello scambiatore di calore
- › Capacità di riscaldamento incrementata del 15% con elevata umidità relativa (2 °CBS/1 °CUBU e UR=83%) rispetto al modello precedente
- › Tempi di sbrinamento e riscaldamento ridotti rispetto al sistema VRV a pompa di calore standard
- › Copre tutte le esigenze termiche di un edificio con un singolo punto di contatto: controllo della temperatura accurato, ventilazione, unità di trattamento dell'aria e barriere d'aria Biddle

- › Ampia gamma di unità interne: possibilità di combinare i sistemi VRV con eleganti unità interne (Daikin Emura, Nexura, ...)
- › Integra caratteristiche e tecnologie standard dei sistemi VRV IV: temperatura del refrigerante variabile, Configuratore VRV, display a 7 segmenti e compressori con Inverter, scambiatore di calore a 4 lati, scheda elettronica raffreddata con refrigerante, nuovo motore del ventilatore CC...
- › Le unità esterne possono essere combinate liberamente per adattarsi allo spazio di installazione disponibile o ai requisiti di efficienza
- › Maggiore flessibilità d'installazione delle tubazioni: dislivello tra unità interne 30 m, lunghezza massima delle tubazioni: 190 m, lunghezza totale delle tubazioni: 500 m
- › Tempi di installazioni ridotti e formato più compatto rispetto al modello precedente grazie alla rimozione dell'unità funzionale



Già pienamente conforme a LOT 21 - Tier 2

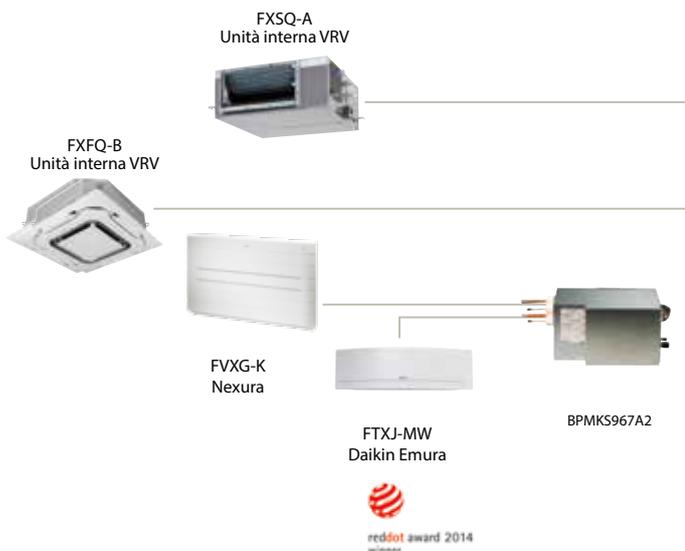
Dati pubblicati con unità interne operanti in condizioni reali



Tutte le informazioni tecniche sul modello RXYLQ-T sono disponibili sul sito [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) o cliccando qui

Unità esterna		RXYLQ	10T	12T	14T
Gamma di capacità		HP	10	12	14
Capacità di raffreddamento	Prated, c	kW	28	33,5	40
Capacità di riscaldamento	Prated, h	kW	31,5	37,5	45
	Max. 6 °CUBU	kW	31,50	37,50	45,00
Combinazione consigliata			4 x FXMQ63P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB	1 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB
ηs, c		%	251,4	274,4	270,1
ηs, h		%	144,3	137,6	137,1
SEER			6,36	6,93	6,83
SCOP			3,68	3,51	3,5
Numero massimo di unità interne collegabili				64 (1)	
Indice collegamento unità interne	Min.		175	210	245
	Nom.		250	300	350
	Max.		325	390	455
Dimensioni	Unità Altezza x Larghezza x Profondità	mm	1.685 x 1.240 x 765		
Peso	Unità	kg	302		
Potenza sonora	Raffrescamento Nom.	dB(A)	77	81	81
Pressione sonora	Raffrescamento Nom.	dB(A)	56	59	59
Campo di funzionamento	Raffrescamento Min.~Max.	°CBS	-5,0~-43,0		
	Riscaldamento Min.~Max.	°CUBU	-25,0~-16,0		
Refrigerante	Tipo/GWP		R-410A/2.087,5		
	Carica	kg/TCO2Eq	11,8/24,6		
Collegamenti tubazioni	Liquido DE	mm	9,5		12,7
	Gas DE	mm	22,2		28,6
	Lunghezza totale delle tubazioni Sistema Reale	m	500		
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V	3N~/50/380-415		
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A	25		32

Unità esterna		RXYLQ	16T	18T	20T	22T	24T	26T	28T
Sistema	Modulo unità esterna 1		RXMLQ8T	RXYLQ10T	RXYLQ10T	RXYLQ10T	RXYLQ12T	RXYLQ12T	RXYLQ14T
	Modulo unità esterna 2		RXMLQ8T	RXMLQ8T	RXYLQ10T	RXYLQ12T	RXYLQ12T	RXYLQ14T	RXYLQ14T
Gamma di capacità		HP	16	18	20	22	24	26	28
Capacità di raffreddamento	Prated, c	kW	44,8	50,4	56	61,5	67	73,5	80
Capacità di riscaldamento	Prated, h	kW	-						
	Max. 6 °CUBU	kW	50	56,5	63	69	75	82,5	90
Combinazione consigliata			4 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	3 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB	2 x FXMQ50P7VEB + 6 x FXMQ63P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB	4 x FXMQ50P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	7 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB
ηs, c		%	-						
ηs, h		%	-						
SEER			-						
SCOP			-						
Numero massimo di unità interne collegabili			64 (1)						
Indice collegamento unità interne	Min.		280	315	350	385	420	455	490
	Nom.		400	450	500	550	600	650	700
	Max.		520	585	650	715	780	845	910
Collegamenti tubazioni	Liquido DE	mm	12,7	15,9	15,9	15,9	15,9		19,1
	Gas DE	mm	28,6	28,6	28,6	28,6		34,9	
	Lunghezza totale delle tubazioni Sistema Reale	m	500						
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V	3N~/50/380-415						
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A	40	45	50			60	



RXYLQ-T

Unità interne eleganti collegabili

		CLASSE 15	CLASSE 20	CLASSE 25	CLASSE 35	CLASSE 42	CLASSE 50	CLASSE 60	CLASSE 71
Daikin Emura - Unità a parete	FTXJ-MW/MS		•	•	•		•		
Unità a parete	CTXM-M	•			•				
Unità a parete	FTXM-N		•	•	•	•	•	•	•
Nexura - Unità a pavimento	FVXG-K			•	•		•		
Modello a pavimento	FVXM-F			•	•		•		
Unità tipo Flexi	FLXS-B(9)			•	•		•	•	

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

Unità esterna		RXYLQ	30T	32T	34T	36T	38T	40T	42T	
Sistema	Modulo unità esterna 1		RXYLQ10T	RXYLQ10T	RXYLQ10T	RXYLQ12T	RXYLQ12T	RXYLQ12T	RXYLQ14T	
	Modulo unità esterna 2		RXYLQ10T	RXYLQ10T	RXYLQ12T	RXYLQ12T	RXYLQ12T	RXYLQ14T	RXYLQ14T	
	Modulo unità esterna 3			RXYLQ12T			RXYLQ14T			
Gamma di capacità	HP	30	32	34	36	38	40	42		
Capacità di raffreddamento	Prated, c	kW	84	89,5	95	101	107	114	120	
Capacità di riscaldamento	Prated, h	kW								
	Max. 6 °C <sub>BU</sub>	kW	94,5	100,5	106,5	112,5	120	127,5	135	
Combinazione consigliata			9 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB	8 x FXMQ63P7VEB + 4 x FXMQ80P7VEB	3 x FXMQ50P7VEB + 9 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	2 x FXMQ50P7VEB + 10 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB + 10 x FXMQ63P7VEB	9 x FXMQ50P7VEB + 9 x FXMQ63P7VEB	12 x FXMQ63P7VEB + 4 x FXMQ80P7VEB	
η <sub>s, c</sub>	%					-				
η <sub>s, h</sub>	%					-				
SEER						-				
SCOP						-				
Numero massimo di unità interne collegabili						64 (1)				
Indice collegamento unità interne	Min.		525	560	595	630	665	700	735	
	Nom.		750	800	850	900	950	1.000	1.050	
	Max.		975	1.040	1.105	1.170	1.235	1.300	1.365	
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	
	Gas	DE	mm	34,9	34,9	34,9	41,3	41,3		
	Lunghezza totale Sistema Reale delle tubazioni		m				500			
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V				3N~/50/380-415				
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A			80			90		
Unità esterna		RXMLQ	8T							
Dimensioni	Unità Altezza x Larghezza x Profondità	mm	1.685 x 1.240 x 765							
Peso	Unità	kg	302							
Potenza sonora	Raffrescamento Nom.	dB(A)	75,0							
Pressione sonora	Raffrescamento Nom.	dB(A)	55,0							
Campo di funzionamento	Raffrescamento Min.-Max.	°C <sub>BS</sub>	-5,0~-43,0							
	Riscaldamento Min.-Max.	°C <sub>BU</sub>	-25,0~-16,0							
Refrigerante	Tipo/GWP		R-410A/2.087,5							
	Carica	kg/CO <sub>2</sub> Eq	11,8/24,6							
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm	9,5						
	Gas	DE	mm	19,1						
	Lunghezza totale Sistema Reale delle tubazioni		m	500						
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V	3N~/50/380-415							
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A	20							

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

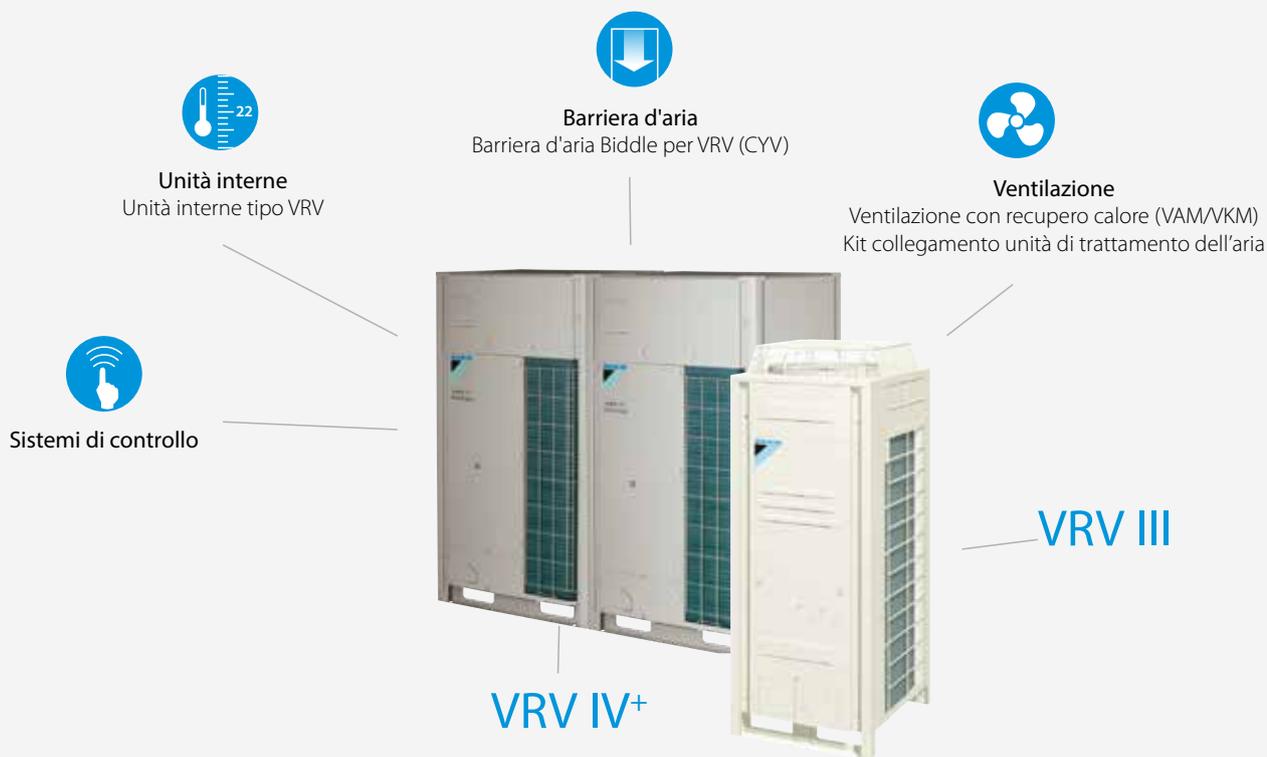


The Post, hotel a 5 stelle,  
VRV IV

# Sostituzione VRV



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



Unità esterne

## VRV IV Q<sup>+</sup> series

Pompa di calore

### Temperatura del refrigerante variabile

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



## Configuratore VRV

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

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

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

## VRV III-Q

Pompa di calore e recupero di calore

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

# Tecnologia di sostituzione



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

## Vantaggi che convinceranno i 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.

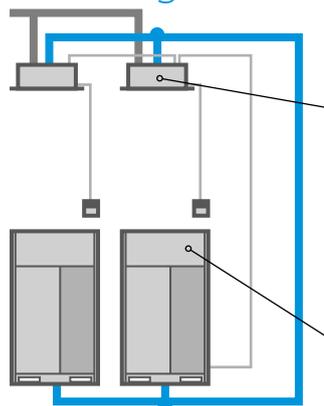
### Installazione rapida e semplice

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

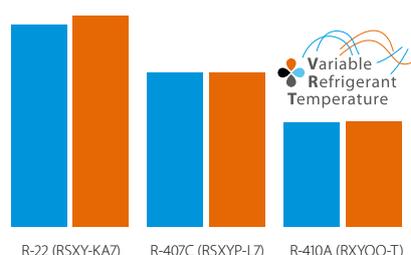
#### ! Sostituzione delle unità interne e BS

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



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

Consumi inferiori fino al 48%

### Le tubazioni in rame dureranno per più generazioni

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

### Sede Umeda Center, Giappone

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





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

### Monitorate il vostro sistema ora!

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

## 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.

#### Sostituzione di sistemi non Daikin **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 soluzione semplice per la tecnologia di sostituzione che consente di gestire più progetti per più clienti in meno tempo a un prezzo più vantaggioso: una vera situazione vincente! Vantaggi per tutti.

### Carica di refrigerante automatica

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

### Pulizia automatica della tubazione

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

### Confronto del processo di installazione

#### Soluzione tradizionale

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

#### VRV-Q

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



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



#### Praticità one-touch:

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



## Sostituzione VRV, recupero di calore

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

- › Sostituzione economica e rapida in quanto devono essere sostituite solo le unità interne ed esterne, ciò significa che non è necessario effettuare lavori all'interno dell'edificio
- › L'efficienza può essere aumentata di oltre il 40% 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
- › È possibile aggiungere unità interne e aumentare la capacità senza sostituire le tubazioni del refrigerante
- › È possibile suddividere le varie fasi della sostituzione grazie alla progettazione modulare del sistema VRV
- › Integrazione in un'unica soluzione del controllo accurato della temperatura, dell'apporto di aria esterna, delle unità di trattamento dell'aria e delle barriere d'aria Biddle, con un unico punto di contatto (solo RXYQQ-T)
- › Integra caratteristiche e tecnologie standard dei sistemi VRV IV: temperatura del refrigerante variabile e compressori interamente controllati con Inverter (solo RXYQQ-T)
- › Le unità esterne possono essere combinate liberamente per adattarsi allo spazio di installazione disponibile o ai requisiti di efficienza (solo RXYQQ-T)



Già pienamente conforme a  
LOT 21 - Tier 2

**Dati pubblicati con  
unità interne operanti in  
condizioni reali**



Tutte le informazioni tecniche sul modello RQCEQ-P3 sono disponibili sul sito [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) o cliccando qui

Sistema unità esterna		RQCEQ	280P3	360P3	460P3	500P3	540P3	636P3	712P3	744P3	816P3	848P3
Sistema	Modulo unità esterna 1		RQE140P3	RQE180P3	RQE140P3		RQE180P3	RQE212P3	RQE140P3		RQE180P3	RQE212P3
	Modulo unità esterna 2		RQE140P3	RQE180P3	RQE140P3	RQE180P3		RQE212P3	RQE180P3		RQE212P3	
	Modulo unità esterna 3		-		RQE180P3		RQE212P3	RQE180P3	RQE212P3			
	Modulo unità esterna 4		-		-		RQE212P3					
Gamma di capacità	HP	10	13	16	18	20	22	24	26	28	30	
Capacità di raffreddamento	Prated, c	kW	28,0	36,0	46,0	50,0	54,0	60,0	70,0	72,0	78,0	80,0
Capacità di riscaldamento	Prated, h	kW	32,0	40,0	52,0	56,0	60,0	67,2	78,4	80,8	87,2	89,6
Combinazione consigliata			4x FXM036P7VEB	4x FXM036P7VEB + 2x FXM036P7VEB	4x FXM036P7VEB + 2x FXM036P7VEB	4x FXSQ32A2VEB + 8x FXSQ40A2VEB	12x FXSQ40A2VEB	3x FXSQ40A2VEB + 9x FXSQ50A2VEB	4x FXSQ32A2VEB + 9x FXSQ40A2VEB + 3x FXSQ50A2VEB	4x FXSQ32A2VEB + 6x FXSQ40A2VEB + 6x FXSQ50A2VEB	7x FXSQ40A2VEB + 9x FXSQ50A2VEB	4x FXSQ40A2VEB + 12x FXSQ50A2VEB
ηs, c	%	200	185	191	201	198	186	194		204		187
ηs, h	%	159	157	161	150	148	157	153	155		157	
SEER		-										
SCOP		-										
Numero massimo di unità interne collegabili			21	28	34	39	43	47	52	56	60	64
Indice collegamento unità interne	Min.		140	180	230	250	270	318	356	372	408	424
	Nom.		280	360	500		540	636	712	744	816	848
	Max.		364	468	598	650	702	827	926	967,0	1.061	1.102
Collegamenti tubazioni	Liquido DE	mm	9,52	12,7		15,9			19,1			
	Gas DE	mm	22,2	25,4	28,6			34,9				
	Lunghezza totale delle tubazioni	Sistema Reale	m	300								
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V	3~/50/400									
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A	30	40	50	60	70	80	90			
Modulo unità esterna		RQE-Q-P3	140P3			180P3			212P3			
Dimensioni	Unità Altezza x Larghezza x Profondità	mm	1.680x635x765									
Peso	Unità	kg	175					179				
Ventilatore	Portata d'aria Raffrescamento Nom.	m³/min	95			110						
	Tipo		Ventilatore elicoidale									
Potenza sonora	Raffrescamento Nom.	dBA	79			83			87			
Pressione sonora	Raffrescamento Nom.	dBA	-									
Campo di funzionamento	Raffrescamento Min.~Max.	°CBS	-5~43									
	Riscaldamento Min.~Max.	°CBS	-20~15,5									
Refrigerante	Tipo/GWP		R-410A/2.087,5									
	Carica	kg/TCO2Eq	10,3/21,5			10,6/22,1			11,2/23,4			
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V	3~/50/380-415									
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A	15			20			22,5			



# Sostituzione VRV, pompa di calore



RXYQQ8-12U

 Tutte le informazioni tecniche sul modello RQYQ-P sono disponibili sul sito [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) o cliccando qui

 Tutte le informazioni tecniche sul modello RXYQQ-U sono disponibili sul sito [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) o cliccando qui

Unità esterna		RXYQQ/RQYQ-P	140P	8U	10U	12U	14U	16U	18U	20U
Gamma di capacità		HP	5	8	10	12	14	16	18	20
Capacità di raffreddamento	Prated, c	kW	14,0	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0
Capacità di riscaldamento	Prated, h	kW	16,0	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0
	Max. 6 °CBU	kW	-	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0
Combinazione consigliata			4 x FXSQ32A2VEB	4 x FXFQ50AVEB	4 x FXFQ63AVEB	6 x FXFQ50AVEB	1 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	3 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	2 x FXFQ50AVEB + 6 x FXFQ63AVEB
ηs, c		%	194	302,4	267,6	247,8	250,7	236,5	238,3	233,7
ηs, h		%	137	167,9	168,2	161,4	155,4	157,8	163,1	156,6
SEER			-	7,6	6,8	6,3		6,0		5,9
SCOP			-	4,3		4,1		4,0	4,2	4,0
Numero massimo di unità interne collegabili			10				64 (1)			
Indice collegamento unità interne	Min.		62,5	100,0	125,0	150,0	175,0	200,0	225,0	250,0
	Nom.		125				-			
	Max.		162,5	260,0	325,0	390,0	455,0	520,0	585,0	650,0
Dimensioni	Unità AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	1.680x635x765			1.685x930x765		1.685x1.240x765		
Peso	Unità	kg	175		198		275		308	
Ventilatore	Portata d'aria Raffrescamento Nom.	m <sup>3</sup> /min	95				-			
Potenza sonora	Raffrescamento Nom.	dB(A)	79	78,0	79,1	83,4	80,9	85,6	83,8	87,9
Pressione sonora	Raffrescamento Nom.	dB(A)	-	57,0		61,0	60,0	63,0	62,0	65,0
Campo di funzionamento	Raffrescamento Min.~Max.	°CBS	-5~43			-5,0~43,0				
	Riscaldamento Min.~Max.	°CBU	-20~15,5			-20,0~15,5				
Refrigerante	Tipo/GWP		R-410A/2.087,5							
	Carica	kg/TCO2Eq	11,1/23,2	5,9/12,3	6,0/12,5	6,3/13,2	10,3/21,5	11,3/23,6	11,7/24,4	11,8/24,6
Collegamenti tubazioni	Liquido DE	mm	9,52	9,52		12,7		15,9		
	Gas DE	mm	15,9	19,1	22,2	28,6				
	Lunghezza totale delle tubazioni Sistema Reale	m				300				
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V	3~/50/380-415			3N~/50/380-415				
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A	15	20	25	32		40		50

Sistema unità esterna + modulo		RXYQQ	22U	24U	26U	28U	30U	32U	34U	36U	38U	40U	42U
Sistema	Modulo unità esterna 1		RXYQQ10U	RXYQQ8U	RXYQQ12U			RXYQQ16U			RXYQQ8U	RXYQQ10U	
	Modulo unità esterna 2		RXYQQ12U	RXYQQ16U	RXYQQ14U	RXYQQ16U	RXYQQ18U	RXYQQ16U	RXYQQ18U	RXYQQ20U	RXYQQ10U	RXYQQ12U	RXYQQ16U
	Modulo unità esterna 3										RXYQQ20U	RXYQQ18U	RXYQQ16U
Gamma di capacità		HP	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42
Capacità di raffreddamento	Prated, c	kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	97,0	102,4	111,9	118,0
Capacità di riscaldamento	Prated, h	kW	34,4	36,9	39,0	41,6	46,3	46,4	51,1	54,2	60,7	62,3	62,4
	Max. 6 °CBU	kW	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0	106,5	113,0	119,5	125,5	131,5
Combinazione consigliata			6 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	4 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	7 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	9 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	8 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	3 x FXFQ50AVEB + 9 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	2 x FXFQ50AVEB + 10 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 10 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	9 x FXFQ50AVEB + 9 x FXFQ63AVEB	12 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB
ηs, c		%	274,5	269,9	264,2	257,8	256,8	251,7	253,3	250,8	272,4	263,5	261,2
ηs, h		%	171,2	167,0	164,6	166,0	169,8	163,1	166,2	162,4	167,5	170,0	165,5
SEER			6,9	6,8	6,7	6,5		6,4		6,3	6,9	6,7	6,6
SCOP			4,4	4,3	4,2	4,3		4,2		4,1	4,3	4,2	
Numero massimo di unità interne collegabili			64										
Indice collegamento unità interne	Min.		275,0	300,0	325,0	350,0	375,0	400,0	425,0	450,0	475,0	500,0	525,0
	Nom.												
	Max.		715,0	780,0	845,0	910,0	975,0	1.040,0	1.105,0	1.170,0	1.235,0	1.300,0	1.365,0
Collegamenti tubazioni	Liquido DE	mm	15,9		34,9		19,1		41,3				
	Gas DE	mm	28,6	34,9		41,3							
	Lunghezza totale delle tubazioni Sistema Reale	m				300							
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V				3N~/50/380-415							
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A	63			80		100					

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%)

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

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

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



## Unità interne

Unità interne tipo VRV OPPURE  
Unità interne tipo residenziale  
(ad esempio Daikin Emura...)



Sistemi di controllo



## Barriera d'aria

Barriera d'aria Biddle per VRV (CYV)



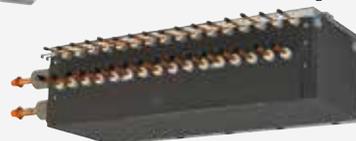
## Acqua calda

Hydrobox ad alta temperatura  
Hydrobox a bassa temperatura



## Ventilazione

Ventilazione con recupero di calore  
(ALB/VAM/VKM)  
Kit collegamento unità di trattamento  
dell'aria



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



## Standard VRV IV: Temperatura del refrigerante variabile

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

## Configuratore VRV

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

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

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

## Pompa di calore acqua-aria



## Tante nuove funzioni

### Più flessibile

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

### Maggiore capacità

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

### Messa in funzione e personalizzazione più facili

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

### La pannellatura più compatta disponibile sul mercato!



8 - 14 HP

16 - 28 HP

30 - 42 HP

### Esclusivo principio a dissipazione di calore zero



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

### Soluzione totale



Unità a parete Daikin Emura



Unità a pavimento Nexura



Cassette ultrapiatte



Intelligent Manager



Barriera d'aria Biddle



Unità di trattamento dell'aria per la ventilazione



Hydrobox a bassa temperatura



Hydrobox ad alta temperatura

## Con tutte le funzioni standard esistenti

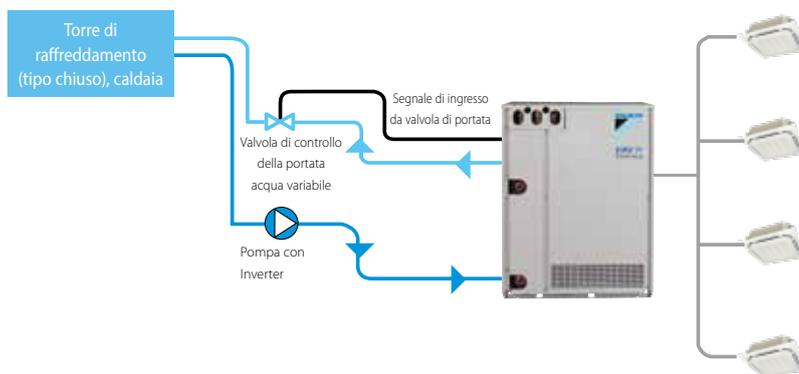
### L'installazione interna rende le unità invisibili dall'esterno

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



### Controllo portata acqua variabile

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



### Livelli di concentrazione del refrigerante inferiori

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

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

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

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

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

#### Attacco singolo



BS1Q 10,16,25A

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



BS 4 Q14 A



BS 6, 8 Q14 A

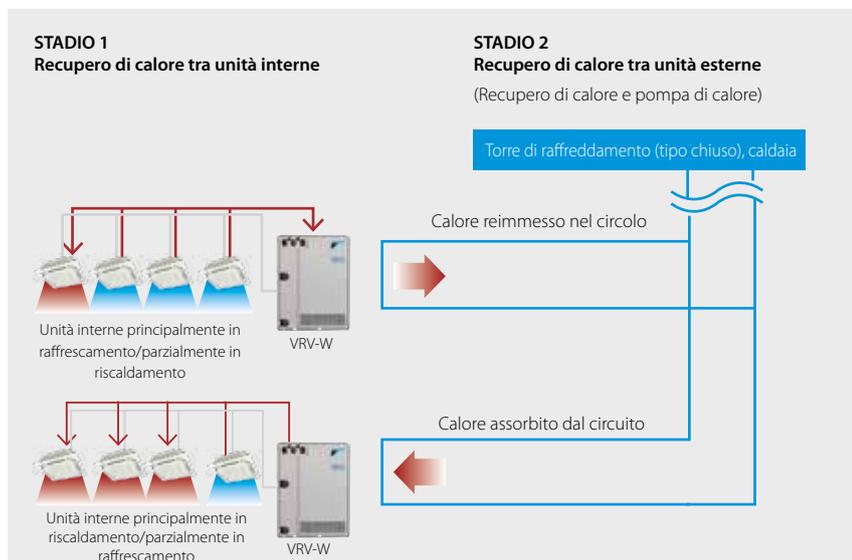


BS 10, 12 Q14 A

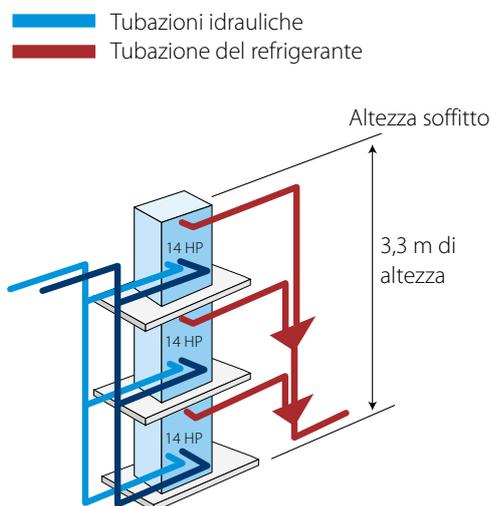


BS 16 Q14 A

### Recupero di calore a 2 stadi



### Configurazione unità sovrapposte



# Torre di cristallo

Fase di progettazione BREEAM: Punteggio Eccellente



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

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

## Posizione

48 Lancu de Hunedoara Boulevard  
Bucarest Romania

## Dettagli dell'edificio

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

## Sistemi installati Daikin

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

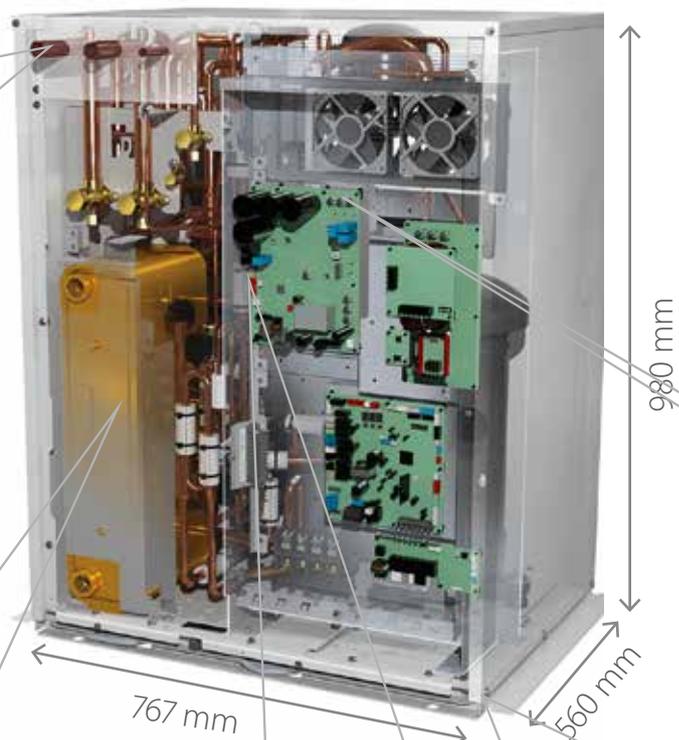
## Riconoscimenti

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

# Innovazioni

per la massima flessibilità e  
facilità di installazione

Connessione delle tubazioni  
orizzontale o verticale



Efficienza notevolmente  
migliorata grazie allo  
scambiatore di calore di  
maggiori dimensioni

Facile accesso ai componenti

Facile rimozione della piastra anteriore

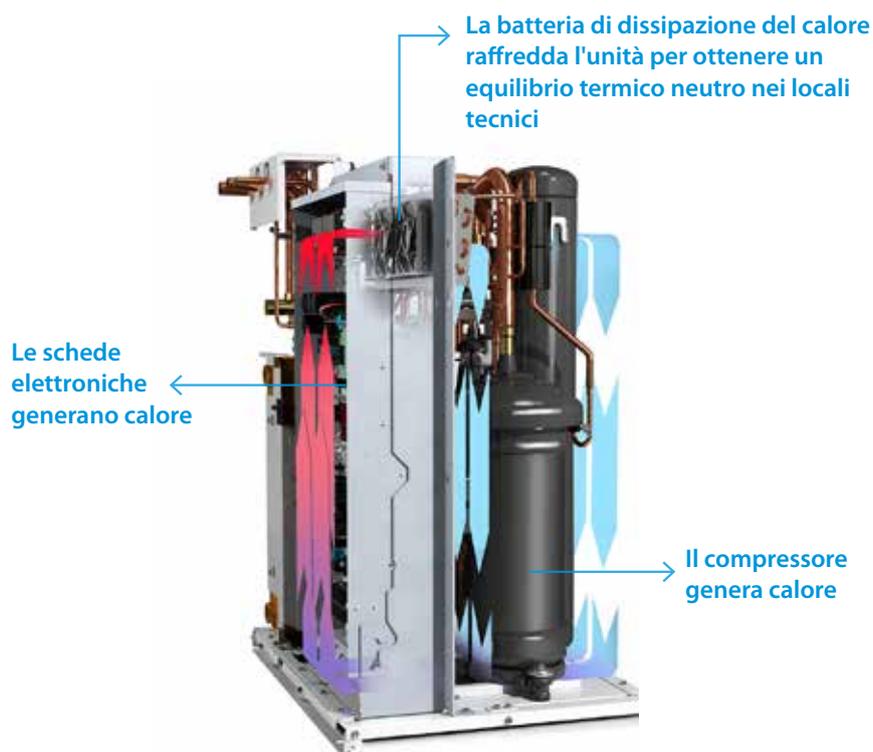
Quadro elettrico ribaltabile



fase 1      fase 2

## Principio a dissipazione di calore zero

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



Spazio richiesto nel locale tecnico minimo.



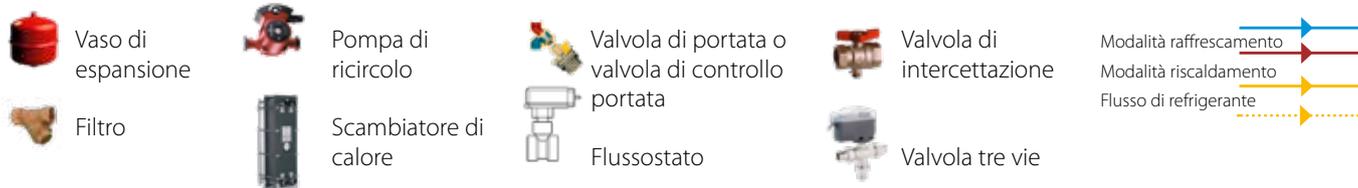
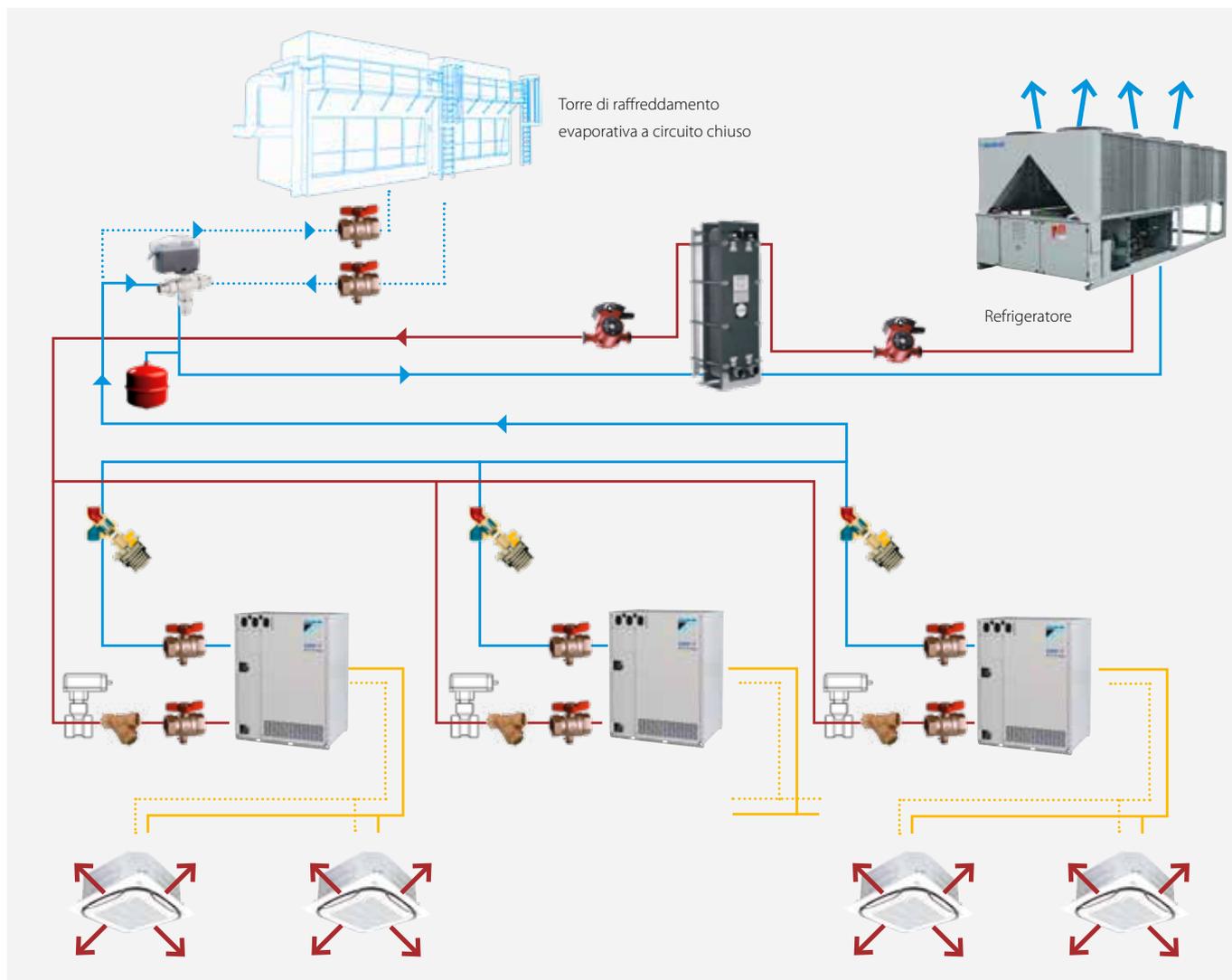
Tecnologia **VRV IV**



- › Configuratore VRV
- › Display a 7 segmenti

# Esempio di applicazione

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



## Vantaggi di questa configurazione

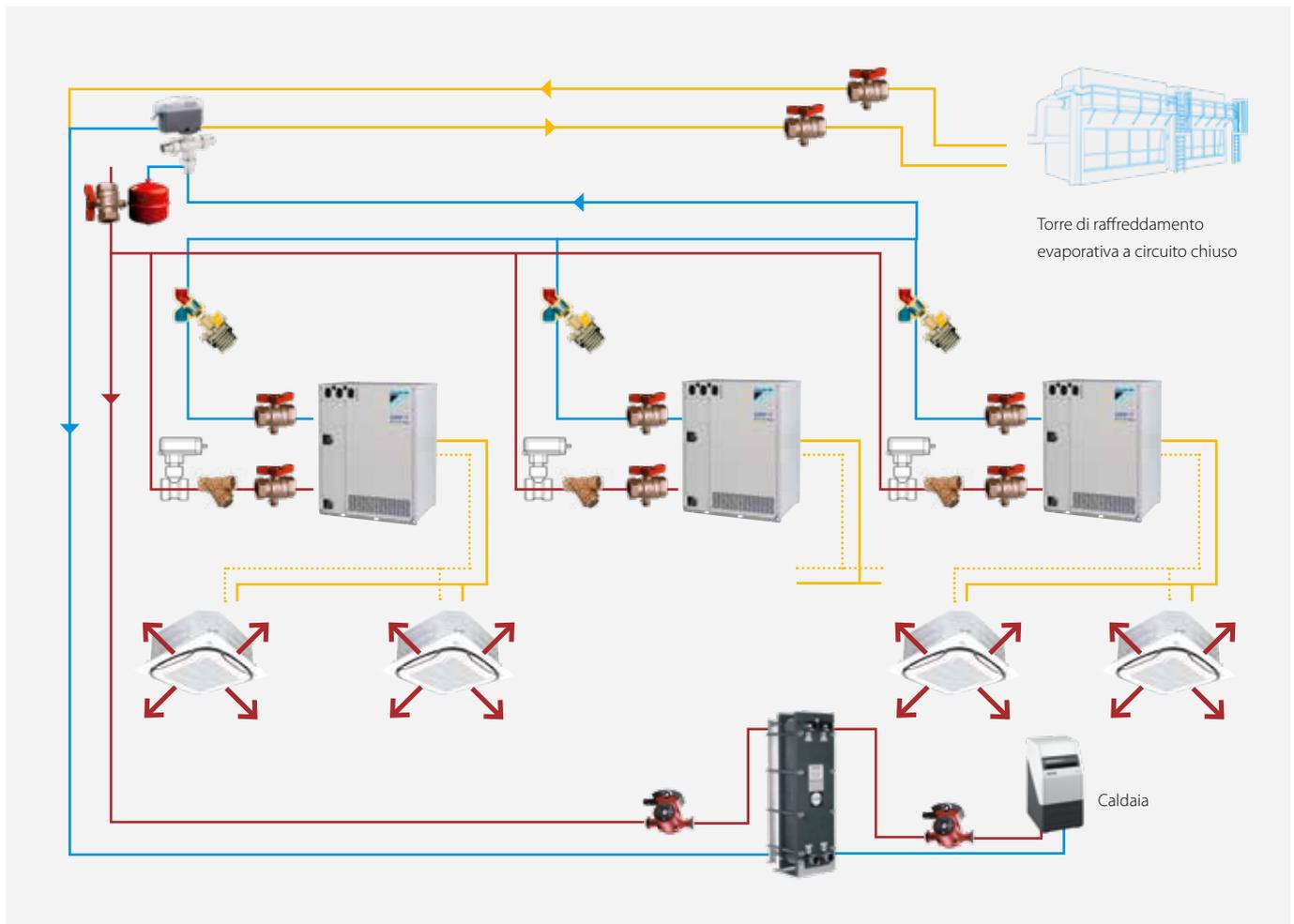
- › Il refrigeratore è utilizzato solo quando la capacità della torre di raffreddamento non è sufficiente e/o quando il carico di raffrescamento e riscaldamento dell'unità VRV non è bilanciato → installazione molto efficiente dal punto di vista energetico
- › Se il refrigeratore è in funzione, viene utilizzata una sorgente di calore rinnovabile (l'aria), che contribuisce al punteggio BREEAM.
- › È possibile ridurre la dimensione della torre di raffreddamento, rendendo l'installazione più compatta

## Quando utilizzare questa soluzione?

- › Quando nell'edificio è presente un refrigeratore utilizzato per altri scopi
- › Quando lo spazio per l'installazione esterna è limitato
- › Progetti basati su programmi di certificazione per bioedilizia/efficienza

# Esempio di applicazione

Aerorefrigerante utilizzato per il raffrescamento, caldaia utilizzata per il riscaldamento



## Vantaggi di questa configurazione

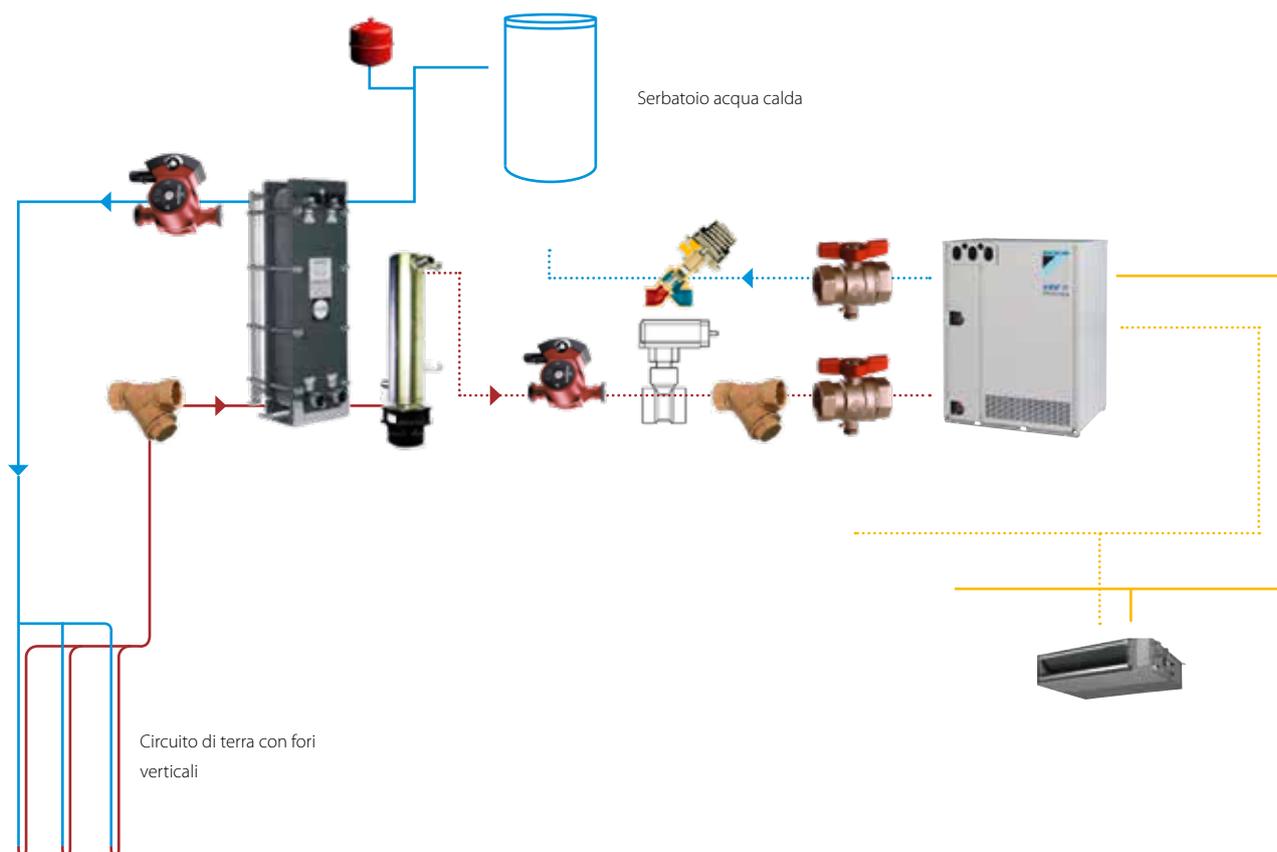
- > Sistema semplice ed economicamente vantaggioso Buona applicazione della tecnologia VRV in edifici elevati
- > Non pone requisiti speciali per il luogo di installazione, il progetto o l'edificio
- > Offre alta efficienza poiché per applicazioni in ambito alberghiero è frequente l'uso simultaneo di raffrescamento e riscaldamento.
- > Il processo di recupero del calore nel circuito idrico consente spesso di mantenere la temperatura dell'acqua entro un range accettabile anche utilizzando la caldaia e l'aerorefrigerante.

## Quando utilizzare questa soluzione?

- > Per edifici elevati e luoghi in cui è preferibile un'unità VRV condensata ad acqua a causa delle condizioni di installazione

# Esempio di applicazione

Funzionamento con energia geotermica



Vaso di espansione



Pompa di ricircolo



Scambiatore di calore



Flussostato

Modalità raffreddamento

Modalità riscaldamento

Flusso di refrigerante



Riscaldatore di liquido



Serbatoio inerziale



Valvola di portata o valvola di controllo portata



Valvola di intercettazione



Filtro



Valvola tre vie

## Vantaggi di questa configurazione

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

## Quando utilizzare questa soluzione?

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

# Circuito geotermico

## Esempi

### Sistema aperto

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



#### Condizioni:

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

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

### Sistema chiuso

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



#### Condizioni del sistema verticale

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

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

Per le applicazioni più piccole possono essere utilizzati anche circuiti orizzontali



#### Sistema a circuito orizzontale

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

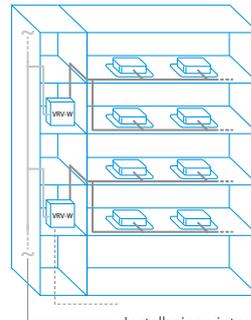
- ✓ L'installazione è più facile e meno costosa dei circuiti chiusi verticali
- ✗ In particolare per le piccole applicazioni come terreni di proprietà dovrebbe essere di dimensioni sufficienti
- ✗ Non è possibile piantare alberi o costruire edifici dove nel sottosuolo è installato il circuito
- ✗ Per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

# VRV IV condensata ad acqua Serie +

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

- › Soluzione rispettosa dell'ambiente: emissioni di CO2 ridotte, grazie all'uso di energia geotermica rinnovabile e livelli di refrigerante generalmente più bassi, ideali per la conformità alla norma EN378
- › Copre tutte le esigenze termiche di un edificio con un singolo punto di contatto: controllo della temperatura accurato, ventilazione, unità di trattamento dell'aria, barriere d'aria Biddle e produzione di acqua calda
- › Esclusivo principio a dissipazione di calore zero, elimina la necessità di ventilazione o raffreddamento in locali tecnici, massimizzando la flessibilità
- › Ampia gamma di unità interne: possibilità di combinare i sistemi VRV con eleganti unità interne (Daikin Emura, Nexura, ...)
- › Integra caratteristiche e tecnologie standard dei sistemi VRV IV: temperatura del refrigerante variabile, configuratore VRV, display a 7 segmenti e compressori interamente controllati con Inverter
- › Sviluppata per facilitare l'installazione e la manutenzione: possibilità di scelta tra collegamenti delle tubazioni del refrigerante dal lato superiore o anteriore e quadro comandi rotante per facilitare l'accesso alle parti soggette a manutenzione
- › Design compatto e leggero con possibilità di impilare le unità per massimizzare lo spazio: 42 HP di potenza con un ingombro a pavimento inferiore a 0,5 m<sup>2</sup>
- › Recupero di calore a 2 stadi: il primo stadio coinvolge le unità interne, il secondo stadio coinvolge le unità esterne grazie all'accumulo di energia nell'impianto idraulico
- › Modello unificato per pompa di calore e versione a recupero di calore, con funzionamento geotermico e standard
- › L'opzione di controllo della portata d'acqua variabile aumenta la flessibilità e il controllo

- › 2 segnali di ingresso analogici consentono il controllo ON-OFF tramite dispositivi esterni, la scelta della modalità di funzionamento, l'invio di segnali di errore, ...
- › Comprende tutte le funzioni VRV standard



Dislivello tra unità VRV-W e unità interne:  
50 m se VRV-W è in posizione superiore  
40 m se VRV-W è in posizione inferiore  
Dislivello tra unità interne: 30 m

NOVITÀ

— Tubazioni idrauliche  
— Tubazione del refrigerante

Installazione interna  
Lunghezza delle tubazioni idrauliche illimitata



Già pienamente conforme a  
LOT 21 - Tier 2

**Dati pubblicati con  
unità interne operanti in  
condizioni reali**

Unità interne eleganti collegabili

		CLASSE 15	CLASSE 20	CLASSE 25	CLASSE 35	CLASSE 42	CLASSE 50	CLASSE 60	CLASSE 71
Daikin Emura - Unità a parete	FTXJ-MW/MS		•	•	•		•		
Unità a parete	CTXM-M	•							
Unità a parete	FTXM-N		•	•	•	•	•	•	•
Nexura - Unità a pavimento	FVXG-K			•	•		•		
Modello a pavimento	FVXM-F			•	•		•		
Unità tipo Flexi	FLXS-B(9)			•	•		•	•	

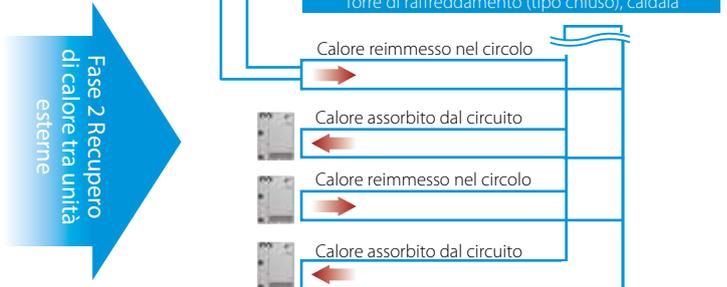
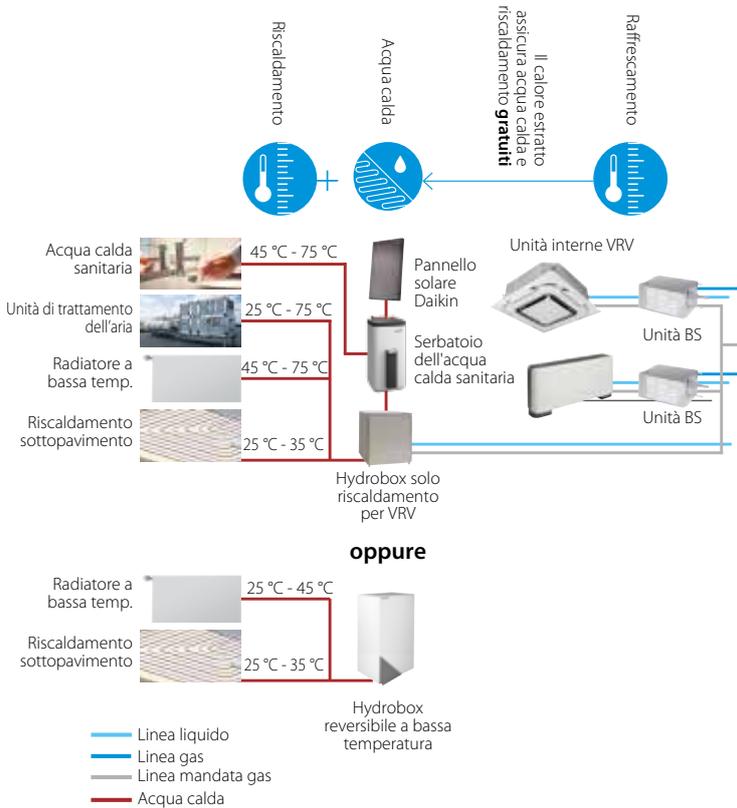
Box BPMKS richiesto per il collegamento delle unità interne RA al sistema VRV IV (RYYQ / RXYQ)



Tutte le informazioni tecniche sul modello RWEYQ-T9 sono disponibili sul sito [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) o cliccando qui

Unità esterna		RWEYQ	8T9	10T9	12T9	14T9
Gamma di capacità		HP	8	10	12	14
Capacità di raffreddamento	Prated, c	kW	22,4	28,0	33,5	40,0
Capacità di riscaldamento	Prated, h	kW	25,0	31,5	37,5	45,0
	Max. 6 °C <sub>BU</sub>	kW	25,0	31,5	37,5	45,0
Combinazione consigliata			4 x FXMQ50P7VEB	4 x FXMQ63P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB	1 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB
η <sub>s, c</sub>		%	326,8	307,8	359,0	330,7
η <sub>s, h</sub>		%	524,3	465,9	436,0	397,1
SEER			8,4	7,9	9,2	8,5
SCOP			13,3	11,8	11,1	10,1
Numero massimo di unità interne collegabili				64 (1)		
Indice collegamento unità interne	Min.		100,0	125,0	150,0	175,0
	Nom.					
	Max.		300,0	375,0	450,0	525,0
Dimensioni	Unità Altezza x Larghezza x Profondità	mm	980x767x560			
Peso	Unità	kg	195		197	
Potenza sonora	Raffrescamento	Nom. dBA	65,0	71,0	72,0	74,0
	Raffrescamento	Nom. dBA	48,0	50,0	56,0	58,0
Campo di funzionamento	Temperatura acqua in ingresso	Raffrescamento Min.-Max. °CBS	10~45			
		Riscaldamento Min.-Max. °C <sub>BU</sub>	10~45			
	Temperatura attorno alla pannellatura	Max. °CBS	40			
	Umidità attorno alla pannellatura	Raffrescamento-Riscaldamento Max. %	80~80			
Refrigerante	Tipo/GWP		R-410A/2.087,5			
	Carica	kg/TCO <sub>2</sub> Eq	7,9/16,5		9,6/20,0	
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE mm	952			
	Gas	DE mm	19,1 (2)		22,2 (2)	
	Gas AP/BP	DE mm	15,9 (3) / 19,1 (4)		19,1 (3) / 22,2 (4)	
	Condensa	Dimensioni	DE 14 mm/DI 10 mm			
	Acqua	Entrata/Uscita	ISO 228-G1 1/4 B/ISO 228-G1 1/4 B			
	Lunghezza totale delle tubazioni	Sistema Reale m	500			
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V	3N~/50/380-415			
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A	20		25	

Fase 1 Recupero di calore tra unità interne



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

Sistema unità esterna		RWEYQ	16T9	18T9	20T9	22T9	24T9	26T9	28T9	
Sistema	Modulo unità esterna 1		RWEYQ8T		RWEYQ10T		RWEYQ12T		RWEYQ14T	
	Modulo unità esterna 2		RWEYQ10T		RWEYQ12T		RWEYQ14T		RWEYQ14T	
Gamma di capacità		HP	16	18	20	22	24	26	28	
Capacità di raffreddamento	Prated, c	kW	44,8	50,4	56,0	61,5	67,0	73,5	80,0	
Capacità di riscaldamento	Prated, h	kW	50,0	56,5	62,5	69,0	75,0	82,5	90,0	
	Max.	kW	50,0	56,5	62,5	69,0	75,0	82,5	90,0	
	6 °CDBU									
ηs, c		%	307,6	308,7	298,1	311,3	342,6	322,5	306,1	
ηs, h		%	459,2	491,1	466,8	447,9	434,5	406,9	387,9	
SEER			7,9		7,7	8,0	8,8	8,3	7,9	
SCOP			11,7	12,5	11,9	11,4	11,1	10,4	9,9	
Combinazione consigliata			4 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB	4 x FXMQ50P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB	8 x FXMQ63P7VEB	12 x FXMQ50P7VEB	7 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB	2 x FXMQ50P7VEB + 10 x FXMQ63P7VEB	
Numero massimo di unità interne collegabili			64 (1)							
Indice collegamento unità interne	Min.		200,0	225,0	250,0	275,0	300,0	325,0	350,0	
	Nom.									
	Max.		600,0	675,0	750,0	825,0	900,0	975,0	1.050,0	
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm	127	159		191			
	Gas	DE	mm	28,6 (2)					34,9 (2)	
	Gas AP/BP	DE	mm	22,2 (3) / 28,6 (4)		28,6 (3) / 28,6 (4)		28,6 (3) / 34,9 (4)		
	Lunghezza totale delle tubazioni	Sistema Reale	m	500						
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione		3N~/50/380-415							
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A	32		35	40		50		

Sistema unità esterna		RWEYQ	30T9	32T9	34T9	36T9	38T9	40T9	42T9	
Sistema	Modulo unità esterna 1		RWEYQ10T		RWEYQ12T		RWEYQ14T		RWEYQ14T	
	Modulo unità esterna 2		RWEYQ10T		RWEYQ12T		RWEYQ14T		RWEYQ14T	
	Modulo unità esterna 3		RWEYQ10T		RWEYQ12T		RWEYQ14T		RWEYQ14T	
Gamma di capacità		HP	30	32	34	36	38	40	42	
Capacità di raffreddamento	Prated, c	kW	84,0	89,5	95,0	100,5	107,0	113,5	120,0	
Capacità di riscaldamento	Prated, h	kW	94,5	100,5	106,5	112,5	120,0	127,5	135,0	
	Max.	kW	94,5	100,5	106,5	112,5	120,0	127,5	135,0	
Combinazione consigliata			12 x FXMQ63P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB + 8 x FXMQ63P7VEB	12 x FXMQ50P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB	18 x FXMQ50P7VEB	13 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB	8 x FXMQ50P7VEB + 10 x FXMQ63P7VEB	3 x FXMQ50P7VEB + 15 x FXMQ63P7VEB	
ηs, c		%	308,3	318,2	342,5	352,3	338,8	341,4	332,9	
ηs, h		%	467,2	456,1	447,0	438,5	419,4	404,4	391,2	
SEER			7,9	8,2	8,8	9,0	8,7		8,5	
SCOP			11,9	11,6	11,4	11,2	10,7	10,3	10,0	
Numero massimo di unità interne collegabili			64 (1)							
Indice collegamento unità interne	Min.		375,0	400,0	425,0	450,0	475,0	500,0	525,0	
	Nom.									
	Max.		1.125,0	1.200,0	1.275,0	1.350,0	1.425,0	1.500,0	1.575,0	
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm	19,1 (2)						
	Gas	DE	mm	34,9			41,3			
	Gas AP/BP	DE	mm	28,6 (3) / 34,9 (4)		41,3 (3) / 34,9 (4)				
	Lunghezza totale delle tubazioni	Sistema Reale	m	500						
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione		3N~/50/380-415							
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A	50	63			80			

(1) Numero effettivo di unità interne dipende dai tipi di unità stessa (unità interna VRV, Hydrobox, RA ecc.) ed dalle limitazioni relative al rapporto di connessione esistenti per il sistema (50% <= CR <= 130%) (2) In caso di sistema a pompa di calore, la tubazione del gas non è utilizzata (3) In caso di sistema a recupero di calore (4) In caso di sistema a pompa di calore



## Unità interne VRV

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

# Unità interne VRV

**NUOVI  
PANNELLI**

## Unità interne VRV

### Cassette a soffitto

<b>ESCLUSIVO</b>	FXFQ-B	109
<b>ESCLUSIVO</b>	FXZQ-A	112
	FXCQ-A	113
	FXKQ-MA	114

### Canalizzabili da controsoffitto

<b>ESCLUSIVO</b>	Filtro autopulente per unità canalizzabili da controsoffitto	
	FXDQ-A3	115
	FXSQ-A	116
	FXMQ-P7 / FXMQ-MB	117
		118

### Unità a parete

	FXAQ-A	119
--	--------	-----

### Unità pensili a soffitto

	FXHQ-A	120
<b>ESCLUSIVO</b>	FXUQ-A	121

### Unità a pavimento

<b>PROFILO PIÙ SOTTILE DELLA SUA CATEGORIA</b>	FXNQ-A	122
	FXLQ-P	123

## Unità interne residenziali

Accessorio per il collegamento di Unità interne residenziali  
BPMKS967A 124

### Unità a parete

	FTXA-AW/AS/AT	125
<b>ESCLUSIVO DESIGN DELL'UNITÀ</b>	FTXJ-MW/MS	127
	CTXM-N / FTXM-N	128

### Unità a pavimento

<b>ESCLUSIVO PANNELLO RADIANTE</b>	FVXM-F	129
	FVXG-K	131



## Unità interne residenziali - panoramica

In base all'applicazione, le unità split e Sky Air possono essere collegate alle nostre unità esterne VRV IV e VRV IV serie S\*. Per le limitazioni esistenti sulle combinazioni, consultare la nostra **gamma di unità esterne**.

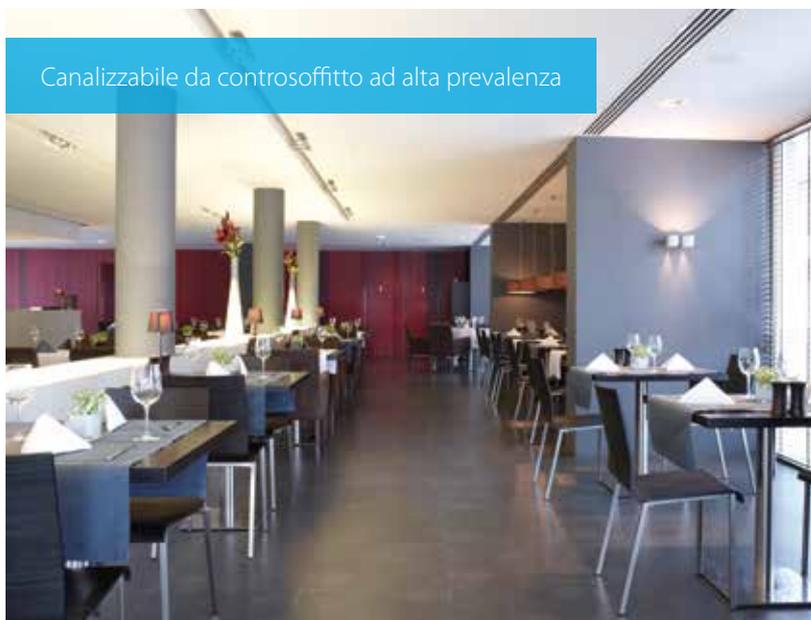
Tipo	Modello	Nome prodotto	Classe di capacità (kW)								Unità esterna compatibile						
			15	20	25	35	42	50	60	71	RYYQ-T	RXYQ-T(9)	RXYSQ-TV1 <sup>1</sup>	RXYSQ-TV1 <sup>1</sup>	RXYSQ-TY1 <sup>1</sup>	RWEYQ-T9 <sup>2</sup>	RXYLQ-T
Cassetta a soffitto	Cassetta Round Flow (compresa la funzione di pulizia automatica)	FCAG-B				●			●	●				✓			
	Cassette ultrapiatte	FFA-A9			●	●			●	●				✓			
Canalizzabile da controsoffitto	Unità canalizzabile da controsoffitto ultracompatta	FDXM-F9			●	●			●	●				✓			
	Canalizzabile da controsoffitto con ventilatore azionato ad Inverter	FBA-A9				●			●	●	●			✓			
A parete	Unità a parete Daikin Stylish	FTXA-AW/AS/AT		●	●	●	●	●					✓	✓	✓	✓	✓
	Unità a parete Daikin Emura	FTXJ-MW/MS		●	●	●			●				✓	✓	✓	✓	✓
	Unità a parete	CTXM-N FTXM-N	●	●	●	●	●	●	●	●				✓			
Unità pensile a soffitto	Unità pensile a soffitto	FHA-A9				●			●	●	●			✓			
A pavimento	Unità a pavimento Nexura	FVXG-K			●	●			●				✓	✓	✓	✓	✓
	Modello a pavimento	FVXM-F			●	●			●				✓	✓	✓	✓	✓
	Unità a pavimento ad incasso	FNA-A9			●	●			●	●				✓			

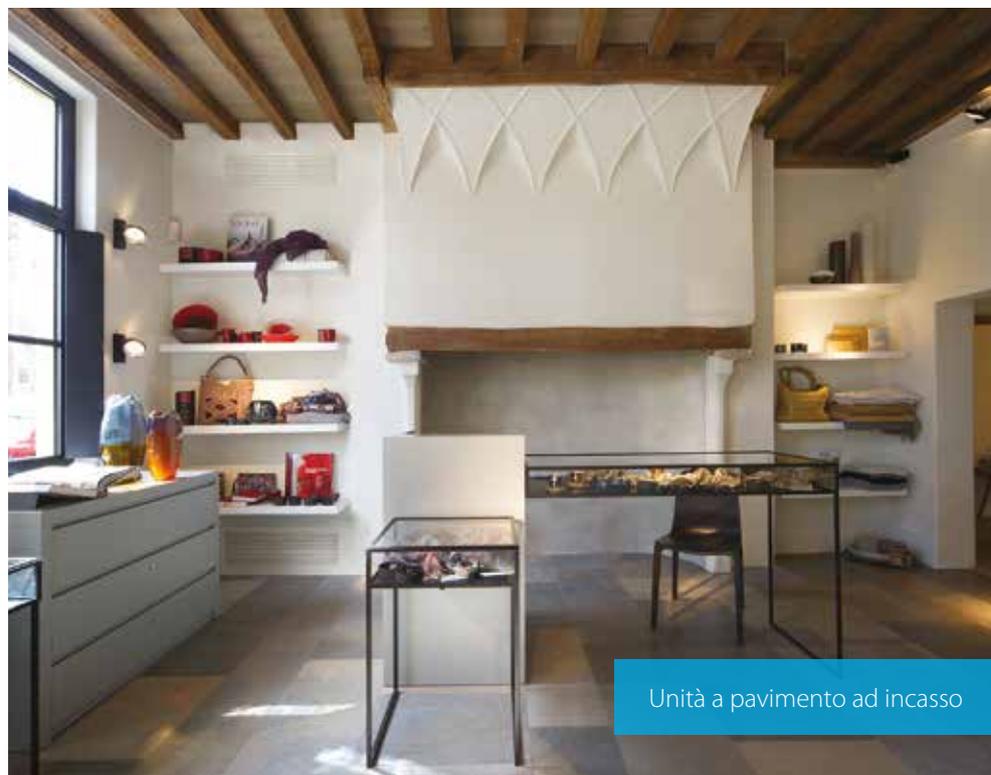
Opzione filtro autopulente

\* Per collegare le unità interne RA è necessaria l'unità BPMKS

<sup>1</sup> Non è consentito l'uso combinato di unità interne RA con unità VRV

<sup>2</sup> Solo funzionamento a pompa di calore

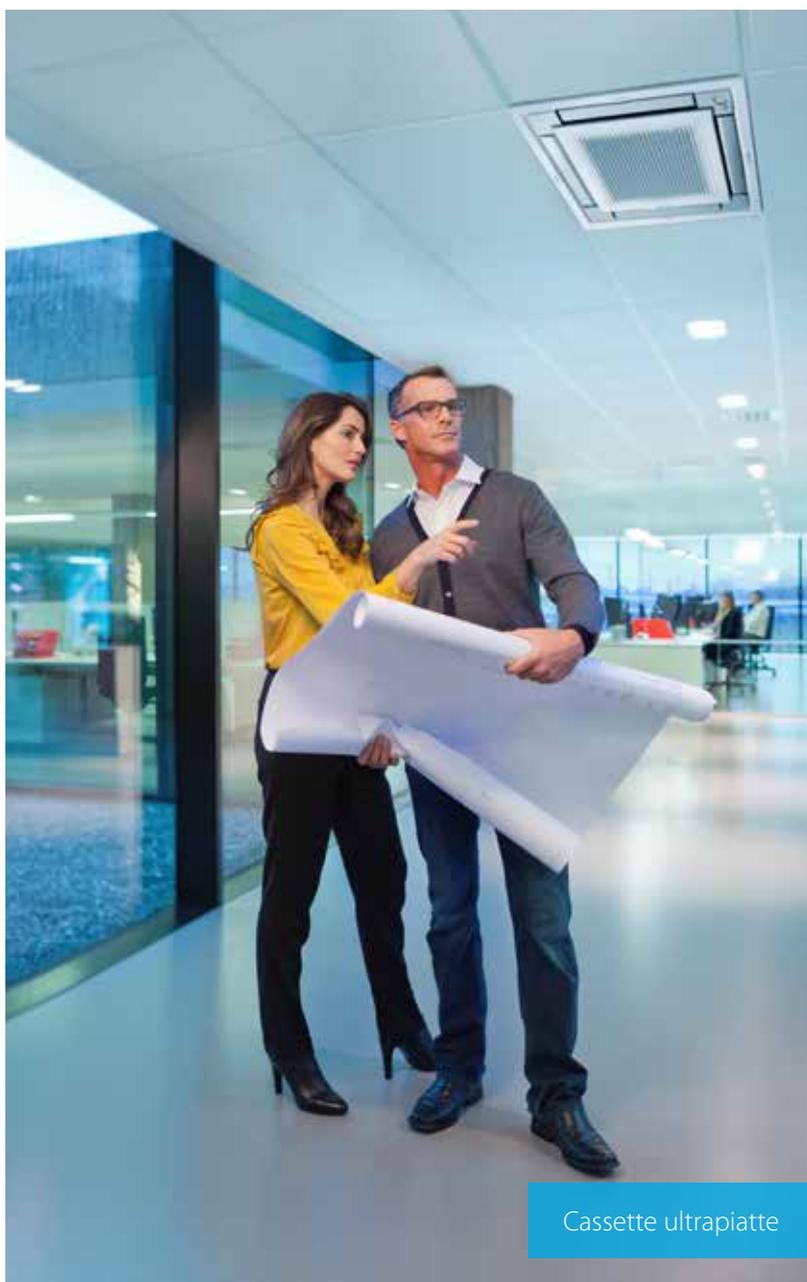




Unità a pavimento ad incasso



Produzione acqua calda



Cassette ultrapiatte

# Panoramica vantaggi - **VRV**

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

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

# Cassetta Round Flow

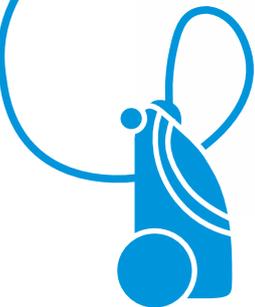
## Mandata dell'aria a 360° per un comfort migliorato

NOVITA

- › Design consolidato, esclusivo nel settore.
- › Deflettori più grandi per uniformare ulteriormente la distribuzione della temperatura

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

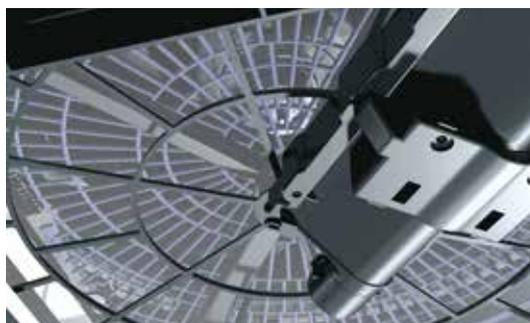
- › I costi di esercizio possono essere ridotti del 50% rispetto alle soluzioni standard
- › Pulizia automatica del filtro.
- › Meno tempo richiesto per la manutenzione del filtro: facile rimozione della polvere con un aspirapolvere senza aprire l'unità.



## Filtro autopulente

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

\* Disponibile come opzione



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

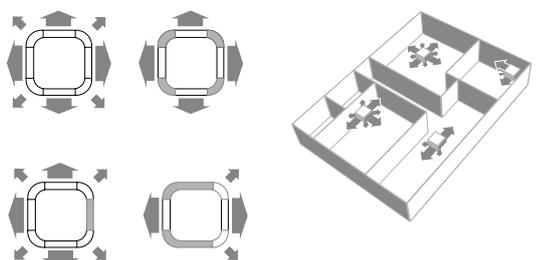
- › Il sensore di presenza regola il setpoint se non viene rilevata la presenza di persone nella stanza, assicurando così risparmi fino al 27%. Il flusso d'aria viene inoltre orientato automaticamente lontano dagli occupanti per evitare la formazione di correnti.
- › Il sensore a pavimento a infrarossi rileva la temperatura media del pavimento e garantisce una distribuzione uniforme della temperatura tra soffitto e pavimento: i piedi freddi diventano un ricordo del passato!



sensore di presenza      sensore a pavimento

## 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.



NOVITA

# Vastissima gamma di pannelli decorativi per armonizzarsi con qualsiasi arredo interno e applicazione

## Pannello standard

Esclusiva cassetta Round Flow Daikin con getto d'aria a 360°, deflettori di grandi dimensioni e sensori intelligenti opzionali



BYCQ140E  
Pannello standard bianco

## Pannello autopulente

› Esclusiva cassetta autopulente Daikin con deflettori di grandi dimensioni e sensori intelligenti opzionali, maglia fine per ambienti sensibili alla polvere (ad esempio negozi di abbigliamento e librerie)



BYCQ140EGF  
Pannello autopulente bianco con filtro antipolvere a maglia fine

## Pannello design in bianco o nero

› Nuova linea di pannelli eleganti che nascondono le griglia di aspirazione per un look più stilizzato  
› Con un getto d'aria a 360°, deflettori di grandi dimensioni e sensori intelligenti opzionali



Bianco BYCQ140EP  
Pannello design bianco



BYCQ140EPB  
Pannello design nero

## Storie di successo

### Punto vendita Coral, UK

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

Consumo energetico (kWh)

9.000  
8.000  
7.000  
6.000  
5.000  
4.000  
3.000  
2.000  
1.000  
0

Risparmi fino al 50% grazie alla pulizia automatica

Cassette Round Flow standard

Cassette autopulenti

Confronto del consumo energetico totale su 12 mesi →

Lug. Ago. Set. Ott. Nov. Dic. Gen. Feb. Mar. Apr. Mag. Giu. Lug.



CASSETTA ROUND FLOW, PANNELLO DESIGNER NERO



CASSETTA ROUND FLOW AUTO, PANNELLO  
AUTOPULENTE CON FILTRO A RETE FINE



# Cassetta Round Flow

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

- La pulizia del filtro automatica consente di ottenere un'efficienza e un comfort maggiori, oltre a garantire costi di manutenzione inferiori. 2 filtri disponibili: filtro standard e filtro a rete fine (per applicazioni con polveri fini, ad esempio negozi di abbigliamento)
- Due sensori intelligenti opzionali migliorano l'efficienza energetica e il comfort

**NOVITÀ** Vastissima scelta di pannelli decorativi: pannelli designer, standard e autopulenti in bianco (RAL9010) e nero (RAL9005)

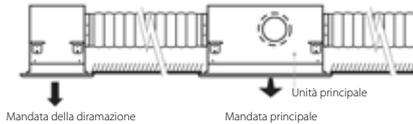
**NOVITÀ** Deflettori più grandi per uniformare la distribuzione dell'aria

- Controllo dei singoli deflettori: flessibilità per adattarsi alla configurazione di qualsiasi locale senza modificare la posizione dell'unità!

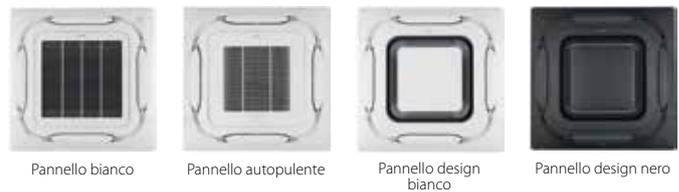
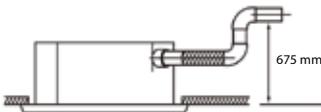
- Unità con la minore altezza di installazione richiesta oggi disponibile: 214 mm per la classe 20-63

- Immissione aria esterna opzionale

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



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



Tutte le informazioni tecniche sul modello FXFQ-B sono disponibili sul sito [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) o cliccando qui

Unità interna			FXFQ	20B	25B	32B	40B	50B	63B	80B	100B	125B	
Capacità di raffreddamento	Capacità totale	Nom.	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00	
Capacità di riscaldamento	Capacità totale	Nom.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	
Potenza assorbita - 50Hz	Raffrescamento	Nom.	kW	0,04			0,05		0,06	0,09	0,12	0,19	
	Riscaldamento	Nom.	kW	0,04			0,05		0,06	0,09	0,11	0,18	
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	204x840x840						246x840x840		288x840x840	
Peso	Unità		kg	19		20			21		24	26	
Pannellatura	Materiale			Lamiera in acciaio zincato									
Pannello decorativo	Modello			Pannelli standard: BYCQ140E - bianco con deflettori grigi / BYCQ140EW - completamente bianco / BYCQ140EB - nero Pannelli autopulenti disponibili in bianco (BYCQ140EGF) e nero (BYCQ140EGFB) Pannelli designer: BYCQ140EP - bianco / BYCQ140EPB - nero									
		Dimensioni	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	Pannelli standard: 50x950x950 / Pannelli autopulenti: 130x950x950 / Pannelli designer: 50x950x950								
Ventilatore	Portata d'aria - 50 Hz	Raffrescamento	Bassa/Alta	m <sup>3</sup> /min	8,8/12,5		9,5/13,6		10,5/15,0	12,4/22,8	12,4/26,5	19,9/33,0	
		Riscaldamento	Bassa/Alta	m <sup>3</sup> /min	8,8/12,5		9,5/13,6		10,5/15,0	10,5/16,5	12,4/22,8	12,4/26,5	19,9/33,0
Filtro aria	Tipo				Rete in resina								
		Raffrescamento	Alta	dB(A)	49			51		53	55	60	61
Pressione sonora	Raffrescamento	Bassa/Nom./Alta	dB(A)	28,0/29,0/31,0			29,0/31,0/33,0		30,0/33,0/35,0	30,0/34,0/38,0	30,0/37,0/43,0	36,0/41,0/45,0	
		Riscaldamento	Bassa/Nom./Alta	dB(A)	28,0/29,0/31,0			29,0/31,0/33,0		30,0/33,0/35,0	30,0/34,0/38,0	30,0/37,0/43,0	36,0/41,0/45,0
Refrigerante	Tipo/GWP				R-410A/2.087,5								
		Liquido	DE	mm	6,35					9,52			
Collegamenti tubazioni	Gas	DE	mm	12,70					15,90				
		Condensa			VP25 (D.E. 32 / D.I. 25)								
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione		Hz/V	1~/50/60/220-240/220									
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A	16									
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi			BRC7FA532F									
		Comando a filo		BRC1H519W7/S7/K7 - BRC1E53A									

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

# Cassette ultrapiatte

Il design incontra la tecnologia

## Perché scegliere le cassette ultrapiatte?

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

## FXZQ-A



Possibilità di scelta tra pannello grigio o bianco

## Vantaggi per l'installatore

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

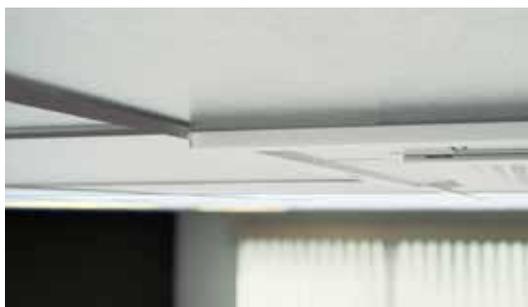
## Vantaggi per il consulente

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

## Vantaggi per l'utente finale

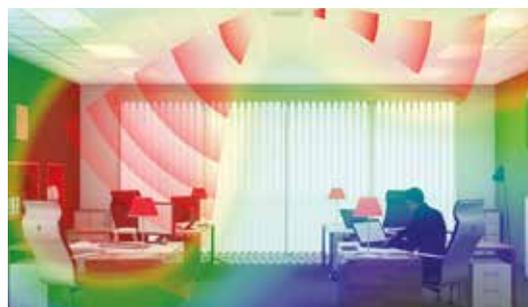
- > Eccellenza tecnologica e design esclusivo in una singola unità
- > Unità più silenziosa (25 dBA)
- > Condizioni d'esercizio perfette: mai più correnti fredde
- > Risparmio fino al 27% sulla bolletta energetica grazie ai sensori opzionali
- > Flessibilità nell'uso dello spazio e capacità di adattamento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





### Design esclusivo

- › Progettate dal nostro ufficio in Europa per soddisfare il gusto europeo.
- › Unità ultrapiatta, installabile in controsoffitto, richiede un'intercapedine libera di soli 8 mm.
- › Completamente integrate nei pannelli del soffitto, consentono l'installazione di apparecchi d'illuminazione, altoparlanti e sprinkler nei pannelli adiacenti.
- › Il pannello decorativo è disponibile in 2 colori (bianco e bianco-argento).



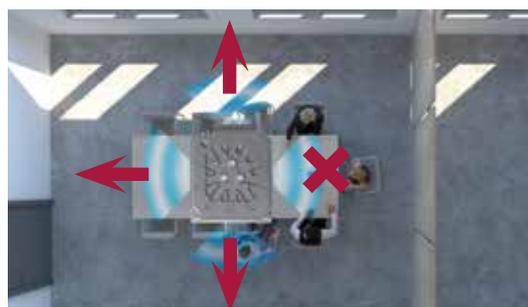
### Tecnologia distintiva

#### Sensore di presenza opzionale

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

#### Sensore a pavimento opzionale

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



### Massima efficienza

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

### Altri vantaggi

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



### Strumenti di marketing

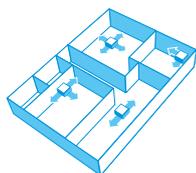
- › [https://www.daikin.eu/en\\_us/product-group/fully-flat-cassette.html](https://www.daikin.eu/en_us/product-group/fully-flat-cassette.html)
- › [www.youtube.com/DaikinEurope](https://www.youtube.com/DaikinEurope)



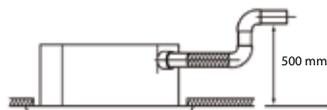
## Cassette ultrapiatte

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

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



- › Immissione aria esterna opzionale
- › Pompa di scarico condensa di serie con prevalenza di 850 mm per aumentare la flessibilità e la velocità di installazione



Tutte le informazioni tecniche sul modello FXZQ-A sono disponibili sul sito [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) o cliccando qui

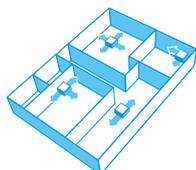
Unità interna			FXZQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A
Capacità di raffreddamento	Capacità totale	Nom.	kW	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Capacità di riscaldamento	Capacità totale	Nom.	kW	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30
Potenza assorbita - 50Hz	Raffreddamento	Nom.	kW		0,043		0,045	0,059	0,092
	Riscaldamento	Nom.	kW		0,036		0,038	0,053	0,086
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	260x575x575					
Peso	Unità		kg	15,5		16,5		18,5	
Pannellatura	Materiale			Lamiera in acciaio zincato					
Pannello decorativo	Modello			BYFQ60C2W1W					
	Colore			Bianco (N9.5)					
	Dimensioni	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	46x620x620					
	Peso		kg	2,8					
Pannello decorativo 2	Modello			BYFQ60C2W1S					
	Colore			ARGENTO					
	Dimensioni	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	46x620x620					
	Peso		kg	2,8					
Pannello decorativo 3	Modello			BYFQ60B2W1					
	Colore			Bianco (RAL 9010)					
	Dimensioni	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	55x700x700					
	Peso		kg	2,7					
Pannello decorativo 4	Modello			BYFQ60B3W1					
	Colore			BIANCO (RAL 9010)					
	Dimensioni	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	55x700x700					
	Peso		kg	2,7					
Ventilatore	Portata d'aria - 50 Hz	Raffreddamento / Riscaldamento	Bassa/Alta / m³/min	6,5/8,5	6,5/8,7	6,5/9,0	7,0/10,0	8,0/11,5	10,0/14,5
Filtro aria	Tipo			Rete in resina					
Potenza sonora	Raffreddamento	Alta	dB(A)	49		50	51	54	60
Pressione sonora	Raffreddamento	Bassa/Nom./Alta	dB(A)	25,5/28,0/31,5	25,5/29,5/32,0	25,5/30,0/33,0	26,0/30,0/33,5	28,0/32,0/37,0	33,0/40,0/43,0
	Riscaldamento	Bassa/Nom./Alta	dB(A)	25,5/28,0/31,5	25,5/29,5/32,0	25,5/30,0/33,0	26,0/30,0/33,5	28,0/32,0/37,0	33,0/40,0/43,0
Refrigerante	Tipo/GWP			R-410A/2.087,5					
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm	6,35					
	Gas	DE	mm	12,7					
	Condensa			VP20 (D.I. 20/D.E. 26)					
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione		Hz/V	1~/50/60/220-240/220					
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A	16					
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi			BRC7EB530W (pannello standard) / BRC7F530W (pannello bianco) / BRC7F530S (pannello grigio)					
	Comando a filo			BRC1H519W7/S7/K7 - BRC1E53A					

Le dimensioni non includono il quadro elettrico

# Cassette a soffitto a 2 vie

Leggera e sottile, si installa facilmente in corridoi ristretti

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



- › Unità elegante che si armonizza con qualsiasi arredo. I deflettori si chiudono completamente quando l'unità non è in funzione e non vi sono griglie di aspirazione dell'aria visibili
- › La presa d'aria esterna è integrata nello stesso sistema, riducendo così i costi di installazione poiché non è necessario prevedere un altro dispositivo di ventilazione

Apertura di immissione aria esterna nella pannellatura

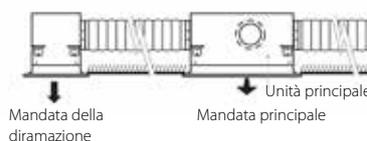


\* Apporta il 10% di aria esterna nel locale

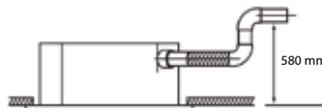
- › Livelli di comfort ottimali garantiti grazie alla regolazione automatica della portata d'aria in base al carico richiesto
- › Gli interventi di manutenzione possono essere effettuati rimuovendo il pannello frontale



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



- › Pompa di scarico condensa di serie con prevanenza di 500 mm per aumentare la flessibilità e la velocità di installazione



Tutte le informazioni tecniche sul modello FXCQ-A sono disponibili sul sito [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) o cliccando qui

Unità interna			FXCQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	125A	
Capacità di raffreddamento	Capacità totale	Nom.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	14,0	
Capacità di riscaldamento	Capacità totale	Nom.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	16,0	
Potenza assorbita - 50Hz	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	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	305x775x620				305x990x620		305x1.445x620		
Peso	Unità		kg	19				22	25	33	38	
Pannellatura	Materiale			Lamiera in acciaio zincato								
Pannello decorativo	Modello			BYBCQ40HW1				BYBCQ63HW1		BYBCQ125HW1		
	Colore			Bianco frizzante (6.5Y 9.5/0.5)								
	Dimensioni	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	55x1.070x700				55x1.285x700		55x1.740x700		
	Peso		kg	10				11		13		
Ventilatore	Portata d'aria - 50 Hz	Raffreddamento	Bassa/Alta	m <sup>3</sup> /min	7,5/10,5	8/11,5		8,5/12	10,5/15	11,5/16	18,5/26	22,5/32
Filtro aria	Tipo			Rete in resina con trattamento antimuffa								
Potenza sonora	Raffreddamento	Nom./Alta	dB(A)	46/48	47/50	48/50	49/52	51/53	53/55	54/58	58/62	
Pressione sonora	Raffreddamento	Bassa/Nom./Alta	dB(A)	28,0/30,0/32,0	29,0/31,0/34,0	30,0/32,0/34,0	31,0/33,0/36,0	31,0/35,0/37,0	32,0/37,0/39,0	33,0/38,0/42,0	38,0/42,0/46,0	
	Riscaldamento	Bassa/Nom./Alta	dB(A)	28,0/30,0/32,0	29,0/31,0/34,0	30,0/32,0/34,0	31,0/33,0/36,0	31,0/35,0/37,0	32,0/37,0/39,0	33,0/38,0/42,0	38,0/42,0/46,0	
Refrigerante	Tipo/GWP			R-410A/2.087,5								
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm	6,35						9,52		
	Gas	DE	mm	12,7						15,9		
	Condensa			VP25 (D.E. 32 / D.I. 25)								
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione		Hz/V	1~/50/220-240								
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A	16								
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi			BRC7C52								
	Comando a filo			BRC1H519W7/S7/K7 - BRC1E53A								

# Corner da incasso

## Unità a 1 via per installazione negli angoli

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

Mandata verso il basso



Mandata frontale

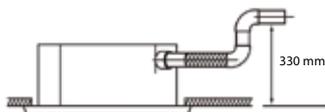


Chiuso dal pannello decorativo

Combinazione



- › Gli interventi di manutenzione possono essere effettuati rimuovendo il pannello frontale
- › Pompa di scarico condensa di serie con prevalenza di 500 mm per aumentare la flessibilità e la velocità di installazione



Tutte le informazioni tecniche sul modello FXKQ-MA sono disponibili sul sito [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) o cliccando qui

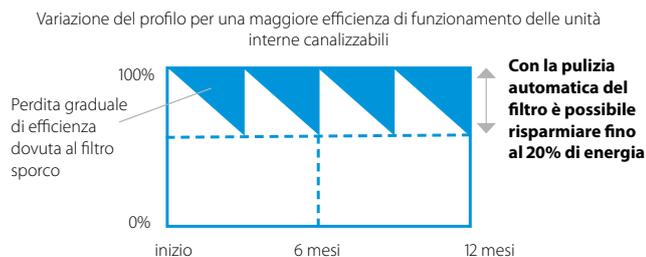
Unità interna			FXKQ	25MA	32MA	40 mA	63MA
Capacità di raffreddamento	Capacità totale	Nom.	kW	2,8	3,6	4,5	7,10
Capacità di riscaldamento	Capacità totale	Nom.	kW	3,2	4,0	5,0	8,00
Potenza assorbita - 50Hz	Raffreddamento	Nom.	kW	0,066		0,076	0,105
	Riscaldamento	Nom.	kW	0,046		0,056	0,085
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	215x1.110x710			215x1.310x710
Peso	Unità		kg	31			34
Pannellatura	Materiale			Lamiera in acciaio zincato			
Pannello decorativo	Modello			BYK45FJW1			BYK71FJW1
	Colore			Bianco			
	Dimensioni	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	70x1.240x800			70x1.440x800
	Peso		kg	8,5			9,5
Ventilatore	Portata d'aria - 50 Hz	Raffreddamento	Bassa/Alta	m <sup>3</sup> /min	9/11	10/13	15/18
Filtro aria	Tipo			Rete in resina con trattamento antimuffa			
Potenza sonora	Raffreddamento	Alta	dB(A)	54		56	58
	Raffreddamento	Bassa/Alta	dB(A)	33,0/38,0		34,0/40,0	37,0/42,0
Refrigerante	Tipo/GWP			R-410A/2.087,5			
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm	6,35			9,52
	Gas	DE	mm	12,7			15,9
	Condensa			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			BRC1H519W7/S7/K7 - BRC1E53A			

## Filtro autopulente per unità canalizzabili da controsoffitto

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

### Riduzione dei costi d'esercizio

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



### Tempi di pulizia del filtro minimi

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

### Migliore qualità dell'aria interna

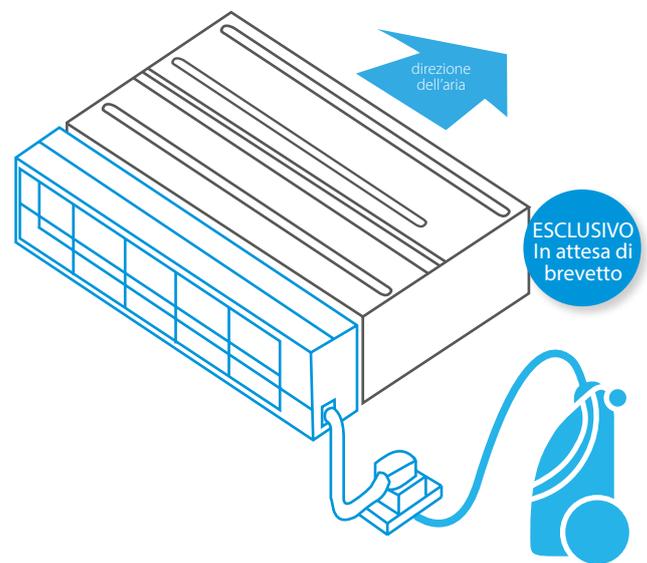
- Il flusso d'aria ottimale elimina le correnti d'aria e isola dal rumore

### Affidabilità eccezionale

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

### Tecnologia esclusiva

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



Unità interne

## Come funziona?

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



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



## Tabella delle combinazioni

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

## Dati tecnici

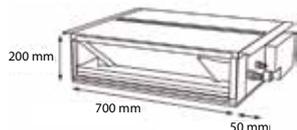
	BAE20A62	BAE20A82	BAE20A102
Altezza (mm)	210		
Larghezza (mm)	830	1.030	1.230
Profondità (mm)	188		

# Unità canalizzabile da controsoffitto ultracompatta

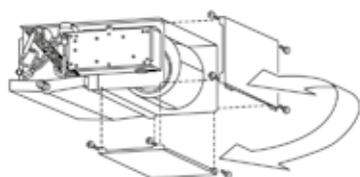
Design ultra compatto per una maggiore flessibilità d'installazione

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

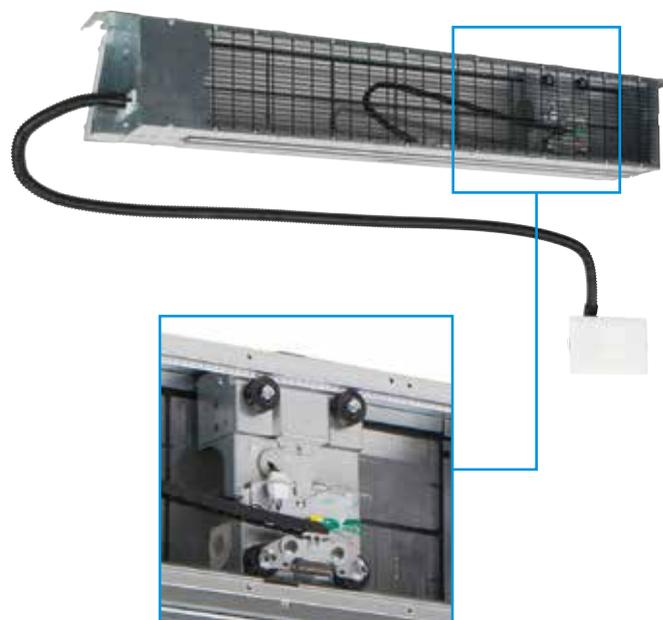
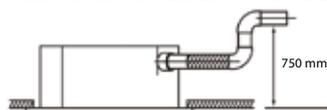
SERIE A (15, 20, 25, 32)



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



- › Pompa di scarico condensa di serie con prevalenza di 750 mm per aumentare la flessibilità e la velocità di installazione



Opzione filtro autopulente



Tutte le informazioni tecniche sul modello FXDQ-A3 sono disponibili sul sito [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) o cliccando qui



Tutte le informazioni tecniche sul modello BAE20A sono disponibili sul sito [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) o cliccando qui

Unità interna			FXDQ	15A3	20A3	25A3	32A3	40A3	50A3	63A3
Capacità di raffreddamento	Capacità totale	Nom.	kW	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Capacità di riscaldamento	Capacità totale	Nom.	kW	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Potenza assorbita - 50Hz	Raffrescamento	Nom.	kW	0,071			0,078		0,099	0,110
	Riscaldamento	Nom.	kW	0,068			0,075		0,096	0,107
Intercapedine soffitto richiesta >			mm	240						
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	200x750x620			200x950x620		200x1.150x620	
Peso	Unità		kg	22,0			26,0		29,0	
Pannellatura	Materiale			Acciaio zincato						
Ventilatore	Portata d'aria - 50 Hz	Raffrescamento	Bassa/Alta	m <sup>3</sup> /min	6,4/7,5	6,4/8,0		8,5/10,5	10,0/12,5	13,0/16,5
	Prevalenza - 50 Hz	Nom./Alta		Pa	10/30,0			15/44,0		
Filtro aria	Tipo			Estraibile/lavabile						
Potenza sonora	Raffrescamento	Alta	dBA	50	51		52	53	54	
	Raffrescamento	Bassa/Nom./Alta	dBA	27,0/31,0/32,0	27,0/31,0/33,0		28,0/32,0/34,0	29,0/33,0/35,0	30,0/34,0/36,0	
Refrigerante	Tipo/GWP			R-410A/2.087,5						
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm	6,35			9,52		15,9	
	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 / BRC4C66						
	Comando a filo			BRC1H519W7/S7/K7 - BRC1E53A						

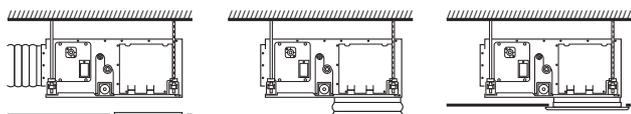
# Canalizzabile da controsoffitto a media prevalenza

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

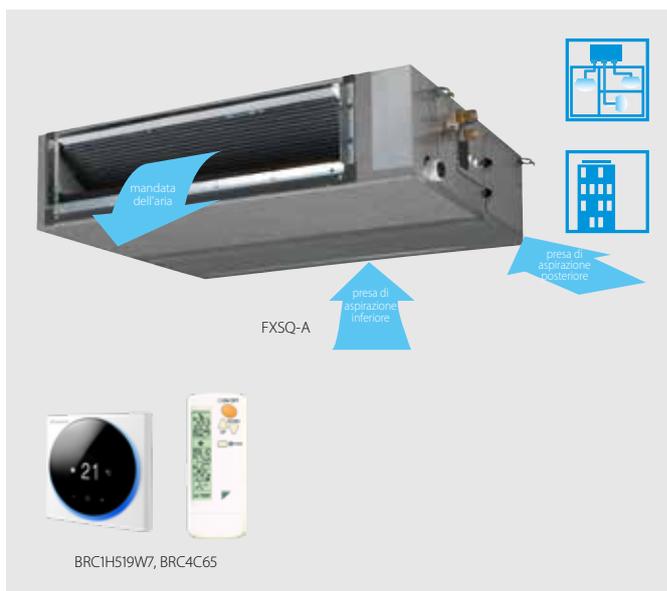
- Unità più sottile della sua categoria, solo 245 mm (altezza integrata 300 mm), perfetta per consentirne l'installazione in intercapedini basse del controsoffitto



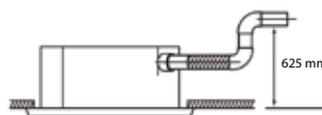
- Funzionamento silenzioso: pressione sonora ridotta a 25 dBA
- La prevalenza media fino a 150 Pa permette l'uso dell'unità con condotti flessibili di varie lunghezze
- La possibilità di modificare la prevalenza tramite comando a filo consente di ottimizzare la portata d'aria immessa
- Installazione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



Per l'uso libero in un controsoffitto  
 Per il collegamento a manichette di aspirazione (non in dotazione)  
 Per il collegamento diretto a un pannello Daikin (tramite kit EKBYBSD)



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



## Funzione di regolazione automatica della portata d'aria

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

### Perché?

Dopo l'installazione, le canalizzazioni effettive in genere hanno una resistenza al flusso d'aria diversa da quella calcolata inizialmente; → la portata effettiva potrebbe essere molto inferiore o superiore rispetto al valore nominale, con conseguente mancanza di capacità o temperatura dell'aria non confortevole. La funzione di regolazione automatica della portata d'aria adatterà la velocità di rotazione del ventilatore dell'unità a qualsiasi canalizzazione automaticamente (10 o più curve caratteristiche del ventilatore disponibili su ciascun modello), rendendo l'installazione molto più veloce.



Tutte le informazioni tecniche sul modello FXSQ-A sono disponibili sul sito [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) o cliccando qui

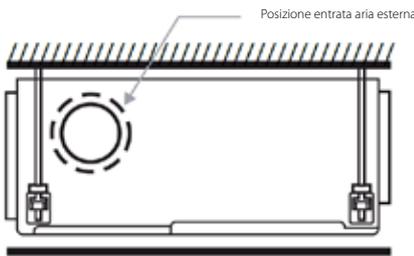
Unità interna			FXSQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	140A
Capacità di raffreddamento	Capacità totale	Nom.	kW	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00	16,00
Capacità di riscaldamento	Capacità totale	Nom.	kW	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,0	12,5	16,0	18,0
Potenza assorbita - 50Hz	Raffreddamento	Nom.	kW	0,090			0,096	0,151	0,154	0,188	0,213	0,290	0,331	0,386
	Riscaldamento	Nom.	kW	0,086			0,092	0,147	0,150	0,183	0,209	0,285	0,326	0,382
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	245x550x800			245x700x800			245x1.000x800		245x1.400x800		245x1.550x800
Peso	Unità		kg	23,5			24,0	28,5	29,0	35,5	36,5	46,0	47,0	51,0
Pannellatura	Materiale			Lamiera in acciaio zincato										
Ventilatore	Portata d'aria - 50 Hz	Raffreddamento	Bassa/Alta	m³/min	6,5/8,7	6,5/9,0	7,0/9,5	11,0/15,0	11,0/15,2	15,0/21,0	16,0/23,0	23,0/32,0	26,0/36,0	28,0/39,0
		Riscaldamento	Bassa/Alta	m³/min	6,5/8,7	6,5/9,0	7,0/9,5	11,0/15,0	11,0/15,2	15,0/21,0	16,0/23,0	23,0/32,0	26,0/36,0	28,0/39,0
	Prevalenza - 50 Hz	Nom./Alta	Pa				30/150				40/150	50/150		
Filtro aria	Tipo			Rete in resina										
Potenza sonora	Raffreddamento	Alta	dB(A)	54			55	60	59	61	64			
Pressione sonora	Raffreddamento	Bassa/Nom./Alta	dB(A)	25,0/28,0/29,5	25,0/28,0/30,0	26,0/29,0/31,0	29,0/32,0/35,0	27,0/30,0/33,0	29,0/34,0/37,0	28,0/32,0/35,0	30,0/34,0/37,0	31,0/34,0/37,0	33,0/36,0/39,0	34,0/38,0/41,5
	Riscaldamento	Bassa/Nom./Alta	dB(A)	26,0/29,0/31,5	26,0/29,0/32,0	27,0/30,0/33,0	29,0/34,0/37,0	28,0/32,0/35,0	30,0/34,0/37,0	31,0/34,0/37,0	33,0/37,0/40,0	34,0/38,5/42,0		
Refrigerante	Tipo/GWP			R-410A/2.087,5										
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm				6,35				9,52			
	Gas	DE	mm				12,7				15,9			
	Condensa			VP20 (D.I. 20/D.E. 26), altezza di drenaggio 625 mm										
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione		Hz/V	1~/50/60/220-240/220										
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A	16										
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi			BRC4C65										
	Comando a filo			BRC1H519W7/S7/K7 - BRC1E53A										

# Canalizzabile da controsoffitto ad alta prevalenza

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

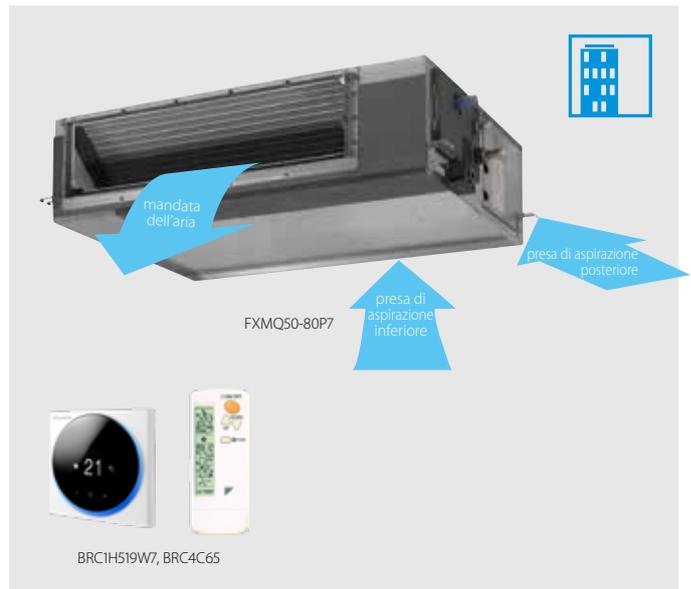
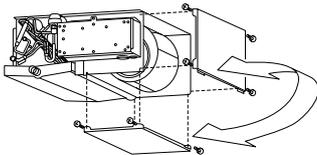
- > La possibilità di modificare la prevalenza tramite comando a filo consente di ottimizzare la portata d'aria immessa
- > L'alta prevalenza fino a 200 Pa facilita l'esecuzione di ampie reti di canalizzazioni e griglie
- > Installazione non appariscente a incasso a parete: sono visibili unicamente le griglie di aspirazione e mandata
- > 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

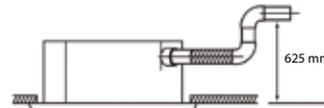


\* Apporta il 10% di aria esterna nel locale

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



- > Pompa di scarico condensa di serie integrata nel modello P7, con prevalenza di 625 mm, per aumentare la flessibilità e la velocità di installazione



FXMQ-MB: Prevalenza fino a 270 Pa

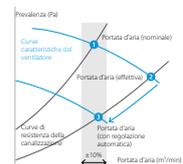
- > L'alta prevalenza fino a 270 Pa facilita l'esecuzione di ampie reti di canalizzazioni e griglie
- > Installazione non appariscente a incasso a parete: sono visibili unicamente le griglie di aspirazione e mandata
- > Unità di grande capacità: fino a 31,5 kW in riscaldamento

## Funzione di regolazione automatica della portata d'aria

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

### Perché?

Dopo l'installazione, le canalizzazioni effettive in genere hanno una resistenza al flusso d'aria diversa da quella calcolata inizialmente; → la portata effettiva potrebbe essere molto inferiore o superiore rispetto al valore nominale, con conseguente mancanza di capacità o temperatura dell'aria non confortevole. La funzione di regolazione automatica della portata d'aria adatterà la velocità di rotazione del ventilatore dell'unità a qualsiasi canalizzazione automaticamente (10 o più curve caratteristiche del ventilatore disponibili su ciascun modello), rendendo l'installazione molto più veloce



Tutte le informazioni tecniche sul modello FXMQ-P7 sono disponibili sul sito [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) o cliccando qui



Tutte le informazioni tecniche sul modello FXMQ-MB sono disponibili sul sito [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) o cliccando qui

Unità interna			FXMQ	50P7	63P7	80P7	100P7	125P7	200MB	250MB	
Capacità di raffreddamento	Capacità totale	Nom.	kW	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	22,4	28,0	
	Nom.		kW	-	-	-	-	-	-	-	
Capacità di riscaldamento	Capacità totale	Nom.	kW	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	25,0	31,5	
	Nom.		kW	-	-	-	-	-	-	-	
Potenza assorbita - 50Hz	Raffrescamento	Nom.	kW	0,110	0,120	0,171	0,176	0,241	0,895	1,185	
	Riscaldamento	Nom.	kW	0,098	0,108	0,159	0,164	0,229	0,895	1,185	
Intercapedine soffitto richiesta >			mm	350							
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	300x1.000x700			300x1.400x700		470x1.380x1.100		
Peso	Unità		kg	35			46		132		
Pannellatura	Materiale			Lamiera in acciaio zincato							
Pannello decorativo	Modello			BYB571DJW1			BYB5125DJW1				
	Colore			Bianco (10Y9/0,5)							
Ventilatore	Dimensioni	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	55x1.100x500			55x1.500x500		-x-x-		
	Peso		kg	4,5			6,5				
Portata d'aria - 50 Hz	Raffrescamento	Bassa/Alta	m³/min	15,0/18,0	16,0/19,5	20,0/25,0	23,0/32,0	28,0/39,0	50/58	62/72	
	Riscaldamento	Bassa/Alta	m³/min	15,0/18,0	16,0/19,5	20,0/25,0	23,0/32,0	28,0/39,0	-/-	-/-	
Prevalenza - 50 Hz	Nom./Alta		Pa	100/200					160/270	170/270	
Filtro aria	Tipo			Rete in resina							
Potenza sonora	Raffrescamento	Nom./Alta	dB(A)	-/61	-/64	-/67	-/65	-/70	75/76		
Pressione sonora	Raffrescamento	Bassa/Alta	dB(A)	37/41	38/42	39/43		40/44	45/48		
	Riscaldamento	Bassa/Alta	dB(A)	37/41	38/42	39/43		40/44	-/-		
Refrigerante	Tipo/GWP			R-410A/-							
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm	6,35				9,52			
	Gas	DE	mm	12,7				15,9		19,1	22,2
Alimentazione	Condensa						VP25 (D.I. 25/D.E. 32)		PS1B		
	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			BRC1H519W7/S7/K7 - BRC1E53A							

## 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
- › 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



FXAQ-A

BRC1H519W7, BRC7EA628



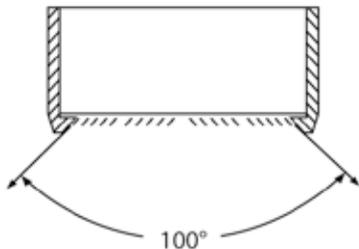
Tutte le informazioni tecniche sul modello FXAQ-A sono disponibili sul sito [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) o cliccando qui

Unità interna			FXAQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A
Capacità di raffreddamento	Capacità totale	Nom.	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Capacità di riscaldamento	Capacità totale	Nom.	kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Potenza assorbita - 50Hz	Raffrescamento	Nom.	kW	0,02		0,03		0,02	0,03	0,05
	Riscaldamento	Nom.	kW	0,03		0,04		0,02	0,04	0,06
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	290x795x266				290x1.050x269		
Peso	Unità		kg	12				15		
Ventilatore	Portata d'aria - 50 Hz	Raffrescamento Bassa/Alta	m <sup>3</sup> /min	7,0/8,4	7,0/9,1	7,0/9,4	7,0/9,8	9,7/12,2	11,5/14,4	13,5/18,3
Filtro aria	Tipo			Rete in resina lavabile						
Potenza sonora	Raffrescamento	Alta	dB(A)	51,0	52,0	53,0	55,0		58,0	63,0
Pressione sonora	Raffrescamento	Bassa/Alta	dB(A)	28,5/32,0	28,5/33,0	28,5/35,0	28,5/37,5	33,5/37,0	35,5/41,0	38,5/46,5
	Riscaldamento	Bassa/Alta	dB(A)	28,5/33,0	28,5/34,0	28,5/36,0	28,5/38,5	33,5/38,0	35,5/42,0	38,5/47,0
Refrigerante	Tipo/GWP			R-410A/2.087,5						
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm	6,35						9,52
	Gas	DE	mm	12,7						15,9
	Condensa			VP13 (D.I. 15/D.E. 18)						
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione		Hz/V	1~/50/220-240						
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A	16						
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi			BRC7EA628 / BRC7EA629						
	Comando a filo			BRC1H519W7/S7/K7 - BRC1E53A						

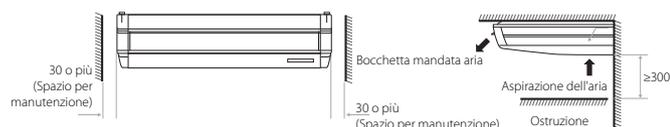
# Unità pensile a soffitto

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

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



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



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

Apertura di immissione aria esterna nella pannellatura



\* Apporta il 10% di aria esterna nel locale

- › Ridotto consumo energetico grazie al motore CC del ventilatore
- › 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



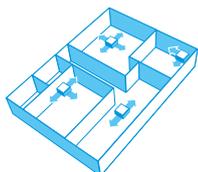
Tutte le informazioni tecniche sul modello FXHQ-A sono disponibili sul sito [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) o cliccando qui

Unità interna			FXHQ	32A	63A	100A	
Capacità di raffrescamento	Capacità totale	Nom.	kW	3,6	7,1	11,2	
Capacità di riscaldamento	Capacità totale	Nom.	kW	4,0	8,0	12,5	
Potenza assorbita - 50Hz	Raffrescamento	Nom.	kW	0,107	0,111	0,237	
	Riscaldamento	Nom.	kW	0,107	0,111	0,237	
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm	235x960x690	235x1.270x690	235x1.590x690	
Peso	Unità		kg	24	33	39	
Pannellatura	Materiale			Resina			
Ventilatore	Portata d'aria - 50 Hz	Raffrescamento	Bassa/Alta	m <sup>3</sup> /min	10,0/14,0	14,0/20,0	19,0/29,5
		Riscaldamento	Bassa/Alta	m <sup>3</sup> /min	10,0/14,0	14,0/20,0	19,0/29,5
Filtro aria	Tipo			Rete in resina con trattamento antimuffa			
Potenza sonora	Raffrescamento	Nom./Alta	dB(A)	52/54	53/55	55/62	
Pressione sonora	Raffrescamento	Bassa/Nom./Alta	dB(A)	31,0/34,0/36,0	34,0/35,0/37,0	34,0/37,0/44,0	
	Riscaldamento	Bassa/Nom./Alta	dB(A)	31,0/34,0/36,0	34,0/35,0/37,0	34,0/37,0/44,0	
Refrigerante	Tipo/GWP			R-410A/2.087,5			
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm	6,35		9,52	
	Gas	DE	mm	12,7		15,9	
	Condensa			VP20 (D.I. 20/D.E. 26)			
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione		Hz/V	1~/50/220-240			
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A	16			
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi			BRC7G53			
	Comando a filo			BRC1H519W7/S7/K7 - BRC1E53A			

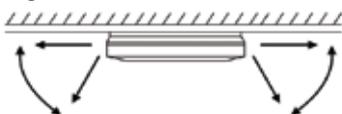
# Cassette pensile a soffitto a 4 vie

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

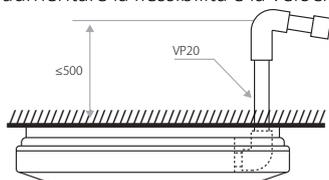
- › Anche i locali con soffitti alti fino a 3,5 metri possono essere riscaldati o raffrescati facilmente senza perdita di capacità
- › Adatta ad essere installata sia in edifici nuovi che in progetti di ristrutturazione
- › Controllo dei singoli deflettori: flessibilità per adattarsi alla configurazione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



- › Unità elegante che si armonizza con qualsiasi arredo. I deflettori si chiudono completamente quando l'unità non è in funzione e non vi sono griglie di aspirazione dell'aria visibili
- › Livelli di comfort ottimali garantiti grazie alla regolazione automatica della portata d'aria in base al carico richiesto
- › Tramite il telecomando è possibile programmare 5 diverse angolazioni di emissione dell'aria comprese tra 0 e 60°



- › Pompa di scarico condensa di serie con prevalenza di 500 mm per aumentare la flessibilità e la velocità di installazione



Tutte le informazioni tecniche sul modello FXUQ-A sono disponibili sul sito [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) o cliccando qui

Unità interna			FXUQ	71A	100A
Capacità di raffrescamento	Capacità totale	Nom.	kW	8,0	11,2
Capacità di riscaldamento	Capacità totale	Nom.	kW	9,0	12,5
Potenza assorbita - 50Hz	Raffrescamento	Nom.	kW	0,090	0,200
	Riscaldamento	Nom.	kW	0,073	0,179
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm	198x950x950	
Peso	Unità		kg	26	27
Pannellatura	Materiale			Resina	
Ventilatore	Portata d'aria - 50 Hz	Raffrescamento	Bassa/Alta	m³/min	21,0/31,0
		Riscaldamento	Bassa/Alta	m³/min	21,0/31,0
Filtro aria	Tipo			Rete in resina con trattamento antimuffa	
Potenza sonora	Raffrescamento	Nom./Alta	dBA	56/58	62/65
Pressione sonora	Raffrescamento	Bassa/Nom./Alta	dBA	36,0/38,0/40,0	40,0/44,0/47,0
	Riscaldamento	Bassa/Nom./Alta	dBA	36,0/38,0/40,0	40,0/44,0/47,0
Refrigerante	Tipo/GWP			R-410A/2.087,5	
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm	9,52	
	Gas	DE	mm	15,9	
	Condensa			D.I. 20/D.E. 26	
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione		Hz/V	1~/50/60/220-240/220-230	
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A	16	
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi			BRC7C58	
	Comando a filo			BRC1H519W7/S7/K7 - BRC1E53A	

## Unità a pavimento ad incasso

Progettata per scomparire nelle pareti

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



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



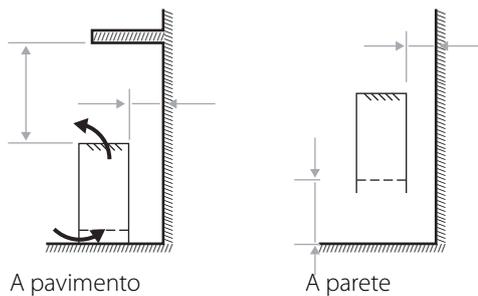
 Tutte le informazioni tecniche sul modello FXNQ-A sono disponibili sul sito [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) o cliccando qui

Unità interna			FXNQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A
Capacità di raffreddamento	Capacità totale	Nom.	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Capacità di riscaldamento	Capacità totale	Nom.	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Potenza assorbita - 50Hz	Raffrescamento	Nom.	kW	0,071			0,078	0,099	0,110
	Riscaldamento	Nom.	kW	0,068			0,075	0,096	0,107
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	620 / 720x790x200			620 / 720x990x200		620 / 720x1.190x200
Peso	Unità		kg	23,5			27,5		32,0
Pannellatura	Materiale			Lamiera in acciaio zincato					
Ventilatore	Portata d'aria - 50 Hz	Raffrescamento	Bassa/Alta	6,4/8,0			8,5/10,5	10,0/12,5	13,0/16,5
		Riscaldamento	Bassa/Alta	6,4/8,0			8,5/10,5	10,0/12,5	13,0/16,5
	Prevalenza - 50 Hz	Nom./Alta	Pa	10/41,0		10/42,0	15/52,0	15/59,0	15/55,0
Filtro aria	Tipo			Rete in resina					
Potenza sonora	Raffrescamento	Alta	dBA	51			52	53	54
Pressione sonora	Raffrescamento	Bassa/Nom./Alta	dBA	27,0/28,5/30,0			28,0/30,0/32,0	29,0/31,0/33,0	32,0/33,0/35,0
	Riscaldamento	Bassa/Nom./Alta	dBA	27,0/28,5/30,0			28,0/30,0/32,0	29,0/31,0/33,0	32,0/33,0/35,0
Refrigerante	Tipo/GWP			R-410A/2.087,5					
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm	6,35					9,52
	Gas	DE	mm	12,7					15,9
	Condensa			VP20 (D.I. 20/D.E. 26)					
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione		Hz/V	1~/50/60/220-240/220					
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A	16					
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi			BRC4C65					
	Comando a filo			BRC1H519W7/S7/K7 - BRC1E53A					

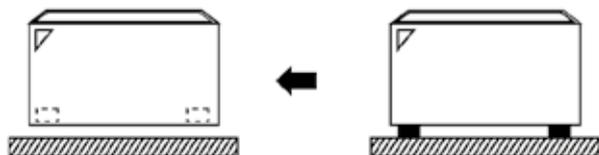
# Modello a pavimento

Per la climatizzazione di zone periferiche

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



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



- › Comando a filo facilmente integrabile nell'unità



Unità interne



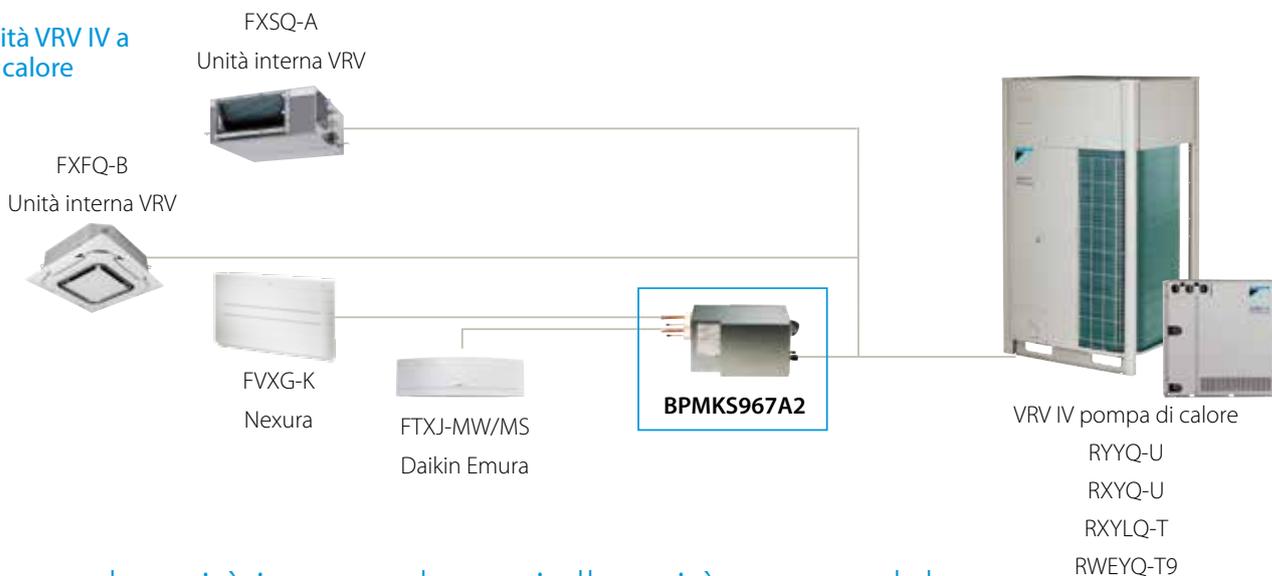
Tutte le informazioni tecniche sul modello FXLQ-P sono disponibili sul sito [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) o cliccando qui

Unità interna		FXLQ	20P	25P	32P	40P	50P	63P			
Capacità di raffreddamento	Capacità totale	Nom.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1		
Capacità di riscaldamento	Capacità totale	Nom.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0		
Potenza assorbita - 50Hz	Raffreddamento	Nom.	kW	0,05		0,09		0,11			
	Riscaldamento	Nom.	kW	0,05		0,09		0,11			
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm			600x1.140x232		600x1.420x232			
Peso	Unità		kg			27		32			
Ventilatore	Portata d'aria - 50 Hz	Raffreddamento	m <sup>3</sup> /min		6,0/7		6,0/8		8,5/11		
		Bassa/Alta			11,0/14		12,0/16				
Filtro aria	Tipo	Rete in resina									
Potenza sonora	Raffreddamento	Alta	dBA			54		57		58	
	Riscaldamento	Bassa/Alta				32/35		33/38		34/39	
Pressione sonora	Raffreddamento	Bassa/Alta	dBA			32/35		33/38		34/39	
	Riscaldamento	Bassa/Alta				32/35		33/38		34/39	
Refrigerante	Tipo/GWP	R-410A/2.087,5									
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm		6,35				9,52		
	Gas	DE	mm		12,7				15,9		
	Condensa		D.E. 21 (cloruro di vinile)								
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V	1~/50/60/220-240/220								
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A	15								
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi	BRC4C65									
	Comando a filo	BRC1H519W7/S7/K7 - BRC1E53A									

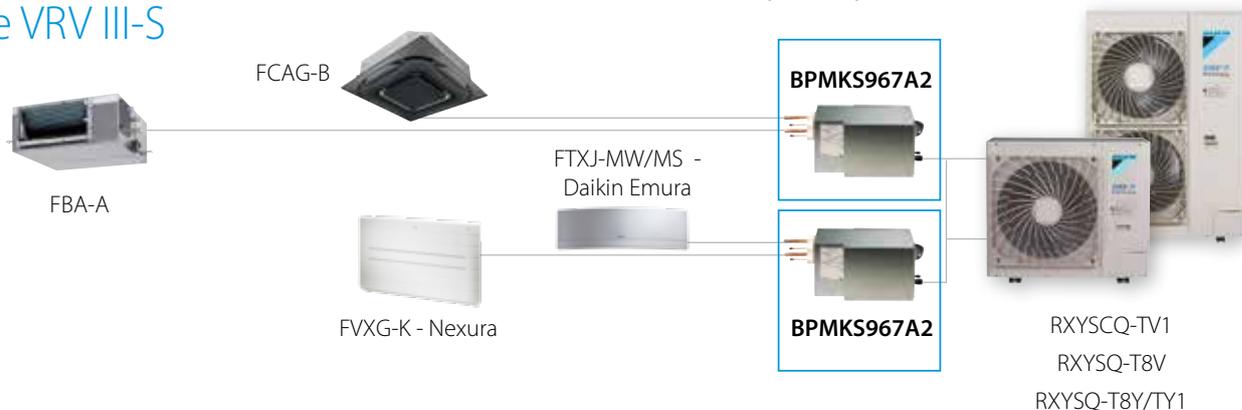
# Pompa di calore VRV in combinazione con unità interne residenziali

Possibilità di combinazione con unità interne VRV ed unità interne residenziali

con un'unità VRV IV a pompa di calore



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



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

**BPMKS967A**

## Unità di diramazione

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



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

## Unità a parete

Design di alta qualità e massimo comfort, per una temperatura equilibrata in tutta la stanza

- › Design compatto, inconfondibile. Pensato per qualunque tipologia di parete, è disponibile nelle versioni blackwood, silver e bianco
- › Grazie alla tecnologia Flash Streamer è garantita la migliore qualità dell'aria, perchè il sistema rimuove particelle, odori e allergenti, fornendo aria pulita.
- › La tecnologia Intelligent Thermal Sensor che permette di rilevare la presenza di persone garantisce un clima confortevole grazie ad un'uniforme temperatura dell'aria



red dot award 2018  
winner

Unità interna		FTXA	FTXA20AW/S/T	FTXA25AW/S/T	FTXA35AW/S/T	FTXA42AW/S/T	FTXA50AW/S/T	
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm					
			295x798x189					
Peso	Unità		kg					
			13					
Filtro aria	Tipo		Estraibile/lavabile/antimuffa					
Ventilatore - Portata d'aria	Raffrescamento	Altissima/Alta/Nom./Bassa/Silent	m <sup>3</sup> /min	11,9/11/8,2/6,1/4,6	12,4/11,5/8,6/6,1/4,6	12,9/11,9/8,6/6,1/4,6	14,1/13,1/9,8/7,2/4,6	14,4/13,5/10,4/7,6/5,2
	Riscaldamento	Altissima/Alta/Nom./Bassa/Silent	m <sup>3</sup> /min	11,9/10,9/8,7/6,4/4,5	12,1/11,1/9/6,4/4,5	12,5/11,5/9/6,4/4,5	15,6/14,6/10,5/7,7/5,2	16,1/15,1/11,1/8,2/5,7
Potenza sonora	Raffrescamento		dBa	57		60		
	Riscaldamento		dBa	59		61		62
Pressione sonora	Raffrescamento	Alta/Nom./Bassa/Silent	dBa	39/32/25/19	40/33/25/19	41/33/25/19	45/37/29/21	46/39/31/24
	Riscaldamento	Alta/Nom./Bassa/Silent	dBa	39/32/25/19	40/33/25/19	41/33/25/19	45/37/29/21	46/42/33/24
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi		ARC466A9					
Alimentazione	Fase/Frequenza/Tensione		Hz/V					
			1~ / 50 / 220-240					

## Daikin Emura Design. Efficienza. Tecnologia.



### Perché scegliere Daikin Emura?

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



GOOD  
DESIGN



German  
Design Award  
SPECIAL  
MENTION 2015



Focus Open 2014  
Silver



reddot award 2014  
winner



### Vantaggi

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



## Unità a parete

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

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



Unità interna		FTXJ	20MW	20MS	25MW	25MS	35MW	35MS	50MW	50MS
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm 303x998x212							
Peso	Unità		kg 12,0							
Filtro aria	Tipo		Estraibile/lavabile							
Ventilatore	Portata d'aria	Raffrescamento Silenziosa/Bassa/Media/Alta	m <sup>3</sup> /min 2,6/4,4/6,6 /8,9				2,9/4,8/7,8 /10,9		3,6/6,8/8,9 /10,9	
		Riscaldamento Silenziosa/Bassa/Media/Alta	m <sup>3</sup> /min 3,8/6,3/8,4 /10,2		3,8/6,3/8,6 /11,0		4,1/6,9/9,6 /12,4		5,0/8,1/10,5 /12,6	
Potenza sonora	Raffrescamento	dBA	54				59		60	
	Riscaldamento	dBA	56				59		60	
Pressione sonora	Raffrescamento Silenziosa/Bassa/Alta	dBA	19/25/38				20/26/45		32/35/46	
	Riscaldamento Silenziosa/Bassa/Alta	dBA	19/28/40		19/28/41		20/29/45		32/35/47	
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi		ARC466A9							
	Comando a filo		-							
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V	1~/50/220-240							

## Unità a parete

Unità a parete dal design accattivante e una perfetta qualità dell'aria interna

- › Praticamente impercettibile: l'unità è così silenziosa che quasi ci si dimentica della sua presenza
- › Aria più pulita grazie alla tecnologia Daikin Flash Streamer: addio aria impura, respirate profondamente
- › Sensore di movimento a 2 aree d'azione: questa funzione consente di rivolgere il flusso d'aria verso una zona diversa da quella in cui si trova la persona in quel momento. Se non viene rilevata la presenza di persone, l'unità passerà automaticamente alla modalità di efficienza energetica
- › Online Controller: controllo dell'unità interna da qualsiasi luogo mediante app, utilizzando la rete locale o Internet e monitoraggio dei consumi energetici
- › Unità di climatizzazione elegante e discreta che si armonizza perfettamente con i gusti tipici europei in termini di design interno
- › Flusso tridimensionale dell'aria combinato al movimento oscillatorio verticale e orizzontale per assicurare la circolazione di aria calda o fredda anche negli angoli degli ambienti di grandi dimensioni



Unità interna			FTXM	CTXM15N	FTXM20N	FTXM25N	FTXM35N	FTXM42N	FTXM50N	FTXM60N	FTXM71N
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	294x811x272					300x1.040x295		
Peso	Unità		kg	10					14,5		
Filtro aria	Tipo			Estraibile/lavabile							
Ventilatore - Portata d'aria	Raffrescamento	Alta/Nom./Bassa/Silent	m <sup>3</sup> /min	11,1/7,9/6,0/4,4	11,1/8,1/6,2/4,4	12,3/8,3/6,4/4,6	12,6/9,5/7,1/4,6	16,1/14,2/11,6/8,1	17,1/14,6/12,0/9,1	17,6/15,0/12,5/10,1	
	Riscaldamento	Alta/Nom./Bassa/Silent	m <sup>3</sup> /min	10,8/8,7/6,5/5,3	10,8/8,7/6,8/5,3	10,8/9,0/7,1/5,3	13,0/10,4/7,1/5,3	17,1/14,6/12,2/10,7	17,7/15,6/12,6/11,2	18,4/16,2/13,0/11,9	
Potenza sonora	Raffrescamento		dB(A)	57			60		58	60	
	Raffrescamento	Alta/Bassa/Silent	dB(A)	41/25/19			45/29/19	45/30/21	44/36/27	46/37/30	47/38/32
Pressione sonora	Riscaldamento	Alta/Bassa/Silent	dB(A)	39/26/20	39/27/20	39/28/20	45/29/21	43/34/31	45/36/33	46/37/34	
	Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi		ARC466A33							
Alimentazione	Fase/Frequenza/Tensione		Hz/V	1~ / 50 / 220-240							

## Modello a pavimento

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

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



Unità interna		FVXM	25F	35F	50F		
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm				
			600x700x210				
Peso	Unità		kg				
			14				
Filtro aria	Tipo		Estraibile/lavabile				
Ventilatore	Portata d'aria	Raffrescamento	Silenziosa/Bassa/Media/Alta	m <sup>3</sup> /min	4,1/4,8/6,5 / 8,2	4,5/4,9/6,7 / 8,5	6,6/7,8/8,9 / 10,1
		Riscaldamento	Silenziosa/Bassa/Media/Alta	m <sup>3</sup> /min	4,4/5,0/6,9 / 8,8	4,7/5,2/7,3 / 9,4	7,1/8,5/10,1 / 11,8
Potenza sonora	Raffrescamento		dBA		52	57	
	Riscaldamento		dBA		52	58	
Pressione sonora	Raffrescamento	Silenziosa/Bassa/Alta	dBA		23/26/38	24/27/39	32/36/44
	Riscaldamento	Silenziosa/Bassa/Alta	dBA		23/26/38	24/27/39	32/36/45
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi		ARC452A1				
	Comando a filo		-				
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V	1~/50/220-230-240				

# Due soluzioni in una

# Design e

# comfort totale



## Perché scegliere Nexura?

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

### Il segreto è nel comfort

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

### Pannello a calore radiante

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

### Vantaggi

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

### Online controller

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



## Unità a pavimento con pannello a calore radiante

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

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



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

(3) Campo di funzionamento in combinazione con Nexura, FVXG-K, raffrescamento: min. 10 °C<sub>BS</sub> - max. 46 °C<sub>BS</sub>; riscaldamento: min. -15 °C<sub>BU</sub> - max. 18 °C<sub>BU</sub>



## Acqua calda

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

# Acqua calda

Hydrobox a bassa temperatura	
HXY-A8	134
Hydrobox ad alta temperatura	
HXHD-A8	135
Serbatoio dell'acqua calda sanitaria	
EKHWP-B	136
EKHWP-PB	136
Collettore Solare	
EKS(V/H)-P	137
Gruppo idraulico	
EKSRD52A/EKSRPS4A	137

## Gamma hydrobox

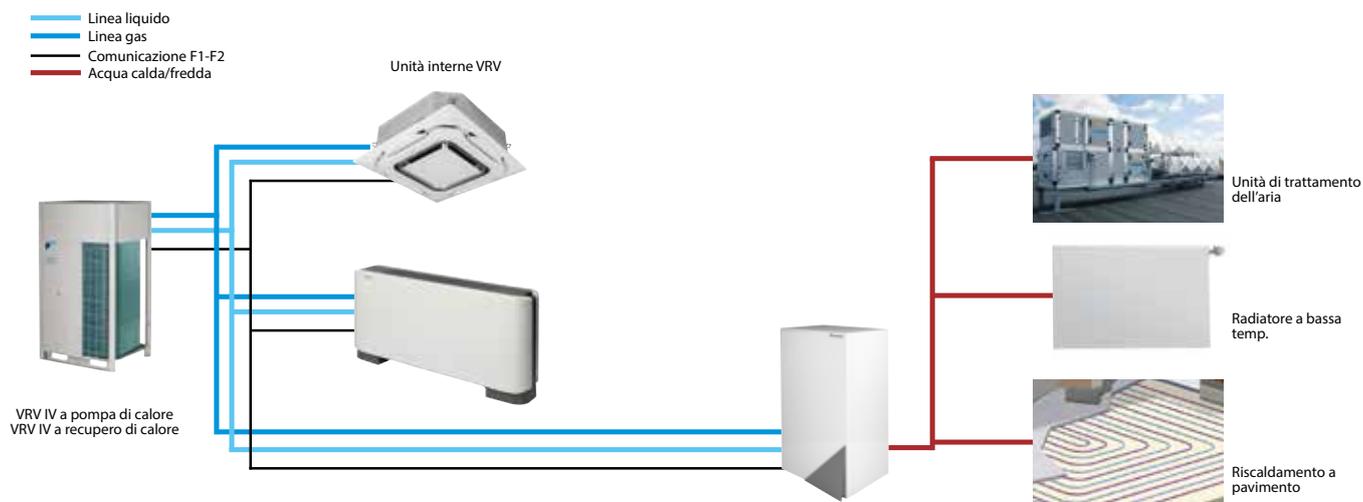
Classe di capacità (kW)

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

# Hydrobox a bassa temperatura per VRV

Per il riscaldamento e raffrescamento di ambienti ad alta efficienza

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



Tutte le informazioni tecniche sul modello HXY-A8 sono disponibili sul sito [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) o cliccando qui

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

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

# Hydrobox ad alta temperatura per VRV

## Produzione di acqua calda e riscaldamento efficienti

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



- › Nessun collegamento richiesto alla rete di distribuzione del gas o a un serbatoio dell'olio
- › Collegabile ai sistemi VRV IV a recupero di calore



Tutte le informazioni tecniche sul modello HXHD-A8 sono disponibili sul sito [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) o cliccando qui

Unità interna		HXHD	125A	200A
Capacità di riscaldamento	Nom.	kW	14,0	22,4
Dimensioni	Unità Altezza x Larghezza x Profondità	mm	705 x 600 x 695	
Peso	Unità	kg	92,0	147
Pannellatura	Colore		Grigio metallizzato	
	Materiale		Lamiera preverniciata	
Potenza sonora	Nom.	dB(A)	55,0 (2)	60,0 (2)
Pressione sonora	Nom.	dB(A)	42,0 (2) / 43,0 (3)	46,0 (2) / 46,0
	Modalità notturna	dB(A)	38 (2)	45 (2)
Campo di funzionamento	Riscaldamento T.esterna	Min. ~ Max. °C	-20,0 ~ 20 / 24 (1)	
	Lato acqua	Min. ~ Max. °C	25 ~ 80,0	
	Acqua calda sanitaria T.esterna	Min. ~ Max. °CBS	-20,0 ~ 43,0	
	Lato acqua	Min. ~ Max. °C	45 ~ 75	
Refrigerante	Tipo		R-134a	
	GWP		1.430	
	Carica	kg	2,00	2,60
Circuito idraulico	Diametro attacchi tubazioni	pollici	G 1" (femmina)	
	Sistema Volume acqua riscaldamento acqua	Max. ~ Min. l	200 ~ 20	400 ~ 20
Alimentazione	Fase/Frequenza/Tensione	Hz/V	1~ / 50 / 220-240	3~ / 50 / 380-415
Corrente	Fusibili consigliati	A	20	16

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

## Serbatoio dell'acqua calda sanitaria

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

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



Accessorio		EKHWP	300B	500B	
Pannellatura	Colore		Bianco traffico (RAL9016) / Grigio scuro (RAL7011)		
	Materiale		Polipropilene antiurto		
Dimensioni	Unità	Larghezza	595	790	
		Profondità	615	790	
Peso	Unità	Vuoto	58	82	
			294	477	
Serbatoio	Volume acqua	l			
	Materiale		Polipropilene		
	Max. temperatura acqua	°C	85		
	Isolamento	Dispersione di calore	kWh/24h	1,5	1,7
	Classe di efficienza energetica		B		
	Dispersione di calore in regime stazionario	W	64	72	
	Volume serbatoio	l	294	477	
Scambiatore di calore	Acqua calda sanitaria	Quantità	1		
		Materiale tubi	Acciaio inossidabile (DIN 1.4404)		
		Superficie frontale	5,600	5,800	
		Volume batteria interna	27,1	28,1	
		Pressione d'esercizio	bar	6	
		Potenza termica specifica media	W/K	2.790	2.825
	Carica	Quantità	1		
		Materiale tubi	Acciaio inossidabile (DIN 1.4404)		
		Superficie frontale	3	4	
		Volume batteria interna	13	18	
	Riscaldamento solare ausiliario	Pressione d'esercizio	bar	3	
		Potenza termica specifica media	W/K	1.300	1.800
		Materiale tubi		Acciaio inossidabile (DIN 1.4404)	
		Superficie frontale	m²	-	1
	Volume batteria interna	l	-	4	
	Pressione d'esercizio	bar	-	3	
	Potenza termica specifica media	W/K	-	280	

## EKHWP-PB

## Serbatoio dell'acqua calda sanitaria

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

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



Accessorio		EKHWP	300PB	500PB	
Pannellatura	Colore		Bianco traffico (RAL9016) / Grigio scuro (RAL7011)		
	Materiale		Polipropilene antiurto		
Dimensioni	Unità	Larghezza	595	790	
		Profondità	615	790	
Peso	Unità	Vuoto	58	89	
			294	477	
Serbatoio	Volume acqua	l			
	Materiale		Polipropilene		
	Max. temperatura acqua	°C	85		
	Isolamento	Dispersione di calore	kWh/24h	1,5	1,7
	Classe di efficienza energetica		B		
	Dispersione di calore in regime stazionario	W	64	72	
	Volume serbatoio	l	294	477	
Scambiatore di calore	Acqua calda sanitaria	Quantità	1		
		Materiale tubi	Acciaio inossidabile (DIN 1.4404)		
		Superficie frontale	5,600	5,900	
		Volume batteria interna	27,1	28,1	
		Pressione d'esercizio	bar	6	
		Potenza termica specifica media	W/K	2.790	2.825
	Carica	Quantità	1		
		Materiale tubi	Acciaio inossidabile (DIN 1.4404)		
		Superficie frontale	3	4	
		Volume batteria interna	13	18	
	Riscaldamento solare pressurizzato ausiliario	Pressione d'esercizio	bar	3	
		Potenza termica specifica media	W/K	1.300	1.800
		Materiale tubi		Acciaio inossidabile (DIN 1.4404)	
		Superficie frontale	m²	-	1
	Volume batteria interna	l	-	4	
	Pressione d'esercizio	bar	-	3	
	Potenza termica specifica media	W/K	-	280	

## Collettore solare

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

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



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

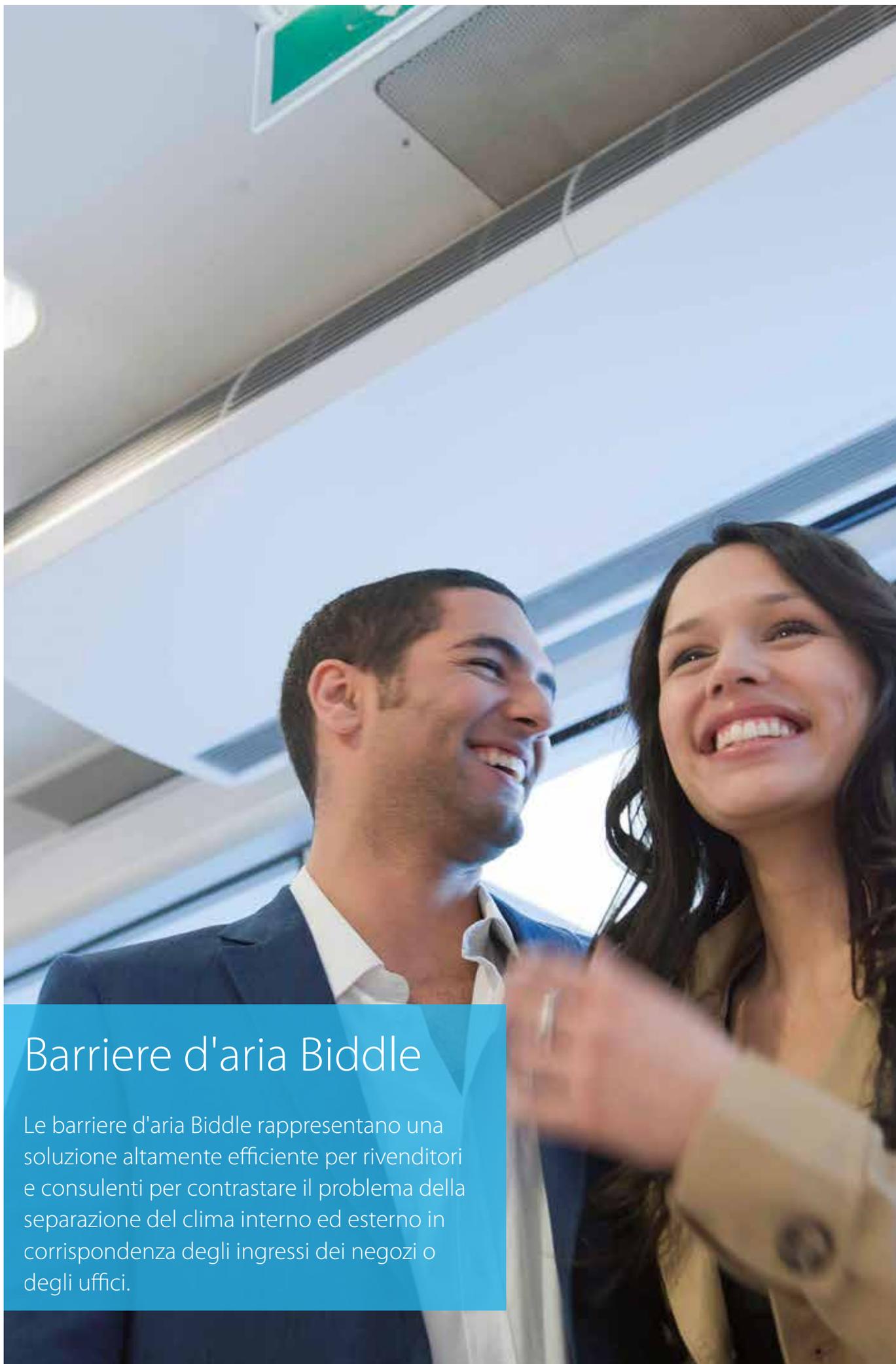
### EKSRDS2A/EKSRPS4A

## Gruppo idraulico

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



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



## Barriere d'aria Biddle

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

# Barriere d'aria Biddle

## collegate alle pompe di calore Daikin

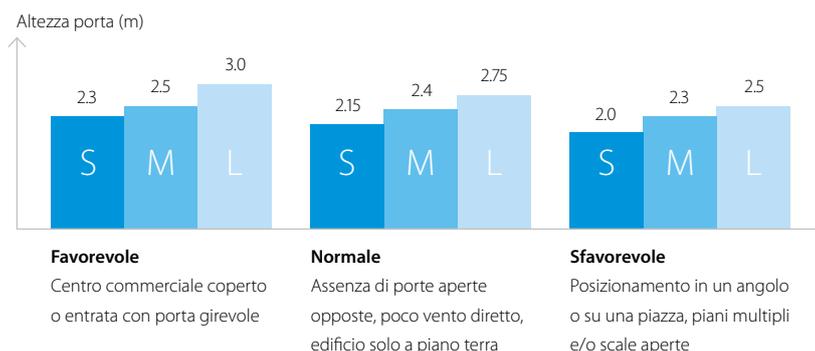
Spazi commerciali  
"a porte aperte"

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

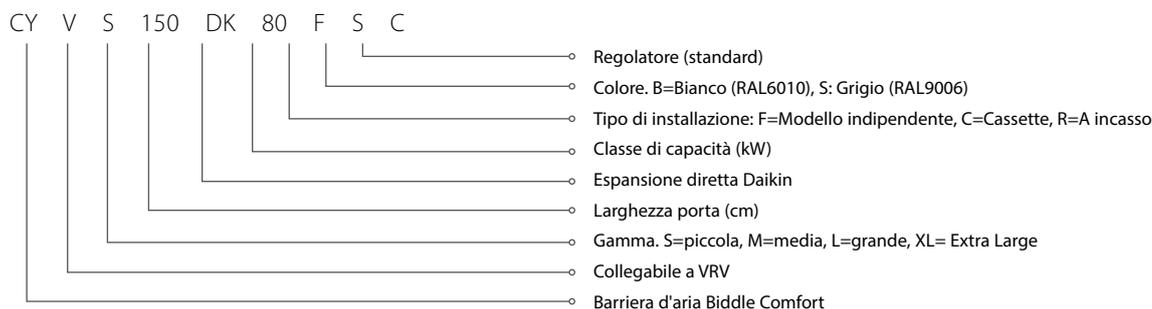
La tecnica di tenere le porte aperte dei negozi attira la clientela ed è per questo molto apprezzata dai rivenditori. Le porte aperte, però, possono aumentare notevolmente la dispersione dell'aria climatizzata calda o fredda e di conseguenza i consumi energetici. Le barriere d'aria Biddle, oltre a mantenere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

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

### Selettore dimensioni barriera d'aria



### Legenda delle barriere d'aria Biddle comfort



### Gamma

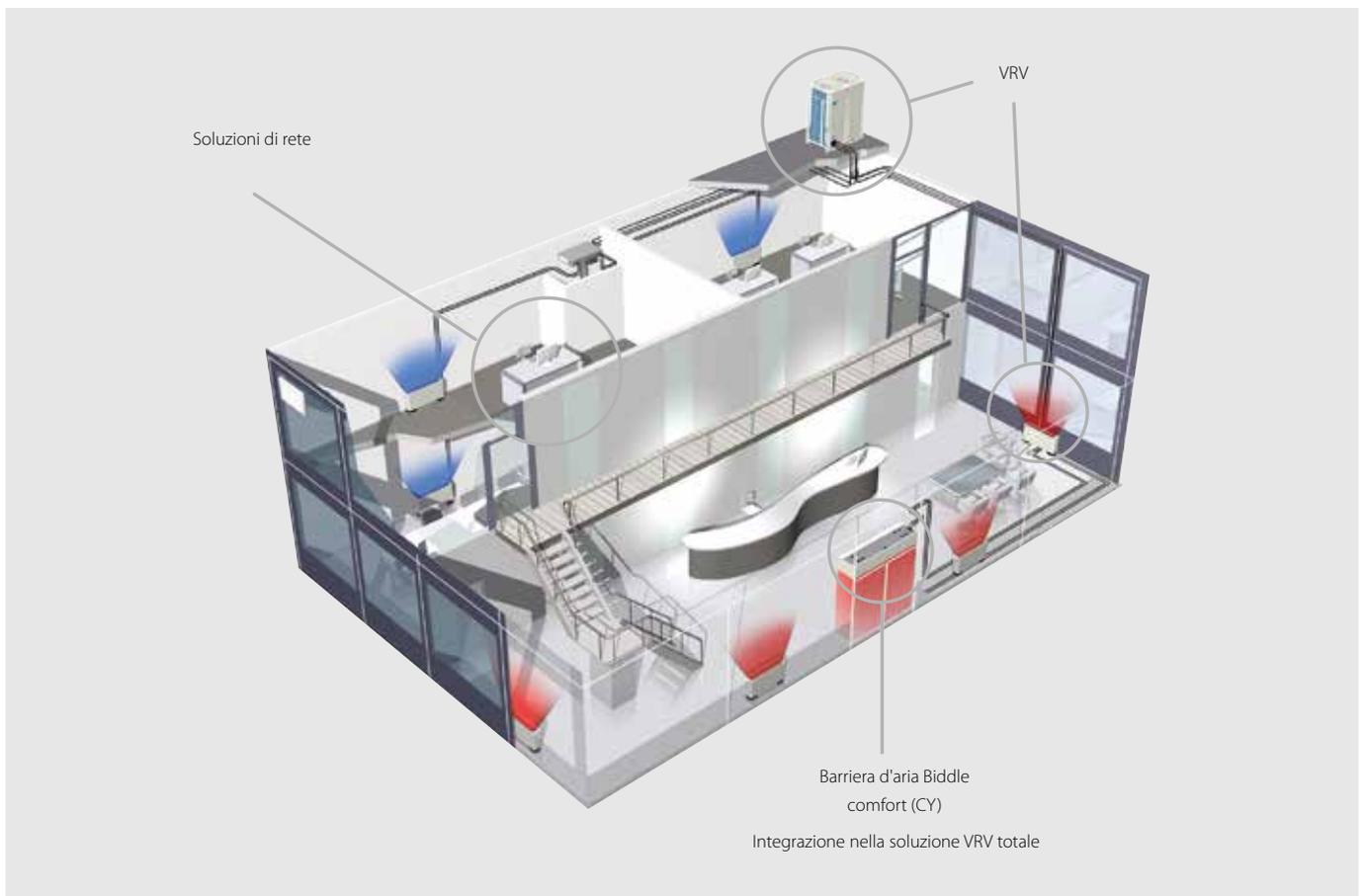
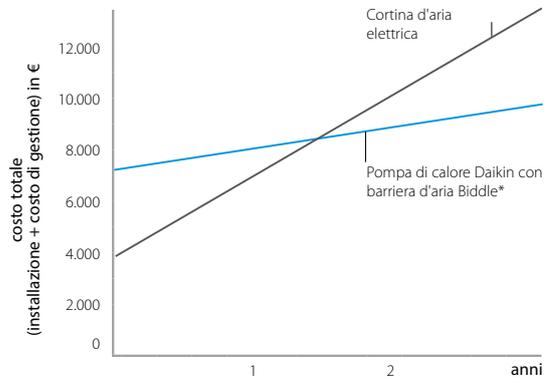
Tipo	Nome prodotto	
Barriera d'aria Biddle sospesa	CYV S/M/L-DK-F	
Cassette barriera d'aria Biddle	CYV S/M/L-DK-C	
Barriera d'aria Biddle ad incasso	CYV S/M/L-DK-R	

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

# Barriera d'aria Biddle per VRV

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

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



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



Tutte le informazioni tecniche sulle barriere d'aria Biddle sono disponibili sul sito [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) o cliccando qui

				Piccola				Media			
				CYVS100DK80 *BC/*SC	CYVS150DK80 *BC/*SC	CYVS200DK100 *BC/*SC	CYVS250DK140 *BC/*SC	CYVM100DK80 *BC/*SC	CYVM150DK80 *BC/*SC	CYVM200DK100 *BC/*SC	CYVM250DK140 *BC/*SC
Capacità di riscaldamento	Velocità 3		kW	7,40	9,0	11,6	16,2	9,2	11,0	13,4	19,9
Potenza assorbita	Solo ventilazione	Nom.	kW	0,23	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94
	Riscaldamento	Nom.	kW	0,23	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94
Delta T	Velocità 3		K	19	15		16	17	14	13	15
Pannellatura	Colore	BN: RAL9010 / SN: RAL9006									
Dimensioni	Unità	Altezza F/C/R	mm	270/270/270							
		Larghezza F/C/R	mm	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548
		Profondità F/C/R	mm	590/821/561							
Intercapedine soffitto richiesta >			mm	420							
Altezza porta	Max.		m	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)
Larghezza porta	Max.		m	1,0	1,5	2,0	2,5	1,0	1,5	2,0	2,5
Peso	Unità		kg	56	66	83	107	57	73	94	108
Ventilatore - Portata d'aria	Riscaldamento	Velocità 3	m³/h	1.164	1.746	2.328	2.910	1.605	2.408	3.210	4.013
	Pressione sonora	Riscaldamento	Velocità 3	47	49	50	51	50	51	53	54
Refrigerante	Tipo/GWP	R-410A / 2.087,5									
Collegamenti tubazioni	Liquido/DE/Gas/DE		mm	9,52/16,0			9,52/19,0	9,52/16,0			9,52/19,0
Accessori richiesti (da ordinare separatamente)		Comando a filo Daikin (BRC1H519W7/S7/K7 - BRC1E53A)									
Alimentazione	Tensione		V	230							

				Elevata				
				CYVL100DK125*BC/*SC	CYVL150DK200*BC/*SC	CYVL200DK250*BC/*SC	CYVL250DK250*BC/*SC	
Capacità di riscaldamento	Velocità 3		kW	15,6		23,3	29,4	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	12
Pannellatura	Colore	BN: RAL9010 / SN: RAL9006						
Dimensioni	Unità	Altezza F/C/R	mm	370/370/370				
		Larghezza F/C/R	mm	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548	
		Profondità F/C/R	mm	774/1.105/745				
Intercapedine soffitto richiesta >			mm	520				
Altezza porta	Max.		m	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	
Larghezza porta	Max.		m	1,0	1,5	2,0	2,5	
Peso	Unità		kg	76	100	126	157	
Ventilatore - Portata d'aria	Riscaldamento	Velocità 3	m³/h	3.100	4.650	6.200	7.750	
	Pressione sonora	Riscaldamento	Velocità 3	53	54	56	57	
Refrigerante	Tipo/GWP	R-410A / 2.087,5						
Collegamenti tubazioni	Liquido/DE/Gas/DE		mm	9,52/16,0	9,52/19,0	9,52/22,0		
Accessori richiesti (da ordinare separatamente)		Comando a filo Daikin (BRC1H519W7/S7/K7 - BRC1E53A)						
Alimentazione	Tensione		V	230				

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



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

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

← Abluft



# Ventilazione e trattamento dell'aria

## 5 motivi che la gamma di prodotti per la ventilazione Daikin unica sul mercato

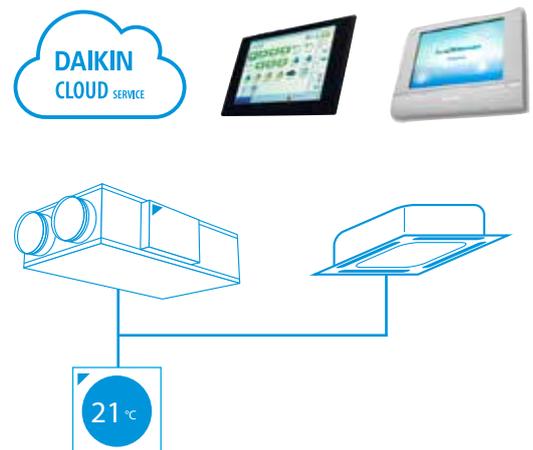
144

<b>NOVITÀ</b> ALB-LBS/BS - Modular L Smart	148
ALD-HEFB - Riscaldatore elettrico per Modular L Smart	149
VAM-FC/VAMJ - Ventilazione con recupero di calore	150
VH - Riscaldatore elettrico per unità VAM	151
VKM-GBM - Ventilazione con recupero di calore, umidificazione e trattamento dell'aria	152
<hr/>	
AHU-DX - Unità trattamento Aria ad Espansione Diretta	
Descrizione e architettura del sistema	155
Semplice, efficiente e adatta a ogni situazione	155
<hr/>	
AHU-DX R	156
Componenti	157
Schema Funzionale	157
Schemi dimensionali	158
<hr/>	
AHU-DX-P	159
Componenti	160
Schema Funzionale	160
Schemi dimensionali	161
<hr/>	
AHU-DX-MF	162

## 5 motivi che rendono la gamma di prodotti per la ventilazione Daikin unica sul mercato

### 1 Sistemi di controllo e connettività leader del mercato

- › Sistema di ventilazione e climatizzazione sincronizzati
  - Controllo delle unità ERV/HRV e della climatizzazione con lo stesso dispositivo
  - Modalità di funzionamento allineata tra i sistemi per risparmiare energia
- › Facile integrazione in una soluzione totale
  - Controllo e monitoraggio tramite Daikin Cloud Service
  - Integrazione completa dei prodotti con Intelligent Touch Manager e gli economici sistemi mini BMS Daikin
- › Comando facile da usare dal design esclusivo
  - Pulsanti a sfioramento intuitivi



Madoka



red dot award 2018  
winner

### 2 Vantaggi di installazione esclusivi

- › Si integra perfettamente nella soluzione totale Daikin, assicurando un singolo punto di riferimento per il cliente
- › Soluzione totale aria di rinnovo con fornitura da parte di Daikin sia dell'unità VAM/Modular L Smart che del riscaldatore elettrico
- › L'unità di trattamento dell'aria Daikin e l'unità di condensazione si collegano plug and play grazie alla standardizzazione del diametro delle tubazioni, dei comandi, delle valvole di espansione ecc.





### 3 Elevata efficienza energetica

- › Recupero di energia fino al 92%, per ridurre i costi di esercizio
- › Free cooling notturno con aria di rinnovo
- › Ventilatori centrifughi controllati da Inverter
- › Conformità ErP



### 4 Migliore comfort

- › Ampia gamma di unità per il controllo dell'aria di rinnovo e dell'umidità
- › Ampia gamma di filtri opzionali per rispondere alle necessità di ogni applicazione disponibile fino a ePM, 80% (F9)
- › Lo speciale scambiatore di calore in carta recupera calore e umidità dall'aria che viene espulsa dall'edificio per umidificare l'aria immessa portandola a livelli confortevoli (VAM, VKM)



### 5 Massima affidabilità

- › Test più approfonditi prima della spedizione delle unità
- › Ampia rete di supporto e servizio post-vendita
- › Tutti i pezzi di ricambio sono disponibili in Europa



## Sapevate che...

I livelli di CO<sub>2</sub> e le velocità di ventilazione presentano un impatto significativo e indipendente sulle funzioni cognitive:

PUNTEGGI DELLE FUNZIONI COGNITIVE...



**+ 61%**

BIOEDILIZIA- CONDIZIONI



**+ 101%**

BIOEDILIZIA EVOLUTA- CONDIZIONI

# La più ampia gamma di unità di ventilazione a espansione diretta integrate disponibile sul mercato

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

## Soluzioni di ventilazione

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

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

## Ventilazione con recupero di calore di serie

Le nostre unità a recupero di calore **recuperano calore sensibile** (Modular L / Modular L Smart) e **calore latente** (VAM/VKM), riducendo sostanzialmente il carico sul sistema di climatizzazione fino al 40%.

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

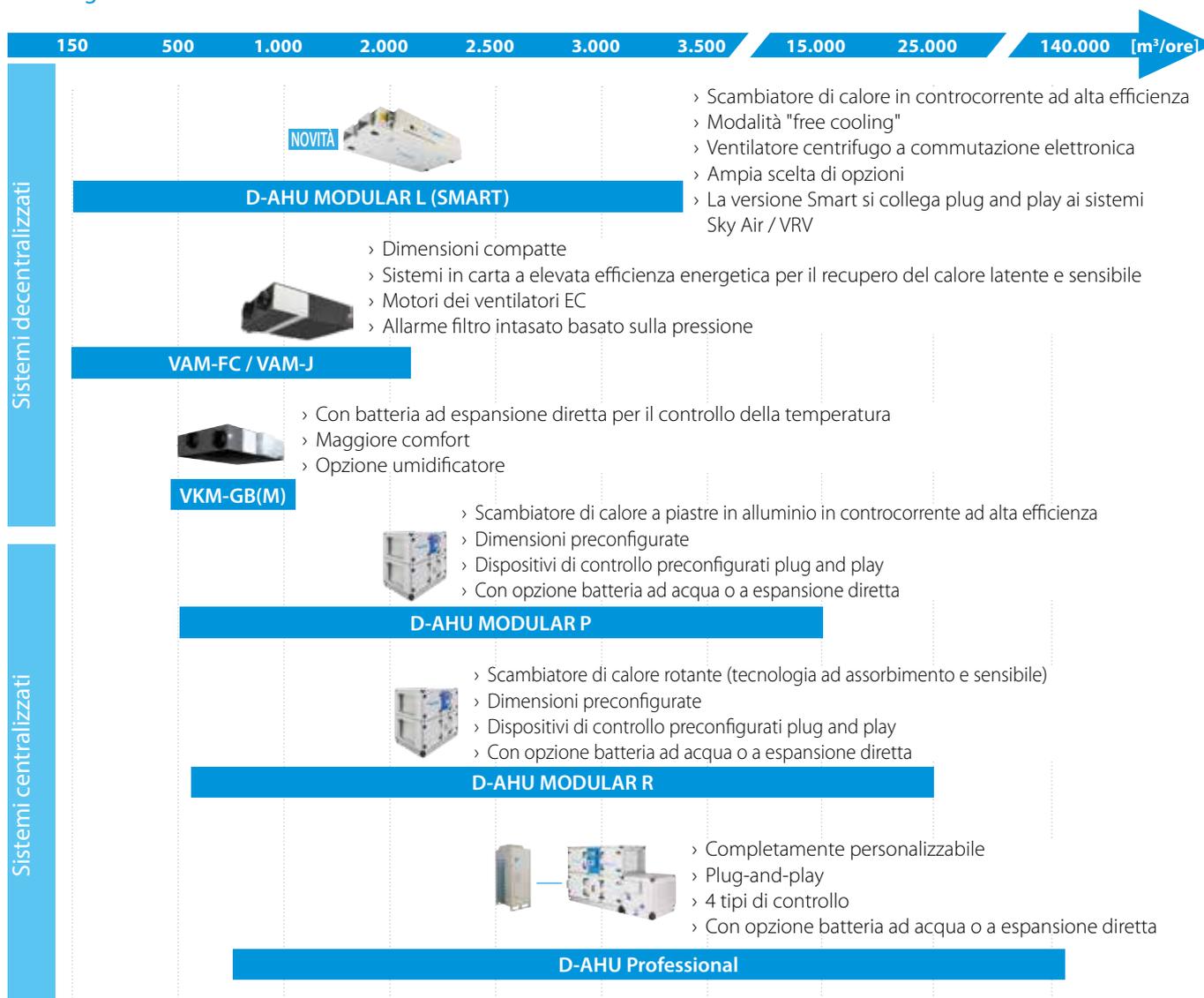
Daikin offre una gamma di unità condensanti con Inverter utilizzabile in combinazione con le unità di trattamento dell'aria Daikin per assicurare il massimo controllo dell'immissione di aria esterna. Sono ben 4 le possibilità di controllo offerte **combinando unità di trattamento dell'aria esterna e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

### I cinque fattori che determinano la qualità dell'aria interna

- › **Ventilazione:** garantisce l'apporto di aria esterna
- › **Recupero dell'energia:** assicura risparmi energetici trasferendo il calore e l'umidità da un flusso d'aria all'altro
- › **Trattamento dell'aria:** assicura la giusta temperatura di mandata per ridurre il carico dell'unità interna
- › **Umidificazione:** assicura il rispetto dei livelli di umidità relativa interni
- › **Filtrazione:** separa pollini, polveri e odori di sostanze inquinanti dannosi per la salute degli individui



### Portafoglio aria esterna

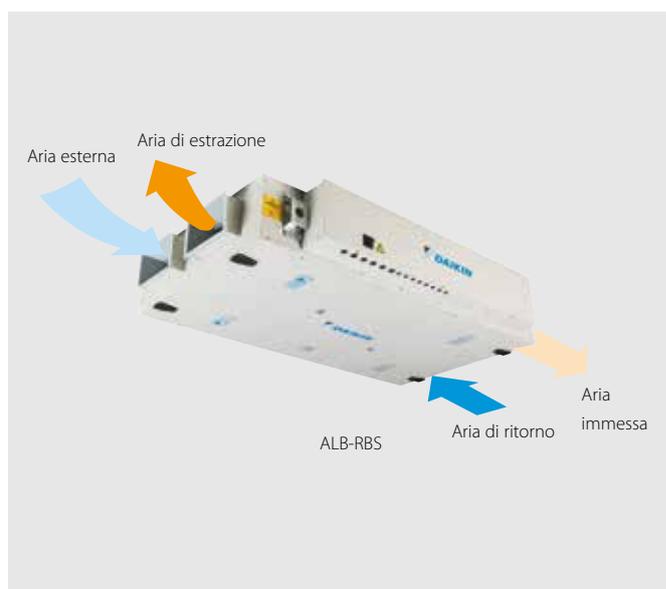


# Modular L Smart

Unità a recupero di calore con efficienza di prim'ordine

## Punti di forza

- › Si collega plug and play alla rete di controllo delle unità Sky Air e VRV
- › Facile installazione e messa in funzione
- › Stadio prefiltro interno (fino a ePM<sub>1</sub> 50% (F7) + ePM<sub>1</sub> 80% (F9)) per consentire all'unità di offrire i più alti livelli di qualità dell'aria interna
- › Ampia copertura del flusso d'aria, da 150 m<sup>3</sup>/ora a 3.450 m<sup>3</sup>/ora
- › Soddisfa ampiamente i requisiti ERP 2018
- › Scelta ideale per applicazioni che richiedono unità compatte (soli 280 mm in altezza e fino a 550 m<sup>3</sup>/ora)
- › Pannello da 50 mm con doppio rivestimento (120 kg/m<sup>3</sup>) per il massimo isolamento termico e acustico



## Ventilatore centrifugo a commutazione elettronica

- › Massima prevalenza disponibile 600 Pa (in funzione delle dimensioni dei modelli e della portata d'aria)
- › Comando a Inverter dotato di motore IE4 con livelli di efficienza di prim'ordine
- › Profilo delle pale ad alta efficienza
- › Consumo energetico ridotto
- › SFP (Specific Fan Power) ottimizzato per un uso efficiente dell'unità

## Scambiatore di calore

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

Per l'integrazione in sistemi idronici, fare riferimento a

Modular L, nel capitolo sulle unità di trattamento dell'aria



Tutte le informazioni tecniche sul modello ALB-RBS sono disponibili sul sito [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) o cliccando qui



Tutte le informazioni tecniche sul modello ALB-LBS sono disponibili sul sito [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) o cliccando qui

## Dettagli tecnici

D-AHU Modular L Smart		ALB-RBS/LBS	02	03	04	05	06	07
Portata d'aria		m <sup>3</sup> /ora	300	600	1200	1500	2300	3000
Efficienza di scambio termico dello scambiatore <sup>1</sup>		%	90	91	90	90	92	91
Prevalenza	Nom.	Pa	100	100	100	100	100	100
Temperatura a valle dello scambiatore di calore <sup>1</sup>	Nom.	°C	19,4	19,5	19,4	19,2	19,8	19,5
Massima prevalenza con portata d'aria nominale		Pa	400	450	260	270	250	210
Corrente	Nom.	A	0,52	1,17	1,91	2,48	3,76	5,39
Potenza assorbita	Nom.	kW	0,12	0,27	0,44	0,57	0,87	1,24
SFPv <sup>2</sup>		kW/m <sup>3</sup> /s	1,24	1,49	1,28	1,32	1,32	1,46
Conformità ErP			Conformità ErP 2018					
Alimentazione	Fase	ph	1	1	1	1	1	1
	Frequenza	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
	Tensione	V	220/240 Vca	220/240 Vca	220/240 Vca	220/240 Vca	220/240 Vca	220/240 Vca
Dimensioni unità principale	Larghezza	mm	920	1100	1600	1600	2000	2000
	Altezza	mm	280	350	415	415	500	500
	Lunghezza	mm	1660	1800	2000	2000	2000	2000
Flangia della canalizzazione rettangolare	Larghezza	mm	250	400	500	500	700	700
	Altezza	mm	150	200	300	300	400	400
Livello di potenza sonora dell'unità (Lwa)		dB	48	54	57	53	60	57
Livello di pressione sonora dell'unità <sup>3</sup>		dBA	34	39	41	37	44	41
Peso dell'unità		kg	125	180	270	280	355	360

1. Condizioni di progetto invernali: Unità esterna: -5 °C, 90% Unità esterna: 22 °C, 50%

2. SFPv è un parametro che quantifica l'efficienza del ventilatore (minore è questo valore, migliore sarà l'efficienza). Questo si riduce se la portata d'aria diminuisce

3. Conforme a EN3744. Ambiente, direttività (Q) = 2, a 1,5 m di distanza

## Riscaldatore elettrico per Modular L Smart

- › Soluzione globale per l'aria esterna grazie alla fornitura, da parte di Daikin, di unità Modular L Smart e riscaldatori elettrici
- › 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
- › Il riscaldatore assorbe solo l'energia richiesta per il preriscaldamento dell'aria esterna alla temperatura minima, risparmiando così energia

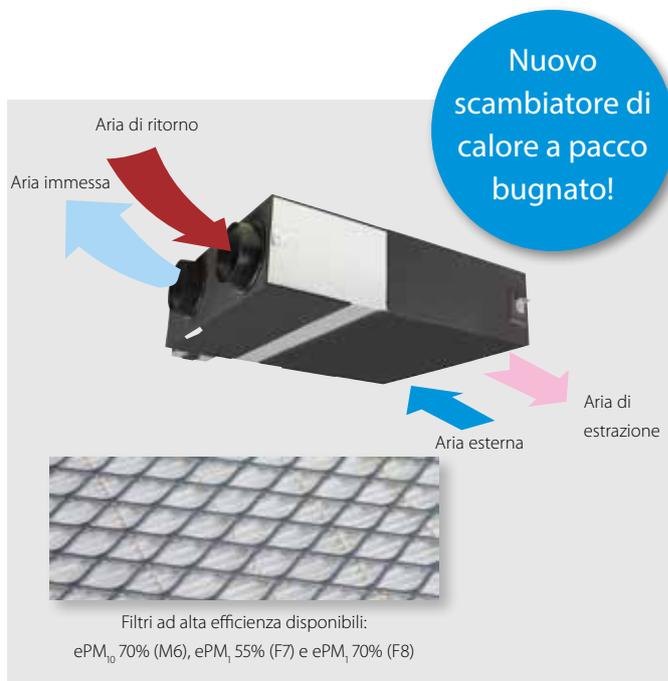


Riscaldatore elettrico per Modular L Smart (ALD)	02HEFB	03HEFB	05HEFB	07HEFB
Capacità kW	1,5	3	7,5	15
Dimensione del modello Modular L Smart collegabile	02	03	04, 05	06, 07
Tensione di alimentazione	230 V, monofase		400 V, trifase	
Corrente di uscita (massima) (A)	6,6	13,1	10,9	21,7
Sensore di temperatura	15 kohm a -20 °C 10 kohm a +10 °C	16 kohm a -20 °C 10 kohm a +10 °C	17 kohm a -20 °C 10 kohm a +10 °C	18 kohm a -20 °C 10 kohm a +10 °C
Campo di controllo della temperatura	Da -20 °C a 10 °C			
Fusibile di regolazione	Interruttore automatico mini 6 A			
Indicatori a LED	"Giallo = problema con la portata d'aria Rosso = calore ON"			
Fori di montaggio	Dipende dalla dimensione della canalizzazione			
Massima temperatura ambiente adiacente alla morsettiera	30 °C (durante il funzionamento)			
Protezione automatica sovratemperatura	75 °C Preimpostata			
Reset manuale sezionamento alta temperatura	120 °C Preimpostata			
Larghezza (mm)	470	620	720	920
Profondità (mm)	370	370	370	370
Altezza (mm)	193	243	343	443

# Ventilazione con recupero di calore

Funzione ventilazione con recupero di calore inclusa nella dotazione standard

- ▶ **NOVITA** Scambiatore di calore entalpico ad alta efficienza più sottile sul mercato (serie J)
- ▶ Ventilazione a basso consumo energetico mediante recupero dell'umidità, raffrescamento e riscaldamento interni
- ▶ La funzione "Free cooling" è disponibile quando la temperatura esterna scende al di sotto della temperatura interna (ad es. durante le ore notturne)
- ▶ Evita le dispersioni di calore dovute ad una ventilazione eccessiva, migliorando la qualità dell'aria interna grazie al sensore CO<sub>2</sub> opzionale
- ▶ **NOVITA** Possibilità di modificare la prevalenza tramite comando a filo per consentire di ottimizzare la portata d'aria immessa (serie J)
- ▶ Possibile utilizzo come modulo singolo o integrato nel sistema Sky Air o VRV
- ▶ Ampia gamma di unità: portata d'aria da 150 a 2.000 m<sup>3</sup>/h
- ▶ Tempi di installazione abbreviati grazie alla facile regolazione della portata aria nominale: ciò significa una minore necessità di serrande rispetto agli impianti tradizionali
- ▶ Non sono richieste tubazioni di scarico condensa



- ▶ Può funzionare con pressioni superiori o inferiori
- ▶ Soluzione globale per l'immissione di aria fresca grazie alla fornitura, da parte di Daikin, di unità VAM / VKM e riscaldatori elettrici



Tutte le informazioni tecniche sul modello VAM-FC sono disponibili sul sito [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) o cliccando qui



Tutte le informazioni tecniche sul modello VAM-J sono disponibili sul sito [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) o cliccando qui

Ventilazione		VAM/VAM	150FC	250FC	350J	500J	650J	800J	1000J	1500J	2000J											
Potenza assorbita - 50Hz	Modalità scambio termico	Nom. Altissima/Alta/Bassa	kW	0,132/0,111/0,058	0,161/0,079/0,064	0,097/0,070/0,039	0,164/0,113/0,054	0,247/0,173/0,081	0,303/0,212/0,103	0,416/0,307/0,137	0,548/0,384/0,191	0,833/0,614/0,273										
	Modalità Bypass	Nom. Altissima/Alta/Bassa	kW	0,132/0,111/0,058	0,161/0,079/0,064	0,085/0,061/0,031	0,148/0,100/0,045	0,195/0,131/0,059	0,289/0,194/0,086	0,417/0,300/0,119	0,525/0,350/0,156	0,835/0,600/0,239										
Efficienza di scambio termico - 50Hz	Altissima/Alta/Bassa		%	77,0(1)/72,0(2)/78,3(1)/72,3(2)/82,8(1)/73,2(2)	74,9(1)/69,5(2)/76,0(1)/70,0(2)/80,1(1)/72,0(2)	85,1/86,7/90,1	80,0/82,5/87,6	84,3/86,4/90,5	82,5/84,2/87,7	79,6/81,8/86,1	83,2/84,8/88,1	79,6/81,8/86,1										
Efficienza di scambio di entalpia - 50Hz	Raffrescamento	Altissima/Alta/Bassa	%	60,3(1)/61,9(1)/67,3(1)	60,3(1)/61,2(1)/64,5(1)	65,2/67,9/74,6	59,2/61,8/69,5	59,2/63,8/73,1	67,7/70,7/76,8	62,6/66,4/74,0	68,9/71,8/77,5	62,6/66,4/74,0										
	Riscaldamento	Altissima/Alta/Bassa	%	66,6(1)/67,9(1)/72,4(1)	66,6(1)/67,4(1)/70,7(1)	75,5/77,6/82,0	69,0/72,2/78,7	73,1/76,3/82,7	72,8/75,3/80,2	68,6/71,7/77,9	73,8/76,1/80,8	68,6/71,7/77,9										
Modalità di funzionamento			Modalità scambio termico, Modalità bypass, Modalità Fresh-up																			
Tipo di scambiatore di calore			Scambio di calore totale (calore sensibile + calore latente) aria-aria a flusso incrociato																			
Elemento scambiatore			Carta ignifuga con trattamento speciale																			
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	285x776x525			301x1.113x886			368x1.354x920		731x1.354x1.172										
Peso	Unità		kg	24,0			46,5			61,5		79,0										
Pannellatura			Materiale Lamiera in acciaio zincato																			
Ventilatore	Portata d'aria - 50 Hz	Modalità scambio termico	Altissima/Alta/Bassa	m <sup>3</sup> /h	150/140/105		250/230/155		350(1)/300(1)/200(1)		500(1)/425(1)/275(1)		650(1)/550(1)/350(1)		800(1)/680(1)/440(1)		1.000(1)/850(1)/550(1)		1.500(1)/1.275(1)/825(1)		2.000(1)/1.700(1)/1.100(1)	
		Modalità Bypass	Altissima/Alta/Bassa	m <sup>3</sup> /h	150/140/105		250/230/155		350(1)/300(1)/200(1)		500(1)/425(1)/275(1)		650(1)/550(1)/350(1)		800(1)/680(1)/440(1)		1.000(1)/850(1)/550(1)		1.500(1)/1.275(1)/825(1)		2.000(1)/1.700(1)/1.100(1)	
	Prevalenza - 50 Hz	Altissima/Alta/Bassa	Pa	90/87/40		70/63/25		90(1)/70,0/50,0(1)														
Filtro aria			Tipo Lane fibrose multidirezionali																			
Livello di pressione sonora - 50Hz	Modalità scambio termico	Altissima/Alta/Bassa	dB(A)	27,0/26,0/20,5		28,0/26,0/21,0		34,5(1)/32,0(1)/29,0(1)		37,5(1)/35,0(1)/30,5(1)		39,0(1)/36,0(1)/31,0(1)		39,0(1)/36,0(1)/30,5(1)		42,0(1)/38,5(1)/32,5(1)		42,0(1)/39,0(1)/33,5(1)		45,0(1)/41,5(1)/36,0(1)		
	Modalità Bypass	Altissima/Alta/Bassa	dB(A)	27,0/26,5/20,5		28,0/27,0/21,0		34,5(1)/32,0(1)/28,0(1)		38,0(1)/35,0(1)/29,5(1)		38,0(1)/34,5(1)/30,5(1)		40,0(1)/36,5(1)/30,5(1)		42,5(1)/40,0(1)/32,5(1)		42,0(1)/39,0(1)/32,5(1)		45,0(1)/41,0(1)/35,0(1)		
Campo di funzionamento			Attorno all'unità °CBS -																			
Diametro canalizzazione di raccordo			mm 100 150 200 250 2x250																			
Alimentazione			Fase / Frequenza / Tensione Hz/V 1~/50/60/220-240/220																			
Corrente			Portata massima del fusibile (MFA) A 15,0 16,0																			
Consumo energetico specifico (SEC)	Clima freddo		kWh/(m <sup>2</sup> .a)	-56,0(5) -60,5(5)																		
	Clima medio		kWh/(m <sup>2</sup> .a)	-22,1(5) -27,0(5)																		
	Clima caldo		kWh/(m <sup>2</sup> .a)	-0,100(5) -5,30(5)																		
Classe SEC			D / Vedi nota 5 B/ Vedi nota 5 -																			
Massima portata aria con ESP 100 Pa	Portata		m <sup>3</sup> /h	130 207																		
	Potenza assorbita		W	129 160																		
Livello di potenza sonora (Lwa)			dB	40 43		51		54		58		61		62		65						
	Consumo energetico annuale		kWh/a	18,9(5) 13,6(5)																		
	Riscaldamento	Clima freddo	kWh/a	41,0(5) 40,6(5)																		
	annuale risparmiato	Clima medio	kWh/a	80,2(5) 79,4(5)																		
		Clima caldo	kWh/a	18,5(5) 18,4(5)																		

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

## Riscaldatore elettrico per unità VAM

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



Riscaldatore elettrico per Modular L Smart (ALD)	02HEFB	03HEFB	05HEFB	07HEFB
Capacità kW	1,5	3	7,5	15
Dimensione del modello Modular L Smart collegabile	02	03	04, 05	06, 07
Tensione di alimentazione	230 V, monofase		400 V, trifase	
Corrente di uscita (massima) (A)	6,6	13,1	10,9	21,7
Sensore di temperatura	15 kohm a -20 °C 10 kohm a +10 °C	16 kohm a -20 °C 10 kohm a +10 °C	17 kohm a -20 °C 10 kohm a +10 °C	18 kohm a -20 °C 10 kohm a +10 °C
Campo di controllo della temperatura	Da -20 °C a 10 °C			
Fusibile di regolazione	Interruttore automatico mini 6 A			
Indicatori a LED	"Giallo = problema con la portata d'aria Rosso = calore ON"			
Fori di montaggio	Dipende dalla dimensione della canalizzazione			
Massima temperatura ambiente adiacente alla morsettiera	30 °C (durante il funzionamento)			
Protezione automatica sovratemperatura	75 °C Preimpostata			
Reset manuale sezionamento alta temperatura	120 °C Preimpostata			
Larghezza (mm)	470	620	720	920
Profondità (mm)	370	370	370	370
Altezza (mm)	193	243	343	443

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

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

- › Ventilazione a basso consumo energetico mediante recupero dell'umidità, raffreddamento e riscaldamento interni
- › Garanzia di una climatizzazione ideale degli ambienti interni tramite il pre-trattamento dell'aria esterna in ingresso
- › L'umidificazione dell'aria in ingresso permette di mantenere un livello di umidità confortevole all'interno dei locali, anche durante il riscaldamento
- › La funzione "Free cooling" è disponibile quando la temperatura esterna scende al di sotto della temperatura interna (ad es. durante le ore notturne)
- › Basso consumo energetico grazie al motore CC del ventilatore
- › Evita le dispersioni di calore dovute ad una ventilazione eccessiva, migliorando la qualità dell'aria interna grazie al sensore CO2 opzionale
- › Tempi di installazione abbreviati grazie alla facile regolazione della portata aria nominale: ciò significa una minore necessità di serrande rispetto agli impianti tradizionali
- › Elemento scambiatore specificatamente studiato - utilizza materiale cartaceo con elevate performance (HEP)
- › Può funzionare con pressioni superiori o inferiori



VKM80-100GB(M)



Tutte le informazioni tecniche sul modello VKM-GBM sono disponibili sul sito [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) o cliccando qui

Ventilazione				VKM-GBM	50GBM	100GBM
Potenza assorbita - 50Hz	Modalità scambio termico	Nom.	Altissima/Alta/Bassa	kW	0,270/0,230/0,170	0,410/0,365/0,230
	Modalità Bypass	Nom.	Altissima/Alta/Bassa	kW	0,270/0,230/0,170	0,410/0,365/0,230
Carico di climatizzazione aria esterna	Raffreddamento			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
	Raffreddamento		Altissima/Alta/Bassa	%	64/64/67	62/62/66
Efficienza di scambio di entalpia - 50Hz	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				Tipo ad evaporazione naturale		
Dimensioni				Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm
Peso				Unità		kg
Pannellatura				Materiale Lamiera in acciaio zincato		
Ventilatore - Portata d'aria - 50Hz	Modalità scambio termico		Altissima/Alta/Bassa	m <sup>3</sup> /h	500/500/440	950/950/820
	Modalità Bypass		Altissima/Alta/Bassa	m <sup>3</sup> /h	500/500/440	950/950/820
Ventilatore - Prevalenza - 50Hz	Altissima/Alta/Bassa			Pa	200/150/120	110/70/60
	Filtro aria				Tipo Lane fibrose multidirezionali	
Livello di pressione sonora - 50Hz	Modalità scambio termico		Altissima/Alta/Bassa	dBA	38/36/34	40/38/35,5
	Modalità Bypass		Altissima/Alta/Bassa	dBA	39/36/34,5	41/39/35,5
Campo di funzionamento	Attorno all'unità			°CBS	0 °C~40 °CBS, UR pari o inferiore all'80%	
	Aria immessa			°CBS	-15 °C~40 °CBS, UR pari o inferiore all'80%	
	Aria di ritorno			°CBS	0 °C~40 °CBS, UR pari o inferiore all'80%	
	Temperatura della batteria			Raffreddamento/Max./Riscaldamento/Min.	°CBS	-15/43
Refrigerante	Controllo				Valvola di espansione elettronica	
	Tipo GWP				R-410A 2.087,5	
Diametro canalizzazione di raccordo				mm	200	250
Collegamenti tubazioni	Liquido		DE	mm	6,35	
	Gas		DE	mm	12,7	
	Alimentazione idrica			mm	6,4	
	Condensa			mm	6,4	
Alimentazione Corrente				Fase / Frequenza / Tensione	Filettatura esterna PT3/4 1~/50/220-240	
Portata massima del fusibile (MFA)				A	15	

# Soluzioni di trattamento dell'aria Daikin

La soluzione che fa per voi

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



## Semplificate il lavoro

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

**Poter offrire al cliente una singola interfaccia con cui dialogare rende Daikin la scelta ideale.**

## Un singolo punto di riferimento

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

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

## Gamma completa di possibilità

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

## Vantaggi

- > Un solo fornitore con una gamma completa
- > Soluzioni plug and play
- > Compatibilità iTM diretta

# Sistemi di controllo e regolazione personalizzata



## Compatibilità senza rivali

Le unità Daikin della **serie Modular** presentano taglie predefinite e sono disponibili sia in versione interna che esterna. Ciò significa che è possibile utilizzare più moduli per coprire svariate applicazioni. Il campo di funzionamento va da -25°C (-40°C con riscaldatore elettrico) a +43°C: ciò rende queste unità adatte per tutti i climi europei.

**Le unità di trattamento dell'aria Daikin vengono cablate in fabbrica e predisposte con il software configurato e i setpoint già impostati.**

Sul luogo di installazione basta connettere il sistema all'alimentazione, collegare tubi e cavi e accendere l'unità. Come tutte le unità di trattamento dell'aria Daikin, le unità della serie Modular sono compatibili con tutti i sistemi di raffreddamento e riscaldamento più comuni. Sono estremamente facili da usare, poiché sono completamente compatibili con l'ITM e tutti gli altri dispositivi di controllo Daikin. In combinazione con i refrigeratori Daikin e le unità condensanti VRV, la serie Modular realizza un pacchetto unico che garantisce un ottimo recupero di calore ed elevata qualità dell'aria interna, oltre a elevati standard qualitativi e di affidabilità.

## Installazione semplice e rapida

Il design plug-and-play è più di una pratica funzione per gli installatori. Offre la possibilità di risparmiare in quanto non richiede costose regolazioni prima della messa in funzione. Il sistema plug-and-play semplifica la vita e rende l'installazione più sicura ed economica.

## Controllo e monitoraggio intelligente

### Intelligent Touch Manager II



Mini BMS con integrazione completa di tutti i tipi di prodotti

- > Interfaccia intuitiva.
- > Accesso diretto a tutte le funzioni dell'unità tramite touch-screen o interfaccia Web.



# 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**.

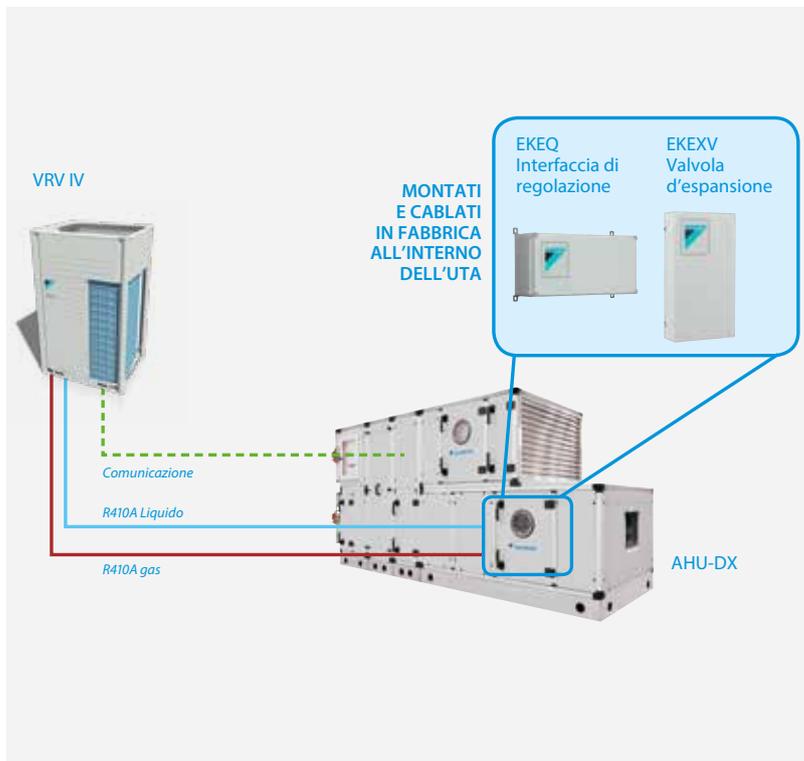
Grazie al semplice **collegamento alle unità esterne VRV IV+** (sistema one-to-one) e alla **componentistica pre-assemblata in fabbrica** (quadro di regolazione e valvola di laminazione), le AHU DX offrono una soluzione completa, plug & play. Il sistema è facile da progettare e installare: non sono necessari impianti idraulici aggiuntivi (caldaie, serbatoi, collegamenti gas, ecc.)

La gamma si compone di due linee di prodotto:

- > senza umidificazione
- > con umidificatore

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.



# Semplice, efficiente e adatta a ogni situazione

## La serie Modular

Il Gruppo Daikin ha una vasta esperienza nella progettazione e produzione di unità di trattamento dell'aria che introducono aria all'interno di edifici, con un perfetto equilibrio tra temperatura, pulizia e umidità. In questo modo viene preservata la salute delle persone che lavorano all'interno dell'edificio e ne vengono ottimizzate le prestazioni.

Le unità della nuova serie Modular vengono cablate in fabbrica, con il software dell'unità configurato e i setpoint già impostati.

Sul luogo di installazione, basta connettere l'unità all'alimentazione, collegare tubi e cavi e accendere l'unità.

## Un risparmio che dura una vita

Nel costo complessivo della vita dell'impianto, l'investimento iniziale e l'installazione rappresentano i fattori minori. Le unità della serie Modular sono progettate per ridurre al minimo i costi dell'energia durante l'intero ciclo di vita del prodotto.

Risparmio che garantisce un rapido ritorno sull'investimento.

Daikin partecipa al programma di certificazione Eurovent per le unità di trattamento dell'aria.

# AHU-DX-R

## Unità Trattamento Aria ad Espansione Diretta con recuperatore rotativo entalpico

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 24°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. I sistemi AHU-DX-H-R prevedono una sezione di umidificazione ad elettrodi immersi in grado di alzare l'umidità dell'aria di immissione, senza abbassare la temperatura. L'aria viene così immessa nell' ambiente in condizioni di temperatura e umidità neutre.

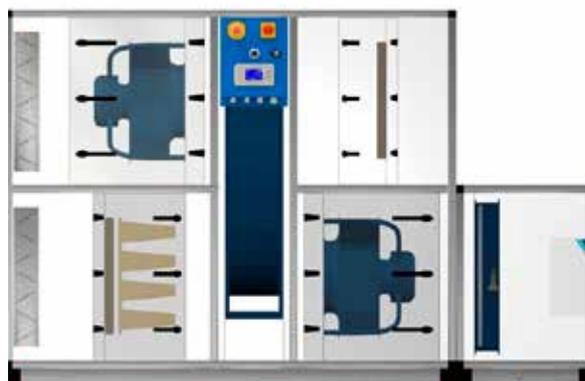


Immagine estratta dal software di selezione Astra, dedicato ai sistemi Idronici e AHU

AHU-DX-R		3.500	5.000	6.500	7.500	8.500	10.000	12.500	15.000
Portata d'aria	m <sup>3</sup> /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	667	848	1.070	1.070	1.497	1.501	1.986	1.986
Efficienza recuperatore	%	82,2	80,8	82,3	80,7	81,4	79,5	83,3	81,3
Potenza elettrica totale nominale	kW	2,34	3,23	4,18	4,84	5	6,05	7,2	8,8
Alimentazione elettrica		400V / 3PH / 50Hz							
Classe energetica		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Valvola di laminazione		1x EKEXV100	1x EKEXV125	1x EKEXV200	1x EKEXV200	1x EKEXV250	2x EKEXV200	2x EKEXV200	2x EKEXV250
Capacità totale riscaldamento**	kW	12,5	16	25		31,5	50		63
Capacità totale raffreddamento*	kW	11,2	14	22,4		28	44,8		56
Giunto				-			KHRQ22M64T		
Scheda commutazione		EKCHSC	EKCHSC	BRP2A81 + BRP2A81- WIRE					
U.E. VRV IV		RXYSQ4T	RXYSQ5T	RXYQ8U	RXYQ8U	RXYQ10U	RXYQ14U	RXYQ16U	RXYQ20U

\* temperatura di evaporazione = 6°C - temperatura aria ambiente 27°C DB/ 19°C WB

\*\* temperatura di condensazione = 46°C - temperatura aria esterna 20°C DB

Potenza sonora (dB)	3.500		5.000		6.500		7.500		8.500		10.000		12.500		15.000	
	mandata	ripresa														
63 Hz	58	57	60	59	63	63	60	59	59	58	61	61	65	65	62	61
125 Hz	68	67	75	73	70	70	76	75	71	71	78	78	72	72	78	78
250 Hz	61	60	63	62	64	63	65	64	63	62	66	65	66	66	67	66
500 Hz	59	59	60	60	63	62	62	61	60	59	62	62	65	65	64	64
1k Hz	58	58	62	61	60	60	60	59	59	58	60	59	62	62	62	62
2k Hz	54	54	54	53	54	54	57	56	51	51	55	54	56	56	59	58
4k Hz	54	53	54	54	49	48	57	57	47	46	56	56	51	50	60	60
8k Hz	32	32	33	32	31	30	35	34	30	30	35	34	33	32	38	37
AVR	63	62	66	65	65	64	66	66	63	63	67	66	67	67	69	68

Le caratteristiche tecniche potrebbero subire modifiche in caso di aggiornamento dei componenti: fare riferimento ai valori indicati nelle selezioni d'ordine.

## AHU-DX-R Componenti

### Recuperatore rotativo

L'aria d'espulsione è sempre una fonte preziosa d'energia: scegliere un **recuperatore di calore rotativo entalpico** significa accedere a un recupero di calore sensibile e latente dall'aria d'espulsione.

**Efficienze di recupero** fino all' **85%** comportano una significativa riduzione dell'energia da fornire all'aria per completare il trattamento richiesto.

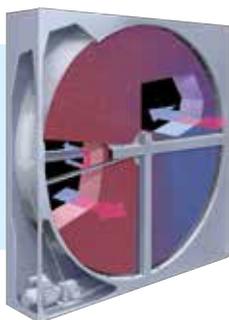
Minore energia significa minore superficie di scambio e possibilità di utilizzare fluidi a **temperature ottimali per la produzione con pompe di calore.**

### Settore di pulizia

Per ridurre la possibilità di contaminazione tra i due flussi d'aria per trascinamento, il recuperatore di calore è dotato di un settore di pulizia ed è posizionato a valle del rotore, nel punto in cui il rotore passa dalla parte dell'espulsione a quella di immissione.

In questo modo, una piccola quantità dell'aria di immissione sarà trasferita nei canali dell'aria di espulsione permettendone la pulizia.

**Evitare l'utilizzo delle unità AHU in locali sanitari, con presenza di umidità, locali con gas nocivi, alte temperature e fiamme libere!**



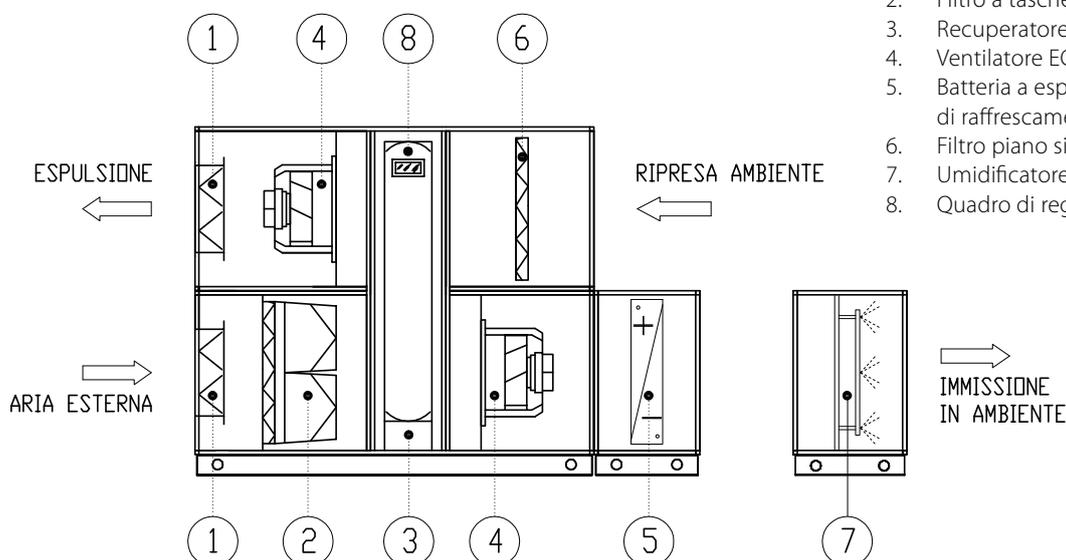
Recuperatore di calore in alluminio rivestito da materiale assorbente (es. silicagel), che permette il trasferimento di calore sensibile e latente senza fenomeni di condensazione

### Funzionamento

Lo scambio termico in questi recuperatori avviene per accumulo: mentre il cilindro ruota lentamente, l'aria espulsa attraversa una metà dell'involucro e cede calore alla matrice del rotore che lo accumula. L'aria di rinnovo, che attraversa l'altra metà, assorbe il calore accumulato.

Proseguendo la rotazione, le parti che assorbono e cedono calore si invertono continuamente, e il processo può continuare in maniera indefinita. In regime estivo è l'aria esterna ad essere raffreddata e deumidificata. In regime invernale l'aria entrante, fredda e secca, assorbe calore dal rotore ed eventualmente umidità (apparecchi predisposti con superfici igroscopiche).

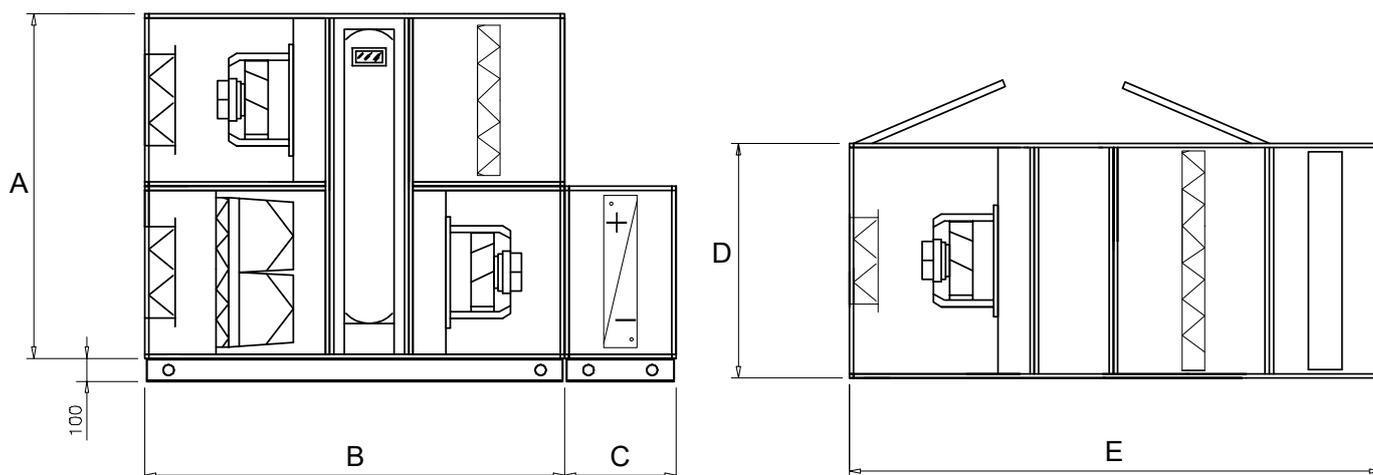
## AHU-DX-R Schema funzionale



### COMPONENTI AHU

1. Serranda
2. Filtro a tasche F9 + filtro piano G4
3. Recuperatore di calore
4. Ventilatore EC Plug-Fan
5. Batteria a espansione diretta di raffreddamento e riscaldamento
6. Filtro piano sintetico M6
7. Umidificatore isotermico (solo modello - H)
8. Quadro di regolazione

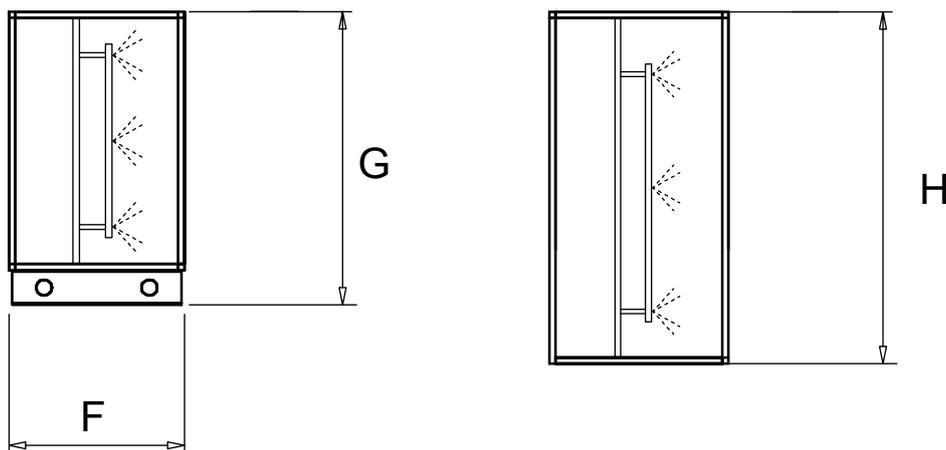
## AHU-DX-R Schemi dimensionali



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-R		3.500	5.000	6.500	7.500	8.500	10.000	12.500	15.000
A	(mm)	1.740	1.740	1.920	1.920	2.180	2.180	2.570	2.570
B	(mm)	1.920	2.080	2.400	2.400	2.450	2.450	2.400	2.400
C	(mm)	700	700	700	700	700	700	700	700
D	(mm)	1.200	1.400	1.600	1.600	1.940	1.940	2.300	2.300
E	(mm)	2.620	2.780	3.100	3.100	3.150	3.150	3.100	3.100
F	(mm)	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
G	(mm)	960	960	1.020	1.020	1.140	1.140	1.380	1.380
H	(mm)	1.200	1.400	1.600	1.600	1.940	1.940	2.300	2.300

## Sezione di umidificazione



UMIDIFICATORE AHU-DX-H-R		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)							
Peso	kg	166	177	191	191	214	214	245	245
Vapore	kg/h	8	10	15	18	20	25	30	35
Umidità relativa IN	%	40	40	40	40	40	40	40	40
Umidità relativa OUT	%	53	51	53	53	53	54	53	53
Potenza elettrica nom.	kW	6	8	11	14	19	19	26	26

Non utilizzabile con sonda CO<sub>2</sub>

# AHU-DX-P

## Unità Trattamento Aria ad Espansione Diretta con recuperatore statico

L'Unità di Trattamento Aria è dotata di recuperatore statico, batteria DX e batteria di Post-riscaldamento, così da provvedere al raffreddamento dell'aria di rinnovo durante la stagione estiva, e al riscaldamento ed eventuale umidificazione in inverno.

L'unità 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.

La batteria ad espansione diretta e quella elettrica di post riscaldamento permettono la deumidificazione estiva.

I sistemi AHU-DX-H-P prevedono una sezione di umidificazione.

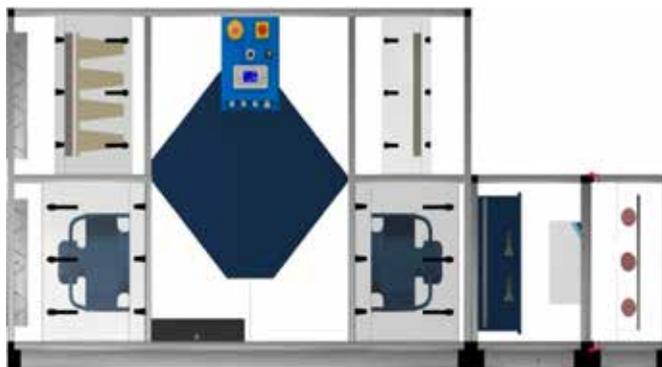


Immagine estratta dal software di selezione Astra, dedicato ai sistemi Idronici e AHU

AHU-DX-P		3.500	5.000	7.500	10.000
Portata d'aria	m <sup>3</sup> /h	3.500	5.000	7.500	10.000
Prevalenza statica utile	Pa	250	250	250	250
Peso	kg	687	999	1221	1782
Efficienza recuperatore	%	82,8	83,1	83	83,7
Potenza elettrica totale nominale	kW	2,42	2,95	4,71	5,57
Alimentazione elettrica		400V / 3 PH / 50Hz			
Classe energetica		A	A+	A	A+
Valvola di laminazione		2xEKEXV 200	2xEKEXV 250	2xEKEXV 400	2xEKEXV 500
Capacità totale riscaldamento**	kW	50	63	100	126
Capacità totale raffreddamento*	kW	44,8	56	89,6	112
Pot. Elettrica post-riscaldamento	kW	8	9	16	19
Giunto		KHRQ22M64T	KHRQ22M64T	KHRQ22M75T	KHRQ22M75T
Scheda commutazione		BRP2A81 + BRP2A81-WIRE			
U.E. VRV IV		RXYQ14U	RXYQ18U	RXYQ30U	RXYQ38U

\* temperatura di evaporazione = 6°C - temperatura aria ambiente 27°C DB/ 19°C WB

\*\* temperatura di condensazione = 46°C - temperatura aria esterna 20°C DB

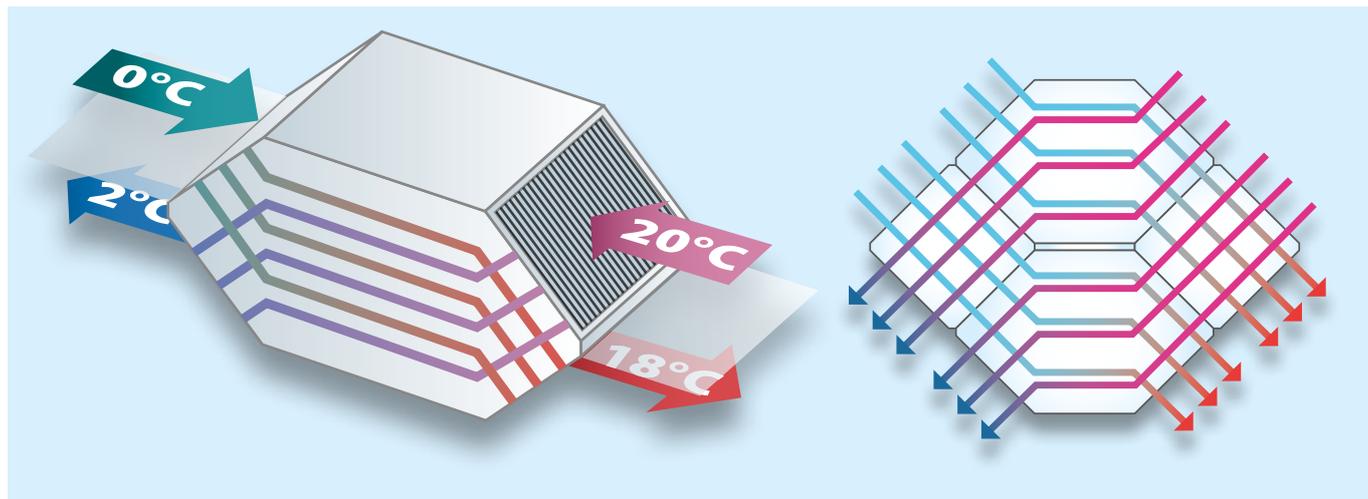
Potenza sonora (dB)	3.500		5.000		7.500		10.000	
	mandata	ripresa	mandata	ripresa	mandata	ripresa	mandata	ripresa
63 Hz	70	73	60	59	60	59	61	61
125 Hz	68	67	76	74	76	75	78	78
250 Hz	64	64	64	62	66	64	66	65
500 Hz	61	60	61	60	62	61	62	62
1k Hz	61	60	62	62	61	60	60	59
2k Hz	59	58	54	53	57	56	55	54
4k Hz	62	60	54	54	57	57	56	56
8k Hz	39	38	34	33	36	35	35	34
AVR	67	66	66	65	67	66	67	66

Le caratteristiche tecniche potrebbero subire modifiche in caso di aggiornamento dei componenti: fare riferimento ai valori indicati nelle selezioni d'ordine.

## AHU-DX-P Componenti

### Recuperatore a piastre

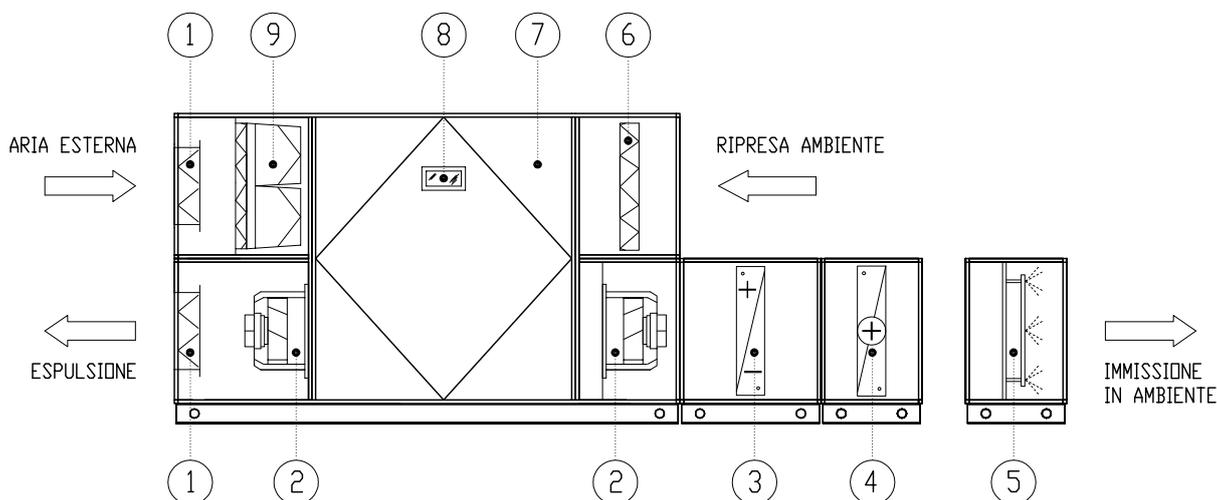
Gli scambiatori di calore a piastre sono la soluzione ottimale in tutti quei casi dove si deve evitare il ricircolo di aria. In altre parole i flussi di aria in ingresso e uscita sono completamente isolati e non c'è trasferimento di odore o di umidità, recuperando però il calore tra i due flussi sia in estate che in inverno.



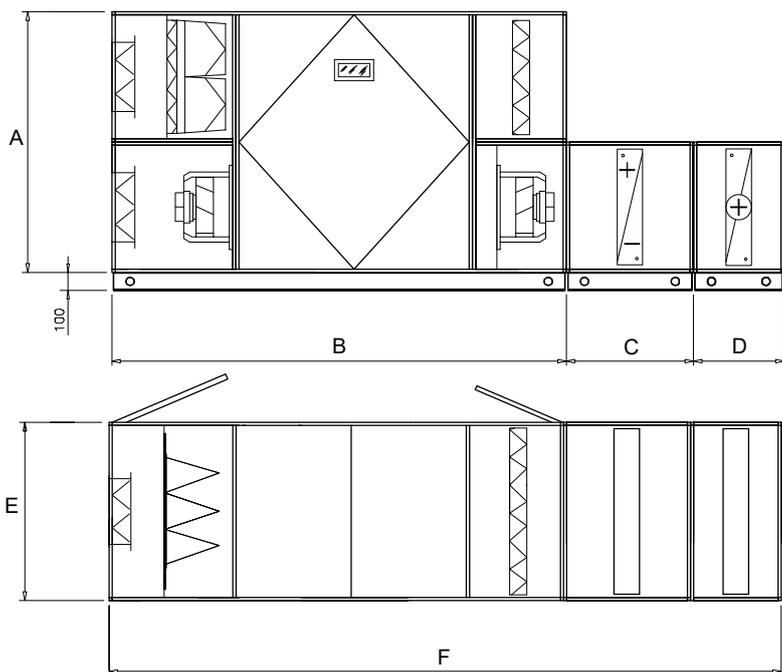
## AHU-DX-P Schema funzionale

### COMPONENTI AHU

1. Serranda
2. Ventilatore EC Plug-Fan
3. Batteria a espansione diretta di raffreddamento e riscaldamento
4. Batteria elettrica di post-riscaldamento
5. Umidificatore Isoterma (solo modello-H)
6. Filtro piano M6
7. Recuperatore a piastre
8. Quadro di regolazione
9. Filtro a tasche F9 + filtro piano G4



## AHU-DX-P Schemi dimensionali

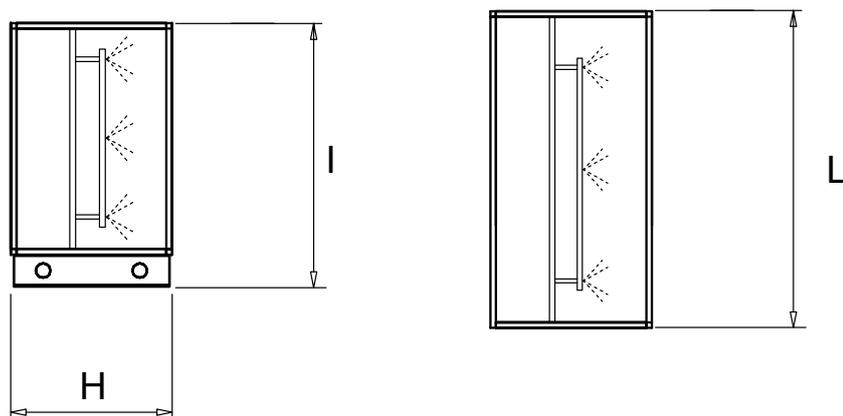


Sul lato delle aperture e del quadro elettrico prevedere 20 cm circa per l'ingombro delle maniglie e del pulsante di arresto di sicurezza.

AHU-DX-P		3.500	5.000	7.500	10.000
A	(mm)	1440	1640	1820	2080
B	(mm)	2610	2800	3340	3840
C	(mm)	700	700	700	700
D	(mm)	500	500	500	500
E	(mm)	990	1400	1600	1940
F	(mm)	3810	4000	4540	5040
L	(mm)	990	1.400	1.600	1.940
H	(mm)	1.000	1.000	1.000	1.000
I	(mm)	840	960	1.020	1.140

Non prevista l'opzione sonda CO<sub>2</sub>

## Sezione di umidificazione



UMIDIFICATORE AHU-DX-H-P		3.500	5.000	7.500	10.000
Tipo		isotermico ad elettrodi immersi			
Alimentazione elettrica		400V / 3 PH / 50Hz			
Peso	kg	150	177	189	214
Vapore	kg/h	25	35	45	65
Umidità relativa IN	%	14	14	14	14
Umidità relativa OUT	%	54	53	48	50
Potenza elettrica nom.	kW	19	8	34	49

Non utilizzabile con sonda CO<sub>2</sub>

# AHU-DX-MF

## Unità Trattamento Aria ad Espansione Diretta per sola immissione

Unità specifica per il trattamento dell'aria di rinnovo con immissione del 100% di aria esterna. La batteria ad espansione diretta permette di immettere l'aria in condizioni di temperatura neutra nella stagione invernale ed estiva.

Nelle stagioni intermedie è previsto il funzionamento in sola ventilazione.



Immagine estratta dal software di selezione Astra, dedicato ai sistemi Idronici e AHU

AHU-DX-MF		1.100	2.000
Portata d'aria	m <sup>3</sup> /h	1100	2000
Prevalenza statica utile	Pa	250	250
Peso	kg	278	290
Potenza elettrica totale nominale	kW	0,23	0,48
Alimentazione elettrica		400V / 3 PH /50Hz	
Valvola di laminazione		1x EKEXV100	1x EKEXV200
Capacità totale riscaldamento**	kW	12,5	25
Capacità totale raffreddamento*	kW	11,2	22,4
Scheda commutazione		EKCHSC	BRP2A81 + BRP2A81- WIRE
U.E. VRV IV		RXYSQ4T	RXYQ8U

\* temperatura di evaporazione = 6°C - temperatura aria ambiente 27°C DB/ 19°C WB

\*\* temperatura di condensazione = 46°C - temperatura aria esterna 20°C DB

Potenza sonora (dB)	1.100	2.000
	mandata	mandata
63 Hz	56	62
125 Hz	62	66
250 Hz	56	63
500 Hz	50	58
1k Hz	50	58
2k Hz	47	53
4k Hz	42	49
8k Hz	20	29
AVR	55	62

Le caratteristiche tecniche potrebbero subire modifiche in caso di aggiornamento dei componenti: fare riferimento ai valori indicati nelle sezioni d'ordine.

# Sistemi di controllo

Panoramica delle applicazioni	164
Sistemi di controllo individuale	
Comando a filo Madoka per Sky Air e VRV	166
Comando a filo/Comando a infrarossi	170
Sistemi di controllo centralizzato	
Comando centralizzato/Timer programmatore/Comando ON/OFF unificato	170
<b>Intelligent Controller</b> con servizio cloud Daikin	171
<b>Intelligent Manager</b>	173
Interfacce protocollo standard	
Interfaccia Modbus	176
Interfaccia Dill-net Modbus	178
Interfaccia KNX	179
<b>Interfaccia PMS</b>	<b>180</b>
<b>Interfaccia BACnet</b>	<b>181</b>
<b>Interfaccia LonWorks</b>	<b>182</b>
Software di configurazione Daikin	
EKPCCAB3	183
Daikin Cloud Service per sistemi commerciali a espansione diretta	
Daikin Cloud Service	184
Altri dispositivi	
Sensore di temperatura ambiente wireless	186
Sensore di temperatura ambiente a filo	186
Altri dispositivi di integrazione	187

Nuovo  
Comando a filo  
Madoka online  
per la gamma  
Sky Air



Nuovo comando  
a filo dal design  
elegante



DAIKIN  
CLOUD  
SERVICE

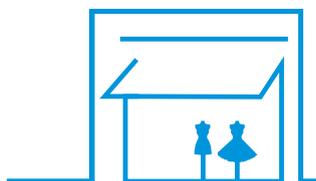


# Panoramica delle applicazioni

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

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

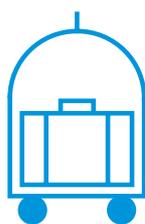
## Negozio



	Controllo unità		Controllo integrato			Controllo avanzato		
								
	BRP069* Online Controller	BRC519W/ S/K(7)	RTD-20	RTD-Net	KLIC-DI	EKMBOXA	DCC601A51	DCM601A51
	Controllo tramite smartphone di un massimo di 50 unità interne	1 telecomando per 1 unità interna (gruppo)	1 gateway per 1 unità interna (gruppo)	1 gateway per 1 unità interna (gruppo)	1 gateway per 1 unità interna	1 gateway per max. 64 unità interne (gruppi) e 10 unità esterne	1 unità per 32 unità interne (5)	1 iTM per 64 unità interne (gruppi) (1)
Controllo automatico della climatizzazione	●	●	●	●	●	●	●	●
Limita le possibilità di controllo per lo staff del punto vendita		●	●	●	●	●	●	●
Creazione di zone all'interno del punto vendita			●				●	●
Interblocco ad esempio con allarmi, sensore PIR			●				● (limitato)	●
Integrazione di unità Daikin in sistemi BMS esistenti tramite Modbus				●		●		
Integrazione di unità Daikin in sistemi BMS esistenti tramite KNX					●			
Integrazione di unità Daikin in sistemi BMS esistenti tramite HTTP								●
Monitoraggio dei consumi energetici		● (4)					● (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)	● (3)
Gestione di più siti							● (2)	● (3)

(1) 7 adattatori iTM plus (DCM601A52) possono essere aggiunti per formare un totale di 512 gruppi di unità interne e 80 esterne (sistemi) (2) Tramite il servizio cloud Daikin (3) Tramite una configurazione propria (non server cloud di Daikin) (4) Non disponibile su tutte le unità interne (5) Fino a 10 DCC601A51 possono essere combinati in un singolo sito su Daikin Cloud Service

## Hotel



	Controllo unità	Controllo integrato	Controllo avanzato	
			<b>Interfaccia PMS</b>	
	BRC519W/S/K(7)	KLIC-DI	DCM010A51	DCM601A51
	1 telecomando per 1 unità interna (gruppo)	1 gateway per 1 unità interna	1 interfaccia per controllare fino a 2.500 unità interne	1 iTM per 64 unità interne (gruppi) (1)
Gli ospiti dell'albergo possono controllare e monitorare le funzionalità di base dalla propria camera	●	● (3)		●
Limitazione delle possibilità di controllo per gli ospiti dell'albergo	●	●	●	●
Interblocco con contatto finestra	● (2)			●
Interblocco con scheda-chiave	● (2)			●
Integrazione di unità Daikin in sistemi BMS esistenti tramite Modbus				
Integrazione di unità Daikin in sistemi BMS esistenti tramite KNX		●		
Integrazione di unità Daikin in sistemi BMS esistenti tramite HTTP				●
Integrazione del controllo unità Daikin nel software di prenotazione dell'hotel			● Oracle Opera PMS	
Monitoraggio dei consumi energetici				●
Gestione energetica avanzata				●
Integrazione dei prodotti Daikin di più piattaforme in sistemi BMS Daikin				●
Integrazione di prodotti di terzi in sistemi BMS Daikin				●
Controllo online				●

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

## Edifici a uso ufficio



	Controllo unità		Controllo integrato		Controllo avanzato	
	BRC519W/S/K(7)	EKMBDXA	DMS504B51	DMS502A51 / DAM412B51	DCC601A51	DCM601A51
	1 telecomando per 1 unità interna (gruppo)	1 gateway per max. 64 unità interne (gruppi) e 10 unità esterne	1 gateway per 64 unità interne (gruppi)	1 gateway per 128 unità interne (gruppi) e 20 unità esterne (2)	1 unità per 32 unità interne (gruppi) (5)	1 iTM per 64 unità interne (gruppi) (1)
Controllo automatico della climatizzazione	●	●	●	●	●	●
Controllo centralizzato per il personale di gestione del sistema		●	●	●	●	●
Controllo locale per le persone negli uffici	●	●	●	●	●	●
Limitazione delle possibilità di controllo 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	●					
Monitoraggio dei consumi energetici					● (4)	●
Gestione energetica avanzata					● (4)	●
Integrazione di prodotti delle piattaforme Daikin in sistemi BMS Daikin						●
Integrazione di prodotti di terzi in sistemi BMS Daikin					●	●
Controllo online					● (4)	●
Gestione di più siti					● (4)	● (5)

(1) 7 adattatori iTM plus (DCM601A52) possono essere aggiunti per formare un totale di 512 gruppi di unità interne e 80 esterne (sistemi) (2) Ampliamento richiesto per passare a 256 unità interne (gruppi), 40 unità esterne (3) Solo ON/OFF (4) Tramite il servizio cloud Daikin (5) Tramite una configurazione propria (non server cloud di Daikin) (6) Fino a 10 DCC601A51 possono essere combinati in un singolo sito su Daikin Cloud Service

## Raffreddamento dell'infrastruttura IT



	Unità	Integrata		Avanzata
	BRC519W/S/K(7)	RTD-10	DTA113B51	DCM601A51
	1 telecomando per 1 unità interna (gruppo) (2)	1 gateway per 1 unità interna (gruppo) Possibilità di collegare assieme fino a 8 gateway	1 adattatore per un massimo di 4 unità	1 iTM per 64 unità interne (gruppi) (1)
Controllo automatico della climatizzazione	●	●	●	●
Funzione di riserva	●	●	●	●
Duty rotation	●	●	●	●
Limitazione delle possibilità di controllo nel locale tecnico	●	●		●
Se la temperatura del locale aumenta oltre il massimo, viene visualizzato un allarme e si avvia l'unità di riserva		●		●
Se si verifica un errore, viene visualizzato un allarme	●	●		●
Se si verifica un errore attivare l'uscita di allarme		Tramite l'opzione KRP2/4A (3)	●	Tramite I/O WAGO

(1) 7 adattatori iTM plus (DCM601A52) possono essere aggiunti per formare 512 gruppi di unità interne e 80 unità esterne (sistemi) (2) Le funzioni di raffreddamento dell'infrastruttura IT sono compatibili solo con le unità interne collegate a unità esterne Seasonal Smart. (3) Vedere l'elenco di opzioni dell'unità interna

# Madoka

## Bellezza e semplicità.



Argento  
RAL 9006 (metallizzato)  
BRC1H519S(7)



Nero  
RAL 9005 (opaco)  
BRC1H519K(7)



Bianco  
RAL9003 (lucido)  
BRC1H519W(7)

## Comando a filo facile da usare dal design esclusivo

Madoka riunisce raffinatezza e semplicità

- › Design raffinato ed elegante
- › Comando con pulsanti a sfioramento intuitivi
- › Due opzioni per il display: standard e dettagliata
- › Tre colori per adattarsi a qualsiasi arredo interno
- › Dimensioni compatte, solo 85 x 85 mm
- › Impostazioni avanzate e messa in servizio tramite smartphone



**reddot award 2018**  
winner





# Madoka Assistant



Semplifica le impostazioni avanzate quali programmazione o limitazione del setpoint.

- L'interfaccia visiva semplifica le impostazioni avanzate ad esempio l'impostazione del programma, l'attivazione del risparmio energetico, le limitazioni delle impostazioni ecc.
- Facile e rapida messa in funzione, per risparmiare tempo e costi di installazione
- Dotata della tecnologia a bassa energia Bluetooth®

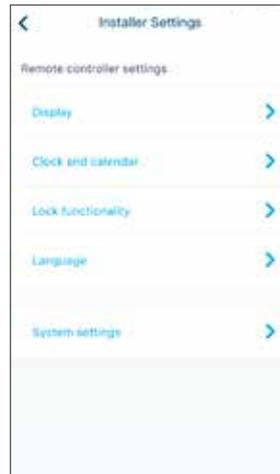
Facile impostazione dei programmi



Impostazioni utente avanzate



Impostazioni installatore



Impostazioni locali



BRC1H519W(7) / BRC1H519S(7) / BRC1H519K(7)

## Comando a filo Madoka per Sky Air e VRV



BRC1H519W(7)



BRC1H519S(7)



BRC1H519K(7)

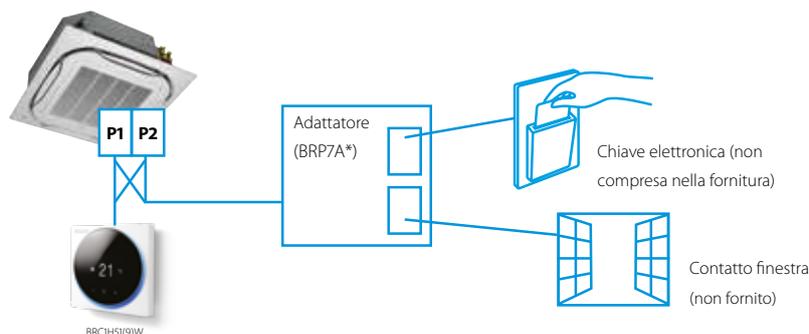
### Comando completamente ridisegnato per una migliore esperienza dell'utente

- > Design raffinato ed elegante
- > Comando con pulsanti a sfioramento intuitivi
- > Due opzioni per il display: standard e dettagliata
- > Accesso diretto alle funzioni di base (On/Off, setpoint, modalità, valori desiderati, velocità del ventilatore, deflettori, icona del filtro e reset (4), errore e codice)
- > Tre colori per adattarsi a qualsiasi arredo interno
- > Dimensioni compatte, solo 85 x 85 mm
- > Orologio in tempo reale con aggiornamento automatico dell'ora legale
- > Dotata di segnalatore acustico

### Caratteristiche per applicazioni alberghiere

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

### Integrazione chiave elettronica + contatto finestra



## Madoka Assistant: impostazioni avanzate facilmente eseguibili tramite smartphone



### Una gamma di funzionalità di risparmio energetico selezionabili singolarmente

- Limitazione dell'intervallo di temperatura
  - > Funzione di riduzione della temperatura
  - > Rilevatore di presenza regolabile e sensore a pavimento (disponibile per cassette Round Flow e Fully Flat)
  - > Reset della temperatura automatico (4)
  - > Timer Off automatico

### Limitazione dell'intervallo di temperatura per evitare un riscaldamento/raffrescamento eccessivo

Risparmio energetico mediante l'impostazione del limite di temperatura inferiore in modalità raffrescamento e del limite di temperatura superiore in modalità riscaldamento (1)

### Monitoraggio dei consumi in kilowattora (2)

Il contatore di kWh mostra la potenza assorbita nell'ultimo giorno/mese/anno. (4)

### Altre funzioni

- > Possibilità di impostare fino a tre programmi indipendenti, per consentire all'utente di cambiare programma durante l'anno (ad esempio estate, inverno, mezza stagione)
- > Le impostazioni del menu possono essere bloccate o limitate singolarmente
- > L'unità esterna (3) può essere impostata nella modalità silenziosa
- > Orologio in tempo reale che si aggiorna automaticamente al passaggio all'orario legale e solare



### Soluzione conveniente per il raffreddamento di infrastrutture IT

- > Solo in combinazione con RZAG\*/RZQG\*
- > Duty rotation

Dopo un determinato intervallo di tempo, l'unità operativa va in standby e l'unità in standby entra in funzione al suo posto, aumentando la vita utile del sistema. L'intervallo di rotazione può essere impostato per 6, 12, 24, 72 o 96 ore e settimanalmente.

- > Funzione di riserva: in caso di guasto di un'unità, l'altra unità entra automaticamente in funzione

(1) Disponibile anche in modalità commutazione raffrescamento/ riscaldamento automatica

(2) Solo per unità monosplit Sky Air FBA, FCAG e FCAHG

(3) Disponibile solo su RZAG\*, RZASG\*, RZQG\*, RZQSG\*

(4) La funzione sarà disponibile con i futuri aggiornamenti dell'app a partire dalla seconda metà del 2018.

BRC1E53A

## Comando a filo



Visualizzazione grafica dei consumi elettrici indicativi (funzione disponibile in combinazione con FBA-A, FCAG e FCAHG)



### Diverse funzionalità di risparmio energetico selezionabili singolarmente

- › Controllo potenza (1)
- › Limitazione dell'intervallo di temperatura
- › Funzione di riduzione della temperatura
- › Connessione al sensore di presenza e a pavimento (disponibile sulle cassette Roundflow e ultrapiatte)
- › Indicazione kWh (2)
- › Ripristino automatico della temperatura impostata
- › Timer spegnimento automatico

### Soluzione conveniente per il raffreddamento di infrastrutture IT

- › Solo in combinazione con unità esterne Sky Air Serie A o Seasonal Smart

(1) Disponibile solo su RZAG\*, RZASG\*, RZQG\*, RZQSG\*

(2) Solo per unità monosplit Sky Air FBA, FCAG e FCAHG

### Altre funzioni

- › Fino a 3 programmi indipendenti
- › Possibilità di limitare singolarmente le funzioni del menù
- › Scelta della visualizzazione a icone o testuale
- › Orologio in tempo reale con aggiornamento automatico dell'ora legale
- › Alimentazione ausiliaria integrata
- › Diverse lingue supportate:  
BRC1E53A: inglese, tedesco, francese, olandese, spagnolo, italiano, portoghese  
BRC1E53B: inglese, ceco, croato, ungherese, rumeno, sloveno, bulgaro  
BRC1E53C: inglese, greco, russo, turco, polacco, slovacco, albanese

ARC4\*/BRC4\*/BRC7\*

## Comando a infrarossi



ARC466A1

BRC4\*/BRC7\*

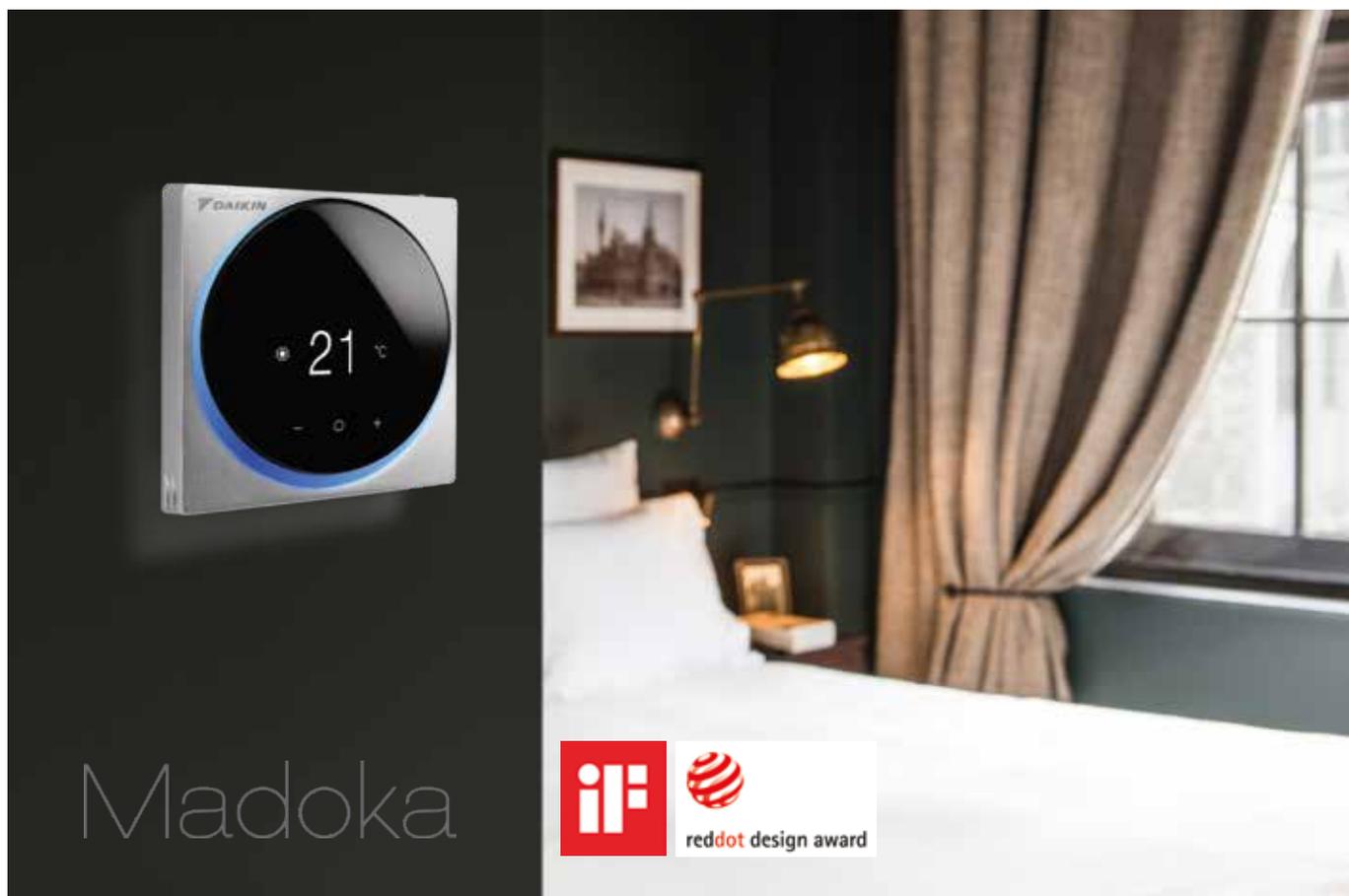
Pulsanti di funzionamento: ON/OFF, start/stop modalità timer, on/off modalità timer, ora programmata, impostazione della temperatura, direzione flusso aria (1), modalità operativa, controllo velocità ventilatore, reset segnale filtro (2), indicazione (2) ispezione (2)/test

Display: modalità operativa, sostituzione batteria, temperatura impostata, direzione flusso aria (1), ora programmata, velocità ventilatore, ispezione/test funzionamento (2)

1. Non applicabile ai modelli FXDQ, FXSQ, FXNQ, FBDQ, FDXM, FBA

2. Solo per unità FX\*\*

3. Per dettagli su tutte le funzionalità del telecomando, consultare il manuale d'uso



# Comando centralizzato avanzato con collegamento al cloud

- Interfaccia intuitiva e facile da usare
- Concetto flessibile per applicazioni singole e multisito
- Soluzione totale grazie all'integrazione di dispositivi di terzi
- Monitoraggio e controllo di un piccolo edificio ad uso commerciale, ovunque vi troviate

## 2 soluzioni:

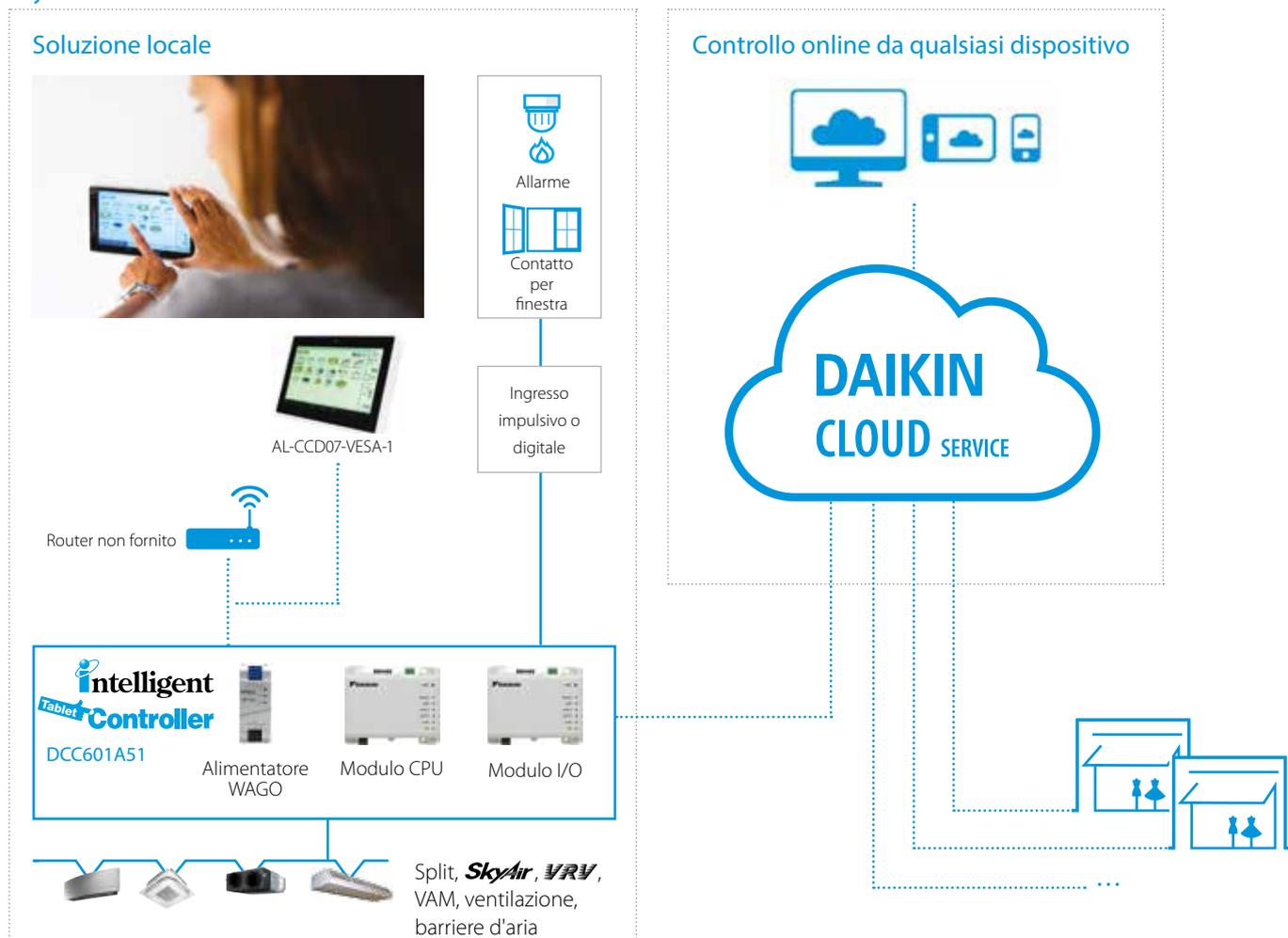
### Soluzione locale

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

### Soluzione cloud

- › Controllo online flessibile da qualsiasi dispositivo (laptop, tablet...)
- › Monitoraggio e controllo di uno o più siti
- › Misurazione dei consumi energetici di più impianti (1)
- › Controllo del consumo energetico per assicurare la conformità alle normative locali

## Layout di sistema



(1) Per le gamme VRV e Sky Air R-32

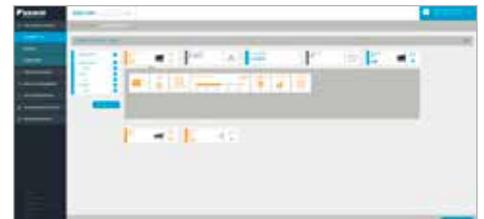
### Soluzione totale

- › Soluzione totale grazie all'ampia integrazione di prodotti Daikin e dispositivi di terzi
- › Possibilità di collegare una vasta gamma di unità (Split, Sky Air, VRV, ventilazione, barriere d'aria Biddle)
- › Semplice controllo dell'intero edificio da una postazione centralizzata
- › Un'impareggiabile esperienza di acquisto dei clienti grazie a una migliore gestione del livello di comfort del proprio negozio



### Servizi cloud Daikin

- › Controllate il vostro edificio ovunque vi troviate
- › Possibilità di monitorare e controllare più siti
- › In caso di problemi, l'installatore o il tecnico possono accedere in remoto al cloud per individuarne la causa
- › Misurazione dei consumi energetici di più impianti (1)
- › Gestione e controllo dell'utilizzo di energia



Controllo intuitivo dal cloud



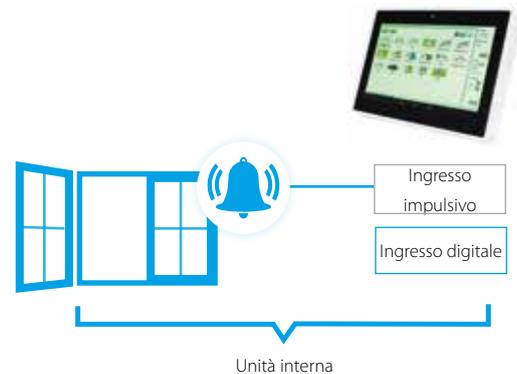
Facile monitoraggio del consumo energetico

### Facile controllo tramite touch-screen

- › L'elegante schermo opzionale di Daikin consente il controllo locale armonizzandosi con l'arredamento
- › Interfaccia intuitiva e facile da usare
- › Soluzione completa con comandi semplici
- › Facile messa in funzione

### Flessibile

- › Ingressi digitali e impulsivi per dispositivi di terzi, quali contatore kWh, ingresso di emergenza, contatto per finestre...
- › Il concetto modulare consente al cloud di crescere al ritmo della vostra attività commerciale
- › Controllo di un massimo di 32 unità interne per telecomando e di 320 unità per sito



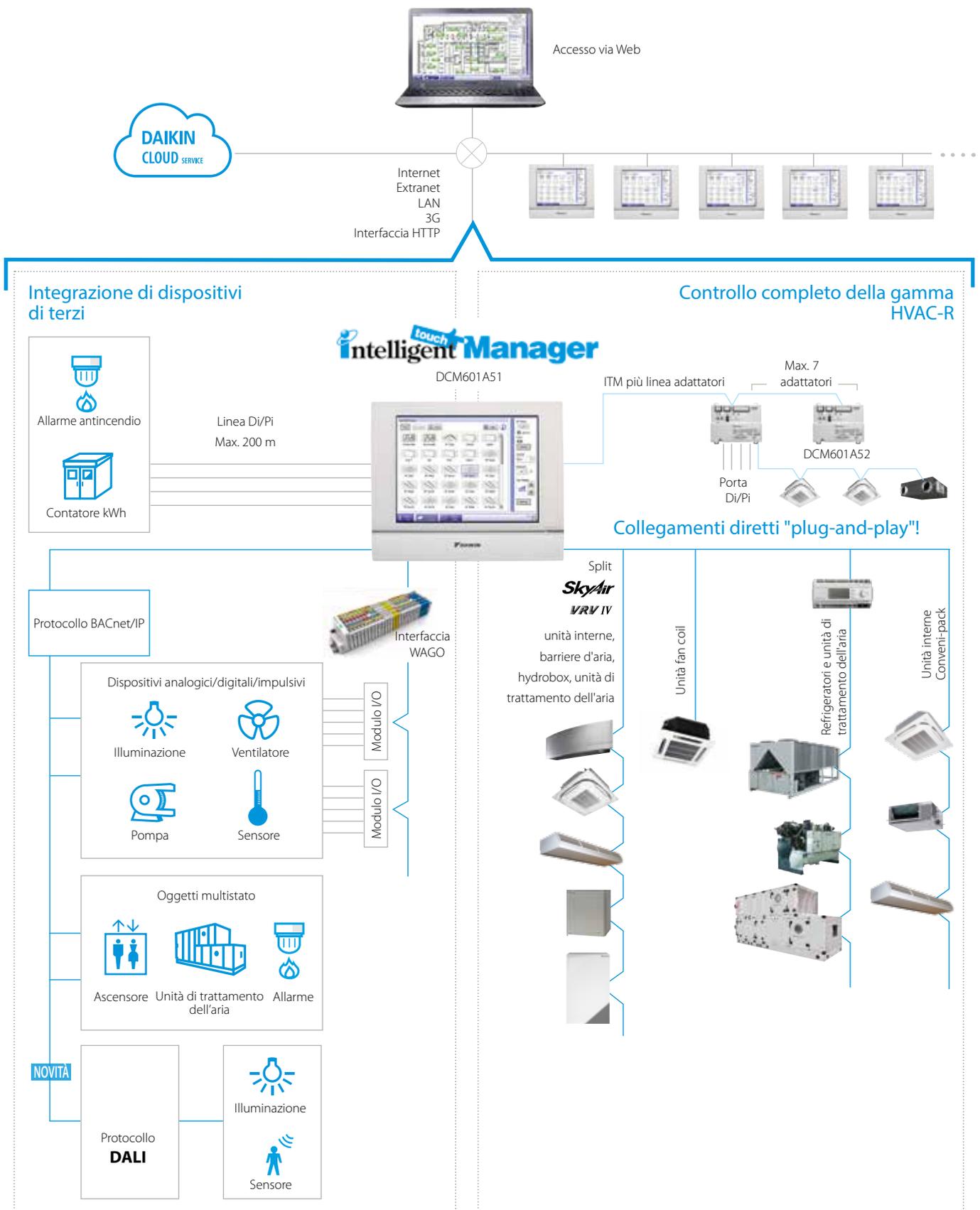
(1) disponibile solo in combinazione con certe unità interne

### Descrizione delle funzioni

Lingue	N. di unità interne collegabili	Soluzione locale	Soluzione cloud
		A seconda del dispositivo locale	EN, DE, FR, NL, ES, IT, EL, PT, RU, TR, DA, SV, NO, FI, CS, HR, HU, PL, RO, SL, BG, SK
<b>Layout di sistema</b>	Controllo multi-sito	32	32
<b>Monitoraggio e controllo</b>	Funzioni di controllo di base (ON/OFF, modalità, segnale filtro, setpoint, velocità ventilatore, temperatura ambiente...)	●	●
	Inibizione comando remoto	●	●
	Tutti i dispositivi ON/OFF	●	●
	Controllo di zona	●	●
	Controllo di gruppo	●	●
	Programma settimanale	●	●
	Programma annuale	●	●
	Comando interblocco	●	●
	Limitazione setpoint	●	●
	Visualizzazione dell'utilizzo dell'energia per la modalità di funzionamento	●	●
<b>Collegabile a</b>	DX split, Sky Air, VRV	●	●
	VAM, ventilazione VKM	●	●
	Barriere d'aria	●	●

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

# Descrizione del sistema



Sistemi di controllo



### Facilità di utilizzo

- › Interfaccia utente intuitiva
- › Visualizzazione del layout e accesso diretto alle principali funzioni delle unità interne
- › Possibilità di accedere direttamente a tutte le funzioni tramite touch-screen o l'interfaccia Web



### Gestione energetica intelligente

- › Monitoraggio e confronto tra uso dell'energia effettivo e pianificato
- › Aiuta a individuare l'origine degli sprechi di energia
- › Potenti funzionalità di programmazione assicurano un clima confortevole durante tutto l'anno
- › Risparmio energetico grazie alla climatizzazione con altri sistemi, ad esempio il riscaldamento

### Flessibilità

- › Integrazione inter-piattaforma (riscaldamento, climatizzazione, sistemi idronici, refrigerazione, unità di trattamento dell'aria)
- › Protocollo BACnet per l'integrazione di dispositivi di altre marche
- › I/O per l'integrazione di illuminazione, pompe ecc. tramite moduli WAGO
- › Progettazione modulare per l'uso in applicazioni di piccole e grandi dimensioni
- › Possibilità di controllare fino a 512 gruppi di unità interne con un iTM e di utilizzare più iTM in combinazione tramite l'interfaccia Web

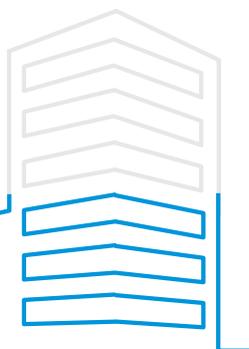
### Semplice manutenzione e avviamento

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

### Plug-and-play



Dimensioni flessibili da 64 a 512 gruppi



## Descrizione delle funzioni

### Lingue

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

### Gestione

- › Accesso via Web
- › Ripartizione proporzionale dei consumi (opzionale)
- › Storico dell'attività (guasti, ...)
- › Gestione energetica intelligente
  - controllo dell'uso di energia in base ai progetti
  - Rilevamento delle origini di sprechi energetici
- › Funzione di riduzione della temperatura
- › Ottimizzazione della temperatura

### Interfaccia WAGO

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

### Interfaccia aperta HTTP

- › La comunicazione con controller di altre marche (domotica, sistema di gestione dell'edificio ecc.) è possibile tramite un'interfaccia aperta http (opzione http DCM007A51)

### Layout di sistema

- › Possibilità di controllare fino a 512 gruppi di unità (ITM + 7 adattatori iTM Plus)

### Controllo

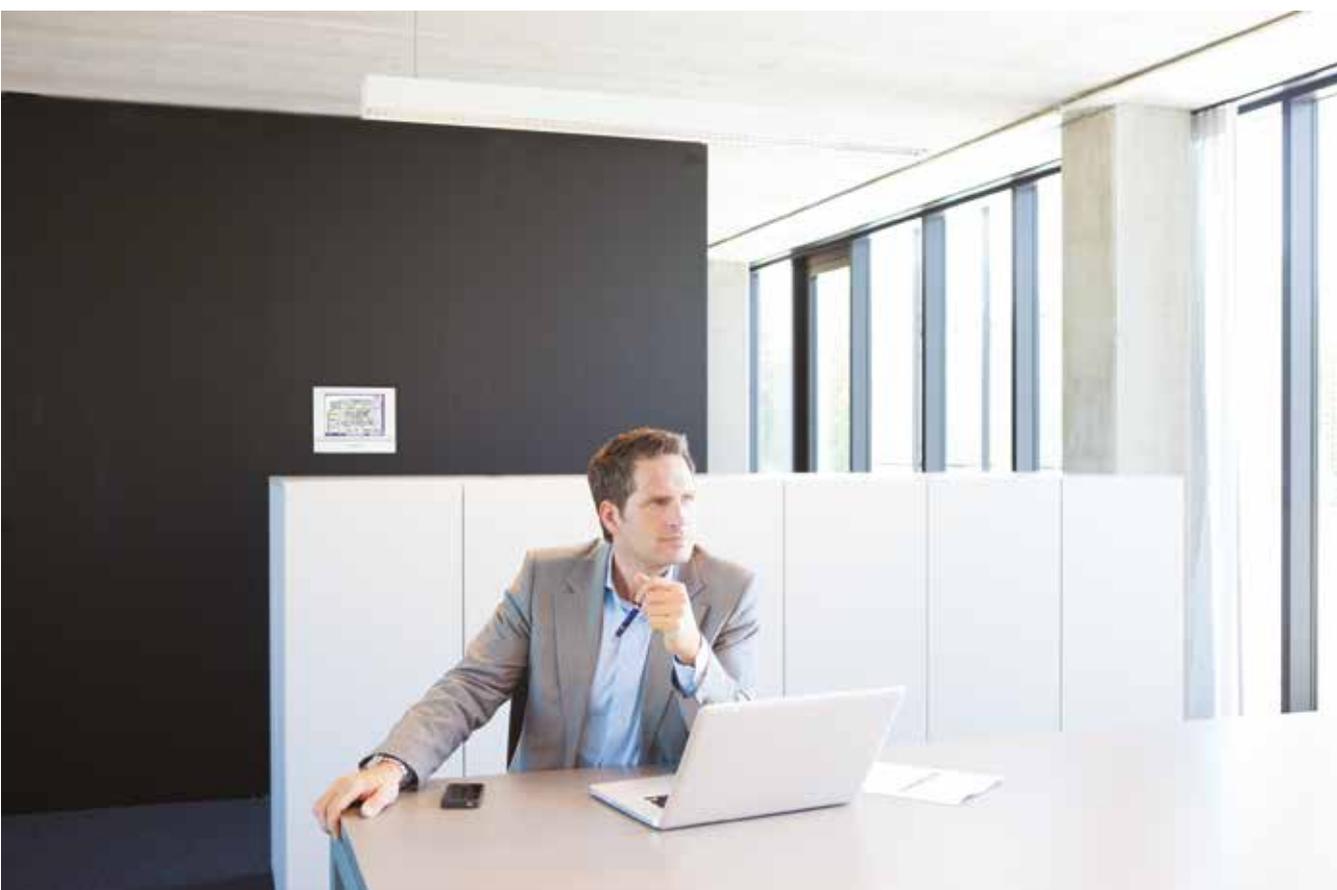
- › Controllo individuale (512 gruppi)
- › Impostazione programma (settimanale, annuale, stagionale)
- › Comando interblocco
- › Limitazione setpoint
- › Limiti di temperatura

### Integrazione DALI

- › Controllo e monitoraggio dell'illuminazione
- › Più facile gestione dell'edificio: ricezione di un segnale di errore in caso di guasto dell'illuminazione o del relativo regolatore
- › Approccio flessibile con meno cablaggio rispetto allo schema di illuminazione classico
- › Creazione dei gruppi e controllo delle scene più facile
- › Connessione tra Intelligent Touch Manager e DALI tramite interfaccia IP WAGO BACnet

### Collegabile a

- DX Split, Sky Air, VRV
- HRV
- Refrigeratori (tramite il controller MT3-EKMBACIP)
- Unità di trattamento dell'aria Daikin (tramite il controller MT3-EKMBACIP)
- Fan coil
- Daikin Altherma Flex Type
- Hydrobox LT e HT
- Barriere d'aria Biddle
- I/O WAGO
- Protocollo BACnet/IP
- Interfaccia Daikin PMS (opzione DCM010A51)



## Interfaccia Modbus

### RTD

#### RTD-RA

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

#### RTD-NET

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

#### RTD-10

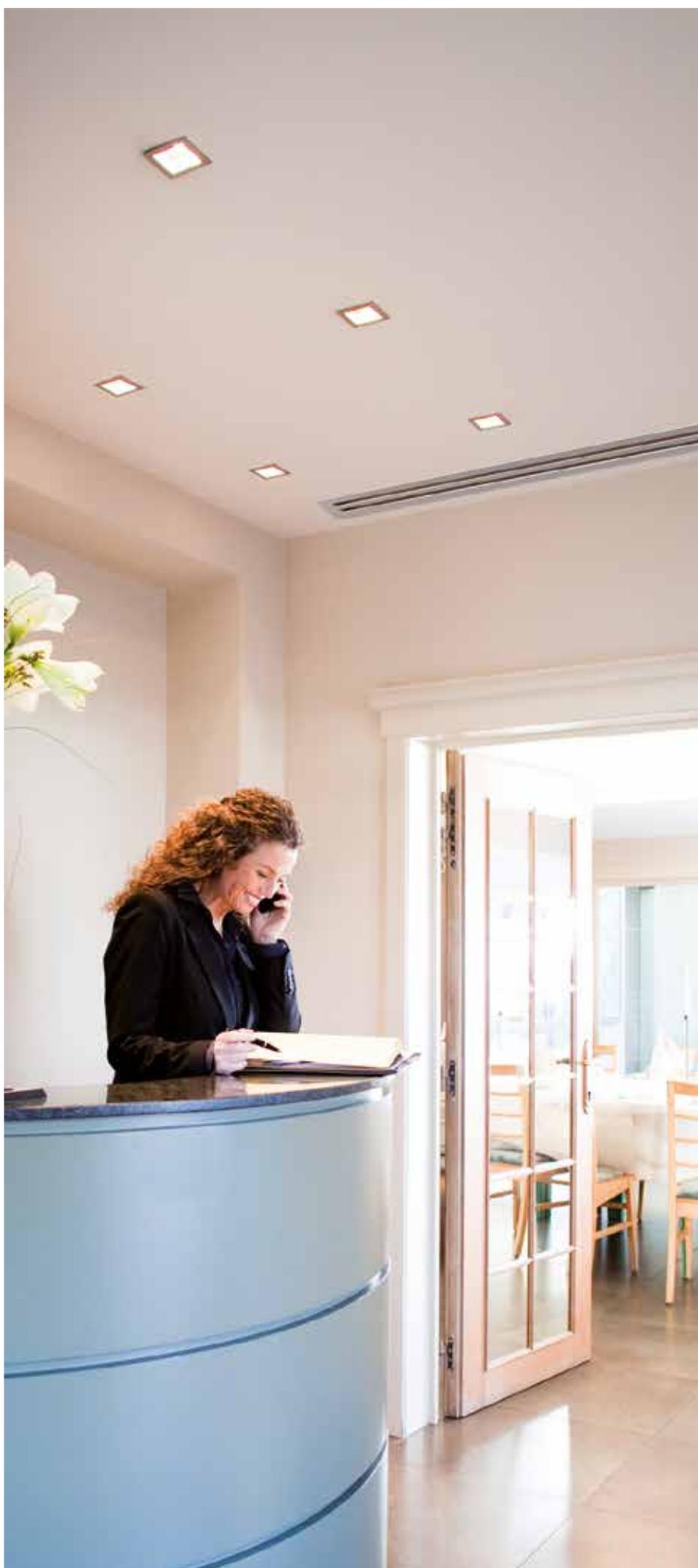
- › Integrazione avanzata in sistemi BMS di unità Sky Air, VRV, VAM e VKM tramite:
  - Modbus
  - Tensione (0-10V)
  - Resistenza
- › Funzione attivo/standby per sala server

#### RTD-20

- › Controllo avanzato di unità Sky Air, VRV, VAM/VKM e cortine d'aria
- › Controllo delle zone singolo o collettivo
- › Maggiore livello di comfort grazie all'integrazione del sensore CO<sub>2</sub> per il controllo del volume dell'aria esterna
- › Risparmi sui costi di gestione con
  - modalità "pre/post" e "trade"
  - limitazione setpoint
  - arresto generale
  - sensore PIR per banda morta adattiva

#### RTD-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, ...)			✓	✓	✓	✓**
Modbus (RS485)			✓(1)	✓	✓	✓
Controllo di gruppo			✓	✓	✓	✓
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			

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
N. di unità		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	A x L x P	mm	100x100x22
Inibizione on/off			✓
Modbus RS485			✓
Comando a contatti puliti			✓
Segnale in uscita (errore di funzionamento)			✓
Raffrescamento/riscaldamento di ambienti			✓
Controllo dell'acqua calda sanitaria			✓
Controllo Smart Grid			

Funzioni di controllo	RTD-W
Accensione/spengimento riscaldamento/raffrescamento ambienti	M,C
Setpoint della temperatura dell'acqua in uscita (riscaldamento/raffrescamento)	M,V
Setpoint temperatura ambiente	M
Modalità di funzionamento	M
Acqua calda sanitaria ON	
Postriscaldamento acqua calda sanitaria	M,C
Setpoint riscaldamento dell'acqua calda sanitaria	
Seratoio acqua calda sanitaria	M
Setpoint unità ausiliaria acqua calda sanitaria	
Modalità silenziosa	M,C
Abilitazione setpoint in base alle condizioni atmosferiche	M
Modifica della curva in base alle condizioni atmosferiche	M
Scelta relè informazioni pompa/guasto	
Inibizione della fonte di controllo	M

Controllo modalità Smart Grid	RTD-W
Disabilitazione riscaldamento/raffrescamento ambiente	
Disabilitazione acqua calda sanitaria	
Disabilitazione riscaldatori elettrici	
Disabilitazione di tutte le funzioni	
PV disponibile per storage	
Potente incremento della capacità	

Funzioni di monitoraggio	RTD-W
Accensione/spengimento riscaldamento/raffrescamento ambienti	M,C
Setpoint della temperatura dell'acqua in uscita (riscaldamento/raffrescamento)	M
Setpoint temperatura ambiente	M
Modalità di funzionamento	M
Postriscaldamento acqua calda sanitaria	M
Seratoio acqua calda sanitaria	M
Numero di unità nel gruppo	M
Temperatura dell'acqua in uscita media	M
Temperatura ambiente controllo remoto	M
Guasto	M,C
Codice guasto	M
Funzionamento pompa di ricircolo	M
Portata	
Funzione pompa solare	
Stato compressore	M
Funzionamento disinfezione	M
Funzionamento a temperatura ridotta	M
Sbrinamento/avviamento	M
Avviamento ad aria calda	
Funzionamento riscaldatore ausiliario	
Stato valvola a 3 vie	
Ore di funzionamento accumulate dalla pompa	M
Ore di funzionamento accumulate del compressore	
Temperatura dell'acqua in uscita effettiva	M
Temperatura dell'acqua di ritorno effettiva	M
Temperatura effettiva seratoio acqua calda sanitaria (*)	M
Temperatura del refrigerante corrente	
Temperatura esterna effettiva	M

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

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

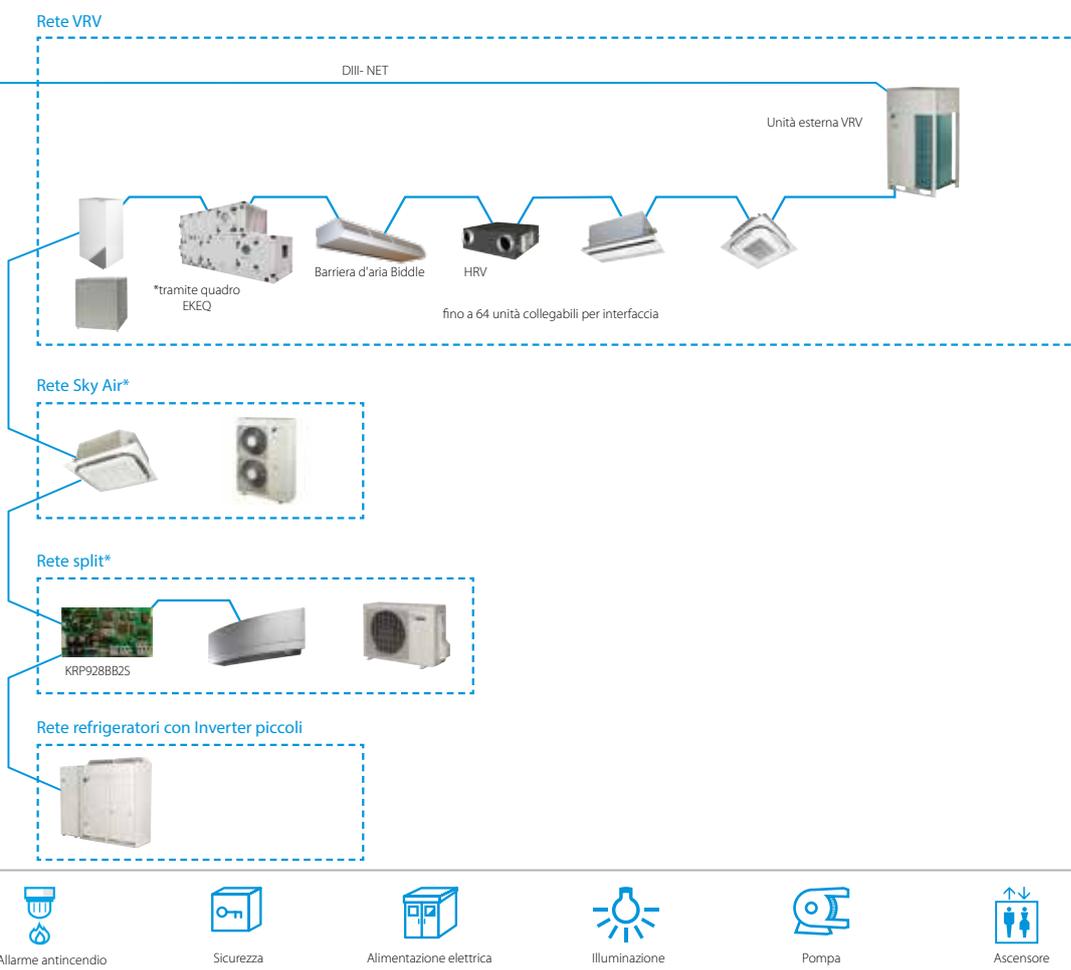
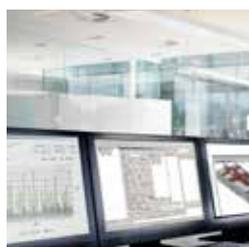
\*\*\*: nessun controllo velocità ventilatore sulla barriera d'aria CVV / \*\*\*\*: marcia e guasto

# Interfaccia DIII-net Modbus

EKMBDXA

Sistema di controllo integrato per la connessione tra unità split, Sky Air, VRV, piccoli refrigeratori con Inverter e sistemi BMS

- > Comunicazione tramite protocollo Modbus RS485
- > Monitoraggio e controllo approfondito della soluzione totale VRV
- > Installazione facile e rapida tramite protocollo DIII-net
- > Poiché si utilizza il protocollo Daikin DIII-net, è necessaria una sola interfaccia Modbus per un gruppo di sistemi Daikin (sistemi fino a 10 unità esterne)



\* Possono essere necessari altri telecomandi centralizzati. Per maggiori informazioni, rivolgersi al rivenditore locale.

		EKMBDXA7V1	
Numero massimo di unità interne collegabili		64	
Numero massimo di unità esterne collegabili		10	
Comunicazione	DIII-NET - Nota	DIII-NET (F1F2)	
	Protocollo - Nota	2 conduttori; velocità di comunicazione: 9.600 bps o 19.200 bps	
	Protocollo - Tipo	RS485 (Modbus)	
	Protocollo - Max. lunghezza cablaggio	m	500
Dimensioni	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	124x379x87
Peso		kg	2,1
Temperatura ambiente - funzionamento	Max.	°C	60
	Min.	°C	0
Installazione		Installazione interna	
Alimentazione	Frequenza	Hz	50
	Tensione	V	220-240

# Interfaccia KNX

KLIC-DD  
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 una 'scena' ad esempio l'"Home

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

### Interfaccia KNX per

	 <b>KLIC-DD Dimensione 45x45x15 mm</b>	 <b>KLIC-DI dimensione 90x60x35 mm</b>	
	<b>Split</b>	<b>Sky Air</b>	<b>VRV</b>
<b>Controllo di base</b>			
On/Off	●	●	●
Modalità	Auto., risc., deum., vent., raff.	Auto., risc., deum., vent., raff.	Auto., risc., deum., vent., raff.
Temperatura	●	●	●
Livelli velocità ventilatore	3 o 5 + auto	2 o 3	2 o 3
Swing	Fermo o in movimento	Fermo o in movimento	Oscillazione o posizioni fisse (5)
<b>Funzionalità avanzate</b>			
Gestione errori	Errori di comunicazione, errori unità Daikin		
Scene	●	●	●
Spegnimento automatico	●	●	●
Limitazione della temperatura	●	●	●
Configurazione iniziale	●	●	●
Configurazione Master e Slave		●	●

# Interfaccia PMS

DCM010A51

# Interfaccia alberghiera per il collegamento di Daikin HVAC con Oracle Property Management Systems



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

Le impostazioni HVAC possono essere facilmente visualizzate e modificate dalla reception

Possibilità di definire più tipi di locali (camere degli ospiti, sala riunioni ecc.) con impostazioni di climatizzazione personalizzate per ciascun tipo

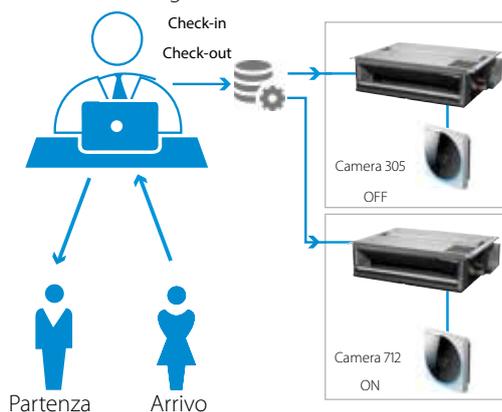
## Caratteristiche

- › Interfaccia utente per un più facile supporto front desk in hotel, centri congressi ecc.
- › Compatibile con Oracle Opera PMS (precedentemente noto come Micros Fidelio)
- › Push automatizzato delle impostazioni delle unità interne in base ai comandi Check-In e Check-Out di Opera PMS
- › Risparmio energetico grazie alla possibilità di limitare il setpoint temperatura
- › Possibilità di creare fino a 5 profili operativi personalizzati, basati sulle condizioni atmosferiche
- › Disponibile in 23 lingue
- › Possibilità di gestire fino a 2.500 unità/camere

### Esempio di case study alberghiero:

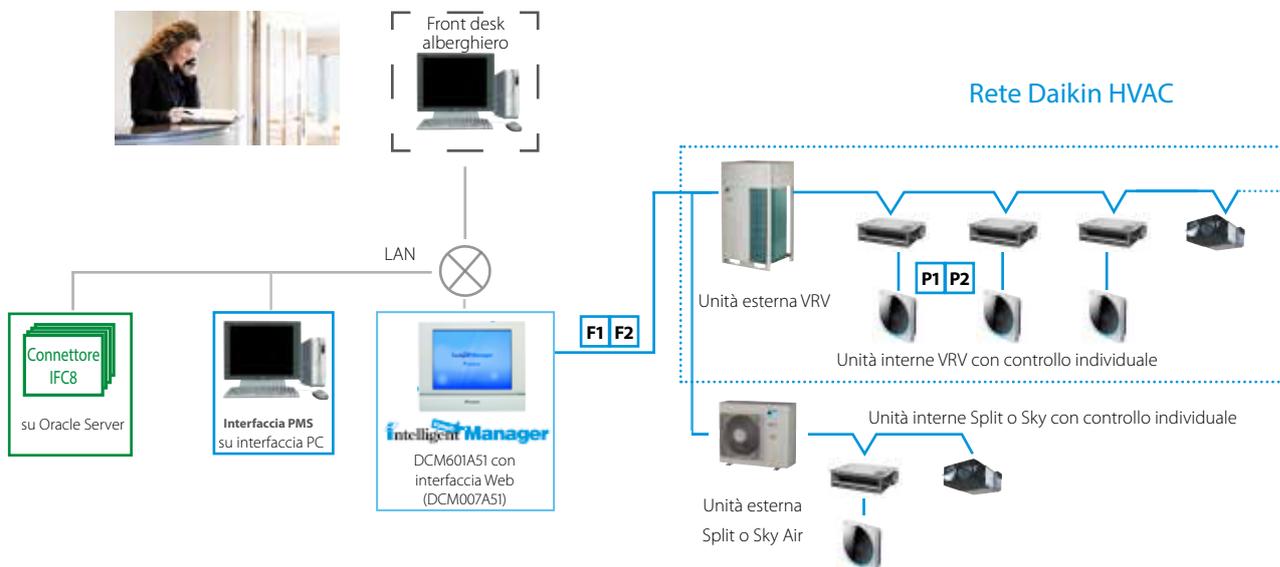
- › Dopo il check-in, l'apparecchiatura HVAC della camera viene automaticamente attivata
- › Dopo il check-out, l'apparecchiatura HVAC della camera viene automaticamente disattivata.
- › Esperienza per l'ospite migliorata mediante pre-riscaldamento/raffrescamento delle camere prenotate

Front desk alberghiero



Check-Out camera 305 Check-In camera 712

## Configurazione semplificata dell'interfaccia Daikin PMS

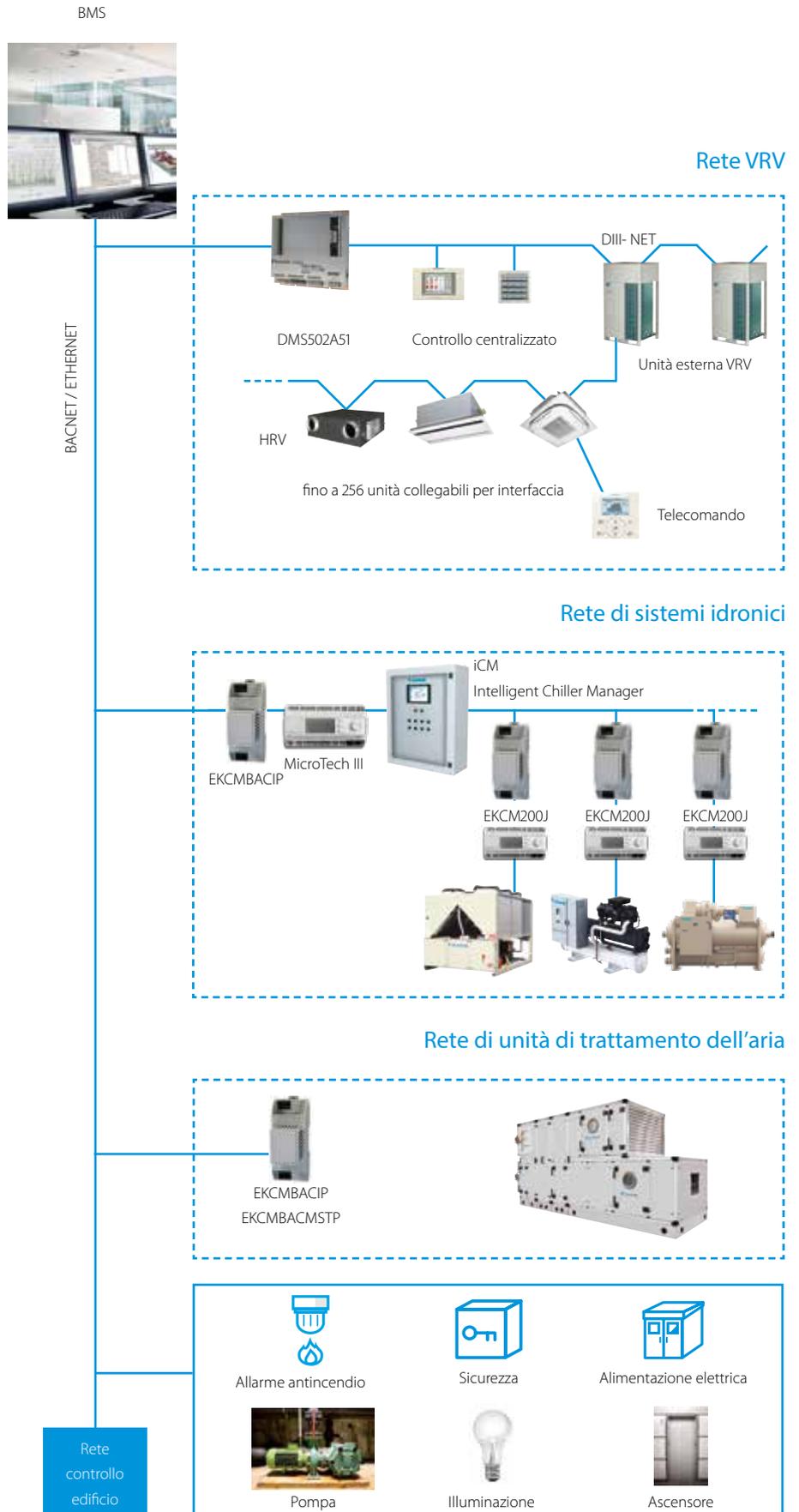


# Interfaccia BACnet

DMS502A51 / EKACBACMSTP / EKCMBACIP / EKCMBACMSTP

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

- › Interfaccia per sistemi BMS
- › Comunicazione tramite protocollo BACnet (connessione via Ethernet)
- › Dimensioni del progetto illimitate
- › Installazione facile e rapida
- › Dati sulla ripartizione proporzionale dei consumi disponibili su sistemi BMS (solo per VRV)



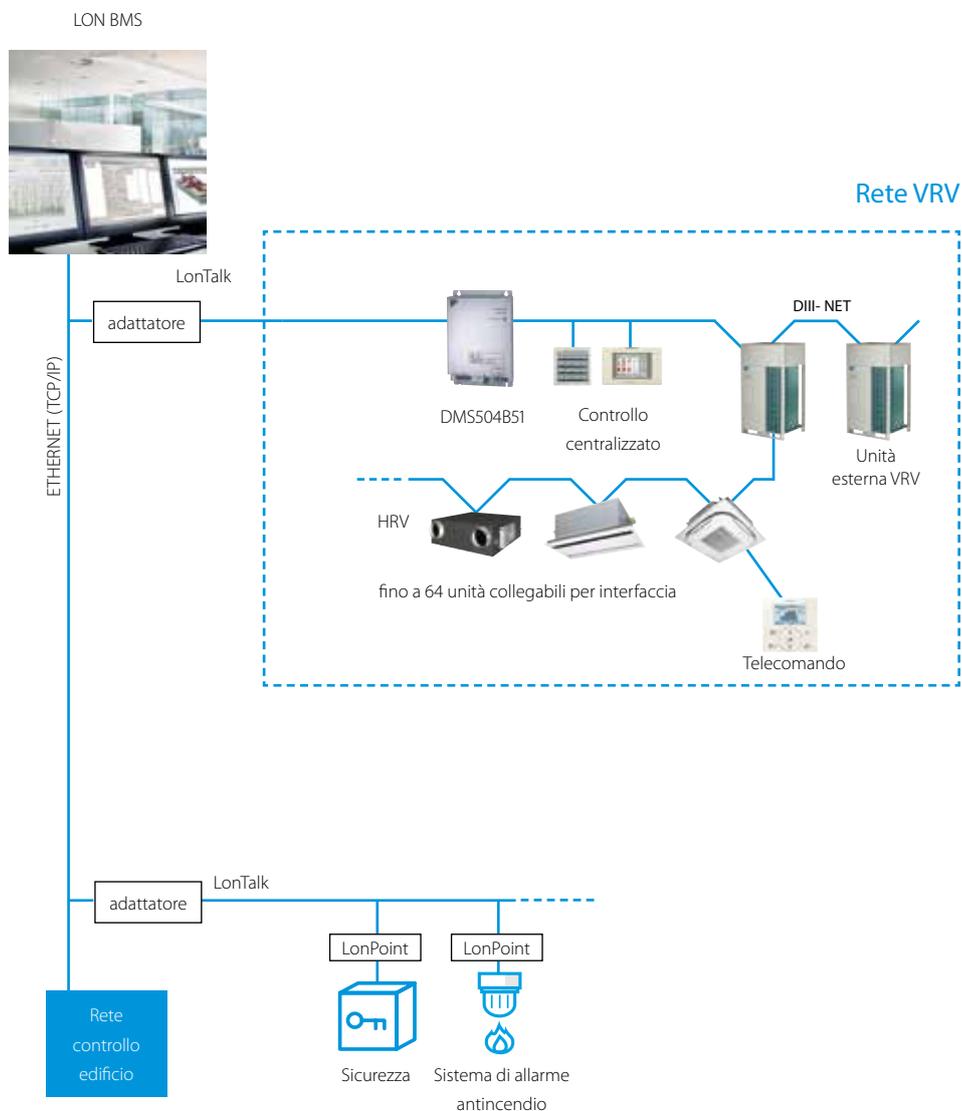
Sistemi di controllo

# Interfaccia LonWorks

DMS504B51

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

- > Interfaccia per collegamento a reti LonWorks
- > Comunicazione tramite protocollo Lon (doppino intrecciato)
- > Dimensioni del progetto illimitate
- > Installazione rapida e semplice



## Software di configurazione Daikin

EKPCCAB3

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

### Messa in funzione semplificata

Il configuratore Daikin per le unità Daikin Altherma e VRV è un software avanzato che permette di configurare e mettere in funzione il sistema in tutta semplicità:

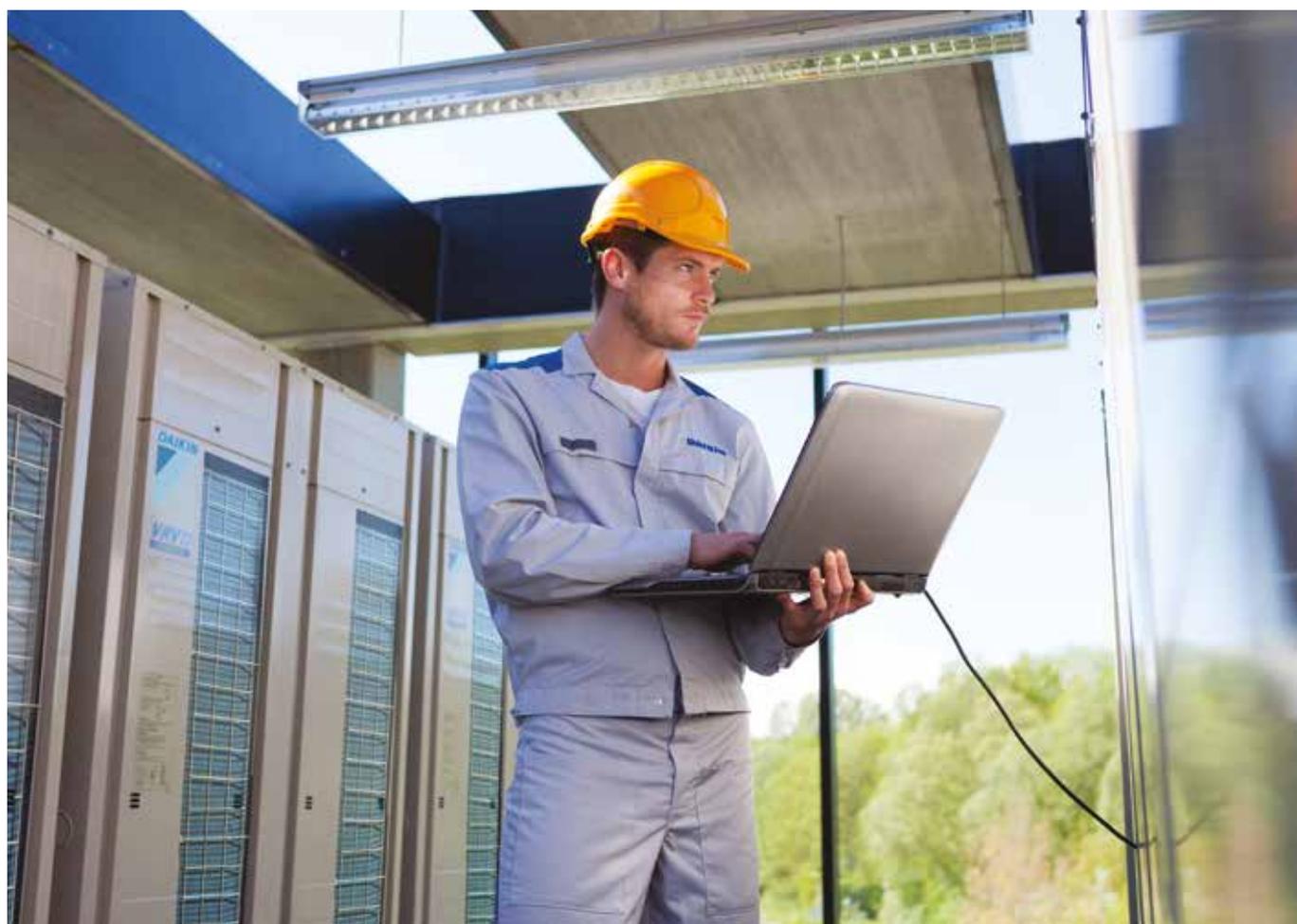
- › Tempi ridotti per la configurazione dell'unità esterna sul tetto
- › È possibile gestire più sistemi in diversi luoghi esattamente nello stesso modo, garantendo così un'attivazione semplificata per i key account
- › Possibilità di ripristinare facilmente le impostazioni iniziali dell'unità esterna



Messa in funzione  
semplificata



Recupero delle  
impostazioni iniziali del  
sistema



# DAIKIN CLOUD SERVICE

## SOLUZIONE PER IL MONITORAGGIO E IL CONTROLLO REMOTO DEGLI IMPIANTI

### LICENZA BASE

### LICENZA PREMIUM

UTENTE FINALE      INSTALLATORE  
MANUTENTORE      DAIKIN SOLUTION  
CENTRE



Monitoraggio da remoto dell'unità  
**Riduzione dei tempi/costi per l'uscita in loco**

Misura dei consumi energetici:  
**Riduzione dei costi operativi**

Invio degli allarmi via mail:  
**Velocità di intervento**

Monitoraggio multi-sito  
**Da 1 a infiniti siti gestibili da un'unica interfaccia**



Rilevazione del tempo di funzionamento dei componenti  
**Manutenzione preventiva e riduzione dei fermi impianto**

Visualizzazione e registrazione dati:  
**Ottimizzazione di Funzionamento**

Diagnostica da remoto e supporto da Daikin  
**Assistenza da parte di esperti**

Assistenza per utenti finali



Report e News Letter periodici

# Daikin Cloud Service

per raggiungere il funzionamento ottimale



DAIKIN CLOUD SERVICE È UNA PIATTAFORMA CHE CONSENTE IL CONTROLLO DEGLI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE DA REMOTO. GRAZIE A CONTROLLO, MONITORAGGIO, OTTIMIZZAZIONE E LOGICHE PREDITTIVE, DAIKIN CLOUD SERVICE FORNISCE DATI IN TEMPO REALE E ASSISTENZA DA PARTE DI ESPERTI DAIKIN PER IDENTIFICARE OPPORTUNITÀ DI RISPARMIO, AUMENTARE LA DURATA DELL'APPARECCHIATURA E RIDURRE IL RISCHIO DI PROBLEMI IMPREVISTI.

Monitoraggio e controllo del sistema, indipendentemente da dove vi troviate, con l'aiuto del team di esperti Daikin

## LICENZA **BASE**

### Controllo remoto e gestione energetica

- Controllo e monitoraggio dell'edificio da qualsiasi luogo
- Controllo e monitoraggio centralizzato di tutte le sedi
- Controllo degli errori da remoto senza doversi recare in loco
- Visualizzazione dei consumi energetici e riduzione degli sprechi energetici confrontando le diverse sedi
- Newsletter semestrale che guida nell'analisi dei consumi grazie al confronto con la community

Hardware	Descrizione	Condizione
DCC601A51	Intelligent Tablet Controller	Obbligatorio
AL-CCD07-VESA-A	Schermo Cablato	Opzionale

Licenze Cloud	Descrizione
SV0630017	Licenza 2 anni
SV0630023	Licenza 5 anni
SV0630039	Licenza 7 anni
SV0630045	Licenza 10 anni



Intelligent Tablet Controller

## LICENZA **PREMIUM**

### Assistenza e diagnostica da remoto

- Avvisi tempestivi sulle deviazioni del sistema per massimizzare i tempi operativi ed evitare riparazioni di emergenza
- Possibilità di accedere ai dati operativi per poter arrivare in loco con tutto il materiale necessario
- Assistenza da remoto con esperti in caso di errori

### Consulenza e ottimizzazione

- Analisi periodiche e report di ottimizzazione stagionali
- Azioni personalizzate per massimizzare l'efficienza energetica e il comfort
- Maggiore durata del sistema grazie a un funzionamento corretto



Schermo Cablato

Per scoprire le ulteriori funzionalità offerte da Daikin Cloud Service, contattare Daikin o l'agenzia di zona.

# Sensore di temperatura ambiente wireless

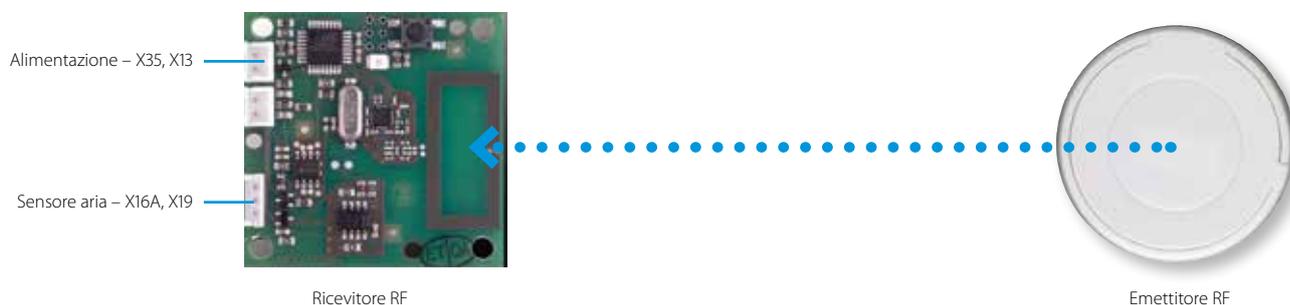
K.RSS



## Flessibile e facile da installare

- › Misurazione precisa della temperatura grazie al posizionamento flessibile del sensore
- › Cablaggio non necessario
- › Fori non necessari
- › Ideale per progetti di ristrutturazione

## Schema di collegamento Scheda elettronica unità interna Daikin (esempio FXSQ)



## Dati tecnici

Kit sensore di temperatura ambiente wireless (K.RSS)			
		Ricevitore temperatura ambiente wireless	Sensore di temperatura ambiente wireless
Dimensioni	mm	50 x 50	ø 75
Peso	g	40	60
Alimentazione		16 VCC, max. 20 mA	N/D
Durata batterie		N/D	+/- 3 anni
Tipo batterie		N/D	Batterie al litio da 3 Volt
Distanza massima	m		10
Campo di funzionamento	°C		0~50
Comunicazione	Tipo		RF
	Frequenza	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

# ALTRI DISPOSITIVI DI INTEGRAZIONE

## Schede Adattatore

Soluzioni semplici per esigenze uniche  
Caratteristiche e vantaggi

- › Opzione a basso costo per soddisfare esigenze di controllo semplici
- › Montaggio su unità singole o multiple

			Collegabile a:		
			Split	Sky Air	VRV
	<b>(E)KRP1B*</b> adattatore di cablaggio	<ul style="list-style-type: none"> <li>Facilita l'integrazione di dispositivi ausiliari di riscaldamento, umidificatori, ventilatori, serrande</li> <li>Alimentazione e installazione nell'unità interna</li> </ul>		•	•
	<b>KRP2A*/KRP4A*</b> Adattatore di cablaggio per apparecchiature elettriche	<ul style="list-style-type: none"> <li>Avvio e arresto remoto di max. 16 unità interne (1 gruppo) (KRP2A* tramite P1 P2)</li> <li>Avvio e arresto remoto di max. 128 unità interne (64 gruppi) (KRP4A* tramite F1 F2)</li> <li>Segnalazione di allarme/arresto in caso di incendio</li> <li>Regolazione setpoint temperatura remota</li> <li>Non può essere utilizzato in combinazione con un telecomando centralizzato</li> </ul>		•	•
	<b>KRP58M3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Opzione bassa rumorosità e controllo potenza per RZQ200/250C</li> </ul>		•	
	<b>KRP58M51</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Opzione bassa rumorosità e controllo potenza per Sky Air</li> </ul>		•	
	<b>DTA104A*</b> Adattatore di controllo esterno per unità esterna	<ul style="list-style-type: none"> <li>Modalità di funzionamento controllo individuale o simultaneo del sistema VRV</li> <li>Controllo a richiesta di sistemi singoli o multipli</li> <li>Opzione bassa rumorosità per sistemi singoli o multipli</li> </ul>			•
	<b>KRP928*</b> Adattatore di interfaccia per DIII-net	<ul style="list-style-type: none"> <li>Consente l'integrazione di unità split nei sistemi di controllo centralizzati Daikin</li> </ul>	•		
	<b>KRP413*</b> Adattatore di cablaggio contatto NA / contatto NA impulsivo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Spegnimento del riavvio automatico dopo un'interruzione di corrente</li> <li>Indicazione della modalità di funzionamento/errore</li> <li>Avvio/arresto remoto</li> <li>Cambio della modalità di funzionamento in remoto</li> <li>Cambio della velocità del ventilatore in remoto</li> </ul>	•		
	<b>KRP980*</b> Adattatore per unità split senza una porta S21	<ul style="list-style-type: none"> <li>Collegamento a un comando a filo</li> <li>Collegamento a sistemi centralizzati Daikin</li> <li>Consenso a contatto esterno</li> </ul>	•		

Alcuni adattatori richiedono una scatola di installazione, per maggiori informazioni consultare l'elenco delle opzioni

## Accessori

<b>KRC19-26A</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Selettore meccanico raffr./risc.</li> <li>Consente la commutazione della modalità di funzionamento per l'intero sistema: raffrescamento/riscaldamento/solo ventilazione</li> <li>Si connette ai terminali A/B/C dell'unità</li> </ul>
<b>BRP2A81</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Scheda selettore raffr./risc.</li> <li>Richiesta per la connessione di KRC19-26A a un'unità esterna VRV IV</li> </ul>

PANNELLO AUTOPULENTE



FILTRI



SENSORI INTELLIGENTI

# Opzioni e accessori

Unità esterne VRV	190
Unità interne VRV	194
Unità interne e produzione di acqua calda VRV	196

		VRV IV a recupero di calore				
		REYQ 8~12	REYQ 14~20	REM05	Sistemi a 2 moduli	Sistemi a 3 moduli
Kit	<b>Kit di collegamento multi-modulo (obbligatorio)</b> - Permette il collegamento di più moduli in un unico sistema refrigerante				BHFQ23P907	BHFQ23P1357
	<b>Kit dislivello esteso</b> - Consente di posizionare l'unità esterna a un'altezza superiore ai 50 m rispetto a quella delle unità interne	Unità soggette a ordine speciale				
	<b>Kit vaschetta di scarico condensa comune</b> - Montato sul lato inferiore dell'unità esterna, permette di convogliare l'acqua di condensa in uscita da tutti i punti di scarico della piastra di fondo in un unico scarico. In zone caratterizzate da clima rigido deve essere riscaldato tramite un riscaldatore non fornito, per evitare il congelamento dell'acqua di condensa nella vaschetta di scarico.					
	<b>Kit nastro scaldante</b> - Riscaldatore elettrico opzionale per garantire un funzionamento ottimale in climi estremamente rigidi e umidi (richiesto uno per unità esterna)	EKBPH012T7A	EKBPH020T7A	EKBPH012T7A		
	<b>BHGP26A1</b> Kit manometro digitale - Indica le pressioni di condensazione e di evaporazione attuali presenti nel sistema come funzionalità standard o le posizioni delle valvole di espansione e i dati del sensore di temperatura in modalità manutenzione speciale. Collegamento alla scheda elettronica dell'unità esterna, per l'installazione nell'unità esterna.	●	●	●	1 kit per sistema	1 kit per sistema
Adattatori	<b>Adattatore di controllo esterno per unità esterna</b> - Permette di attivare la modalità funzionamento silenzioso e tre livelli di controllo potenza tramite contatti puliti esterni. Si collega alla linea di comunicazione F1/F2 e deve essere alimentato da un'unità interna*, da un'unità BSVQ o da un'unità esterna VRV-WIII.	DTA104A53/61/62 Per l'installazione in un'unità interna: il tipo esatto di adattatore dipende dalla tipologia di unità interna. Per le unità 14-20 HP è richiesta la piastra di montaggio della scheda elettronica controllo potenza. Si veda la sezione Opzioni e accessori delle unità interne				
	<b>KRC19-26A</b> Selettore meccanico raffrescamento/riscaldamento - permette di gestire un intero sistema a pompa di calore o un'unità BS di un sistema a recupero di calore selezionando le modalità raffrescamento, riscaldamento e solo ventilazione. Collegabile ai morsetti A-B-C dell'unità esterna/BS.					
	<b>EBRP2B</b> - Scheda selettore raffr./risc.					
	<b>BRP2A81</b> Scheda selettore raffr./risc. (richiesto per il collegamento di KRC19-26A all'unità esterna VRV IV)					
	<b>KKSA26A560*</b> Piastra di montaggio per scheda elettronica selettore raffr./risc. (richiesta solo se la scheda del selettore raffr./risc. e il kit nastro scaldante sono utilizzati in combinazione)					
	<b>KJB111A</b> Scatola di installazione per selettore remoto di raffrescamento/riscaldamento KRC19-26A					
	<b>EKCHSC</b> - Cavo di selezione raffr./risc.					
	<b>EKPCCAB4</b> Configuratore VRV	●	●	●	●	●
	<b>KKSB26B1*</b> Piastra di montaggio della scheda elettronica controllo potenza. Necessaria per montare la scheda elettronica controllo potenza per una o più unità esterne.					
	<b>DTA109A51</b> Adattatore per expander DIII-NET	●	●	●	●	●
Altro	<b>BPMKS967A2/A3</b> Unità di diramazione (per il collegamento di 2/3 unità interne RA)					
	<b>EKDK04</b> Kit tappo di scarico					

		VRV IV Serie S		
		RXYSQC-T	RXYSQ4-6T8V	RXYSQ4-6T8Y
Kit	<b>Kit di collegamento multi-modulo (obbligatorio)</b> - Permette il collegamento di più moduli in un unico sistema refrigerante			
	<b>Kit dislivello esteso</b> - Consente di posizionare l'unità esterna a un'altezza superiore ai 50 m rispetto a quella delle unità interne			
	<b>Kit vaschetta di scarico condensa comune</b> - Montato sul lato inferiore dell'unità esterna, permette di convogliare l'acqua di condensa in uscita da tutti i punti di scarico della piastra di fondo in un unico scarico. In zone caratterizzate da clima rigido deve essere riscaldato tramite un riscaldatore non fornito, per evitare il congelamento dell'acqua di condensa nella vaschetta di scarico.			
	<b>Kit nastro scaldante</b> - Riscaldatore elettrico opzionale per garantire un funzionamento ottimale in climi estremamente rigidi e umidi (richiesto uno per unità esterna)			
	<b>BHGP26A1</b> Kit manometro digitale - Indica le pressioni di condensazione e di evaporazione attuali presenti nel sistema come funzionalità standard o le posizioni delle valvole di espansione e i dati del sensore di temperatura in modalità manutenzione speciale. Collegamento alla scheda elettronica dell'unità esterna, per l'installazione nell'unità esterna.			
Adattatori	<b>Adattatore di controllo esterno per unità esterna</b> - Permette di attivare la modalità funzionamento silenzioso e tre livelli di controllo potenza tramite contatti puliti esterni. Si collega alla linea di comunicazione F1/F2 e deve essere alimentato da un'unità interna*, da un'unità BSVQ o da un'unità esterna VRV-WIII.	DTA104A53/61/62 Per l'installazione in un'unità interna: il tipo esatto di adattatore dipende dalla tipologia di unità interna. Si veda la sezione Opzioni e accessori delle unità interne		
	<b>KRC19-26A</b> Selettore meccanico raffrescamento/riscaldamento - permette di gestire un intero sistema a pompa di calore o un'unità BS di un sistema a recupero di calore selezionando le modalità raffrescamento, riscaldamento e solo ventilazione. Collegabile ai morsetti A-B-C dell'unità esterna/BS.		●	●
	<b>EBRP2B</b> - Scheda selettore raffr./risc. (richiesta per il collegamento di KRC19-26A)		●	
	<b>BRP2A81</b> Scheda selettore raffr./risc. (richiesto per il collegamento di KRC19-26A all'unità esterna VRV IV)			
	<b>KKSA26A560*</b> Piastra di montaggio per scheda elettronica selettore raffr./risc. (richiesta solo se la scheda del selettore raffr./risc. e il kit nastro scaldante sono utilizzati in combinazione)			
	<b>KJB111A</b> Scatola di installazione per selettore remoto di raffrescamento/riscaldamento KRC19-26A		●	●
	<b>EKCHSC</b> - Cavo selettore raffr./risc. (richiesto per il collegamento di KRC19-26A)			●
	<b>EKPCCAB4</b> Configuratore VRV	●	●	●
	<b>KKSB26B1*</b> Piastra di montaggio della scheda elettronica controllo potenza. Necessaria per montare la scheda elettronica controllo potenza per una o più unità esterne.			
	<b>DTA109A51</b> Adattatore per expander DIII-NET			
Altro	<b>BPMKS967A2/A3</b> Unità di diramazione (per il collegamento di 2/3 unità interne RA)	●	●	●
	<b>EKDK04</b> Kit tappo di scarico		●	●

VRV IV con riscaldamento continuo						VRV IV senza riscaldamento continuo				VRV IV Serie C+			
RYYQ8-12	RYYQ14-20	RYMQ8-12	RYMQ14-20	Sistemi a 2 moduli	Sistemi a 3 moduli	RXYQ8-12	RXYQ14-20	Sistemi a 2 moduli	Sistemi a 3 moduli	RXYLQ	RXMLQ	Sistemi a 2 moduli	Sistemi a 3 moduli
				BHFQ22P1007	BHFQ22P1517			BHFQ22P1007	BHFQ22P1517			BHFQ22P1007	BHFQ22P1517
EKBPH012T7A	EKBPH020T7A	EKBPH012T7A	EKBPH020T7A			EKBPH012T7A	EKBPH020T7A						
•	•	•	•	1 kit per sistema	1 kit per sistema	•	•	1 kit per sistema	1 kit per sistema				

DTA104A53/61/62

Per l'installazione in un'unità interna: il tipo esatto di adattatore dipende dalla tipologia di unità interna.  
Per le unità 14-20 HP è richiesta la piastra di montaggio della scheda elettronica controllo potenza. Si veda la sezione Opzioni e accessori delle unità interne

•	•	•	•	1 kit per sistema	1 kit per sistema	•	•	1 kit per sistema	1 kit per sistema	•	•	1 kit per sistema	1 kit per sistema
•	•	•	•	1 kit per sistema	1 kit per sistema	•	•	1 kit per sistema	1 kit per sistema	•	•	1 kit per sistema	1 kit per sistema
	•		•	1 kit per sistema	1 kit per sistema		•	1 kit per sistema	1 kit per sistema				
•	•	•	•	1 kit per sistema	1 kit per sistema	•	•	1 kit per sistema	1 kit per sistema	•	•	1 kit per sistema	1 kit per sistema
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•		•				•						
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
•	•					•	•			•	•		

VRV IV Serie i SB.RKXYQ				
RXYSQ8-12TY1	RDXYQ5	RDXYQ8	RKXYQ5	RKXYQ8
	EKDPHIRD	EKDPHIRD		

DTA104A53/61/62

Per l'installazione in un'unità interna: il tipo esatto di adattatore dipende dalla tipologia di unità interna.  
Si veda la sezione Opzioni e accessori delle unità interne

			•	•
				•
				•
			•	•
•			•	•
•				

		VRV IV-Q a pompa di calore - Sostituzione VRV				
		RQYQ 140P	RXYQQ8-12	RXYQQ14-20	Sistemi a 2 moduli	Sistemi a 3 moduli
Kit	<b>Kit di collegamento multi-modulo (obbligatorio)</b> Permette il collegamento di più moduli in un unico sistema refrigerante				BHFQ22P1007	BHFQ22P1517
	<b>Kit vaschetta di scarico condensa comune</b> - Montato sul lato inferiore dell'unità esterna, permette di convogliare l'acqua di condensa in uscita da tutti i punti di scarico della piastra di fondo in un unico scarico. In zone caratterizzate da clima rigido deve essere riscaldato tramite un riscaldatore non fornito, per evitare il congelamento dell'acqua di condensa nella vaschetta di scarico.	KWC26B160				
	<b>Kit nastro scaldante</b> - Riscaldatore elettrico opzionale per garantire un funzionamento ottimale in climi estremamente rigidi e umidi (richiesto uno per unità esterna)		EKBPH012T7A	EKBPH020T7A		
	<b>BHGP26A1</b> Kit manometro digitale - Indica le pressioni di condensazione e di evaporazione attuali presenti nel sistema come funzionalità standard o le posizioni delle valvole di espansione e i dati del sensore di temperatura in modalità manutenzione speciale. Collegamento alla scheda elettronica dell'unità esterna, per l'installazione nell'unità esterna.	●	●	●	1 kit per sistema	1 kit per sistema
Adattatori	<b>Adattatore di controllo esterno per unità esterna</b> - Permette di attivare la modalità funzionamento silenzioso e tre livelli di controllo potenza tramite contatti puliti esterni. Si collega alla linea di comunicazione F1/F2 e deve essere alimentato da un'unità interna*, da un'unità BSVQ o da un'unità esterna VRV-WIII.		DTA104A53/61/62 Per l'installazione in un'unità interna: il tipo esatto di adattatore dipende dalla tipologia di unità interna. Per le unità 14-20 HP è richiesta la piastra di montaggio della scheda elettronica controllo potenza. Si veda la sezione Opzioni e accessori delle unità interne			
	<b>KRC19-26A</b> Selettore meccanico raffrescamento/riscaldamento - permette di gestire un intero sistema a pompa di calore o un'unità BS di un sistema a recupero di calore selezionando le modalità raffrescamento, riscaldamento e solo ventilazione. Collegabile ai morsetti A-B-C dell'unità esterna/BS.	●	●	●	1 kit per sistema	1 kit per sistema
	<b>BRP2A81</b> Scheda selettore raffr./risc. (richiesto per il collegamento di KRC19-26A all'unità esterna VRV IV)		●	●	1 kit per sistema	1 kit per sistema
	<b>KKSA26A560*</b> - Piastra di montaggio per scheda elettronica selettore raffr./risc. (richiesta solo se la scheda del selettore raffr./risc. e il kit nastro scaldante sono utilizzati in combinazione)			●	1 kit per sistema	1 kit per sistema
Altro	<b>KJB111A</b> Scatola di installazione per selettore remoto di raffrescamento/riscaldamento KRC19-26A	●	●	●	1 kit per sistema	1 kit per sistema
	<b>EKPCAB4</b> Configuratore VRV		●	●	●	●
	<b>KKS2B61*</b> Piastra di montaggio della scheda elettronica controllo potenza. Necessaria per montare la scheda elettronica controllo potenza per una o più unità esterne.			●		
	<b>DTA109A51</b> Adattatore per expander DIII-NET	●	●	●	●	●

## Refnet e selettori di diramazione

		Giunti Refnet				Collettori Refnet	
		Indice di capacità < 200	Indice di capacità 200 ≤ x < 290	Indice di capacità 290 ≤ x < 640	Indice di capacità > 640	Indice di capacità < 290	Indice di capacità 290 ≤ x < 640
Refnet	Raccordi in dimensioni metriche per i sistemi a pompa di calore (2 tubi)	KHRQM22M20T	KHRQM22M29T	KHRQM22M64T	KHRQM22M75T	KHRQM22M29H	KHRQM22M64H
	Raccordi in dimensioni anglosassoni per pompa a recupero di calore (2 tubi)	KHRQ22M20T	KHRQ22M29T9	KHRQ22M64T	KHRQ22M75T	KHRQ22M29H	KHRQ22M64H
	Raccordi in dimensioni metriche per i sistemi a recupero di calore (3 tubi)	KHRQM23M20T	KHRQM23M29T	KHRQM23M64T	KHRQM23M75T	KHRQM23M29H	KHRQM23M64H
	Raccordi in dimensioni anglosassoni per i sistemi a recupero di calore (3 tubi)	KHRQ23M20T	KHRQ23M29T9	KHRQ23M64T	KHRQ23M75T	KHRQ23M29H	KHRQ23M64H
Opzioni per selettori di diramazione (unità BS) (solo per commissione con sistema a recupero di calore VRV)	<b>EKBSVQLNP</b> Kit riduzione della rumorosità (isolamento acustico)						
	<b>KHFP26A100C</b> Kit tubazioni chiuse						
	<b>KHRP26A1250C</b> Kit giunti						
	Kit funzionamento silenzioso						

(1) Per gli impianti con requisiti antincendio speciali, è possibile sostituire i materiali isolanti utilizzando i kit EKHBFC1 e EKHBFC2. I kit comprendono materiale isolante alternativo conforme alle norme EN13501-1B-S3,dO e BS476-7 (classe 1)

VRV III-Q a recupero di calore - Sostituzione VRV				VRV IV Serie W condensata ad acqua				
RREQ 140~212	Sistemi a 2 moduli	Sistemi a 3 moduli	Sistemi a 4 moduli	RWEYQ8-14	Applicazione pompa di calore		Applicazione recupero di calore	
	BHFP26P36C	BHFP26P63C	BHFP26P84C		Sistemi a 2 moduli	Sistemi a 3 moduli	Sistemi a 2 moduli	Sistemi a 3 moduli
					BHFQ22P1007 / BHFQ22P1517 (1)	BHFQ22P1517 (1)	BHFQ23P907 / BHFQ23P1357 (1)	BHFQ23P1357 (1)
•	1 kit per sistema	1 kit per sistema	1 kit per sistema					

DTA104A53/61/62

È possibile l'installazione nell'unità esterna RWEYQ. Per l'installazione in unità interne, utilizzare il tipo adatto (DTA104A53/61/62) alla particolare unità interna. Si veda la sezione Opzioni e accessori delle unità interne

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

Indice di capacità > 640	Selettori di diramazione a recupero di calore (unità BS)						
	1 attacco	4 attacco	6 attacco	8 attacco	10 attacco	12 attacco	16 attacco
	BS1Q-A	BS4Q14AV1B	BS6Q14AV1B	BS8Q14AV1B	BS10Q14AV1B	BS12Q14AV1B	BS16Q14AV1B
KHRQM22M75H							
KHRQ22M75H							
KHRQM23M75H							
KHRQ23M75H							
	•						
		•	•	•	•	•	•
		•	•	•	•	•	•
		KDDN26A4	KDDN26A8	KDDN26A8	KDDN26A12	KDDN26A12	KDDN26A16

		Cassette a soffitto				
		Round Flow (800x800)	a 4 vie (600x600)	Mandata a 2 vie		
		FXFQ 20~125B	FXZQ 15~50A	FXCQ 20~40A	FXCQ 50~63A	FXCQ 80 ~125A
Pannelli	Pannello decorativo (obbligatorio per cassette, opzionale per le altre unità, pannello posteriore per FXLQ)	Pannelli standard: BYCQ140E (bianco) / BYCQ140EW (completamente bianco) (1) / BYCQ140EB (nero) Autopulente (5)/(6): BYCQ140EGF (bianco) / BYCQ140EGFB (nero) Pannelli designer: BYCQ140EP (bianco) / BYCQ140EPB (nero)	BYFQ60CW (pannello bianco) BYFQ60CS (pannello grigio) BYFQ60B3 (pannello standard)	BYBCQ40H	BYBCQ63H	BYBCQ125H
	Pannello distanziatore per ridurre l'altezza di installazione necessaria		KDBQ44B60 (Pannello standard)			
	Kit di chiusura mandata aria direzionale a 3 o 2 vie	KDBHQ56B140 (7)	BDBHQ44C60 (pannello bianco e grigio)			
	Kit sensore	BRYQ140B (pannelli bianchi) BRYQ140BB (pannelli neri) BRYQ140C (pannello designer bianco) BRYQ140CB (pannello designer nero)	BRYQ60AW (pannello bianco) BRYQ60AS (pannello grigio)			
Sistemi di controllo individuale	Telecomando a infrarossi completo di ricevitore	BRC7FA532F (pannelli bianchi) BRC7FA532FB (pannelli neri) BRC7FB532F (pannello designer bianco) BRC7FB532FB (pannello designer nero)	BRC7F530W (9) (10) (pannello bianco) BRC7F530S (9) (10) (pannello grigio) BRC7EB530 (9) (10) (pannello standard)	BRC7C52	BRC7C52	BRC7C52
	<b>Madoka</b> BRC1H519W(7) (bianco) / BRC1H519S(7) (argento) / BRC1H519K(7) (nero) Comando a filo facile da usare dal design esclusivo	•	•	•	•	•
	<b>BRC1E53A</b> Comando a filo con interfaccia full-text e retroilluminazione	•	•	•	•	•
Sistemi di controllo centralizzato	<b>DCC601A51</b> Intelligent Tablet Controller	•	•	•	•	•
	<b>DCS601C51 (12)</b> intelligent Touch Controller	•	•	•	•	•
Sistema di gestione dell'edificio + interfaccia con protocollo standard	<b>DCM601A51</b> Intelligent Touch Manager	•	•	•	•	•
	<b>EKMBDXA</b> Interfaccia DIII-net Modbus	•	•	•	•	•
	<b>KLIC-DI</b> Interfaccia KNX	•	•	•	•	•
	<b>DMS502A51</b> Interfaccia BACnet	•	•	•	•	•
	<b>DMS504B51</b> Interfaccia LonWorks	•	•	•	•	•
Filtri	Filtro a lunga durata di ricambio, tessuto non tessuto	KAFP551K160	KAFP441BA60	KAFP531B50	KAFP531B80	KAFP531B160
	Filtro autopulente	vedere il pannello decorativo				
Adattatori	Adattatore di cablaggio per il monitoraggio/comando esterno tramite contatti puliti e il controllo dei setpoint tramite 0-140 Ω	KRP4A53 (2)/(7)	KRP4A53 (2)	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
	Adattatore di cablaggio con 2 segnali in uscita (Compressore / Errore, Ventilatore)	KRP1BA58 (2)/(7)	KRP1B57			
	Adattatore di cablaggio con 4 segnali in uscita (Compressore / Errore, Ventilatore, Riscaldatore ausiliario, Potenza umidificatore)	EKRP1C12 (2)/(7)	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2
	Adattatore di cablaggio (interblocco per ventilatore immissione aria esterna)					
	Adattatore di cablaggio per il monitoraggio/comando esterno centralizzato (controlla un intero sistema)		KRP2A52	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
	Adattatore di controllo esterno per unità esterne (installazione su unità interna)			DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61
	Adattatore per applicazioni multi tenant (interfaccia di alimentazione per scheda elettronica da 24 VCA)	DTA114A61	DTA114A61			
	Adattatore ingresso digitale (2)/11	BRP7A53	BRP7A53	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51
	Scatola di installazione/piastra di fissaggio per schede adattatore (per unità che non comprendono il quadro elettrico)	KRP1H98 (7)	KRP1A101	KRP1C96	KRP1C96	KRP1C96
	Sensore di temperatura a filo esterno	KRCS01-7B	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4
<b>K.RSS</b> Sensore di temperatura a infrarossi esterno	•	•	•	•	•	
Altro	Kit multi-zona					
	Kit pompa di scarico condensa	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
	Kit immissione aria esterna	KDDP55C160-1 + KDDP55D160-2 (7)/(8)	KDDQ44XA60			
	Adattatore di mandata per condotto circolare					
Camera filtro per aspirazione lato inferiore			KDDFP53B50	KDDFP53B80	KDDFP53B160	

(1) Per questa opzione è necessaria una stazione pompa  
 (2) Per questi adattatori è richiesta la scatola di installazione  
 (3) Il BYCQ140EW 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 BYCQ140EW in ambienti caratterizzati da un'elevata concentrazione di sporco  
 (4) Sconsigliato per la limitazione delle funzioni  
 (5) Per poter controllare il BYCQ140DG(F)(B), è necessario il telecomando BRC1E o BRC1H\*  
 (6) Il telecomando BYCQ140DG(F)(B) non è compatibile con le unità esterne Multi e Split senza Inverter  
 (7) Opzione non disponibile in combinazione con BYCQ140DG(F)(B)  
 (8) Entrambi i componenti del kit immissione aria esterna sono necessari per ogni unità

(9) Funzione di rilevamento non disponibile  
 (10) Funzione di controllo individuale dei deflettori non disponibile  
 (11) Possibile solo in combinazione con BRC1H\* / BRC1E\*  
 (12) Se è richiesto il modulo di fissaggio, utilizzare KJB212A, KJB311A o KJB411A in base alle dimensioni del regolatore  
 (13) L'opzione KEK26-1A (filtro antirumore) è necessaria quando si installa DCS301B51  
 (14) È necessario il cablaggio EKEWTSC  
 (15) Per questo telecomando è ora disponibile la funzione ricircolo del flusso d'aria attivo  
 (16) È possibile installare fino a 2 schede elettroniche per scatola di installazione  
 (17) È possibile installare solo una scatola d'installazione per unità interna

Corner (mandata singola)		Canalizzabili da controsoffitto (unità canalizzabili)					
		Ultracompatta	Standard				
FXKQ 25~40MA	FXKQ 63MA	FXDQ 15~63A	FXSQ 15~32A	FXSQ 40~50A	FXSQ 63~80A	FXSQ 100~125A	FXSQ 140A
BYK45F	BYK71F						
BRC4C61	BRC4C61	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
		15-32: BAE20A62 40-50: BAE20A82 63: BAE20A102					
KRP4A51	KRP4A51	KRP4A54	KRP4A52(2)	KRP4A52(2)	KRP4A52(2)	KRP4A52(2)	KRP4A52(2)
KRP1B61	KRP1B61	KRP1B56	EKRP1B2(2)	EKRP1B2(2)	EKRP1B2(2)	EKRP1B2(2)	EKRP1B2(2)
KRP2A51	KRP2A51	KRP2A53	KRP2A51(2)	KRP2A51(2)	KRP2A51(2)	KRP2A51(2)	KRP2A51(2)
DTA104A61	DTA104A61	DTA104A53	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61
		DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61
BRP7A51	BRP7A51	BRP7A54	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51
		KRP1B101	KRP1BA101/ KRP1B100	KRP1BA101/ KRP1B100	KRP1BA101/ KRP1B100	KRP1BA101/ KRP1B100	KRP1BA101/ KRP1B100
KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4
•	•	•	•	•	•	•	•
Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
			KDAP25A36A	KDAP25A56A	KDAP25A71A	KDAP25A140A	

		Canalizzabili da controsoffitto (unità canalizzabili)			Unità pensili a soffitto		
		Alta efficienza		Elevata	Mandata a 1 via		
		FXMQ 50~80	FXMQ 100~125	FXMQ 200~250	FXHQ 32A	FXHQ 63A	FXHQ 71~100A
Pannelli	Pannello decorativo (obbligatorio per cassette, opzionale per le altre unità, pannello posteriore per FXLQ)						
	Pannello distanziatore per ridurre l'altezza di installazione necessaria						
	Kit di chiusura mandata aria direzionale a 3 o 2 vie						
	Kit sensore						
Sistemi di controllo individuale	Telecomando a infrarossi completo di ricevitore	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC7G53	BRC7G53	BRC7G53
	<b>Madoka</b> BRC1H519W(7) (bianco) / BRC1H519S(7) (argento) / BRC1H519K(7) (nero) Comando a filo facile da usare dal design esclusivo	•	•	•	•	•	•
Sistemi di controllo centralizzato	<b>BRC1E53A</b> Comando a filo con interfaccia full-text e retroilluminazione	•	•	•	•	•	•
	<b>DCC601A51</b> Intelligent Tablet Controller	•	•	•	•	•	•
Sistemi di gestione dell'edificio + interfaccia con protocollo standard	<b>DCS601C51 (12)</b> intelligent Touch Controller	•	•	•	•	•	•
	<b>DCM601A51</b> Intelligent Touch Manager	•	•	•	•	•	•
Sistemi di gestione dell'edificio + interfaccia con protocollo standard	<b>EKMBDXA</b> Interfaccia DIII-net Modbus	•	•	•	•	•	•
	<b>KLIC-DI</b> Interfaccia KNX	•	•	•	•	•	•
	<b>DMS502A51</b> Interfaccia BACnet	•	•	•	•	•	•
	<b>DMS504B51</b> Interfaccia LonWorks	•	•	•	•	•	•
Filtri	Filtro a lunga durata di ricambio, tessuto non tessuto				KAFP501A56	KAFP501A80	KAFP501A160
	Filtro autopulente						
Adattatori	Adattatore di cablaggio per il monitoraggio/comando esterno tramite contatti puliti e il controllo dei setpoint tramite 0-140 Ω	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A52	KRP4A52	KRP4A52
	Adattatore di cablaggio con 2 segnali in uscita (Compressore / Errore, Ventilatore)				KRP1B54	KRP1B54	KRP1B54
	Adattatore di cablaggio con 4 segnali in uscita (Compressore / Errore, Ventilatore, Riscaldatore ausiliario, Potenza umidificatore)	EKRP1B2	EKRP1B2	KRP1B61			
	Adattatore di cablaggio (interblocco per ventilatore immissione aria esterna)						
	Adattatore di cablaggio per il monitoraggio/comando esterno centralizzato (controlla un intero sistema)	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A62	KRP2A62	KRP2A62
	Adattatore di controllo esterno per unità esterne (installazione su unità interna)	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A62	DTA104A62	DTA104A62
	Adattatore per applicazioni multi tenant (interfaccia di alimentazione per scheda elettronica da 24 VCA)	DTA114A61	DTA114A61				
	Adattatore ingresso digitale (2)/11	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A52	BRP7A52	BRP7A52
	Scatola di installazione/piastra di fissaggio per schede adattatore (per unità che non comprendono il quadro elettrico)	KRP4A96	KRP4A96		KRP1D93A	KRP1D93A	KRP1D93A
	Sensore di temperatura a filo esterno	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-1	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4
	<b>K.R55</b> Sensore di temperatura a infrarossi esterno	•	•	•	•	•	•
Connettore per contatto spegnimento forzato	Standard	Standard	Standard	EKRORO4	EKRORO4	EKRORO4	
Altro	Kit multi-zona						
	Kit pompa di scarico condensa	Standard	Standard		KDU50P60	KDU50P140	KDU50P140
	Kit immissione aria esterna				KDDQ50A140	KDDQ50A140	KDDQ50A140
	Adattatore di mandata per condotto circolare	KDAJ25K71	KDAJ25K140				
	Kit tubazioni a L (per installazione verticale)				KHFP5M35	KHFP5N63	KHFP5N160

- (1) Per questa opzione è necessaria una stazione pompa
- (2) Per questi adattatori è richiesta la scatola di installazione
- (3) Il BYCQ140EW dispone di isolamento bianco. Dato che l'accumulo di sporco risulta più evidente sugli elementi isolanti bianchi, si sconsiglia l'installazione del pannello decorativo BYCQ140E in ambienti caratterizzati da un'elevata concentrazione di sporco
- (4) Sconsigliato per la limitazione delle funzioni
- (5) Per poter controllare il BYCQ140DG(F)(B), è necessario il telecomando BRCIE
- (6) Il telecomando BYCQ140DG(F)(B) non è compatibile con le unità esterne Multi e Split senza Inverter
- (7) Opzione non disponibile in combinazione con BYCQ140DG(F)(B)
- (8) Entrambi i componenti del kit immissione aria esterna sono necessari per ogni unità
- (9) Funzione di rilevamento non disponibile
- (10) Funzione di controllo individuale dei deflettori non disponibile
- (11) Possibile solo in combinazione con BRC1H\* / BRC1E\*
- (12) Se è richiesto il modulo di fissaggio, utilizzare KJB212A, KJB311A o KJB411A in base alle dimensioni del regolatore
- (13) L'opzione KEK26-1A (filtro antirumore) è necessaria quando si installa DCS301B51
- (14) È necessario il cablaggio EKEWTSC
- (15) Per questo telecomando è ora disponibile la funzione ricircolo del flusso d'aria attivo
- (16) È possibile installare fino a 2 schede elettroniche per scatola di installazione
- (17) È possibile installare solo una scatola d'installazione per unità interna

Mandata a 4 vie FXUQ 71~100A	Unità a parete	Unità a pavimento			
	FXAQ 15~63	Canalizzabile	Indipendente		
		FXNQ 20~63	FXLQ 20~25	FXLQ 32~40	FXLQ 50~63
			EKRDP25A	EKRDP40A	EKRDP63A
KDBHP49B140 + KDBTP49B140					
BRC7C58	BRC7EA628	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
KAFP551K160					
KRP4A53 *2	KRP4AA51(2)	KRP4A54	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
	KRP1B56	KRP1B56	KRP1B61	KRP1B61	KRP1B61
	KRP2A51 / KRP2A61(2) DTA104A51 / DTA104A61	KRP2A53	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
	DTA114A61	DTA114A61	EKMTAC	EKMTAC	EKMTAC
BRP7A53	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51
KRP1B97	KRP4AA93(15)(16)				
KRCS01-4	KRCS01-1B	KRCS01-4	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1
•	• (14)	•	•	•	•
EKROR05	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
	K-KDU572EVE				

	HXY080-125A8	HXHD125-200A8
Bacinella raccolta condensa	EKHBDFCA2	-
Scheda elettronica I/O digitale	EKRPIHBAA	-
Scheda elettronica controllo potenza - Necessaria per il collegamento al termostato ambiente	EKRPIAHTA	-
Interfaccia utente remota (remocon) - È possibile montare in parallelo o in un'altra postazione lo stesso telecomando fornito con l'unità Cascade. Nel caso di 2 telecomandi installati, l'installatore dovrà selezionare 1 master e 1 slave	EKRUAHTB	-
Riscaldatore di riserva	EKBHAA6(W1/V3)	-
Termostato ambiente a filo - Richiede scheda elettronica EKRPIAHTA	EKRRTWA	-
Termostato ambiente a infrarossi - Richiede scheda elettronica EKRPIAHTA	EKRTRI	-
Sensore remoto per termostato ambiente - Richiede scheda elettronica EKRPIAHTA	EKRTEETS	-
Serbatoio di acqua calda sanitaria - standard (sovrapposto all'Hydrobox)	-	EKHTS200AC EKHTS260AC
Serbatoio acqua calda sanitaria - con possibilità di collegamento solare	-	EKHWP500B
Collettore solare *1	-	EKSV26P (verticale) EKSH26P (orizzontale)
Gruppo idraulico	-	EKSRRPS

		Ventilazione a recupero di calore - Modular L (Smart)				Ventilazione con recupero di calore - VAM									Ventilazione con recupero di calore VKM		Applicazioni con unità di trattamento dell'aria		
		ALB 02LBS/RBS	ALB 03LBS/RBS	ALB 04,05LBS/RBS	ALB 06,07LBS/RBS	VAM 150FC	VAM 250FC	VAM 350J	VAM 500J	VAM 650J	VAM 800J	VAM 1000J	VAM 1500J	VAM 2000J	VKM 50GB (M)	VKM 100GB (M)	EKEQ FCBA (1)	EKEQ DCB (1)	EKEQ MCBA (1)
Sistemi di controllo individuale	BRC301B61 Comando a filo VAM	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
	Madoka BRC1H519W(7) (bianco lucido) / BRC1H519S(7) (argento metallizzato) / BRC1H519K(7) (nero opaco) Comando a filo facile da usare dal design esclusivo	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	BRC1E53A Comando a filo con interfaccia full-text e retroilluminazione	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Sistemi di controllo centralizzato	DCC601A51 Intelligent Tablet Controller	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	DCM601A51 intelligent Touch Controller	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Sistema di gestione dell'edificio e interfaccia con protocollo standard	DCM601A51 intelligent Touch Manager	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	EKMBDXA Interfaccia Modbus	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	DMS502A51 Interfaccia BACnet	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	DMS504B51 Interfaccia LonWorks	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Filtri	Grossolano 55% (G4)	ALF 02G4A	ALF 03G4A	ALF 05G4A	ALF 07G4A														
	ePM <sub>10</sub> 75% (M5)	ALF 02M5A	ALF 03M5A	ALF 05M5A	ALF 07M5A														
	ePM <sub>10</sub> 70% (M6)						EKAFVJ 50F6	EKAFVJ 50F6	EKAFVJ 65F6	EKAFVJ 100F6	EKAFVJ 100F6	EKAFVJ 100F6 x2	EKAFVJ 100F6 x2						
	ePM <sub>1</sub> 50% (F7)	ALF 02F7A	ALF 03F7A	ALF 05F7A	ALF 07F7A														
	ePM <sub>1</sub> 55% (F7)						EKAFVJ 50F7	EKAFVJ 50F7	EKAFVJ 65F7	EKAFVJ 100F7	EKAFVJ 100F7	EKAFVJ 100F7 x2	EKAFVJ 100F7 x2						
	ePM <sub>1</sub> 70% (F8)						EKAFVJ 50F8	EKAFVJ 50F8	EKAFVJ 65F8	EKAFVJ 100F8	EKAFVJ 100F8	EKAFVJ 100F8 x2	EKAFVJ 100F8 x2						
	ePM <sub>1</sub> 80% (F9)	ALF 02F9A	ALF 03F9A	ALF 05F9A	ALF 07F9A														
	Filtro ad alta efficienza														KAF 242H80M	KAF 242H100M			
	Filtro aria di ricambio														KAF 241H80M	KAF 241H100M			
Accessori meccanici	Guida	ALA 02RLA	ALA 03RLA	ALA 05RLA	ALA 07RLA														
	Sezione di canalizzazione da rettangolare a circolare	ALA 02RCA	ALA 03RC	ALA 05RCA	ALA 07RCA														
	Camera di pressione separata												EKPLEN 200 (6)	EKPLEN 200 (6)					
<b>Sensore CO<sub>2</sub></b>		BRYMA200 (preliminare)	BRYMA200 (preliminare)	BRYMA200 (preliminare)	BRYMA200 (preliminare)		BRYMA 65	BRYMA 65	BRYMA 65	BRYMA 100	BRYMA 100	BRYMA 200	BRYMA 200	BRYMA 65	BRYMA 200				
<b>Riscaldatore elettrico</b>		ALD 02HEFB	ALD 03HEFB	ALD 05HEFB	ALD 07HEFB	VH1B	VH2B	VH3B	VH3B	VH4B / VH4/AB	VH4B / VH4/AB	VH4B / VH4/AB	VH5B(7)	VH5B(7)					
<b>Silenziatore (profondità 900 mm)</b>		ALS 0290A	ALS 0390A	ALS 0590A	ALS 0790A														
Accessori elettrici	Adattatore di cablaggio per il monitoraggio/comando esterno (controlla 1 intero sistema)					KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	BRP 4A50A (4)	BRP 4A50A (4)				
	Scheda elettronica adattatore per umidificatore					KRP50-2	KRP50-2	KRPIC4 (5)	KRPIC4 (5)	KRPIC4 (3/5)	KRPIC4 (5)	KRPIC4 (5)	KRPIC4 (3/5)	BRP 4A50A (4)	BRP 4A50A (4)				
	Scheda elettronica adattatore per riscaldatore di terzi					BRP4A50	BRP4A50	BRP 4A50A (4)	BRP 4A50A (4)	BRP 4A50A (3/4)	BRP 4A50A (4)	BRP 4A50A (4)	BRP 4A50A (3/4)	BRP 4A50A (4)	BRP 4A50A (4)				
	Sensore di temperatura a filo esterno																	KRCS01-1	
	Piastra di montaggio della scheda adattatore									EKMP 65VAM			EKMPVAM						

Note

(1) Non collegare il sistema a dispositivi DIII-net, interfacce LONWorks, interfacce BACnet, ...; (Intelligent Touch Manager, EKMBDXA sono consentiti)

(2) Scatola di installazione KRP1BA101 richiesta

(3) Piastra di montaggio della scheda adattatore richiesta, per il modello applicabile, consultare la tabella in alto

(4) Non è possibile utilizzare in combinazione un riscaldatore di terzi e un umidificatore di terzi

(5) Scatola di installazione KRP50-2A90 richiesta

(6) Contiene 1 camera di pressione e può essere utilizzato per metà lato dell'unità (fino a 4 camere in 1 unità)

(7) Disponibile solo con plenum opzionale

## Controlli individuali e centralizzati

	BRCID*	BRCIE*	BRCIH*
App Madoka Assistant per impostazioni avanzate			●
Quadro elettrico KJB111A	●	●	●
Quadro elettrico KJB212A(A) (1)	●	●	
Quadro elettrico KJB311A(A)			
Quadro elettrico KJB411AA			

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

## Intelligent Tablet Controller - DCC601A51

		Intelligent Controller		
		Opzioni per controllo locale	Opzione cloud	Software
Schermo cablato per controllo locale	AL-CCD07-VESA-1	●	-	-
Pacchetto di controllo e monitoraggio		-	●	-
Pacchetto di teleassistenza e diagnostica		-	●	-
Pacchetto di consulenza e ottimizzazione		-	●	-
App per tablet: download solo per Android (Play store) (Nel caso in cui l'app AL-CCD07-VESA-1 è preinstallata)		-	-	●
Strumento per la messa in servizio		-	-	●
Strumento di aggiornamento software		-	-	●

Il servizio Daikin Cloud Service richiede la sottoscrizione. Per maggiori informazioni, contattare il rappresentante di vendita locale

## Intelligent Touch Manager - DCM601A51

		Intelligent Manager	Opzione cloud
Adattatore iTM plus: consente il collegamento di altri 64 unità interne/gruppi. È possibile collegare fino a 7 adattatori	DCM601A52	●	
Software iTM PPD: consente la distribuzione dei kWh alle unità interne collegate all'iTM	DCM002A51	●	
Interfaccia iTM HTTP: consente la comunicazione con controller di terzi tramite HTTP	DCM007A51	●	
Navigatore iTM Energy: opzione di gestione energetica	DCM008A51	●	
Opzione client iTM BACnet: consente l'integrazione di dispositivi di terzi nell'iTM tramite il protocollo BACnet/IP. (Non è un gateway e non sostituisce DMS502A51)	DCM009A51	●	
Opzione interfaccia Property Management System (PMS): consente il collegamento a sistemi PMS di altre marche	DCM010A51	● Oracle Opera PMS	
Pacchetto di controllo e monitoraggio			●
Pacchetto di teleassistenza e diagnostica			●
Pacchetto di consulenza e ottimizzazione			●

## Interfacce protocollo standard - DMS502A51

		Interfaccia BACnet
Scheda di espansione DIII-net (2 porte), collega fino a 128 ulteriori unità interne	DAM411B51	●
Ingressi digitali a impulso (I2) per funzionalità PPD	DAM412B51	●

Siamo qui per aiutarvi!  
Online e offline

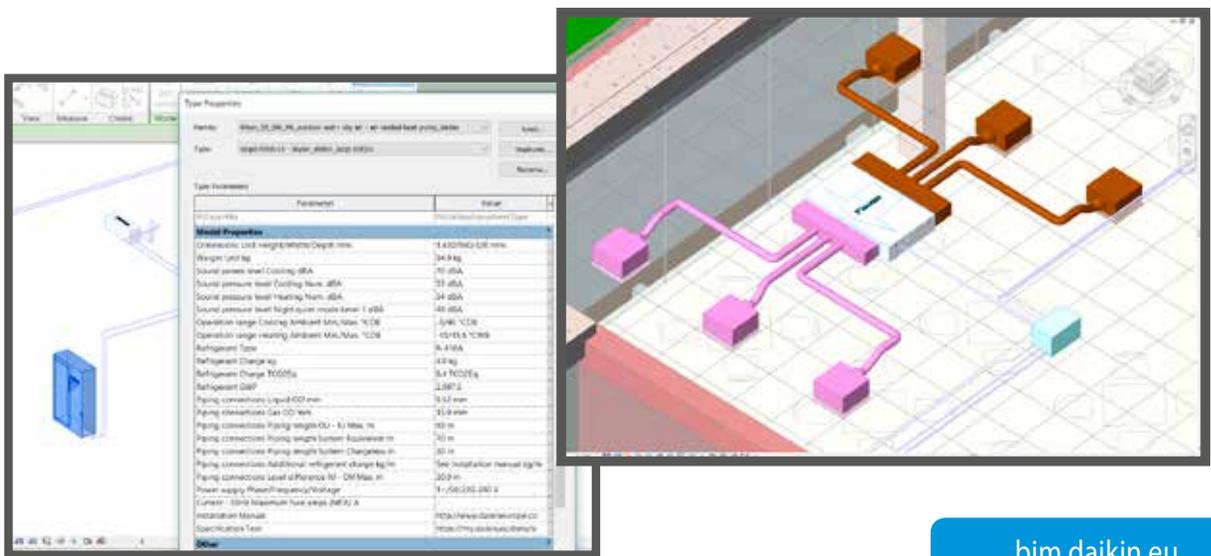
Software di selezione dei  
prodotti VRV online e offline



Portale business tramite dispositivo  
mobile o computer desktop

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

Libreria di oggetti BIM completa disponibile



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

# Strumenti e piattaforme

Per la rete professionale	202
Strumenti di supporto, software e app	204
Sistema VRV. Oltre 30 anni di storia	208

Raccolte di referenze:



**Catalogo delle referenze**  
Referenze in campo commerciale e industriale

213

Profili dei prodotti:



**VRV IV Serie S**  
Vantaggi principali, esempi di applicazione e specifiche della gamma di prodotti VRV IV serie S

208



**VRV IV serie i**  
Vantaggi principali, esempi di applicazione e specifiche della gamma di prodotti VRV IV serie i

207



**Pompa di calore acqua-aria**  
Informazioni dettagliate su sistemi VRV IV serie W, esempi applicativi, background di progettazione del sistema tecnico

209

Argomenti:



**Tecnologia di sostituzione**  
Chiari vantaggi per l'installatore della tecnologia di sostituzione VRV

214



**Raffreddamento dell'infrastruttura IT**  
Chiari vantaggi per l'installatore: perché scegliere Daikin per il raffreddamento di infrastrutture IT

140

Brochure sui prodotti:



**Madoka**  
Informazioni dettagliate sul telecomando BRC1H\*

306



**Interfaccia RTD Modbus**  
Informazioni dettagliate sui comandi e sulle applicazioni RTD

308

Cataloghi prodotti:



**Catalogo Sky Air**  
Informazioni tecniche e vantaggi dettagliati su Sky Air

100



**Catalogo VRV**  
Informazioni tecniche dettagliate e vantaggi della soluzione totale VRV

200



**Catalogo Ventilazione**  
Informazioni dettagliate sui prodotti per la ventilazione

203



**Soluzioni commerciali**  
Daikin offre soluzioni per applicazioni commerciali

100



**Soluzioni per edifici verdi**  
Chiari vantaggi per i proprietari/gli investitori: perché scegliere Daikin per un edificio verde, con particolare riferimento al punteggio BREEAM

216



**Soluzioni per il settore alberghiero**  
Chiari vantaggi per il proprietario/Investitore - perché scegliere Daikin per un hotel

218

Raccolte di referenze:

Profili dei prodotti:



**Intelligent Touch Manager**  
Vantaggi dettagliati di Intelligent Touch Manager

302



**Intelligent Tablet Controller**  
Vantaggi dettagliati di Intelligent Tablet Controller

303



**Daikin Cloud Service**  
Dettagli sulla connessione Daikin Cloud

542

Argomenti:



**Tecnologia di sostituzione**  
Chiari vantaggi per il proprietario/ l'investitore nella tecnologia di sostituzione

15-215



**Normativa F-Gas**  
Dettagli sulla normativa F-Gas e su come Daikin è preparata per il mercato HVAC-R futuro

605

Brochure sui prodotti:



**Brochure sui prodotti Sky Air**  
Volantino indicante i vantaggi e le specifiche tecniche principali di ciascuna unità Sky Air. Ideale per la quotazione



**Brochure sui prodotti VRV**  
Volantino indicante i vantaggi e le specifiche tecniche principali di ciascuna unità VRV. Ideale per la quotazione



Documentazione tecnica:

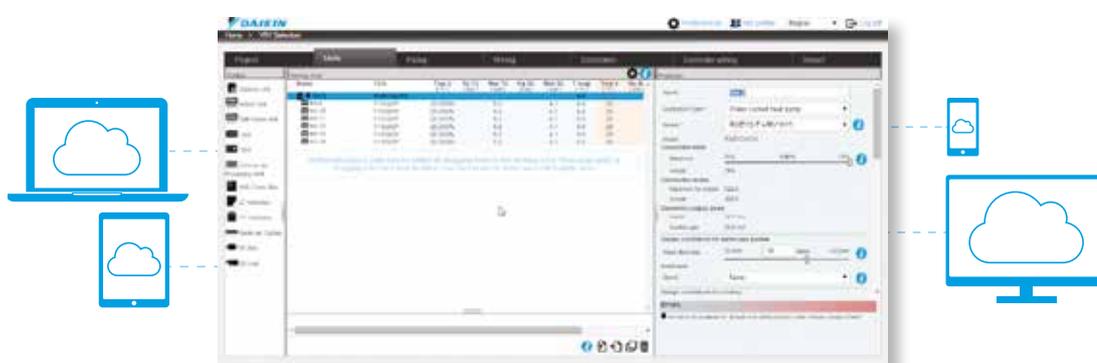
Scaricate la documentazione tecnica disponibile, quali schede tecniche, software di selezione, manuali di installazione e uso, manuali di manutenzione, direttamente dal nostro portale extranet: [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu)

# 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



Web tools

## BIM: Building Information Modelling



My Daikin

### 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

### Daikin e BIM

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 BIM
- ✓ I progettisti hanno accesso diretto ai dati di base attraverso gli oggetti, per progettare il sistema e visualizzare come le nostre soluzioni possano adattarsi al progetto
- ✓ I clienti hanno facile accesso alle informazioni più recenti necessarie per mantenere e gestire l'impianto

### 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.



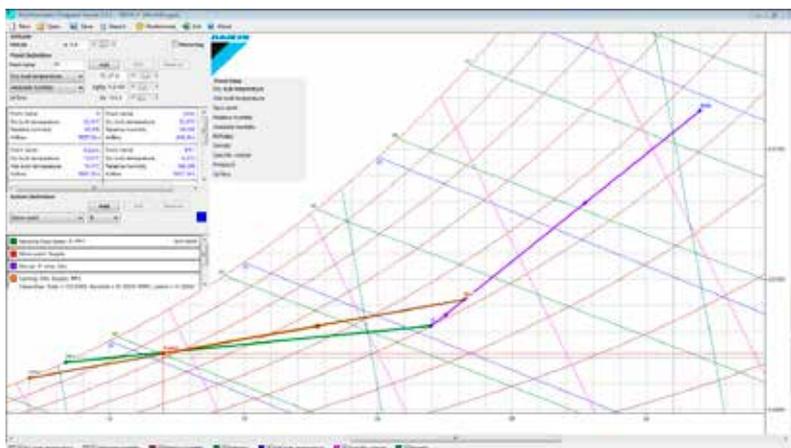
BIM

## Altro software per la selezione

### 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



### Intelligent Manager



### Strumento di selezione WAGO

Lo strumento di selezione WAGO è specificamente progettato per selezionare il sistema WAGO I/O più adatto alle proprie esigenze.

**NOVITÀ**

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

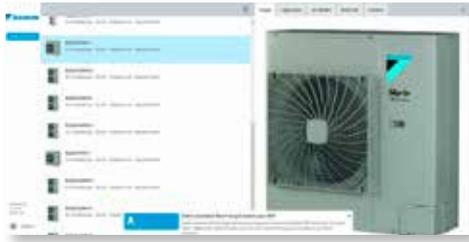
### Software ASTRA basato sul Web per la selezione delle unità di trattamento dell'aria **NOVITÀ**

Strumento potente per selezionare le unità di trattamento dell'aria più adatte alle proprie esigenze.

- › Interfaccia 3D
- › procedure di selezione rapide
- › nuove possibilità di stampa e report



## Strumenti software plugin e di altre marche



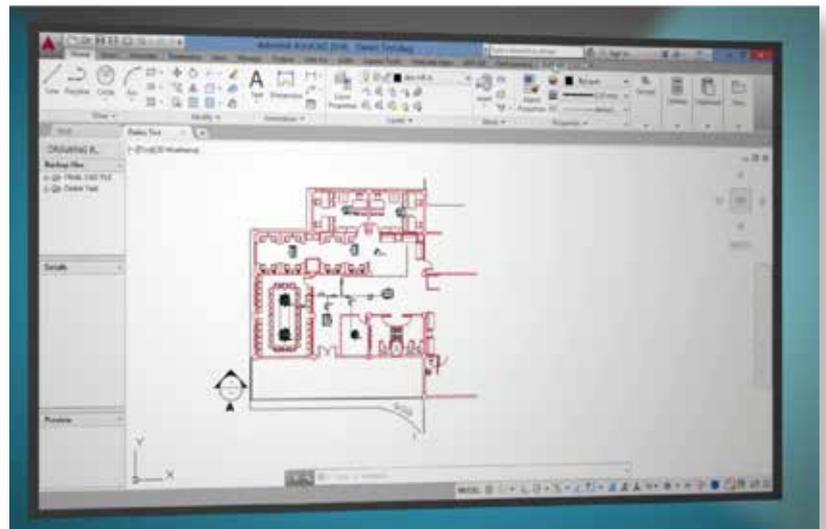
[www.daikin.eu/bim](http://www.daikin.eu/bim)

### Supporto BIM (Building Information Modelling)

- › BIM migliora l'efficienza in fase di progettazione e di costruzione
- › Daikin è tra i primi a fornire una libreria completa di oggetti BIM per i propri prodotti VRV

### VRV CAD 2D

- › Mostra la progettazione delle tubazioni VRV con una planimetria Autocad 2D
- › Migliora la gestione dei progetti
- › Calcola accuratamente la dimensioni dei tubi e dei giunti Refnet
- › Determina le dimensioni delle unità esterne
- › Convalida le regole VRV per i tubi
- › Calcola la carica di refrigerante extra, incluso un controllo della concentrazione max del locale

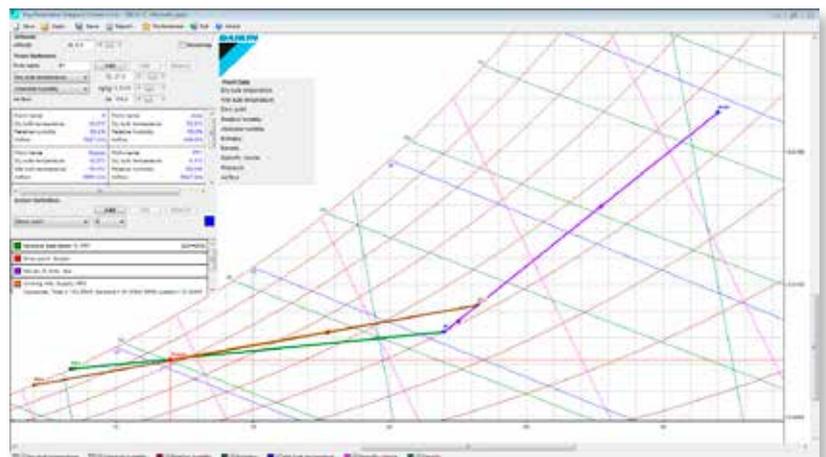


<http://www.daikineurope.com/autocad/index.jsp>

## Strumenti di progettazione e simulazione dei consumi energetici

### Psychrometrics Diagram NOVITA

- › Psychrometrics Diagram Viewer dimostra le mutevoli proprietà dell'aria umida.
- › Con questo strumento gli utenti possono scegliere due punti con condizioni specifiche, elaborarli in uno schema e selezionare le azioni per modificare le condizioni, ad esempio aria calda, freddo e miscelata.



# Strumenti per la manutenzione

## App dei codici di errore

Permette di sapere rapidamente il significato dei codici di errore e le potenziali cause, per ogni famiglia di prodotti



## D-Checker

D-Checker è un'applicazione software utilizzata per registrare e monitorare i dati di funzionamento delle unità Daikin idroniche, split, Multi-split, Sky-air, Altherma LT, pompe di calore geotermiche, ibride, ZEAS, Conveni-pack e Booster R410A

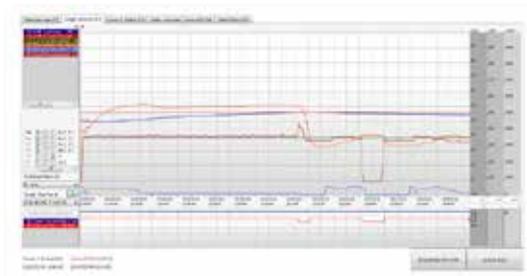
## Adattatore Bluetooth **NOVITA**

Monitoraggio dei dati delle unità split, Sky Air e VRV tramite qualsiasi dispositivo Bluetooth

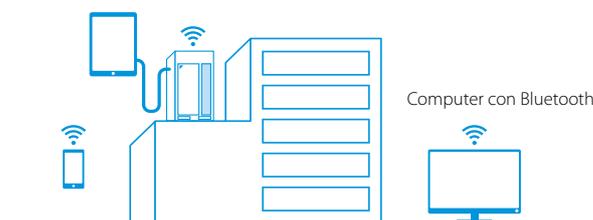
- › Nessuna necessità di accedere alle unità esterne
  - Si collega al software D-Checker (per laptop)
  - Si collega alle app di monitoraggio (per tablet e smartphone)

## VRV Service-Checker

- › Connesso tramite bus F1/F2 per il controllo di più sistemi contemporaneamente
- › Connessione di sensori di pressione esterni possibile



Diagnostica del sistema Bluetooth possibile:



# Assistenza online

## **NOVITA** Portale Business

- › Scoprite la nostra nuova extranet in linea con il vostro modo di pensare: [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu)
- › Trovate in pochi secondi le informazioni desiderate con la nostra potente funzione di ricerca
- › Personalizzate le opzioni per visualizzare solo le informazioni importanti per voi
- › Connettetevi tramite dispositivo mobile o desktop

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



# Internet

Trovate la soluzione per le vostre applicazioni:



- › Scoprite di più sui nostri prodotti di punta visitando i nostri minisiti dedicati
- › Consultate le nostre referenze



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

# Sistema VRV

# Oltre 30 anni di storia



**R-22**

**1987**

**Introduzione del sistema di climatizzazione VRV originale in Europa, inventato da Daikin nel 1982**

- › Possibilità di collegare fino a 6 unità interne ad un'unica unità esterna



**R-407C**

**1998**

**Lancio della serie con Inverter e il refrigerante R-407C**

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



**2004**

**Espansione della gamma per il settore commerciale con VRV VII-S**

- › Disponibile in capacità con 4, 5, 6 HP
- › 1 sistema può essere installato in un massimo di 9 ambienti



**2008**

**Lancio della pompa di calore ottimizzata per il riscaldamento (VRV III-C)**

- › Capacità di funzionamento estesa fino a -25 °C
- › Sistemi con compressore a 2 stadi

1987

1991

1998

2003

2004

2005

2006-2007

2008

**1991**

**Lancio del sistema VRV a recupero di calore**

- › Raffrescamento e riscaldamento simultanei



**2003**

**Lancio del sistema VRV II-- il primo sistema VRF con R-410A**

- Disponibile con le modalità raffrescamento, pompa di calore e recupero di calore
- › 40 unità collegabili a un singolo circuito frigorifero

**R-410A**



**2005**

**Ampliamento della gamma VRV II con Inverter con la serie VRV-WIII condensata ad acqua**

- › Disponibile nella versione a pompa di calore e a recupero di calore



**2006-2007**

**Lancio del sistema VRV III completamente riprogettato**

- › Disponibile con le modalità raffrescamento, pompa di calore e recupero di calore
- › Funzioni automatizzate di carica del refrigerante e test
- › Possibilità di collegare fino a 64 unità interne in un sistema





2009

**Ampliamento della gamma VRV VIII con sistemi VRV-W VIII condensati ad acqua**

- > Versione geotermica disponibile
- > Funzionamento fino a -10 °C in modalità riscaldamento



2011

**Lancio del concetto Total Solution**

- > Produzione di acqua calda sanitaria e barriere d'aria Biddle integrate nel sistema VRV
- > Possibilità di connessione a Daikin Emura e Nexura
- > 400.000 unità esterne vendute
- > 2,2 milioni di unità interne vendute



2015

**Lancio del sistema VRV IV serie S**

- > Unità più compatte disponibili sul mercato
- > La più ampia gamma sul mercato



2018

**Lancio della serie VRV IV C+**

- > Ottimizzato per il riscaldamento nelle regioni freddi
- > Con un nuovo compressore a iniezione di vapore, con controllo della contropressione

2009

2010

2011

2012

2015

2018

2010

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

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



2012-2014

**Lancio del sistema VRV IV, il nuovo standard di settore**

- > Efficienza stagionale migliorata del 28%
- > Riscaldamento continuo con pompe di calore
- > Disponibile nelle serie pompa di calore, recupero di calore, condensato ad acqua e sostituzione



2015

**Lancio del sistema VRV IV serie i**

- > VRV l'invisibile
- > Concetto di prodotto unico







La cassetta che offre il comfort migliore  
è appena stata migliorata

## Nuova cassetta Round Flow

- > **Deflettori più grandi** e **nuova logica del sensore** migliorano ulteriormente la distribuzione dell'aria nel locale
- > **Vastissima scelta di pannelli** per unità a cassetta, fino a 8 diversi pannelli
- > Con tutti i vantaggi che conosci: **getto d'aria a 360°** e **sensori intelligenti**
- > **Pannelli design** disponibili in nero e bianco

**VRV**  
**SkyAir**

Pannello standard



BYCQ140E  
Pannello standard bianco

Pannello autopulente



BYCQ140EGF  
Pannello autopulente bianco con  
filtro antipolvere a maglia fine

Pannello design in bianco o nero



Bianco BYCQ140EP  
Pannello design bianco



BYCQ140EPB  
Pannello design nero

Daikin Air Conditioning Italy S.p.A. non si assume responsabilità per eventuali errori o inesattezze nel contenuto di questo prospetto e si riserva il diritto di apportare ai suoi prodotti, in qualunque momento e senza preavviso, eventuali modifiche ritenute opportune per qualsiasi esigenza di carattere tecnico o commerciale.

**DAIKIN AIR CONDITIONING ITALY S.p.A.**

Via Ripamonti, 85 - 20141 Milano - Tel. (02) 51619.1 R.A. - Fax (02) 51619222 - [www.daikin.it](http://www.daikin.it)

I prodotti Daikin sono disponibili presso:

