



VRV

VRV IV



Presente sul mercato dal 1924, **DAIKIN Industries Ltd.** è la multinazionale giapponese leader mondiale nei sistemi di climatizzazione fissa. Daikin fonda il suo successo su un'estesa struttura industriale e commerciale e su un know-how che, grazie al lavoro integrato di quattro divisioni (meccanica, elettronica, chimica e robotica), consente di sovrintendere un ciclo produttivo completo che va dall'attività di ricerca allo sviluppo di fluidi refrigeranti.

Nel 1973 si insedia in Europa fondando la prima unità produttiva ad Ostenda, Belgio. Nasce ufficialmente **Daikin Europe N.V.**

Nel 2002 nasce Daikin Air Conditioning Italy SpA, oggi è leader in Italia con una quota di mercato superiore al 30%. Uno dei punti di forza di Daikin Italy è la presenza strategica su tutto il territorio nazionale grazie alla sua struttura organizzata su cinque sedi.

Milano è la sede centrale in cui confluiscono anche le attività di pre e post-vendita.

Genova è la sede principale del Dipartimento Tecnico e di Formazione.

Roma è la sede nata per essere più vicina alla realtà del centro-sud.

Guidonia è la sede dedicata alla Divisione Servizi Post Vendita e formazione.



www.daikin.it



www.youtube.com/user/DaikinItalySpa



<https://www.facebook.com/DaikinItaly?fref=ts>



<https://twitter.com/DaikinItaly>

VRV IV: 4 caratteristiche uniche.

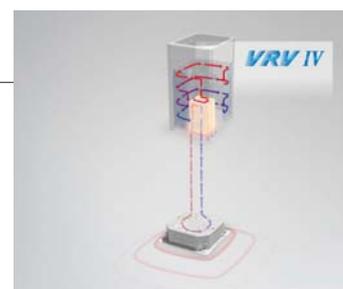
Temperatura refrigerante variabile

Per garantire un'efficienza stagionale superiore, il VRV IV, regola costantemente sia la temperatura sia il volume del refrigerante in funzione del carico di lavoro totale richiesto e delle condizioni atmosferiche.



Riscaldamento continuo

Il massimo comfort con la tecnologia più avanzata.



Configurator software

Lo strumento professionale per la messa in funzione del sistema.



ITM, la gestione intelligente dell'energia

Il complemento indispensabile per utilizzare al meglio il nuovo VRV IV. Con ITM è intuitivo controllare i consumi dell'impianto, tramite la funzione Energy Navigator, e confrontarli con i target desiderati. Inoltre risulta estremamente semplice visualizzare le zone di maggior consumo e ricondurle ad un utilizzo consapevole.



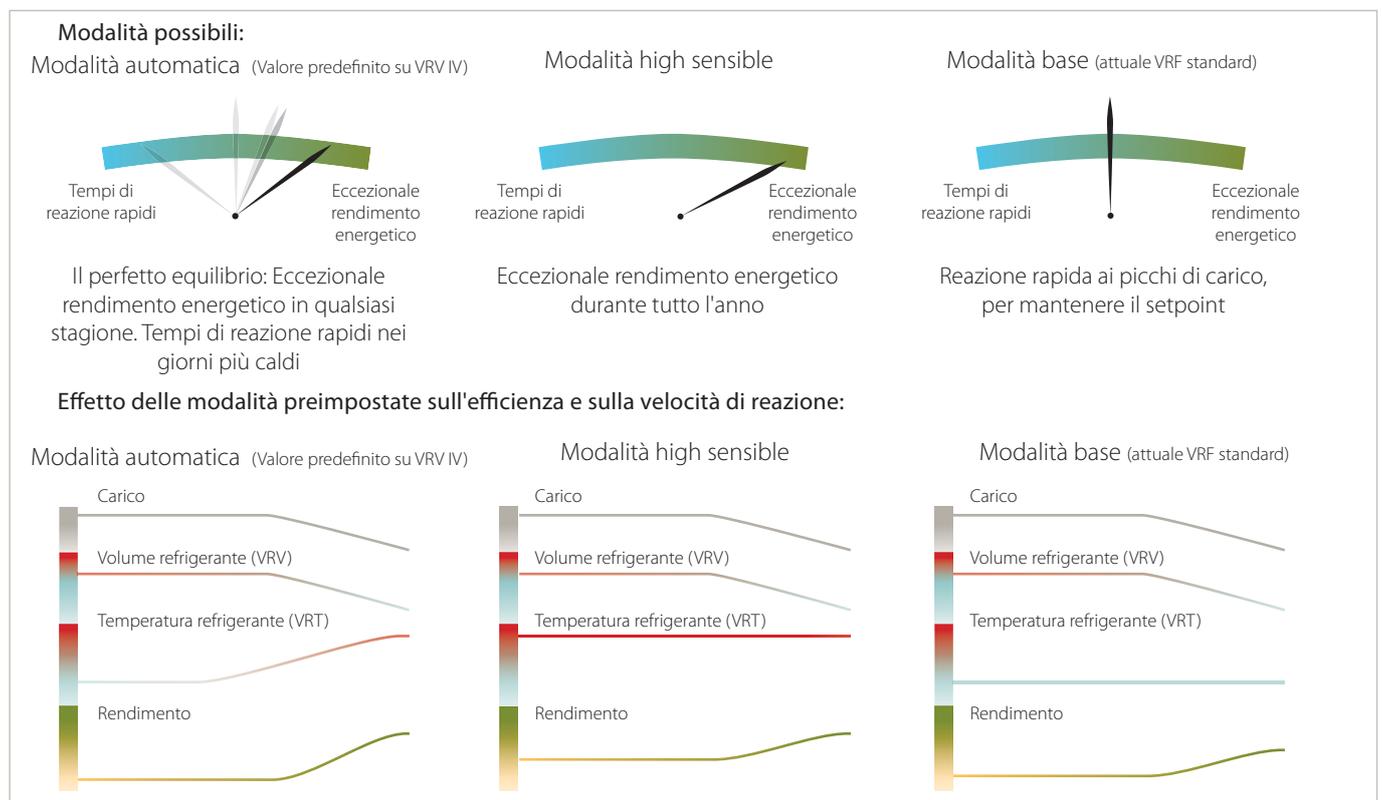
Temperatura del refrigerante variabile



Il rivoluzionario controllo della temperatura del refrigerante variabile (VRT) consente al sistema VRV di adattarsi alle esigenze dei singoli edifici e di climatizzazione in termini di efficienza e comfort, riducendo drasticamente i costi di esercizio.

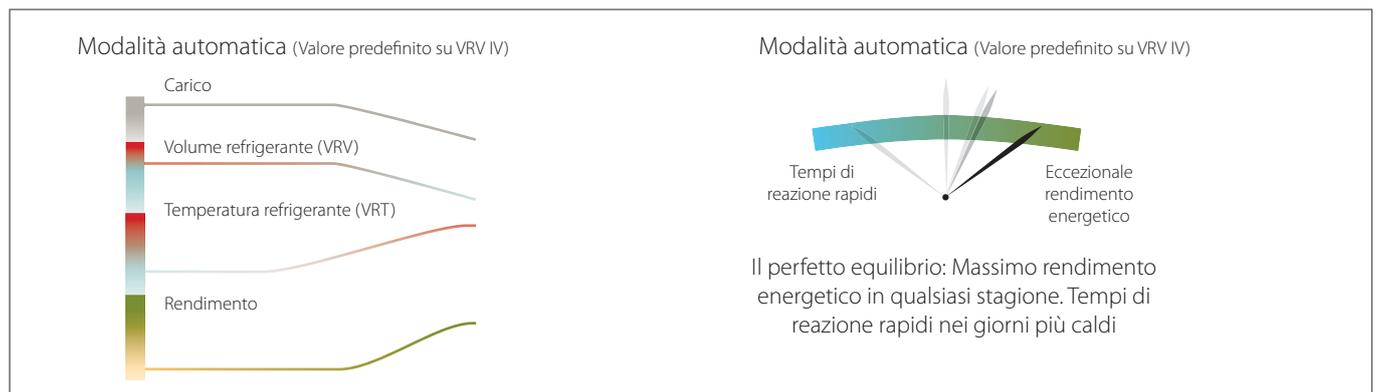
Il sistema può essere facilmente personalizzato con modalità pre impostate della tecnologia VRT. Con le modalità scelte è possibile bilanciare i livelli di comfort ed efficienza ottimizzando il sistema in funzione delle proprie necessità.

Con questa nuova tecnologia Daikin ha reinventato il sistema VRV. Puntando a migliorare il cuore del sistema, abbiamo incrementato l'efficienza stagionale fino al 28%, rispetto ad un sistema tradizionale VRV III.



L'esclusiva modalità VRT automatica porta a un incremento dell'efficienza stagionale del 28%

In modalità automatica, il sistema è impostato per massimizzare l'efficienza durante la maggior parte dell'anno e per reagire prontamente nei giorni più caldi, assicurando sempre un comfort ottimale e garantendo al tempo stesso un aumento dell'efficienza stagionale fino al 28%, rispetto ad un sistema tradizionale VRV III.



In che modo si ottiene l'aumento del 28% nell'efficienza stagionale?

In modalità automatica, il sistema regola costantemente sia la temperatura sia il volume del refrigerante in funzione del carico di lavoro totale richiesto e delle condizioni atmosferiche.

Ad esempio, nelle stagioni intermedie, quando le esigenze di raffrescamento sono limitate, il sistema può regolare la temperatura del refrigerante a una temperatura più elevata, in modo da consumare meno energia e realizzare importanti risparmi e una maggiore efficienza stagionale.

Controllo preciso della velocità di reazione del sistema in modalità automatica

Le sottomodalità disponibili consentono all'installatore di regolare con precisione il modo in cui il sistema reagisce ai cambiamenti nella temperatura interna ed esterna.

Powerful

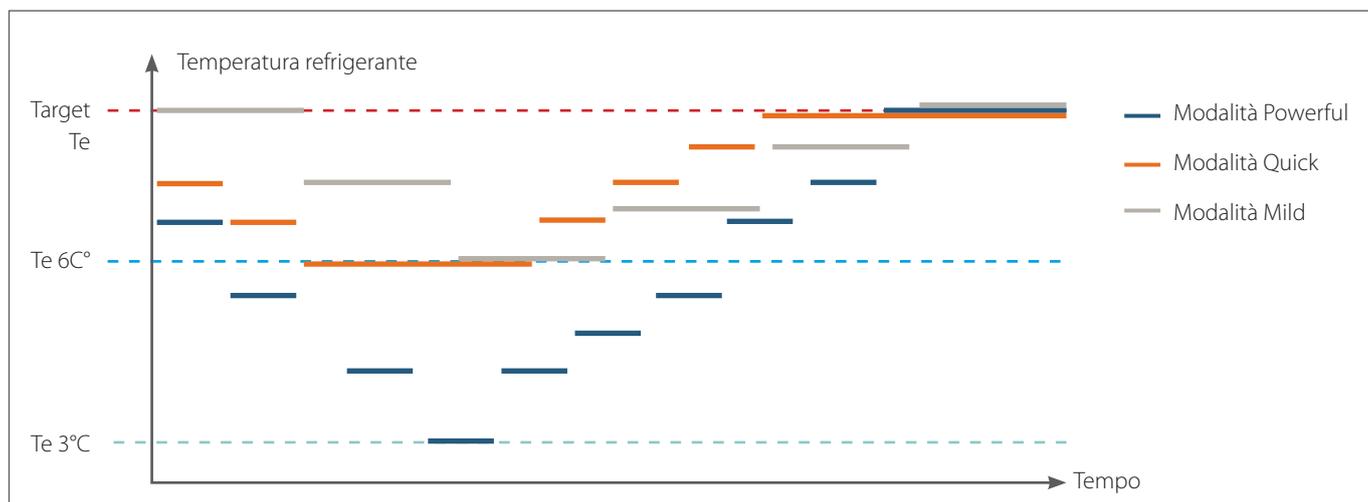
- È possibile aumentare la capacità oltre il 100%, se necessario.
- La temperatura del refrigerante può essere ridotta durante il raffrescamento (aumentata durante il riscaldamento) rispetto al valore minimo (valore massimo durante il riscaldamento) impostato.
- Priorità alla velocità di reazione La temperatura del refrigerante scende (o sale in modalità riscaldamento) velocemente per mantenere costante il setpoint dell'ambiente

Quick

- Priorità alla velocità di reazione
- La temperatura del refrigerante scende (o sale in modalità riscaldamento) velocemente per mantenere costante il setpoint dell'ambiente

Mild

- Priorità all'efficienza
- La temperatura del refrigerante scende (o sale in modalità riscaldamento) gradualmente privilegiando l'efficienza del sistema rispetto alla velocità di reazione



Riscaldamento continuo



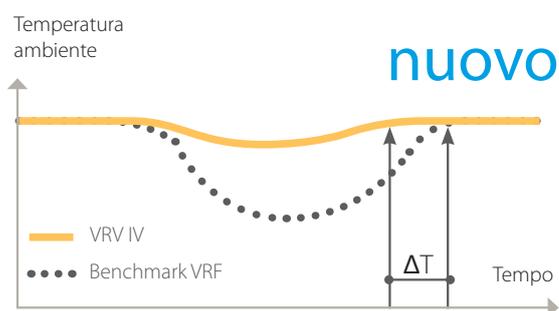
- ✓ Esclusiva tecnologia di riscaldamento continuo
- ✓ La migliore alternativa ai tradizionali sistemi di riscaldamento

VRV IV offre comfort continuo, anche durante lo sbrinamento

Il funzionamento dei sistemi VRV IV in riscaldamento continua anche durante lo sbrinamento, elimina il discomfort che si ha utilizzando sistemi di riscaldamento in pompa di calore tradizionali.

Le pompe di calore sono note per l'elevata efficienza energetica in riscaldamento, ma durante il funzionamento invernale possono accumulare ghiaccio, che deve essere periodicamente eliminato utilizzando la funzione di sbrinamento, con inversione del ciclo di refrigerazione. Questo provoca un abbassamento temporaneo della temperatura e ridotti livelli di comfort all'interno dell'edificio. Lo sbrinamento può richiedere più di 10 minuti (a seconda della dimensione del sistema) e si verifica più frequentemente tra i -7°C e i $+7^{\circ}\text{C}$, quando c'è più umidità nell'aria, che congela sulla batteria e presenta un impatto significativo sui livelli di comfort percepiti dagli utenti.

Il sistema VRV IV cambia letteralmente le regole del sistema fornendo calore anche durante lo sbrinamento, eliminando quindi il problema dell'abbassamento di temperatura interna e assicurando comfort in ogni momento.



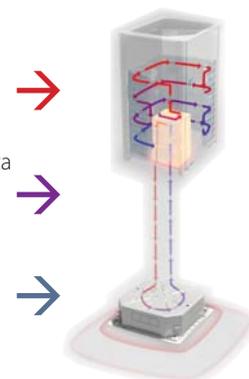
Come funziona?

Il sistema VRV IV è dotato di un esclusivo elemento di accumulo di calore, che sfrutta materiali a cambiamento di fase per fornire energia per sbrinare l'unità esterna e permettere alle unità interne di continuare a riscaldare l'ambiente interno. L'energia necessaria per lo sbrinamento viene immagazzinata nell'elemento durante il normale funzionamento della macchina.

La batteria dell'unità esterna è sbrinata...

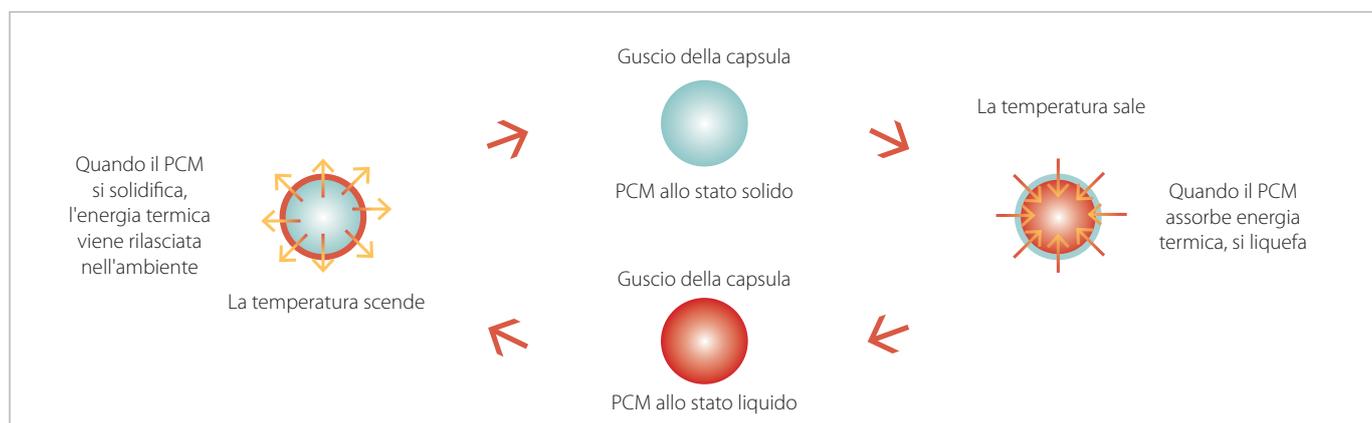
... con l'energia immagazzinata nell'elemento ad accumulo di calore...

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



Come funzionano i materiali a cambiamento di fase?

Un materiale a cambiamento di fase (PCM) trattiene o rilascia l'energia quando cambia il suo stato da solido a liquido o da liquido a solido.



* Nei modelli multi modulo il riscaldamento continuo è garantito dallo sbrinamento alternato degli scambiatori di calore dell'unità esterna.

Configuratore software VRV

- ✓ Meno tempo richiesto per la messa in funzione
- ✓ Gestione di più sistemi in modo identico
- ✓ Recupero delle impostazioni iniziali di sistema

Messa in funzione semplificata

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

- meno tempo richiesto sul tetto per la configurazione dell'unità esterna
- sistemi multipli in siti diversi possono essere gestiti in modo identico, facilitando così la messa a punto con clienti chiave
- facile recupero delle impostazioni iniziali sull'unità esterna.

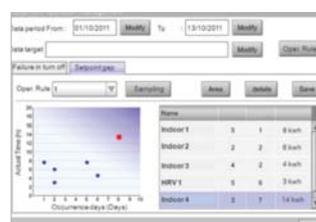
Manutenzione semplificata

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

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

Gestione intelligente dell'energia

Gli strumenti di gestione intelligente dell'energia riducono i costi di esercizio, evitando sprechi. Le funzionalità di programmazione e gli strumenti di monitoraggio consentono di rilevare l'origine di eventuali sprechi e di tenere traccia dei consumi per assicurarsi che siano in linea con i programmi definiti. I nostri strumenti intelligenti massimizzano l'efficienza in qualsiasi momento.



Indicano dove è possibile risparmiare energia



Facilità di utilizzo

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

Gestione intelligente dell'energia

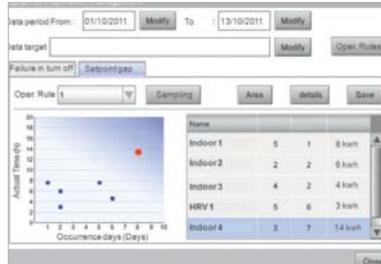
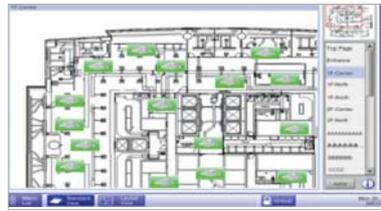
- › Monitoraggio e confronto tra uso dell'energia effettivo e pianificato
- › Aiuta a individuare l'origine degli sprechi di energia
- › Potenti funzionalità di programmazione assicurano un clima confortevole durante tutto l'anno
- › Risparmio energetico grazie alla sincronizzazione dell'impianto di raffrescamento con altri sistemi, ad esempio il riscaldamento

Flessibilità

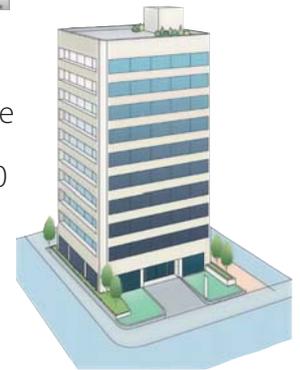
- › Protocollo BACnet per l'integrazione di dispositivi di altre marche
- › I/O per l'integrazione di illuminazione, pompe ecc. tramite moduli WAGO
- › Progettazione modulare per l'uso in applicazioni di piccole e grandi dimensioni
- › Fino a 2.560 unità interne

Semplice manutenzione e avviamento

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



Flessibilità nelle dimensioni
64 fino a 2.560 gruppi



Funzioni



DCM601A51

Lingue

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

Layout di sistema

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

Gestione

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

Controllo

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

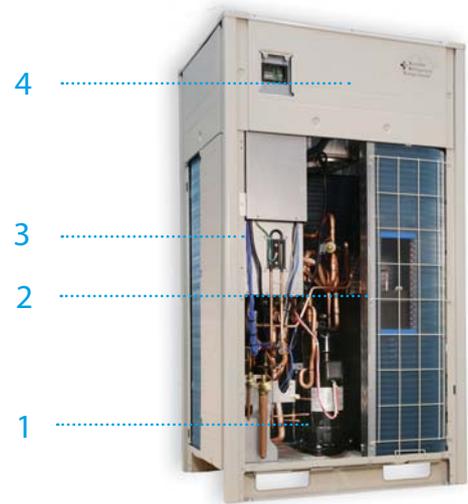
Interfaccia WAGO

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

Collegabile a

- › DX Split, Sky Air, VRV
- › Chiller (con regolatore Microtech)
- › Unità di trattamento dell'aria Daikin
- › Fan coil
- › Daikin Flexy Type
- › Hydrobox LT e HT
- › Barriere d'aria
- › Moduli WAGO I/O
- › Protocollo BACnet

Tecnologia VRV IV



1 Nuovo Compressore

Completamente inverter

- Funzione VRT e basse correnti di spunto
- Controllo di potenza Stepless

Motore DC brushless a riluttanza

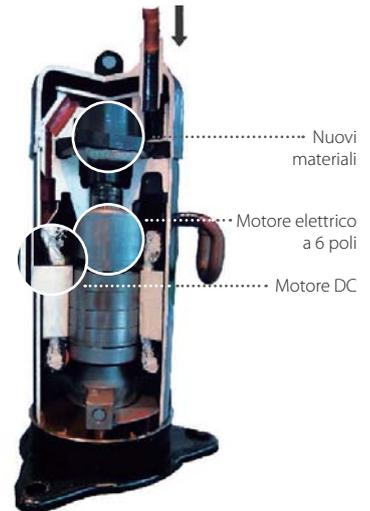
- Efficienza elevata rispetto ad un motore AC per lo sfruttamento simultaneo di coppia normale e di riluttanza
- Il magnete al neodimio genera efficientemente una coppia elevata
- Perdita di potenza ridotta grazie all'impiego di olio ad alta pressione

Motore J-type 6-pole ad alta efficienza

- Forza magnetica generata 50% più forte e grande efficienza di rotazione

Materiali innovativi

- Volume di compressione aumentato del 50% grazie all'impiego di materiali più resistenti fusi in uno stato semi solido (thixocasting process)



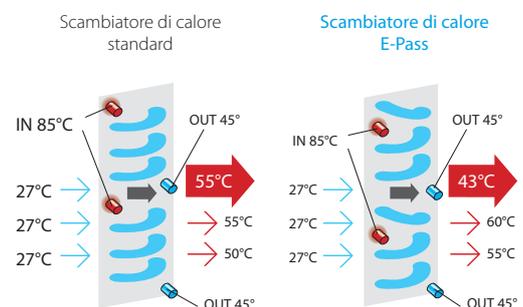
2 Scambiatore di calore ottimizzato

Fino al 50% in più di superficie di scambio termico (235m²)
con un aumento di efficienza pari al 30%



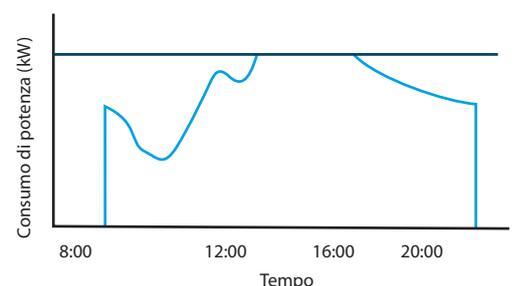
2.1 Scambiatore di calore E-PASS

L'ottimizzazione della configurazione dei ranghi dello scambiatore elimina le perdite di energia termica tra i tubi dove circola gas surriscaldato e quelli dove circola gas sottoraffreddato. Ne sussegue un miglioramento dell'efficienza di scambio termico.



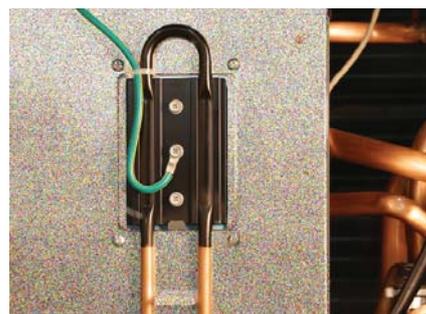
2.2 Scambiatore di calore E-PASS

Il nuovo sensore che misura il valore della corrente assorbita minimizza le differenze tra il consumo effettivo e quello predefinito.



3 PCB raffreddate con gas refrigerante

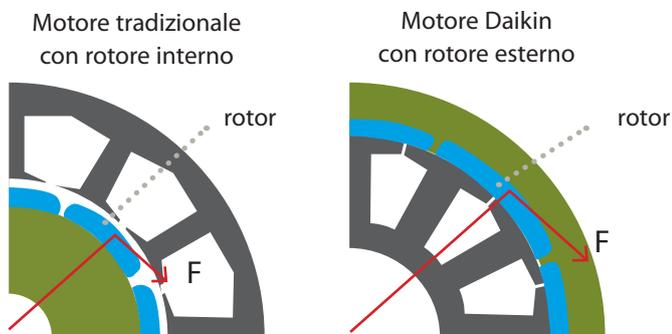
- Massima affidabilità grazie al raffreddamento con gas refrigerante



4 Motore DC del ventilatore

Rotore DC esterno per un'efficienza più elevata

- Un diametro più grande per il rotore permette di raggiungere valori di forza magnetica più elevati a parità di campo magnetico generato
- Miglior controllo grazie alla maggiore parzializzazione che permette di raggiungere più facilmente il valore di potenza impostato



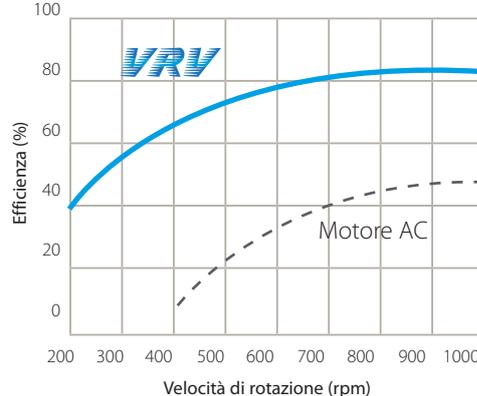
Motore DC del ventilatore

L'uso di motori DC per i ventilatori offre indubbi vantaggi durante il funzionamento rispetto ai tradizionali motori AC soprattutto durante il funzionamento a basse velocità di rotazione.

Onde Sinusoidali DC inverter

Ottimizzando l'andamento dell'onda sinusoidale viene generata una rotazione del motore più uniforme migliorando l'efficienza.

Curva di efficienza del motore DC (confronto con un motore AC tradizionale)





Vantaggi per

gli utenti finali

I sistemi Daikin garantiscono sempre un ambiente interno confortevole. Una volta raggiunta la temperatura impostata dall'utenza, la qualità dell'aria viene ulteriormente migliorata grazie ai sistemi di filtrazione e umidificazione. Il tutto viene gestito in maniera molto semplice grazie ad un sistema di gestione centralizzato all'avanguardia.

i proprietari di edifici

L'innovativa tecnologia Inverter Daikin e il controllo variabile della temperatura del refrigerante consentono al sistema di climatizzazione VRV IV di ottenere elevati livelli di efficienza. Ciò consente **di ridurre considerevolmente i costi di esercizio** e semplificare la gestione degli edifici.

gli studi tecnici e di progettazione

I sistemi VRV Daikin comprendono unità interne ed esterne disponibili in un'ampia gamma di modelli, per edifici di varie dimensioni e di diverse tipologie. La maggiore lunghezza del circuito frigorifero consente di ottenere una **maggiore flessibilità** di progettazione e di rispondere alle più svariate esigenze progettuali. Oltre alla flessibilità di installazione, il sistema **VRV** vanta l'esclusiva tecnologia di riscaldamento continuo che lo rende perfetto come unica soluzione per il riscaldamento.

gli installatori

Le unità esterne VRV Daikin dal design compatto, ottenuto ottimizzando le caratteristiche e superando gli standard per i sistemi di climatizzazione. Utilizzare unità compatte **semplifica** l'installazione in spazi ristretti. Inoltre, il nuovo software Configuratore VRV velocizza **ulteriormente** il collaudo.

Vantaggi per gli utenti finali

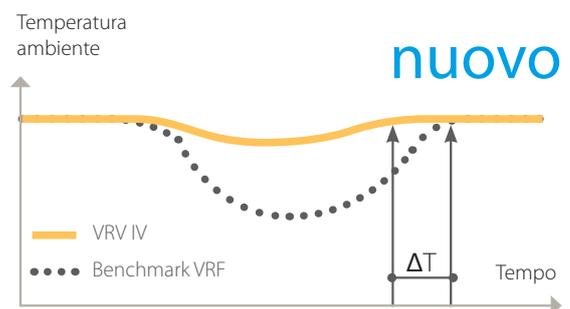
✓ Comfort sempre garantito

VRV IV offre comfort continuo, anche durante lo sbrinamento

Il funzionamento dei sistemi VRV IV in riscaldamento continua anche durante lo sbrinamento, elimina il discomfort che si ha utilizzando sistemi di riscaldamento in pompa di calore tradizionali.

Le pompe di calore sono note per l'elevata efficienza energetica in riscaldamento, ma durante il funzionamento invernale possono accumulare ghiaccio, che deve essere periodicamente eliminato utilizzando la funzione di sbrinamento, con inversione del ciclo di refrigerazione. Questo provoca un abbassamento temporaneo della temperatura e ridotti livelli di comfort all'interno dell'edificio. Lo sbrinamento può richiedere più di 10 minuti (a seconda della dimensione del sistema) e si verifica più frequentemente tra i -7°C e i +7°C, quando c'è più umidità nell'aria, che congela sulla batteria e presenta un impatto significativo sui livelli di comfort percepiti dagli utenti.

Il sistema VRV IV cambia letteralmente le regole del sistema fornendo calore anche durante lo sbrinamento, eliminando quindi il problema dell'abbassamento di temperatura interna e assicurando comfort in ogni momento.



Più comfort in ambiente grazie al VRT



La regolazione automatica della temperatura del refrigerante determina la modulazione della temperatura dell'aria in uscita in base all'effettivo carico ambiente, evitando l'immissione di aria più fredda soprattutto durante le stagioni intermedie.



temperatura dell'aria
di mandata proporzionale al carico ambiente

Vantaggi per i proprietari di edifici

- ✓ Riduzione drastica dei costi di gestione
- ✓ Un investimento a lungo termine

Alta efficienza

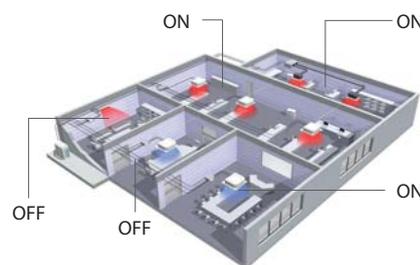
Il rivoluzionario controllo della temperatura del refrigerante variabile (VRT) consente al sistema VRV di adattarsi alle esigenze dei singoli edifici e di climatizzazione in termini di efficienza e comfort, riducendo drasticamente i costi di esercizio.

Il sistema può essere facilmente personalizzato con modalità pre impostate della tecnologia VRT. Con le modalità scelte è possibile bilanciare i livelli di comfort ed efficienza ottimizzando il sistema in funzione delle proprie necessità.

Con questa nuova tecnologia Daikin ha reinventato il sistema VRV. Puntando a migliorare il cuore del sistema, abbiamo incrementato l'efficienza stagionale fino al 28%, rispetto ad un sistema tradizionale VRV III.

Controllo di zona

I sistemi VRV garantiscono bassi costi di esercizio grazie alla possibilità di controllare ciascuna zona individualmente. Ciò significa che verranno climatizzati solo gli ambienti che richiedono un'effettivo riscaldamento o raffrescamento.



Trattamento anticorrosione

Lo speciale trattamento anticorrosione dello scambiatore di calore ne garantisce una elevata resistenza 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.

Resistenza alla corrosione fino a 6 volte maggiore



Prove eseguite:

Prova di resistenza Wechselstest VDA

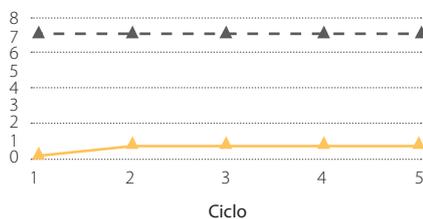
1 ciclo (7 giorni) comprende:

- > 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)

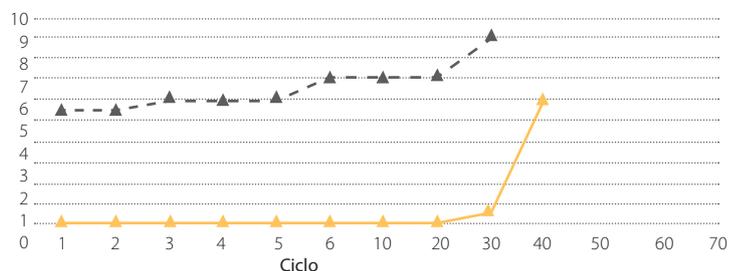
- > 1 ciclo (48 ore) secondo DIN50018 (0.21)
- > periodo di prova: 40 cicli

Grado di corrosione



--▲-- Alluminio puro
—▲— P.E. DAIKIN

Grado di corrosione

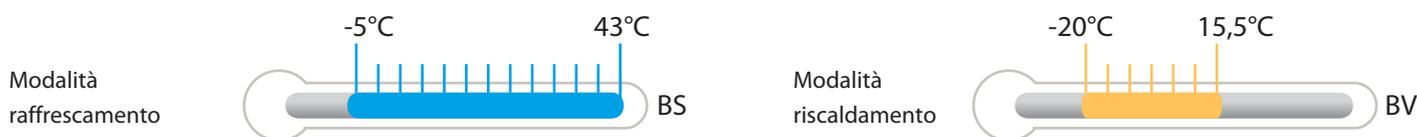


Vantaggi per gli studi tecnici e di progettazione

- ✓ Massima flessibilità
- ✓ Soddisfa ampiamente i requisiti di legge

Ampia gamma di funzionamento

Il sistema VRV può essere installato praticamente ovunque. Le unità esterne VRV funzionano in modalità raffreddamento tra -5°C e $+43^{\circ}\text{C}$ e in modalità riscaldamento tra -20°C e $+15,5^{\circ}\text{C}$.



Layout delle tubazioni flessibile

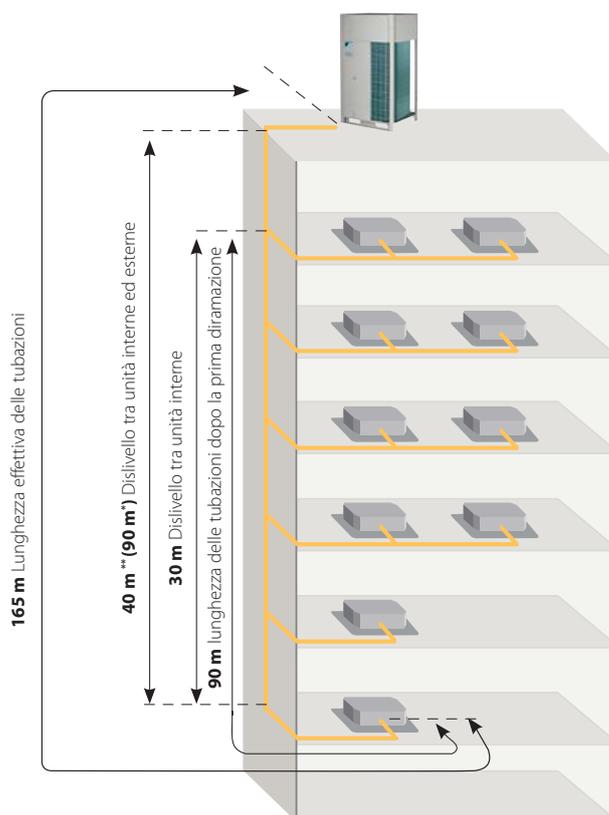
Le limitate restrizioni riguardanti la lunghezza e i dislivelli delle tubazioni lasciano ampia flessibilità e libertà di progettazione.

Esempio VRV IV

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

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

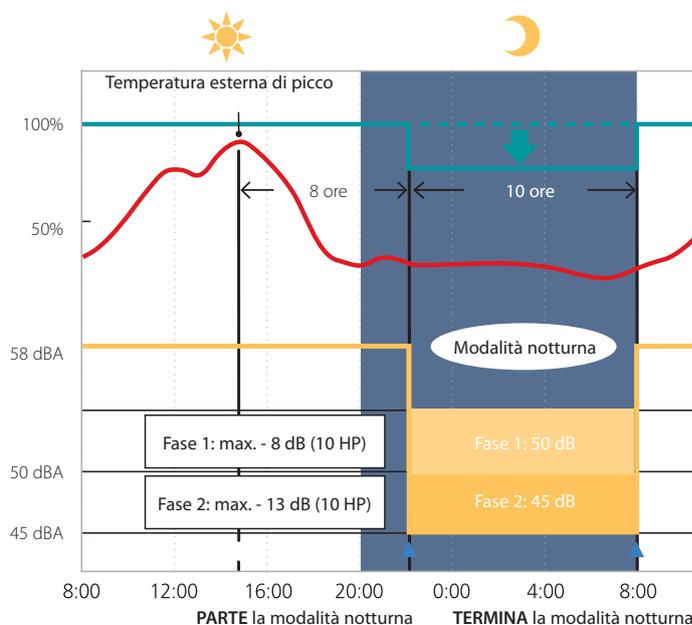
** Se l'unità esterna è installata sotto alle unità interne



Modalità notturna

La modalità notturna permette di ridurre il livello di rumorosità delle unità esterne in contesti di installazione particolari.

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

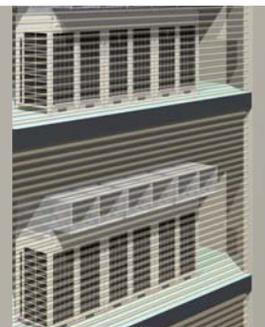


Esempio di sistema VRV IV a pompa di calore, impostazioni di fabbrica.

Installazione interna

L'aerodinamica delle pale del ventilatore del sistema VRV garantisce una maggiore prevalenza e riduce le perdite di carico. L'ESP elevata (fino a 78 Pa), rende le unità esterne VRV ideali per l'installazione in spazi interni con canalizzazioni.

Prevalenza
fino a
78 Pa



Elevata efficienza energetica

Gli elevati valori di COP ed EER permettono di raggiungere gli standar legislativi in materia di efficienza energetica. Consulta il nuovo Capacity Table Viewer sul nostro sito per ulteriori dettagli tecnici.

Nessun rinforzo strutturale necessario

Grazie alla compattezza delle unità esterne, le strutture dei solai su cui verranno installate, non necessiteranno di alcun rinforzo.

max. 398 kg per un'unità 20 HP



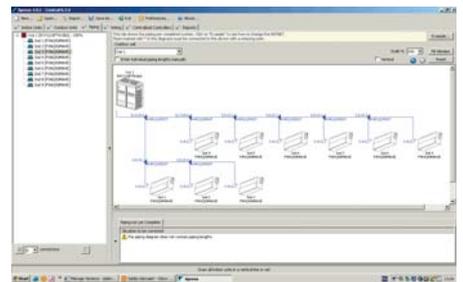
Efficace programma di selezione

Xpress, strumento per la selezione di sistemi VRV

Xpress è un software che consente di menzionare velocemente e facilmente **un sistema Daikin VRV**.

Il tutto in poche fasi:

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



* Contattare l'agenzia Daikin della propria zona per ricevere il software. Inoltre, è possibile guardare un video tutorial sul programma di dimensionamento sul sito www.youtube.com

Vantaggi per gli installatori

- ✓ Installazione e messa in funzione rapida
- ✓ Facilità di manutenzione

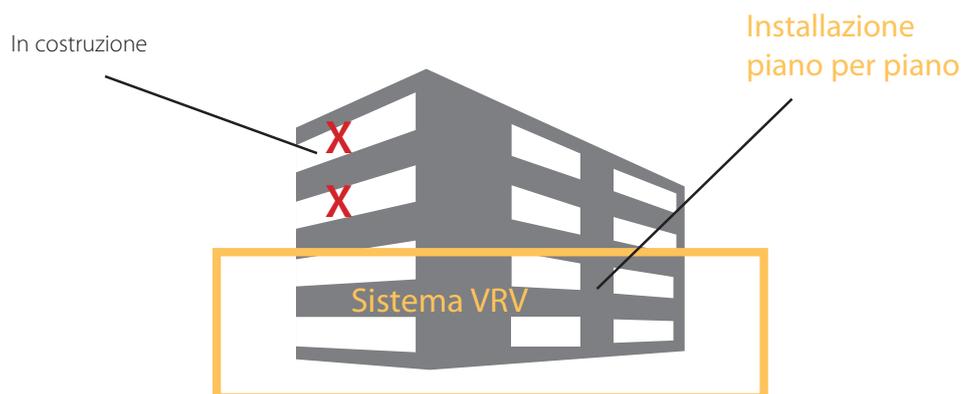
Dimensioni compatte

La struttura compatta delle unità esterne consente il trasporto fino al tetto dell'edificio utilizzando un comune ascensore, senza quindi particolari problemi di movimentazione dei componenti.



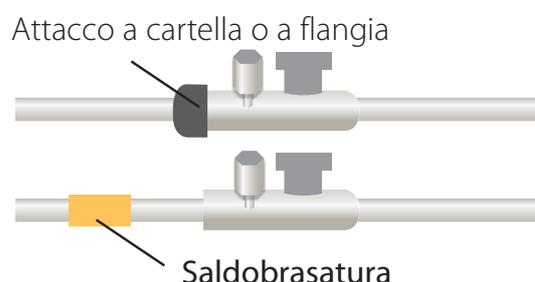
Installazione flessibile

Il sistema VRV può essere installato anche per blocchi, in modo da attivarlo, durante l'installazione su edifici di diversi piani, un piano alla volta, permettendo di velocizzare le operazioni di collaudo e di verifica del sistema in fasi successive.



Elevata affidabilità - solo attacchi saldobrasati

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



Carica automatica e test

Uso efficiente dell'energia

MODO DI CARICA

Manuale

1

Calcolare il volume di refrigerante extra

2

Collegare prima la bombola al VRV e iniziare il processo di riempimento

3

Controllare a intervalli regolari la bilancia per verificare il peso del refrigerante

4

Arrestare manualmente il processo di riempimento del VRV e chiudere le valvole

MODO DI CARICA

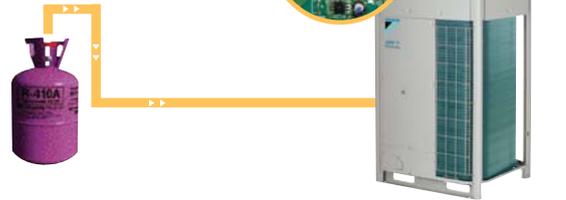
Automatico

1

Collegare la bombola al VRV e attivare la funzione di carica automatica

2

La procedura di riempimento si arresta automaticamente: valvole chiuse



Pulsante della scheda elettronica

Una volta eseguita la carica, premendo il pulsante test verrà avviato il controllo del 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

*Non disponibile per VRV Classic e VRV IV serie W

Sapevate che ...

Installazione pianificata

64 m circuito frigorifero



calcolo: 2,2 kg refrigerante extra richiesto



0,5 kg



10% di carica in meno



fino a una perdita di capacità del 25%



utilizzo dell'energia maggiore del 33%

Installazione effettiva

76 m di tubazione del refrigerante



2,7 kg di refrigerante extra richiesti in realtà

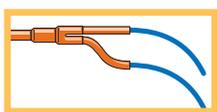


Accessori REFNET unificati

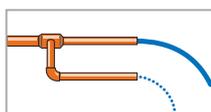
Il sistema accessori REFNET Daikin è progettato per facilitare il lavoro di installazione.

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



Guaine isolanti in dotazione per giunti REFNET



Collettore REFNET



Isolatori in dotazione per collettore REFNET

Collegamenti elettrici estremamente semplici - sistema di cablaggio "super wiring"

Collegamenti elettrici semplificati

- > Stessa tipologia di cablaggio tra unità interne, esterne e telecomandi centralizzati
- > Facile installazione del telecomando centralizzato in fase successiva
- > Impossibile effettuare errori di connessione grazie al cablaggio non polarizzato

Controllo errori di cablaggio

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

Funzione di impostazione automatica dell'indirizzo

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





Facile manutenzione e conformità alla normativa F-Gas

Controllo del contenimento del refrigerante automatico

Eseguire il controllo della carica di refrigerante in remoto tramite Intelligent Touch Manager è oggi più pratico che mai e consente di evitare la visita di un tecnico presso l'impianto. Allo stesso tempo, è possibile aumentare sempre più la soddisfazione del cliente evitando spiacevoli interruzioni durante le ore lavorative. Oltre che in remoto, la funzione di controllo della carica del refrigerante può essere attivata anche localmente tramite un pulsante sulla scheda elettronica.



Ora e data per il controllo del livello di carica refrigerante vengono impostate in remoto



Connettersi al sito del cliente tramite Internet o 3G dopo l'orario di lavoro



Verificare il rapporto una volta che il controllo è stato eseguito

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

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

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

Non disponibile su VRVIII-S o in combinazione con una o più unità interne RA o hydrobox

Funzione di recupero del refrigerante

Quando un'unità interna o esterna necessita di manutenzione in caso di anomalia, il refrigerante può essere facilmente scaricato dal sistema, agevolando la manutenzione.



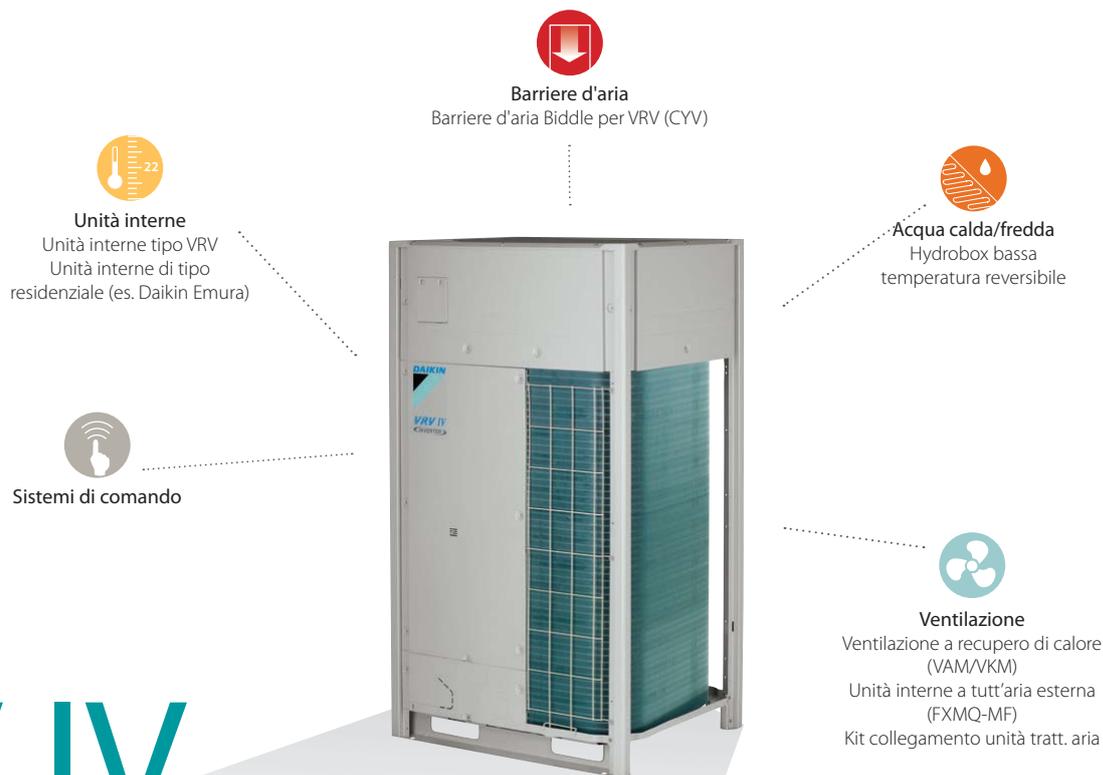
Indice

| | |
|---|------------|
| Unità esterne | 24 |
| › Descrizione delle funzioni | 24 |
| › VRV IV pompa di calore | 25 |
| › VRV IV a recupero di calore | 28 |
| › Tecnologia VRV IV a recupero di calore | 29 |
| › Vantaggi della tecnologia a 3 tubi | 31 |
| › Replacement VRV | 35 |
| › Specifiche | 39 |
| › VRV IV condensato ad acqua serie W | 41 |
| Unità Interne | 48 |
| › Caratteristiche unità interne VRV | 50 |
| › Cassette Round Flow | 52 |
| › FXFQ-A | 53 |
| › FXZQ-A | 55 |
| › FXCQ-A | 56 |
| › FXKQ-MA | 57 |
| › FXDQ-M | 58 |
| › FXDQ-A | 59 |
| › FXSQ-P, FXMQ-P7 | 60 |
| › FXMQ-MA | 62 |
| › FXAQ-P | 63 |
| › FXHQ-A | 64 |
| › FXUQ-A | 65 |
| › FXNQ-P | 66 |
| › FXLQ-P | 67 |
| › Gamma di unità interne residenziali collegabili ai sistemi VRV IV a pompa di calore | 69 |
| › FTXG-LW/S | 71 |
| › FTXS-K, CTXS-K | 72 |
| › FTXS-K/G | 73 |
| › Nexura | 74 |
| › FVXG-K | 75 |
| › FVXS-F | 76 |
| › FLXS-B(9) | 77 |
| › HXY-A | 78 |
| › HXHD-A | 79 |
| › HXHD-A | 80 |
| Baariere d'aria | 82 |
| › CYVS/M/L-DK-F/C/R | 84 |
| Ventilazione integrata | 87 |
| › VAM-FA/FB | 88 |
| › VKM-GBM | 90 |
| Sistemi di controllo | 92 |
| › BRC1E52A | 93 |
| › Altri sistemi di controllo | 94 |
| › DCM601A51 | 95 |
| › RTD | 97 |
| › KLIC-DD, KLIC-DI | 99 |
| › Interfacce | 100 |
| › ACNSS | 102 |
| › K.RSS | 104 |
| › KRCS01-1B, KRCS01-4B | 104 |
| › Altri dispositivi di integrazione | 105 |
| Opzioni e accessori | 106 |
| › Unità esterne VRV | 106 |
| › Unità interne VRV | 108 |
| › Gamma residenziale | 110 |
| › Ventilazione | 112 |
| › Sistemi di controllo | 114 |

Unità VRV esterne

Descrizione delle funzioni

| | VRV IV a pompa di calore, con VRT e riscaldamento continuo | VRV IV a pompa di calore, con VRT | VRV IV a recupero di calore | Replacement VRV IV a pompa di calore | Replacement VRV III a recupero di calore | Sistema VRV IV condensato ad acqua |
|---|---|--|-----------------------------------|---|---|--|
| | p 25 | p 25 | p 28 | p 35 | p 35 | p 41 |
| Temperatura del refrigerante variabile | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| Riscaldamento continuo (speciale accumulo di calore) | ✓ | | | | | - |
| Riscaldamento continuo (sbrinamento alternato) | ✓ | | ✓ | | | - |
| Configuratore VRV | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| Indicatore 7 segmenti | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| Carica di refrigerante automatica | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| Verifica del contenuto di refrigerante | ✓ | ✓ | ✓ | | | |
| Modalità notturna | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - |
| Funzione bassa rumorosità manuale | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - |
| Collegabile a unità interne residenziali (Daikin Emura, Nexura) | ✓ | ✓ | | | | |
| Collegabile a hydrobox BT per acqua tecnica | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ |
| Collegabile a hydrobox AT per ACS e acqua tecnica | | | ✓ | | | |
| Compressori a Inverter | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Scheda elettronica raffreddata a gas refrigerante | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| Scambiatore di calore a 4 lati e 3 ranghi | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | - |
| Compressore con motore DC brushless a riluttanza | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Inverter DC a onda sinusoidale | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Motore ventilatore DC | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - |
| Scambiatore di calore e-Pass | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - |
| Funzione I-demand | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| Funzione capacità richiesta manuale | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |



VRV IV pompa di calore

Standard VRV IV:



✓ Temperatura refrigerante variabile

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

✓ Riscaldamento continuo

Il nuovo standard in termini di comfort in riscaldamento

✓ Configuratore VRV

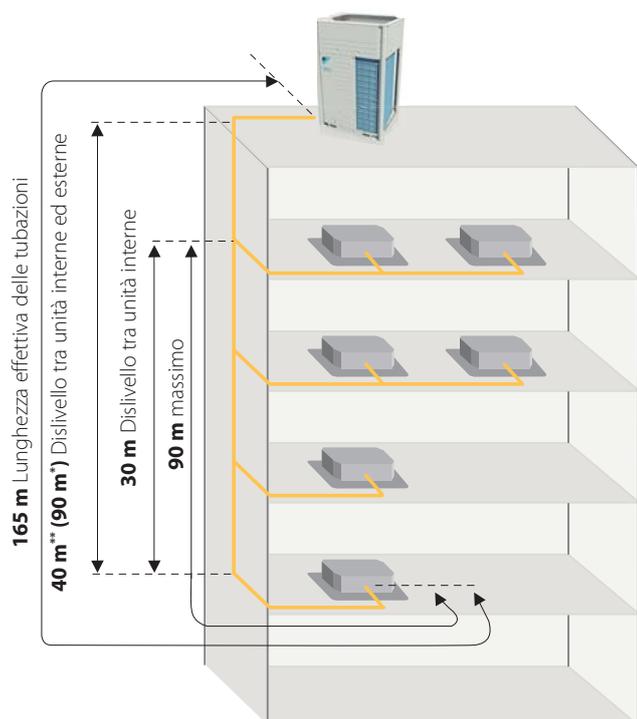
Software che consente di avviare, configurare e personalizzare l'unità in maniera semplice

- ✓ Display a 7 segmenti
- ✓ Carica di refrigerante automatica
- ✓ Controllo del contenuto di refrigerante
- ✓ Modalità notturna
- ✓ Funzione bassa rumorosità manuale
- ✓ Compressori Inverter
- ✓ Compressore brushless con motore Inverter DC a onda sinusoidale
- ✓ Motore ventilatore con Inverter DC
- ✓ Scambiatore di calore e-Pass
- ✓ Funzione I-demand



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* |
| Dislivello tra unità interne ed esterne | 90 m* |
| Dislivello tra unità interne | 30 m* |



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

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

RYYQ8-54T
RXYQ8-54T
RXYQQ8-42T

VRV IV pompa di calore con riscaldamento continuo
VRV IV pompa di calore (VRT configurator)
VRV IV pompa di calore per sostituzione

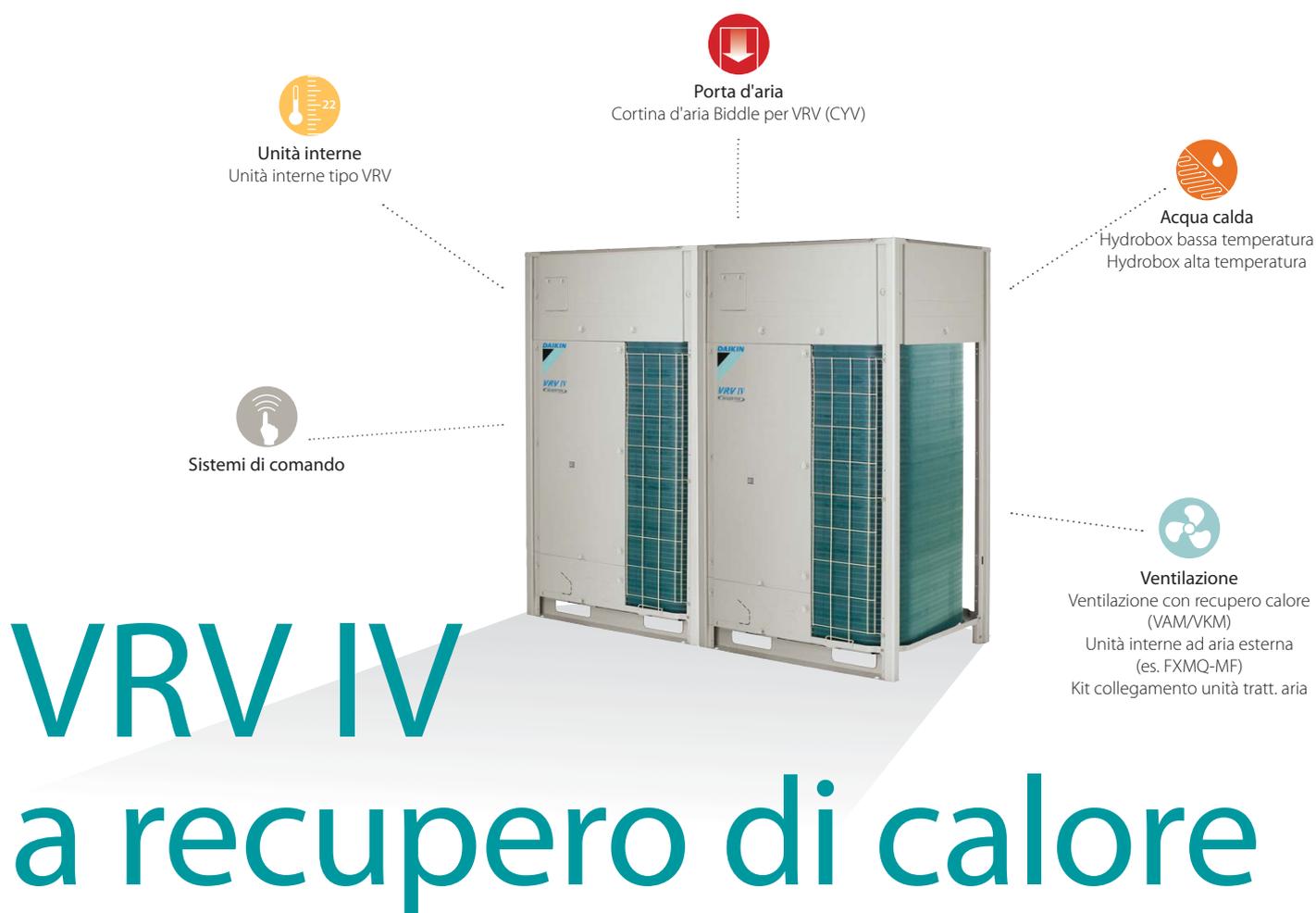
| Unità esterna | | | | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | |
|---|------------------------------------|-----------|-----------|---------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--|
| Gamma di capacità | HP | | | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | |
| Capacità di raffreddamento | Nom. | | | kW | 22.4 | 28.0 | 33.5 | 40.0 | 45.0 | 56.0 | |
| Capacità di riscaldamento | VRT/Nom* | | | kW | 22.4 / 25.0 | 28.0 / 31.5 | 33.5 / 37.5 | 40.0 / 45.0 | 45.0 / 50.0 | 50.0 / 56.0 | |
| Potenza assorbita - 50Hz | Raffreddamento | Nom. | | kW | 5.21 | 7.29 | 8.98 | 11.0 | 13.0 | 14.7 | |
| | Riscaldamento | Nom. | | kW | 5.5 | 7.38 | 9.10 | 11.2 | 12.8 | 14.4 | |
| EER | | | | | 4.30 | 3.84 | 3.73 | 3.64 | 3.46 | 3.40 | |
| ESEER | | | | | 6.37 (2) / 7.53 (3) | 5.67 (2) / 7.20 (3) | 5.50 (2) / 6.96 (3) | 5.31 (2) / 6.83 (3) | 5.05 (2) / 6.50 (3) | 4.97 (2) / 6.38 (3) | |
| COP | | | | | 4.54 | 4.27 | 4.12 | 4.02 | 3.91 | 3.71 | |
| Numero massimo di unità interne collegabili | | | | 64 (1) | | | | | | | |
| Indice collegamento unità interne | Min. | | | | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 225 | |
| | Nom. | | | | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | |
| | Max. | | | | 260 | 325 | 390 | 455 | 520 | 585 | |
| Dimensioni | Unità | AxLxP | mm | 1,685x930x765 | | | | 1,685x1,240x765 | | | |
| Peso | Unità RYYQ/RXYQ/RXYQQ | | | kg | 261 / 187 / 187 | 268 / 194 / 194 | | 364 / 305 / 305 | | 398 / 314 / 314 | |
| Ventilatore | Portata d'aria | Raffr. | Nom. | m³/min | 162 | 175 | 185 | 223 | 260 | 251 | |
| Potenza sonora | Raffreddamento | Nom. | | dBA | 78 | 79 | 81 | 86 | 86 | 88 | |
| Pressione sonora | Raffreddamento | Nom. | | dBA | 58 | | | 61 | 64 | 65 | |
| Campo di funzionamento | Raffreddamento | Min.-Max. | | °CDB | -5~43 | | | | | | |
| | Riscaldamento | Min.-Max. | | °CWB | -20~15.5 | | | | | | |
| Refrigerante | Tipo | | | R-410A | | | | | | | |
| Collegamenti tubazioni | Liquido | DE | | mm | 9.52 | | | | 12.7 | 15.9 | |
| | Gas | DE | | mm | 19.1 | 22.2 | | 28.6 | | | |
| | Lunghezza totale tubazioni | Sistema | Effettiva | 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 esterno | | | | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 |
|---|------------------------------------|---------|-----------|--------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Sistema | Modulo unità esterna 1 | | | 10 | 8 | 12 | | 16 | | | |
| | Modulo unità esterna 2 | | | 12 | 16 | 14 | 16 | 18 | 16 | 18 | 20 |
| | Modulo unità esterna 3 | | | | | | | | | | |
| Gamma di capacità | HP | | | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 |
| Capacità di raffreddamento | Nom. | | | kW | 61.5 | 67.4 | 73.5 | 78.5 | 83.5 | 90.0 | 95.0 |
| Capacità di riscaldamento | VRT/Nom* | | | kW | 61.5 / 69.0 | 67.4 / 75.0 | 73.5 / 82.5 | 78.5 / 87.5 | 83.5 / 93.5 | 90.0 / 100.0 | 95.0 / 106.0 |
| Potenza assorbita - 50Hz | Raffreddamento | Nom. | | kW | 16.3 | 18.2 | 20.0 | 22.0 | 23.7 | 26.0 | 27.7 |
| | Heating | Nom. | | kW | 16.5 | 18.3 | 20.3 | 21.9 | 23.5 | 25.6 | 27.2 |
| EER | | | | | 3.77 | 3.70 | 3.68 | 3.57 | 3.52 | 3.46 | 3.43 |
| ESEER | | | | | 5.58 (2) / 7.07 (3) | 5.42 (2) / 6.81 (3) | 5.39 (2) / 6.89 (3) | 5.23 (2) / 6.69 (3) | 5.17 (2) / 6.60 (3) | 5.05 (2) / 6.50 (3) | 5.01 (2) / 6.44 (3) |
| COP | | | | | 4.18 | 4.10 | 4.06 | 4.00 | 3.98 | 3.91 | 3.90 |
| Numero massimo di unità interne collegabili | | | | 64 (1) | | | | | | | |
| Indice collegamento unità interne | Min. | | | | 275 | 300 | 325 | 350 | 375 | 400 | 425 |
| | Nom. | | | | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 |
| | Max. | | | | 715 | 780 | 845 | 910 | 975 | 1,040 | 1,105 |
| Collegamenti tubazioni | Liquido | DE | | mm | 15.9 | | | | 19.1 | | |
| | Gas | DE | | mm | 28.6 | 34.9 | | | 41.3 | | |
| | Lunghezza totale tubazioni | Sistema | Effettiva | m | 1,000 | | | | | | |
| Corrente - 50Hz | Portata massima del fusibile (MFA) | | | A | 63 | | | | 80 | | |

| Sistema esterno | | | | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 |
|---|------------------------------------|---------|-----------|--------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Sistema | Modulo unità esterna 1 | | | 8 | 10 | | | | | | | |
| | Modulo unità esterna 2 | | | 10 | 12 | | | 16 | | 18 | | |
| | Modulo unità esterna 3 | | | 20 | 18 | 16 | | | | 18 | | |
| Gamma di capacità | HP | | | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 |
| Capacità di raffreddamento | Nom. | | | kW | 106.0 | 112.0 | 118.0 | 124.0 | 130.0 | 135.0 | 140.0 | 145.0 |
| Capacità di riscaldamento | VRT/Nom* | | | kW | 106.0 / 120.0 | 112.0 / 125.0 | 118.0 / 132.0 | 124.0 / 138.0 | 130.0 / 145.0 | 135.0 / 150.0 | 140.0 / 156.0 | 145.0 / 162.0 |
| Potenza assorbita - 50Hz | Raffreddamento | Nom. | | kW | 31.0 | | 33.3 | 35.0 | 37.0 | 39.0 | 40.7 | 42.4 |
| | Riscaldamento | Nom. | | kW | 29.9 | 30.9 | 33.0 | 34.7 | 36.8 | 38.4 | 40.0 | 41.6 |
| EER | | | | | 3.42 | 3.61 | 3.54 | 3.51 | 3.46 | 3.44 | 3.42 | 3.40 |
| ESEER | | | | | 5.03 (2) / 6.36 (3) | 5.29 (2) / 6.74 (3) | 5.19 (2) / 6.65 (3) | 5.17 (2) / 6.62 (3) | 5.13 (2) / 6.60 (3) | 5.05 (2) / 6.50 (3) | 5.02 (2) / 6.46 (3) | 4.99 (2) / 6.42 (3) |
| COP | | | | | 4.01 | 4.05 | 4.00 | 3.98 | 3.94 | 3.91 | 3.90 | 3.89 |
| Numero massimo di unità interne collegabili | | | | 64 (1) | | | | | | | | |
| Indice collegamento unità interne | Min. | | | | 475 | 500 | 525 | 550 | 575 | 600 | 625 | 650 |
| | Nom. | | | | 950 | 1,000 | 1,050 | 1,100 | 1,150 | 1,200 | 1,250 | 1,300 |
| | Max. | | | | 1,235 | 1,300 | 1,365 | 1,430 | 1,495 | 1,560 | 1,625 | 1,690 |
| Collegamenti tubazioni | Liquido | DE | | mm | 19.1 | | | | | | | |
| | Gas | DE | | mm | 41.3 | | | | | | | |
| | Lunghezza totale tubazioni | Sistema | Effettiva | m | 1,000 | | | | | | | |
| Corrente - 50Hz | Portata massima del fusibile (MFA) | | | A | 100 | | | | 125 | | | |

| Modulo unità esterna per combinazione con RYYQ-T | | | | RYMQ8T | RYMQ10T | RYMQ12T | RYMQ14T | RYMQ16T | RYMQ18T | RYMQ20T |
|--|------------------------------------|-----------|------|---------------|--------------------|---------|---------|-----------------|---------|---------|
| Dimensioni | Unità | AxLxP | mm | 1,685x930x765 | | | | 1,685x1,240x765 | | |
| Peso | Unità | | | kg | 188 | 195 | | 309 | | 319 |
| Ventilatore | Portata d'aria | Raffr. | Nom. | m³/min | 162 | 175 | 185 | 223 | 260 | 251 |
| Potenza sonora | Raffreddamento | Nom. | | dBA | 78 | 79 | 81 | 86 | 86 | 88 |
| Pressione sonora | Raffreddamento | Nom. | | dBA | 58 | | | 61 | 64 | 65 |
| Campo di funzionamento | Raffreddamento | Min.-Max. | | °CDB | -5~43 | | | | | |
| | Riscaldamento | Min.-Max. | | °CWB | -20~15.5 | | | | | |
| Refrigerante | Tipo | | | R-410A | | | | | | |
| Alimentazione | Fase/Frequenza/Tensione | | | Hz/V | 3N~ / 50 / 380-415 | | | | | |
| Current - 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 (unità interna VRV, hydrobox, ecc.) e dalle restrizioni legate al rapporto di connessione (50% ≤ CR ≤ 130%)
(2) Il valore di ESEER STANDARD corrisponde al funzionamento in pompa di calore con un normale VRV IV, non vengono prese in considerazione funzionalità di risparmio energetico avanzato
(3) Il valore di SEER AUTOMATICO corrisponde al normale funzionamento del VRV IV pompa di calore per il quale vengono considerate funzionalità di risparmio energetico avanzato (funzione VRT)
(4) Le combinazioni multi RYYQ-T utilizzano i moduli per unità esterna RYM-Q-T, le combinazioni multi RXYQ-T utilizzano i moduli per unità esterna RXYQ-T, le combinazioni multi RXYQQ-T utilizzano i moduli per unità esterna RXYQQ-T
* Per maggiori dettagli consultare il manuale tecnico



Standard VRV IV:



✓ Temperatura refrigerante variabile

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

✓ Riscaldamento continuo

Il nuovo standard in termini di comfort di riscaldamento

✓ Configuratore VRV

Software che consente di avviare, configurare e personalizzare l'unità in maniera semplice

- ✓ Display a 7 segmenti
- ✓ Carica di refrigerante automatica
- ✓ Controllo del contenuto di refrigerante
- ✓ Modalità notturna
- ✓ Funzione bassa rumorosità manuale
- ✓ Compressori Inverter
- ✓ Compressore con motore brushless
Inverter DC a onda sinusoidale
- ✓ Motore ventilatore con Inverter DC
- ✓ Scambiatore di calore e-Pass
- ✓ Funzione I-demand

Tecnologia VRV IV a recupero di calore

- ✓ Massimo comfort
- ✓ Maggior calore disponibile
- ✓ Progettazione rapida
- ✓ Facile installazione

Produzione di acqua calda sanitaria

Attualmente la maggior parte degli impianti installati per la climatizzazione, il rinnovo dell'aria, la produzione di acqua calda sanitaria etc., hanno componenti di diversi produttori. Il sistema integrato a recupero di calore Daikin permette di sfruttare il calore prodotto dalle unità interne che funzionano in raffreddamento per riscaldare altri ambienti o produrre acqua calda sanitaria, ciò non è possibile se non attraverso l'interazione dei sistemi.

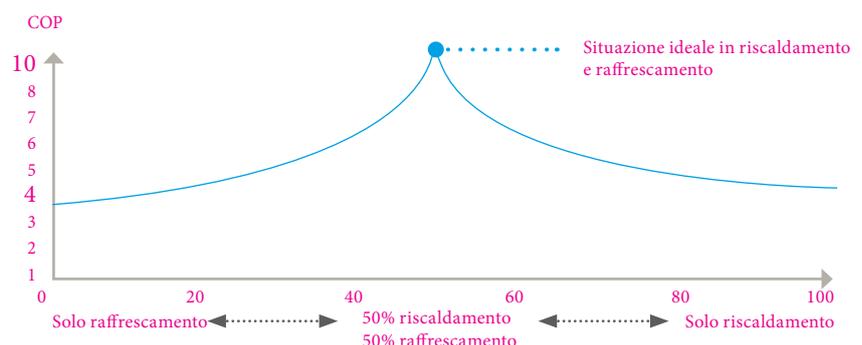


Calore estratto utilizzato
per la produzione di acqua calda
e per il riscaldamento di ambienti



Lo sapevate che...

Riutilizzando il calore si riesce ad avere un COP di 10. Ciò si traduce in enorme risparmio nei costi di esercizio e in emissioni di CO₂.



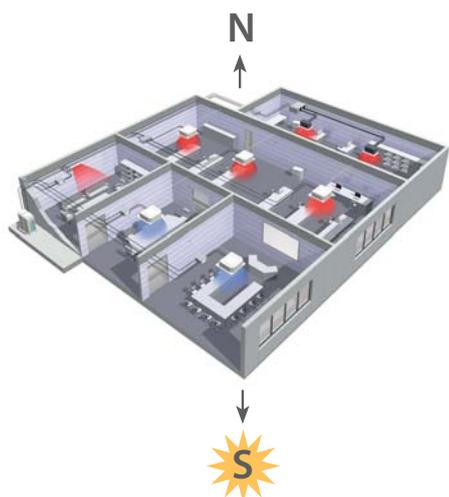
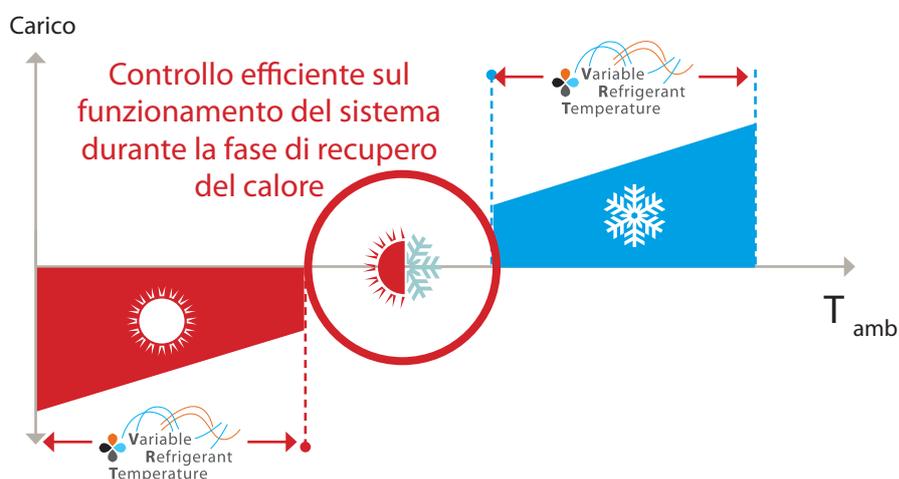


- ✓ Miglior efficienza di funzionamento
- ✓ Miglior efficienza di progettazione
- ✓ Miglior efficienza di installazione

Elevata efficienza

In funzionamento a recupero di calore il VRV IV è il 15% più efficiente rispetto ad un sistema a recupero tradizionale.

In funzionamento a pieno carico l'efficienza stagionale è del 28% più elevata rispetto al vecchio VRV III grazie alla nuova funzione VRT.



Massimo comfort

- Un VRV a recupero di calore garantisce il funzionamento simultaneo del sistema in riscaldamento e raffreddamento.
- Per i proprietari di Hotel garantisce un'ottima soluzione che soddisfa ogni esigenza dei clienti.
- Per gli uffici garantisce un ottimo comfort ed è adatto soprattutto per gli edifici con più esposizioni.

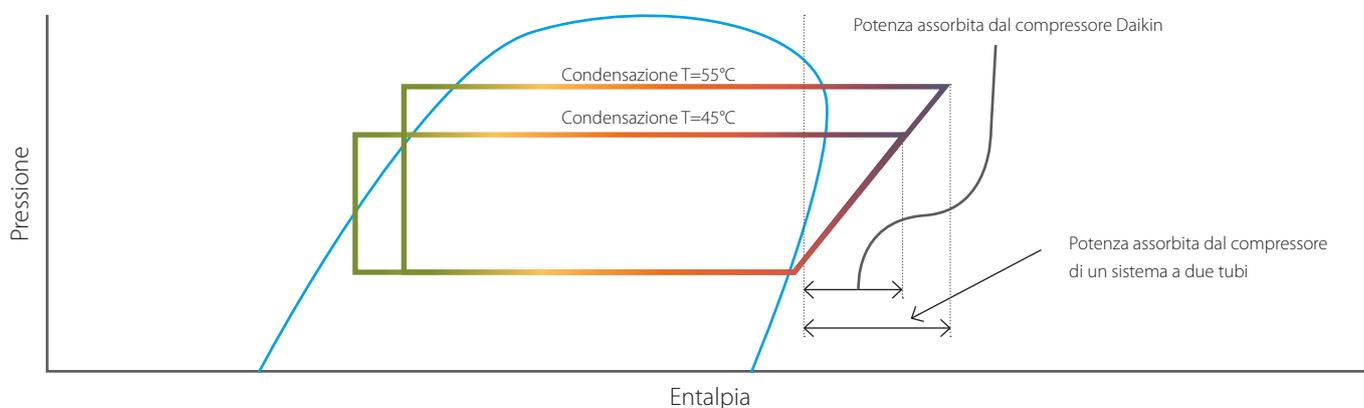
Vantaggi della tecnologia a 3 tubi

Più calore disponibile

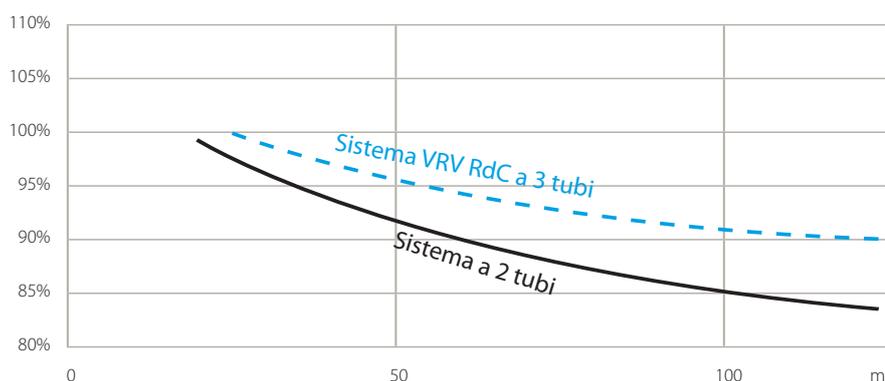
Il sistema a 3 tubi utilizzato da Daikin necessita di una minor spesa di energia per il recupero del calore, questo comporta una miglior efficienza energetica.

Il calore viene recuperato grazie alla presenza dei tre tubi.

Invece, in un sistema a 2 tubi il liquido si trova come una miscela gas/liquido così che la temperatura di condensazione è più elevata. Più elevata è la temperatura di condensazione maggiore è l'energia che deve essere spesa per ottenere la stessa quantità di calore.



Più efficiente grazie a inferiori perdite di pressione



Il refrigerante che scorre in un sistema a 3 tubi risulta omogeneo grazie a diametri delle tubazioni del gas più piccole. Ciò comporta un'elevata efficienza energetica.

In un sistema a 2 tubi il gas scorre all'interno di tubazioni con diametri maggiori che sono causa di perdite di pressioni più grandi.



Massima flessibilità nella progettazione e massima velocità di installazione

- Unica gamma di valvole selettive mono e multi per una flessibile e veloce progettazione degli impianti
- Possibilità di poter sempre scegliere la soluzione migliore

Mono



BS1Q10,16,25A

- Compatte e facili da installare
- Nessuna tubazione di scarico condensa da installare
- Connessione fino ad un indice di potenza pari a 250 (28 kW)
- Utilizzabile per applicazioni multi tenant

Multi: 4 – 6 – 8 – 10 – 12 – 16



BS4Q14A



BS6,8Q14A



BS10,12Q14A

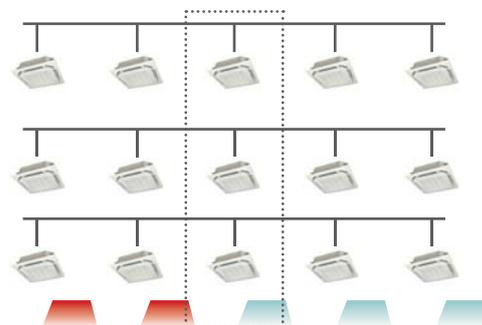


BS16Q14A

- 70% più piccola e 66% più leggera rispetto alla versione precedente
- Installazione rapida grazie al minor numero di saldature necessarie
- Possibilità di collegare fino a 16kW di potenza per ramo

Comfort garantito in ogni momento

Grazie alle BS VRV tutte le unità interne che non dovranno commutare il loro funzionamento da caldo a freddo o viceversa continueranno a lavorare normalmente perchè il sistema a recupero di calore Daikin non ha bisogno di equalizzare le pressioni sull'intero sistema.



| REYQ-T | | | | 8 | 10 | | 12 | 13 | 14 | 16 | | 18 | | 20 | | | | | |
|---|------------------------|--|--|------------------------------------|-------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|---------|---------------|---------|---------------|---------|---------------|------|------|------|------|
| Sistema | Modulo unità esterna 1 | | | REYQ8T | REYQ10T | REMQ5T | REYQ12T | REYQ8T | REYQ14T | REYQ16T | REYQ8T | REYQ18T | REYQ8T | REYQ20T | REYQ8T | | | | |
| | Modulo unità esterna 2 | | | | | REMQ5T | | REMQ5T | | | REYQ8T | | REYQ10T | | REYQ12T | | | | |
| Gamma di capacità | | | | HP | 8 | 10 | 10 | 12 | 13 | 14 | 16 | 16 | 18 | 18 | 20 | 20 | | | |
| Riscaldamento continuo | | | | | | | v | v | | | v | v | v | v | v | | | | |
| Capacità di raffrescamento | | | | Nom | kW | 22.4 | 28.0 | 28.0 | 33.5 | 36.4 | 40.0 | 45.0 | 44.8 | 50.0 | 50.4 | 56.0 | 55.9 | | |
| Capacità di riscaldamento | | | | VRT* | kW | 22.4 | 28.0 | 28.0 | 33.5 | 36.4 | 40.0 | 45.0 | 44.8 | 50.0 | 50.4 | 56.0 | 55.9 | | |
| Capacità di riscaldamento | | | | Nom* | kW | 25.0 | 31.5 | 32.0 | 37.5 | 41.0 | 45.0 | 50.0 | 50.0 | 56.0 | 56.5 | 63.0 | 62.5 | | |
| Potenza assorbita - 50Hz | | | | Raffrescamento | Nom. | kW | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | | | | Riscaldamento | Nom. | kW | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| EER | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| ESEER | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| COP | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| Numero massimo di unità interne collegabili | | | | | | 64 (1) | | | | | | | | | | | | | |
| Indice collegamento unità interne | Min | | | | 100 | 125 | 125 | 150 | 162.5 | 175 | 200 | 200 | 225 | 225 | 250 | 250 | | | |
| | Nom | | | | 200 | 250 | 250 | 300 | 325 | 350 | 400 | 400 | 450 | 450 | 500 | 500 | | | |
| | Max | | | | 260 | 325 | 325 | 390 | 422.5 | 455 | 520 | 520 | 585 | 585 | 650 | 650 | | | |
| Dimensioni | | | | Unità | AxLxP | mm | 1685x930x765 | - | 1685x930x765 | - | 1685x1240x765 | - | 1685x1240x765 | - | 1685x1240x765 | - | | | |
| Peso | | | | Unità | | kg | 198 | 205 | - | 205 | - | 319 | 319 | - | 329 | - | 329 | | |
| Ventilatore | | | | Portata d'aria | Raffr. | Nom | m³/min | 162 | 175 | - | 185 | - | 223 | 260 | - | 251 | - | 261 | |
| Potenza sonora | | | | Raffrescamento | Nom | dBA | 78 | 79 | 81 | 81 | 81 | 81 | 86 | 81 | 86 | 82 | 88 | 83 | |
| Pressione sonora | | | | Raffrescamento | Nom | dBA | 58 | 58 | 61 | 61 | 61 | 61 | 64 | 61 | 65 | 61 | 66 | 63 | |
| Campo di funzionamento | | | | Raffrescamento | Min~max | °CDB | -20 / -5~43 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Riscaldamento | Min~max | °CWB | -20~-15.5 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Produzione acqua | Raffr. Amb. | Min~max | °CDB | 8~43 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Risc. Amb. | Min~max | °CWB | -20~-20 / 24 | | | | | | | | | | | |
| | | | | Acqua calda sanitaria | Min~max | °CWB | -20~43 | | | | | | | | | | | | |
| Refrigerante | | | | Tipo | | R-410A | | | | | | | | | | | | | |
| Collegamenti tubazioni | | | | Liquido | DE | mm | 9.5 | 9.5 | 9.5 | 12.7 | 12.7 | 12.7 | 12.7 | 12.7 | 15.9 | 15.9 | 15.9 | 15.9 | |
| | | | | Gas | DE | mm | 19.1 | 22.2 | 22.2 | 28.6 | 28.6 | 28.6 | 28.6 | 28.6 | 28.6 | 28.6 | 28.6 | 28.6 | 28.6 |
| | | | | Mandata gas | DE | mm | 15.9 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 22.2 | 22.2 | 22.2 | 22.2 | 22.2 | 28.6 | 28.6 |
| | | | | Lunghezza totale tubazioni | | | Sistema | m | 1000 | | | | | | | | | | |
| Alimentazione | | | | Fase/Frequenza/Tensione | | 3N~ / 50 / 380-415 | | | | | | | | | | | | | |
| Corrente - 50Hz | | | | Portata massima del fusibile (MFA) | A | 20 | 25 | 40 | 32 | 40 | 32 | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 | 50 | | |

| REYQ-T | | | | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 | | |
|---|------------------------|--|--|------------------------------------|------|--------|---------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-----|
| Sistema | Modulo unità esterna 1 | | | | 8 | 12 | 12 | 12 | 16 | 16 | 16 | 8 | 10 | 10 | 12 | 14 | 16 | 16 | 16 | 18 | | |
| | Modulo unità esterna 2 | | | | 16 | 14 | 16 | 18 | 16 | 18 | 20 | 10 | 12 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | | |
| | Modulo unità esterna 3 | | | | | | | | | | | 20 | 18 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | | | |
| Gamma di capacità | | | | HP | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 | |
| Riscaldamento continuo | | | | | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | | |
| Capacità di raffrescamento | | | | Nom | kW | 61.5 | 67.4 | 73.5 | 78.5 | 83.5 | 90 | 95.0 | 101.0 | 106.4 | 111.5 | 118.0 | 123.5 | 130.0 | 135 | 140.0 | 145.0 | 150 |
| Capacità di riscaldamento | | | | VRT* | kW | 61.5 | 67.4 | 73.5 | 78.5 | 83.5 | 90 | 95.0 | 101.0 | 106.4 | 111.5 | 118.0 | 123.5 | 130.0 | 135 | 140.0 | 145.0 | 150 |
| Capacità di riscaldamento | | | | Nom* | kW | 69.0 | 75.0 | 82.5 | 87.5 | 93.5 | 100 | 106.0 | 113.0 | 119.5 | 125.0 | 131.5 | 137.5 | 145.0 | 150 | 156.0 | 162.0 | 168 |
| Potenza assorbita - 50Hz | | | | Raffrescamento | Nom. | kW | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | | | | Riscaldamento | Nom. | kW | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| EER | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| ESEER | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| COP | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| Numero massimo di unità interne collegabili | | | | | | 64 (1) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Indice collegamento unità interne | Min | | | | 275 | 300 | 325 | 350 | 375 | 400 | 425 | 450 | 475 | 500 | 525 | 550 | 575 | 600 | 625 | 650 | 675 | |
| | Nom | | | | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | |
| | Max | | | | 715 | 780 | 845 | 910 | 975 | 1040 | 1105 | 1170 | 1235 | 1300 | 1365 | 1430 | 1495 | 1560 | 1625 | 1690 | 1755 | |
| Collegamenti tubazioni | | | | Liquido | OD | mm | 15.9 | 15.9 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | | |
| | | | | Gas | OD | mm | 28.6 | 34.9 | 34.9 | 34.9 | 34.9 | 34.9 | 34.9 | 41.3 | 41.3 | 41.3 | 41.3 | 41.3 | 41.3 | 41.3 | 41.3 | |
| | | | | Mandata gas | OD | mm | 28.6 | 28.6 | 28.6 | 28.6 | 28.6 | 28.6 | 28.6 | 28.6 | 34.9 | 34.9 | 34.9 | 34.9 | 34.9 | 34.9 | 34.9 | |
| | | | | Lunghezza totale tubazioni | | | Sistema | m | 1000 | | | | | | | | | | | | | |
| Corrente - 50Hz | | | | Portata massima del fusibile (MFA) | A | 63 | 63 | 63 | 63 | 80 | 80 | 80 | 80 | 100 | 100 | 100 | 100 | 125 | 125 | 125 | 125 | |

| Modulo unità esterna | | | | REMQ5T | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--|--|--|------------------------------------|-------|--------------------|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Dimensioni | | | | Unità | AxLxP | mm | 1685x930x765 | | | | | | | | | | | |
| Peso | | | | Unità | | kg | 198 | | | | | | | | | | | |
| Ventilatore | | | | Portata d'aria | | m³/min | 162 | | | | | | | | | | | |
| Potenza sonora | | | | Raffrescamento | | dBA | 78 | | | | | | | | | | | |
| Pressione sonora | | | | Raffrescamento | | dBA | 58 | | | | | | | | | | | |
| Campo di funzionamento | | | | Raffrescamento | | °CDB | -20 / -5~43 | | | | | | | | | | | |
| | | | | Riscaldamento | | °CWB | -20~-15.5 | | | | | | | | | | | |
| Produzione acqua | | | | Raffrescamento ambienti | | | 8~43 | | | | | | | | | | | |
| | | | | Riscaldamento ambienti | | | -20~-20 / 24 | | | | | | | | | | | |
| | | | | Acqua calda sanitaria | | | -20~43 | | | | | | | | | | | |
| Refrigerante | | | | Tipo | | R-410A | | | | | | | | | | | | |
| Alimentazione | | | | Fase/Frequenza/Tensione | | 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 (unità interna VRV, hydrobox, ecc.) e dalle restrizioni legate al rapporto di connessione (50%<=CR<=130%)

* Per maggiori dettagli consultare il manuale tecnico

BS1Q-A

BS mono per VRV IV a recupero di calore

| Unità interna | | | | BS1Q10A | BS1Q16A | BS1Q25A |
|---|------------------------------------|-------------|---------|--|---------------|----------------------|
| Potenza assorbita | Raffrescamento | Nom. | kW | 0.005 | | |
| | Riscaldamento | Nom. | kW | 0.005 | | |
| Numero massimo di unità interne collegabili | | | | 6 | 8 | |
| Indice di capacità massima di unità interne collegabili | | | | 15 < x ≤ 100 | 100 < x ≤ 160 | 160 < x ≤ 250 |
| Rivestimento | Materiale | | | Lamiera acciaio galvanizzato | | Acciaio galvanizzato |
| Dimensioni | Unità | AxLxP | mm | 207x388x326 | | |
| Peso | Unità | | | 12 | | 15 |
| Collegamenti tubazioni | Unità esterna | Liquido | Tipo/DE | Attacco a saldare/9.5 | | |
| | | Gas | Tipo/DE | Attacco a saldare/15.9 | | |
| | | Mandata gas | Tipo/DE | Attacco a saldare/12.7 | | |
| | Unità interna | Liquido | Tipo/DE | Attacco a saldare/9.5 | | |
| | | Gas | Tipo/DE | Attacco a saldare/15.9 | | |
| | | Gas | Tipo/DE | Attacco a saldare/22.2 | | |
| Isolamento termico e fonoassorbente | | | | Schiuma di poliuretano, feltro agugliato resistente per telaio | | |
| Alimentazione | Fase/Frequenza/Tensione | | Hz/V | 1~/50/220-240 | | |
| Corrente | Portata massima del fusibile (MFA) | | A | 15 | | |

BS-Q14A

BS multi per VRV IV a recupero di calore

| Unità interna | | | | BS4Q14A | BS6Q14A | BS8Q14A | BS10Q14A | BS12Q14A | BS16Q14A |
|---|------------------------------------|-------------|---------|------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Potenza assorbita | Raffrescamento | Nom. | kW | 0.043 | 0.064 | 0.086 | 0.107 | 0.129 | 0.172 |
| | Riscaldamento | Nom. | kW | 0.043 | 0.064 | 0.086 | 0.107 | 0.129 | 0.172 |
| Numero massimo di unità interne collegabili | | | | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 64 |
| Numero massimo di unità interne collegabili per diramazione | | | | 5 | | | | | |
| Numero di diramazioni | | | | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 16 |
| Indice di capacità massima di unità interne collegabili | | | | 400 o meno | 600 o meno | 750 o meno | | | |
| Indice di capacità massima di unità interne collegabili per diramazione | | | | 140 o meno | | | | | |
| Rivestimento | Materiale | | | Lamiera acciaio galvanizzato | | | | | |
| Dimensioni | Unità | AxLxP | mm | 298x370x430 | 298x580x430 | 298x580x430 | 298x820x430 | 298x820x430 | 298x1060x430 |
| Peso | Unità | | | 17 | 24 | 26 | 35 | 38 | 50 |
| Collegamenti tubazioni | Unità esterna | Liquido | Tipo/DE | 9.5 | 12.7 | 12.7 | 15.9 | 15.9 | 19.1 |
| | | Gas | Tipo/DE | 22.2 | 28.6 | 28.6 | 28.6 | 28.6 | 34.9 |
| | | Mandata gas | Tipo/DE | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 28.6 | 28.6 | 28.6 |
| | Unità interna | Liquido | Tipo/DE | 9.5 | | | | | |
| | | Gas | Tipo/DE | 15.9 | | | | | |
| | | Gas | Tipo/DE | DI 20 / DE 26 (VP20) | | | | | |
| Alimentazione | Fase/Frequenza/Tensione | | Hz/V | 1~/220-240/50 | | | | | |
| Corrente | Portata massima del fusibile (MFA) | | A | 15 | | | | | |



Replacement VRV

RQYQ-P / RXYQQ-T (Pompa di calore)

RQCEQ-P (Recupero di calore)

VRV IV Q-series

Pompa di calore

✓ Temperatura refrigerante variabile

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

✓ Configuratore VRV

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

- ✓ Display a 7 segmenti
- ✓ Carica di refrigerante automatica
- ✓ Modalità notturna
- ✓ Funzione bassa rumorosità manuale
- ✓ Compressori Inverter
- ✓ Compressore con motore brushless Inverter DC a onda sinusoidale
- ✓ Motore ventilatore DC Inverter
- ✓ Scambiatore di calore e-Pass
- ✓ Funzione I-demand

VRV III-Q

Recupero di calore

- ✓ Carica di refrigerante automatica
- ✓ Modalità notturna
- ✓ Funzione bassa rumorosità manuale
- ✓ Compressori Inverter con motore brushless Inverter DC a onda sinusoidale
- ✓ Motore ventilatore DC Inverter
- ✓ Scambiatore di calore e-Pass
- ✓ Funzione I-demand

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

La soluzione Daikin per la sostituzione dei sistemi ad R-22

Ora potete sostituire la vostra unità esterna che utilizza i refrigeranti R-22 / R-407C con la tecnologia a R-410A, senza cambiare le tubazioni e in alcuni casi senza neppure sostituire le unità interne già esistenti*.



* Se le unità interne esistenti a R-22 sono della serie K o successive, è possibile mantenerle.

Pianificate ora la sostituzione del sistema

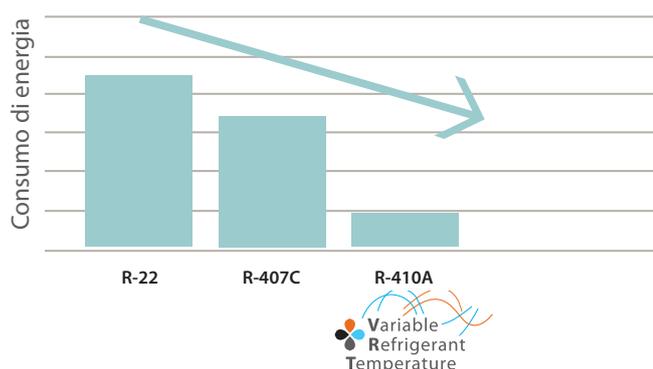


A partire dal 01/01/2015 decorre il divieto di utilizzo dell' R-22. Daikin consiglia la sostituzione del vostro attuale sistema già da oggi.

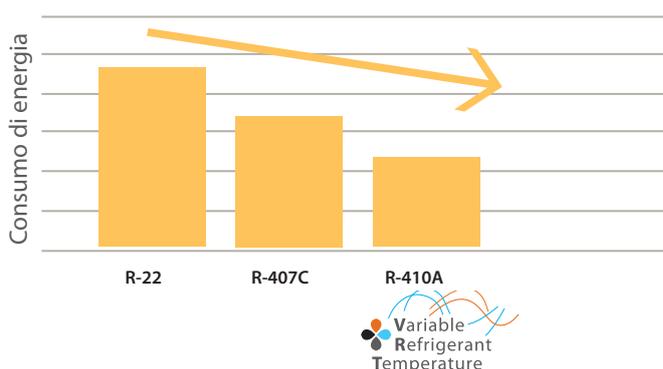
Maggiore efficienza

L'upgrade di un vecchio sistema a R-22 con un sistema Replacement VRV aumenterà l'efficienza del sistema di oltre il 70% in raffreddamento rispetto al sistema preesistente grazie alle tecnologie quali la temperatura del refrigerante variabile e alla miglior efficienza di scambio termico del refrigerante R-410A stesso. Una maggiore efficienza energetica equivale a minori consumi energetici, a costi inferiori e ad emissioni di CO₂ ridotte.

Consumo di energia di un sistema da 10 HP in raffreddamento

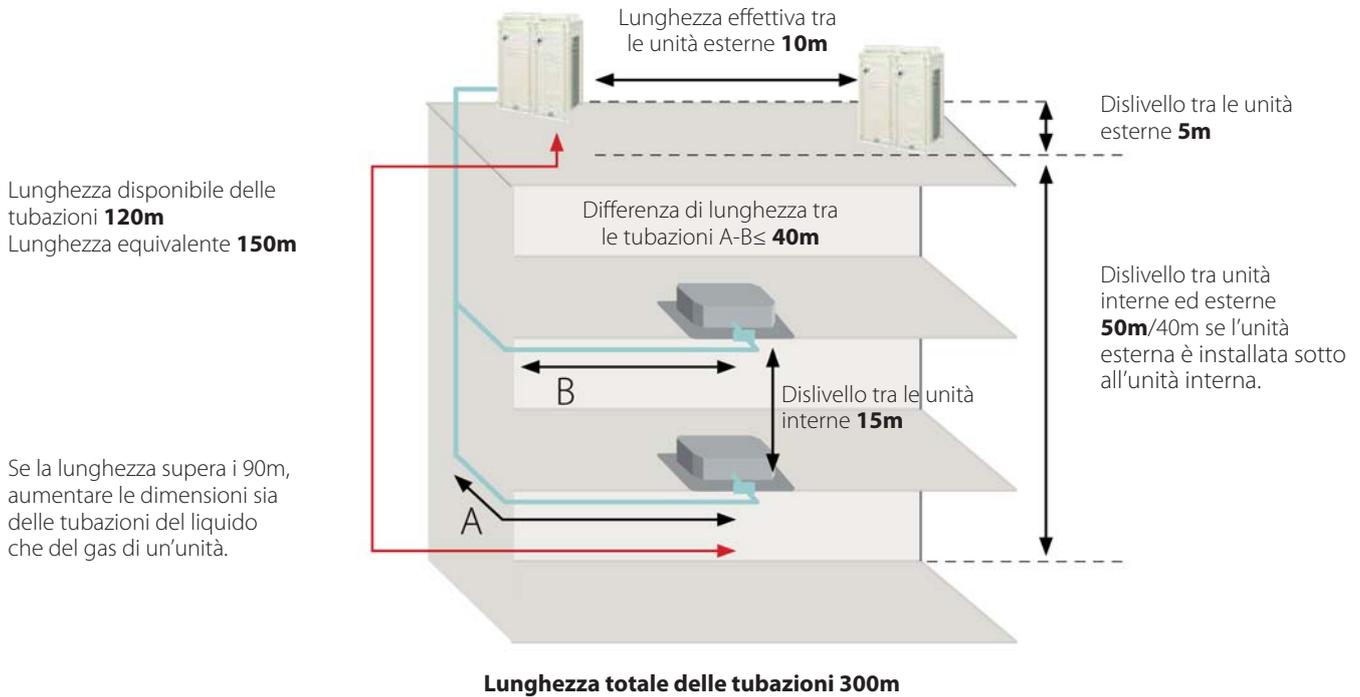


Consumo di energia di un sistema da 10 HP in riscaldamento



Lunghezza massima delle tubazioni

Verificare che la lunghezza delle tubazioni rientri nei parametri.



Cosa facciamo per l'ambiente

L'R-410A ha un fattore ODP (potenziale di riduzione dell'ozono) pari a zero ed inoltre è più efficiente dell'R-22.

Installazione rapida

Non è necessario rimuovere le tubazioni esistenti e neppure le unità interne esistenti (a seconda del modello). L'unità esterna carica in automatico il refrigerante e pulisce le tubazioni del refrigerante, questa esclusiva caratteristica Daikin consente di ridurre ulteriormente i tempi di installazione.

Tempi di fermo brevi e programmati

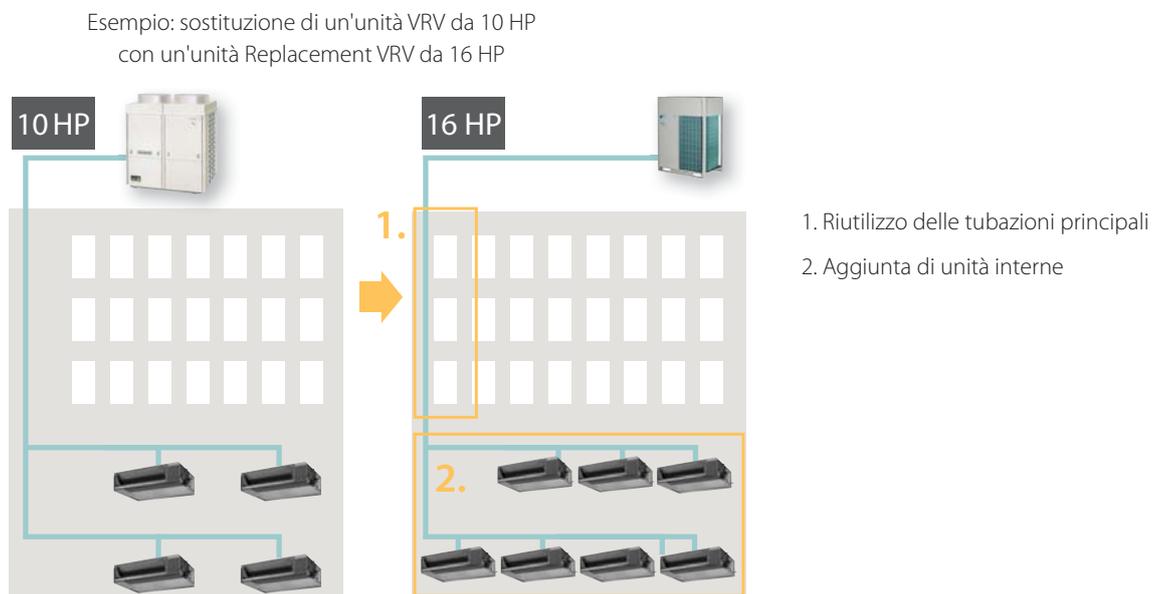
Mantenendo le tubazioni esistenti, l'installazione richiede tempi più brevi rispetto a quella di un sistema completamente nuovo.

Costi di investimento contenuti e gradualità

È possibile suddividere le varie fasi della sostituzione perché, nella maggior parte dei casi, le unità interne non devono essere sostituite. La sostituzione del sistema di climatizzazione, pertanto, può essere prevista in un piano di ristrutturazione generale dell'edificio, distribuendo i costi di investimento. Un'ulteriore riduzione dei costi si ottiene mantenendo le vecchie tubazioni del refrigerante.

Aumento della capacità

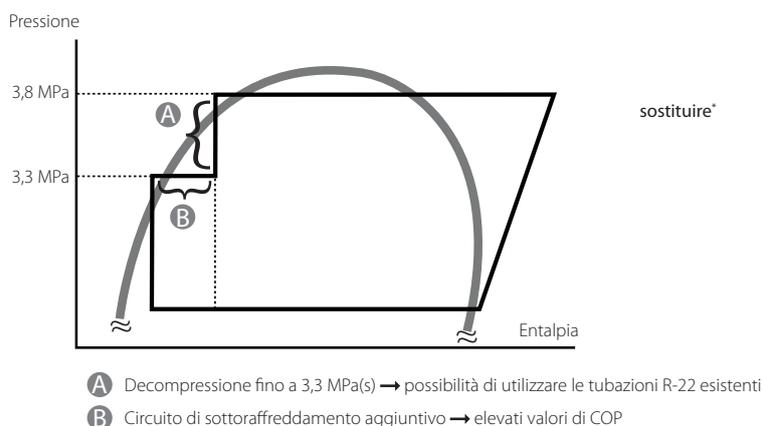
A fronte di ampliamenti di impianto successivi, il sistema Replacement VRV consente modifiche alla potenza termica installata, senza dover sostituire le tubazioni del refrigerante (in base alle caratteristiche del sistema).



Tecnologie

Pressione ridotta

Il gas R-22 utilizza pressioni di esercizio più basse rispetto ai sistemi che impiegano R-410A. Le unità VRV Replacement, per ovviare a questo problema, hanno un circuito di sottoraffreddamento che abbassa la pressione di esercizio del gas R-410A garantendo un funzionamento ottimale del sistema.



Diramazioni delle tubazioni del refrigerante

Le diramazioni delle tubazioni del refrigerante possono essere riutilizzate se sono in grado di sopportare una pressione di 3,3 MPa. I giunti refnet a Y, a T e i collettori possono essere riutilizzati anche con impianti non Daikin. Non è consentito l'utilizzo di dispositivi speciali che prevedono una decompressione (ad esempio separatore dell'olio).

Specifiche



RXYQQ-T

VRV IV-Q

Replacement VRV pompa di calore (RXYQQ-T)

| UNITÀ ESTERNA | | | | RXYQQ8T | RXYQQ10T | RXYQQ12T | RXYQQ14T | RXYQQ16T | RXYQQ18T | RXYQQ20T |
|---|------------------------------------|----------------------------------|--------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Gamma di capacità nominale VRV | | HP | | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 |
| Capacità di raffreddamento | Nom. | | kW | 22,4 | 28,0 | 33,5 | 40,0 | 45,0 | 50,0 | 56,0 |
| Capacità di riscaldamento | Nom. | | kW | 25,0 | 31,5 | 37,5 | 45,0 | 50,0 | 56,0 | 63,0 |
| Potenza assorbita - 50Hz | Raffrescamento | Nom. | kW | 5,21 | 7,29 | 8,98 | 11,0 | 13,0 | 14,7 | 18,5 |
| | Riscaldamento | Nom. | kW | 5,51 | 7,38 | 9,10 | 11,2 | 12,8 | 14,4 | 17,0 |
| EER | | | | 4,30 | 3,84 | 3,73 | 3,64 | 3,46 | 3,40 | 3,03 |
| ESEER | | | | 6,37 (2) / 7,53 (3) | 5,67 (2) / 7,20 (3) | 5,50 (2) / 6,96 (3) | 5,31 (2) / 6,83 (3) | 5,05 (2) / 6,50 (3) | 4,97 (2) / 6,38 (3) | 4,42 (2) / 5,67 (3) |
| COP | | | | 4,54 | 4,27 | 4,12 | 4,02 | 3,91 | 3,89 | 3,71 |
| Numero massimo di unità interne collegabili | | | | 64 (1) | | | | | | |
| Indice collegamento unità interne | Min. | | | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 |
| | Nom. | | | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 |
| | Max. | | | 260 | 325 | 390 | 455 | 520 | 585 | 650 |
| Dimensioni | Unità | Altezza x Larghezza x Profondità | mm | 1.685x930x765 | | | 1.685x1.240x765 | | | |
| Peso | Unità | | kg | 187 | 194 | | 305 | | 314 | |
| Vent. | Portata d'aria | Raffrescamento | Nom. | 162 | 175 | 185 | 223 | 260 | 251 | 261 |
| Potenza sonora | Raffrescamento | Nom. | dB(A) | 78 | 79 | 81 | | 86 | | 88 |
| Pressione sonora | Raffrescamento | Nom. | dB(A) | 58 | | 61 | | 64 | 65 | 66 |
| Campo di funzionamento | Raffrescamento | Min.-Max. | °C(BS) | -5~43 | | | | | | |
| | Riscaldamento | Min.-Max. | °C(BU) | -20~-15,5 | | | | | | |
| Fluido refrigerante | Tipo | | | R-410A | | | | | | |
| Collegamenti tubazioni | Liquido | DE | mm | 9,52 | | | 12,7 | | 15,9 | |
| | Gas | DE | mm | 19,1 | 22,2 | 28,6 | | | | |
| | Lunghezza totale delle tubazioni | Sistema | Reale | m | 300 | | | | | |
| Alimentazione | Fase/Frequenza/Tensione | | Hz/V | 3N~/50/380-415 | | | | | | |
| Corrente - 50Hz | Portata massima del fusibile (MFA) | | A | 20 | 25 | 32 | 40 | | 50 | |

| UNITÀ ESTERNA | | | | RXYQQ22T | RXYQQ24T | RXYQQ26T | RXYQQ28T | RXYQQ30T | RXYQQ32T | RXYQQ34T | RXYQQ36T |
|---|------------------------------------|---------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Sistema | Modulo unità esterna 1 | | | RXYQQ10T | RXYQQ8T | RXYQQ12T | | | RXYQQ16T | | |
| | Modulo unità esterna 2 | | | RXYQQ12T | RXYQQ16T | RXYQQ14T | RXYQQ16T | RXYQQ18T | RXYQQ16T | RXYQQ18T | RXYQQ20T |
| | Modulo unità esterna 3 | | | | | | | | | | |
| Gamma di capacità | | HP | | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 |
| Capacità di raffreddamento | Nom. | | kW | 61,5 | 67,4 | 73,5 | 78,5 | 83,5 | 90,0 | 95,0 | 101,0 |
| Capacità di riscaldamento | Nom. | | kW | 69,0 | 75,0 | 82,5 | 87,5 | 93,5 | 100,0 | 106,0 | 113,0 |
| Potenza assorbita - 50Hz | Raffrescamento | Nom. | kW | 16,3 | 18,2 | 20,0 | 22,0 | 23,7 | 26,0 | 27,7 | 31,5 |
| | Riscaldamento | Nom. | kW | 16,5 | 18,3 | 20,3 | 21,9 | 23,5 | 25,6 | 27,2 | 29,8 |
| EER | | | | 3,77 | 3,70 | 3,68 | 3,57 | 3,52 | 3,46 | 3,43 | 3,21 |
| ESEER | (Nom./VRT) | | | 5,58 (2) / 7,07 (3) | 5,42 (2) / 6,81 (3) | 5,39 (2) / 6,89 (3) | 5,23 (2) / 6,69 (3) | 5,17 (2) / 6,60 (3) | 5,05 (2) / 6,50 (3) | 5,01 (2) / 6,44 (3) | 4,68 (2) / 6,02 (3) |
| COP | | | | 4,18 | 4,10 | 4,06 | 4,00 | 3,98 | 3,91 | 3,90 | 3,79 |
| Numero massimo di unità interne collegabili | | | | 64 (1) | | | | | | | |
| Collegamenti tubazioni | Liquido | DE | mm | 15,9 | | | 19,1 | | | | |
| | Gas | DE | mm | 28,6 | 34,9 | | | | | | 41,3 |
| | Lunghezza totale delle tubazioni | Sistema | Reale | m | 300 | | | | | | |
| Corrente - 50Hz | Portata massima del fusibile (MFA) | | A | 63 | | | | 80 | | | |

| UNITÀ ESTERNA | | | | RXYQQ38T | RXYQQ40T | RXYQQ42T |
|---|------------------------------------|---------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Sistema | Modulo unità esterna 1 | | | RXYQQ8T | RXYQQ10T | RXYQQ10T |
| | Modulo unità esterna 2 | | | RXYQQ10T | RXYQQ12T | RXYQQ16T |
| | Modulo unità esterna 3 | | | RXYQQ20T | RXYQQ18T | RXYQQ16T |
| Gamma di capacità | | HP | | 38 | 40 | 42 |
| Capacità di raffreddamento | Nom. | | kW | 106,0 | 112,0 | 118,0 |
| Capacità di riscaldamento | Nom. | | kW | 120,0 | 125,0 | 132,0 |
| Potenza assorbita - 50Hz | Raffrescamento | Nom. | kW | 31,0 | | |
| | Riscaldamento | Nom. | kW | 29,9 | 30,9 | 33,0 |
| EER | | | | 3,42 | 3,61 | 3,54 |
| ESEER | | | | 5,03 (2) / 6,36 (3) | 5,29 (2) / 6,74 (3) | 5,19 (2) / 6,65 (3) |
| COP | | | | 4,01 | 4,05 | 4,00 |
| Numero massimo di unità interne collegabili | | | | 64 (1) | | |
| Collegamenti tubazioni | Liquido | DE | mm | 19,1 | | |
| | Gas | DE | mm | 41,3 | | |
| | Lunghezza totale delle tubazioni | Sistema | Reale | m | 300 | |
| Corrente - 50Hz | Portata massima del fusibile (MFA) | | A | 100 | | |

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

RQCEQ-P

VRV III-Q



Replacement VRV a recupero di calore (RQCEQ-P)

| SISTEMA ESTERNO | | | | RQCEQ280P | RQCEQ360P | RQCEQ460P | RQCEQ500P | RQCEQ540P | RQCEQ636P | RQCEQ712P | RQCEQ744P | RQCEQ816P | RQCEQ848P | |
|---|------------------------------------|---------------|------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|
| Sistema | Modulo unità esterna 1 | | | RQEQ140P | RQEQ180P | RQEQ140P | | RQEQ180P | RQEQ212P | RQEQ140P | | RQEQ180P | RQEQ212P | |
| | Modulo unità esterna 2 | | | RQEQ140P | RQEQ180P | RQEQ140P | RQEQ180P | | RQEQ212P | RQEQ180P | | RQEQ212P | | |
| | Modulo unità esterna 3 | | | RQEQ180P | | | | | RQEQ212P | RQEQ180P | RQEQ212P | | | |
| | Modulo unità esterna 4 | | | RQEQ212P | | | | | | | | | | |
| Gamma di capacità | HP | | | 10 | 13 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | |
| Capacità di raffreddamento | Nom. | | | kW | 28,0 | 36,0 | 45,0 | 50,0 | 54,0 | 63,6 | 71,2 | 74,4 | 81,6 | 84,8 |
| Capacità di riscaldamento | Nom. | | | kW | 32,0 | 40,0 | 52,0 | 56,0 | 60,0 | 67,2 | 78,4 | 80,8 | 87,2 | 89,6 |
| Potenza assorbita - 50Hz | Raffrescamento | Nom. | | kW | 7,04 | 10,3 | 12,2 | 13,9 | 15,5 | 21,9 | 21,2 | 23,3 | 27,1 | 29,2 |
| | Riscaldamento | Nom. | | kW | 8,00 | 10,7 | 13,4 | 14,7 | 16,1 | 17,7 | 20,7 | 21,2 | 23,1 | 23,6 |
| EER | | | | | 3,98 | 3,48 | 3,77 | 3,61 | 3,48 | 2,90 | 3,36 | 3,19 | 3,01 | 2,90 |
| COP | | | | | 4,00 | 3,72 | 3,89 | 3,80 | 3,72 | 3,79 | 3,80 | 3,81 | 3,77 | 3,79 |
| Numero massimo di unità interne collegabili | | | | | 21 | 28 | 34 | 39 | 43 | 47 | 52 | 56 | 60 | 64 |
| Pressione sonora | Raffrescamento | Nom. | | dB(A) | 57 | 61 | | 62 | 63 | 64 | 63 | 64 | 65 | 66 |
| Collegamenti tubazioni | Liquido | DE | | mm | 9,52 | 12,7 | | 15,9 | | | 19,1 | | | |
| | Gas | DE | | mm | 22,2 | 25,4 | | 28,6 | | | 34,9 | | | |
| | Mandata gas | DE | | mm | 19,1 | | 22,2 | | 25,4 | | 28,6 | | | |
| | Lunghezza tubazioni | UE - UI | Max. | m | 120 | | | | | | | | | |
| | Lunghezza totale delle tubazioni | Sistema Reale | | m | 300 | | | | | | | | | |
| Dislivello | UE - UI | | m | 50 (unità esterna nella posizione superiore) | | | | | | | | | | |
| Corrente - 50Hz | Portata massima del fusibile (MFA) | | | A | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | | | |

| MODULO UNITÀ ESTERNA | | | | RQEQ140P | | RQEQ180P | | RQEQ212P | | | |
|------------------------|-------------------------|----------------------------------|----|---------------|--|----------|--|----------|--|----|--|
| Dimensioni | Unità | Altezza x Larghezza x Profondità | mm | 1.680x635x765 | | | | | | | |
| Peso | Unità | | | kg | | 175 | | 179 | | | |
| Pressione sonora | Raffrescamento | Nom. | | dB(A) | | 54 | | 58 | | 60 | |
| Campo di funzionamento | Raffrescamento | Min.~Max. | | °CBS | | -5~43 | | -20~15 | | | |
| | Riscaldamento | Min.~Max. | | °CBU | | | | | | | |
| Fluido frigorifero | Tipo | | | R-410A | | | | | | | |
| Alimentazione | Fase/Frequenza/Tensione | | | Hz/V | | | | | | | |
| | | | | 3~/50/380-415 | | | | | | | |

BSVQ-P9B

BS mono per VRV IV condensato ad acqua a recupero di calore e VRV IIIQ a recupero di calore

| | | | | BSVQ100P9B | | BSVQ160P9B | | BSVQ250P9B | | |
|---|------------------------------------|-------------|---------|--|----|---------------|--|---------------|--|--|
| Potenza assorbita | Raffrescamento | Nom. | | kW | | 0.005 | | | | |
| | Riscaldamento | Nom. | | kW | | 0.005 | | | | |
| Numero massimo di unità interne collegabili | | | | 6 | | 8 | | | | |
| Indice di capacità massima di unità interne collegabili | | | | 15 < x ≤ 100 | | 100 < x ≤ 160 | | 160 < x ≤ 250 | | |
| Rivestimento | Material | | | Lamiera acciaio galvanizzato | | | | | | |
| Dimensioni | Unità | AxLxP | | mm | | | | | | |
| Peso | Unità | | | kg | | | | | | |
| Collegamenti tubazioni | Unità esterna | Liquido | Tipo/DE | | mm | | | | | |
| | | Gas | Tipo/DE | | mm | | | | | |
| | | Mandata gas | Tipo/DE | | mm | | | | | |
| | Unità interna | Liquido | Tipo/DE | | mm | | | | | |
| | | Gas | Tipo/DE | | mm | | | | | |
| Isolamento termico e fonoassorbente | | | | Schiuma di poliuretano, feltro agugliato resistente per telaio | | | | | | |
| Alimentazione | Fase/Frequenza/Tensione | | | Hz/V | | | | | | |
| Corrente | Portata massima del fusibile (MFA) | | | A | | | | | | |
| | | | | 1~/50/220-240 | | | | | | |
| | | | | 15 | | | | | | |

BSV4Q-PV, BSV6Q-PV

BS multi per VRV IV condensato ad acqua a recupero di calore e VRV IIIQ a recupero di calore

| Indoor unit | | | | BSV4Q100PV | | BSV6Q100PV | | |
|---|------------------------------------|-------------|---------|--|----|------------|--|--|
| Potenza assorbita | Raffrescamento | Nom. | | kW | | 0.020 | | |
| | Riscaldamento | Nom. | | kW | | 0.020 | | |
| Numero massimo di unità interne collegabili | | | | 24 | | 36 | | |
| Indice di capacità massima di unità interne collegabili per diramazione | | | | | | 6 | | |
| Numero di diramazioni | | | | 4 | | 6 | | |
| Indice di capacità massima di unità interne collegabili | | | | 400 | | 600 | | |
| Indice di capacità massima di unità interne collegabili per diramazione | | | | | | 100 | | |
| Rivestimento | Material | | | Lamiera acciaio galvanizzato | | | | |
| Dimensioni | Unit | AxLxP | | mm | | | | |
| Peso | Unit | | | kg | | | | |
| Collegamenti tubazioni | Unità esterna | Liquido | Tipo/DE | | mm | | | |
| | | Gas | Tipo/DE | | mm | | | |
| | | Mandata gas | Tipo/DE | | mm | | | |
| | Unità interna | Liquido | Tipo/DE | | mm | | | |
| | | Gas | Tipo/DE | | mm | | | |
| Isolamento termico e fonoassorbente | | | | Schiuma di poliuretano, feltro agugliato resistente per telaio | | | | |
| Alimentazione | Fase/Frequenza/Tensione | | | Hz/V | | | | |
| Corrente | Portata massima del fusibile (MFA) | | | A | | | | |
| | | | | 1~/50/220-240 | | | | |
| | | | | 15 | | | | |



VRV IV condensato ad acqua serie W



Standard VRV IV:

✓ Temperatura refrigerante variabile

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

✓ Configuratore VRV

Software che consente di avviare, configurare e personalizzare l'unità in maniera semplice

- ✓ Compressori Inverter
- ✓ Compressore con motore brushless
Inverter DC a onda sinusoidale
- ✓ Funzione capacità richiesta manuale
- ✓ Funzionamento con energia geotermica





Efficienza non influenzata dalle condizioni esterne

I sistemi VRV IV condensati ad acqua possono raggiungere livelli di efficienza ancora superiori se impegnati per usi geotermici.

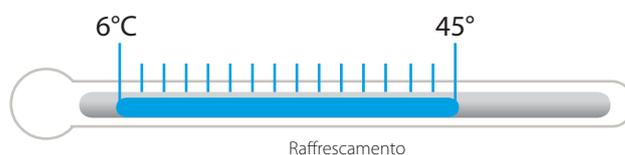
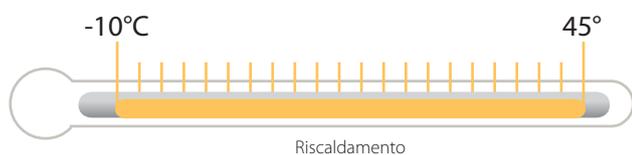
Dal momento che la temperatura delle acque di falda e del terreno resta relativamente costante durante l'anno, il nostro sistema mantiene un'efficienza superiore anche a temperature esterne piuttosto basse, quando invece, l'efficienza dei sistemi condensati ad aria diminuisce.



Ampia gamma di funzionamento

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

* Aggiungere glicole etilenico all'acqua quando la temperatura dell'acqua in entrata è inferiore ai 10°C



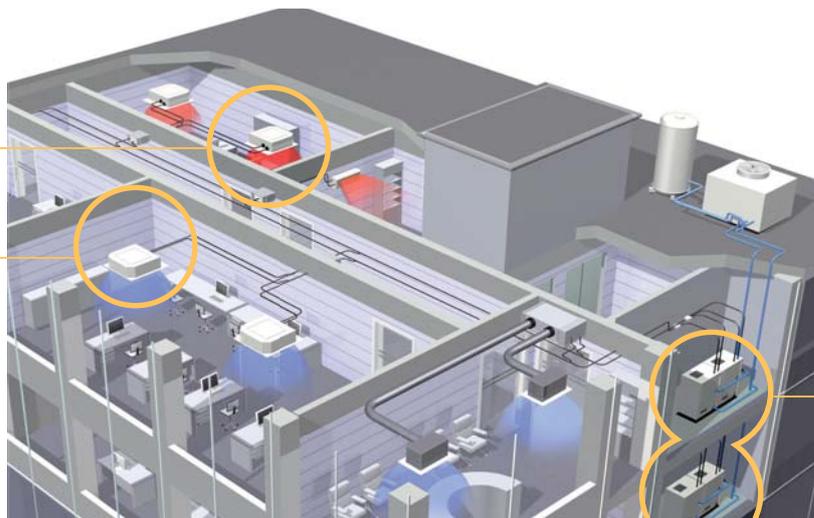
Elevato rendimento energetico grazie al recupero di calore a 2 stadi

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

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

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

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

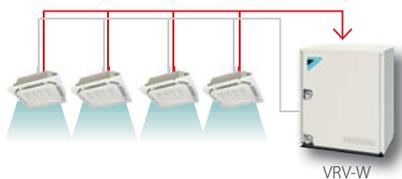


stadio 1

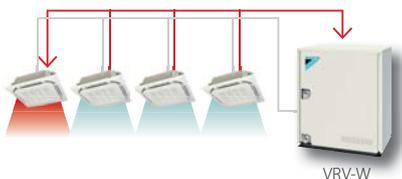
stadio 2

Recupero di calore tra unità interne

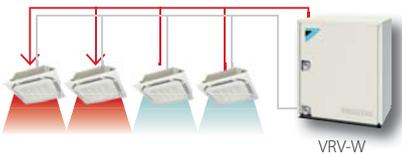
Tutte le unità interne in raffreddamento



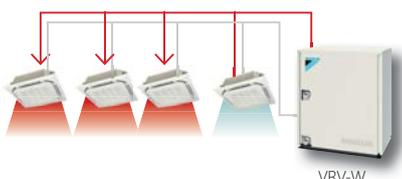
Unità interne principalmente in raffreddamento/ parzialmente in riscaldamento



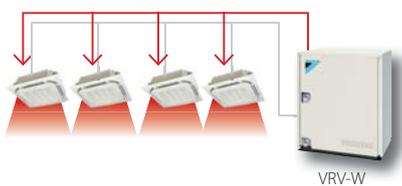
Recupero di calore completo



Unità interne principalmente in riscaldamento/ parzialmente in raffreddamento

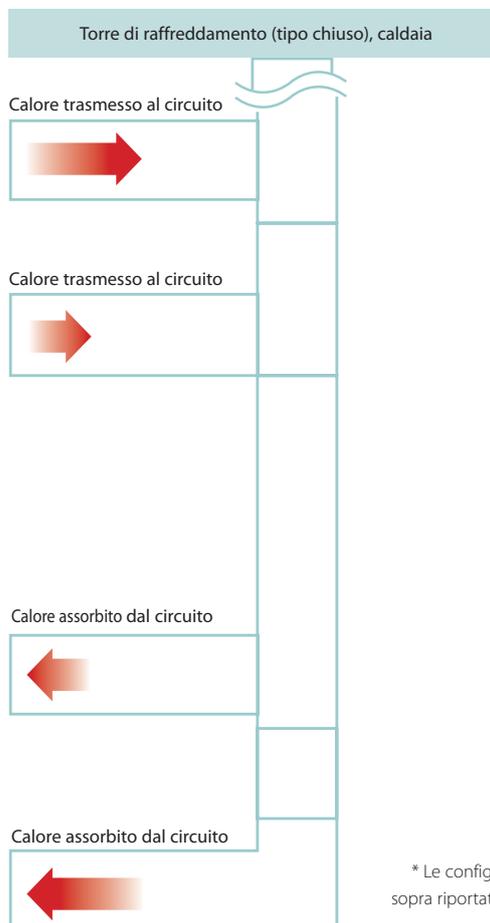


Tutte le unità interne in riscaldamento



Recupero di calore tra unità esterne

(Recupero di calore e pompa di calore)

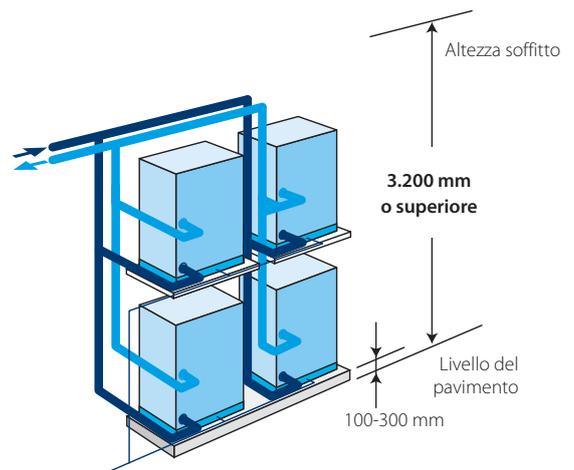


* Le configurazioni di sistema sopra riportate sono puramente indicative.

Ingombri ridotti - configurazione unità sovrapposte

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

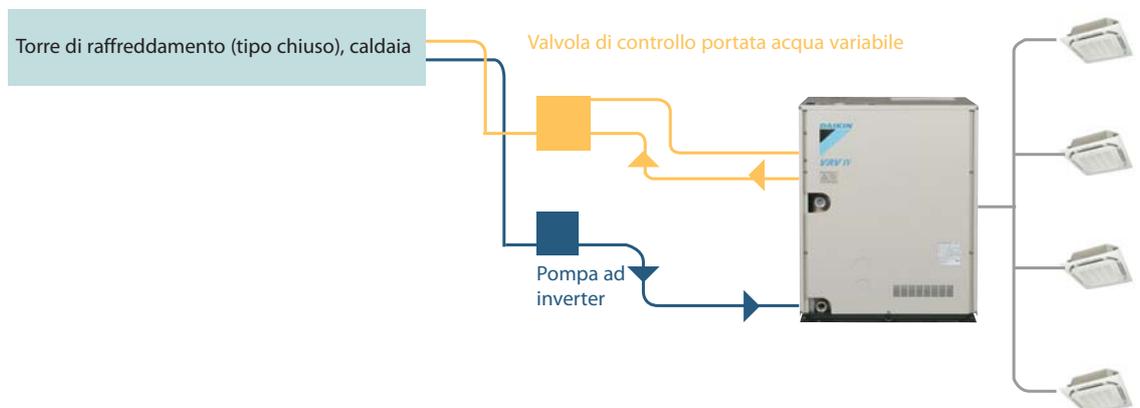
* per unità 8HP



È possibile sovrapporre le unità.

Controllo portata acqua variabile

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



Filtro acqua di serie

In dotazione con l'unità viene fornito il filtro di serie, riducendo così i tempi di installazione.

La filtrazione del particolato fino a 0,5 mm di garantisce una lunga durata dell'unità esterna.

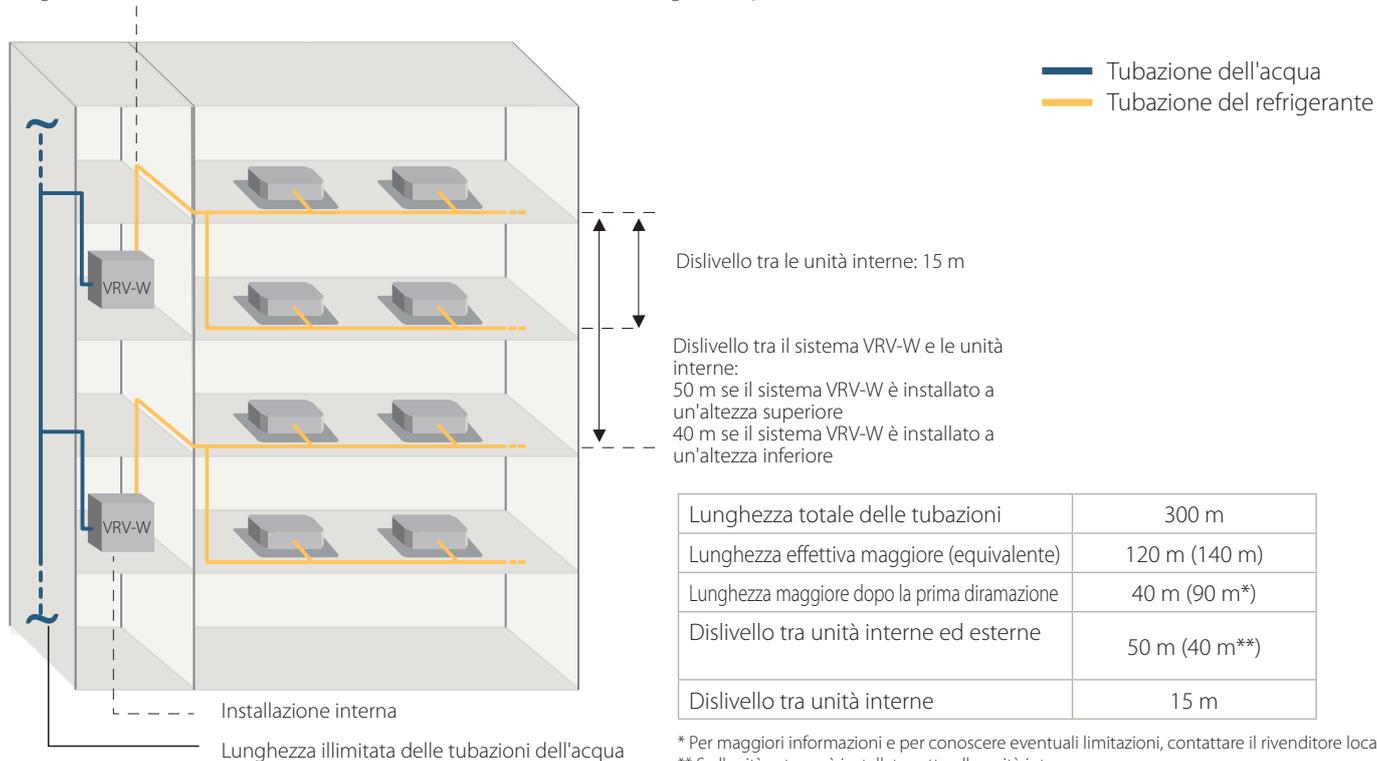
Layout delle tubazioni flessibile

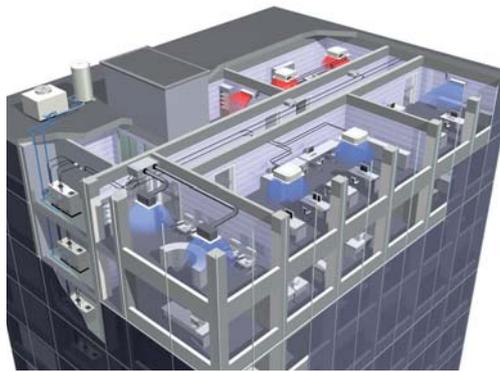
Tubazioni dell'acqua flessibili

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

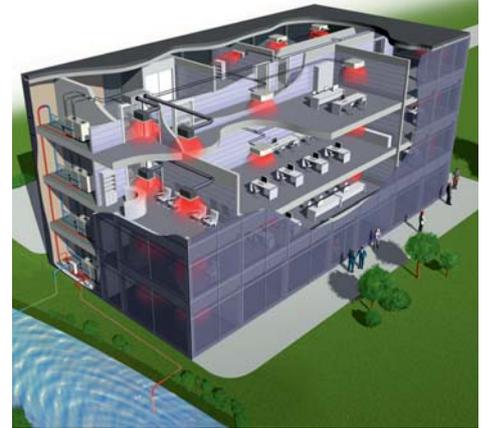
Inoltre, se la temperatura dell'acqua è compresa tra 10°C e 45°C, i sistemi ad acqua sarebbero la soluzione ideale per progetti di ristrutturazione, in quanto si potrebbero mantenere le tubazioni esistenti.

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





Funzionamento standard



Funzionamento geotermico

RWEYQ-T

VRV IV condensato ad acqua

| Unità esterna | | | | RWEYQ8T | | RWEYQ10T | | |
|---|------------------------------------|-------------------|----------------|---|---|---------------------|--|--|
| Gamma di capacità | | HP | | 8 | | 10 | | |
| Capacità di raffreddamento | Capacità | kW | | 22.4 | | 28.0 | | |
| | EER | | | 5.07 | | 4.56 | | |
| | PI | kW | | 4.42 | | 6.14 | | |
| Capacità di riscaldamento | Capacità | kW | | 25.0 | | 31.5 | | |
| | EER | | | 5.94 | | 5.25 | | |
| | PI | kW | | 4.21 | | 6.00 | | |
| Potenza assorbita - 50Hz | Raffreddamento | Nom. | kW | 4.42 | | 6.14 | | |
| | Riscaldamento | Nom. | kW | 4.21 | | 6.00 | | |
| EER | | | | 5.07 | | 4.56 | | |
| COP | | | | 5.94 | | 5.25 | | |
| Numero massimo di unità interne collegabili | | | | | | 36 | | |
| Indice collegamento unità interne | Min. | | | 100 | | 125 | | |
| | Nom. | | | 200 | | 250 | | |
| | Max. | | | 260 | | 325 | | |
| Dimensioni | Unità | AxLxP | mm | 1,000x780x550 | | | | |
| Peso | Unità | | kg | 137 | | 137 | | |
| Potenza sonora | Raffreddamento | Nom. | dB(A) | - | | | | |
| Pressione sonora | Raffreddamento | Nom. | dB(A) | 50 | | 51 | | |
| Campo di funzionamento | Temp. dell'acqua in ingresso | Raffr. | Min.-Max. °CDB | 10~45 | | | | |
| | | Risc. | Min.-Max. °CWB | 10~45 | | | | |
| Refrigerante | Tipo | | | R-410A | | | | |
| Collegamenti tubazioni | Liquido | DE | mm | 9.52 | | | | |
| | Gas | DE | mm | 19.1 (1) | | 22.2 (1) | | |
| | Mandata gas | DE | mm | 15.9 (2) / 19.1 (3) | | 19.1 (2) / 22.2 (3) | | |
| | Acqua | Ingresso/uscita | | filettatura interna PT1/4B / filettatura interna PT1/4B | | | | |
| | Lunghezza tubazioni | UE-UI | Max. | m | 120 | | | |
| | Lunghezza totale tubazioni | Sistema Effettiva | | m | 300 | | | |
| | Dislivello | UE-UI | | m | 50 (unità esterna in posizione più elevata) / 40 (unità interna in posizione più elevata) | | | |
| Alimentazione | Fase/Frequenza/Tensione | | Hz/V | 3N~/50/380-415 | | | | |
| Corrente - 50Hz | Portata massima del fusibile (MFA) | | A | 20 | | | | |

(1) In presenza di sistemi in pompa di calore la tubazione del gas non viene utilizzata (2) In caso di sistema a recupero di calore (3) In caso di sistema a pompa di calore

| Outdoor system | | | | RWEYQ16T | RWEYQ18T | RWEYQ20T | RWEYQ24T | RWEYQ26T | RWEYQ28T | RWEYQ30T |
|---|----------------------------|------------------------------------|-------|---------------------|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Sistema | Modulo unità esterna 1 | | | RWEYQ8T | RWEYQ10T | | RWEYQ8T | RWEYQ10T | | |
| | Modulo unità esterna 2 | | | RWEYQ8T | | RWEYQ10T | RWEYQ8T | | RWEYQ10T | |
| | Modulo unità esterna 3 | | | - | | | RWEYQ8T | | RWEYQ10T | |
| Gamma di capacità | | HP | | 16 | 18 | 20 | 24 | 26 | 28 | 30 |
| Capacità di raffreddamento | Capacità | kW | | 44.8 | 50.4 | 56.0 | 67.2 | 72.8 | 78.4 | 84.0 |
| | EER | | | 5.07 | 4.77 | 4.56 | 5.07 | 4.86 | 4.69 | 4.56 |
| | PI | kW | | 8.8 | 10.6 | 12.3 | 13.3 | 15.0 | 16.7 | 18.4 |
| Capacità di riscaldamento | Capacità | kW | | 50.0 | 56.5 | 63.0 | 75.0 | 81.5 | 88.0 | 94.5 |
| | EER | | | 5.94 | 5.53 | 5.25 | 5.94 | 5.65 | 5.43 | 5.25 |
| | PI | kW | | 8.4 | 10.2 | 12.0 | 12.6 | 14.4 | 16.2 | 18.0 |
| Potenza assorbita - 50Hz | Raffreddamento | Nom. | kW | 9.10 | 10.6 | 12.1 | 13.7 | 15.1 | 16.6 | 18.1 |
| | Riscaldamento | Nom. | kW | 8.48 | 10.3 | 12.1 | 12.7 | 14.5 | 16.3 | 18.2 |
| EER | | | | 4.92 | 4.63 | 4.41 | 4.91 | 4.74 | 4.57 | 4.43 |
| COP | | | | 5.87 | 5.48 | 5.21 | 5.91 | 5.62 | 5.40 | 5.19 |
| Numero massimo di unità interne collegabili | | | | | | 36 | | | | |
| Pressione sonora | Raffreddamento | Nom. | dB(A) | 53 | 54 | | 55 | | 56 | |
| Collegamenti tubazioni | Liquido | DE | mm | 12.7 | 15.9 | | 19.1 | | | |
| | Gas | DE | mm | 28.6 (1) | | 34.9 (1) | | | | |
| | Mandata gas | DE | mm | 22.2 (2) / 28.6 (3) | 22.2 (2) / 28.6 (3) | 22.2 (2) / 28.6 (3) | 28.6 (2) / 34.9 (3) | 28.6 (2) / 34.9 (3) | 28.6 (2) / 34.9 (3) | 28.6 (2) / 34.9 (3) |
| | Lunghezza tubazioni | UE-UI | Max. | m | 120 | | | | | |
| | Lunghezza totale tubazioni | Sistema Effettiva | | m | 300 | | | | | |
| | Dislivello | UE-UI | | m | 50 (unità esterna in posizione più elevata) / 40 (unità interna in posizione più elevata) | | | | | |
| | Corrente - 50Hz | Portata massima del fusibile (MFA) | | A | 32 | | 50 | | | |

(1) In presenza di sistemi in pompa di calore la tubazione del gas non viene utilizzata (2) In caso di sistema a recupero di calore (3) In caso di sistema a pompa di calore

BSVQ-P9B

BS mono per VRV IV condensato ad acqua a recupero di calore
e VRV IIIQ a recupero di calore

| | | | | BSVQ100P9B | BSVQ160P9B | BSVQ250P9B |
|---|------------------------------------|-------------|---------|--|---------------|---------------|
| Potenza assorbita | Raffrescamento | Nom. | kW | 0.005 | | |
| | Riscaldamento | Nom. | kW | 0.005 | | |
| Numero massimo di unità interne collegabili | | | | 6 | 8 | |
| Indice di capacità massima di unità interne collegabili | | | | 15 < x ≤ 100 | 100 < x ≤ 160 | 160 < x ≤ 250 |
| Rivestimento | Material | | | Lamiera acciaio galvanizzato | | |
| Dimensioni | Unità | AxLxP | mm | 207x388x326 | | |
| Peso | Unità | | | 12 | 15 | |
| Collegamenti tubazioni | Unità esterna | Liquido | Tipo/DE | Attacco a saldare/9.5 | | |
| | | Gas | Tipo/DE | Attacco a saldare/15.9 | | |
| | | Mandata gas | Tipo/DE | Attacco a saldare/12.7 | | |
| | Unità interna | Liquido | Tipo/DE | Attacco a saldare/9.5 | | |
| | | Gas | Tipo/DE | Attacco a saldare/15.9 | | |
| | | Gas | Tipo/DE | Attacco a saldare/22.2 | | |
| Isolamento termico e fonoassorbente | | | | Schiuma di poliuretano, feltro agugliato resistente per telaio | | |
| Alimentazione | Fase/Frequenza/Tensione | | | 1~/50/220-240 | | |
| Corrente | Portata massima del fusibile (MFA) | | | A 15 | | |

BSV4Q-PV, BSV6Q-PV

BS multi per VRV IV condensato ad acqua a recupero di calore
e VRV IIIQ a recupero di calore

| Indoor unit | | | | BSV4Q100PV | BSV6Q100PV |
|---|------------------------------------|-------------|---------|--|---------------|
| Potenza assorbita | Raffrescamento | Nom. | kW | 0.020 | 0.030 |
| | Riscaldamento | Nom. | kW | 0.020 | 0.030 |
| Numero massimo di unità interne collegabili | | | | 24 | 36 |
| Indice di capacità massima di unità interne collegabili per diramazione | | | | 6 | |
| Numero di diramazioni | | | | 4 | 6 |
| Indice di capacità massima di unità interne collegabili | | | | 400 | 600 |
| Indice di capacità massima di unità interne collegabili per diramazione | | | | 100 | |
| Rivestimento | Material | | | Lamiera acciaio galvanizzato | |
| Dimensioni | Unit | AxLxP | mm | 209x1,053x635 | 209x1,577x635 |
| Peso | Unit | | | 60 | 89 |
| Collegamenti tubazioni | Unità esterna | Liquido | Tipo/DE | Attacco a saldare/12.7 | |
| | | Gas | Tipo/DE | Attacco a saldare/28.6 | |
| | | Mandata gas | Tipo/DE | Attacco a saldare/19.1 | |
| | Unità interna | Liquido | Tipo/DE | Attacco a saldare/9.5 | |
| | | Gas | Tipo/DE | Attacco a saldare/15.9 | |
| | | Gas | Tipo/DE | Attacco a saldare/28.6 | |
| Isolamento termico e fonoassorbente | | | | Schiuma di poliuretano, feltro agugliato resistente per telaio | |
| Alimentazione | Fase/Frequenza/Tensione | | | 1~/50/220-240 | |
| Corrente | Portata massima del fusibile (MFA) | | | A 15 | |

Unità interne

Un sistema VRV a pompa di calore da 54 HP è in grado di gestire ben 64 unità interne. La gamma di unità interne Daikin VRV, una delle più ampie disponibili sul mercato, comprende attualmente **ben 26 modelli residenziali in 116 diverse varianti**, per assicurare il massimo comfort, ridurre al minimo la rumorosità durante il funzionamento e semplificare l'installazione e gli interventi di manutenzione.

Progettate per l'installazione in locali di qualsiasi forma e dimensione, le unità interne Daikin sono semplici da usare, silenziose, affidabili, e creano un piacevole e unico clima interno.



Tutte le unità interne sono conformi alla normativa sulla progettazione ecocompatibile dei ventilatori. Quale leader di mercato, Daikin è impegnata ad assicurare la conformità a questa normativa diventando il primo ad adottare ventilatori CC su tutte le unità interne, migliorando ulteriormente l'efficienza energetica.

SEASONAL EFFICIENCY
Smart use of energy

Basso livello sonoro di funzionamento unità interne

- I continui sforzi di ricerca di Daikin, con l'obiettivo di ridurre ulteriormente i livelli sonori di funzionamento, hanno portato allo sviluppo di un nuovo compressore tipo Scroll con controllo ad Inverter e di un nuovo ventilatore, specificatamente progettati
- Le unità interne Daikin offrono livelli di rumorosità molto bassi, fino a 25 dB(A)

| 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



Cassette a soffitto



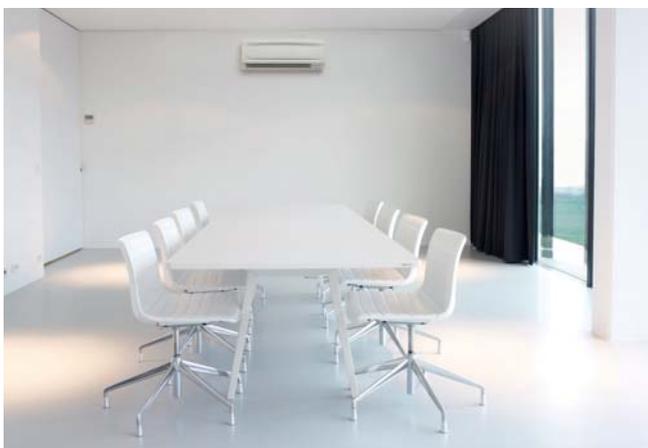
Pensili a soffitto



Canalizzabili da controsoffitto



Unità a pavimento

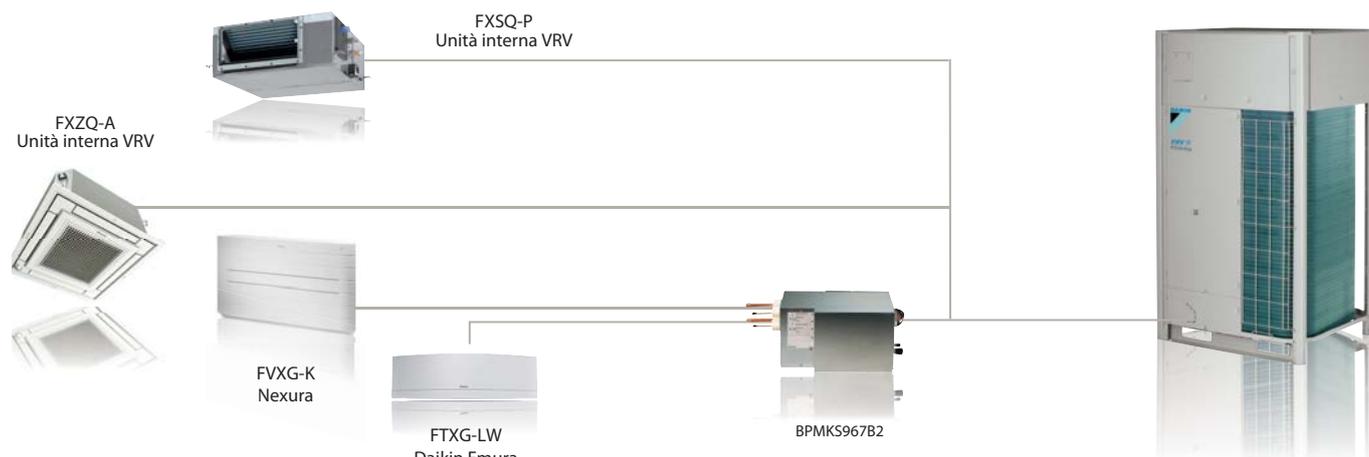


Unità a parete



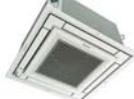
Hydrobox per VRV

La più ampia gamma di unità interne collegabili sul mercato



Caratteristiche

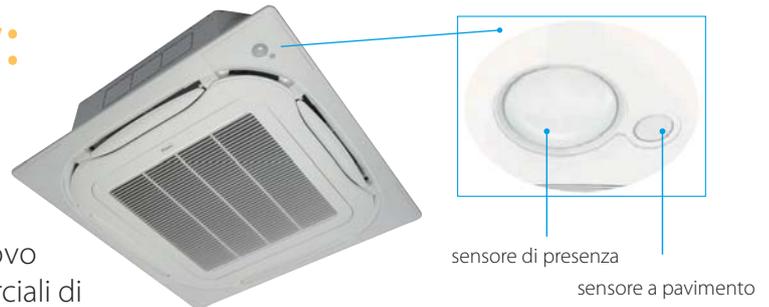
Unità interne VRV

| | | Cassette a soffitto | | | | |
|---------------------|--|---|--|---|---|---|
| | | FXFQ-A | FXZQ-A | FXCQ-A | FXKQ-MA | FXDQ-M9 |
| | |  |  |  |  |  |
| Eco-Pittogrammi |  Tecnologia ad Inverter | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| |  Modalità "Home Leave" | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| |  Solo ventilazione | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| |  Filtro autopulente | ✓ | | | | |
| |  Sensore di presenza e a pavimento | ✓ | ✓ | | | |
| Comfort |  Prevenzione delle correnti | ✓ | ✓ | | ✓ | |
| |  Commutazione automatica raffrescamento-riscaldamento | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| |  Funzionamento ultrasilenzioso | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| Portata aria |  Controllo dei singoli deflettori | ✓ | ✓ | | | |
| |  Sistema antimacchia per controsoffitti | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| |  Oscillazione verticale automatica | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| |  Gradini di velocità del ventilatore | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 |
| Controllo umidità |  Programma di deumidificazione | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Trattamento aria |  Filtro aria | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Telecomando e timer |  Timer settimanale | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| |  Telecomando a raggi infrarossi | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| |  Telecomando a filo | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| |  Telecomando centralizzato | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Altre funzioni |  Funzione di riavvio automatico | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| |  Autodiagnostica | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| |  Multi tenant | ✓ | ✓ | | | ✓ |
| |  Kit pompa di scarico condensa | Standard | Standard | Standard | Standard | |

| Canalizzabile da controsoffitto | | | | Modello a parete | Pensile a soffitto | | Modello a pavimento | |
|--|---|---|---|---|---|--|---|---|
| FXDQ-A | FXSQ-P | FXMQ-P7 | FXMQ-MA | FXAQ-P | FXHQ-A | FXUQ-A | FXNQ-P | FXLQ-P |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | ✓ | | |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ | | | ✓ | | | | |
| | | | | | | ✓ | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | ✓ | | ✓ | | |
| 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | | | ✓ | ✓ |
| Standard | Standard | Standard | Opzionale | Opzionale | Opzionale | Standard | | |

Cassette Round Flow: il nuovo standard per l'efficienza e il comfort

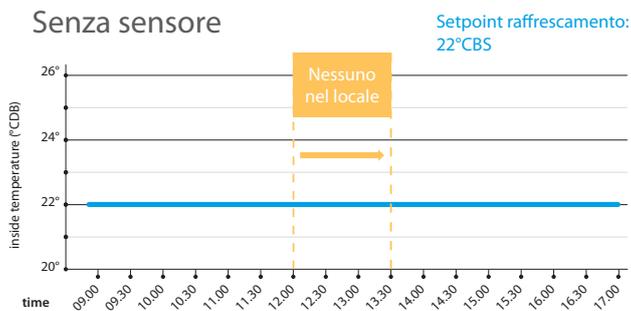
Le cassette Round Flow rappresentano il nuovo standard per applicazioni in uffici e spazi commerciali di qualsiasi forma e dimensione. Oggi Daikin ha ulteriormente ottimizzato la sua tecnologia per migliorare il comfort e offrire modelli con efficienza energetica sempre maggiore.



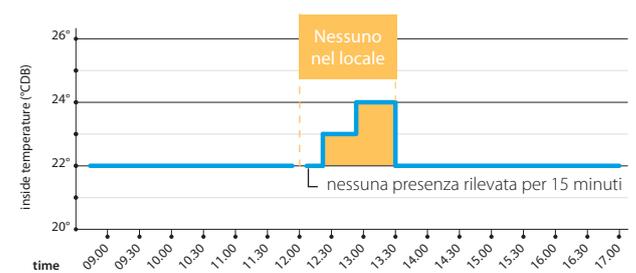
Maggiore efficienza energetica...

Con il **sensore di presenza** a infrarossi opzionale è possibile regolare il setpoint o spegnere la cassette Round Flow quando il locale non è occupato. Questa nuova funzione consente di risparmiare fino al **27% di energia** (stima). Se non viene rilevata la presenza in un ambiente per 15 minuti, la temperatura impostata viene modificata fino a quando non si raggiunge una temperatura minima (in riscaldamento) o massima (in raffrescamento). Selezionando la funzione di riduzione della temperatura, l'unità mantiene la temperatura entro un minimo e un massimo prefissati quando non si rilevano occupanti per 1 ora.

Senza sensore



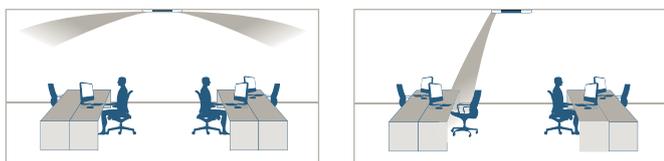
Con sensore (richiesto BRC1E52A)



... e comfort superiore

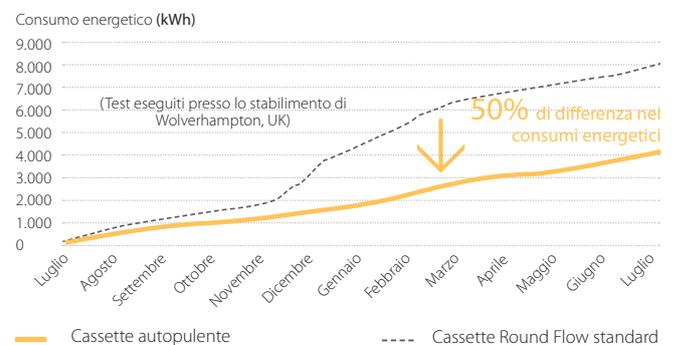
- Grazie al **sensore a pavimento a infrarossi** opzionale viene rilevata la temperatura media del pavimento garantendo una distribuzione uniforme della temperatura in ambiente.
- Il **sensore di presenza** fa in modo che il flusso d'aria non sia orientato solo alle persone rilevate nel locale.

- Daikin è stata la prima azienda del settore a lanciare un **pannello decorativo autopulente**. Il pannello consente di ridurre ulteriormente i costi grazie alla pulizia automatica giornaliera del filtro. Grazie alla pulizia giornaliera del filtro è possibile risparmiare fino al **50% di energia**.



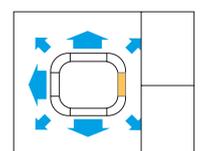
- L'esclusiva **mandata a 360°** garantisce una distribuzione uniforme della temperatura nell'ambiente, evitando la formazione di zone morte.

Luogo di esecuzione dei test: Wolverhampton, UK



Installazione flessibile

In caso di ristrutturazione o rinnovo di uffici, negozi o altri ambienti, non sarà più necessario cambiare l'ubicazione delle unità interne. Con il modello cassette Round Flow è possibile chiudere facilmente un deflettore tramite il telecomando a filo (BRC1E52A/B - opzionale). Sono inoltre disponibili kit di chiusura opzionali.





FXFQ20-63A



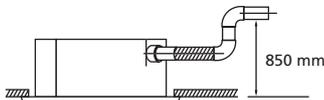
BRC1E52A BRC7A532F



sensore di presenza
sensore a pavimento



- Le cassette Round Flow garantiscono un ambiente più confortevole e consentono ai proprietari di ristoranti, uffici e negozi di ridurre notevolmente i consumi energetici
- La mandata a 360° consente una distribuzione uniforme della temperatura
- Pannello decorativo in stile moderno disponibile in 3 versioni: pannello autopulente bianco (RAL9010), pannello standard bianco (RAL9010) con diffusori grigi e pannello standard bianco puro (RAL9010) con diffusori bianchi
- Efficienza e comfort elevati grazie alla pulizia automatica quotidiana del filtro.
- Costi di manutenzione ridotti grazie alla funzione di pulizia automatica.
- Facile eliminazione della polvere tramite l'utilizzo di un aspirapolvere
- Il sensore di presenza e di temperatura ad infrarossi (opzionale) regola il setpoint di 2°C se non viene rilevata la presenza di persone nel locale. Il flusso d'aria viene orientato automaticamente lontano dagli occupanti per evitare la formazione di correnti
- Inoltre rileva la temperatura media del pavimento e garantisce una distribuzione uniforme della temperatura tra soffitto e pavimento
- Basso consumo energetico grazie allo scambiatore a tubi di piccolo diametro, al motore CC del ventilatore e alla pompa di scarico condensa specificatamente sviluppati
- Immissione aria esterna: fino a 20% della portata d'aria
- Spazio di installazione ridotta: 214 mm per la classe 20-63
- Pompa di scarico condensa con prevalenza di 850 mm inclusa nella dotazione standard



| UNITÀ INTERNA | | | | FXFQ20A | FXFQ25A | FXFQ32A | FXFQ40A | FXFQ50A | FXFQ63A | FXFQ80A | FXFQ100A | FXFQ125A | |
|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|---------------|---------|---------|---------------|----------------|------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----|
| Capacità di raffreddamento | Nom. | kW | | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 9,0 | 11,2 | 14,0 | |
| Capacità di riscaldamento | Nom. | kW | | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,0 | 10,0 | 12,5 | 16,0 | |
| Potenza assorbita - 50Hz | Raffreddamento | Nom. | kW | 0,038 | | | | 0,053 | 0,061 | 0,092 | 0,115 | 0,186 | |
| | Riscaldamento | Nom. | kW | 0,038 | | | | 0,053 | 0,061 | 0,092 | 0,115 | 0,186 | |
| Dimensioni | Unità | Altezza x Larghezza x Profondità | mm | 204x840x840 | | | | | | 246x840x840 | | 288x840x840 | |
| | Peso | Unità | kg | 19 | | | 20 | | 21 | | 24 | | 26 |
| Pannello decorativo | Modello | BYCQ140D7W1 | | | | | | | | | | | |
| | Colore | Bianco puro (RAL 9010) | | | | | | | | | | | |
| | Dimensioni | Altezza x Larghezza x Profondità | mm | 60x950x950 | | | | | | | | | |
| | Peso | Unità | kg | 5,4 | | | | | | | | | |
| Pannello decorativo 2 | Modello | BYCQ140D7W1W | | | | | | | | | | | |
| | Colore | Bianco puro (RAL 9010) | | | | | | | | | | | |
| | Dimensioni | Altezza x Larghezza x Profondità | mm | 60x950x950 | | | | | | | | | |
| | Peso | Unità | kg | 5,4 | | | | | | | | | |
| Pannello decorativo 3 | Modello | BYCQ140D7GW1 | | | | | | | | | | | |
| | Colore | Bianco puro (RAL 9010) | | | | | | | | | | | |
| | Dimensioni | Altezza x Larghezza x Profondità | mm | 145x950x950 | | | | | | | | | |
| | Peso | Unità | kg | 10,3 | | | | | | | | | |
| Ventilatore - Portata d'aria - 50Hz | Raffreddamento | Alta/Nom./Bassa | m³/min | 12,5/10,6/8,8 | | | 13,6/11,6/9,5 | 15,0/12,8/10,5 | 16,5/13,5/10,5 | 22,8/17,6/12,4 | 26,5/19,5/12,4 | 33,0/26,5/19,9 | |
| | Riscaldamento | Alta/Nom./Bassa | m³/min | 12,5/10,6/8,8 | | | 13,6/11,6/9,5 | 15,0/12,8/10,5 | 16,5/13,5/10,5 | 22,8/17,6/12,4 | 26,5/19,5/12,4 | 33,0/26,5/19,9 | |
| Potenza sonora | Raffreddamento | Alta/Nom. | dB(A) | 49/- | | | 51/- | 53/- | 55/- | 60/- | 61/- | | |
| Pressione sonora | Raffreddamento | Alta/Nom./Bassa | dB(A) | 31/29/28 | | | 33/31/29 | 35/33/30 | 38/34/30 | 43/37/30 | 45/41/36 | | |
| | Riscaldamento | Alta/Nom./Bassa | dB(A) | 31/29/28 | | | 33/31/29 | 35/33/30 | 38/34/30 | 43/37/30 | 45/41/36 | | |
| Fluido refrigerante | R-410A | | | | | | | | | | | | |
| Collegamenti tubazioni | Liquido/DE/Gas/DE/Condensa | mm | 6.35/12.7/VP25 (D.E. 32 / D.I. 25) | | | | | | 9.52/15.9/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 | | | | | | | | | | |

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



Design & Genius in one



Ultrapiatte, discreta e lineare. Bianca o con inserti in color alluminio. La nuova fully flat cassette 600x600 nasce da un design funzionale, perfetta sintesi tra estetica, tecnologia e benessere. Espressione della ricerca avanzata di Daikin, offre un comfort intelligente gestito da due sensori: il primo riconosce la presenza di persone nel locale, avvolgendole senza raggiungerle, con morbidi flussi d'aria calda o fresca; il secondo, in massima efficienza e benessere.



FXZQ-A (pannello bianco)



FXZQ-A (pannello argento e bianco)



sensore di presenza

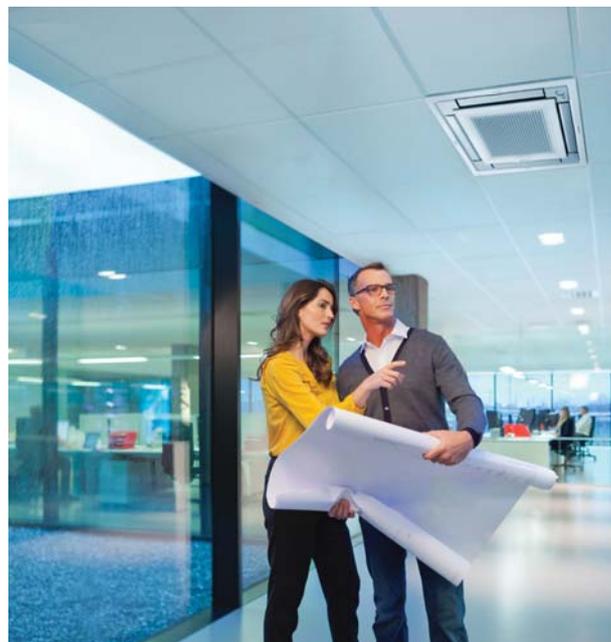
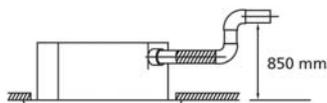
sensore a pavimento



BRC1E52A

BRC7F530W/S

- › Design unico sul mercato: pannello decorativo a filo controsoffitto, disponibile in due versioni: bianco e bianco/grigio
- › Il sensore di presenza e di temperatura ad infrarossi (opzionale) regola il setpoint di 2°C se non viene rilevata la presenza di persone nel locale. Il flusso d'aria viene orientato automaticamente lontano dagli occupanti per evitare la formazione di correnti
- › Inoltre rileva la temperatura media del pavimento e garantisce una distribuzione uniforme della temperatura tra soffitto e pavimento
- › Basso consumo energetico grazie allo scambiatore a tubi di piccolo diametro, al motore CC del ventilatore e alla pompa di scarico condensa specificatamente sviluppati
- › Possibilità di immissione aria primaria
- › Pompa di scarico condensa con prevalenza di 850 mm inclusa nella dotazione standard



| UNITÀ INTERNA | | | FXZQ15A | FXZQ20A | FXZQ25A | FXZQ32A | FXZQ40A | FXZQ50A |
|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------|------------|------------|------------|--------------|
| Capacità di raffreddamento | Nom. | kW | 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 |
| Capacità di riscaldamento | Nom. | kW | 1,9 | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 |
| Potenza assorbita - 50Hz | Raffreddamento | Nom. | 0,043 | | | 0,045 | | |
| | Riscaldamento | Nom. | 0,036 | | | 0,038 | | |
| Dimensioni | Unità | Altezza x Larghezza x Profondità | mm 260x575x575 | | | | | |
| Peso | Unità | kg | 15,5 | | | 16,5 | | 18,5 |
| Pannello decorativo | Modello | | BYFQ60CW | | | | | |
| | Colore | | Bianco (N9.5) | | | | | |
| | Dimensioni | Altezza x Larghezza x Profondità | mm 46x620x620 | | | | | |
| | Peso | kg | 2,8 | | | | | |
| Pannello decorativo 2 | Modello | | BYFQ60B3 | | | | | |
| | Colore | | Bianco (N9.5) + Argento | | | | | |
| | Dimensioni | Altezza x Larghezza x Profondità | mm 46x620x620 | | | | | |
| | Peso | kg | 2,8 | | | | | |
| Pannello decorativo 3 | Modello | | BYFQ60B2 | | | | | |
| | Colore | | Bianco (RAL 9010) | | | | | |
| | Dimensioni | Altezza x Larghezza x Profondità | mm 55x700x700 | | | | | |
| | Peso | kg | 2,7 | | | | | |
| Ventilatore - Portata d'aria - 50Hz | Raffreddamento | Alta/Nom./Bassa | m ³ /min 8,5/7/6,5 | 8,7/7,5/6,5 | 9/8/6,5 | 10/8,5/7 | 11,5/9,5/8 | 14,5/12,5/10 |
| | Riscaldamento | Alta/Nom./Bassa | m ³ /min 8,5/7/6,5 | 8,7/7,5/6,5 | 9/8/6,5 | 10/8,5/7 | 11,5/9,5/8 | 14,5/12,5/10 |
| Potenza sonora | Raffreddamento | Alta/Nom. | 49/- | | 50/- | 51/- | 54/- | 60/- |
| Pressione sonora | Raffreddamento | Alta/Nom./Bassa | dBA 31,5/28/25,5 | 32/29,5/25,5 | 33/30/25,5 | 33,5/30/26 | 37/32/28 | 43/40/33 |
| | Riscaldamento | Alta/Nom./Bassa | dBA 31,5/28/25,5 | 32/29,5/25,5 | 33/30/25,5 | 33,5/30/26 | 37/32/28 | 43/40/33 |
| Fluido frigorifero | Tipo | | R-410A | | | | | |
| Collegamenti tubazioni | Liquido/DE/Gas/DE/Condensa | mm | 6,35/12,7/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 | | | | | |

(1) Le dimensioni includono il quadro elettrico



FXCQ20_40A



BRC1E52A/B BRC7CA52

- › Basso consumo energetico grazie allo scambiatore a tubi di piccolo diametro, al motore CC del ventilatore e alla pompa di scarico condensa specificatamente sviluppati
- › L'unità si adatta bene a qualsiasi tipo di arredamento e i deflettori si chiudono completamente se non utilizzati
- › Livelli di comfort migliorati grazie alla regolazione automatica della portata d'aria in base al carico richiesto
- › Facile da installare: la profondità di tutte le unità è 620 mm
- › Gli interventi di manutenzione possono essere effettuati rimuovendo il pannello frontale
- › Pompa di scarico condensa con prevalenza di 500 mm inclusa nella dotazione standard



| UNITÀ INTERNA | | | | FXCQ20A | FXCQ25A | FXCQ32A | FXCQ40A | FXCQ50A | FXCQ63A | FXCQ80A | FXCQ125A |
|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------|--|----------------|----------------|----------------|------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Capacità di raffreddamento | Nom. | | kW | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 9,0 | 14,0 |
| Capacità di riscaldamento | Nom. | | kW | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,0 | 10,0 | 16,0 |
| Potenza assorbita - 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 |
| Rivestimento | Materiale | | | Lamiera in acciaio zincato | | | | | | | |
| Dimensioni | Unità | Altezza x Larghezza x Profondità | mm | 305x775x620 | | | | 305x990x620 | | 305x1.445x620 | |
| | Unità | | kg | 19 | | | | 22 | 25 | 33 | 38 |
| Pannello decorativo | Modello | | | BYBCQ40HW1 | | | | BYBCQ63HW1 | | BYBCQ125HW1 | |
| | Colore | | | Bianco frizzante (6.5Y 9.5/0.5) | | | | | | | |
| | Dimensioni | Altezza x Larghezza x Profondità | mm | 55x1.070x700 | | | | 55x1.285x700 | | 55x1.740x700 | |
| | Peso | | kg | 10 | | | | 11 | | 13 | |
| Ventilatore - Portata d'aria - 50Hz | Raffreddamento | Alta/Nom./Bassa | m³/min | 10,5/9/7,5 | 11,5/9,5/8 | | 12/10,5/8,5 | 15/13/10,5 | 16/14/11,5 | 26/22,5/18,5 | 32/27,5/22,5 |
| Potenza sonora | Raffreddamento | Nom. | dBA | - | | | | | | | |
| Pressione sonora | Raffreddamento | Alta/Nom./Bassa | dBA | 32,0/30,0/28,0 | 34,0/31,0/29,0 | 34,0/32,0/30,0 | 36,0/33,0/31,0 | 37,0/35,0/31,0 | 39,0/37,0/32,0 | 42,0/38,0/33,0 | 46,0/42,0/38,0 |
| | Riscaldamento | Alta/Nom./Bassa | dBA | 32,0/30,0/28,0 | 34,0/31,0/29,0 | 34,0/32,0/30,0 | 36,0/33,0/31,0 | 37,0/35,0/31,0 | 39,0/37,0/32,0 | 42,0/38,0/33,0 | 46,0/42,0/38,0 |
| Fluido frigorigeno | Tipo | | | R-410A | | | | | | | |
| Collegamenti tubazioni | Liquido/DE/Gas/DE/Condensa | | mm | 6.35/12.7/VP25 (D.E. 32 / D.I. 25) | | | | 9.52/15.9/VP25 (D.E. 32 / D.I. 25) | | | |
| Filtro aria | Tipo | | | Rete in resina sintetica con trattamento antimuffa | | | | | | | |
| Alimentazione | Fase/Frequenza/Tensione | | Hz/V | 1~/50/220-240 | | | | | | | |
| Corrente - 50Hz | Portata massima del fusibile (MFA) | | A | 16 | | | | | | | |



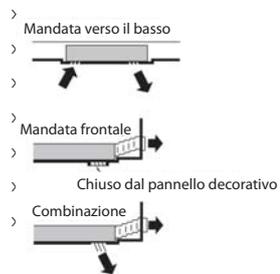
FXKQ-MA



BRC1E52A

BRC4C61

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



- > Pompa di scarico condensa con prevalenza di 500 mm inclusa nella dotazione standard



| UNITÀ INTERNA | | | FXKQ25MA | FXKQ32MA | FXKQ40MA | FXKQ63MA |
|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|----------|-----------|------------------------------------|
| Capacità di raffreddamento | Nom. | kW | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 7,10 |
| Capacità di riscaldamento | Nom. | kW | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 8,00 |
| Potenza assorbita - 50Hz | Raffreddamento | Nom. | 0,066 | | 0,076 | 0,105 |
| | Riscaldamento | Nom. | 0,046 | | 0,056 | 0,085 |
| Dimensioni | Unità | Altezza x Larghezza x Profondità | 215x1.110x710 | | | 215x1.310x710 |
| Peso | Unità | kg | 31 | | | 34 |
| Pannello decorativo | Modello | | BYK45FJW1 | | | BYK71FJW1 |
| | Colore | | Bianco | | | |
| | Dimensioni | Altezza x Larghezza x Profondità | 70x1.240x800 | | | 70x1.440x800 |
| | Peso | kg | 8,5 | | | 9,5 |
| Ventilatore - Portata d'aria - 50Hz | Raffreddamento | Alta/Bassa | 11/9 | | 13/10 | 18/15 |
| Potenza sonora | Raffreddamento | Nom. | - | | | |
| Pressione sonora | Raffreddamento | Alta/Bassa | 38,0/33,0 | | 40,0/34,0 | 42,0/37,0 |
| Fluido refrigerante | Tipo | | R-410A | | | |
| Collegamenti tubazioni | Liquido/DE/Gas/DE/Condensa | mm | 6.35/12.7/VP25 (D.E. 32 / D.I. 25) | | | 9.52/15.9/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 | | | |



FXDQ-M9



BRC1E52A

BRC4C62

- › Progettata per l'uso in stanze d'albergo
- › Dimensioni compatte (altezza 230 mm, profondità 652 mm), può essere facilmente installata nell'intercapedine del soffitto
- › Si adatta perfettamente a qualsiasi tipo di arredamento. Sono visibili unicamente le griglie di aspirazione e mandata
- › L'aspirazione dell'aria può avvenire dal lato posteriore o inferiore
- › Per facilitare l'installazione, la vaschetta di scarico condensa può essere posizionata sia sul lato destro che su quello sinistro dell'unità



| UNITÀ INTERNA | | | | FXDQ20M9 | FXDQ25M9 |
|-------------------------------------|----------------|----------------------------------|---------------------|--------------------------------|----------|
| Capacità di raffreddamento | Nom. | | kW | 2,2 | 2,8 |
| Capacità di riscaldamento | Nom. | | kW | 2,5 | 3,2 |
| Potenza assorbita - 50Hz | Raffreddamento | Nom. | kW | | 0,050 |
| | Riscaldamento | Nom. | kW | | 0,050 |
| Colore rivestimento | | | | Non verniciato | |
| Dimensioni | Unità | Altezza x Larghezza x Profondità | mm | 230x502x652 | |
| Spazio a soffitto richiesto > | | | | 250 | |
| Peso | | | | 17 | |
| Ventilatore - Portata d'aria - 50Hz | Raffreddamento | Alta/Bassa | m ³ /min | 6,7/5,2 | 7,4/5,8 |
| | Riscaldamento | Alta/Bassa | m ³ /min | 6,7/5,2 | 7,4/5,8 |
| Potenza sonora | | | | 50 | |
| Pressione sonora | Raffreddamento | Alta/Bassa | dBA | 37/32 | |
| | Riscaldamento | Alta/Bassa | dBA | 37/32 | |
| Fluido frigorigeno | | | | R-410A | |
| Collegamenti tubazioni | | | | 6.35/12.7/D.1. 21.6, D.E. 27.2 | |
| Alimentazione | | | | 1~/50/230 | |
| Corrente - 50Hz | | | | 16 | |



FXDQ15-32A



BRC1E52A

BRC4C65

- › Dimensioni compatte, può essere facilmente installata in un'intercapedine del soffitto di soli 240 mm
- › Si adatta perfettamente a qualsiasi tipo di arredamento. 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.
- › Basso consumo energetico grazie ai ventilatori DC a Inverter
- › Pompa di scarico condensa con prevalenza di 750 mm inclusa nella dotazione standard



| UNITÀ INTERNA | | | | FXDQ15A | FXDQ20A | FXDQ25A | FXDQ32A | FXDQ40A | FXDQ50A | FXDQ63A | |
|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|---------------------|----------------------------------|---------|-------------|---------|--------------|----------|----------------------------------|----------------|
| Capacità di raffreddamento | Nom. | | kW | 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | |
| Capacità di riscaldamento | Nom. | | kW | 1,9 | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,0 | |
| Potenza assorbita - 50Hz | Raffreddamento | Nom. | kW | 0,071 | | | | 0,078 | 0,099 | 0,110 | |
| | Riscaldamento | Nom. | kW | 0,068 | | | | 0,075 | 0,096 | 0,107 | |
| Colore rivestimento | Acciaio zincato / non verniciato | | | | | | | | | | |
| Dimensioni | Unità | Altezza x Larghezza x Profondità | mm | 200x750x620 | | | 240 | 200x950x620 | | 200x1.150x620 | |
| Spazio a soffitto richiesto > | | | | 240 | | | | | | | |
| Peso | Unità | | | 22 | | | | 26 | | 29 | |
| Ventilatore - Portata d'aria - 50Hz | Raffreddamento | Alta/Nom./Bassa | m ³ /min | 7,5/7,0/6,4 | | 8,0/7,2/6,4 | | 10,5/9,5/8,5 | | 12,5/11,0/10,0 | 16,5/14,5/13,0 |
| | Ventilatore-Prevalenza - 50Hz | Alta/Nom. | Pa | 30/10 | | | 44/15 | | | | |
| Potenza sonora | Raffreddamento | Nom. | dB(A) | 50 | | 51 | | 52 | 53 | 54 | |
| Pressione sonora | Raffreddamento | Alta/Nom./Bassa | dB(A) | 32/31/27 | | 33/31/27 | | 34/32/28 | 35/33/29 | 36/34/30 | |
| Fluido frigorigeno | Tipo | | | R-410A | | | | | | | |
| Collegamenti tubazioni | Liquido/DE/Gas/DE/Condensa | | mm | 6,35/12,7/VP20 (D.I. 20/D.E. 26) | | | | | | 9,52/15,9/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 | | | | | | | |



FXSQ20-32P



FXMQ20-32P7



BRC1E52A

BRC4C65

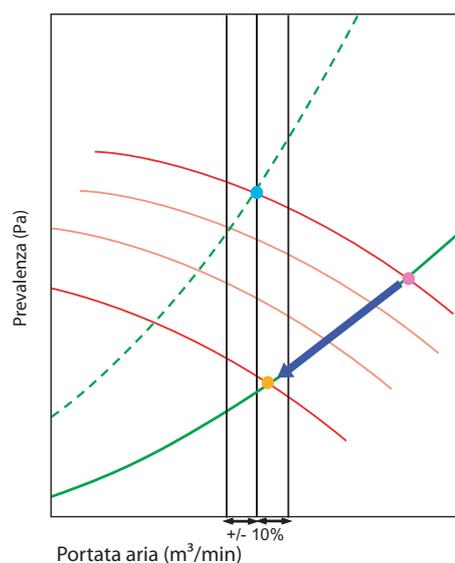
- › Installazione semplificata grazie alla regolazione automatica della portata
- › Si adatta perfettamente a qualsiasi tipo di arredamento. Sono visibili unicamente le griglie di aspirazione e mandata
- › La prevalenza fino a 140 Pa permette l'uso dell'unità con condotti flessibili di varie lunghezze: ideale per negozi e uffici di medie dimensioni (FXSQ)
- › La prevalenza utile (fino a 200 Pa) permette l'installazione di canalizzazioni lunghe e garantisce un'elevata flessibilità d'impiego: ideale per l'utilizzo in ampi spazi (FXMQ)
- › Basso consumo energetico grazie ai ventilatori DC a Inverter
- › La possibilità di modificare la prevalenza tramite telecomando a filo consente di ottimizzare la portata d'aria immessa
- › L'aspirazione dell'aria può avvenire dal lato posteriore o inferiore
- › La pompa di scarico condensa integrata e inclusa nella dotazione standard aumenta l'affidabilità del sistema di scarico

Installazione semplificata grazie alla regolazione automatica della portata d'aria

Tempi di installazione ridotti

- › Durante l'installazione, è possibile che la perdita di carico reale delle canalizzazioni sia inferiore a quella prevista in fase di progettazione. Di conseguenza la portata d'aria sarà elevata.
- › Grazie alla funzione di regolazione automatica della portata d'aria, l'unità può adattare la velocità del ventilatore ad una curva più bassa, in modo da diminuire la portata d'aria.
- › La portata d'aria rientrerà sempre nel 10% del valore nominale grazie al numero di curve del ventilatore disponibili (sono disponibili più di 8 curve del ventilatore).
- › In alternativa, l'installatore può selezionare manualmente una curva del ventilatore con il telecomando a filo.

| | |
|--|---|
| | Curva caratteristica del ventilatore |
| | Curva resistenza reale delle canalizzazioni |
| | Curva resistenza delle canalizzazioni prevista in fase di progettazione |
| | Portata nominale |
| | Portata d'aria senza regolazione automatica |
| | Portata d'aria reale |



FXSQ-P - Prevalenza media

| UNITÀ INTERNA | | | | FXSQ20P | FXSQ25P | FXSQ32P | FXSQ40P | FXSQ50P | FXSQ63P | FXSQ80P | FXSQ100P | FXSQ125P | FXSQ140P |
|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|---------------------|------------------------------------|---------|-----------|-------------|---------|------------------------------------|------------|---------------|------------|----------|
| Capacità di raffreddamento | Nom. | kW | | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 9,0 | 11,2 | 14,0 | 16,0 |
| Capacità di riscaldamento | Nom. | kW | | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,0 | 10,0 | 12,5 | 16,0 | 18,0 |
| Potenza assorbita - 50Hz | Raffreddamento | Nom. | kW | 0,041 | | 0,044 | 0,097 | | 0,074 | 0,118 | 0,117 | 0,185 | 0,261 |
| | Riscaldamento | Nom. | kW | 0,029 | | 0,032 | 0,085 | | 0,062 | 0,106 | 0,105 | 0,173 | 0,249 |
| Colore rivestimento | | | | Non verniciato | | | | | | | | | |
| Dimensioni | Unità | Altezza x Larghezza x Profondità | mm | 300x550x700 | | | 300x700x700 | | 300x1.000x700 | | 300x1.400x700 | | |
| Spazio a soffitto richiesto > | | | mm | 350 | | | | | | | | | |
| Peso | Unità | | kg | 23 | | | 26 | | 35 | | 46 | | 47 |
| Pannello decorativo | Modello | | | BYBS32DJW1 | | | BYBS45DJW1 | | BYBS71DJW1 | | BYBS125DJW1 | | |
| | Colore | | | Bianco (10Y9/0,5) | | | | | | | | | |
| | Dimensioni | Altezza x Larghezza x Profondità | mm | 55x650x500 | | | 55x800x500 | | 55x1.100x500 | | 55x1.500x500 | | |
| | Peso | | kg | 3,0 | | | 3,5 | | 4,5 | | 6,5 | | |
| Ventilatore - Portata d'aria - 50Hz | Raffreddamento | Alta/Nom./Bassa | m ³ /min | 9/7,8/6,5 | | 9,5/8,3/7 | 16/13,5/11 | | 19,5/17,8/16 | 25/22,5/20 | 32/27,5/23 | 39/33,5/28 | 46/39/32 |
| | Riscaldamento | Alta/Nom./Bassa | m ³ /min | 9/7,8/6,5 | | 9,5/8,3/7 | 16/13,5/11 | | 19,5/17,8/16 | 25/22,5/20 | 32/27,5/23 | 39/33,5/28 | 46/39/32 |
| Ventilatore-Prevalenza - 50Hz | Alta/Nom. | | Pa | 70/30 | | | 100/30 | | 100/40 | | 120/40 | | 140/50 |
| Potenza sonora | Raffreddamento | Nom. | dBA | 55 | | 56 | 63 | | 59 | 63 | 61 | 66 | 67 |
| Pressione sonora | Raffreddamento | Alta/Bassa | dBA | 32/26 | | 33/27 | 37/29 | | 37/30 | 38/32 | | 40/33 | 42/34 |
| | Riscaldamento | Alta/Bassa | dBA | 32/26 | | 33/27 | 37/29 | | 37/30 | 38/32 | | 40/33 | 42/34 |
| Fluido frigorifero | | | | R-410A | | | | | | | | | |
| Collegamenti tubazioni | Liquido/DE/Gas/DE/Condensa | | mm | 6.35/12.7/VP25 (D.E. 32 / D.I. 25) | | | | | 9.52/15.9/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 | | | | | | | | | |



FXMQ-P7 - Alta prevalenza

| UNITÀ INTERNA | | | FXMQ20P7 | FXMQ25P7 | FXMQ32P7 | FXMQ40P7 | FXMQ50P7 | FXMQ63P7 | FXMQ80P7 | FXMQ100P7 | FXMQ125P7 | |
|-------------------------------------|------------------------------------|--|----------------------------------|------------|-----------|-------------|---------------|----------------------------------|------------|---------------|--------------|--|
| Capacità di raffreddamento | Nom. | kW | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 9,0 | 11,2 | 14,0 | |
| Capacità di riscaldamento | Nom. | kW | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,0 | 10,0 | 12,5 | 16,0 | |
| Potenza assorbita - 50Hz | Raffreddamento | Nom. | 0,049 | | 0,053 | 0,151 | 0,110 | 0,120 | 0,171 | 0,176 | 0,241 | |
| | Riscaldamento | Nom. | 0,037 | | 0,041 | 0,139 | 0,098 | 0,108 | 0,159 | 0,164 | 0,229 | |
| Rivestimento | Colore | Non verniciato | | | | | | | | | | |
| | Materiale | Lamiera in acciaio zincato | | | | | | | | | | |
| Dimensioni | Unità | Altezza x Larghezza x Profondità | 300x550x700 | | | 300x700x700 | 300x1.000x700 | | | 300x1.400x700 | | |
| Spazio a soffitto richiesto > | | | mm | | | | | | | | | |
| Peso | Unità | kg | 23 | | | 26 | 35 | | | 46 | | |
| Pannello decorativo | Modello | BYBS32DJW1 | | BYBS45DJW1 | | | BYBS71DJW1 | | | BYBS125DJW1 | | |
| | Colore | Bianco (10Y9/0,5) | | | | | | | | | | |
| | Dimensioni | Altezza x Larghezza x Profondità | 55x650x500 | | | 55x800x500 | | 55x1.100x500 | | | 55x1.500x500 | |
| | Peso | kg | 3,0 | | | 3,5 | | 4,5 | | | 6,5 | |
| Ventilatore - Portata d'aria - 50Hz | Raffreddamento | Alta./Nom./Bassa | 9/7,8/6,5 | | 9,5/8,3/7 | 16/13,5/11 | 18/16,5/15 | 19,5/17,8/16 | 25/22,5/20 | 32/27,5/23 | 39/33,5/28 | |
| | Riscaldamento | Alta./Nom./Bassa | 9,0/7,8/6,5 | | 9,5/8,3/7 | 16/13,5/11 | 18/16,5/15 | 19,5/17,8/16 | 25/22,5/20 | 32/27,5/23 | 39/33,5/28 | |
| Ventilatore-Prevalenza - 50Hz | Alta./Nom. | Pa | 100/50 | | | 160/100 | | 200/100 | | | | |
| Potenza sonora | Raffreddamento | Alta./Nom. | 56/- | | 57/- | 65/- | 61/- | 64/- | 67/- | 65/- | 70/- | |
| Pressione sonora | Raffreddamento | Alta./Nom./Bassa | 33/31/29 | | 34/32/30 | 39/37/35 | 41/39/37 | 42/40/38 | 43/41/39 | | 44/42/40 | |
| | Riscaldamento | Alta./Nom./Bassa | 33/31/29 | | 34/32/30 | 39/37/35 | 41/39/37 | 42/40/38 | 43/41/39 | | 44/42/40 | |
| Fluido frigorifero | Tipo | R-410A | | | | | | | | | | |
| Collegamenti tubazioni | Liquido/DE/Gas/DE/Condensa | mm | 6,35/12,7/VP25 (D.I. 25/D.E. 32) | | | | | 9,52/15,9/VP25 (D.I. 25/D.E. 32) | | | | |
| Filtro aria | Tipo | Rete in resina sintetica con trattamento antimuffa | | | | | | | | | | |
| Alimentazione | Fase/Frequenza/Tensione | Hz/V | 1~/50/60/220-240/220 | | | | | | | | | |
| Corrente - 50Hz | Portata massima del fusibile (MFA) | A | 16 | | | | | | | | | |



FXMQ-MA



BRC1E52A

BRC4C65

- › La prevalenza utile (fino a 270 Pa) permette l'installazione di canalizzazioni lunghe e garantisce un'elevata flessibilità d'impiego: ideale per l'utilizzo in ampi spazi
- › Si adatta perfettamente a qualsiasi tipo di arredamento. Sono visibili unicamente le griglie di aspirazione e mandata
- › Fino a 31,5 kW in modalità riscaldamento



| UNITÀ INTERNA | | | | FXMQ200MA | | FXMQ250MA | |
|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|---------------------|----------------------|--|----------------|--|
| Capacità di raffreddamento | Nom. | | kW | 22,4 | | 28,0 | |
| Capacità di riscaldamento | Nom. | | kW | 25,0 | | 31,5 | |
| Potenza assorbita - 50Hz | Raffrescamento | Nom. | kW | 1,294 | | 1,465 | |
| | Riscaldamento | Nom. | kW | 1,294 | | 1,465 | |
| Dimensioni | Unità | Altezza x Larghezza x Profondità | mm | 470x1.380x1.100 | | | |
| Peso | Unità | | kg | 137 | | | |
| Ventilatore - Portata d'aria - 50Hz | Raffrescamento | Alta/Bassa | m ³ /min | 58/50 | | 72/62 | |
| Ventilatore-Prevalenza - 50Hz | Alta/Nom. | | Pa | 221/132 | | 270/191 | |
| Potenza sonora | Raffrescamento | Nom. | dBA | - | | | |
| Pressione sonora | Raffrescamento | Alta/Bassa | dBA | 48/45 | | | |
| Fluido frigorigeno | Tipo | | | R-410A | | | |
| Collegamenti tubazioni | Liquido/DE/Gas/DE/Condensa | | mm | 9,52/19,1/PS1B | | 9,52/22,2/PS1B | |
| Alimentazione | Fase/Frequenza/Tensione | | Hz/V | 1~/50/60/220-240/220 | | | |
| Corrente - 50Hz | Portata massima del fusibile (MFA) | | A | 15 | | | |



FXAQ15-32P



BRC1E52A BRC7E618

- › Soluzione ideale per negozi, ristoranti o uffici privi di controsoffitto o con controsoffitto basso
- › Ridotto consumo energetico grazie al motore del ventilatore CC
- › Può essere installata sia in edifici nuovi che in quelli esistenti
- › Il pannello frontale piatto ed elegante si armonizza facilmente con qualsiasi tipo di arredamento ed è più facile da pulire
- › Unità di classe 15 appositamente progettate per locali di piccole dimensioni o ben isolati, come stanze d'albergo, piccoli uffici, ecc.
- › Tramite il telecomando è possibile programmare 5 diverse angolazioni di emissione dell'aria
- › Gli interventi di manutenzione possono essere effettuati dalla parte frontale dell'unità



| UNITÀ INTERNA | | | | FXAQ15P | FXAQ20P | FXAQ25P | FXAQ32P | FXAQ40P | FXAQ50P | FXAQ63P | |
|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|---------------------|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|---------------|-----------|-----------|--|
| Capacità di raffreddamento | Nom. | | kW | 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | |
| Capacità di riscaldamento | Nom. | | kW | 1,9 | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,0 | |
| Potenza assorbita - 50Hz | Raffreddamento | Nom. | kW | 0,017 | 0,019 | 0,028 | 0,030 | 0,020 | 0,033 | 0,050 | |
| | Riscaldamento | Nom. | kW | 0,025 | 0,029 | 0,034 | 0,035 | 0,020 | 0,039 | 0,060 | |
| Colore rivestimento | | | | Bianco(3.0Y8.5/0.5) | | | | | | | |
| Dimensioni | Unità | AltezzaxLarghezzaxProfondità | mm | 290x795x238 | | | | 290x1.050x238 | | | |
| Peso | Unità | | kg | 11 | | | | 14 | | | |
| Ventilatore - Portata d'aria - 50Hz | Raffreddamento | Alta/Bassa | m ³ /min | 7,0/4,5 | 7,5/4,5 | 8/5 | 8,5/5,5 | 12/9 | 15/12 | 19/14 | |
| Potenza sonora | Raffreddamento | Nom. | dBA | - | | | | | | | |
| Pressione sonora | Raffreddamento | Alta/Bassa | dBA | 34,0/29,0 | 35,0/29,0 | 36,0/29,0 | 37,5/29,0 | 39,0/34,0 | 42,0/36,0 | 47,0/39,0 | |
| Fluido frigorifero | Tipo | | | R-410A | | | | | | | |
| Collegamenti tubazioni | Liquido/DE/Gas/DE/Condensa | | mm | 6,35/12,7/VP13 (D.I. 13/D.E. 18) | | | | | | | |
| Alimentazione | Fase/Frequenza/Tensione | | Hz/V | 1~/50/220-240 | | | | | | | |
| Corrente - 50Hz | Portata massima del fusibile (MFA) | | A | 16 | | | | | | | |



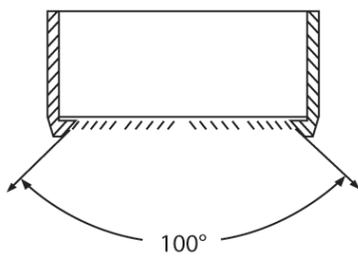
FXHQ100A



BRC1E52A

BRC7G53

- › Soluzione ideale per spazi commerciali con controsoffitti poco profondi o privi di controsoffitto
- › Lo spazio laterale di soli 30 mm richiesto per la manutenzione consente di installare facilmente l'unità negli angoli e in spazi ristretti
- › Ridotto consumo energetico grazie alla pompa di scarico condensa e ai ventilatori con motori CC
- › L'unità elegante si armonizza perfettamente con qualsiasi tipo di arredamento e i deflettori si chiudono completamente se non utilizzati
- › Può essere installata sia in edifici nuovi che in quelli esistenti
- › Ampia mandata dell'aria grazie all'effetto Coanda: fino a 100°



- › Distribuzione del flusso efficace per soffitti di 3,8 m di altezza, senza perdite di capacità



| UNITÀ INTERNA | | | | FXHQ32A | FXHQ63A | FXHQ100A |
|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|---------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------|
| Capacità di raffreddamento | Nom. | | kW | 3,6 | 7,1 | 11,2 |
| Capacità di riscaldamento | Nom. | | kW | 4,0 | 8,0 | 12,5 |
| Potenza assorbita - 50Hz | Raffreddamento | Nom. | kW | 0,107 | 0,111 | 0,237 |
| | Riscaldamento | Nom. | kW | 0,107 | 0,111 | 0,237 |
| Colore rivestimento | | | | Bianco frizzante | | |
| Dimensioni | Unità | Altezza x Larghezza x Profondità | mm | 235x960x690 | 235x1.270x690 | 235x1.590x690 |
| Peso | Unità | | kg | 24 | 33 | 39 |
| Ventilatore - Portata d'aria - 50Hz | Raffreddamento | Alta/Nom./Bassa | m ³ /min | 14,0/12,0/10,0 | 20,0/17,0/14,0 | 29,5/24,0/19,0 |
| | Riscaldamento | Alta/Nom./Bassa | m ³ /min | 14,0/12,0/10,0 | 20,0/17,0/14,0 | 29,5/24,0/19,0 |
| Potenza sonora | Raffreddamento | Nom. | dB(A) | - | - | - |
| Pressione sonora | Raffreddamento | Alta/Nom./Bassa | dB(A) | 36,0/34,0/31,0 | 37,0/35,0/34,0 | 44,0/37,0/34,0 |
| | Riscaldamento | Alta/Nom./Bassa | dB(A) | 36,0/34,0/31,0 | 37,0/35,0/34,0 | 44,0/37,0/34,0 |
| Fluido refrigerante | Tipo | | | R-410A | | |
| Collegamenti tubazioni | Liquido/DE/Gas/DE/Condensa | | mm | 6,35/12,7/VP20 (D.I. 20/D.E. 26) | 9,52/15,9/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 | | |



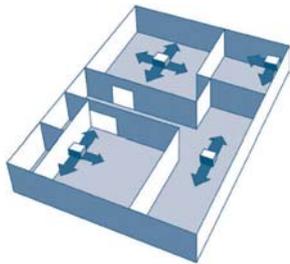
FXUQ-A



BRC1E52A

BRC7C58

- › Soluzione ideale per spazi commerciali con controsoffitti poco profondi o privi di controsoffitto
- › La valvola di espansione è integrata nell'unità interna.
- › Ridotto consumo energetico grazie alla pompa di scarico condensa e ai ventilatori con motori CC
- › L'unità elegante si armonizza perfettamente con qualsiasi tipo di arredamento e i deflettori si chiudono completamente se non utilizzati
- › Livelli di comfort migliorati grazie alla regolazione automatica della portata d'aria in base al carico richiesto



- › Può essere installata sia in edifici nuovi che in quelli esistenti
- › Stesso aspetto per tutti i modelli (dimensioni unificate)
- › L'aria può essere immessa da 5 angolazioni diverse, tra 0 e 60°
- › Distribuzione del flusso efficace per soffitti di 3,5 m di altezza, senza perdite di capacità
- › Pompa di scarico condensa con prevalenza di 500 mm inclusa nella dotazione standard



| UNITÀ INTERNA | | | | FXUQ71A | FXUQ100A |
|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|---------------------|---------------------------|----------------|
| Capacità di raffreddamento | Nom. | | kW | 8,0 | 11,2 |
| Capacità di riscaldamento | Nom. | | kW | 9,0 | 12,5 |
| Potenza assorbita - 50Hz | Raffreddamento | Nom. | kW | 0,090 | 0,200 |
| | Riscaldamento | Nom. | kW | 0,073 | 0,179 |
| Colore rivestimento | | | | Bianco frizzante | |
| Dimensioni | Unità | Altezza x Larghezza x Profondità | mm | 198x950x950 | |
| Peso | Unità | | kg | 26 | 27 |
| Ventilatore - Portata d'aria - 50Hz | Raffreddamento | Alta/Nom./Bassa | m ³ /min | 22,5/19,5/16,0 | 31,0/26,0/21,0 |
| | Riscaldamento | Alta/Nom./Bassa | m ³ /min | 22,5/19,5/16,0 | 31,0/26,0/21,0 |
| Potenza sonora | Raffreddamento | Nom. | dB(A) | - | - |
| Pressione sonora | Raffreddamento | Alta/Nom./Bassa | dB(A) | 40,0/38,0/36,0 | 47,0/44,0/40,0 |
| | Riscaldamento | Alta/Nom./Bassa | dB(A) | 40,0/38,0/36,0 | 47,0/44,0/40,0 |
| Fluido frigorigeno | Tipo | | | R-410A | |
| Collegamenti tubazioni | Liquido/DE/Gas/DE/Condensa | | mm | 9.52/15.9/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 | |



FXNQ20-25P



BRC1E52A

BRC4C65

- › L'altezza ridotta consente di inserire facilmente l'unità nello spazio sotto le finestre
- › Si adatta perfettamente a qualsiasi tipo di arredamento. Sono visibili unicamente le griglie di aspirazione e mandata
- › Richiede uno spazio d'installazione ridotto
- › L'attacco è rivolto verso il basso, eliminando la necessità di collegare tubi ausiliari



| UNITÀ INTERNA | | | FXNQ20P | FXNQ25P | FXNQ32P | FXNQ40P | FXNQ50P | FXNQ63P |
|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------------|---------|---------------|---------|---------------|-------------------|
| Capacità di raffreddamento | Nom. | kW | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 |
| Capacità di riscaldamento | Nom. | kW | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,0 |
| Potenza assorbita - 50Hz | Raffreddamento | Nom. | 0,049 | | 0,090 | | 0,110 | |
| | Riscaldamento | Nom. | 0,049 | | 0,090 | | 0,110 | |
| Dimensioni | Unità | Altezza x Larghezza x Profondità | 610x930x220 | | 610x1.070x220 | | 610x1.350x220 | |
| | Peso | Unità | 19 | | 23 | | 27 | |
| Ventilatore - Portata d'aria - 50Hz | Raffreddamento | Alta/Bassa | 7/6 | | 8/6 | 11/8.5 | 14/11 | 16/12 |
| Potenza sonora | Raffreddamento | Nom. | | | | | | |
| Pressione sonora | Raffreddamento | Alta/Bassa | 35/32 | | | 38/33 | 39/34 | 40/35 |
| Fluido frigorigeno | Tipo | | R-410A | | | | | |
| Collegamenti tubazioni | Liquido/DE/Gas/DE/Condensa | | 6.35/12.7/D.E. 21 | | | | | 9.52/15.9/D.E. 21 |
| Alimentazione | Fase/Frequenza/Tensione | | 1~/50/60/220-240/220 | | | | | |
| Corrente - 50Hz | Portata massima del fusibile (MFA) | | 15 | | | | | |



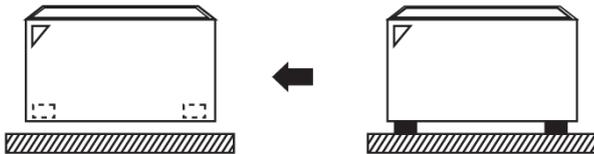
FXLQ20-25P



BRC1E52A

BRC7C62

- › Elegante rivestimento in stile moderno con finiture bianco puro (RAL9010) e grigio (RAL7011)
- › L'unità può essere installata come modello indipendente utilizzando una piastra posteriore opzionale
- › L'altezza ridotta consente di inserire facilmente l'unità nello spazio sotto le finestre
- › Richiede uno spazio d'installazione ridotto
- › L'installazione a parete facilita la pulizia sotto l'unità dove la polvere tende maggiormente ad accumularsi



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



| UNITÀ INTERNA | | | | FXLQ20P | FXLQ25P | FXLQ32P | FXLQ40P | FXLQ50P | FXLQ63P |
|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------|---|---------|---------------|---------|---------------|-------------------|
| Capacità di raffreddamento | Nom. | | kW | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 |
| Capacità di riscaldamento | Nom. | | kW | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,000 |
| Potenza assorbita - 50Hz | Raffreddamento | Nom. | kW | 0,049 | | 0,090 | | 0,110 | |
| | Riscaldamento | Nom. | kW | 0,049 | | 0,090 | | 0,110 | |
| Colore rivestimento | | | | Bianco frizzante (RAL9010) / Grigio scuro (RAL7011) | | | | | |
| Dimensioni | Unità | Altezza x Larghezza x Profondità | mm | 600x1.000x232 | | 600x1.140x232 | | 600x1.420x232 | |
| Peso | Unità | | kg | 27 | | 32 | | 38 | |
| Ventilatore - Portata d'aria - 50Hz | Raffreddamento | Alta/Bassa | m³/min | 7/6 | | 8/6 | | 11/8.5 | |
| | Riscaldamento | | | | | | | 14/11 | |
| Potenza sonora | Raffreddamento | Nom. | dBA | | | | | | |
| Pressione sonora | Raffreddamento | Alta/Bassa | dBA | 35/32 | | 38/33 | | 39/34 | |
| Fluido frigorifero | Tipo | | | R-410A | | | | | |
| Collegamenti tubazioni | Liquido/DE/Gas/DE/Condensa | | mm | 6.35/12.7/D.E. 21 | | | | | 9.52/15.9/D.E. 21 |
| Alimentazione | Fase/Frequenza/Tensione | | Hz/V | 1~/50/60/220-240/220 | | | | | |
| Corrente - 50Hz | Portata massima del fusibile (MFA) | | A | 15 | | | | | |



Gamma di unità interne residenziali collegabili ai sistemi VRV IV a pompa di calore

| Tipo | Modello | Nome prodotto |   | Capacità | | | | | | | Unità esterna collegabile | | |
|-------------------|----------------------------------|------------------|--|----------|----|----|----|----|----|----|---------------------------|------------------|--------------------------|
| | | | | 15 | 20 | 25 | 35 | 42 | 50 | 60 | 71 | RYYQ-T RXYQ-T | RXYSQ-P8V1 RXYSQ-P8Y1 |
| nuovo A PARETE | Daikin Emura - Unità a parete | FTXG-LW/ LS |  | | | | | | | | | ✓ | ✓ |
| | Modello a parete | CTXS-K FTXS-K |  | | | | | | | | | ✓ | ✓ |
| | Modello a parete | FTXS-G |  | | | | | | | | | ✓ | ✓ |
| A PAVIMENTO | Unità a pavimento Nexura | FVXG-K |  | | | | | | | | | ✓ | ✓ |
| | Modello a pavimento | FVXS-F |  | | | | | | | | | ✓ | ✓ |
| | Unità tipo Flexy | FLXS-B(9) |  | | | | | | | | | ✓ | ✓ |



Daikin Emura, amore a prima vista.



Daikin Emura è raffinata fuori e intelligente dentro. Intelligenza integrata e caratteristiche innovative garantiscono bassi consumi energetici. I sensori intelligenti offrono livelli di comfort ottimali tutto l'anno. Ma il controllo rimane sempre a voi, tramite il telecomando di facile utilizzo e l'applicazione per smartphone con interfaccia intuitiva. Come vedete... La nuova unità Daikin Emura ha tutto quanto server perché sia amore a prima vista.

Per maggiori informazioni, visitare il sito www.daikinemura.eu

 **DAIKIN**
emura



FTXG-LW/S



RXG-L



ARC466A1



SEASONAL EFFICIENCY
Smart use of energy



- > Combinazione unica di design e tecnologia, con eleganti finiture in bianco cristallo opaco o argento
- > Design completamente nuovo.
- > Valori SEER fino a A+++
- > Funzionamento estremamente silenzioso: la pressione sonora ridotta a 19 dBA!



reddot award 2014
winner

Riscaldamento e raffrescamento

| UNITÀ INTERNA | | | | FTXG20LW | FTXG20LS | FTXG25LW | FTXG25LS | FTXG35LW | FTXG35LS | FTXG50LW | FTXG50LS |
|------------------------------|-------------------------|----------------------------------|---------------------|-------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|
| Capacità di raffrescamento | Min./Nom./Max, | | kW | 1,3 /- /2,8 | | 1,3 /- /3,0 | | 1,4 /- /3,8 | | 1,7 /- /5,3 | |
| Capacità di riscaldamento | Min./Nom./Max, | | kW | 1,3 /- /4,3 | | 1,3 /- /4,5 | | 1,4 /- /5,0 | | 1,7 /- /6,5 | |
| Potenza assorbita | Raffrescamento | Min./Nom./Max, | kW | 0,32 /0,501 /0,76 | | 0,32 /0,523 /0,82 | | 0,35 /0,882 /1,19 | | 0,37 /1,360 /1,88 | |
| | Riscaldamento | Min./Nom./Max, | kW | 0,31 /0,50 /1,12 | | 0,31 /0,769 /1,32 | | 0,32 /0,985 /1,49 | | 0,31 /1,589 /2,49 | |
| Rivestimento | Colore | | | Bianco | Argento | Bianco | Argento | Bianco | Argento | Bianco | Argento |
| Dimensioni | Unità | Altezza x Larghezza x Profondità | mm | 303 x 998 x 212 | | | | | | | |
| Peso | Unità | | kg | 12 | | | | | | | |
| Ventilatore - Portata d'aria | Raffrescamento | Alta/Nom/Bassa/Silent | m ³ /min | 8,9/6,6/4,4/2,6 | | | | 10,9/7,8/4,8/2,9 | | 10,9/8,9/6,8/3,6 | |
| | Riscaldamento | Alta/Nom/Bassa/Silent | m ³ /min | 10,2/8,4/6,3/3,8 | | 11,0/8,6/6,3/3,8 | | 12,4/9,6/6,9/4,1 | | 12,6/10,5/8,1/5,0 | |
| Potenza sonora | Raffrescamento | | dBA | 54 | | | | 59 | | 60 | |
| | Riscaldamento | | dBA | 56 | | | | 59 | | 60 | |
| Pressione sonora | Raffrescamento | Alta/Nom/Bassa/Silent | dBA | 38/32/25/19 | | | | 45/34/26/20 | | 46/40/35/32 | |
| | Riscaldamento | Alta/Nom/Bassa/Silent | dBA | 40/34/28/19 | | 41/34/28/19 | | 45/37/29/20 | | 47/41/35/32 | |
| Collegamenti tubazioni | Liquido | DE | mm | 6,35 | | | | | | | |
| | Gas | DE | mm | 9,5 | | | | | | | |
| | Condensa | DE | mm | 18 | | | | | | | |
| Alimentazione | Fase/Frequenza/Tensione | | Hz/V | 1~ / 50 / 220-240 | | | | | | | |

Design e comfort ottimali

Design integrato

- › Design discreto e moderno. Le sue forme arrotondate si armonizzano perfettamente con la parete, adattandosi in modo discreto a qualsiasi tipo di arredamento.
- › Finitura bianco cristallo opaco di alta qualità.
- › Nuovo design del telecomando, disponibile anche nella finitura bianco cristallo opaco di alta qualità, per un abbinamento perfetto con l'unità interna.



Elevate prestazioni

La serie FTXS-K assicura le migliori prestazioni ed è dotata di un timer settimanale e di sensori intelligenti per realizzare ulteriori risparmi energetici. Il timer settimanale consente di programmare l'unità nel modo più rispondente alle esigenze degli utenti, mentre il sensore rileva la presenza di persone nel locale e attiva la modalità risparmio energetico se nessuno è presente.



La soluzione giusta per ogni ambiente

Si tratta di una gamma completa di unità a parete progettate per ottimizzare design e comfort di ogni ambiente.

Le nostre unità a parete di piccole dimensioni (CTXS15,35K e FTXS20,25K) sono ottimizzate per piccoli uffici o camere d'albergo.

- › Per venire incontro alle nuove unità abitative, più piccole ma meglio coibentate, abbiamo ampliato la nostra gamma aggiungendo la taglia 15 per fornire esattamente il giusto livello di comfort in locali piccoli.
- › Nelle camere da letto il silenzio è importante: la serie di unità a parete di piccola taglia ha una rumorosità di soli 19 dBA
- › Il nuovo layout per la mandata dell'aria sfrutta l'effetto "Coanda" per raggiungere anche le aree più distanti, assicurando un comfort perfetto in ogni angolo del locale.
- › I due sensori intelligenti rilevano le persone nel locale e sono in grado di dirigere il flusso d'aria lontano dagli occupanti.
- › Per ottimizzare ulteriormente il comfort, le nuove unità a parete sono ancora più silenziose.



FTXS20-50K/CTXS15-35K



ARC466A6



FTXS60-71G



ARC452A3

- › Design discreto e moderno. Le sue forme arrotondate si armonizzano perfettamente con la parete, adattandosi in modo discreto a qualsiasi tipo di arredamento
- › Finitura bianco cristallo opaco di alta qualità
- › Funzionamento estremamente silenzioso: pressione sonora ridotta a 19 dBA.
- › Ideale per l'installazione in tutti gli ambienti, dalle piccole camere da letto ai grandi soggiorni.
- › Sensore di movimento a due aree di azione: questa funzione consente di direzionare 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 (FTXS35,42,50K)
- › Pattern di mandata dell'aria migliorato che sfrutta l'effetto Coanda



Riscaldamento e raffrescamento

| UNITÀ INTERNA | | | | CTXS15K | CTXS35K | FTXS20K | FTXS25K | FTXS35K | FTXS42K | FTXS50K | FTXS60G | FTXS71G |
|------------------------------|-------------------------|------------------------|---------------------|-------------------|------------------|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|
| Rivestimento | Colore | | | Bianco | | | | | | | | |
| Dimensioni | Unità | Altezza | Larghezza | Profondità | 289x780x215 | | | 298x900x215 | | | 290x1.050x250 | |
| Peso | Unità | | | kg | | | | | | | | |
| | | | | 8 | | | | | | | | |
| Ventilatore - Portata d'aria | Raffrescamento | Alta/Nom./Bassa/Silent | m ³ /min | 7,9/6,3/4,7/3,9 | 9,2/7,2/5,2/3,9 | 8,8/8,8/4,7/3,9 | 9,1/9,1/5,0/3,9 | 11,2/11,2/5,8/4,1 | 11,2/11,2/7,0/4,1 | 11,9/11,9/7,4/4,5 | 16,0/16,0/11,3/10,1 | 17,2/17,2/11,5/10,5 |
| | Riscaldamento | Alta/Nom./Bassa/Silent | m ³ /min | 9,0/7,5/6,0/4,3 | 10,1/8,1/6,3/4,3 | 9,5/7,8/6,0/4,3 | 10,0/8,0/6,0/4,3 | 12,1/9,3/6,5/4,2 | 12,4/10,0/7,8/5,2 | 13,3/10,8/8,4/5,5 | 17,2/14,9/12,6/11,3 | 19,5/16,7/14,2/12,6 |
| Potenza sonora | Raffrescamento | | dBA | 55 | 59 | 58 | 58 | 59 | 59 | 60 | 59 | 63 |
| | Riscaldamento | | dBA | 56 | | 58 | | 59 | | 60 | 59 | 62 |
| Pressione sonora | Raffrescamento | Alta/Nom./Bassa/Silent | dBA | 37/31/25/21 | 42/35/28/21 | 40/32/24/19 | 41/33/25/19 | 45/37/29/19 | 45/39/33/21 | 46/40/34/23 | 45/41/36/33 | 46/42/37/34 |
| | Riscaldamento | Alta/Nom./Bassa/Silent | dBA | 38/33/28/21 | 41/36/30/21 | 40/34/27/19 | 41/34/27/19 | 45/39/29/19 | 45/39/33/22 | 47/40/34/24 | 44/40/35/32 | 46/42/37/34 |
| Collegamenti tubazioni | Liquido | DE | mm | 6,35 | | | | | | | | |
| | Gas | DE | mm | 9,5 | | | | | | | | |
| | Condensa | DE | mm | 18 | | | | | | | | |
| Alimentazione | Fase/Frequenza/Tensione | | | Hz/V | | | | | | | | |
| | | | | 1~ / 50 / 220-240 | | | | | | | | |

Due soluzioni
in una

Design e comfort
totale



Il segreto è nel comfort



Nexura offre superiore comfort nel riscaldamento degli ambienti grazie alla combinazione dell'immediatezza dei sistemi ad aria con il piacere del calore radiante. Attivando la modalità di funzionamento radiante il pannello frontale in alluminio del Nexura offre la possibilità di riscaldare gli ambienti proprio come un radiatore convenzionale. Il risultato? Una confortevole sensazione di calore nell'aria combinato con bassi livelli di emissione sonora e ridotte portate d'aria.



FVXG-K



ARC466A2

nexura

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



Riscaldamento e raffrescamento

| UNITÀ INTERNA | | | | FVXG25K | FVXG35K | FVXG50K |
|------------------------------|-------------------------|----------------------------------|---------------------|---------------------------------|------------------|-------------------|
| Rivestimento | Colore | | | Bianco frizzante (6.5Y 9.5/0.5) | | |
| Dimensioni | Unità | Altezza x Larghezza x Profondità | mm | 600x950x215 | | |
| Peso | Unità | | | 22 | | |
| Ventilatore - Portata d'aria | Raffrescamento | Alta/Nom./Bassa/Silent | m ³ /min | 8,9/8,9/5,3/4,5 | 9,1/9,1/5,3/4,5 | 10,6/10,3/7,3/6,0 |
| | Riscaldamento | Alta/Nom./Bassa/Silent | m ³ /min | 9,9/7,8/5,7/4,7 | 10,2/8,0/5,8/5,0 | 12,2/10,0/7,8/6,8 |
| Potenza sonora | Raffrescamento | | | 52 | 58 | |
| | Riscaldamento | | | 53 | 60 | |
| Pressione sonora | Raffrescamento | Alta/Nom./Bassa/Silent | dB(A) | 38/32/26/23 | 39/33/27/24 | 44/40/36/32 |
| | Riscaldamento | Alta/Nom./Bassa/Silent | dB(A) | 39/32/26/22/19 | 40/33/27/23/19 | 46/40/34/30/26 |
| Collegamenti tubazioni | Liquido | DE | mm | 6,35 | | |
| | Gas | DE | mm | 9,5 | | 12,7 |
| Alimentazione | Fase/Frequenza/Tensione | | | 1~ / 50 / 220-240 | | |



FVXS-F



ARC452A1

- › L'altezza ridotta consente di inserire facilmente l'unità nello spazio sotto le finestre
- › Può essere installata a parete o a incasso
- › Funzionamento estremamente silenzioso: pressione sonora ridotta a 23 dBA
- › 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



Riscaldamento e raffrescamento

| UNITÀ INTERNA | | | | FVXS25F | FVXS35F | FVXS50F |
|------------------------------|-------------------------|----------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------|-------------------|
| Rivestimento | Colore | | | Bianco | | |
| Dimensioni | Unità | Altezza x Larghezza x Profondità | mm | 600x700x210 | | |
| Peso | Unità | | | 14 | | |
| Ventilatore - Portata d'aria | Raffrescamento | Alta/Nom./Bassa/Silent | m ³ /min | 8,2/8,2/4,8/4,1 | 8,5/8,5/4,9/4,5 | 10,7/10,7/7,8/6,6 |
| | Riscaldamento | Alta/Nom./Bassa/Silent | m ³ /min | 8,8/6,9/5,0/4,4 | 9,4/7,3/5,2/4,7 | 11,8/10,1/8,5/7,1 |
| Potenza sonora | Raffrescamento | | | 52 | | 60 |
| | Riscaldamento | | | 52 | | 60 |
| Pressione sonora | Raffrescamento | Alta/Nom./Bassa/Silent | dBA | 38/32/26/23 | 39/33/27/24 | 44/40/36/32 |
| | Riscaldamento | Alta/Nom./Bassa/Silent | dBA | 38/32/26/23 | 39/33/27/24 | 45/40/36/32 |
| Collegamenti tubazioni | Liquido | DE | mm | 6,35 | | |
| | Gas | DE | mm | 9,5 | | 12,7 |
| | Condensa | DE | mm | 20 | | |
| Alimentazione | Fase/Frequenza/Tensione | | | Hz/V | | |
| | | | | 1~ / 50 / 220-240 | | |



FLXS-B

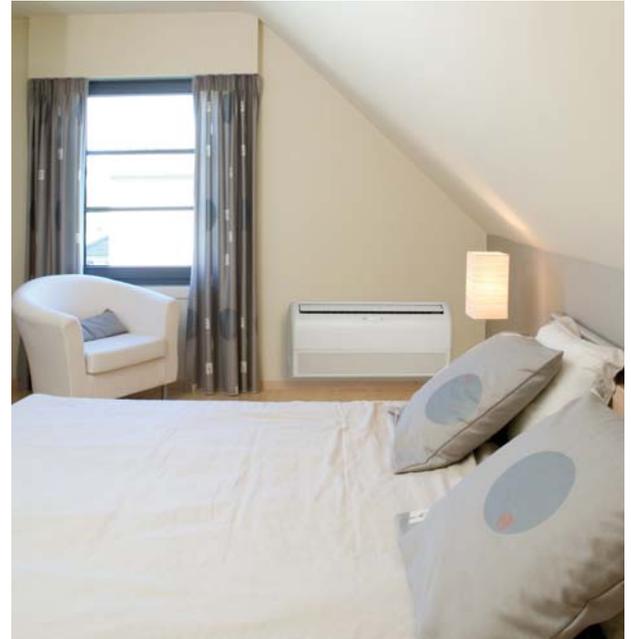


FLXS-B



ARC433A6

- › Può essere installata a soffitto o in basso a parete; l'altezza ridotta consente l'installazione dell'unità nello spazio sotto le finestre
- › L'oscillazione automatica verticale aziona il deflettore verso l'alto e il basso per una distribuzione ottimale dell'aria e della temperatura in tutto il locale
- › Funzionamento estremamente silenzioso: pressione sonora ridotta a 28 dBA



Riscaldamento e raffrescamento

| UNITÀ INTERNA | | | | FLXS25B | FLXS35B9 | FLXS50B | FLXS60B |
|------------------------------|-------------------------|----------------------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Rivestimento | Colore | | | Bianco mandorla | | | |
| Dimensioni | Unità | Altezza x Larghezza x Profondità | mm | 490x1.050x200 | | | |
| Peso | Unità | | | 16 | | 17 | |
| Ventilatore - Portata d'aria | Raffrescamento | Alta/Nom./Bassa/Silent | m ³ /min | 7,6/7,6/6,0/5,2 | 8,6/7,6/6,6/5,6 | 11,4/11,4/8,5/7,5 | 12,0/10,7/9,3/8,3 |
| | Riscaldamento | Alta/Nom./Bassa/Silent | m ³ /min | 9,2/8,3/7,4/6,6 | 12,8/10,4/8,0/7,2 | 12,1/9,8/7,5/6,8 | 12,8/10,6/8,4/7,5 |
| Potenza sonora | Raffrescamento | | dBA | 51 | 53 | 60 | |
| | Riscaldamento | | dBA | 51 | 59 | - | 59 |
| Pressione sonora | Raffrescamento | Alta/Nom./Bassa/Silent | dBA | 37/34/31/28 | 38/35/32/29 | 47/43/39/36 | 48/45/41/39 |
| | Riscaldamento | Alta/Nom./Bassa/Silent | dBA | 37/34/31/29 | 46/36/33/30 | 46/41/35/33 | 47/42/37/34 |
| Collegamenti tubazioni | Liquido | DE | mm | 6,35 | | | |
| | Gas | DE | mm | 9,5 | | 12,7 | |
| | Condensa | DE | mm | 18,0 | | 20 | 18 |
| Alimentazione | Fase/Frequenza/Tensione | | Hz/V | 1~ / 50 / 220-240 | | | |



HXY-A

- › Riscaldamento/raffrescamento degli ambienti altamente efficiente
- › Collegamento a sistemi VRV aria-acqua per le seguenti applicazioni: riscaldamento a pavimento, unità di trattamento dell'aria, radiatori a bassa temperatura, ...
- › Temperatura dell'acqua in uscita compresa tra 5 e 45°C, senza riscaldatore elettrico
- › Campo di funzionamento estremamente ampio per la produzione di acqua calda/fredda con temperature esterne da -20 a +43°C
- › Risparmio di tempo nella progettazione del sistema in quanto tutti i componenti sono totalmente integrati, con il controllo diretto della temperatura dell'acqua in uscita
- › Risparmio di spazio grazie al design contemporaneo da appendere alla parete
- › Collegabile al sistema VRV IV a pompa di calore e a recupero di calore



| UNITÀ INTERNA | | | | HXY080A | HXY125A |
|----------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------|--------------------|---------|
| Capacità di raffrescamento | Nom. | | | 8 | 12,5 |
| Capacità di riscaldamento | Nom. | | | 9 | 14 |
| Rivestimento | Colore | Bianco | | | |
| | Materiale | Lamiera preverniciata | | | |
| Dimensioni | Unità | Altezza x Larghezza x Profondità | mm | 890x480x344 | |
| Peso | Unità | | | 44 | |
| Pressione sonora | Nom. | | | - dBA | |
| Campo di funzionamento | Riscaldamento | T.esterna | Min.~Max. | -20~24 °C | |
| | | Lato acqua | Min.~Max. | 25~45 °C | |
| | Raffrescamento | T.esterna | Min.~Max. | 10~43 °C | |
| | | Lato acqua | Min.~Max. | 5~20 °C | |
| Fluido frigorifero | Tipo | R-410A | | | |
| Circuito frigorifero | Diametro lato gas | | | 15,9 mm | |
| | Diametro lato liquido | | | 9,5 mm | |
| Circuito idraulico | Diametro attacchi tubazioni | | | G 1"1/4 (femmina) | |
| Alimentazione | Fase/Frequenza/Tensione | | | 1~/50/220-240 Hz/V | |
| Fusibili consigliati | | | | 6~16 A | |



HXHD-A

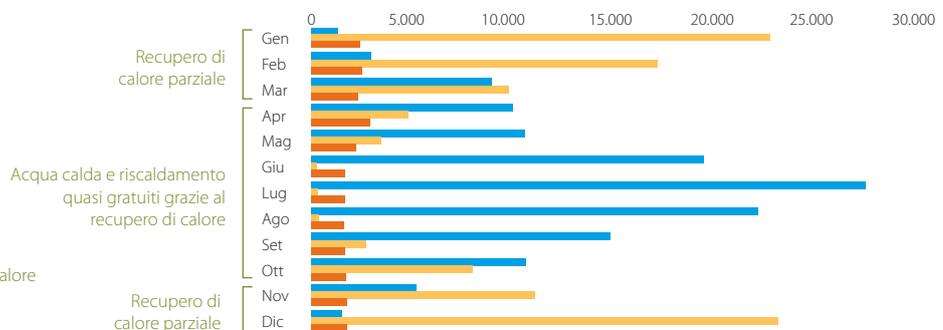
EKHTS-AC

EKHWP-B

- > Connessione al sistema VRV per applicazioni quali ACS, riscaldamento a pavimento, radiatori
- > Riscaldamento a costo zero grazie al trasferimento di calore dalle aree che necessitano di essere raffrescate a quelle che richiedono il riscaldamento
- > 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
- > Temperatura dell'acqua in uscita compresa tra 25 e 80°C, senza riscaldatore elettrico
- > Campo di funzionamento estremamente ampio per la produzione di acqua calda con temperature esterne da -20 a +43°C
- > Risparmio di tempo nella progettazione del sistema in quanto tutti i componenti sono totalmente integrati, con il controllo diretto della temperatura dell'acqua in uscita
- > Diverse possibilità di controllo tramite setpoint in base alle condizioni atmosferiche o termostato
- > Possibilità di sovrapporre l'unità interna e il serbatoio dell'acqua calda sanitaria per ridurre l'ingombro, oppure di installarli l'una accanto all'altro in caso di limitazioni di spazio in altezza
- > Collegabile a VRV IV a recupero di calore (REYQ-T)

Produzione acqua calda e riscaldamento: il massimo risparmio con il recupero del calore

Richiesta di raffrescamento Richiesta di riscaldamento Richiesta di acqua calda Recupero di calore



| UNITÀ INTERNA | | | HXHD125A | |
|---------------------------|--|----------------------------------|-----------------------|--|
| Capacità di riscaldamento | Nom. | kW | 14,0 | |
| Rivestimento | Colore | | Grigio metallizzato | |
| | Materiale | | Lamiera preverniciata | |
| Dimensioni | Unità | Altezza x Larghezza x Profondità | 705x600x695 | |
| Peso | Unità | | 92 | |
| | | | | |
| Pressione sonora | Nom. | dBA | 42 (1) / 43 (2) | |
| | Modalità notturna | Livello 1 | 38 (1) | |
| Campo di funzionamento | Riscaldamento | T. esterna | -20 ~ -20 / 24 (3) | |
| | | Lato acqua | 25 ~ 80 | |
| | Acqua calda sanitaria | T. esterna | -20 ~ -43 | |
| | | Lato acqua | 45 ~ 75 | |
| Fluido frigorifero | Tipo | R-134a | | |
| Circuito frigorifero | Diametro lato gas | mm | 12,7 | |
| | Diametro lato liquido | mm | 9,52 | |
| Circuito idraulico | Diametro attacchi tubazioni | pollici | G 1" (femmina) | |
| | Sistema riscaldamento acqua Volume acqua | Min.~Max. l | 20~200 | |
| Alimentazione | Fase/Frequenza/Tensione | Hz/V | 1~/50/220-240 | |
| Corrente | Fusibili consigliati | A | 20 | |

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

Serbatoio acqua calda sanitaria - Descrizione generale

| | | |
|---------------------|---|---|
| Funzioni | 1/ EKHTS-AC | 2/ EKHWP-B |
| Applicazione ideale | Solo acqua calda sanitaria | Acqua calda sanitaria - possibilità di collegamento solare |
| Funzionamento | L'acqua contenuta nel serbatoio viene utilizzata come acqua calda sanitaria | L'acqua calda sanitaria non viene conservata nel serbatoio ma scorre nella batteria del serbatoio |

1. EKHTS – solo acqua calda sanitaria

- › Disponibile con capacità 200 e 260 litri
- › Riscaldamento efficiente: da 10°C a 50°C in soli 60 minuti
- › Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile



| UNITÀ INTERNA | | | | EKHTS200AC | EKHTS260AC |
|-----------------------|-------------------------|---|-----------|------------|------------|
| Rivestimento | Colore | Grigio metallizzato | | | |
| | Materiale | Acciaio zincato (lamiera preverniciata) | | | |
| Dimensioni | Unità | Altezza (Integrato nell'unità interna) | Larghezza | Profondità | mm |
| | | | | | |
| Peso | Unità | Vuoto | kg | 70 | 78 |
| | Serbatoio | Volume acqua | l | 200 | 260 |
| Scambiatore di calore | Materiale | Acciaio inox (EN 1.4521) | | | |
| | Max. temperatura acqua | °C | 75 | | |
| | Quantità | 1 | | | |
| | Materiale tubi | Acciaio Duplex (EN 1.4162) | | | |
| | Superficie frontale | m ² | 1,56 | | |
| | Volume batteria interna | l | 7,5 | | |

Serbatoio acqua calda sanitaria

- › Disponibile con capacità 300 e 500 litri
- › (Pre)riscaldamento dell'acqua per il sistema di riscaldamento ad energia solare



| SERBATOIO ACQUA CALDA SANITARIA | | | | EKHWP300B | EKHWP500B | |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------|-----------|--|
| Dimensioni | Unità | Altezza | mm | 1.640 | 1.640 | |
| | | Larghezza | mm | 595 | 790 | |
| | | Profondità | mm | 615 | 790 | |
| Peso | Unità | Vuoto | kg | 59 | 93 | |
| | Serbatoio | Volume acqua | l | 300 | 500 | |
| Scambiatore di calore | Acqua calda sanitaria | Max. temperatura acqua | °C | 85 | | |
| | | Isolante | Dispersione di calore kWh/24h | 1,3 | 1,4 | |
| | | Materiale tubi | Acciaio inossidabile | | | |
| | | Superficie frontale | m ² | 5,8 | 6 | |
| | | Volume batteria interna | l | 27,9 | 29 | |
| Carica | Carica | Pressione d'esercizio | bar | 6 | | |
| | | Potenza termica specifica media | W/K | 2.790 | 2.900 | |
| | | Materiale tubi | Acciaio inossidabile | | | |
| | | Superficie frontale | m ² | 2,7 | 3,8 | |
| | | Volume batteria interna | l | 13,2 | 18,5 | |
| Riscaldamento solare ausiliario | Riscaldamento solare ausiliario | Pressione d'esercizio | bar | 3 | | |
| | | Potenza termica specifica media | W/K | 1.300 | 1.800 | |
| | | Materiale tubi | Acciaio inossidabile | | | |
| | | Superficie frontale | m ² | - | 0,5 | |
| | Volume batteria interna | l | - | 2,3 | | |
| | Pressione d'esercizio | bar | 3 | | | |
| | Potenza termica specifica media | W/K | - | 280 | | |



Vantaggi delle barriere d'aria Biddle collegate alle pompe di calore Daikin

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.

Attività commerciale "a porte aperte"

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

Elevata efficienza energetica ed emissioni di CO₂ ridotte

L'esclusiva separazione tra clima interno ed esterno rende le temperature del negozio più stabili, riduce la dispersione di calore dovuta all'apertura delle porte, migliorando l'efficienza del sistema di climatizzazione. Tra i vantaggi offerti dalla combinazione delle barriere d'aria Biddle e i sistemi a pompa di calore Daikin ad alta efficienza VRV e ERQ, vi è la possibilità di risparmiare fino al 72% rispetto alle cortine d'aria elettriche.

Tempi di recupero sull'investimento ridotti

I risparmi energetici derivanti dall'installazione di questo sistema avanzato garantiscono un ritorno sull'investimento inferiore a **un anno e mezzo*** con ulteriori risparmi futuri sulle bollette della luce.

Comfort grazie alla tecnologia brevettata

Sia i clienti che il personale possono beneficiare del massimo comfort interno tutto l'anno, in presenza di qualsiasi condizione climatica, grazie ad una tecnologia con raddrizzatore avanzata delle cortine d'aria Biddle.

Facile installazione

La semplice e rapida installazione di questi sistemi non solo riduce i costi, ma elimina anche la necessità di dover ricorrere a costosi sistemi idraulici, caldaie e collegamenti del gas. L'integrazione di una barriera d'aria Biddle con un sistema VRV Daikin elimina inoltre la necessità di installare unità esterne multiple, riducendo ulteriormente il tempo di installazione e i costi. Questa impareggiabile combinazione permette a Daikin di offrire ai suoi clienti un innovativo ed ecologico **pacchetto "soluzione totale"** che include raffrescamento, riscaldamento, separazione della climatizzazione interna/esterna e ventilazione con aria di rinnovo.

* Rispetto ad una barriera d'aria elettrica

Qual è la barriera d'aria ideale per le vostre esigenze?

Le barriere d'aria Biddle sono disponibili in 2 versioni, una per la connessione a VRV e l'altra a ERQ. Entrambe sono realizzate per porte larghe da 1 metro a 2,5 metri. Di seguito viene presentata una panoramica delle diverse versioni ed altezze delle porte disponibili.

Barriere d'aria Biddle per connessione a VRV (CYV)



Modello pensile (F)



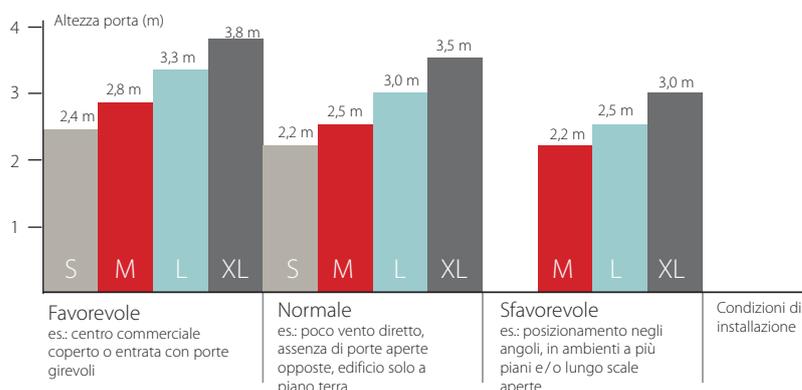
Cassette (C)



Canalizzabile (R)

- Massima efficienza energetica grazie alla notevole riduzione delle turbolenze del flusso d'aria, alla portata d'aria ottimizzata e all'applicazione di una tecnologia avanzata basata su un raddrizzatore di flusso
- Efficienza di separazione intorno all'85%, che consente di ridurre notevolmente le dispersioni di calore e la capacità di riscaldamento richiesta per le unità interne

GAMMA BARRIERE D'ARIA COMFORT BIDDLE



LEGENDA

CY V S 150 DK 80 F B C

- Comando remoto (standard)
- Colore. B=Bianco (RAL6010)
- Tipo di installazione: F=Modello pensile, C=Cassette, R=Canalizzabile
- Classe di capacità (kW)
- Espansione diretta Daikin
- Larghezza porta (cm)
- Gamma. S=di piccole dimensioni, M=media, L=di grandi dimensioni, XL= Extra Large
- Collegabile a VRV
- Barriere d'aria Biddle Comfort



CYVM150DK80FSC



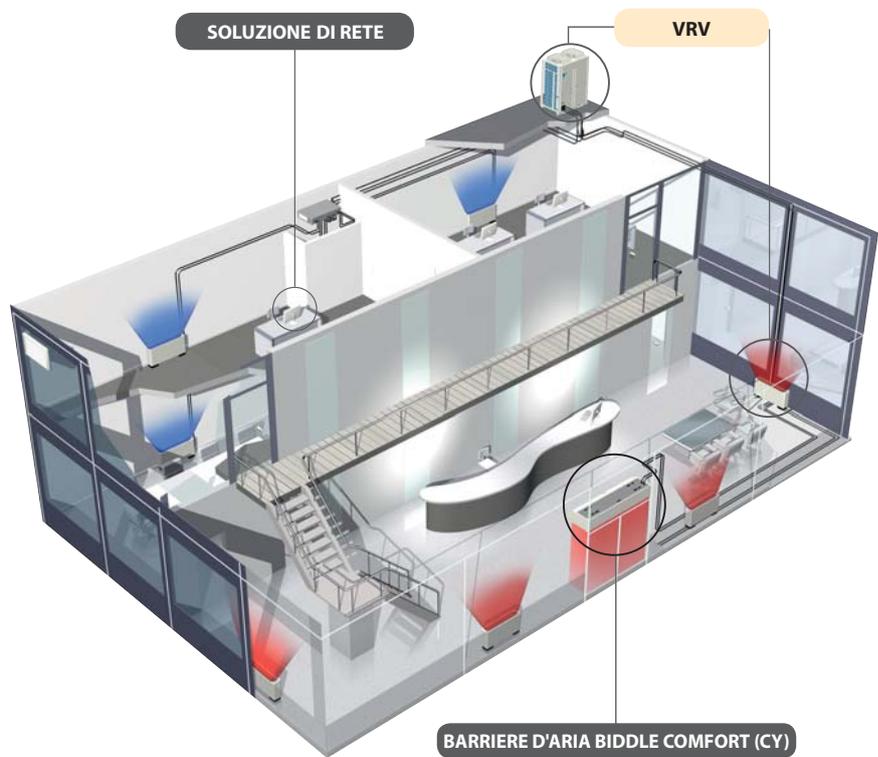
CYVM150DK80CSN



CYVM150DK80RSN

- > 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 a cassette (C): montata in un controsoffitto lasciando visibile solo il pannello decorativo
- > Modello da incasso (R): discretamente nascosta nel soffio
- > Recupero dell'investimento in meno di 1,5 anni rispetto all'installazione di una barriera d'aria elettrica
- > Fornisce riscaldamento quasi gratuito 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 ulteriori collegamenti aggiuntivi
- > Massima efficienza energetica grazie alla notevole riduzione delle turbolenze del flusso d'aria, alla portata d'aria ottimizzata e all'applicazione di una tecnologia avanzata basata su un raddrizzatore di flusso
- > Efficienza di separazione intorno all'85%, che consente di ridurre notevolmente le dispersioni di calore e la capacità di riscaldamento richiesta per le unità interne





| | | | | Piccola | | | | Media | | | |
|---|-------------------|---------------------------|--|---|---|---|---|--|--|--|--|
| | | | | CYVS100DK80*BN/*SN | CYVS150DK80*BN/*SN | CYVS200DK100*BN/*SN | CYVS250DK140*BN/*SN | CYVM100DK80*BN/*SN | CYVM150DK80*BN/*SN | CYVM200DK100*BN/*SN | CYVM250DK140*BN/*SN |
| Capacità di riscald. | 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 | |
| Rivestimento | Colore | BN: RAL9010 / SN: RAL9006 | | | | | | | | | |
| Dimensioni | Unità | Altezza F/C/R | mm | 270/270/270 | | | | | | | |
| | | Larghezza F/C/R | mm | 1.000/1.000/1.048 | 1.500/1.500/1.548 | 2.000/2.000/2.048 | 2.500/2.500/2.548 | 1.000/1.000/1.048 | 1.500/1.500/1.548 | 2.000/2.000/2.048 | 2.500/2.500/2.548 |
| | | Profondità F/C/R | mm | 590/821/561 | | | | | | | |
| spazio a soffitto richiesto > | | | mm | 420 | | | | | | | |
| Altezza porta | Max. | | m | 2,3 ¹ /2,15 ² /2,0 ³ | 2,5 ¹ /2,4 ² /2,3 ³ |
| Larghezza porta | Max. | | m | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 |
| Peso | Unità | | kg | 56 | 66 | 83 | 107 | 57 | 73 | 94 | 108 |
| Ventilatore - Portata d'aria | Riscaldamento | Velocità 3 | m ³ /h | 1.164 | 1.746 | 2.328 | 2.910 | 1.605 | 2.408 | 3.210 | 4.013 |
| Pressione sonora | Riscaldamento | Velocità 3 | dB(A) | 47 | 49 | 50 | 51 | 50 | 51 | 53 | 54 |
| Refrigerante | Tipo | R-410A | | | | | | | | | |
| Collegamenti tub. | 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) | | | Telecomando a filo Daikin (BRC1E52A/B o BRC1D52) | | | | | | | | |
| Alimentazione | Tensione | | V | 230 | | | | | | | |

| | | | | Grande | | | |
|---|-------------------|---------------------------|--|---|---|---|---|
| | | | | CYVL100DK125*BN/*SN | CYVL150DK200*BN/*SN | CYVL200DK250*BN/*SN | CYVL250DK250*BN/*SN |
| Capacità di riscald. | 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 | |
| Rivestimento | Colore | BN: RAL9010 / SN: RAL9006 | | | | | |
| Dimensioni | Unità | Altezza F/C/R | mm | 370/370/370 | | | |
| | | Larghezza F/C/R | mm | 1.000/1.000/1.048 | 1.500/1.500/1.548 | 2.000/2.000/2.048 | 2.500/2.500/2.548 |
| | | Profondità F/C/R | mm | 774/1.105/745 | | | |
| spazio a soffitto richiesto > | | | mm | 520 | | | |
| Altezza porta | Max. | | m | 3,0 ¹ /2,75 ² /2,5 ³ |
| Larghezza porta | Max. | | m | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 |
| Peso | Unità | | kg | 76 | 100 | 126 | 157 |
| Ventilatore - Portata d'aria | Riscaldamento | Velocità 3 | m ³ /h | 3.100 | 4.650 | 6.200 | 7.750 |
| Pressione sonora | Riscaldamento | Velocità 3 | dB(A) | 53 | 54 | 56 | 57 |
| Refrigerante | Tipo | R-410A | | | | | |
| Collegamenti tub. | Liquido/DE/Gas/DE | | mm | 9,52/16,0 | 9,52/19,0 | 9,52/22,0 | |
| Accessori richiesti (da ordinare separatamente) | | | Telecomando a filo Daikin (BRC1E52A/B o BRC1D52) | | | | |
| Alimentazione | Tensione | | V | 230 | | | |

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



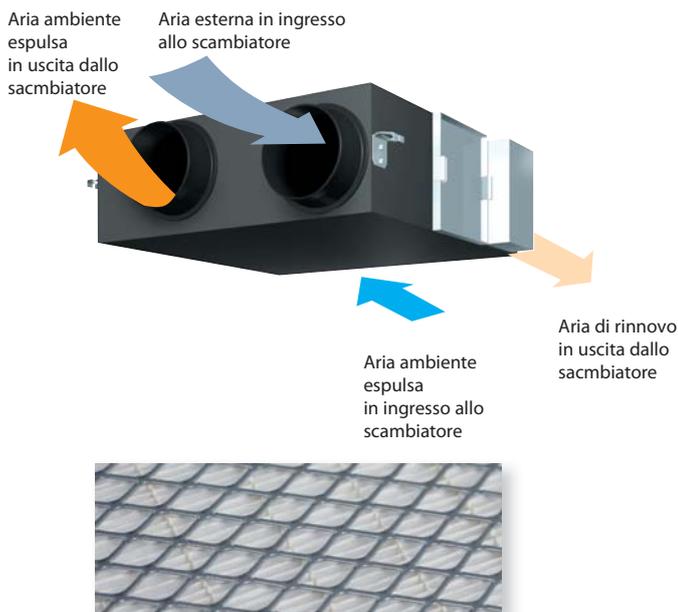
Ventilazione integrata

Daikin offre diverse soluzioni per la ventilazione di uffici, hotel, negozi e altri locali commerciali.

Ventilazione a Recupero di Calore

Una corretta ventilazione è fondamentale per la climatizzazione di edifici, uffici e negozi. La nostra soluzione HRV (Ventilazione con recupero di calore) consente di migliorare il comfort interno, recuperando calore dall'aria interna di espulsione e aumentando al contempo l'efficienza del sistema.

Per maggiori informazioni, consultare il catalogo Daikin sulla ventilazione o rivolgersi al rivenditore locale.



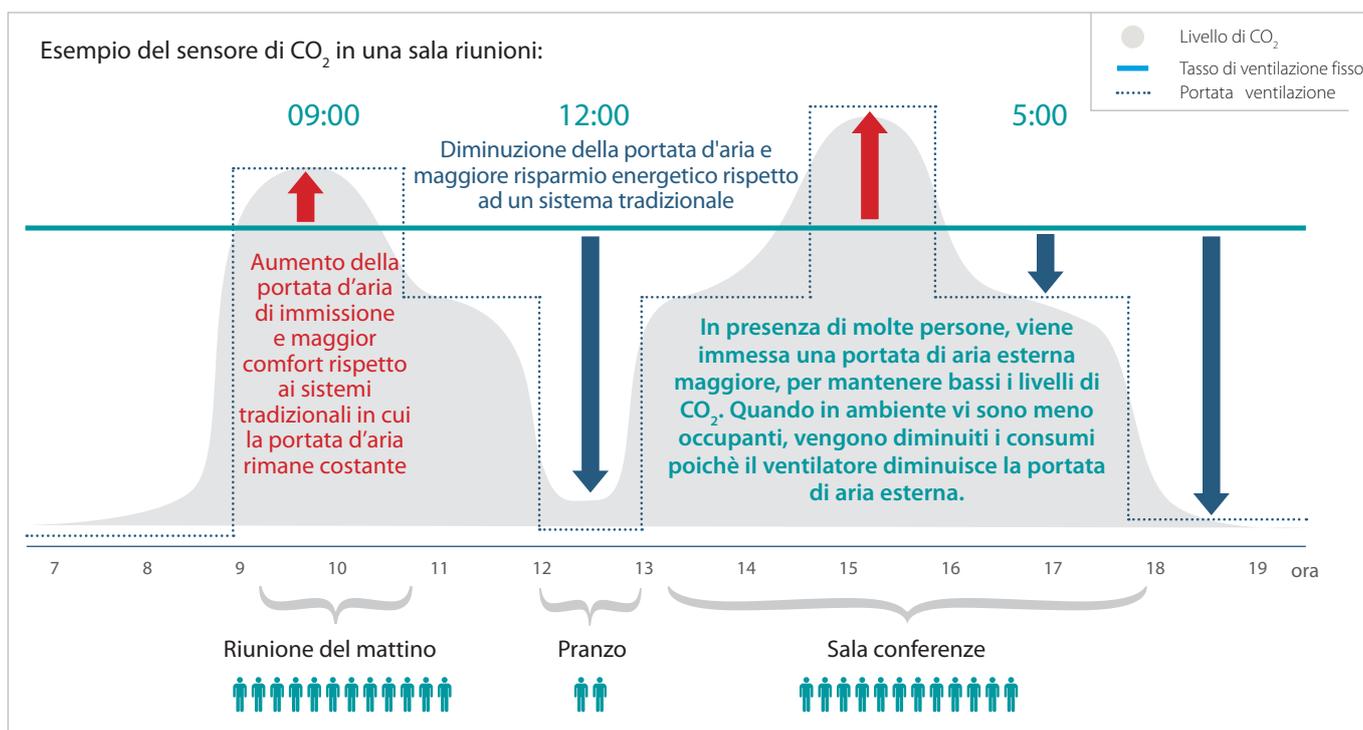
Filtri ad alta efficienza disponibili nelle qualità F6, F7, F8



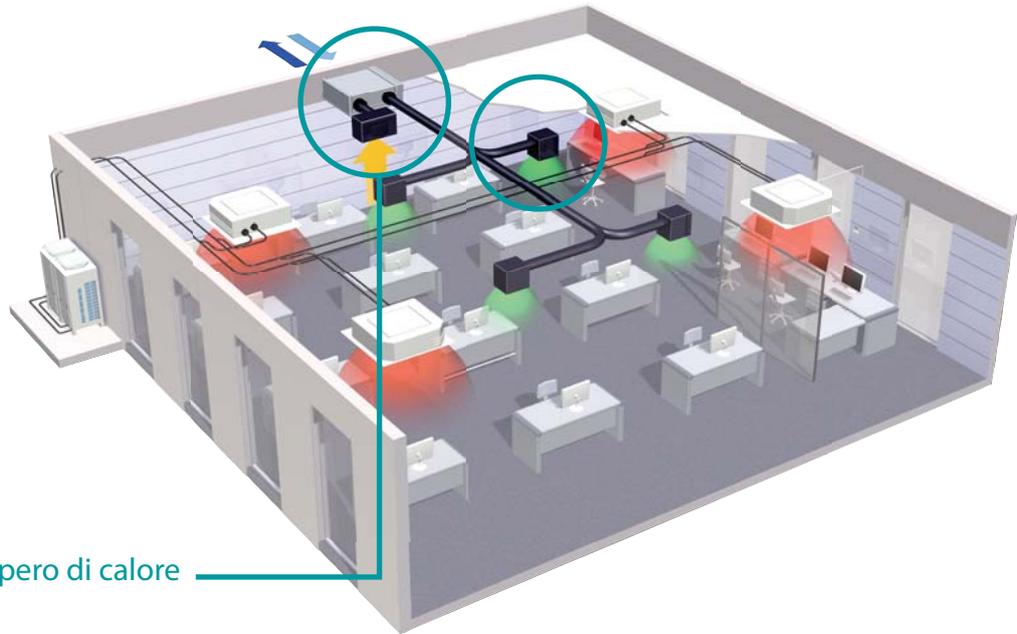
- › Ventilazione a risparmio energetico con riscaldamento, raffrescamento e recupero umidità
- › Soluzione ideale per negozi, ristoranti o uffici
- › Funzione "Free cooling"
- › Basso consumo energetico grazie ai ventilatori DC a Inverter
- › Previene le perdite di energia dovute a una sovraventilazione e mantiene al tempo stesso costante la qualità dell'aria interna grazie al sensore di CO₂ (opzionale)
- › Possibile utilizzo come modulo singolo o integrato nel sistema VRV
- › Ampia gamma di unità: portata d'aria da 150 a 2.000 m³/h
- › Filtri ad alta efficienza disponibili nelle qualità F6, F7, F8
- › Tempi di installazione abbreviati grazie alla facile regolazione della portata aria nominale
- › Elemento per scambio termico specificatamente studiato - utilizza materiale cartaceo con elevate performance (HEP)
- › Non sono richieste tubazioni di scarico condensa
- › Soluzione totale per aria di rinnovo Daikin: VAM e riscaldatore elettrico
- › Possibilità di sbilanciare le portate d'aria, mantenendo i locali in sovrappressione o depressione

Previene le perdite di energia dovute a una sovraventilazione grazie al sensore di CO₂

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



L'uso di sensori di CO₂ assicura un maggior potenziale di risparmio energetico negli edifici in cui l'occupazione varia durante le 24 ore, è imprevedibile e presenta picchi elevati. Ad esempio edifici uso ufficio, strutture pubbliche, negozi e centri commerciali, cinema, auditorium, scuole, locali di intrattenimento e discoteche.

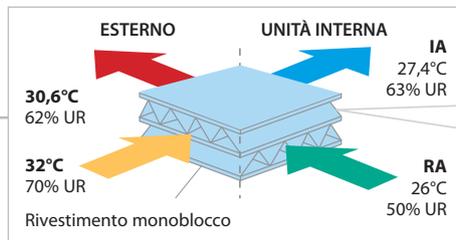


ventilazione a recupero di calore

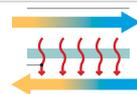
Materiale cartaceo con elevate performance

Il funzionamento della carta ad alta efficienza.

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



Temperatura e umidità vengono scambiate tra i diversi strati



Immissione Aria
Rivestimento monoblocco
RA

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

| VENTILAZIONE | | | | VAM150FA | VAM250FA | VAM350FB | VAM500FB | VAM650FB | VAM800FB | VAM1000FB | VAM1500FB | VAM2000FB | | |
|--|------------------------------------|----------------------------------|-----------|--|----------|----------|-------------|----------|---------------|-----------|-----------------|-----------|---------------|-----------------|
| Potenza assorbita - 50Hz | Modalità scambio termico | Nom. | Altissima | kW | 0,116 | 0,141 | 0,132 | 0,178 | 0,196 | 0,373 | 0,375 | 0,828 | 0,852 | |
| | Modalità Bypass | Nom. | Altissima | kW | 0,116 | 0,141 | 0,132 | 0,178 | 0,196 | 0,373 | 0,375 | 0,828 | 0,852 | |
| Efficienza di scambio termico - 50Hz | Altissima | | | % | 74 | 72 | 75 | | 74 | | | 75 | | |
| Efficienza di scambio di entalpia - 50Hz | Raffrescamento | Altissima | | % | 58 | | 61 | 58 | 60 | | | 61 | | |
| | Riscaldamento | Altissima | | % | 64 | | 65 | 62 | 63 | | | 66 | | |
| Modalità di funzionamento | | | | Modalità scambio termico / Modalità Bypass / Modalità Fresh-up | | | | | | | | | | |
| Tipo di scambiatore di calore | | | | Scambio di calore totale (calore sensibile + calore latente) aria-aria a flusso incrociato | | | | | | | | | | |
| Elemento scambiatore | | | | Carta ignifuga con trattamento speciale | | | | | | | | | | |
| Dimensioni | Unità | Altezza x Larghezza x Profondità | mm | 285x776x525 | | | 301x828x816 | | 364x1.004x868 | | 364x1.004x1.156 | | 726x1.512x868 | 726x1.512x1.156 |
| Peso | Unità | | kg | 24 | | | 33 | | 52 | | 64 | | 131 | 152 |
| Ventilatore - Portata d'aria - 50Hz | Modalità scambio termico | Altissima | m³/h | 150 | 250 | 350 | 500 | 650 | 800 | 1.000 | 1.500 | 2.000 | | |
| | Modalità Bypass | Altissima | m³/h | 150 | 250 | 350 | 500 | 650 | 800 | 1.000 | 1.500 | 2.000 | | |
| Ventilatore-Prevalenza - 50Hz | Altissima | | Pa | 69 | 64 | 98 | | 93 | 137 | 157 | | 137 | | |
| Pressione sonora - 50Hz | Modalità scambio termico | Altissima | dBA | 27 / 28,5 | 28 / 29 | 32 | 33 | 34,5 | | 36 | | 39,5 | 40 | |
| | Modalità Bypass | Altissima | dBA | 27 / 28,5 | 28 / 29 | 32 | 33,5 | 34,5 | | 36 | | 40,5 | 40 | |
| Campo di funzionamento | Min. | | °CBS | | | | | | | | | | | |
| | Max. | | °CBS | | | | | | | | | | | |
| | Umidità relativa | | % | pari o inferiore a 80% | | | | | | | | | | |
| Diametro canalizzazione di raccordo | | | mm | 100 | 150 | | 200 | | 250 | | 350 | | | |
| Alimentazione | Fase/Frequenza/Tensione | | Hz/V | 1~/50/60/220-240/220 | | | | | | | | | | |
| Corrente | Portata massima del fusibile (MFA) | | A | 15 | | | | | 16 | | | | | |

Soluzione totale per aria di rinnovo con fornitura da parte di Daikin di VAM e riscaldatori elettrici

- > Maggiore comfort in ambienti a bassa temperatura grazie al riscaldamento dell'aria immessa
- > Soluzione comprendente un riscaldatore elettrico integrato (nessun accessorio opzionale richiesto)
- > Sensore doppio (temperatura e portata) standard
- > Applicazione flessibile con setpoint regolabile
- > Maggiore sicurezza con due interruttori di sezionamento: manuale & automatico
- > Integrazione con il sistema BMS grazie a:
 - Relè a contatto pulito per indicazione degli errori
 - Ingresso 0-10 VCC per controllo del setpoint
- > Capacità da 1 a 2,5 kW

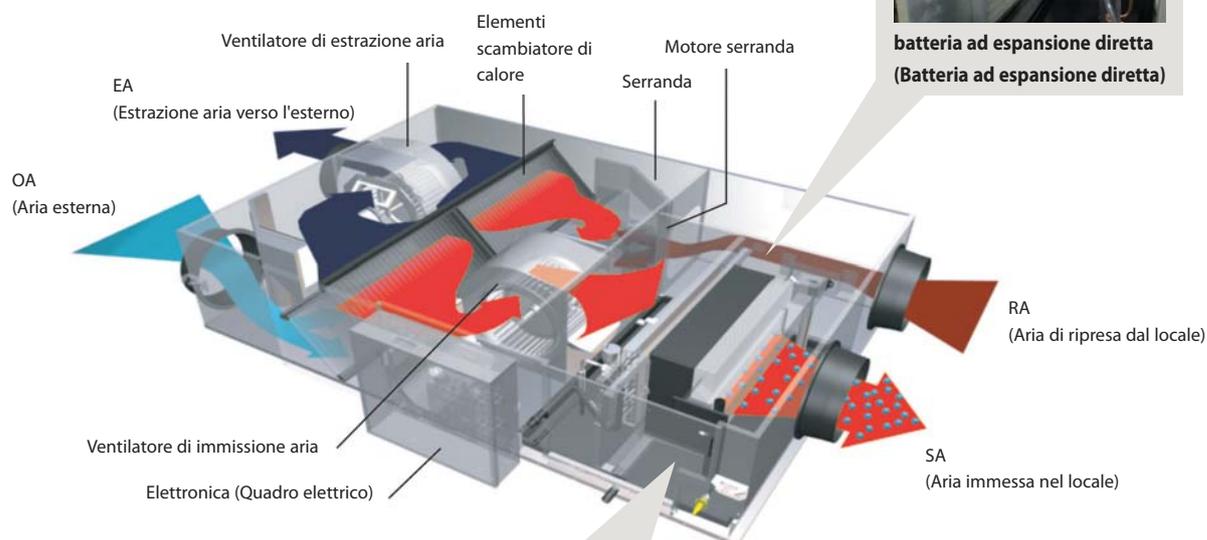


Riscaldatore elettrico VH



- > Ventilazione a risparmio energetico utilizzando riscaldamento, raffreddamento e recupero umidità
- > Garanzia di una climatizzazione ideale degli ambienti interni tramite il pre-trattamento dell'aria esterna in ingresso
- > L'umidificazione dell'aria in ingresso permette di mantenere un livello di umidità confortevole all'interno dei locali, anche durante il riscaldamento
- > Soluzione ideale per negozi, ristoranti o uffici che richiedono il massimo spazio a pavimento per l'arredamento, le decorazioni o altre suppellettili
- > Funzione "Free cooling"
- > Ridotto consumo energetico grazie al motore del ventilatore CC
- > Previene le perdite di energia dovute a una sovraventilazione e mantiene al tempo stesso costante la qualità dell'aria interna grazie al sensore di 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

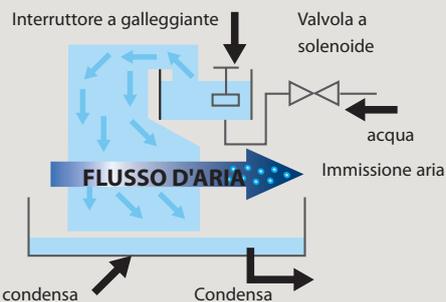
Esempio di funzionamento: umidificazione e trattamento aria (modalità riscaldamento)¹



batteria ad espansione diretta
(Batteria ad espansione diretta)

Elemento umidificatore:

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



¹ Esempio di VKM-GM

| Ventilazione con recupero di calore, trattamento aria e umidificazione | | | | | | |
|--|--|------------------------------|-----------|----------|---|--------------------|
| VENTILAZIONE | | | | VKM50GBM | VKM100GBM | |
| Potenza assorbita - 50Hz | Modalità scambio termico | Nom. | Altissima | kW | 0,270 | 0,410 |
| | Modalità Bypass | Nom. | Altissima | kW | 0,270 | 0,410 |
| Carico di climatizzazione aria esterna | Raffrescamento | | | kW | 4,71 / 1,91 / 3,5 | 9,12 / 3,52 / 7,0 |
| | Riscaldamento | | | kW | 5,58 / 2,38 / 3,5 | 10,69 / 4,39 / 7,0 |
| Efficienza di scambio termico - 50Hz | Altissima/Alta/Bassa | | | % | 76/76/77,5 | 74/74/76,5 |
| Efficienza di scambio di entalpia - 50Hz | Raffrescamento | Altissima/Alta/Bassa | | % | 64/64/67 | 62/62/66 |
| | Riscaldamento | Altissima/Alta/Bassa | | % | 67/67/69 | 65/65/69 |
| Modalità di funzionamento | Modalità scambio termico / Modalità Bypass / Modalità Fresh-up | | | | | |
| Tipo di scambiatore di calore | Scambio di calore totale (calore sensibile + calore latente) aria-aria a flusso incrociato | | | | | |
| Elemento scambiatore | Carta ignifuga con trattamento speciale | | | | | |
| Umidificatore | Sistema | | | | | |
| Rivestimento | Materiale | | | | | |
| | Tipo ad evaporazione naturale | | | | | |
| | Lamiera in acciaio zincato | | | | | |
| Dimensioni | Unità | Altezza/Larghezza/Profondità | mm | | 387x1.764x832 | 387x1.764x1.214 |
| Peso | Unità | | kg | | 100 | 123 |
| Ventilatore - Portata d'aria - 50Hz | Modalità scambio termico | Altissima | | m³/h | 500 | 950 |
| | Modalità Bypass | Altissima | | m³/h | 500 | 950 |
| Ventilatore-Prevalenza - 50Hz | Altissima | | | Pa | 200 | 110 |
| Pressione sonora - 50Hz | Modalità scambio termico | Altissima | | dBA | 38 | 40 |
| | Modalità Bypass | Altissima | | dBA | 39 | 41 |
| Campo di funzionamento | Attorno all'unità | | | °CBS | 0°C~40°CBS, UR pari o inferiore all'80% | |
| | Aria 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% | |
| | Sulla temperatura batteria | Raffrescamento | Max. | °CBS | -15 | |
| | Riscaldamento | Min. | °CBS | 43 | | |
| Fluido frigorifero | Tipo | | | | | |
| | R-410A | | | | | |
| Diametro canalizzazione di raccordo | | | mm | | 200 | 250 |
| Collegamenti tubazioni | Liquido | DE | mm | | 6,35 | |
| | Gas | DE | mm | | 12,7 | |
| | Alimentazione idrica | | mm | | 6,4 | |
| | Condensa | Filettatura esterna PT3/4 | | | | |
| Filtro aria | Tipo | | | | | |
| | Lane fibrose multidirezionali | | | | | |
| Alimentazione | Fase/Frequenza/Tensione | | | Hz/V | 1~/50/220-240 | |
| Corrente | Portata massima del fusibile (MFA) | | | A | 15 | |

Sistemi di controllo

L'efficienza di un sistema di climatizzazione è strettamente legata al sistema di controllo; questi dispositivi sono indispensabili sia per effettuare un semplice controllo della temperatura in spazi residenziali che per il monitoraggio remoto e la regolazione completi di grandi edifici ad uso commerciale.

In edifici dotati di più climatizzatori che funzionano per molte ore, l'efficienza del sistema è un fattore chiave per ridurre i consumi energetici. **Per assicurare la massima efficienza**, servono non solo il rigoroso controllo di tutti gli aspetti connessi al funzionamento del sistema, ma anche altri importanti fattori come il monitoraggio, la manutenzione preventiva, la diagnostica e la rapidità di intervento in risposta alle anomalie.

Daikin commercializza una vasta gamma di sistemi di controllo **d'avanguardia** in grado di fornire informazioni sulle prestazioni degli impianti di climatizzazione di qualsiasi dimensione e complessità.

Comando a filo

Funzioni di risparmio energetico selezionabili singolarmente

- › Limiti di temperatura
- › Funzionalità di riduzione della temperatura
- › Collegamento del sensore a pavimento e di presenza, disponibile per le nuove cassette Round Flow e Fully Flat
- › Ripristino automatico della temperatura impostata
- › Timer Off

Limitazione della temperatura per evitare un riscaldamento o un raffrescamento eccessivi

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

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



Altre funzioni

- › Possibilità di impostare fino a 3 programmi indipendenti, in modo che l'utente stesso possa facilmente cambiare programma durante l'anno (ad esempio, estate, inverno)
- › Possibilità di limitare singolarmente le funzioni del menù
- › Facile da usare
- › Facile configurazione: interfaccia grafica utente chiara
- › Orologio con aggiornamento automatico dell'ora legale
- › Alimentazione ausiliaria integrata: in caso di interruzioni di corrente, tutte le impostazioni rimangono memorizzate per 48 ore



Visualizzazione grafica dei consumi elettrici indicativi

Altri sistemi di controllo

NUOVO BRC2E52C / BRC3E52C

Comando semplificato a filo per applicazioni nel settore alberghiero

- › Interfaccia intuitiva
- › Funzioni di base intuitive
- › Design moderno
- › Risparmio energetico grazie alla limitazione del setpoint
- › Retro piatto per agevolare l'installazione
- › Disponibile in 2 modelli:
 - Tipo pompa di calore: temperatura, velocità del ventilatore, ON/OFF
 - Tipo recupero del calore: temperatura, modalità, velocità del ventilatore, ON/OFF



BRP7A51

Scheda elettronica accessoriana necessaria per la gestione del contatto badge/finestra

ARC4*/BRC4*/BRC7*

Telecomando a raggi infrarossi

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 per FXDQ, FXSQ, FXNQ, FBDQ, FDXS, FBQ
2. Solo per unità FX**
3. Per dettagli su tutte le funzionalità del telecomando, consultare il manuale d'uso



ARC466A1

BRC4*/BRC7*

Intelligent Manager II touch

- ✓ Integrazione con sistemi Daikin
- ✓ Integrazione di dispositivi di terzi

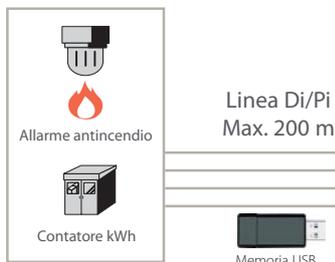
Integrazione con soluzioni di controllo intelligente

Descrizione del sistema



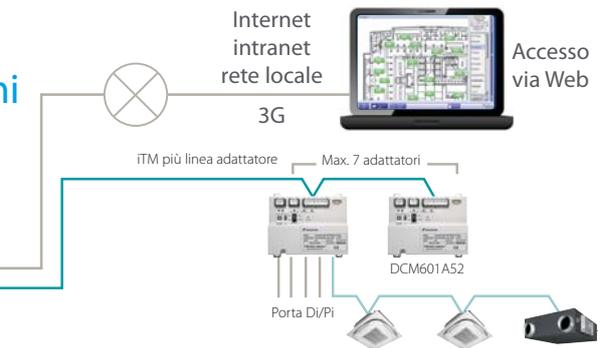
Intelligent Manager II touch

Integrazione di dispositivi di terzi



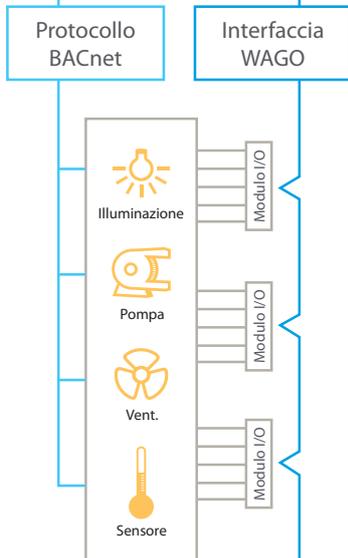
Pieno controllo dei sistemi Daikin HVAC-R

DCM601A51



Collegamenti diretti "plug & play"!

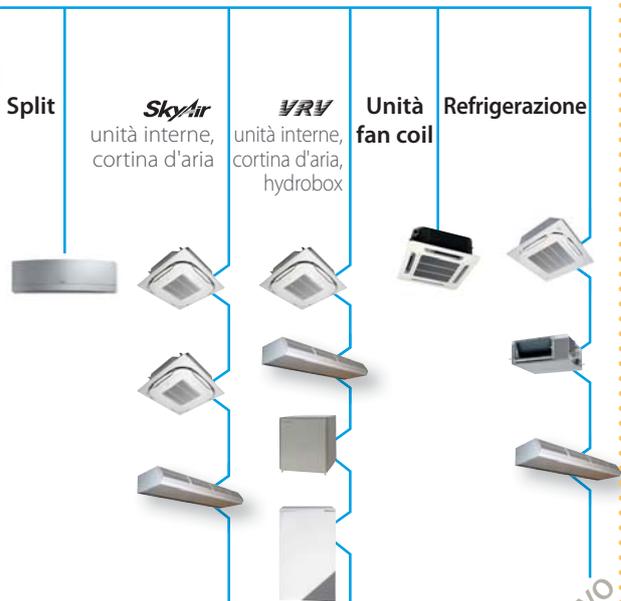
NUOVO



Refrigeratori e unità di trattamento dell'aria



NUOVO



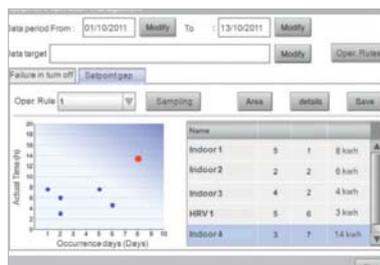
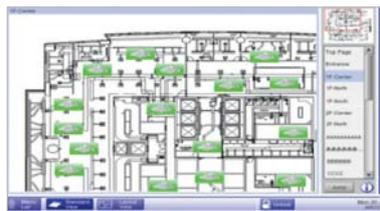
NUOVO

Facilità di utilizzo

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

Gestione intelligente dell'energia

- › Monitoraggio e confronto tra uso dell'energia effettivo e pianificato
- › Aiuta a individuare l'origine degli sprechi di energia
- › Potenti funzionalità di programmazione assicurano un clima confortevole durante tutto l'anno
- › Risparmio energetico grazie alla sincronizzazione dell'impianto di raffrescamento con altri sistemi, ad esempio il riscaldamento



Flessibilità

- › 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
- › Fino a 2.560 unità interne



Flessibilità nelle dimensioni
64 fino a 2.560 gruppi



Semplice manutenzione e avviamento

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

Funzioni



DCM601A51

Lingue

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

Layout di sistema

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

Gestione

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

Controllo

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

Interfaccia WAGO

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

Collegabile a

- › DX Split, Sky Air, VRV
- › Refrigeratori (con regolatore Microtech)
- › Unità di trattamento dell'aria Daikin
- › Fan coil
- › Daikin Flexy Type
- › Hydrobox LT e HT
- › Cortine d'aria
- › WAGO I/O
- › Protocollo BACnet

Integrazione di unità RA, Sky Air, VRV, Daikin Flexy Type e unità di trattamento aria in sistemi BMS



RTD-RA

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

RTD-NET

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

RTD-10

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

RTD-LT

- › Interfaccia Modbus per il monitoraggio e il controllo di unità Daikin Flexy Type
- › Controllo della tensione e della resistenza
- › Segnale sistema fotovoltaico in funzione, per il risparmio energetico

RTD-20

- › Controllo avanzato di unità Sky Air, VRV, VAM/VKM e barriere d'aria
- › Clonazione o controllo zona indipendente
- › Maggiore livello di comfort grazie all'integrazione del sensore CO₂ per il controllo del volume dell'aria esterna
- › Risparmio sui costi di gestione tramite
 - 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 Flexy Type, Hydrobox HT per VRV e piccoli refrigeratori a Inverter

Riepilogo funzioni



| FUNZIONI PRINCIPALI | | | RTD-RA | RTD-NET | RTD-10 | RTD-20 | RTD-W | RTD-LT/CA |
|--|-----------|----|----------------|---------|--------|----------------|-------|-----------|
| Dimensioni | A x L x P | mm | 80 x 80 x 37,5 | | | 100 x 100 x 22 | | |
| Inibizione On/Off | | | | | | | | |
| Chiave elettronica + contatto finestra | | | ✓ | | | | | |
| Funzionalità di riduzione della temperatura | | | ✓ | | | | | |
| Disabilitazione o limitazione delle funzioni del telecomando (limitazione setpoint, ...) | | | | ✓ | ✓ | ✓** | | |
| Modbus (RS485) | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Comando a contatti puliti | | | | | | | ✓ | ✓ |
| Controllo di gruppo | | | ✓(1) | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| Controllo 0 - 10 V | | | | | ✓ | ✓ | | |
| Controllo resistenza | | | | | ✓ | ✓ | | |
| Applicazione IT | | | ✓ | | ✓ | | | |
| Interblocco riscaldamento | | | | | ✓ | ✓ | | |
| Segnale in uscita (on/sbrinamento, errore) | | | | | ✓ | ✓**** | ✓ | ✓ |
| Raffrescamento/riscaldamento di ambienti | | | | | | | ✓ | ✓ |
| Controllo acqua calda sanitaria | | | | | | | ✓ | ✓ |
| Applicazioni retail | | | | | | ✓ | | |
| Controllo divisori | | | | | | ✓ | | |
| Porta d'aria | | | | ✓*** | ✓*** | ✓ | | |
| Controllo intelligente della rete | | | | | | | | ✓ |

(1): Combinando dispositivi RTD-RA

| FUNZIONI DI CONTROLLO | RTD-RA | RTD-NET | RTD-10 | RTD-20 | RTD-W | RTD-LT/CA |
|---|--------|---------|--------|--------|-------|-----------|
| On/Off | M | M | M,V,R | M | M,C | M,C,V,R |
| Setpoint temperatura ambiente | M | M | M,V,R | M | M | M |
| Setpoint temperatura acqua in uscita (raffrescamento/riscaldamento) | | | | | M,V | M,V,R |
| Modalità di funzionamento ventilatore | M | M | M,V,R | M | M | M,V,R |
| Deflettore | M | M | M,V,R | M | | |
| Controllo serranda HRV | | M | M,V,R | M | | |
| Disabilitazione/Limitazione funzioni | M | M | M,V,R | M | | |
| Termoregolazione forzata Off | M | | | | | |
| Acqua calda sanitaria ON | | | | | | M,V,R |
| Postriscaldamento acqua calda sanitaria | | | | | M,C | M |
| Setpoint postriscaldamento acqua calda sanitaria | | | | | | M,V,R |
| Seratoio acqua calda sanitaria | | | | | M | |
| Setpoint riscaldatore ausiliario acqua calda sanitaria | | | | | | M |
| Modalità silenziosa | | | | | M,C | M,C |
| Abilitazione setpoint in base alle condizioni atmosferiche | | | | | M | M |
| Modifica della curva in base alle condizioni atmosferiche | | | | | M | M |
| Scelta relè info guasto/pompa | | | | | | R |
| Inibizione origine controllo | | | | | M | M |

| FUNZIONI DI MONITORAGGIO | RTD-RA | RTD-NET | RTD-10 | RTD-20 | RTD-W | RTD-LT/CA |
|---|--------|---------|--------|--------|-------|-----------|
| On/Off | M | M | M | M | M,C | M,C |
| Setpoint temperatura ambiente | M | M | M | M | | M |
| Setpoint temperatura acqua in uscita (raffrescamento/riscaldamento) | | | | | M | M |
| Modalità di funzionamento | M | M | M | M | | M |
| Postriscaldamento acqua calda sanitaria | | | | | M | M |
| Seratoio acqua calda sanitaria | | | | | M | M |
| Numero di unità incluse nel gruppo | | | | | M | |
| Temperatura dell'acqua in uscita media | | | | | M | |
| Temperatura ambiente controllo remoto | | | | | M | M |
| ventilatore | M | M | M | M | | |
| Deflettore | M | M | M | M | | |
| Temperatura RC | | M | M | M | | |
| Modalità RC | | M | M | M | | |
| Unità NBR | | M | M | M | | |
| Guasto | M | M | M | M | M,C | M,C |
| Codice guasto | M | M | M | M | M | M |
| Funzionamento pompa di ricircolo | | | | | M | M,C |
| Portata | | | | | | M |
| Funzionamento pompa solare | | | | | | M |
| Stato compressore | | | | | M | M |
| Funzionamento disinfezione | | | | | M | M |
| Funzionamento a temperatura ridotta | | | | | 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 | M | M |
| Avviamento ad aria calda | | | | | | M |
| Funzionamento riscaldatore ausiliario | | | | | | M |
| Stato valvola a 3 vie | | | | | | M |
| Temperatura ingresso/uscita batteria | M | M | M | M | | |
| Ore di funzionamento accumulate dalla pompa | | | | | M | M |
| Ore di funzionamento accumulate dal compressore | | | | | | M |
| Temperatura dell'acqua in uscita effettiva | | | | | M | M |
| Temperatura reale dell'acqua di ritorno effettiva | | | | | M | M |
| Temperatura effettiva seratoio acqua calda sanitaria (*) | | | | | M | M |
| Temperatura refrigerante effettiva | | | | | | M |
| Temperatura esterna effettiva | | | | | M | M |

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

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

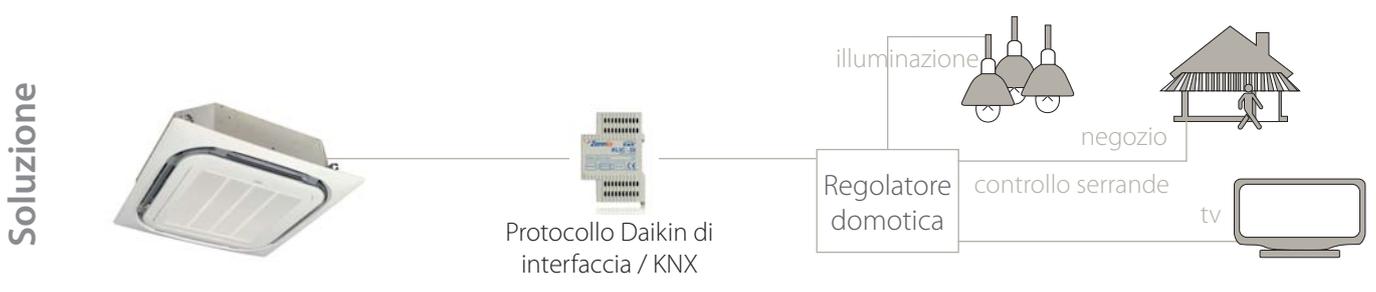
*** : nessun controllo velocità ventilatore sulla cortina d'aria CVW****: marcia e guasto

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

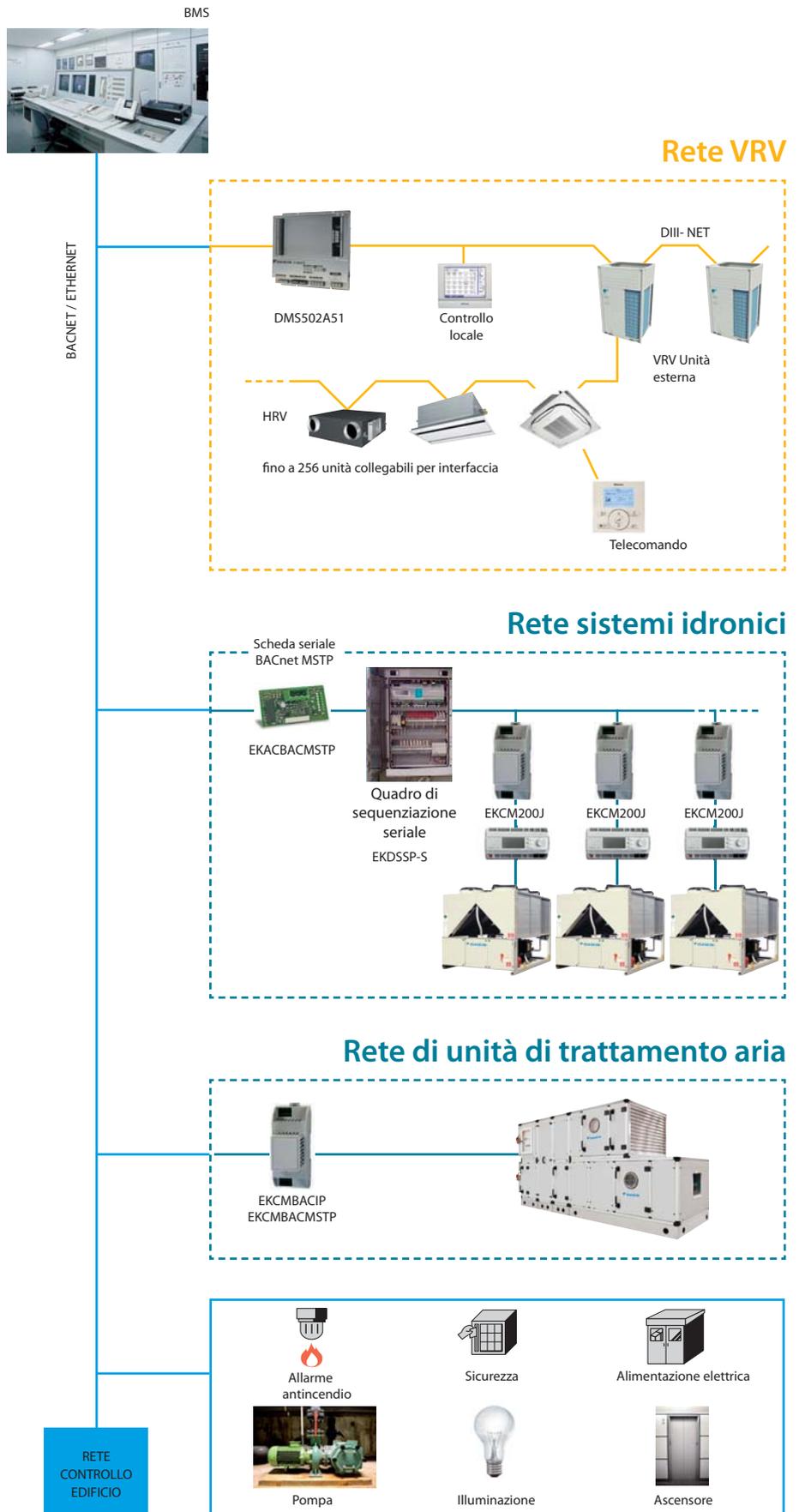
L'interfaccia KNX consente di monitorare e controllare diversi dispositivi, quali luci e serrande, contemporaneamente alle unità Daikin installate. Una funzione particolarmente importante è l'“Home leave” con la quale l'utente finale seleziona un certo numero di comandi che dovranno essere eseguiti contemporaneamente. Ad esempio, quando si decide di spegnere il condizionatore, si potrà contemporaneamente spegnere le luci, chiudere le serrande e inserire l'allarme.

Interfaccia KNX per

| |  KLIC-DD Dimensioni 90x60x35 mm Split |  KLIC-DI Dimensioni 45x45x15 mm Sky Air | VRV |
|-------------------------------|---|---|------------------------------------|
| CONTROLLO DI BASE | | | |
| ON/OFF | ✓ | ✓ | ✓ |
| Mod. | Auto, risc., deum., vent., raff. | Auto, risc., deum., vent., raff. | Auto, risc., deum., vent., raff. |
| Temperatura | ✓ | ✓ | ✓ |
| Livelli velocità ventilatore | 3 o 5 + auto | 2 o 3 | 2 o 3 |
| Swing | Fermo o in movimento | Fermo o in movimento | Posizione fissa o oscillazione (5) |
| FUNZIONALITÀ AVANZATE | | | |
| Gestione errori | Errori di comunicazione, errori unità Daikin | | |
| Situazioni | ✓ | ✓ | ✓ |
| Spegnimento automatico | ✓ | ✓ | ✓ |
| Limitazione della temperatura | ✓ | ✓ | ✓ |
| Configurazione iniziale | ✓ | ✓ | ✓ |
| Configurazione Master e Slave | | ✓ | ✓ |

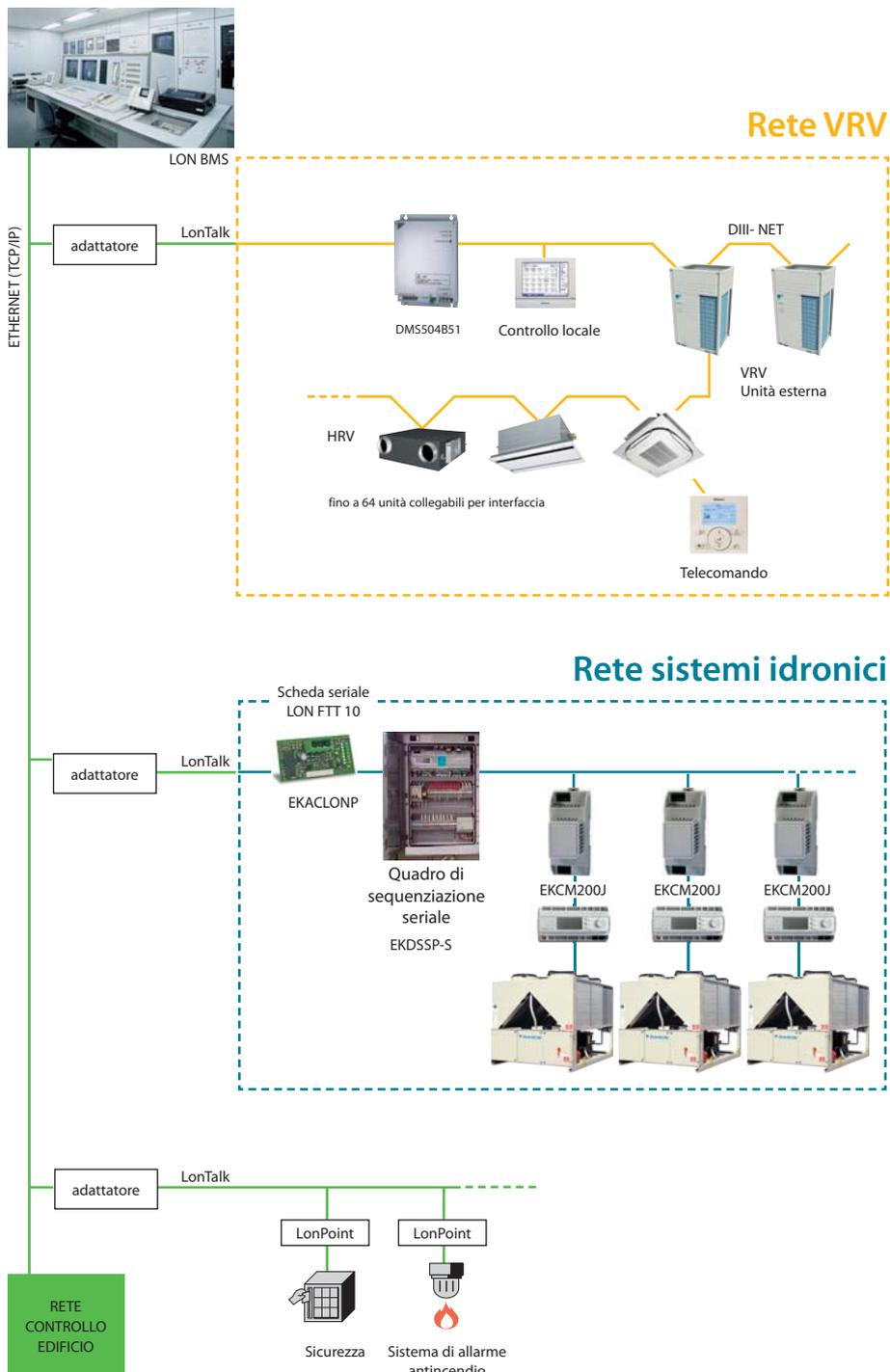
Sistema di controllo integrato per connessione seamless tra VRV, sistemi idronici, unità trattamento aria e sistemi BMS

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



Integrazione delle funzioni di controllo e monitoraggio del sistema VRV e dei sistemi idronici con reti LonWorks

- > Interfaccia per collegamento LonWorks
- > Comunicazione tramite protocollo Lon (doppino intrecciato)
- > Dimensioni del progetto illimitate
- > Installazione rapida e semplice

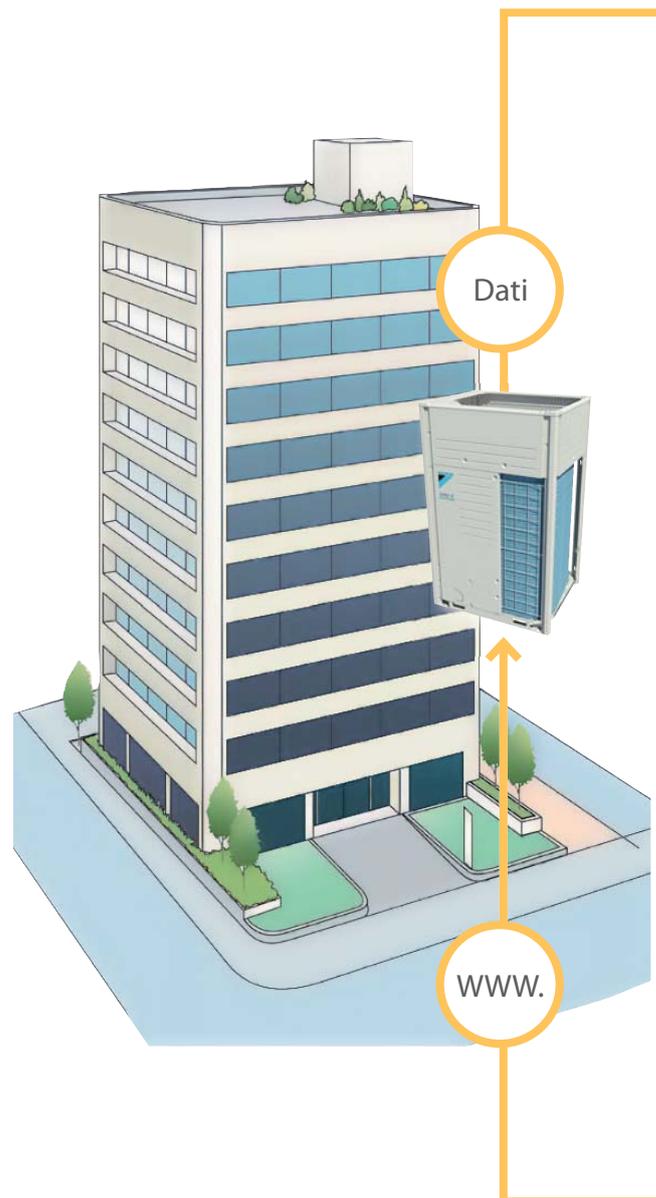


Sistema di controllo online degli impianti di climatizzazione (ACNSS)

Mantenere un funzionamento ottimale del sistema di climatizzazione a lungo termine, senza incorrere nel tempo, in eccessivi costi di manutenzione è fondamentale nella gestione da remoto. Il sistema di controllo online degli impianti di climatizzazione Daikin migliora l'efficacia della vostra gestione.

Tale servizio online è costituito da un collegamento Internet tra il sistema di climatizzazione e il Centro di Monitoraggio Remoto Daikin. In questo modo, tecnici esperti monitorano continuamente lo stato di funzionamento dell'intero sistema per tutto l'anno. Il 'servizio di monitoraggio ACNSS' permette di aumentare il ciclo di vita del vostro sistema.

Grazie alla consulenza tecnica basata sull'analisi dei dati non solo sarà possibile ottimizzare le prestazioni delle vostre apparecchiature, ma anche contenere i costi senza sacrificare i livelli di comfort. Unitamente al servizio di monitoraggio ACNSS Daikin viene fornito anche il 'servizio di risparmio energetico ACNSS' opzionale, perché il consumo di energia è uno dei costi di gestione più elevati di molte attività. Questo servizio permette di ottimizzare i consumi di energia senza intaccare il servizio offerto al cliente.



Servizio di monitoraggio ACNSS + Servizio di risparmio energetico ACNSS

Mantenimento del comfort

1 Trasmissione dati

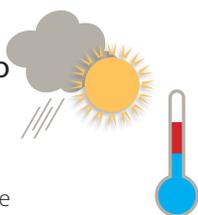
Le informazioni sul funzionamento dei climatizzatori e altri dati necessari vengono raccolti, registrati e inviati al centro. Vengono inoltre trasmessi previsioni di guasto e dati di monitoraggio su eventuali anomalie.



OPZIONE:

determinazione del controllo del risparmio energetico

Le informazioni sul funzionamento vengono analizzate e vengono calcolate le impostazioni di controllo per un efficiente risparmio energetico in base ai dati sulle condizioni atmosferiche della regione.



Informazioni sulle condizioni atmosferiche



2 Centro di monitoraggio remoto Daikin

Controllo Daikin implementato



Intelligent **touch** Manager II

Informazioni al cliente e all'azienda addetta alla manutenzione

3 Analisi dei dati e monitoraggio del sistema

I dati vengono analizzati e il sistema viene monitorato ventiquattro ore su ventiquattro per qualunque evenienza.

Rapporto sul risparmio energetico
Rapporto sulla manutenzione
Chiamata per anomalie e previsione guasti



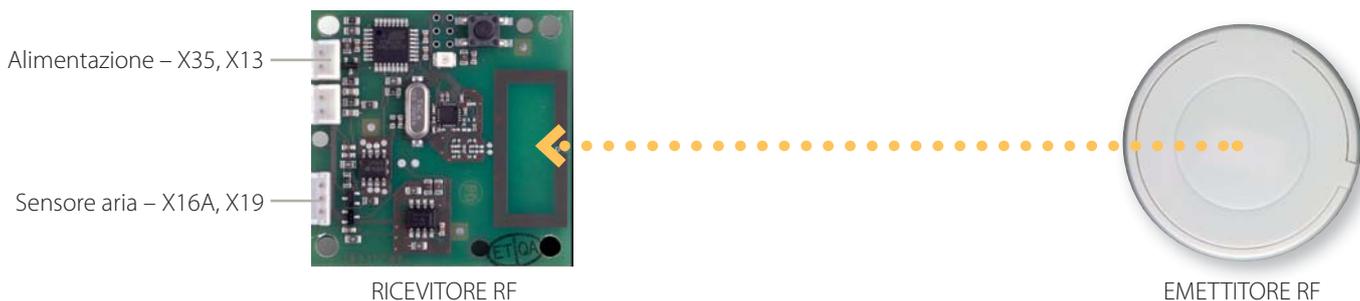
* Contattare Daikin per richiedere il servizio di risparmio energetico ACNSS. Per richiedere un preventivo vi preghiamo di contattarci.

Flessibile e facile da installare

- › Misurazione precisa della temperatura grazie al posizionamento flessibile del sensore
- › Cablaggio non necessario



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



Specifiche

| | | KIT SENSORE DI TEMPERATURA AMBIENTE WIRELESS (K.RSS) | |
|------------------------|-----------|--|--|
| | | RICEVITORE TEMPERATURA AMBIENTE WIRELESS | SENSORE DI TEMPERATURA AMBIENTE WIRELESS |
| Dimensioni | mm | 50 x 50 | ø 75 |
| Peso | g | 40 | 60 |
| Alimentazione | | 16VCC, max. 20 mA | N/A |
| Durata batterie | | N/A | +/- 3 anni |
| Tipo batterie | | N/A | Batterie al litio da 3 Volt |
| Distanza massima | m | | 10 |
| Campo di funzionamento | °C | | 0~50 |
| Comunicazione | Tipo | | RF |
| | Frequenza | MHz | 868,3 |

- › La temperatura del locale viene inviata all'unità interna ogni 90 secondi o quando la differenza di temperatura è pari o superiore a 0,2°C

KRCS01-1B KRCS01-4B

Sensore di temperatura ambiente a filo

- › Misurazione precisa della temperatura grazie al posizionamento flessibile del sensore



Specifiche

| | | |
|------------------------------------|----|---------|
| Dimensioni (AxL) | mm | 60 x 50 |
| Peso | g | 300 |
| Lunghezza cablaggio di derivazione | m | 12 |

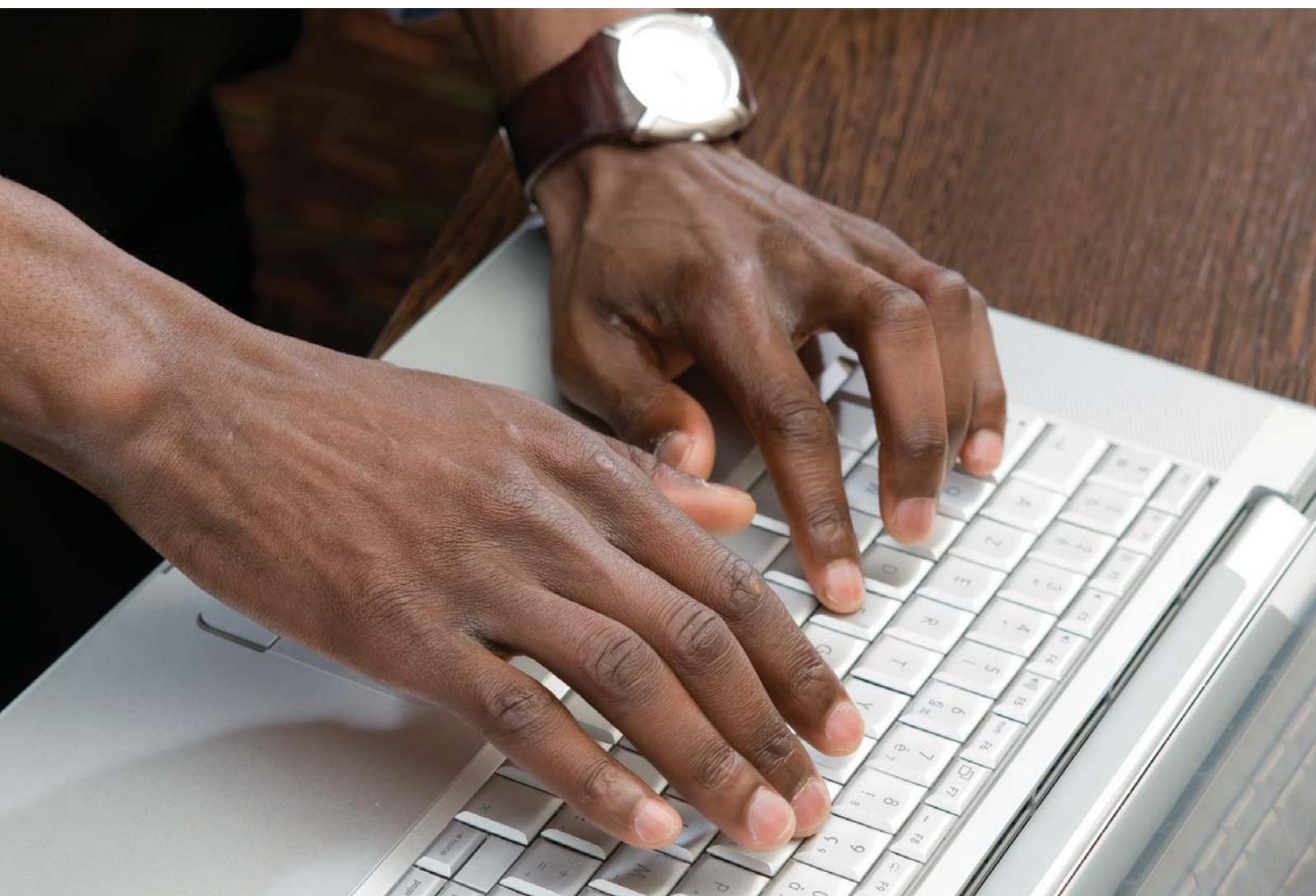
Altri dispositivi di integrazione

Schede elettroniche adattatore – Soluzioni semplici per esigenze uniche

Le schede elettroniche adattatore Daikin forniscono soluzioni semplici per esigenze uniche. Rappresentano un'opzione conveniente per soddisfare semplici esigenze di controllo e possono essere usate su unità singole o multiple.

| | | |
|---|--|--|
|  | (E)KRP1B* adattatore di cablaggio | <ul style="list-style-type: none">› Facilita l'integrazione di dispositivi ausiliari di riscaldamento, umidificatori, ventilatori, serrande› Alimentazione e installazione nell'unità interna |
|  | DTA104A* Adattatore di controllo esterno per unità esterna | <ul style="list-style-type: none">› Modalità di funzionamento controllo individuale o simultaneo del sistema VRV› Controllo a richiesta di sistemi singoli o multipli› Opzione bassa rumorosità per sistemi singoli o multipli |
|  | KRP928* Adattatore di interfaccia per DIII-net | <ul style="list-style-type: none">› Consente l'integrazione di unità split nei sistemi di controllo centralizzati Daikin |
|  | EKMBDXA | <ul style="list-style-type: none">› Interfaccia MODBUS DIII› Facile installazione› Massimo 64 unità interne (gruppi) |
| | KRP980* Adattatore per unità split senza una porta S21 | <ul style="list-style-type: none">› Collegamento a un comando a filo› Collegamento a sistemi centralizzati Daikin› Consenso a contatto esterno |

Caratteristiche e vantaggi › Opzione a basso costo per soddisfare esigenze di controllo semplici
› Montaggio su unità singole o multiple



Opzioni e accessori - unità esterne **VRV**

| | VRV IV con riscaldamento continuo | | | | |
|--|-----------------------------------|------------|-----------|------------|--------------------|
| | RYYQ8-12T | RYYQ14-20T | RYMQ8-12T | RYMQ14-20T | Sistemi a 2 moduli |
| Kit di collegamento multi-modulo (obbligatorio) - Permette il collegamento di più moduli in un unico sistema refrigerante | - | - | - | - | BHFQ22P1007 |
| BHGP26A1 - Kit manometro digitale – indica le pressioni di condensazione e di evaporazione attuali presenti nel sistema come funzionalità standard o le posizioni delle valvole di espansione e i dati del sensore di temperatura in modalità manutenzione speciale. Collegamento alla scheda elettronica dell'unità esterna, per l'installazione nell'unità esterna. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 1 kit per sistema |
| KRC19-26A - Selettore meccanico raffreddamento/riscaldamento – permette di gestire un intero sistema a pompa di calore o un'unità BS di un sistema a recupero di calore selezionando le modalità raffreddamento, riscaldamento e solo ventilazione. Collegabile ai morsetti A-B-C dell'unità esterna/BS. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| BRP2A81 - Scheda elettronica selettore raffr./risc. (richiesta per VRV IV) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| KJB111A - Scatola di installazione per selettore remoto di raffr./risc. KRC19-26A | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| BPMKS967B2B/B3B - Unità di diramazione (per il collegamento di 2/3 unità interne RA) | ✓ | ✓ | - | - | - |

| | VRV IV-Q a pompa di calore - Replacement VRV | | | | |
|--|--|------------|-------------|--------------------|--------------------|
| | RQYQ 140 | RXYQQ8-12T | RXYQQ14-20T | Sistemi a 2 moduli | Sistemi a 3 moduli |
| Kit di collegamento multi-modulo (obbligatorio) - Permette il collegamento di più moduli in un unico sistema refrigerante | - | - | - | BHFQ22P1007 | BHFQ22P1517 |
| BHGP26A1 - Kit manometro digitale – indica le pressioni di condensazione e di evaporazione attuali presenti nel sistema come funzionalità standard o le posizioni delle valvole di espansione e i dati del sensore di temperatura in modalità manutenzione speciale. Collegamento alla scheda elettronica dell'unità esterna, per l'installazione nell'unità esterna. | ✓ | ✓ | ✓ | 1 kit per sistema | 1 kit per sistema |
| KRC19-26A - Selettore meccanico raffreddamento/riscaldamento – permette di gestire un intero sistema a pompa di calore o un'unità BS di un sistema a recupero di calore selezionando le modalità raffreddamento, riscaldamento e solo ventilazione. Collegabile ai morsetti A-B-C dell'unità esterna/BS. | ✓ | ✓ | ✓ | 1 kit per sistema | 1 kit per sistema |
| BRP2A81 - Scheda elettronica selettore raffr./risc. (richiesta per VRV IV) | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| KJB111A - Scatola di installazione per selettore remoto di raffr./risc. KRC19-26A | ✓ | ✓ | ✓ | 1 kit per sistema | 1 kit per sistema |

| Sistemi a 3 moduli | VRV IV con VRT | | | | VRV IV a recupero di calore | | | |
|--------------------|----------------|------------|--------------------|--------------------|-----------------------------|------------|--------------------|--------------------|
| | RXYQ8-12T | RXYQ14-20T | Sistemi a 2 moduli | Sistemi a 3 moduli | REYQ8-12T | REYQ14-20T | Sistemi a 2 moduli | Sistemi a 3 moduli |
| BHFQ22P1517 | - | - | BHFQ22P1007 | BHFQ22P1517 | - | - | BHFQ23P907 | BHFQ23P1357 |
| 1 kit per sistema | ✓ | ✓ | 1 kit per sistema | 1 kit per sistema | ✓ | ✓ | 1 kit per sistema | 1 kit per sistema |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | - | - |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | - | - |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | - | - |
| - | ✓ | ✓ | - | - | - | - | - | - |

| VRV III-Q a recupero di calore Replacement VRV | | | | VRV-W IV - VRV condensato ad acqua | | | | |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------------------|------------------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------|
| RQEQ 140~212 | Sistemi a 2 moduli | Sistemi a 3 moduli | Sistemi a 4 moduli | RWEYQ8-10T | Applicazione pompa di calore | | Applicazione recupero di calore | |
| | | | | | Sistemi a 2 moduli | Sistemi a 3 moduli | Sistemi a 2 moduli | Sistemi a 3 moduli |
| - | BHFP26P36C | BHFP26P63C | BHFP26P84C | - | BHFQ22P1007 | BHFQ22P1517 | BHFQ23P907 | BHFQ23P1357 |
| ✓ | 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 | - | - |

Opzioni e accessori - unità interne **VRV**

| | | Cassette a soffitto | | | | |
|---|---|----------------------|---|-----------------|-------------|--------------|
| | | Round Flow (800x800) | a 4 vie (600x600) | Mandata a 2 vie | | |
| | | FXFQ 20~125A | FXZQ 15~50A | FXCQ 20~40A | FXCQ 50~63A | FXCQ 80~125A |
| Adattatori e dispositivi ITM di controllo | BRC1E52A Telecomando a filo ad altissima efficienza con interfaccia full-text e retroilluminazione | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Telecomando a infrarossi completo di ricevitore | BRC7F532F | BRC7F530W *9*10 (pannello bianco) BRC7F530S *9*10 (pannello grigio) BRC7EBS30 *9*10 (pannello standard) | BRC7C52 | BRC7C52 | BRC7C52 |
| | Sensore di temperatura a filo esterno | KRCS01-4 | KRCS01-4 | KRCS01-4 | KRCS01-4 | KRCS01-4 |
| | Sensore di temperatura a infrarossi esterno | K.RSS | K.RSS | K.RSS | K.RSS | K.RSS |
| | Adattatore di cablaggio 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 |

| | | | | | | |
|-------|-------------------------------|-------------------------------------|--|----------|----------|----------|
| Altro | Kit immissione aria esterna | KDDQ55B140-1 + KDDQ55B140-2 *7*8 | KDDQ44XA60 | - | - | - |
| | Kit pompa di scarico condensa | di serie | di serie | di serie | di serie | di serie |
| | Kit sensore | BRYQ140A | BRYQ60AW (pannello bianco) BRYQ60AS (pannello grigio) | - | - | - |

| | | Canalizzabili da controsoffitto (unità canalizzabili) | | | | |
|---|---|---|----------|------------|--------------|--------------|
| | | Alta prevalenza | | | | Grande |
| | | FXMQ 20~32 | FXMQ 40 | FXMQ 50~80 | FXMQ 100~125 | FXMQ 200~250 |
| Adattatori e dispositivi ITM di controllo | BRC1E52A Telecomando a filo ad altissima efficienza con interfaccia full-text e retroilluminazione | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Telecomando a infrarossi completo di ricevitore | BRC4C65 | BRC4C65 | BRC4C65 | BRC4C65 | BRC4C65 |
| | Sensore di temperatura a filo esterno | KRCS01-4 | KRCS01-4 | KRCS01-4 | KRCS01-4 | KRCS01-1 |
| | Sensore di temperatura a infrarossi esterno | K.RSS | K.RSS | K.RSS | K.RSS | K.RSS |
| | Adattatore di cablaggio per il monitoraggio/comando esterno tramite contatti puliti e il controllo dei setpoint tramite 0-140 Ω | KRP4A51 | KRP4A51 | KRP4A51 | KRP4A51 | KRP4A51 |
| Adattatore di cablaggio per il monitoraggio/comando esterno centralizzato (controlla un intero sistema) | KRP2A51 | KRP2A51 | KRP2A51 | KRP2A51 | KRP2A51 | |

| | | | | | | |
|-------|--|----------|----------|----------|----------|---|
| Altro | Pannello decorativo (obbligatorio per cassette, opzionale per altre, pannello posteriore per FXLQ) | BYBS32D | BYBS45D | BYBS71D | BYBS125D | - |
| | Kit per il montaggio del pannello decorativo direttamente sull'unità | EKBYBSD | EKBYBSD | EKBYBSD | EKBYBSD | - |
| | Pannello distanziatore per ridurre l'altezza di installazione necessaria | - | - | - | - | - |
| | Kit immissione aria esterna | - | - | - | - | - |
| | Kit pompa di scarico condensa | Standard | Standard | Standard | Standard | - |
| | Kit sensore | - | - | - | - | - |

*2 Per questi adattatori è necessaria la scatola d'installazione

*3 Il BYCQ140D7W1W dispone di isolamento bianco

Si segnala che l'accumulo di sporco risulta più evidente sugli elementi isolanti bianchi; pertanto si consiglia l'installazione del pannello decorativo BYCQ140D7W1W in ambienti caratterizzati da un'elevata concentrazione di sporco

*4 Sconsigliato per la limitazione delle funzioni

*5 Per poter controllare il BYCQ140D7GW1, è necessario il regolatore BRC1E

*6 Il regolatore BYCQ140DGW1 non è compatibile con le unità esterne Mini VRV, Multi e Split Non Inverter

*7 L'opzione non è disponibile in combinazione con BYCQ140D7GW1

*8 Entrambi i componenti del kit immissione aria esterna sono necessari per ogni unità

*9 Funzione di rilevamento non disponibile

*10 Funzione di controllo individuale dei deflettori non disponibile

| Corner (mandata singola) | | Canalizzabili da controsoffitto (unità canalizzabili) | | | | | |
|--------------------------|----------|---|---------------|------------|------------|------------|--------------|
| | | Piccola | Ultracompatto | Standard | | | |
| FXKQ 25~40 | FXKQ 63 | FXDQ 20~25 M9 | FXDQ 15~63A | FXSQ 20~32 | FXSQ 40~50 | FXSQ 63~80 | FXSQ 100~140 |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| BRC4C61 | BRC4C61 | BRC4C62 | BRC4C65 | BRC4C65 | BRC4C65 | BRC4C65 | BRC4C65 |
| KRCS01-1 | KRCS01-1 | KRCS01-1 | KRCS01-4B | KRCS01-4 | KRCS01-4 | KRCS01-4 | KRCS01-4 |
| K.RSS | K.RSS | K.RSS | K.RSS | K.RSS | K.RSS | K.RSS | K.RSS |
| KRP4A51 | KRP4A51 | KRP4A51 | KRP4A54 | KRP4A51 | KRP4A51 | KRP4A51 | KRP4A51 |

| | | | | | | | |
|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| - | - | - | - | - | - | - | - |
| Standard | Standard | KDAJ25K56 | di serie | Standard | Standard | Standard | Standard |
| - | - | - | - | - | - | - | - |

| Pensili a soffitto | | | | Unità a parete | Unità a pavimento | | | |
|--------------------|----------|--------------|-----------------|----------------|-------------------|--------------|------------|------------|
| Mandata a 1 vie | | | Mandata a 4 vie | | Canalizzabile | Indipendente | | |
| FXHQ 32A | FXHQ 63A | FXHQ 71~100A | FXUQ 71~100A | FXAQ 15~63 | FXNQ 20~63 | FXLQ 20~25 | FXLQ 32~40 | FXLQ 50~63 |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| BRC7G53 | BRC7G53 | BRC7G53 | BRC7C58 | BRC7E618 | BRC4C65 | BRC4C65 | BRC4C65 | BRC4C65 |
| KRCS01-4 | KRCS01-4 | KRCS01-4 | KRCS01-4 | KRCS01-1 | KRCS01-1 | KRCS01-1 | KRCS01-1 | KRCS01-1 |
| K.RSS | K.RSS | K.RSS | K.RSS | K.RSS | K.RSS | K.RSS | K.RSS | K.RSS |
| KRP4A52 | KRP4A52 | KRP4A52 | KRP4A53 *2 | KRP4A51 | KRP4A51 | KRP4A51 | KRP4A51 | KRP4A51 |
| KRP2A62 | KRP2A62 | KRP2A62 | - | KRP2A51 | KRP2A51 | KRP2A51 | KRP2A51 | KRP2A51 |

| | | | | | | | | |
|------------|------------|------------|---|-------------|---|----------|----------|----------|
| - | - | - | - | - | - | EKRDP25A | EKRDP40A | EKRDP63A |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| KDDQ50A140 | KDDQ50A140 | KDDQ50A140 | - | - | - | - | - | - |
| KDU50P60 | KDU50P140 | KDU50P140 | - | K-KDU572EVE | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Opzioni e accessori - Gamma residenziale

| UNITÀ INTERNE - SISTEMI DI CONTROLLO | FTXG20L | FTXG25L | FTXG35L | FTXG50L |
|--|---------|---------|------------|---------|
| Telecomando a filo | | | BRC944 (3) | |
| Cavo per comando a filo | 3 m | | BRCW901A03 | |
| | 8 m | | BRCW901A08 | |
| Adattatore di cablaggio per apparecchiature elettriche | | | - | |
| Sensore remoto | | | - | |
| Scatola di installazione per scheda adattatore | | | - | |
| Adattatore di interfaccia per DIII-net | | | KRP928A25 | |
| Gateway KNX | | | KLIC-DD | |

Note

- (1) Adattatore di cablaggio fornito da Daikin. Orologio e altri dispositivi: da acquistarsi in loco.
- (2) È richiesto anche un adattatore di cablaggio per ogni unità interna.
- (3) È richiesto il cavo per comando a filo BRCW901A03 o BRCW901A08.
- (4) Può essere utilizzato solo in combinazione con il regolatore online KKRPO1A.
- (5) Standard per questa unità interna il telecomando non è in dotazione. Sistema di controllo cablato o wireless da ordinare separatamente.

| UNITÀ INTERNE - SISTEMI DI CONTROLLO | CTXS15K | FTXS20K | FTXS25K | CTXS35K | FTXS35K | FTXS42K | FTXS50K |
|--|---------|---------|---------|----------------|---------|---------|---------|
| Comando a filo (3) | | | | BRC944 (3) (6) | | | |
| Cavo per comando a filo | 3 m | | | BRCW901A03 | | | |
| | 8 m | | | BRCW901A08 | | | |
| Adattatore di interfaccia per DIII-net | | | | KRP928A25 (6) | | | |
| Gateway KNX | | | | KLIC-DD (6) | | | |

Note

- (1) Adattatore di cablaggio fornito da Daikin. Orologio e altri dispositivi: da acquistarsi in loco.
- (2) È richiesto anche un adattatore di cablaggio per ogni unità interna.
- (3) È richiesto il cavo per comando a filo BRCW901A03 o BRCW901A08.
- (4) Può essere utilizzato solo in combinazione con il regolatore online KKRPO1A.
- (5) Standard per questa unità interna il telecomando non è in dotazione. Sistema di controllo cablato o wireless da ordinare separatamente.
- (6) È richiesto l'adattatore di interfaccia KRP980A1.

| FDXS25F | FDXS35F | FDXS50F9 | FDXS60F | FVXS25F | FVXS35F | FVXS50F | FLXS25B | FLXS35B9 | FLXS50B | FLXS60B |
|---------|-----------|----------|---------|---------|-----------|---------|---------|----------|-----------|---------|
| | BRC1E52A | | | | - | | | | - | |
| | - | | | | - | | | | - | |
| | KRP4A54 | | | | - | | | | - | |
| | KRCS01-4 | | | | - | | | | - | |
| | KRP1BA101 | | | | - | | | | - | |
| | - | | | | KRP928A25 | | | | KRP928A25 | |
| | KLIC-DI | | | | KLIC-DD | | | | KLIC-DD | |

| FTXS60G | FTXS71G | FVXG25K | FVXG35K | FVXG50K |
|---------|------------|---------|------------|---------|
| | BRC944 (3) | | BRC944 (3) | |
| | BRCW901A03 | | BRCW901A03 | |
| | BRCW901A08 | | BRCW901A08 | |
| | KRP928A25 | | KRP928A25 | |
| | KLIC-DD | | KLIC-DD | |

Opzioni e accessori - ventilazione

| OPZIONI | | VAM150FA | VAM250FA | VAM350FB | VAM500FB | VAM650FB |
|-----------------------------------|----------------------------------|----------|----------|-----------|-----------|------------|
| Filtri antipolvere | EN779 Medio M6 | - | - | EKAFV50F6 | EKAFV50F6 | EKAFV80F6 |
| | EN779 Fine F7 | - | - | EKAFV50F7 | EKAFV50F7 | EKAFV80F7 |
| | EN779 Fine F8 | - | - | EKAFV50F8 | EKAFV50F8 | EKAFV80F8 |
| Silenziatore | Modello | - | - | - | - | KDDM24B100 |
| | Diametro nominale tubazioni (mm) | - | - | - | 200 | 200 |
| Sensore CO ₂ | | - | - | BRYMA65 | BRYMA65 | BRYMA65 |
| Riscaldatore elettrico VH per VAM | | VH1B | VH2B | VH2B | VH3B | VH3B |

| SISTEMI DI CONTROLLO INDIVIDUALI | VAM-FA/FB | VKM-GB(M) |
|----------------------------------|------------|------------|
| Telecomando a filo | BRC1E52A/B | BRC1E52A/B |
| Telecomando a filo VAM | BRC301B61 | - |

| ALTRI | VAM150-250FA | VAM350-2000FB | VKM-GB(M) |
|--|--------------|----------------|----------------|
| Adattatore di cablaggio per apparecchiature elettriche (6) | KRP2A51 (6) | KRP2A51 (3) | BRP4A50A (4/5) |
| Scheda elettronica adattatore per umidificatore | KRP50-2 | BRP4A50A (4/5) | BRP4A50A (4/5) |
| Scheda elettronica adattatore per riscaldatore di terzi | BRP4A50 | BRP4A50A (4/5) | BRP4A50A (4/5) |
| Sensore remoto | - | - | - |

Note

- (1) Selettore raffrescamento/riscaldamento richiesto per il funzionamento
- (2) Non collegare il sistema a dispositivi DIII-net (Intelligent Controller, Intelligent Manager, interfaccia LonWorks, interfaccia BACnet...)
- (3) Scatola di installazione KRP1BA101 richiesta per VAM350-2000FB
- (4) Piastra di fissaggio EKMPVAM richiesta ulteriormente per VAM1500-2000FB
- (5) Non è possibile utilizzare in combinazione un riscaldatore di terzi e un umidificatore di terzi
- (6) Per il controllo e il monitoraggio esterno (controllo ON/OFF, segnale operativo, indicazione di errore)

| | RISCALDATORE ELETTRICO VH PER VAM |
|--|--|
| Tensione di alimentazione | 220/250 Vca 50/60 Hz. +/-10% |
| Corrente di uscita (massima) | 19 A a 40°C (ambiente) |
| Sensore di temperatura | 5.000 ohm a 25°C (tabella 502 1T) |
| Campo di controllo della temperatura | da 0 a 40°C / (0-10V, 0-100%) |
| Timer funzionamento | Regolabile da 1 a 2 minuti (impostato in fabbrica a 1,5 minuti) |
| Fusibile di sicurezza | 20 X5 mm 250 m A |
| Indicatori a LED | Accensione - Giallo Riscaldatore ON - Rosso (fisso o lampeggiante, indicante il controllo pulsato) Errore portata aria - Rosso |
| Fori di montaggio | Fori ø 5 mm, distanze 98 mm X 181 mm |
| Massima temperatura ambiente adiacente alla morsettera | 35°C (durante il funzionamento) |
| Protezione automatica sovratemperatura | preimpostata 100°C |
| Protezione sovratemperatura reset manuale | preimpostato 125°C |
| Relè funzionamento | 1 A 120 Vca o 1 A 24 Vcc |
| Ingresso setpoint BMS | 0-10 Vcc |

| RISCALDATORE ELETTRICO VH PER VAM | VH1B | VH2B | VH3B | VH4B | VH4/AB | VH5B |
|-----------------------------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| Capacità kW | 1 | 1 | 1 | 1,5 | 2,5 | 2,5 |
| Diametro canalizzazione mm | 100 | 150 | 200 | 250 | 250 | 350 |
| VAM collegabile | VAM150FA | VAM250FA | VAM500FB | VAM800FB | VAM800FB | VAM1500FB |
| | - | VAM350FB | VAM650FB | VAM1000FB | VAM1000FB | VAM2000FB |

| VAM800FB | VAM1000FB | VAM1500FB | VAM2000FB | VKM50GB(M) | VKM100GB(M) |
|-----------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|--------------------|
| EKAFV80F6 | EKAFV100F6 | EKAFV80F6 x2 | EKAFV100F6 x2 | - | - |
| EKAFV80F7 | EKAFV100F7 | EKAFV80F7 x2 | EKAFV100F7 x2 | - | - |
| EKAFV80F8 | EKAFV100F8 | EKAFV80F8 x2 | EKAFV100F8 x2 | - | - |
| KDDM24B100 | KDDM24B100 | KDDM24B100 x2 | KDDM24B100 x2 | - | KDDM24B100 |
| 250 | 250 | 250 | 250 | - | 250 |
| BRYMA100 | BRYMA100 | BRYMA200 | BRYMA200 | BRYMA65 | BRYMA200 |
| VH4B / VH4/AB | VH4B / VH4/AB | VH5B | VH5B | - | - |

Opzioni - sistemi di controllo

| | | DCM601A51 | DMS504B51 | DMS502A51 |
|---|-------------------------------|--|-----------------------------|---------------------------|
| | |  | Interfaccia LonWorks | Interfaccia BACnet |
| Adattatore iTM Plus | | DCM601A52 | | |
| Integratore iTM | | DCM601A53 | | |
| Software iTM ppd | | DCM002A51 | | |
| Software di navigazione iTM Energy: | | DCM008A51 | | |
| Opzione BACnet | | DCM009A51 | | |
| WAGO I/O | Unità di comunicazione Modbus | WGDCMCPLR | | |
| | Alimentatore 24 Vcc: | 787-712 | | |
| | Alimentatore 24 Vcc: | 750-613 | | |
| | Connettore: | 750-960 | | |
| | Modulo terminatore: | 750-600 | | |
| | Modulo Di: | 750-400, 750-432, 750-430 | | |
| | Modulo Do: | 750-513/000-001, 750-504 | | |
| | Modulo Ai: | 750-454, 750-479, 750-455, 750-459, 750-461, 750-61/000-003, 750-461/000-004, 750-461/000-005, 750-460, 750-460/000-003, 750-460/000-005 | | |
| | Modulo AO: | 750-555, 750-559, 750-554, 750-560 | | |
| | Modulo Pi: | 750-638 | | |
| Modulo termistore: | 750-461/020-000 | | | |
| Interfaccia adattatore per collegamento a unità RA | | KRP928A2S | KRP928A2S | KRP928A2S |
| Interfaccia adattatore per collegamento a unità Sky Air a R-407C/R-22 | | DTA102A52 | DTA102A52 | DTA102A52 |
| Interfaccia adattatore per collegamento a unità Sky Air a R-410A | | DTA112B51 | DTA112B51 | DTA112B51 |
| Scheda DIII - espansione linea F1/F2 | | | | DAM411B51 |
| Ingresso/uscita digitale | | | | DAM412B51 |



ISO 9001: Daikin Air Conditioning Italy S.p.A. ha ottenuto la certificazione LRQA per il Sistema di Gestione della Qualità in conformità allo standard ISO 9001:2008. Il Sistema di Gestione della Qualità riguarda i processi di vendita e postvendita, la consulenza specialistica, l'assistenza postvendita e i corsi di formazione alla rete.



ISO 14001: Daikin Air Conditioning Italy S.p.A. ha ottenuto la certificazione LRQA per il Sistema di Gestione Ambientale in conformità allo standard ISO 14001:2004. La certificazione ISO 14001 garantisce l'applicazione di un efficace Sistema di Gestione Ambientale da parte di Daikin Italy in grado di tutelare persone e ambiente dall'impatto potenziale prodotto dalle attività aziendali.



SA 8000: Daikin Air Conditioning Italy S.p.A. ha ottenuto la certificazione da Bureau Veritas secondo lo schema SA 8000:2008. Tale norma garantisce il comportamento eticamente corretto da parte dell'azienda nei confronti dei lavoratori lungo tutta la filiera.



CE: garantisce che i prodotti Daikin siano conformi alle norme europee relative alla sicurezza del prodotto.



Daikin Europe N.V. ha aderito al Programma di Certificazione EUROVENT per climatizzatori (AC), gruppi refrigeratori d'acqua (LCP), unità trattamento aria (AHU) e ventilconvettori (FC); i dati dei modelli certificati sono indicati nell'elenco dei prodotti Eurovent: www.euroventcertification.com oppure www.certiflash.com



Il particolare ruolo di Daikin come costruttore di impianti di condizionamento, compressori e refrigeranti, ha coinvolto in prima persona l'azienda in questioni ambientali. Da molti anni Daikin si propone come leader nella fornitura di prodotti che rispettano l'ambiente. Questa sfida implica la progettazione e lo sviluppo "a misura di ambiente" di una vasta gamma di prodotti e sistemi di gestione attenti al risparmio energetico e alle problematiche legate alla produzione di rifiuti.



Daikin Italy aderisce al Consorzio Re.Media per adempiere agli obblighi operativi e finanziari previsti dal D.Lgs. 151/05, relativi al trasporto, reimpiego, trattamento, recupero, riciclaggio e smaltimento dei rifiuti RAEE domestici.



Daikin Italy ha stampato la presente pubblicazione su carta prodotta da legno proveniente da foreste gestite in maniera corretta e responsabile secondo rigorosi standard ambientali, sociali ed economici.

I prodotti Daikin sono disponibili presso:



Daikin Air Conditioning Italy S.p.A. non si assume responsabilità per eventuali errori o inesattezze nel contenuto di questo prospetto e si riserva il diritto di apportare ai suoi prodotti, in qualunque momento e senza preavviso, eventuali modifiche ritenute opportune per qualsiasi esigenza di carattere tecnico o commerciale.

DAIKIN AIR CONDITIONING ITALY S.p.A.

Via Milano, 6 - 20097 S. Donato Milanese (MI) - Tel. (02) 51619.1 R.A. - Fax (02) 51619222 - www.daikin.it

