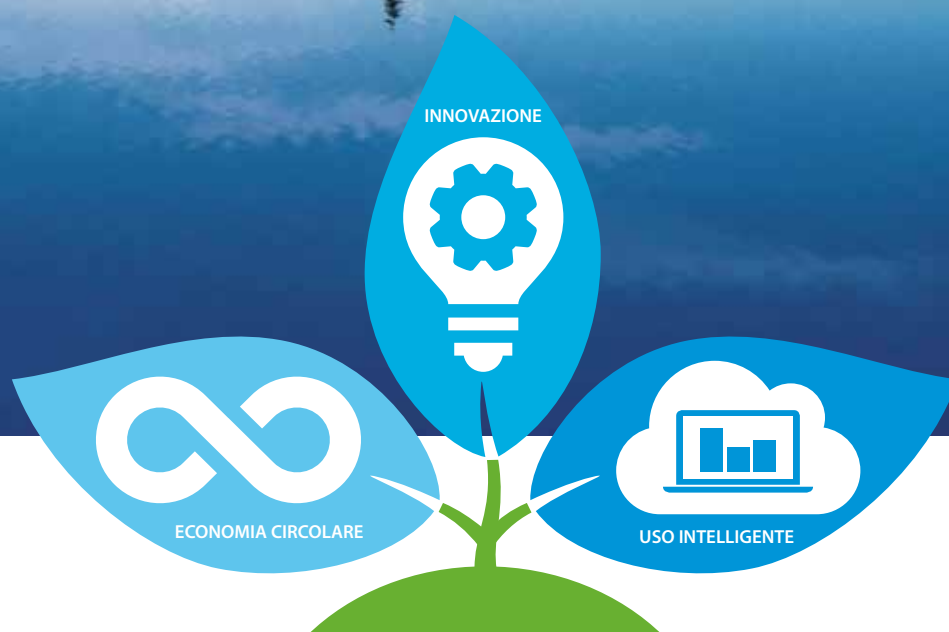


VRV

Catalogo prodotti 2021
per professionisti



Tecnologia progettata per le necessità future

Novità!

VRV 5 S-series

BLUEEVOLUTION



RXYSA-AV1 / AY1

p. 37

Tecnologia progettata per le necessità future

- › Massima flessibilità per consentire l'installazione in locali con superfici fino a 10 m² grazie alla tecnologia Shîrudo
- › Massima sostenibilità per l'intero ciclo di vita grazie al basso GWP del refrigerante R-32 e all'efficienza stagionale leader di mercato in condizioni di uso reali
- › Ergonomia, facilità di manutenzione e movimentazione grazie all'ampia area di accesso che consente di raggiungere facilmente i componenti all'interno della carcassa a ventilatore singolo dal basso profilo
- › Versatilità di progettazione di prim'ordine con cinque livelli di pressione sonora fino a 39 db(A) e prevalenza selezionata automaticamente con una pressione fino a 45 Pa, per facilitare la canalizzazione
- › Nessun controllo delle perdite necessario in quanto nella maggior parte delle applicazioni la carica di refrigerante totale è inferiore a 7,4 kg



Cassa fonoassorbente per unità VRV5

p. 32

EKLN140A

- › Riduzione dei livelli di potenza sonora fino a -10 dB(A)
- › Opzione dedicata Daikin per le unità VRV 5 RXYSA
- › Completamente ottimizzata e testata nello stabilimento Daikin per prestazioni garantite
- › Perdite di carico e riduzioni della capacità minime grazie alla separazione dell'aspirazione e della mandata dell'aria
- › Installazione e manutenzione semplici e veloci

L∞P by Daikin esteso a tutte le unità VRV prodotte e vendute in Europa*

p. 6

NOVITÀ Riutilizzo del refrigerante esistente per evitare la produzione di oltre 250.000 kg di gas vergine ogni anno

- › Supporto di un'economia circolare dei refrigeranti
- › Scelta sostenibile grazie alla promozione dell'uso di unità con Allocazione di refrigeranti rigenerati certificati
- › Impatto pari a zero sulla quota F-Gas poiché viene rigenerato e riutilizzato in Europa
- › Allocazione per via amministrativa alle unità VRV prodotte e commercializzate in Europa

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

LOOP
BY DAIKIN



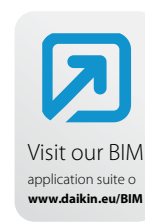
Online Controller per VRV

p. 167

NOVITÀ Controllo vocale e online intuitivo

- › Possibilità di integrazione con il controllo vocale di Amazon Alexa e Google Assistant
- › Interfacce con sistemi di controllo dell'abitazione
- › Disponibile per tutte le nuove unità interne VRV con R-32

VRV



Massima flessibilità, minima preoccupazione.
Come dovrebbe essere.



Introduzione	4
Creiamo assieme un futuro sostenibile	4
LOOP by Daikin	6
VRV, gamma unica sul mercato	10
Quale sistema VRV offre la migliore soluzione?	12
La soluzione VRV totale	14
VRV - Vantaggi e tecnologie	17

BLUEEVOLUTION

VRV 5	31
Unità esterne VRV 5	37
Unità interne VRV 5	39



VRV IV	47
Unità esterne	47
Unità interne	107
Acqua calda	135
Ventilazione e trattamento dell'aria	141
Barriere d'aria Biddle	159
Sistemi di controllo	163
Opzioni e accessori	195
Attrezzature	209
Schemi tecnici	219

In questo catalogo è possibile **acquisire o fare clic** su questi codici QR per andare direttamente alle informazioni sui prodotti

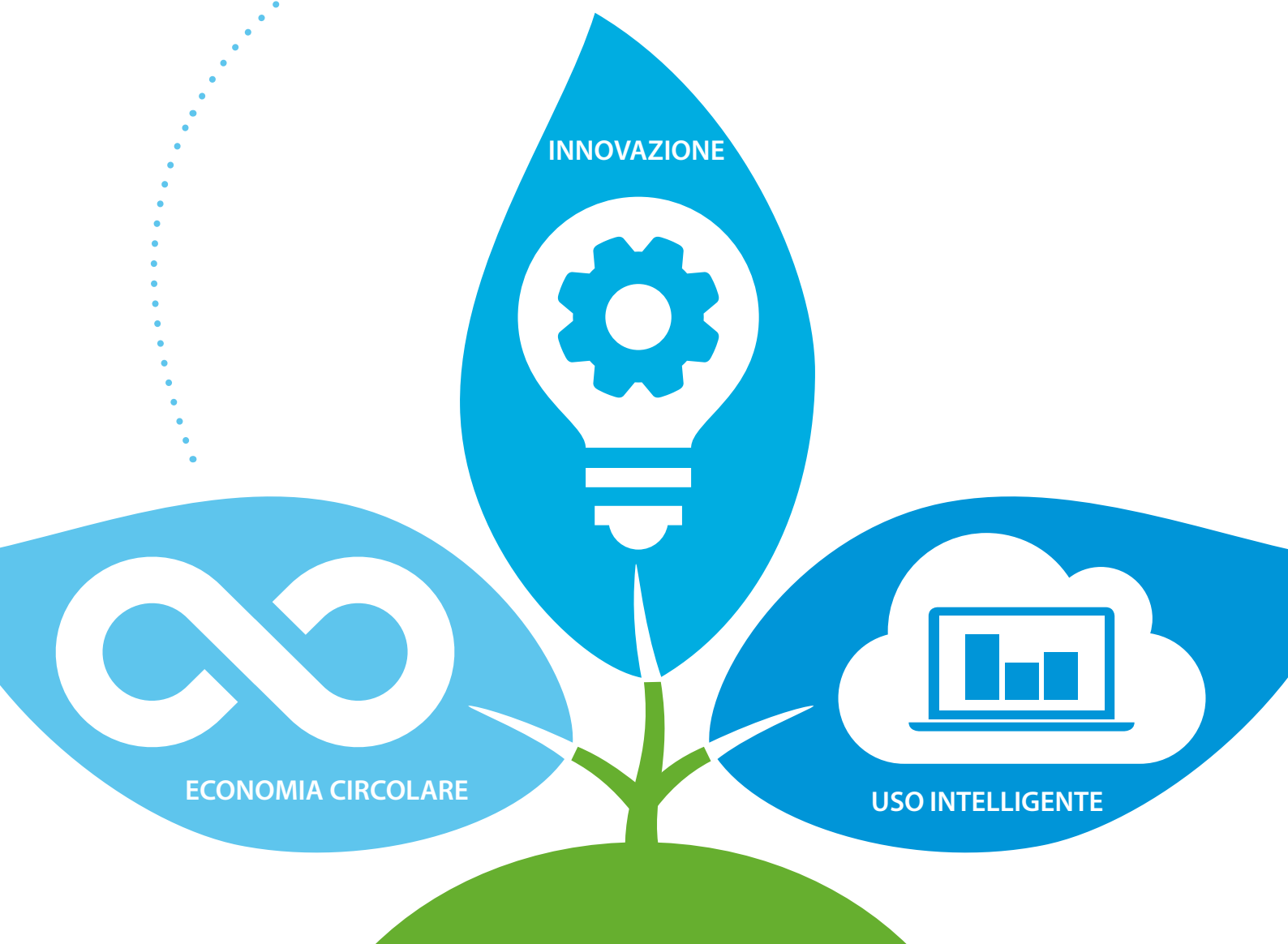


Creiamo assieme un futuro sostenibile

Determinati a ridurre l'impatto ambientale delle nostre attività, puntiamo a diventare "CO₂-neutral" entro il 2050.

Economia circolare, innovazione e utilizzo intelligente: ecco le armi che intendiamo utilizzare per vincere questa sfida.

Il momento di agire è ora. Unitevi a noi per creare un futuro sostenibile per il settore dell'HVAC-R.



www.daikin.eu/building-a-circular-economy



Economia circolare

LOOP

B Y D A I K I N

Verso un'economia circolare dei refrigeranti

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

In questo modo **utilizziamo refrigerante rigenerato ed evitiamo che ogni anno vengano prodotti 250.000 kg di gas vergine!**

Per le unità VRV prodotte e vendute in Europa*

- › Daikin utilizza ora, in esclusiva nelle proprie unità, refrigeranti rigenerati
- › Allocazione a livello amministrativo alle unità VRV prodotte e vendute in Europa*



Unisciti a noi per recuperare il refrigerante e trasformare i rifiuti in una risorsa

I risultati raggiunti finora con L∞P by Daikin sono importanti e unici nel nostro settore, ma non bastano...

Invitiamo te, che fai parte della nostra rete di installatori a recuperarne ancora, in modo da poter estendere L∞P by Daikin ad altri refrigeranti e a più gamme di prodotti. C'è un enorme potenziale negli impianti esistenti per poter fare un grande salto di qualità negli anni a venire.



Crea la tua economia circolare

Invitiamo anche te ad utilizzare la nostra unità per il recupero del refrigerante, in modo da creare la tua economia circolare per la carica in loco e la manutenzione!

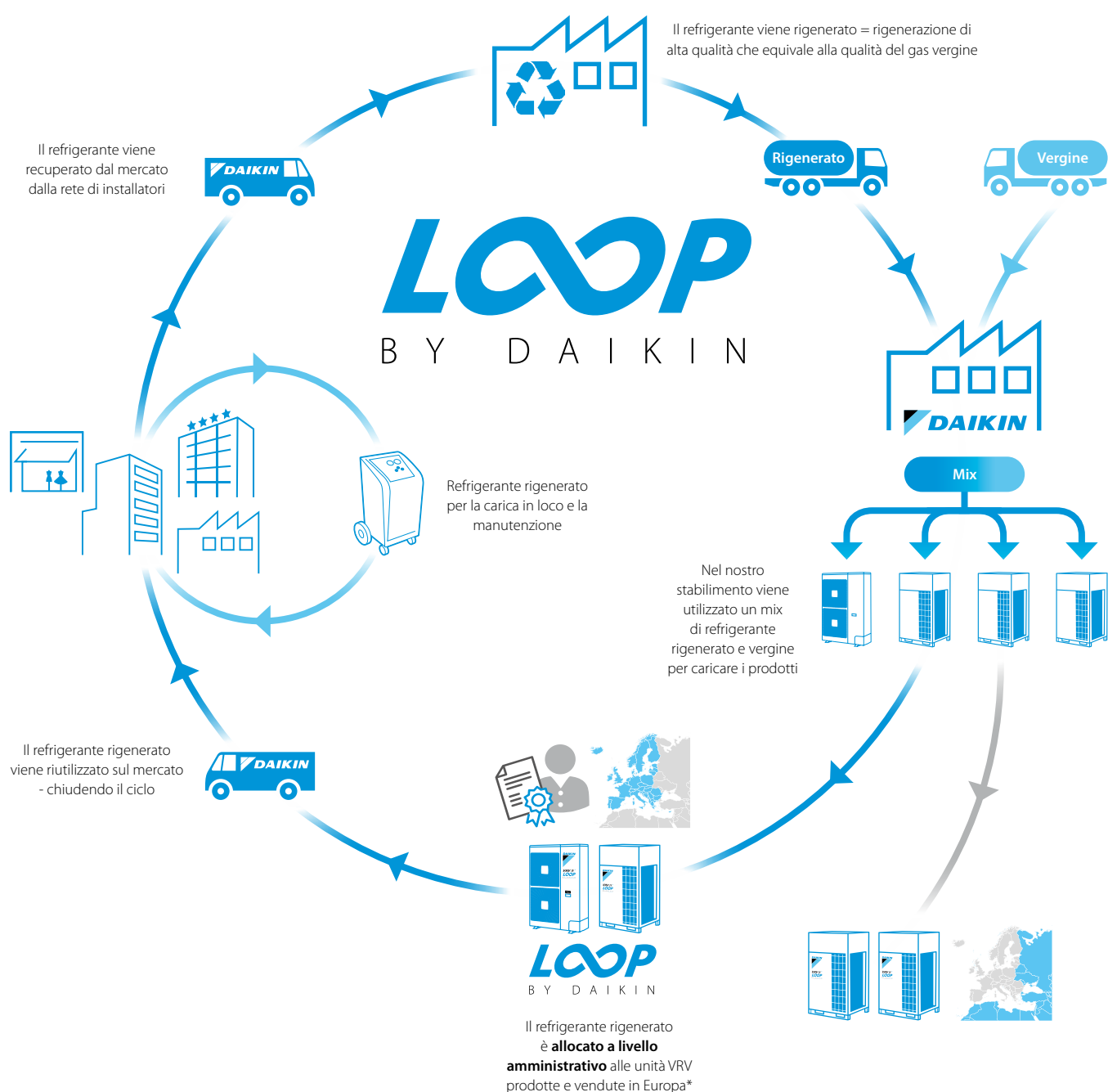
- › Unità portatile per facilitare il trasporto
- › Purificazione ottimale
- › Riutilizza il tuo refrigerante localmente

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

L∞P by Daikin

Il principio

“L∞P by Daikin consente il riutilizzo del refrigerante esistente **ed evita la produzione di oltre 250.000 kg** di gas vergine ogni anno”.



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

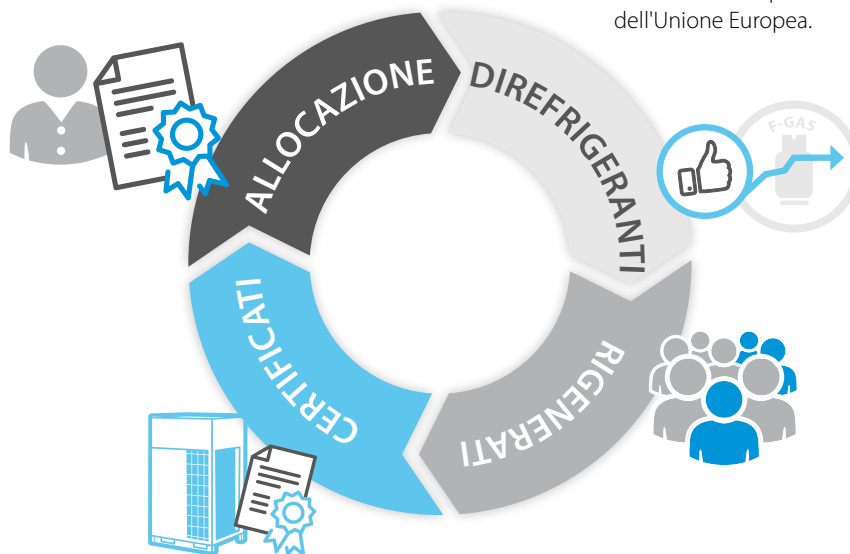
Riutilizzo di refrigeranti rigenerati certificati

Qualità certificata da organismi esterni

Il refrigerante rigenerato soddisfa gli standard certificati AHRI700, valutati da un laboratorio indipendente e offre quindi la **stessa qualità del refrigerante vergine**.

Rigenerato e riutilizzato in Europa*

Rigenerato significa che il refrigerante viene recuperato garantendo una qualità elevata, in linea con quanto stabilito dalla normativa sui gas fluorurati. Ciò significa che le unità con refrigerante rigenerato **ottemperano alla normativa sui gas fluorurati** mediante il recupero e la rigenerazione all'interno dell'Unione Europea.



Quantità allocata certificata

Il refrigerante vergine e quello rigenerato vengono utilizzati nello stabilimento di Daikin Europe. Attraverso un processo di audit garantiamo che il refrigerante rigenerato venga allocato **a livello amministrativo alla carica in fabbrica delle unità VRV prodotte e vendute in Europa***.

Rigenerare l'R-410A è solo l'inizio

Considerando l'enorme potenziale di R-410A disponibile negli impianti esistenti, ti invitiamo ad unirti alla nostra mission per la creazione di un'economia circolare. Oggi per l'R-410A e in futuro per altri refrigeranti.

Queste unità utilizzano refrigerante rigenerato al 100%?

Non è così semplice. Quando il refrigerante viene fornito alla fabbrica, il refrigerante rigenerato viene miscelato con quello vergine in un'unica linea di produzione, in quanto entrambi hanno la stessa qualità. Pertanto il gas è allocato a livello amministrativo alle unità VRV vendute in Europa*.

Ciò significa che per un'unità VRV prodotta e venduta in Europa*, utilizzeremo la quantità equivalente di refrigerante rigenerato certificato per caricare le unità in fabbrica. Questo è paragonabile a un contratto di energia elettrica di tipo "green", in cui si utilizza un mix di energia elettrica tradizionale ed energia da fonti rinnovabili e il fornitore alloca a livello amministrativo al contratto il 100% di elettricità prodotta da fonti rinnovabili.

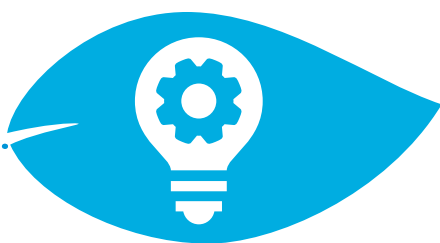
Ti abbiamo incuriosito? Ecco come puoi aiutarci

- › **Fai una scelta sostenibile** promuovendo le unità L∞P by Daikin
- › **Aumenta la consapevolezza** e condividi la tua esperienza con gli altri stakeholder per costruire un'economia circolare
- › **Invia il gas recuperato** dall'impianto esistente per rigenerarlo. Il tuo contatto Daikin può fornirti l'assistenza necessaria
- › Utilizza la nostra **unità per il riciclaggio del refrigerante** in modo da riutilizzare il refrigerante recuperato per la carica in loco

Per scoprire tutte le iniziative di Daikin per la promozione di un'economia circolare, visita il sito www.daikin.eu/loop-by-daikin

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

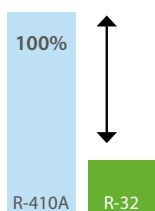
Con
l'innovazione



Obiettivo: diventare il produttore di apparecchiature a più basso indice di CO₂ equivalente



VRV 5 S-series
BLUEEVOLUTION



Impatto potenziale sul riscaldamento globale

-71%

Introduzione del refrigerante R-32 a basso GWP sulle unità VRV 5

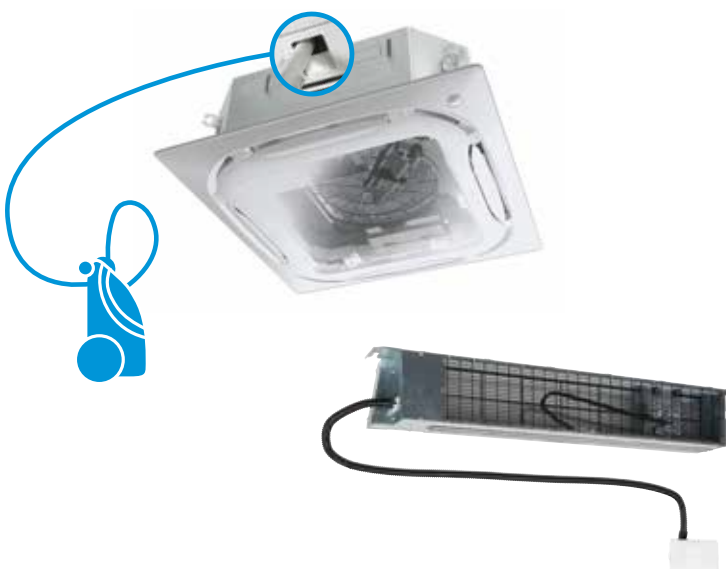
- › Assicurare un'efficienza stagionale realmente elevata
- › Funzione temperatura del refrigerante variabile, per una migliore efficienza stagionale

Massima efficienza 24 ore al giorno, 7 giorni la settimana grazie agli esclusivi filtri autopulenti

- › Disponibile nelle cassette Round Flow e nelle unità canalizzabili da controsoffitto
- › La pulizia automatica del filtro assicura alti livelli di efficienza e costi di manutenzione bassi poiché il filtro è sempre pulito

Unità di classe 10 per locali ben isolati e più piccoli

- › Minimo utilizzo dell'energia e massimo comfort poiché l'interno è regolato in base alla capacità richiesta dal locale





Con
un utilizzo
intelligente



Controllo, monitoraggio e ottimizzazione 24/7



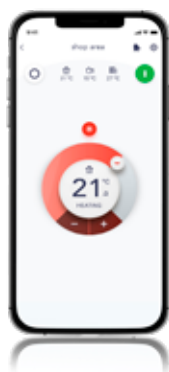
Monitorare rigorosamente i consumi energetici con Daikin Cloud Service

- › Controllo diretto sull'utilizzo di energia
- › Confronto tra siti per evidenziare le anomalie



Sfruttare i consigli degli esperti per ottimizzare continuamente l'efficienza del sistema

- › Utilizzare la manutenzione predittiva per assicurare un funzionamento ottimale dell'impianto



amazon alexa

works with the
Google Assistant

Controllo continuo, ovunque vi troviate

- › Prevenzione dello spreco di energia grazie al controllo remoto del sistema
- › Controllo vocale intuitivo

9 motivi che rendono VRV una gamma unica sul mercato

1 Leader nella sostenibilità

- NOVITA** › VRV 5: design mini VRV con R-32 completamente nuovo e dedicato
- Carica di refrigerante inferiore
 - Maggiore efficienza
 - Meno CO₂ equivalente
- › Loop by Daikin: creazione di un'economia circolare per i refrigeranti
- Risparmio di oltre 250.000 kg di refrigerante vergine prodotto ogni anno
 - Per tutte le unità VRV prodotte e vendute in Europa*

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



2 Efficienza

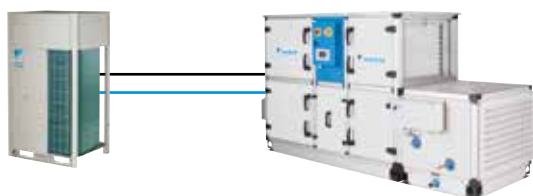
- › Funzione temperatura del refrigerante variabile, per una migliore efficienza stagionale
- › Cassette Round Flow e unità canalizzabili da controsoffitto con filtro autopulente
- › Il miglior partner per il tuo progetto BREEM, LEED O Well

BREEM®



3 Comfort

- › Elevata qualità dell'aria interna grazie alla perfetta integrazione con le unità di trattamento dell'aria
- › Temperatura del refrigerante variabile per la prevenzione di correnti fredde in modalità raffrescamento grazie a elevate temperature di mandata
- › Riscaldamento realmente continuo durante lo sbrinamento
- › Sensori di presenza e di temperatura a pavimento per dirigere il flusso d'aria lontano dalle persone, assicurando una distribuzione uniforme della temperatura
- › Filtri autopulenti per assicurare una qualità ottimale



4 Affidabilità

- › Scheda elettronica raffreddata a refrigerante
- › Test più approfonditi prima della spedizione delle unità
- › La più ampia rete di vendita con tutti i ricambi disponibili in Europa
- › Manutenzione preventiva tramite il servizio cloud Daikin
- › Filtri autopulenti per aumentare ulteriormente l'affidabilità mantenendo sempre puliti i filtri dell'aria
- › Raffreddamento ideale per locali tecnici



5 Progettazione

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



7 Installazione

- › Carica di refrigerante automatica e controllo del quantitativo di refrigerante presente
- › Esclusive cassette pensili a soffitto a 4 vie (FXUQ)
- › Unità di trattamento dell'aria Daikin plug and play
- › Il software VRV Configurator consente di velocizzare la messa in servizio, la configurazione e la personalizzazione
- › Display dell'unità esterna per eseguire rapidamente le impostazioni direttamente sul posto e per leggere i dettagli degli errori, facilitando così l'assistenza ai clienti



Display a 7 segmenti

9 Una soluzione per ogni applicazione

- › Recupero di calore per raffrescamento e riscaldamento simultanei
- › Massima flessibilità per applicazioni geotermiche con sistemi raffreddati ad acqua
- › Soluzioni per climi caldi e freddi che assicurano un raffrescamento efficiente fino a 52°C e funzionalità di riscaldamento fino a -25°C
- › Soluzioni Mini VRV salvaspazio: le unità VRV più compatte
- › VRV invisibile: una soluzione esclusiva quando l'unità interna deve essere compatta e completamente invisibile
- › Soluzioni di sostituzione di sistemi esistenti nel modo più conveniente possibile



6 Sistemi di controllo

NOVITÀ

- › Controllo vocale tramite Amazon Alexa e Google Assistant attraverso l'Online Controller BRP069C51
- › Madoka: un elegante telecomando con un sistema di comando touch intuitivo
- › Intelligent Touch Manager: Mini BMS conveniente, con possibilità di integrazione di tutti i prodotti Daikin
- › Facile integrazione in sistemi BMS di terzi tramite BACnet, LonWorks, Modbus e KNX
- › Soluzioni di controllo dedicate per applicazioni quali raffreddamento di locali tecnici, raffrescamento di negozi, hotel ecc.
- › Daikin Cloud Service offre il controllo online, il monitoraggio dei consumi, il confronto tra più siti e funzionalità di manutenzione predittiva



8 Inventore dei sistemi VRV con quasi 40 anni di storia

- › Inventore e leader di mercato dei sistemi VRV a partire dal 1982
- › Oltre 90 anni di esperienza nella tecnologia per pompe di calore
- › Progettato e prodotto in Europa
- › Innovatore che ha riscritto le regole del settore con le tecnologie a temperatura del refrigerante variabile, riscaldamento continuo, Shīrudo...

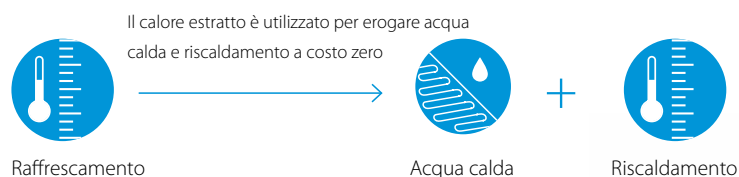
VRV

Variable
Refrigerant
Temperature

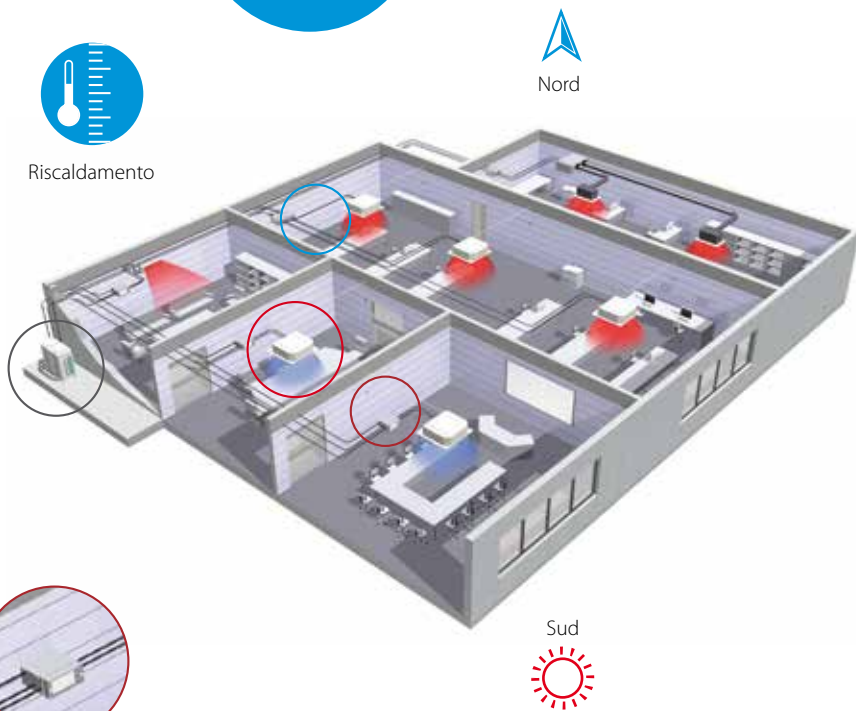
Quale sistema VRV offre la migliore soluzione?

Recupero di calore o pompa di calore? VRV a recupero di calore

Ulteriori
crediti per
la certificazione
degli edifici
ecosostenibili



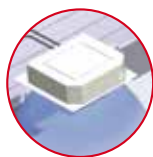
- > Riscaldamento **E** raffrescamento simultanei con un unico sistema
- > Produzione di acqua calda sanitaria e riscaldamento "gratuiti" grazie al calore recuperato da zone che necessitano di raffrescamento
- > Massimo comfort in ciascuna zona
- > Raffreddamento tecnico fino a -20°C
- > I costi di gestione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



Componenti:



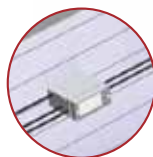
Unità esterna



Unità interna



Circuito del refrigerante a 3 tubi



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

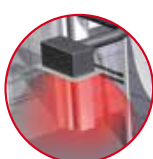
VRV Pompa di calore

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

Componenti:



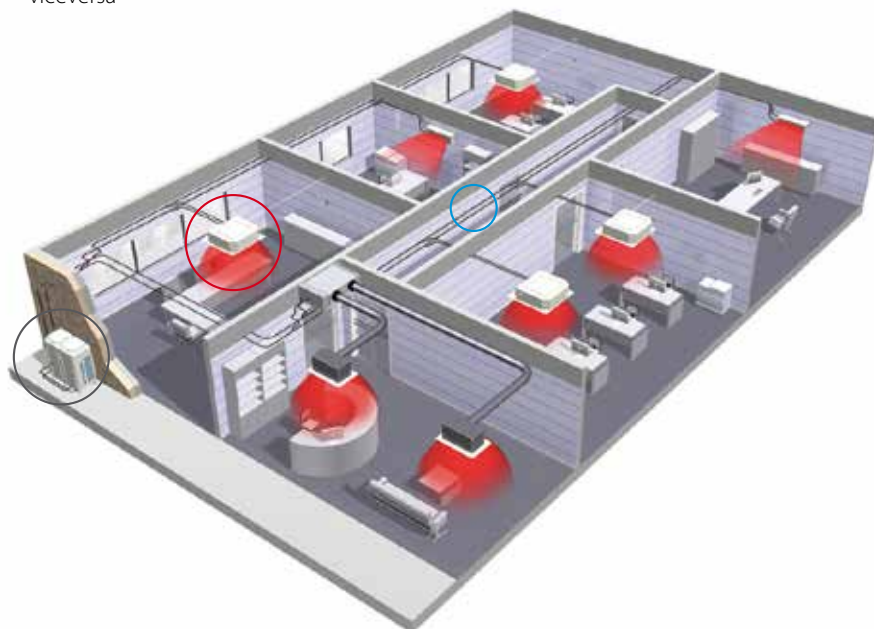
Unità esterna



Unità interna



Circuito del refrigerante a 2 tubi



* Secondo la Franklin + Andrews Construction Economics

Condensazione ad aria o ad acqua?

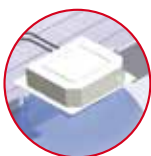
Sistemi condensati ad aria

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

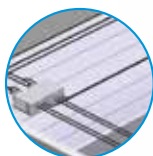
Componenti:



Unità esterna



Unità interna



Tubazione del refrigerante

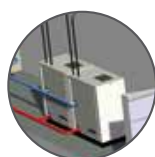


Sistemi condensati ad acqua

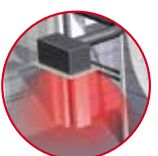
- › Sistema adatto per edifici di grandi dimensioni e alti grazie alle innumerevoli possibilità di collegamento delle tubazioni dell'acqua
- › Non influenzato dalle condizioni climatiche/temperature esterne
- › Emissioni di CO₂ ridotte grazie all'utilizzo dell'energia geotermica come fonte di energia rinnovabile
- › L'accumulo di energia nell'impianto idraulico consente il recupero di calore nell'intero edificio
- › Livelli di refrigerante minori grazie alla limitata distanza tra unità esterne e interne

Ulteriori crediti per la certificazione degli edifici ecosostenibili

Componenti:



Unità esterna



Unità interna



Tubazione del refrigerante



Circuito idraulico (geotermico)



Applicazione geotermica

La soluzione VRV totale

Oggi molti edifici si basano su sistemi separati per il riscaldamento, il raffrescamento, la refrigerazione, le barriere d'aria e la produzione di acqua calda sanitaria. Ciò determina di conseguenza uno spreco di energia. Per offrire un'alternativa molto più efficiente, la tecnologia VRV è stata ampliata fino a diventare

una soluzione totale, in grado di gestire fino al

70%

dei consumi energetici di un edificio, assicurando così un elevato potenziale in termini di risparmi sui costi.



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



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



› **Riscaldamento/raffrescamento radiante sottopavimento** per un'efficace raffrescamento/riscaldamento degli ambienti



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



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



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

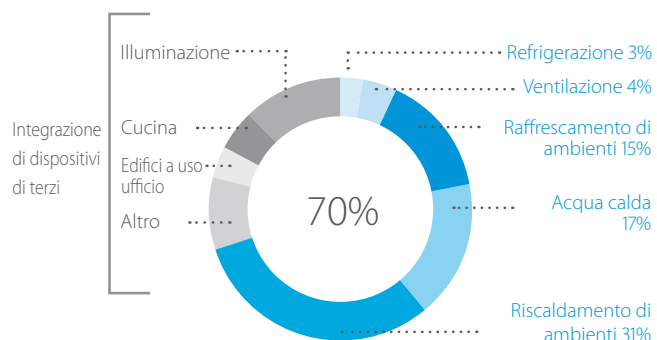


› **Raffreddamento** per sale server, apparati di telecomunicazione... tramite unità a recupero di calore VRV o Sky Air

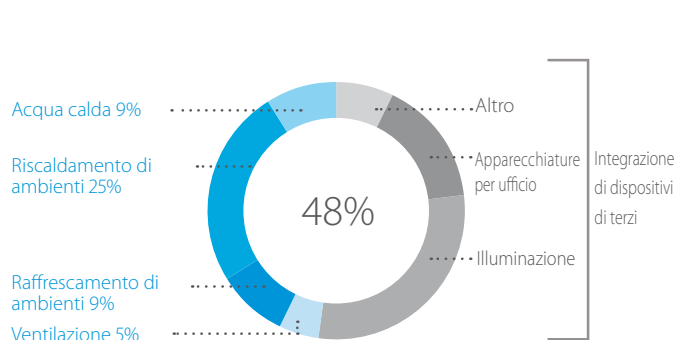


› **Refrigerazione** tramite le nostre unità di refrigerazione basate sulla tecnologia VRV

Consumi energetici medi - hotel



Consumi energetici medi - uffici



Uffici

Efficienza sul posto di lavoro

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

Architetto



Hotel

Ospitalità ed efficienza energetica per ogni ospite

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

Proprietario di hotel a 5 stelle



Negozi

Riduzione dei costi per i negozi

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

Responsabile di un punto vendita



Residenziale

Nessun posto è bello come casa

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





VRV - Vantaggi e tecnologie

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

VRV

Vantaggi e tecnologie

VRV - Vantaggi	17
Riduzione drastica dei costi di esercizio	18
Massima affidabilità	22
Comfort garantito in ogni momento	24
Massima flessibilità di progettazione	26
Installazione e messa in funzione più rapide, facile manutenzione	28

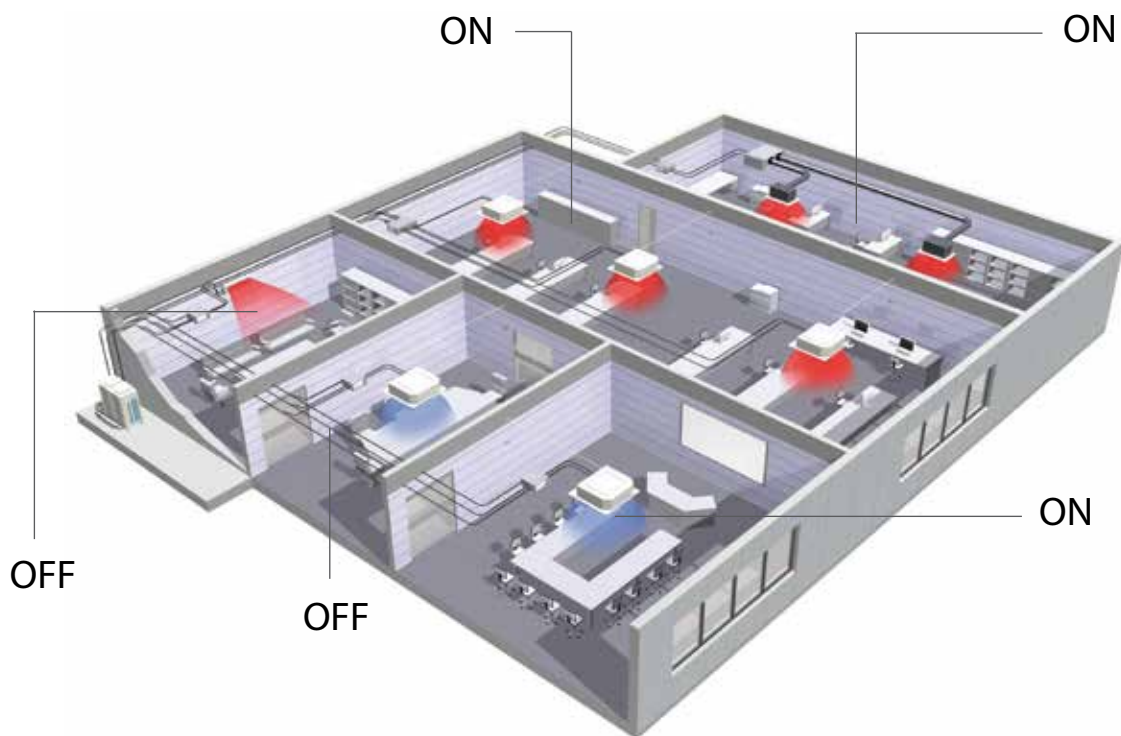
Riduzione drastica dei costi di esercizio

- ⊕ Tecnologie innovative per offrire i livelli di efficienza più elevati disponibili sul mercato
- ⊕ Flessibilità necessaria a soddisfare il carico dell'edificio con la massima efficienza.

Controllo preciso delle varie aree

I sistemi VRV assicurano bassi costi di esercizio grazie alla possibilità di controllare ciascuna zona individualmente.

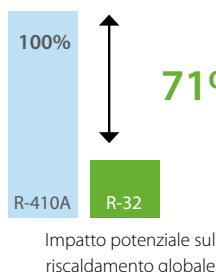
Ciò significa che verranno riscaldati o raffreddati solo gli ambienti che richiedono una climatizzazione dell'aria, mentre il sistema può essere completamente spento negli ambienti nei quali non è necessaria.



BLUEEVOLUTION

Presentazione del refrigerante R-32 sulle unità VRV

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



Impatto potenziale sul riscaldamento globale

-71%



Temperatura del refrigerante variabile

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

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

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

Come funziona?

VRF standard

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

Daikin VRV IV⁺

Controllo della temperatura del refrigerante variabile per risparmiare energia in condizioni di carico parziale.

La capacità viene controllata tramite il compressore a Inverter e la variazione della temperatura di evaporazione (T_e) e di condensazione (T_c) del refrigerante per ottenere la massima efficienza stagionale.

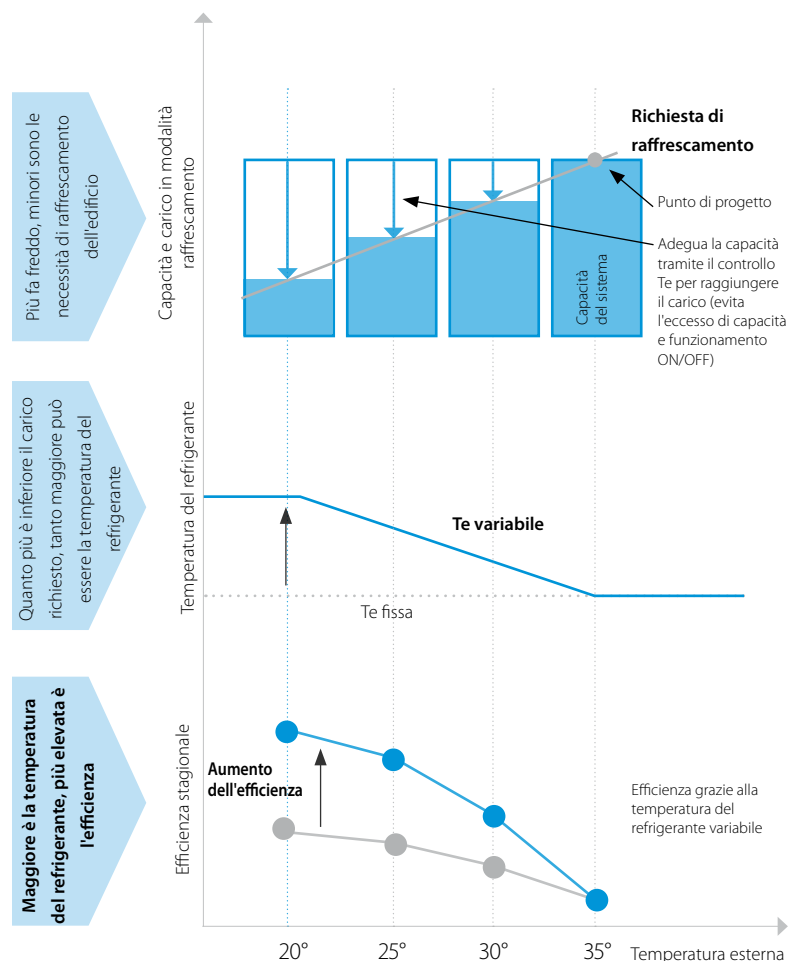
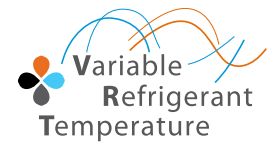
La temperatura di evaporazione può variare tra 3 e 16°C, l'intervallo più ampio disponibile sul mercato.

Storia di successo

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

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

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

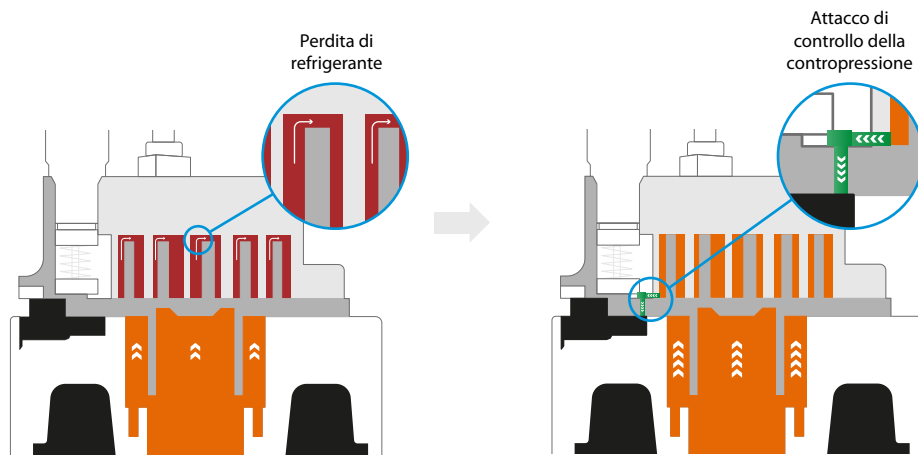




37
brevetti

Compressore Scroll ad Inverter con controllo della contropressione

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



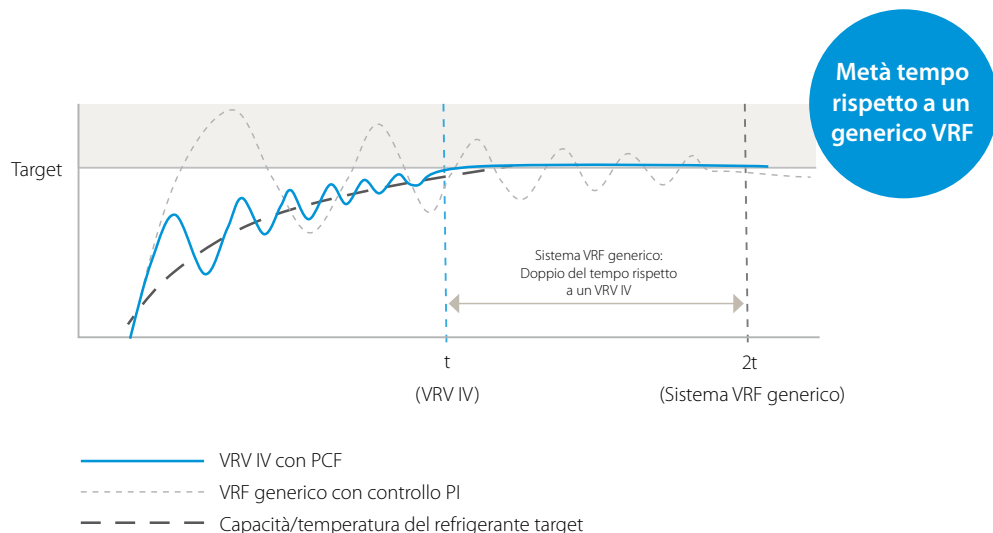
Durante il funzionamento a carico ridotto, la pressione diminuisce con conseguente perdita di refrigerante.

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

Controllo predittivo (PCF)

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

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



Motore ventilatore CC

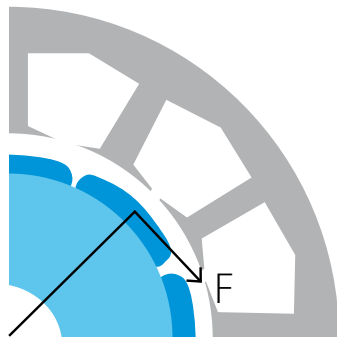
Motore CC a rotore esterno per una maggiore efficienza

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

Inverter CC a onda sinusoidale

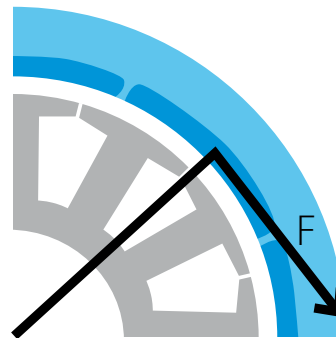
L'ottimizzazione della curva dell'onda sinusoidale consente una rotazione più uniforme del motore, migliorandone il rendimento.

Motore convenzionale con rotore interno



Rotore Statore

Rotore esterno Daikin

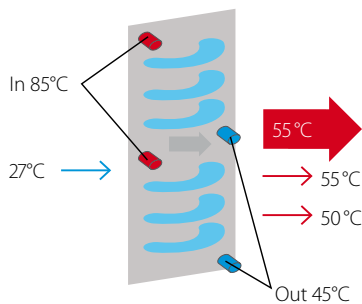


Statore Rotore

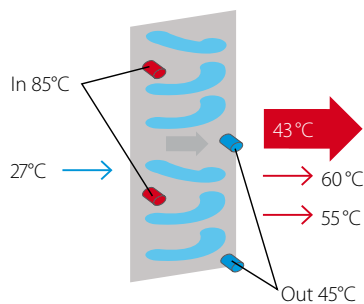
Scambiatore di calore e-Pass

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

Scambiatore di calore standard

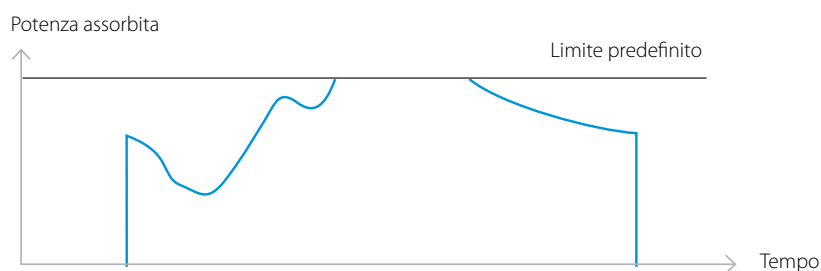


Scambiatore di calore e-Pass



Funzione I-demand

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



Massima affidabilità

- + Test più approfonditi prima della spedizione delle unità
- + Prestazioni uniche

Il duty cycle estende la vita utile

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



Funzione di riserva

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



Unità esterna singola con più compressori

Sistema con unità esterne multiple

Filtri autopulenti

I filtri autopulenti aumentano ulteriormente l'affidabilità mantenendo sempre puliti i filtri dell'aria.

Inoltre riducono i costi di esercizio e migliorano la qualità dell'aria interna.



Scheda elettronica raffreddata a refrigerante

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



Avvio sequenziale

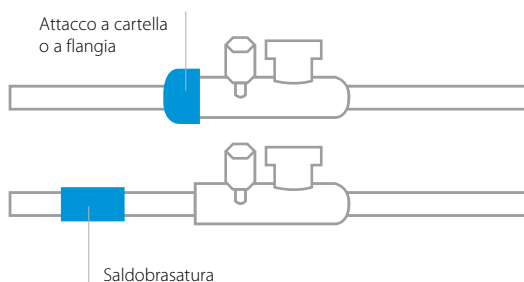
È possibile collegare a un'unica linea di alimentazione fino a 3 unità esterne e attivarle in modo sequenziale. Ciò consente di ridurre il numero e la portata degli interruttori e di semplificare il cablaggio (per modelli da 10 HP o inferiori).



Una sola fonte di alimentazione

Solo attacchi saldobrasati

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



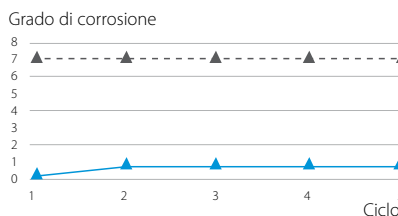
Trattamento anticorrosione

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



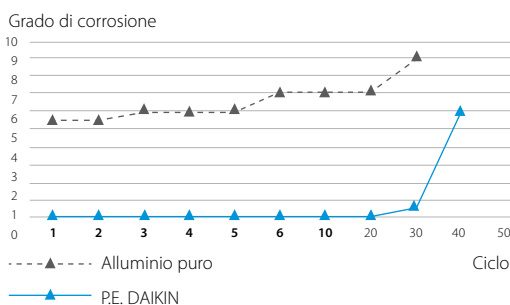
Prove eseguite:

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



Test di Kesternich (SO2)

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



Comfort garantito in ogni momento

Riscaldamento continuo durante lo sbrinamento

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

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



Come funziona?

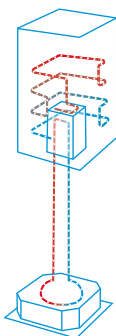
ESCLUSIVO Elemento calorifero

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

La batteria dell'unità esterna viene sbrinata...

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

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



Sbrinamento alternato

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



le batterie dell'unità esterna vengono sbrinate...
... una alla volta ...

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

Disponibile con: RYYQ8-20U
Il sistema VRV condensato ad acqua non dispone di cicli di sbrinamento

Disponibile con: RYYQ16-54U, REYQ10-54U,
RXYQQ16-42U e RQCEQ280-848P3

Controllo intelligente per un maggiore comfort

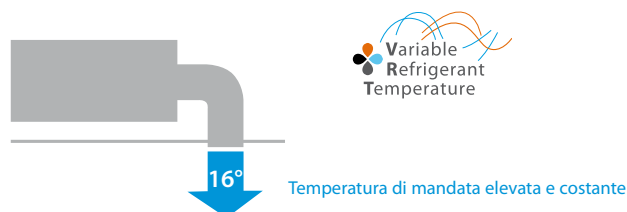
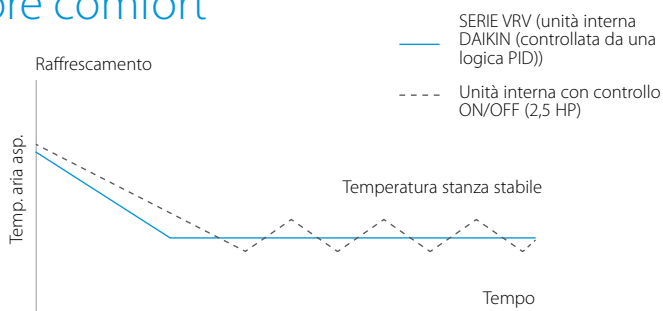
Temperatura stanza stabile

La valvola di espansione elettronica regola continuamente il volume del refrigerante in risposta alle variazioni di carico delle unità interne. In questo modo il sistema VRV assicura temperature ambiente sempre confortevoli e costanti, senza le escursioni tipiche dei sistemi di controllo ON/OFF tradizionali.

N.B.: il grafico mostra i dati rilevati in un ambiente di prova in base al carico termico effettivo. Il termostato garantisce una temperatura ambiente stabile con una tolleranza di $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ rispetto al setpoint.

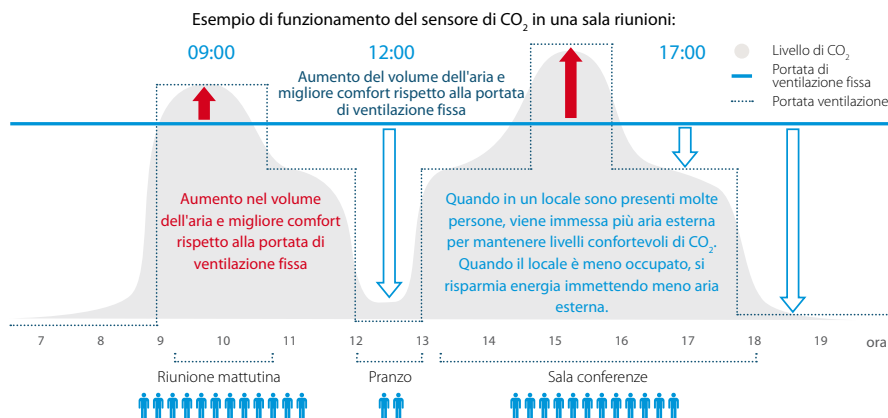
Mai più correnti fredde

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



Qualità dell'aria interna ottimale grazie ai sensori di CO₂

Per creare un ambiente confortevole è necessaria una quantità sufficiente di aria esterna, ma la ventilazione costante comporta uno spreco di energia. Pertanto un sensore di CO₂ opzionale regola il sistema di ventilazione affinché venga fornita nel locale la quantità necessaria di aria esterna, evitando una ventilazione eccessiva e risparmiando energia.



Bassa rumorosità



Unità interne silenziosissime

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



Collegabile alla Serie VRV IV⁺, VRV IV C⁺ e VRV IV W⁺

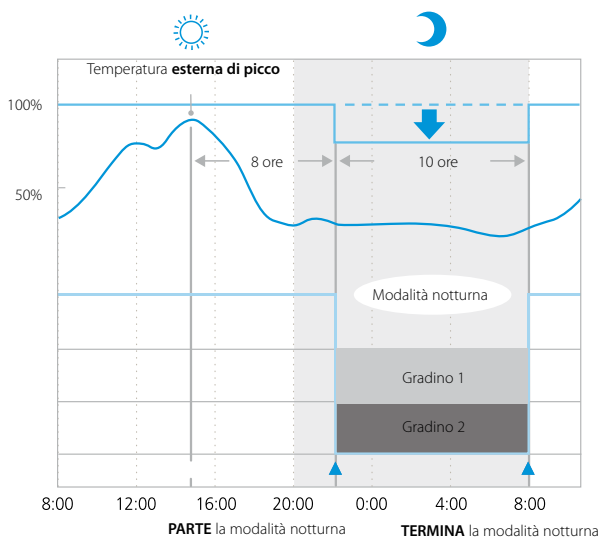
Collegabile ad altri VRV a pompa di calore

Rumorosità ridotta dell'unità esterna

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

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

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



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

Cassa fonoassorbente per unità VRV5

EKLN140A

- › Riduzione dei livelli di potenza sonora fino a -10 dB(A)
- › Opzione dedicata Daikin per le unità VRV 5 RXYSA
- › Completamente ottimizzata e testata nello stabilimento Daikin per prestazioni garantite
- › Perdite di carico e riduzioni della capacità minime grazie alla separazione dell'aspirazione e della mandata dell'aria
- › Installazione e manutenzione semplici e veloci

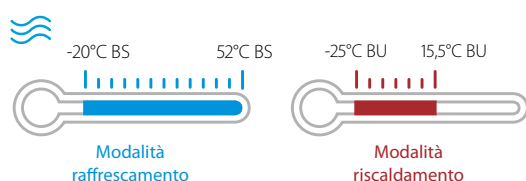


Massima flessibilità di progettazione

Ampio campo di funzionamento

Sistemi condensati ad aria

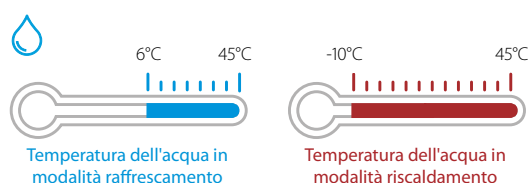
Il sistema VRV può essere installato praticamente ovunque. Le unità esterne VRV condensate ad aria possono offrire funzioni di raffrescamento con temperature esterne comprese tra -20°C BS e +52°C BS ed essere utilizzate come sistemi di riscaldamento monovalenti tra -25°C BU e +15,5°C BU.



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

Sistemi condensati ad acqua

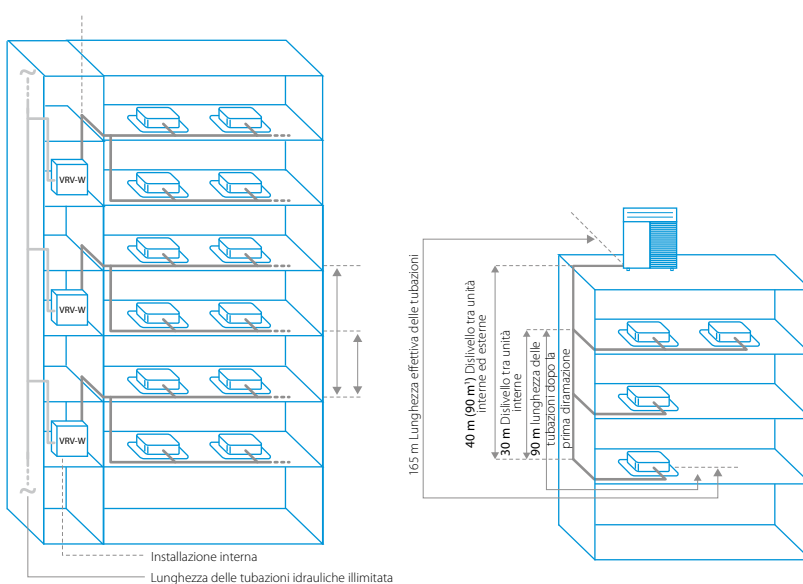
Le unità esterne condensate ad acqua standard vantano un campo di funzionamento compreso tra 10°C e 45°C, sia in riscaldamento che in raffrescamento. Per la modalità geotermica il campo di funzionamento è ulteriormente esteso fino a -10°C* in riscaldamento e 6°C in raffrescamento. Le unità non sono influenzate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



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

Layout delle tubazioni flessibile

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



Esempio VRV IV

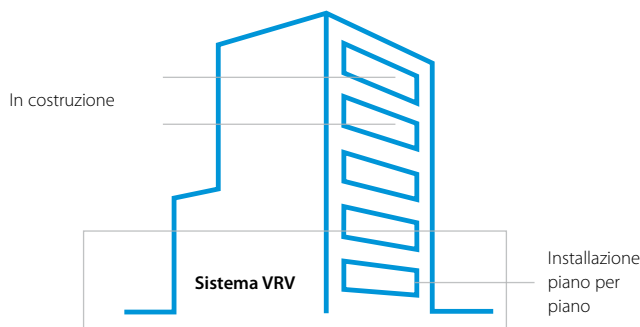
	Sistemi condensati ad aria	Sistemi condensati ad acqua
Lunghezza totale delle tubazioni	1.000 m	500 m
Lunghezza effettiva maggiore (equivalente)	165 m (190 m)	165 m (190 m)
Lunghezza maggiore dopo la prima diramazione	90 m ¹	40 m (90 m ¹)
Dislivello tra unità interne ed esterne	90 m ¹	50 m (40 m ²)
Dislivello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

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

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

Installazione per stadi

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



Installazione interna

Sistemi condensati ad aria

Unità esterna standard installata all'interno

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

Pompa di calore VRV IV serie i per installazione interna

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



Maggiori dettagli a pagina 60

Sistemi condensati ad acqua

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



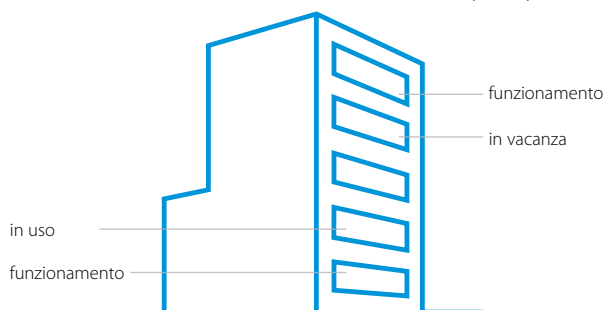
Più inquilini, una sola unità esterna

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

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

Due soluzioni in base alle necessità:

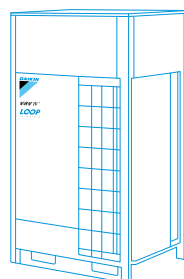
- › Impostazione di manutenzione senza ulteriore hardware: per l'esecuzione della manutenzione entro 24 ore
- › Opzione scheda elettronica: quando gli inquilini lasciano l'abitazione per un lungo periodo (vacanze) e l'alimentazione principale viene spenta



Compatte ed efficienti

Nessun rinforzo strutturale necessario

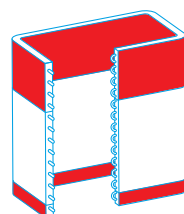
Grazie alla costruzione leggera e all'assenza di vibrazioni delle unità esterne, i pavimenti non necessitano di rinforzo, riducendo in questo modo il costo complessivo dell'edificio **rispetto a un refrigeratore**.



massimo
398 kg
per un'unità da 20 HP

Scambiatore di calore a 4 lati e 3 ranghi

Grazie all'ampia superficie dello scambiatore di calore (fino a 235 m²) le unità VRV sono compatte, leggere ed altamente efficienti.

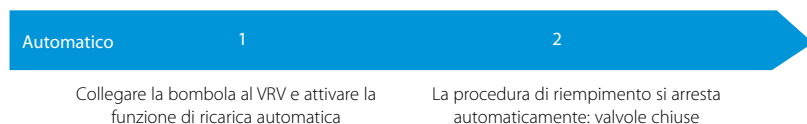


superficie fino a
235 m²

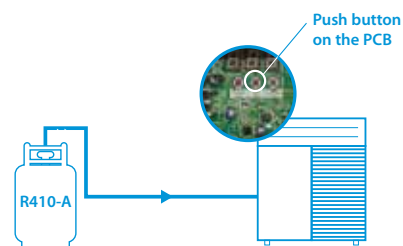
Installazione e messa in funzione più rapide

Facile manutenzione

Carica automatica e test



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



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

*10°C per pompa di calore per climi rigidi

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

Sapevate che...



CARICA OTTIMALE = EFFICIENZA OTTIMALE

Installazione pianificata
64 m di circuito frigorifero

calcolo: **2,2 kg** refrigerante extra richiesto

0,5 kg

Installazione effettiva
76 m di circuito frigorifero

2,7 kg refrigerante extra richiesto in realtà

10% di carica in meno

fino a una perdita di capacità del **25%**

Utilizzo dell'energia maggiore del **33%**

Piena conformità al regolamento sui gas fluorurati

Controllo delle perdite non necessario



Per la maggior parte dei sistemi VRV 5 con R-32 non è necessario alcun controllo delle perdite poiché il totale di CO₂ eq. del sistema è inferiore a 5 tonnellate (carica totale fino a 7,4 kg).

Controllo del contenimento del refrigerante migliorato

Per i sistemi con un totale di CO₂ eq. superiore a 5 tonnellate, il controllo del contenimento del refrigerante può essere effettuato a distanza tramite Intelligent Touch Manager.



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



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



Controllare il report una volta terminata la verifica.

Disponibile per REYQ-U, RYYQ-U, RXYQ-U. Oltre che in remoto, la funzione di controllo può essere attivata anche localmente tramite un pulsante sulla scheda elettronica.

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
- > Pressioni del sistema di riferimento
- > Densità del refrigerante
- > Tipo e numero di unità interne

Display a 7 segmenti

per una diagnostica degli errori rapida e accurata

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



VRV Configurator

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

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



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

Design compatto

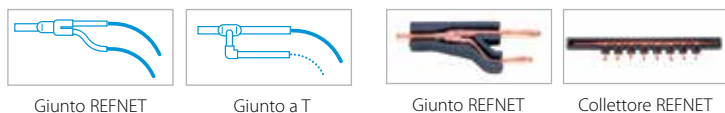
La struttura compatta delle unità esterne ne consente il trasporto fino al tetto dell'edificio utilizzando un comune ascensore, senza quindi porre particolari problemi di movimentazione dei componenti; ciò risulta importante soprattutto quando è necessario installare unità esterne su ogni piano.



Tubazioni unificate REFNET Daikin

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

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



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

Collegamenti elettrici semplificati

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

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

Controllo errori di cablaggio

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

Funzione di impostazione automatica dell'indirizzo

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

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



VRV 5

Tecnologia
progettata per le
necessità future



VRV 5

BLUEEVOLUTION

VRV 5	31
Panoramica dei prodotti	32
Unità esterne	37
ESCLUSIVO RXYSA-AV1/AY1	37
Unità interne	38
Cassetta a soffitto	38
ESCLUSIVO FXFA-A - Cassetta Round Flow	39
ESCLUSIVO FXZA-A - Cassetta Fully Flat	41
Canalizzabili da controsoffitto	42
ESCLUSIVO Filtro autopulente per unità canalizzabili da controsoffitto	42
UNITÀ DI CLASSE 10 FXDA-A - Canalizzabile da controsoffitto ultracompatta	43
FXSA-A - Canalizzabile da controsoffitto a media prevalenza	44
Unità a parete	45
FXAA-A - Unità a parete	45



2° Premio

per il VRV 5 di Daikin che utilizza l'R32 come refrigerante e le sue misure di contenimento del refrigerante integrate in fabbrica - Tecnologia Shīrudo.

Unità esterne VRV 5 - Panoramica





Classe di capacità (kW)

Modello	Nome prodotto	4	5	6	Unità interne VRV	Unità interne a uso residenziale	Hydrobox	Unità HRV VAM	Attacco unità di trattamento dell'aria	Barriere d'aria	Note	
Sistemi con pompa di calore condensati ad aria ESCLUSIVO VRV 5 Serie S Emissioni di CO2 equivalente inferiori e livelli di flessibilità leader del mercato › Unico ventilatore compatto che occupa poco spazio ed è facile da installare › Imbattibile sul mercato per facilità di manutenzione e di movimentazione › Emissioni di CO2 equivalente ridotte grazie all'utilizzo del refrigerante R-32 con un valore GWP inferiore e una bassa carica di refrigerante › Ideale per l'applicazione in locali di piccole dimensioni senza misure aggiuntive, grazie alla tecnologia Shirudo	RXYSA-AV1 / AY1 	1~	●	●	●	○	×	×	○	○*	○*	› Limite standard del rapporto di connessione totale del sistema: 50 ~ 130% › Limite standard del rapporto di connessione totale del sistema: 50 ~ 130%
		3~	●	●	●	○	×	×	○	○*	○*	

* Per la disponibilità dei prodotti, consultare il proprio rappresentante di vendita locale

Unità interne VRV 5 - Panoramica

Classe di capacità (kW)

Tipo	Modello	Nome prodotto	10	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140
Cassetta a soffitto	ESCLUSIVO Cassetta Round Flow	Mandata dell'aria a 360° per livelli di efficienza e comfort ottimali › La funzione autopulente assicura un'elevata efficienza › Sensori intelligenti per massimizzare il risparmio energetico e il comfort › Flessibilità per adeguarsi al layout di qualsiasi ambiente › Unità con la minore altezza di installazione richiesta oggi disponibile! › Vastissima scelta di design e colori per il pannello decorativo													
	ESCLUSIVO Cassetta ultrapiatte	Design unico con integrazione dell'unità ultrapiatta nel controsoffitto › Integrazione perfetta con i pannelli a soffitto standard › Una perfetta combinazione di design iconico ed eccellenza tecnologica › Sensori intelligenti per massimizzare il risparmio energetico e il comfort › Unità di bassa capacità sviluppata per locali di piccole dimensioni con un buon isolamento › Flessibilità per adeguarsi al layout di qualsiasi ambiente													
Canalizzabile da controsoffitto	Unità canalizzabile da controsoffitto ultracompatta	Design ultra compatto per una maggiore flessibilità d'installazione › Le dimensioni compatte consentono l'installazione in intercapedini del controsoffitto basse › Prevalenza media fino a 44 Pa › Sono visibili solo le griglie › Unità di bassa capacità sviluppata per locali di piccole dimensioni con un buon isolamento › Consumo energetico ridotto grazie al motore del ventilatore CC													
	Unità canalizzabile da controsoffitto a media prevalenza	Unità sottile con la prevalenza media più potente disponibile sul mercato! › Unità più sottile della sua categoria, con una profondità di soli 245 mm › Bassa rumorosità durante il funzionamento › La prevalenza media fino a 150 Pa permette l'uso dell'unità con canalizzazioni flessibili di varie lunghezze › La funzione di regolazione automatica del flusso dell'aria misura il volume dell'aria e la prevalenza ed effettua le necessarie regolazioni per avvicinarsi ai valori nominali di portata, assicurando il comfort degli occupanti													
A parete	Unità a parete	Per ambienti privi di controsoffitto e di spazio libero a pavimento › Pannello frontale piatto ed elegante, più facile da pulire › Unità di bassa capacità sviluppata per locali di piccole dimensioni con un buon isolamento › Consumo energetico ridotto grazie al motore del ventilatore CC › L'aria viene diffusa verso l'alto e verso il basso con 5 diverse angolazioni di uscita, creando un ambiente confortevole													
Capacità di raffrescamento (kW) ¹			1,1	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0
Capacità di riscaldamento (kW) ²			1,3	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0

(1) Le capacità di raffrescamento nominali si basano sui seguenti parametri: temperatura interna: 27°CBS, 19°CUBU, temperatura esterna: 35°CBS, lunghezza equivalente del circuito frigorifero: 5 m, dislivello: 0 m

(2) Le capacità di riscaldamento nominali si basano sui seguenti parametri: temperatura interna: 20°CBS, temperatura esterna: 7°CBS / 6°CUBU, lunghezza equivalente del circuito frigorifero: 5 m, dislivello: 0 m

Cassa fonoassorbente per unità VRV 5

- 10 dB(A)!

- ✓ Opzione dedicata Daikin per le unità VRV 5
- ✓ Completamente ottimizzata e testata nello stabilimento Daikin
- ✓ Riduzione dei livelli di potenza sonora dell'unità esterna fino a -10 dB(A)
- ✓ Perdite di carico e riduzioni della capacità minime
- ✓ Installazione e manutenzione semplici e veloci



Unità interna VRV 5 - Panoramica dei vantaggi

			Cassette a soffitto		Canalizzabili da controsoffitto		Unità a parete	
			FXFA-A	FXZA-A	FXDA-A	FXSA-A	FXAA-A	
Eco-Pittogrammi	Modalità "Home Leave"	Durante la vostra assenza, è possibile mantenere invariati i livelli di comfort degli ambienti.	●	●	●	●	●	●
	Solo ventilazione	Il climatizzatore può essere utilizzato anche nella sola modalità di ventilazione, senza raffrescamento o riscaldamento.	●	●	●	●	●	●
	Filtro autopulente	Il filtro è di tipo a pulizia automatica. La semplicità di manutenzione è sinonimo di efficienza energetica e massimo comfort, senza costi elevati né perdite di tempo.	● (opzionale)		● (opzionale)			
	Sensore di presenza e a pavimento	Il sensore di presenza* dirige l'aria lontano da chiunque venga rilevato nel locale. Il sensore a pavimento rileva la temperatura media del pavimento e garantisce una distribuzione uniforme della temperatura tra soffitto e pavimento.	●	●				
Comfort	Prevenzione della formazione di correnti d'aria	Quando si inizia a riscaldare un ambiente o quando il termostato è spento, la direzione di mandata dell'aria è impostata in orizzontale, mentre il ventilatore funziona a bassa velocità, per evitare correnti d'aria. Terminata la fase di preriscaldamento, la mandata dell'aria e la velocità del ventilatore possono essere impostate sui valori desiderati.	●	●				
	Funzionamento ultrasensibile	Le unità interne Daikin sono silenziosissime. Inoltre, le unità esterne sono state progettate per non disturbare la quiete del vicinato.	●	●	●	●	●	●
	Commutazione automatica raffrescamento-riscaldamento	Seleziona automaticamente la modalità raffrescamento o riscaldamento per ottenere la temperatura impostata.	●	●	●	●	●	●
Trattamento dell'aria	Filtro aria	Elimina le particelle di polvere aerodisperse, assicurando un'erogazione costante di aria pulita.	G1(2) (G3 (2) in caso di pannello autopulente)	G1(2)	●	G1(2)	●	
Controllo umidità	Programma di deumidificazione	Consente di ridurre i livelli di umidità senza modificare la temperatura ambiente.	●	●	●	●	●	
Portata aria	Sistema antimacchia del controsoffitto	La mandata dell'aria dell'unità interna è specificatamente progettata per non dirigere l'aria contro il soffitto, prevenendo così la formazione di macchie.	●	●				
	Oscillazione verticale automatica	Possibilità di selezionare il movimento verticale automatico del deflettore di mandata dell'aria, per rendere uniformi il flusso d'aria e la distribuzione della temperatura.	●	●			●	
	Gradini di velocità del ventilatore	Possibilità di selezionare tra diverse velocità del ventilatore, per ottimizzare i livelli di comfort.	5 + automatica	3 + automatica	3	3 + automatica	3	
	Controllo dei singoli deflettori	Il controllo dei singoli deflettori tramite comando a filo rende più semplice impostare singolarmente la posizione di ogni singolo deflettore in base alla configurazione del locale. Sono disponibili anche i kit di chiusura opzionali.	●	●				
Telecomando e timer	Telecomando Daikin per uso residenziale (BRP069CS1) NOVITÀ	È in grado di controllare e monitorare lo stato del sistema di riscaldamento o climatizzazione Daikin.	●	●	●	●	●	
	Timer settimanale	Il timer può essere impostato per avviare e arrestare il raffrescamento o il riscaldamento in qualsiasi momento, su base giornaliera o settimanale.	●	●	●	●	●	
	Telecomando a infrarossi	Telecomando a infrarossi con schermo LCD per il controllo dell'unità interna da remoto.	●(1)	●(1)	●(1)	●(1)	●(1)	
	Comando a filo	Comando a filo per il controllo dell'unità interna da remoto.	Collegabile solo al nuovo BRC1H52W/S/K					
	Controllo centralizzato	Controllo centralizzato per il controllo di diverse unità interne da un unico punto.	●	●	●	●	●	
Altre funzioni	Riaccensione automatica	Dopo un'interruzione di corrente, l'unità si riavvia automaticamente con le impostazioni originali.	●	●	●	●	●	
	Autodiagnostica	Semplifica la manutenzione segnalando i malfunzionamenti del sistema o le anomalie di funzionamento.	●	●	●	●	●	
	Kit pompa di scarico condensa	Facilita l'evacuazione della condensa dall'unità interna.	Standard	Standard	Standard	Standard	Opzionale	
	Funzionalità multilocatario	È possibile portare l'interruttore principale dell'unità interna su Off quando si lascia l'edificio o a scopo di manutenzione.	●	●	●	●	●	

(1) Deve essere utilizzato in combinazione con il comando a filo Madoka.

(2) La categoria del filtro è indicativa, i filtri non sono certificati.

Lo sapevi che...

esistono diverse norme che riguardano i regolamenti sulla sicurezza dei gas fluorurati?

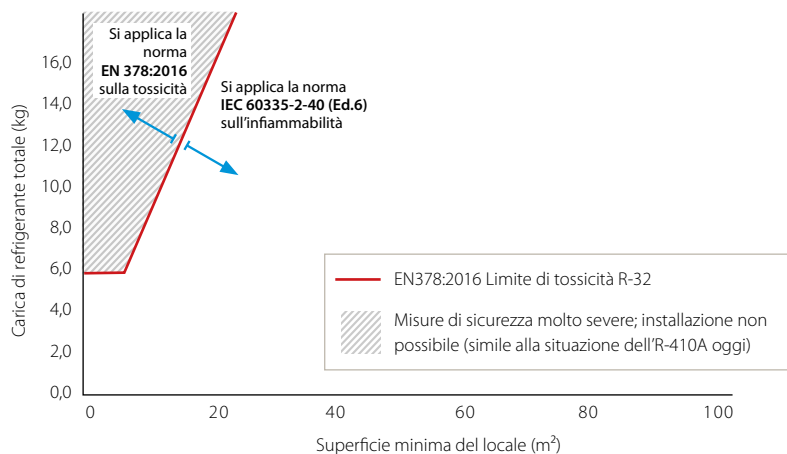
In materia di sicurezza dei refrigeranti si applicano due norme:

- › **EN378:2016**: la norma generica sui refrigeranti riguardante la **tossicità** del refrigerante (classe A o B)
- › **IEC60335-2-40 (Ed.6)**: la norma di prodotto specifica sulle pompe di calore riguardante l'**infiammabilità** del refrigerante (1, 2L, 2, 3)

Quando si applicano le diverse norme?

IEC60335-2-40 (Ed.6), essendo una norma di prodotto specifica, prevale su qualsiasi altra norma di prodotto generica, come ad es. EN378:2016 is.

Considerando, inoltre, che le limitazioni di infiammabilità per i refrigeranti A2L sono più severe di quelle per la tossicità, **il campo di applicazione delle unità VRV 5 è coperto dalla norma IEC60335-2-40 (Ed.6)!**



Come ottenere il massimo da un'unità VRV con R-32 applicando la norma IEC60335-2-40 (Ed.6)?

La norma di prodotto **IEC60335-2-40 (Ed.6)** specifica quanto segue:

- › La superficie minima del locale che deve essere rispettata, in funzione della quantità totale di refrigerante del sistema.
- › Le misure che possono essere attuate per allentare le limitazioni sulla superficie minima del locale in relazione alla carica totale di refrigerante del sistema.

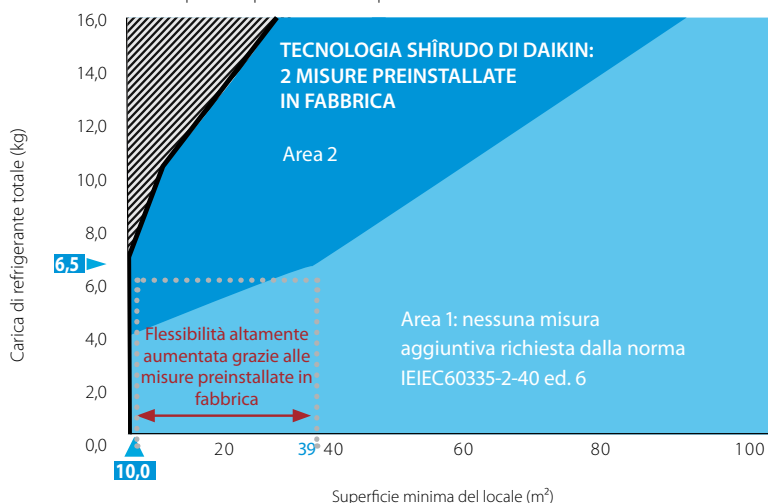
Possibili misure per l'infiammabilità

- › I produttori possono scegliere se implementare zero, una o due misure
- › Sono consentiti 3 tipi di misure:
 - › **Ventilazione (naturale o meccanica)**
 - › **Valvole di intercettazione**
 - › **Allarme (locale e supervisore)**

La vera flessibilità di un sistema dipende molto dal fatto che le considerazioni necessarie per selezionare, installare e mantenere un sistema siano ridotte al minimo. **Daikin ha 2 misure preinstallate in fabbrica e si assume la piena responsabilità della conformità alla norma di prodotto, offrendo la massima flessibilità se vengono rispettati alcuni semplici requisiti di installazione.**

Panoramica delle limitazioni sull'area del locale in conformità a EN378:2016 e IEC60335-2-40 (Ed.6)

Panoramica della superficie minima del locale in funzione delle misure applicate ai sensi della norma IEC60335-2-40 (Ed. 6), considerando che le unità sono installate a un'altezza minima di 1,8 m al di sopra della pavimentazione più bassa.



Area 1: area applicativa senza misure

- › In genere i sistemi split e Sky Air rientrano in quest'area grazie alle cariche di refrigerante molto basse.
- › Una tipica installazione mini VRV con 6,5 kg di refrigerante richiede una superficie minima del locale di **39 m²**

Area 2: area applicativa con 2 misure integrate

- › La tecnologia Shirudo di Daikin consente l'uso del sistema VRV sfruttando tutto il suo potenziale, con una superficie minima del locale di soli **10 m²** (1)

(1) Per applicazioni inferiori ai 10 m², rivolgersi al rappresentante Daikin locale.

- ▨ Tempo di reazione del sistema Daikin VRV 5
- Area applicativa estesa di VRV 5
- ⋯ Carica di refrigerante per un'installazione mini VRV tipica con lunghezza delle tubazioni di 90~110 m
- Area applicativa senza misure

Flessibilità

per ogni locale dell'edificio



Grazie alla tecnologia Shirudo, il sistema VRV 5 si prende cura di qualsiasi locale fino a 10 m², senza la necessità di lunghe selezioni e misure aggiuntive da prendere in loco.

Grazie all'integrazione in fabbrica di tutte le misure, VRV 5 è il sistema più flessibile e veloce da progettare, completamente conforme alle norme di prodotto più recenti.

Massima flessibilità

- › Installazione in locali fino a 10 m² (1).
- › Design flessibile come qualsiasi altro sistema VRV.
- › Il software di selezione WebXpress assicura la conformità alle più recenti norme di prodotto.

Tutte le misure di controllo del refrigerante integrate in fabbrica

La tecnologia Shirudo comprende 2 misure e sensori integrati in fabbrica nel sistema VRV 5.

Sensori integrati per rilevare le perdite di refrigerante. Il rilevamento delle perdite attiva:

- 1 Allarme acustico e visivo**
 - › Integrato nel telecomando a filo Madoka.
 - › Nel caso in cui sia necessario un allarme supplementare del supervisore, questo può essere facilmente integrato tramite:
 - › Il telecomando Madoka
 - › Un'uscita del sistema VRV
- 2 Recupero del refrigerante e valvole di intercettazione**
 - › Il refrigerante viene recuperato automaticamente nell'unità esterna.
 - › Dopo il recupero, le valvole di intercettazione si chiudono e il refrigerante è conservato in sicurezza.

Conformità garantita

- › Non è necessario alcuno studio o calcolo su dove e come installare l'unità esterna, le unità interne o le tubazioni.
- › Nessuna necessità di progettare e installare misure per l'inflammabilità.
- › Certificato da un organismo notificato indipendente (SGS CEBC).

Nessun trasferimento di responsabilità al consulente o all'installatore!

Recupero del refrigerante e rilevamento automatico e in tempo reale delle perdite

- › Nessuna necessità di controllo delle perdite per la maggior parte delle unità (fino a 7,4 kg di carica di refrigerante).
- › Completamente conforme alla norma di prodotto (IEC60335-2-40) e rischio di impatto diretto di CO₂ eq. derivante da una perdita di refrigerante ridotto al minimo.
- › Il sistema di autocontrollo continuo rileva immediatamente qualsiasi perdita di refrigerante. Quando viene rilevata una perdita, si attiva un allarme che avvisa gli inquilini e il refrigerante viene automaticamente recuperato.

Scopri quanto è flessibile il sistema VRV 5!



Acquisisci o fai clic

VRV di nuova generazione



Nuovo design asimmetrico del ventilatore

- › Due impostazioni alta prevalenza
- › Bassi livelli sonori

Dimensioni compatte

Facile da trasportare grazie alle dimensioni compatte e al design a ventilatore singolo



Pannellatura di nuova progettazione con 4 punti di sollevamento per un facile trasporto

Griglia appositamente progettata

- › Perdite di carico ridotte
- › Nessun rischio di raggiungere accidentalmente il ventilatore



Scheda elettronica raffreddata con refrigerante

Con integrati:

- › Ingresso selettore raffr./risc.
- › Display a 7 segmenti per una lettura più rapida e precisa degli errori e delle impostazioni

Nuove valvole di intercettazione

- › Riposizionate per consentire il collegamento frontale o laterale
- › Attacchi a brasare per una maggiore affidabilità



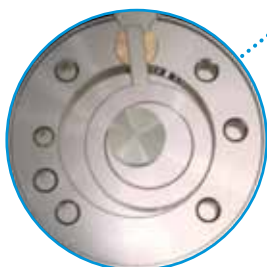
Esclusivo scambiatore di calore a 3 ranghi

Contribuisce alla massima efficienza stagionale



Esclusivo compressore swing Daikin

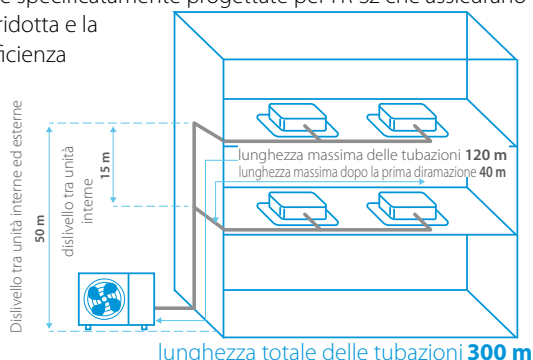
- › Nessun rischio di abrasione
- › Nessun rischio di perdita di refrigerante
- › Alti livelli di efficienza stagionale



VRV 5 Serie S

Emissioni di CO₂ equivalente inferiori e livelli di flessibilità leader del mercato

- › Emissioni di CO₂ equivalente ridotte grazie all'utilizzo del refrigerante R-32 con un valore GWP inferiore e una bassa carica di refrigerante
- › Massima sostenibilità lungo l'intero ciclo di vita del prodotto sfruttando livelli di efficienza stagionale leader di mercato
- › Gamma ad altezza ridotta con ventilatore singolo
- › Facilità di trasporto grazie al design leggero e compatto
- › Ampia area di accesso per rendere più facile raggiungere tutti i componenti principali
- › Ideale per l'applicazione in locali di piccole dimensioni senza misure aggiuntive, grazie alla tecnologia Shîrudo
- › Unità interne specificatamente progettate per l'R-32 che assicurano rumorosità ridotta e la massima efficienza



Altezza di soli **869mm!**

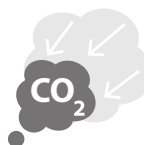
Fai clic o acquisisci il codice per accedere a tutte le informazioni tecniche



RXYSA-AV1



RXYSA-AY1



Riduzione della CO₂ equivalente



Flessibilità per ogni locale



Già pienamente conforme a LOT 21 - Tier 2

Dati pubblicati con unità interne operanti in condizioni reali

Unità esterna		RXYSA4AV1	RXYSA5AV1	RXYSA6AV1	RXYSA4AY1	RXYSA5AY1	RXYSA6AY1
Gamma di capacità	HP	4	5	6	4	5	6
Capacità di raffreddamento Prated,c	kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5
Capacità di riscaldamento Prated,h	kW	8,4	9,7	10,7	8,4	9,7	10,7
riscaldamento Max. 6°C _{BU}	kW	14,2	16,0	18,0	14,2	16,0	18,0
Combinazione consigliata		3xFXSA25A2VEB + 1xFXSA32A2VEB	4FXSA32A2VEB	2xFXSA32A2VEB + 2xFXSA40A2VEB	3xFXSA25A2VEB + 1xFXSA32A2VEB	4xFXSA32A2VEB	2xFXSA32A2VEB + 2xFXSA40A2VEB
ηs, c	%	324,5	306,1	301,0	312,5	294,8	289,9
ηs, h	%	200,5	185,7	183,6	193,1	178,8	176,8
SEER		8,2	7,7	7,6	7,9	7,4	7,3
SCOP		5,1	4,7	4,7	4,9	4,5	4,5
Numero massimo di unità interne collegabili		13 (1)	16 (1)	18 (1)	13 (1)	16 (1)	18 (1)
Indice collegamento unità interne	Min. Nom. Max.	50 100 130	62,5 125 162,5	70 140 182	50 100 130	62,5 125 162,5	70 140 182
Dimensioni	Unità Altezza x Larghezza x Profondità	869x1.100x460					
Peso	Unità	102					
Livello di potenza sonora	Raffreddamento Nom.	67	68,1	69	67	68,1	69
	Riscaldamento Nom.	68	69,2	70	68	69,2	70
	Riscaldamento Secondo ENER LOT21	57	59	60	57	59	60
Livello di pressione sonora	Raffreddamento Nom.	49	51	51	49	51	51
	Riscaldamento Nom.	50	52	52	50	52	52
Campo di funzionamento	Raffreddamento Min.~Max.	-5,0 ~ 46,0					
	Riscaldamento Min.~Max.	-20,0 ~ 16					
Refrigerante	Tipo/GWP	R-32/675					
	Carica	3,40 / 2,30					
Collegamenti tubazioni	Liquido DE	9,52					
	Gas DE	15,9					
	Lunghezza totale sistema delle tubazioni	300					
	Dislivello UE - UI	Unità esterna in posizione più elevata	50				
	Unità interna in posizione più elevata	40					
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	1~/50/220-240			3~/50/380-415		
Corrente - 50 Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	32			16		

(1) Il numero effettivo di unità dipende dal tipo di unità interna e dalle limitazioni sul rapporto di connessione per il sistema (ovvero 50% <= 130%)

La cassetta più confortevole
oggi ancora migliore



Nuova cassette Round Flow



- › **Deflettori più grandi e nuova logica del sensore** per migliorare ulteriormente la distribuzione dell'aria nel locale
- › **La più vasta scelta oggi disponibile di pannellature** per cassetta, con fino a 8 pannelli diversi



Pannello autopulente nero



Pannello design nero



Pannello standard completamente bianco

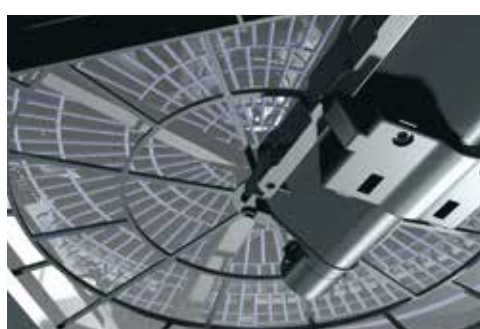


Pannello design bianco

- › Offre i vantaggi delle versioni precedenti: **mandata dell'aria a 360° e sensori intelligenti**



- › **Pannelli autopulenti** disponibili in bianco e nero



Filtro autopulente

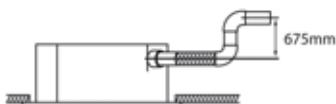
Semplice rimozione della polvere con un aspirapolvere senza aprire l'unità.

* Disponibile come opzione

Cassetta Round Flow

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

- › Design ottimizzato per l'uso con refrigerante R-32
- › La funzione opzionale di pulizia automatica del filtro assicura un'efficienza e un comfort maggiori, con costi di manutenzione ridotti.
- › Due sensori intelligenti opzionali migliorano l'efficienza energetica e il comfort
- › Vastissima scelta di pannelli decorativi: pannelli designer, standard e autopulenti in bianco (RAL9010) e nero (RAL9005)
- › Deflettori di maggiore dimensione e oscillazione speciale per una distribuzione dell'aria ancora più uniforme
- › Controllo dei singoli deflettori: flessibilità per adattarsi alla configurazione di qualsiasi locale senza modificare la posizione dell'unità!
- › Unità con la minore altezza di installazione richiesta oggi disponibile: 214 mm per la classe 20-63
- › Immissione aria esterna opzionale
- › Pompa di scarico condensa di serie con prevalenza di 675 mm che aumenta la flessibilità e la velocità di installazione



Fai clic o acquisisci il codice per accedere a tutte le informazioni tecniche

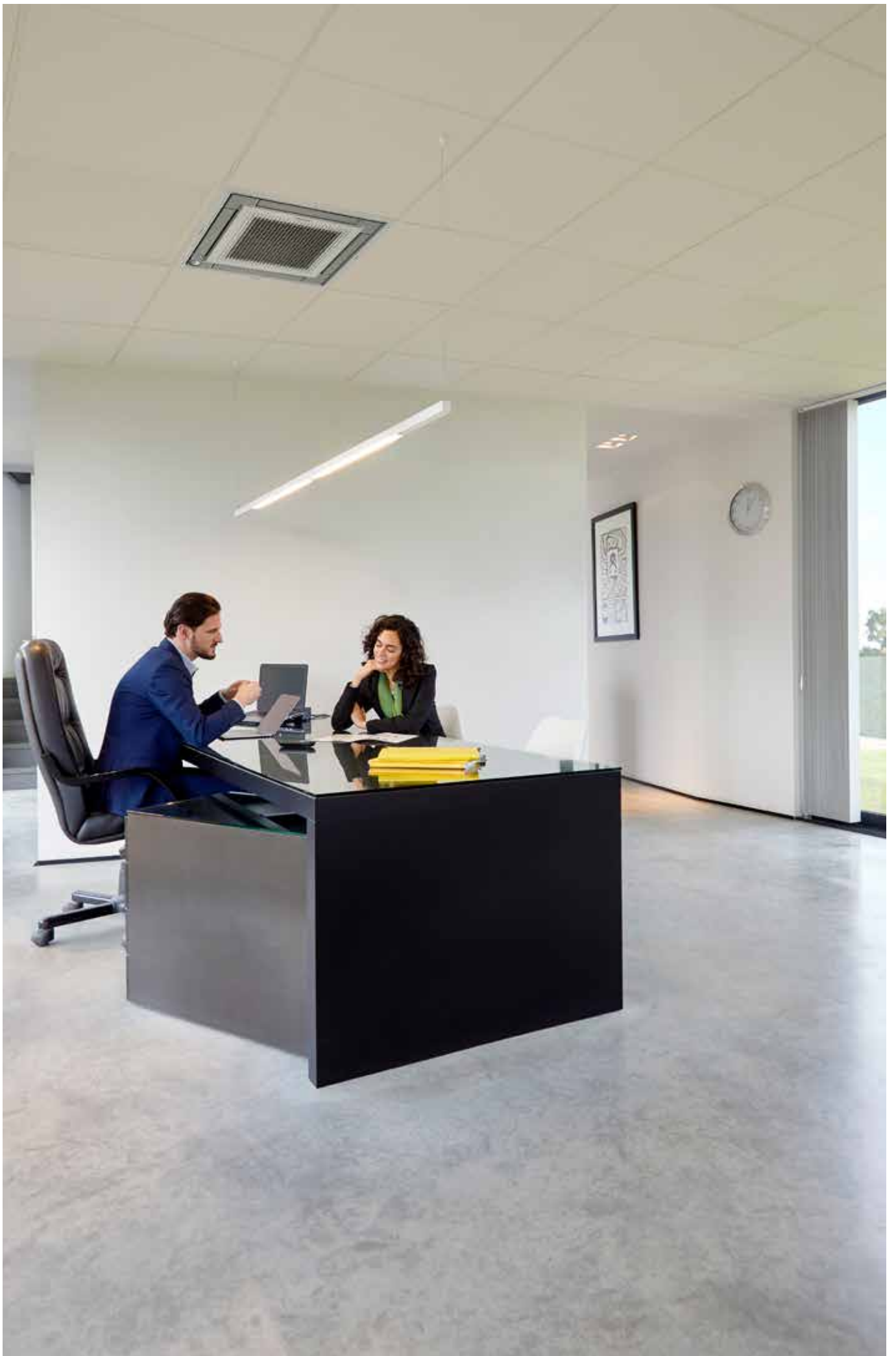


FXFA-A



Unità interna			FXFA	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A		
Capacità di raffreddamento	Capacità totale	ad alta velocità del ventilatore	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00		
Capacità di riscaldamento	Capacità totale	ad alta velocità del ventilatore	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,00	12,50	16,00		
Potenza assorbita	Raffreddamento	ad alta velocità del ventilatore	kW	0,04			0,05			0,06	0,09	0,12	0,19	
	Riscaldamento	ad alta velocità del ventilatore	kW	0,04			0,05			0,06	0,09	0,12	0,19	
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	204x840x840						246x840x840		288x840x840		
Peso	Unità		kg	18			19		21		24		26	
Pannellatura	Materiale			Lamiera in acciaio zincato										
Pannello decorativo	Modello			Pannelli standard: BYCQ140E - bianco con deflettori grigi / BYCQ140EW - completamente bianco / BYCQ140EB - nero Pannelli autopulenti disponibili in bianco (BYCQ140EGF) e nero (BYCQ140EGFB) Pannelli design: BYCQ140EP - bianco / BYCQ140EPB - nero										
	Dimensioni	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	Pannelli standard: 65x950x950 / Pannelli autopulenti: 148x950x950 / Pannelli design: 106x950x950										
Ventilatore	Portata d'aria - 50 Hz	Raffreddamento	A/MA/M/MB/B	m ³ /min	12,8/ 11,8/ 10,7/ 9,8/ 8,9	12,8/ 11,8/ 10,7/ 9,8/ 8,9	12,8/ 11,8/ 10,7/ 9,8/ 8,9	14,8/ 13,7/ 12,6/ 11,5/ 10,4	15,1/ 14,0/ 12,8/ 11,8/ 10,7	16,6/ 15,0/ 13,3/ 12,0/ 10,7	23,3/ 21,7/ 19,3/ 16,5/ 13,8	28,8/ 25,1/ 21,2/ 17,5/ 13,8	33,0/ 30,2/ 27,4/ 24,0/ 20,6	
		Riscaldamento	A/MA/M/MB/B	m ³ /min	12,8/ 11,8/ 10,7/ 9,8/ 8,9	12,8/ 11,8/ 10,7/ 9,8/ 8,9	12,8/ 11,8/ 10,7/ 9,8/ 8,9	14,8/ 13,7/ 12,6/ 11,5/ 10,4	15,1/ 14,0/ 12,8/ 11,8/ 10,7	16,6/ 15,0/ 13,3/ 12,0/ 10,7	23,3/ 21,7/ 19,3/ 16,5/ 13,8	29,0/ 25,1/ 21,2/ 17,5/ 13,8	33,0/ 30,2/ 27,4/ 24,0/ 20,6	
	Filtro aria	Tipo			Rete in resina									
Livello di pressione sonora	Raffreddamento	Ad alta velocità del ventilatore	dBA	49 (4)			51 (4)		53 (4)		55 (4)		60 (4)	61 (4)
		B/MB/M/MA/A	dBA	31/30/29/29,5/28 (4)			33/ 32/ 31/30/ 29 (4)		35/ 34/ 33/32/30 (4)		38/ 36/ 34/ 32/30 (4)		43/ 41/ 37/ 34/ 30 (4)	
	Riscaldamento	B/MB/M/MA/A	dBA	31/30/29/29,5/28 (4)			33/ 32/ 31/30/ 29 (4)		35/ 34/ 33/ 32/30 (4)		38/ 36/ 34/ 32/30 (4)		43/ 41/ 37/ 34/ 30 (4)	
Refrigerante	Tipo/GWP			R-32 / 675										
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm				6,35					9,52		
	Gas	DE	mm	9,52						12,7		15,9		
Alimentazione	Condensa			VP25 (O.D. 32 / I.D. 25)										
	Fase / Frequenza / Tensione		Hz/V	1~/50/60/220-240/220										
Corrente - 50 Hz	Portata massima del fusibile (MFA) (1)		A	6										
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi			BRC7FA532F (2)										
	Comando a filo			BRC1H52W/S/K										

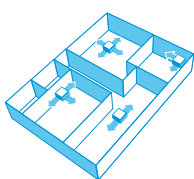
(1) Il valore MFA viene utilizzato come riferimento per scegliere la dimensione corretta dell'interruttore automatico e differenziale (salvavita). Per informazioni più dettagliate su ciascuna combinazione, consultare lo schema elettrico | (2) Deve essere utilizzato in combinazione con il comando a filo Madoka. | (3) B/MB/M/MA/A sono i diversi livelli di velocità del ventilatore disponibili. B = bassa; MB = medio bassa; M = media; MA = medio alta; A = alta | (4) Rumorosità del pannello design: +3dB | Contiene gas fluorurati a effetto serra



Cassette ultrapiatte

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

- › Design ottimizzato per l'uso con refrigerante R-32
- › Integrazione dell'unità ultrapiatta nei pannelli del controsoffitto standard, lasciando solo 8 mm
- › Combinazione unica di design e tecnologia, con eleganti finiture in bianco o argento e bianco
- › Due sensori intelligenti opzionali migliorano l'efficienza energetica e il comfort
- › Unità di classe 15 appositamente progettate per locali di piccole dimensioni o ben isolati, come stanze d'albergo, piccoli uffici ecc.
- › Controllo dei singoli deflettori: flessibilità per adattarsi alla configurazione di qualsiasi locale senza modificare la posizione dell'unità!



- › Immissione aria esterna opzionale

Fai clic o acquisisci il codice per accedere a tutte le informazioni tecniche

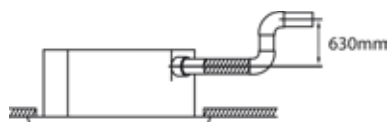


FXZA-A



Nuovi modelli di pannelli decorativi!

- › Pompa di scarico condensa di serie con prevalenza di 630 mm per aumentare la flessibilità e la velocità di installazione

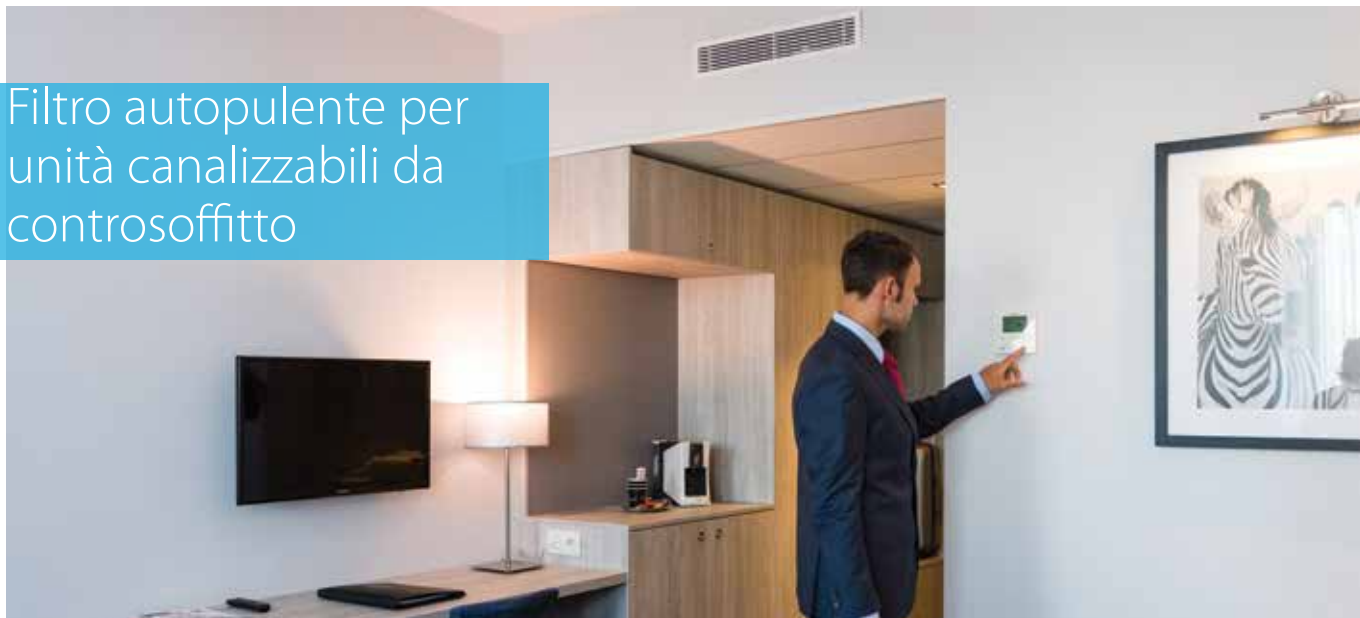


Unità interna			FXZA	15A	20A	25A	32A	40A	50A	
Capacità di raffreddamento	Capacità totale	Ad alta velocità del ventilatore	kW	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	
Capacità di riscaldamento	Capacità totale	Ad alta velocità del ventilatore	kW	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	
Potenza assorbita - 50 Hz	Raffrescamento	Ad alta velocità del ventilatore	kW	0,043			0,045	0,059	0,092	
	Riscaldamento	Ad alta velocità del ventilatore	kW	0,043			0,045	0,059	0,092	
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	260x575x575						
Peso	Unità		kg	15,5		16,5		18,5		
Pannellatura	Materiale			Lamiera in acciaio zincato						
Pannello decorativo	Modello			BYFQ60C4W1W						
	Colore			Bianco (N9.5)						
	Dimensioni	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	46x620x620						
Pannello decorativo 2	Peso		kg	2,8						
	Modello			BYFQ60C4W1S						
	Colore			ARGENTO						
Pannello decorativo 3	Dimensioni	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	46x620x620						
	Peso		kg	2,8						
	Modello			BYFQ60B3W1 + cablaggio EKRS23						
Ventilatore	Colore			BIANCO (RAL 9010)						
	Dimensioni	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	55x700x700						
	Peso		kg	2,7						
Filtro aria	Portata d'aria - 50 Hz	Raffrescamento	Velocità del ventilatore A/M/B	m ³ /min	8,5 / 7,0 / 6,5	8,7 / 7,5 / 6,5	9,0 / 8,0 / 6,5	10,0 / 8,5 / 7,0	11,5 / 9,5 / 8,0	14,0 / 12,5 / 10,0
		Riscaldamento	Velocità del ventilatore A/M/B	m ³ /min	8,5 / 7,0 / 6,5	8,7 / 7,5 / 6,5	9,0 / 8,0 / 6,5	10,0 / 8,5 / 7,0	11,5 / 9,5 / 8,0	14,0 / 12,5 / 10,0
Livello di potenza sonora	Raffrescamento	Ad alta velocità del ventilatore	dBA	49			50	51	54	60
	Riscaldamento	Velocità del ventilatore bassa/media/alta	dBA	25,5/28,0/31,5	25,5/29,5/32,0	25,5/30,0/33,0	26,0/30,0/33,5	28,0/32,0/37,0	33,0/40,0/43,0	
Livello di pressione sonora	Raffrescamento	Velocità del ventilatore bassa/media/alta	dBA	25,5/28,0/31,5	25,5/29,5/32,0	25,5/30,0/33,0	26,0/30,0/33,5	28,0/32,0/37,0	33,0/40,0/43,0	
	Riscaldamento	Velocità del ventilatore bassa/media/alta	dBA	25,5/28,0/31,5	25,5/29,5/32,0	25,5/30,0/33,0	26,0/30,0/33,5	28,0/32,0/37,0	33,0/40,0/43,0	
Refrigerante	Tipo/GWP			R-32 / 675						
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm	6,35						
	Gas	DE	mm	9,52				12,7		
	Condensa			VP20 (I.D. 20/O.D. 26)						
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione		Hz/V	1~/50/60/220-240/220						
Corrente - 50 Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A	6						
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi			BRC7EB530W (pannello standard) / BRC7F530W (pannello bianco) / BRC7F530S (pannello grigio) (1)						
	Comando a filo			BRC1H52W/S/K						

Le dimensioni non comprendono il quadro comandi |

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

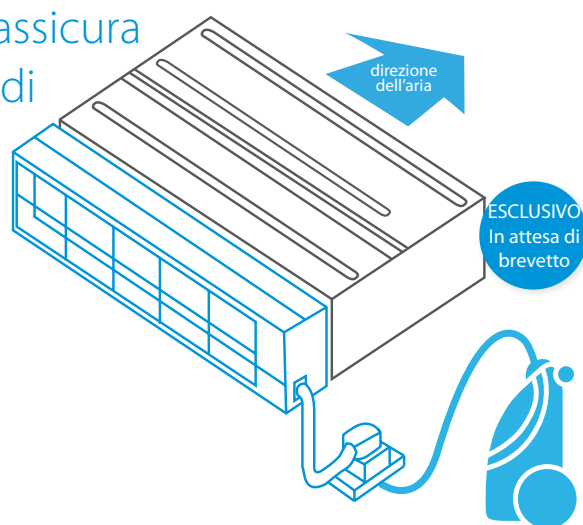
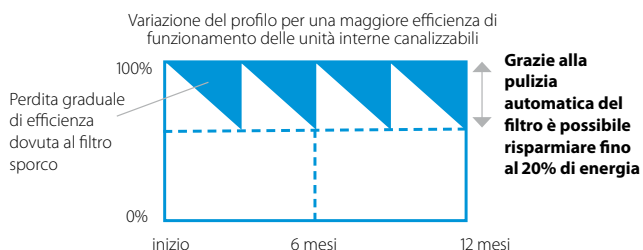
Filtro autopulente per unità canalizzabili da controsoffitto



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

Riduzione dei costi d'esercizio

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



Tempi di pulizia del filtro minimi

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

Migliore qualità dell'aria interna

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

Affidabilità eccezionale

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

Tecnologia esclusiva

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



Come funziona?

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



Tabella delle combinazioni

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

Dati tecnici

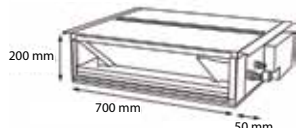
	BAE20A62	BAE20A82	BAE20A102
Altezza (mm)	210		
Larghezza (mm)	830	1.030	1.230
Profondità (mm)	188		

Unità canalizzabile da controsoffitto ultracompatta

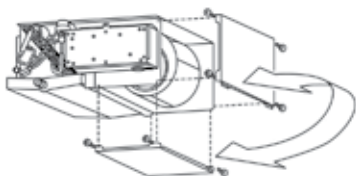
Design ultra compatto per una maggiore flessibilità d'installazione

- › Design ottimizzato per l'uso con refrigerante R-32
- › Unità di classe 10 appositamente progettate per locali di piccole dimensioni o ben isolati, come stanze d'albergo, piccoli uffici ecc.
- › Dimensioni compatte, può essere facilmente installata in un'intercapedine del soffitto di soli 240 mm

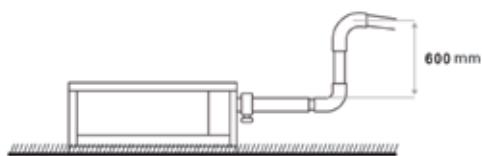
SERIE A (15, 20, 25, 32)



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



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



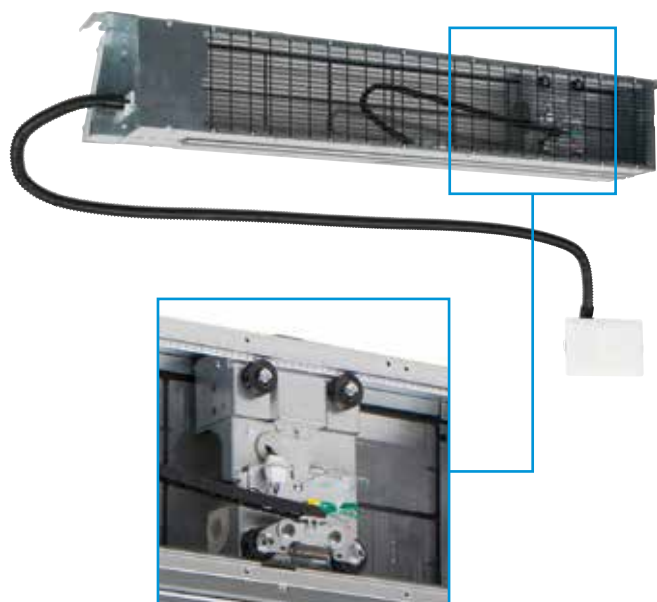
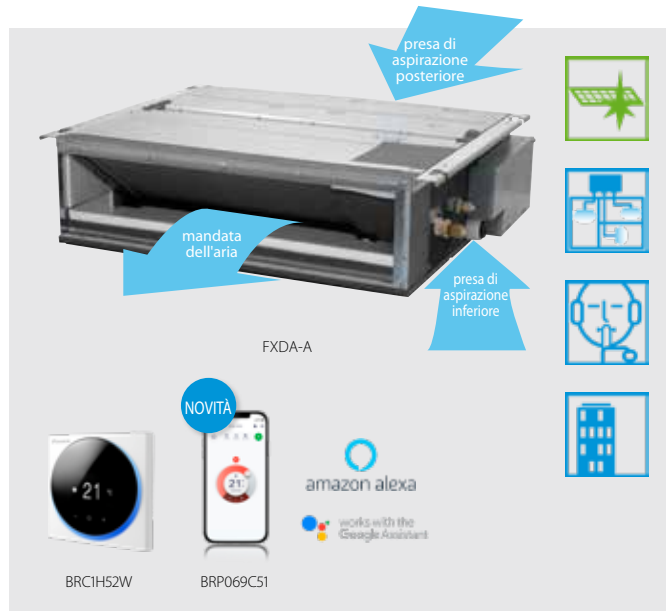
Fai clic o acquisisci il codice per accedere a tutte le informazioni tecniche



BAE20A



FXDA-A



Opzione filtro autopulente

Unità interna			FXDA	10A	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	
Capacità di raffreddamento	Capacità totale	Ad alta velocità del ventilatore	kW	1,10	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	
Capacità di riscaldamento	Capacità totale	Ad alta velocità del ventilatore	kW	1,30	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	
Potenza assorbita - 50 Hz	Raffreddamento	Ad alta velocità del ventilatore	kW	0,042	0,057		0,068		0,075	0,096	0,107	
	Riscaldamento	Ad alta velocità del ventilatore	kW	0,042	0,057		0,068		0,075	0,096	0,107	
Intercapedine soffitto richiesta >			mm	240								
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	200x750x620				200x950x620		200x1.150x620		
	Peso	Unità	kg	22,0				26,0		29,0		
Pannellatura	Materiale			Acciaio zincato								
Ventilatore	Portata d'aria - 50 Hz	Raffreddamento	Velocità del ventilatore A/M/B	m ³ /min	52/4,9/4,7	65/6,2/5,8	80/7,2/6,4	8,0/7,2/6,4	8,0/7,2/6,4	10,5/9,5/8,5	12,5/11,0/10,0	16,5/14,5/13,0
		Riscaldamento	Velocità del ventilatore A/M/B	m ³ /min	52/4,9/4,7	65/6,2/5,8	80/7,2/6,4	8,0/7,2/6,4	8,0/7,2/6,4	10,5/9,5/8,5	12,5/11,0/10,0	16,5/14,5/13,0
	Prevalenza - 50 Hz	Impostazione di fabbrica: alta	Pa	10/30,0				15/44,0				
Filtro aria	Tipo			Estraibile/lavabile								
Livello di potenza sonora	Raffreddamento	Ad alta velocità del ventilatore	dBA	48	50	51		52	53	54		
		Velocità del ventilatore bassa/media/alta	dBA	26 / 28 / 29	27,0/31,0/32,0	27,0/31,0/33,0		28,0/32,0/34,0	29,0/33,0/35,0	30,0/34,0/36,0		
Refrigerante	Tipo/GWP			R-32 / 675								
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm	6,35								
	Gas	DE	mm	9,52				12,7				
Alimentazione	Condensa			VP20 (I.D. 20/O.D. 26)								
	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V		1~/50/60/220-240/220								
Corrente - 50 Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A	6								
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi			BRC4C65 / BRC4C66 (1)								
	Comando a filo			BRC1H52W/S/K								

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

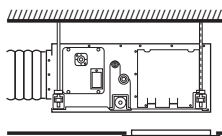
Unità canalizzabile da controsoffitto a media prevalenza

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

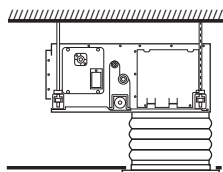
- › Design ottimizzato per l'uso con refrigerante R-32
- › Unità più sottile della sua categoria, solo 245 mm (altezza integrata 300 mm), perfetta per consentire l'installazione in intercapedini basse del controsoffitto



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



Per l'uso libero in un controsoffitto



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

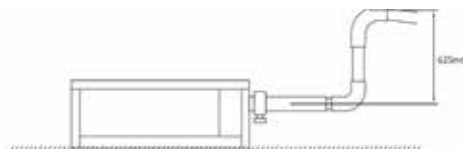
Fai clic o acquisisci il codice per accedere a tutte le informazioni tecniche



FXSA-A



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

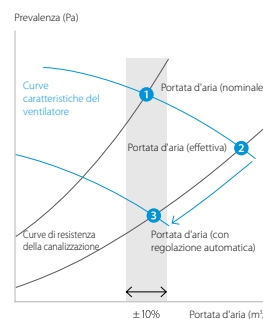


Funzione di regolazione automatica della portata d'aria

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

Perché?

Dopo l'installazione la canalizzazione effettiva divergerà frequentemente dalla resistenza della portata d'aria inizialmente calcolata -> la portata effettiva potrebbe essere molto inferiore o superiore a quella nominale, con conseguente mancanza di capacità o temperatura dell'aria non confortevole. La funzione di regolazione automatica della portata d'aria adatterà la velocità di rotazione del ventilatore dell'unità a qualsiasi canalizzazione automaticamente (10 o più curve caratteristiche del ventilatore disponibili su ciascun modello), rendendo l'installazione molto più veloce.



Unità interna			FXSA	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	140A	
Capacità di raffreddamento	Capacità totale	Ad alta velocità del ventilatore	kW	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00	16,00	
Capacità di riscaldamento	Capacità totale	Ad alta velocità del ventilatore	kW	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,0	12,5	16,0	18,0	
Potenza assorbita - 50 Hz	Raffreddamento	Ad alta velocità del ventilatore	kW	0,086				0,147	0,150	0,183	0,209	0,285	0,326	0,382	
	Riscaldamento	Ad alta velocità del ventilatore	kW	0,086				0,147	0,150	0,183	0,209	0,285	0,326	0,382	
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm	245x550x800				245x700x800		245x1.000x800		245x1.400x800		245x1.550x800	
Peso	Unità		kg	23,5		24,0	28,5	29,0	35,5	36,5	46,0	47,0	51,0		
Pannellatura	Materiale			Lamiera in acciaio zincato											
Ventilatore	Portata d'aria - 50 Hz	Raffreddamento	Velocità del ventilatore A/M/B	m³/min	8,7/ 7,5/ 6,5	9,0/ 7,5/ 6,5	9,0/ 7,5/ 6,5	9,5/ 8,0/ 7,0	15,0/ 12,5/ 11,0	15,2/ 12,5/ 11,0	21,0/ 18,0/ 15,0	23,0/ 19,5/ 16,0	32,0/ 27,0/ 23,0	36,0/ 31,5/ 26,0	39,0/ 34,0/ 28,0
		Riscaldamento	Velocità del ventilatore A/M/B	m³/min	8,7/ 7,5/ 6,5	9,0/ 7,5/ 6,5	9,0/ 7,5/ 6,5	9,5/ 8,0/ 7,0	15,0/ 12,5/ 11,0	15,2/ 12,5/ 11,0	21,0/ 18,0/ 15,0	23,0/ 19,5/ 16,0	32,0/ 27,0/ 23,0	36,0/ 31,5/ 26,0	42,5/ 34,0/ 28,0
	Prevalenza - 50 Hz	Impostazione di fabbrica: alta	Pa	30/150			40/150			50/150					
Filtro aria	Tipo			Rete in resina											
Livello di potenza sonora	Raffreddamento	Ad alta velocità del ventilatore	dBA	54			55	60	59	61	64				
	Riscaldamento	Bassa/Media/Alta	dBA	25,0/28,0/29,5	25,0/28,0/30,0	26,0/29,0/31,0	29,0/32,0/35,0	27,0/30,0/33,0	28,0/32,0/35,0	30,0/34,0/37,0	31,0/34,0/36,0	33,0/36,0/39,0	34,0/38,0/41,5		
Livello di pressione sonora	Raffreddamento	Bassa/Media/Alta	dBA	26,0/29,0/31,5	26,0/29,0/32,0	27,0/30,0/33,0	29,0/34,0/37,0	28,0/32,0/35,0	30,0/34,0/37,0	31,0/34,0/37,0	33,0/37,0/40,0	34,0/38,5/42,0			
	Riscaldamento	Bassa/Media/Alta	dBA												
Refrigerante	Tipo/GWP			R-32 / 675											
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm	9,52			6,35	12,7			9,52				
	Gas	DE	mm	9,52			12,7			15,9					
Condensa			VP20 (D.I. 20/D.E. 26), altezza di drenaggio 625 mm												
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione			Hz/V											
Corrente - 50 Hz	Portata massima del fusibile (MFA)			A											
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi				6										
	Comando a filo				BRC4C65 (I) BRC1H52W/S/K										

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

Unità a parete

Per ambienti privi di controsoffitto e di spazio libero a pavimento

- › Design ottimizzato per l'uso con refrigerante R-32
- › Il pannello frontale piatto dal design elegante si armonizza facilmente con l'arredamento ed è pratico da pulire
- › Adatta ad essere installata sia in edifici nuovi che in progetti di ristrutturazione
- › L'aria viene diffusa verso l'alto e il basso grazie alle 5 diverse angolazioni di emissione disponibili, programmabili tramite il telecomando
- › Interventi di manutenzione semplici da effettuare dalla parte frontale dell'unità



Disponibili
3 velocità del ventilatore!

Fai clic o acquisisci il codice per accedere a tutte le informazioni tecniche



FXAA-A



Unità interna				FXAA	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	
Capacità di raffreddamento	Capacità totale	Ad alta velocità del ventilatore	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1		
Capacità di riscaldamento	Capacità totale	Ad alta velocità del ventilatore	kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0		
Potenza assorbita - 50 Hz	Raffrescamento	Ad alta velocità del ventilatore	kW	0,017	0,019	0,028	0,030	0,025	0,033	0,050		
	Riscaldamento	Ad alta velocità del ventilatore	kW	0,025	0,029	0,034	0,035	0,030	0,039	0,060		
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	290x795x266						290x1.050x269		
Peso	Unità		kg	15						18,5		
Ventilatore	Portata d'aria -	Raffrescamento	Velocità del ventilatore A/M/B	m³/min	7,1 / 6,8 / 6,5	7,9 / 7,2 / 6,5	8,3 / 7,4 / 6,5	9,4 / 8,0 / 6,5	12,2 / 11,0 / 9,8	14,2 / 12,6 / 10,9	18,2 / 15,5 / 12,9	
		Riscaldamento	Velocità del ventilatore A/M/B	m³/min	7,8 / 7,1 / 6,5	8,6 / 7,5 / 6,5	9,0 / 7,7 / 6,5	9,9 / 8,2 / 6,5	12,2 / 11,0 / 9,8	15,2 / 13,7 / 12,1	18,7 / 16,4 / 14,1	
Filtro aria	Tipo			Rete in resina lavabile								
Livello di potenza sonora	Raffrescamento	Ad alta velocità del ventilatore	dB(A)	51,0	52,0	53,0	55,0			58,0	63,0	
		Bassa/Media/Alta	dB(A)	28,5/30,5/32,0	28,5/31,0/33,0	28,5/32,0/35,0	28,5/33,0/37,5	33,5/35,5/37,0	35,5/38,5/41,0	38,5/42,5/46,5		
Livello di pressione sonora	Riscaldamento	Bassa/Media/Alta	dB(A)	28,5/31,0/33,0	28,5/31,5/34,0	28,5/32,5/36,0	28,5/33,5/38,5	33,5/36,0/38,0	35,5/39,0/42,0	38,5/43,0/47,0		
		Tipo/GWP		R-32 / 675								
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm	6,35								
	Gas	DE	mm	9,52					12,7			
	Condensa			VP13 (I.D. 15/O.D. 18)								
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione		Hz/V	1~/50/220-240								
Corrente - 50 Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A	6								
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi			BRC7EA630 (1)								
	Comando a filo			BRC1H52W/S/K								

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



VRV IV - Sistemi esterni
Una soluzione per ogni applicazione

LOOP
BY DAIKIN

R-410A

VRV

Unità esterne

La più ampia gamma di unità BS

Esclusiva tecnologia di riscaldamento continuo

La gamma più ampia

Prodotto unico

Aumento della capacità!

	VRV 5	VRV IV+ a recupero di calore	VRV IV+ a pompa di calore con riscaldamento continuo	VRV IV Serie S (compatta)	VRV IV Serie i	VRV IV Serie C+	Sostituzione VRV III a recupero di calore	Sostituzione VRV IV+ pompa di calore	VRV IV Serie W+
	RXYS-AV1 RXYS-AAY1	REYQ-U	RYYQ-U RXYQ-U	RXYSCQ-TV1 RXYSQ-TV9 RXYSQ-TY9 RXYSQ-TY1	SB.RKXYQ-T (8)	RXYLQ-T	ROCEQ-P3	RQYQ-P RXYQQ-U	RWEYQ-T9
Pagina	37	56	64	72	82	86	92	93	104
BLUEEVOLUTION	●	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
LOOP <small>BY DAIKIN</small>	✗	●	●	● <small>Solo RXYSQ-TV9/TY9</small>	●	●	●	● <small>Solo RXYQQ-U</small>	●
Temperatura del refrigerante variabile	●	●	●	●	●	●	✗	●	●
Riscaldamento continuo	✗	● <small>sbrinamento alternato</small>	● <small>RYYQ-U (esclusivo elemento accumulatore di calore)</small>	✗	✗	● <small>sbrinamento alternato</small>	● <small>sbrinamento alternato</small>	● <small>sbrinamento alternato</small>	-
VRV Configurator	●	●	●	●	●	●	✗	●	●
Display a 7 segmenti	●	●	●	✗	✗	●	✗	●	●
Carica di refrigerante automatica	✗	●	●	✗	✗	●	●	●	✗
Controllo del contenuto di refrigerante	<small>Incluso valvole di intercettazione in caso di rilevamento di perdite durante il funzionamento</small>	●	●	✗	✗	●	✗	✗	✗
Modalità notturna	●	●	●	●	●	●	●	●	-
Bassa rumorosità	●	●	●	●	●	●	●	●	-
Collegabile alle nostre linee di unità interne Stylish (Daikin Emura, Nexura)	✗	✗	●	● (1)	✗	●	✗	✗	●
Collegabile a hydrobox LT per l'acqua calda	✗	●	●	✗	✗	●	✗	✗	●
Collegabile a hydrobox HT per l'acqua calda	✗	●	✗	✗	✗	✗	✗	✗	●
Scheda elettronica raffreddata a refrigerante	●	●	●	● <small>non disponibile su RXYSQ4,5,6,8TY1</small>	✗	●	✗	●	✗
Compressore con motore CC senza spazzole a riluttanza	●	●	●	●	✗	●	●	●	●
Inverter CC a onda sinusoidale	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Motore ventilatore CC	●	●	●	●	●	●	●	●	-
Scambiatore di calore e-Pass	●	●	●	●	●	●	●	●	-
Funzione I-demand	●	●	●	●	●	●	●	●	✗
Funzione controllo potenza/limitazione di potenza manuale	●	●	●	●	●	●	●	●	●

(1) Collegare unità VRV o unità interne eleganti

Panoramica prodotti **VRV IV**

LOOP ⁽¹⁾
BY DAIKIN

R-410A

Modello	Nome prodotto	4	5	6	8	10	12	13	14	16	18	20	22	24	26	28	30	
Sistemi condensati ad aria - recupero di calore	ESCLUSIVO Per i migliori livelli di efficienza e comfort VRV IV a recupero di calore > Soluzione completamente integrata con recupero di calore, per la massima efficienza > Copre tutte le esigenze termiche di un edificio con un singolo punto di contatto: controllo della temperatura accurato, ventilazione, produzione di acqua calda, unità di trattamento dell'aria e barriere d'aria Biddle > Riscaldamento e acqua calda "gratuiti" grazie al recupero di calore > Comfort perfetto per ospiti e proprietari, grazie alla possibilità di raffrescamento e riscaldamento simultanei > Integra standard e tecnologie VRV IV, quali la temperatura del refrigerante variabile e il riscaldamento continuo > Consente il raffreddamento tecnico > La più ampia gamma di unità BS disponibile sul mercato	REYQ-U VRV IV+				●	●	●		●	●	●	●					
	Soluzione Daikin ottimale per il massimo comfort > Riscaldamento continuo durante lo sbrinamento > Copre tutte le esigenze termiche di un edificio con un singolo punto di contatto: controllo della temperatura accurato, ventilazione, produzione di acqua calda, unità di trattamento dell'aria e barriere d'aria Biddle > Collegabile alle nostre linee di unità interne Stylish (Daikin Emura, Stylish, ecc.) > Integra standard e tecnologie VRV IV, quali la temperatura del refrigerante variabile e il riscaldamento continuo	RYYQ-U VRV IV+				●	●	●		●	●	●	●					
	Soluzione Daikin che assicura elevati livelli di comfort e bassi consumi energetici > Copre tutte le esigenze termiche di un edificio con un singolo punto di contatto: controllo della temperatura accurato, ventilazione, produzione di acqua calda, unità di trattamento dell'aria e barriere d'aria Biddle > Collegabile alle nostre linee di unità interne Stylish (Daikin Emura, Stylish, ecc.) > Integra caratteristiche e tecnologie tipiche della serie VRV IV, quali la temperatura del refrigerante variabile	RXYQ-U VRV IV+				●	●	●		●	●	●	●					
Sistemi condensati ad aria - Pompa di calore	NOVITÀ Serie VRVW-5 Compatta L'unità VRV più compatta > L'unico ventilatore, compatto e leggero, occupa poco spazio ed è facile da installare > Copre tutti i carichi termici di un edificio attraverso un unico punto di contatto: accurato controllo della temperatura, ventilazione, unità di trattamento aria e barriere d'aria Biddle > Collegabile a unità VRV o a unità interne Stylish (Daikin Emura, Stylish, ecc.) > Integra caratteristiche e tecnologie tipiche della serie VRV IV, quali la temperatura del refrigerante variabile	RXYSCQ-TV1 VRV IV S-series Compatta	●	●	●													
	ESCLUSIVO VRV IV Serie S Soluzione salvaspazio che non scende a compromessi in termini di efficienza > Design salvaspazio per una maggiore flessibilità d'installazione > Copre tutti i carichi termici di un edificio attraverso un unico punto di contatto: accurato controllo della temperatura, ventilazione, unità di trattamento aria e barriere d'aria Biddle > Collegabile a unità VRV o a unità interne Stylish (Daikin Emura, Stylish, ecc.) > Integra caratteristiche e tecnologie tipiche della serie VRV IV, quali la temperatura del refrigerante variabile	RXYSQ-TV9/ TY9/TY1 VRV IV S-series	TV9 ●	●	●													
	ESCLUSIVO VRV IV per installazione interna VRV l'invisibile > Esclusiva pompa di calore VRV per installazione interna > Massima flessibilità per qualsiasi punto del negozio e tipo di edificio, poiché l'unità esterna risulta invisibile e divisa in 2 parti > Integra caratteristiche e tecnologie tipiche della serie VRV IV, quali la temperatura del refrigerante variabile > Copre tutte le esigenze termiche di un edificio con un singolo punto di contatto: controllo della temperatura accurato, ventilazione e cortine d'aria Biddle	SB.RKXYQ-T(8) VRV IV i-series		●		●												
Sostituzione	Pompa di calore VRV IV ottimizzata per il riscaldamento Quando il riscaldamento è una priorità senza compromettere l'efficienza > Adatta come unica fonte di riscaldamento > Campo di funzionamento esteso fino a -25°C in riscaldamento > Capacità di riscaldamento stabile senza perdita di capacità fino a -15°C > Soluzione molto economica poiché può essere utilizzato un modello di unità esterna più piccolo rispetto alla serie standard	RXYLQ-T VRV IV C-series									●	●						
	recupero di calore Sostituzione di sistemi con R-22 e R-407C rapida e di qualità > Sostituzione rapida ed economica grazie al riutilizzo della tubazione esistente > Migliorate drasticamente il comfort, l'efficienza e l'affidabilità > Nessuna interruzione dell'attività quotidiana durante la sostituzione del sistema > Sostituzione sicura di sistemi Daikin e di altri produttori	RQCEQ-P3 VRV III-Q						●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
	pompa di calore Sostituzione di sistemi con R-22 e R-407C rapida e di qualità > Sostituzione rapida ed economica grazie al riutilizzo della tubazione esistente > Migliorate drasticamente il comfort, l'efficienza e l'affidabilità > Nessuna interruzione dell'attività quotidiana durante la sostituzione del sistema > Sostituzione sicura di sistemi Daikin e di altri produttori > Integra caratteristiche e tecnologie tipiche della serie VRV IV, quali la temperatura del refrigerante variabile	RXYQQ-U VRV IV Q-series	●			●	●	●		●	●	●	●					
Sistemi condensati ad acqua	VRV IV condensato ad acqua Ideale per edifici alti che utilizzano l'acqua come sorgente di calore > Emissioni di CO2 ridotte grazie all'utilizzo dell'energia geotermica come fonte di energia rinnovabile > Non è richiesta una fonte di raffrescamento o riscaldamento esterna se si utilizza in modalità geotermica > Design compatto e leggero con possibilità di impilare le unità per massimizzare lo spazio > Integra caratteristiche e tecnologie tipiche della serie VRV IV, quali la temperatura del refrigerante variabile > L'opzione di controllo della portata d'acqua variabile aumenta la flessibilità e il controllo > Collegamento di più tipi di unità: hydrobox HT e unità interne VRV > Collegabile a unità VRV o a unità interne Stylish (Daikin Emura, Stylish, ecc.) > 2 segnali in ingresso analogici permettono il controllo tramite dispositivi esterni	RWEYQ-T9* VRV IV W-series				●	●	●		●								

Le gamme contrassegnate con * non sono certificate Eurovent. Le combinazioni Multi non rientrano nel programma di certificazione Eurovent (1) LOOP by Daikin è applicabile alle unità VRV prodotte e vendute in Europa (Stati membri dell'UE, Regno Unito, Bosnia-Erzegovina, Serbia, Montenegro, Kosovo, Albania, Macedonia del Nord, Islanda, Norvegia, Svizzera). RXYSCQ-TV1, RXYSQ8-10-12TY1 e RQCEQ-P3 non rientrano nel programma LOOP by Daikin.

● Unità singola
● Combinazione Multi

Capacità (HP)												Descrizione / Combinazione	Unità interne VRV	Unità interne a uso residenziale	Hydrobox LT HXY-A	Hydrobox HT HXHD-A	Unità HRV VAM-, VKM-	Connessione a unità di trattamento dell'aria EKEV+ EKEQMCBA	Connessione a unità di trattamento dell'aria EKEV+ EKEQFCBA	Barriere d'aria CYV-DK-	Note
32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54										
												VRV IV* a recupero di calore REYQ-T	○	×	○	○	○	○	×	○	› Limite standard del rapporto di connessione totale del sistema: 50 ~ 130%
												solo con unità interne VRV	✓								
												con hydrobox LT/HT	✓		✓	✓	✓				› Max 32 unità interne anche con sistemi da 16 HP o più › Rapporto di connessione totale del sistema con Hydrobox HT fino al 200%
												Unità HRV VAM-, VKM-	✓		✓	✓	✓			✓	› Sistemi dedicati (solo con unità di ventilazione) non consentiti: è necessario sempre un mix con unità interne VRV standard
												Connessione a unità di trattamento dell'aria EKEV+ EKEQMCBA	✓				✓	✓		✓	
												Barriera d'aria Biddle CYV-DK-	✓				✓	✓		✓	› Rapporto di connessione totale del sistema con unità di trattamento dell'aria dal 50 al 110%
												VRV IV* a pompa di calore RYYQ-T(8) / RXYQ-T(9)	○	○	○	×	○	○	○	○	› Limite standard del rapporto di connessione totale del sistema: 50 ~ 130%
												solo con unità interne VRV	✓								› Rapporto di connessione del sistema totale del 200% possibile in circostanze speciali
												con unità interne residenziali	✓	✓			✓				› Solo sistemi a modulo singolo (RYYQ 8~20 T / RXYQ 8~20 T) › Max 32 unità interne anche con sistemi da 16, 18 e 20 HP › Rapporto di connessione: 80 ~ 130%
												con hydrobox LT	✓		✓		✓				› Max 32 unità interne anche con sistemi da 16 HP o più › In caso di sistemi a più moduli, contattare Daikin (>20 HP)
												Unità HRV VAM-, VKM-	✓	✓	✓		✓	✓		✓	
												Connessione a unità di trattamento dell'aria EKEV+ EKEQMCBA	✓				✓	✓		✓	› Rapporto di connessione totale del sistema con unità di trattamento dell'aria dal 50 al 110%
												Connessione a unità di trattamento dell'aria EKEV+ EKEQFCBA							✓		
												Barriera d'aria Biddle CYV-DK-	✓				✓	✓		✓	
												VRV IV-S RXYSQ-/RXYSCQ-	○	○	×	×	○	○	×	○	› Limite standard del rapporto di connessione totale del sistema: 50 ~ 130%
												solo con unità interne VRV	✓				✓	✓		✓	
												solo con unità interne a uso residenziale		✓							› Con unità interne a uso residenziale: limiti del rapporto di connessione: 80 ~ 130%
												VRV IV Serie I SB.RKXYQ-T(8)	✓	×	×	×	✓	✓	×	✓	› Limite standard del rapporto di connessione totale del sistema: 50 ~ 130%
												Serie VRV IV-C* RXYLQ-T	○	○	○	×	○	○	○	○	› Limite standard del rapporto di connessione totale del sistema: 70 ~ 130%
												solo con unità interne VRV	✓				✓			✓	
												solo con unità interne a uso residenziale		✓							› Con unità interne a uso residenziale: limiti del rapporto di connessione: 80 ~ 130%
												con Hydrobox LT	✓		✓		✓				› Max. 32 unità interne, in caso di sistemi a più moduli, contattare Daikin (>14 HP)
												Connessione a unità di trattamento dell'aria EKEV+ EKEQMCBA	✓				✓	✓		✓	› Rapporto di connessione totale del sistema dal 70 al 110%
												Connessione a unità di trattamento dell'aria EKEV+ EKEQFCBA	✓						✓	› Solo con unità di trattamento dell'aria, rapporto di connessione 90-110%	
												Serie VRV III-Q* - sostituzione a recupero di calore RQCEQ-P3	✓	×	×	×	✓	×	×	×	› Limite standard del rapporto di connessione totale del sistema: 50 ~ 130%
												Sostituzione VRV IV-Q - pompa di calore RXYQQ-T	✓	×	×	×	✓	✓	×	✓	› Limite standard del rapporto di connessione totale del sistema: 50 ~ 130%
												Serie VRV IV-W* condensata ad acqua VRV RWEYQ-T9	○	○	×	○	○	○	○	○	› Limite standard del rapporto di connessione totale del sistema: 50 ~ 130%
												con unità interne VRV	✓			✓	✓	✓	✓	✓	
												con unità interne split	✓	✓			✓				› Sistemi a modulo singolo (RWEYQ8-14T9) › Max 32 unità interne › Rapporto di connessione: 80 ~ 130% › solo versione a pompa di calore
												con Hydrobox HT	✓			✓					
												Attacco unità di trattamento dell'aria	✓						✓		› Rapporto di connessione totale del sistema con unità di trattamento dell'aria + Xi interna dal 50 al 110% › Rapporto di connessione totale del sistema solo con unità di trattamento dell'aria dal 90 al 110%

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



L∞P BY DAIKIN VRV IV+ RECUPERO DI CALORE



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



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

HOTEL LE PIGONNET, 8 SOSTITUZIONE VRV



LOOP BY DAIKIN
VRV IV SERIE S

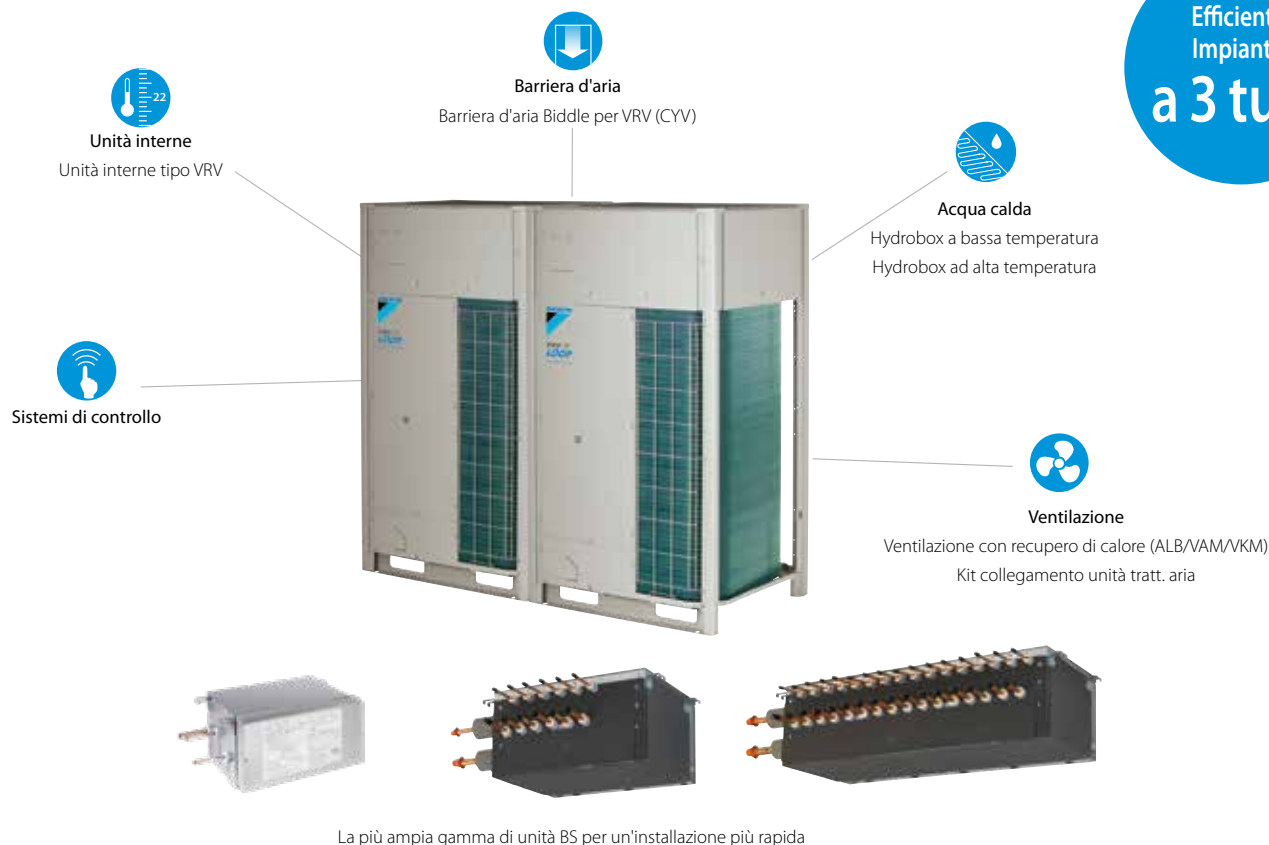


BASTIDE ROUGE, EDIFICIO A USO UFFICIO -
VRV IV CON RISCALDAMENTO CONTINUO

VRV IV⁺ a recupero di calore

Per i migliori livelli di efficienza e comfort

Efficiente
Impianto
a 3 tubi



LOOP
BY DAIKIN

Standard VRV IV:

Temperatura del refrigerante variabile

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

Riscaldamento continuo

Il nuovo standard in termini di comfort di riscaldamento

VRV Configurator

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

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



Innovazione nel dettaglio

L∞P by Daikin

La scelta intelligente: grazie alla possibilità di riutilizzare il refrigerante e di evitare la produzione di oltre 150.000 kg di nuovo gas all'anno.

Desiderate aiutare il pianeta?

Scoprite di più sulle iniziative Daikin volte a creare un'economia circolare dei refrigeranti: www.daikin.eu/building-a-circular-economy



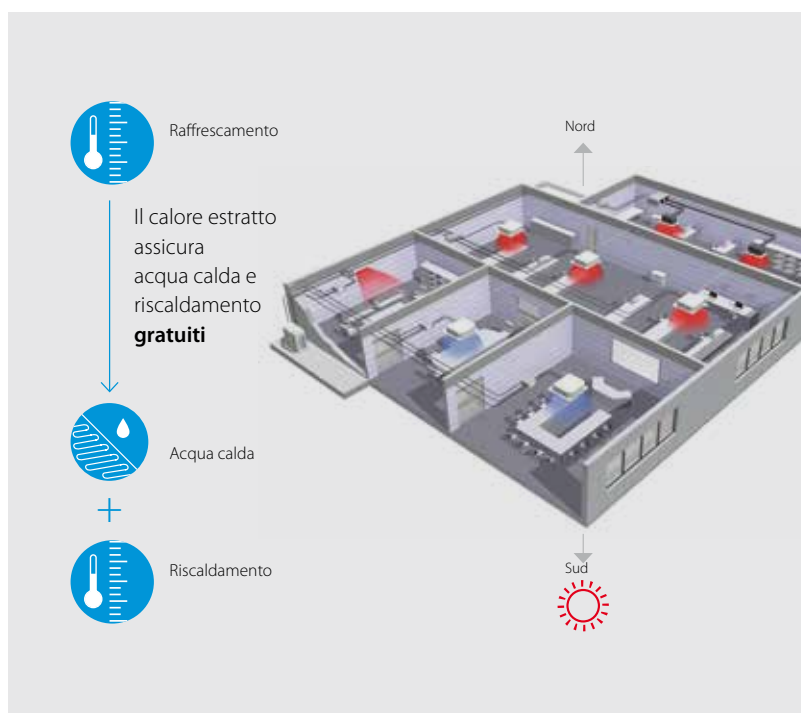
Riscaldamento di ambienti e produzione di acqua calda sanitaria gratuiti

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

Massimo comfort

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

Per i proprietari di hotel significa un ambiente perfetto per gli ospiti, che possono scegliere liberamente tra raffrescamento o riscaldamento. Per gli uffici significa un clima interno perfetto per il lavoro, nelle facciate rivolte sia a nord che a sud dell'edificio.



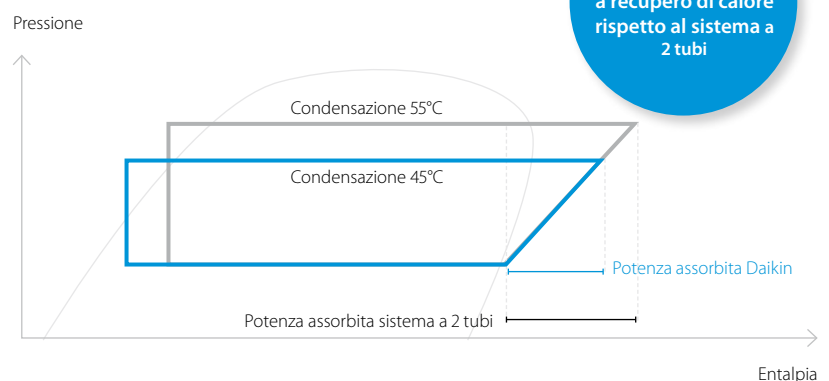
Vantaggi della tecnologia a 3 tubi

Efficiente
impianto
a 3 tubi

Più riscaldamento "gratuito"

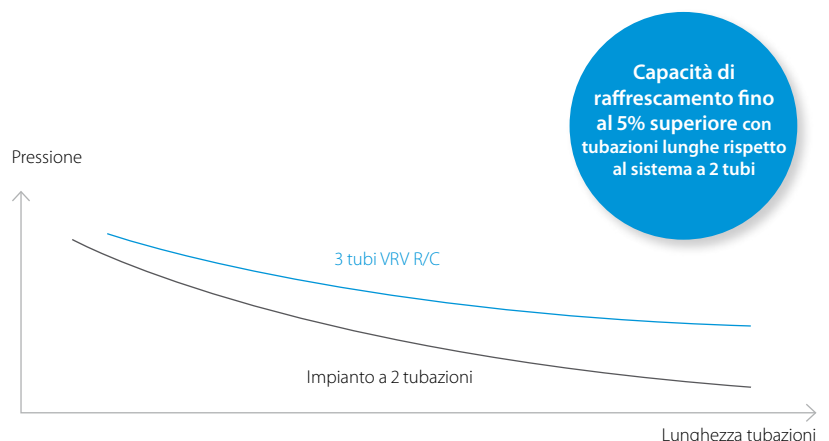
La tecnologia Daikin a 3 tubazioni richiede meno energia per recuperare il calore, il che significa una maggiore efficienza quando è attiva la modalità di recupero calore. Il nostro sistema è in grado di recuperare il calore a bassa temperatura di condensazione perché dispone di tubi del gas, del liquido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

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



Minori perdite di carico sono sinonimo di maggiore efficienza

- › Flusso del refrigerante efficiente in un sistema a 3 tubi grazie ai 2 tubi del gas più piccoli che portano a una maggiore efficienza energetica
- › Il flusso di refrigerante perturbato in tubi del gas di grande diametro in un sistema a 2 tubazioni comporta forti perdite di carico



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

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

Attacco singolo



BS1Q 10,16,25A

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



BS 4 Q14 A



BS 6, 8 Q14 A



BS 10, 12 Q14 A



BS 16 Q14 A

Unità BS

completamente riprogettate

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

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

Attacco singolo

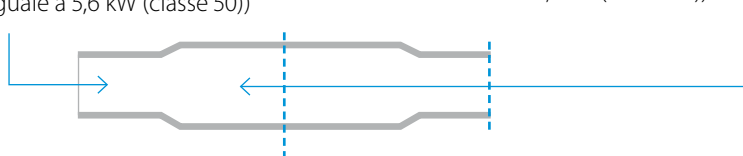
- › Uniche sul mercato
- › Compatte e leggere da installare
- › Non sono richieste tubazioni di scarico condensa
- › Ideali per ambienti remoti
- › Funzione raffreddamento tecnico
- › Consente il collegamento di unità classe 250 (28 kW)
- › Consente applicazioni multilocatario

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

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

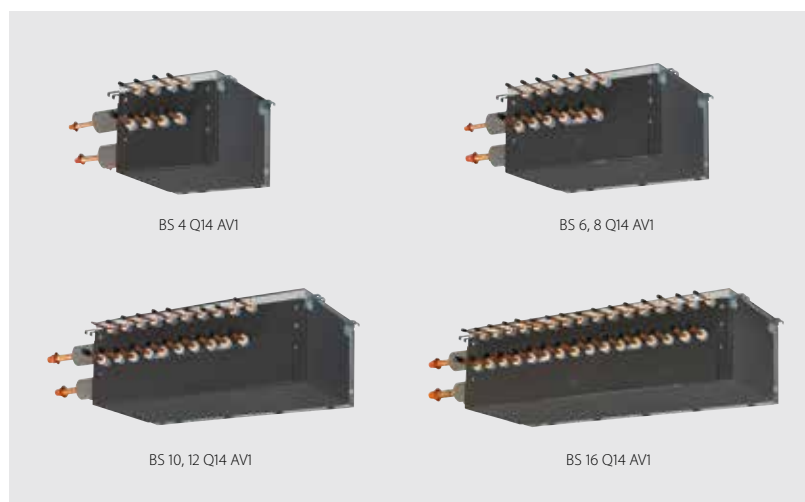
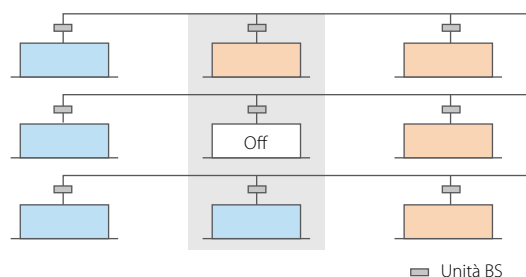
Installazione più rapida grazie alla connessione aperta

- › Non è necessario tagliare i tubi prima della brasatura (per unità interne di potenza minore o uguale a 5,6 kW (classe 50))
- › Tagliare e saldare il tubo (per unità interne di potenza maggiore o uguale a 7,1 kW (classe 63))



Massimo comfort in ogni momento

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



VRV IV+ a recupero di calore

Per i migliori livelli di efficienza e comfort

- > Soluzione completamente integrata con recupero di calore per la massima efficienza, con valori di COP fino a 8!
- > Copre tutte le esigenze termiche di un edificio con un singolo punto di contatto: controllo della temperatura accurato, ventilazione, produzione di acqua calda, unità di trattamento dell'aria e barriere d'aria Biddle
- > Riscaldamento a costo zero e produzione di acqua calda grazie al trasferimento di calore dalle aree che necessitano di essere raffrescate a quelle che richiedono il riscaldamento o la produzione di acqua calda
- > Comfort perfetto per ospiti e proprietari, grazie alla possibilità di raffrescamento e riscaldamento simultanei
- > Integra caratteristiche e tecnologie standard dei sistemi VRV IV: temperatura del refrigerante variabile, riscaldamento continuo, VRV Configurator, display a 7 segmenti e compressori con Inverter, scambiatore di calore a 4 lati, scheda elettronica raffreddata con refrigerante, nuovo motore del ventilatore CC
- > Display nell'unità esterna per la visualizzazione rapida delle impostazioni e la facile lettura degli errori, unitamente all'indicazione di parametri di manutenzione per le funzioni di controllo di base.
- > Le unità esterne possono essere combinate liberamente per adattarsi allo spazio di installazione disponibile o ai requisiti di efficienza
- > Maggiore flessibilità d'installazione delle tubazioni: Dislivello tra unità interne 30 m, lunghezza massima delle tubazioni: 190 m, lunghezza totale delle tubazioni: 1.000 m
- > Possibilità di estendere il campo di funzionamento fino a -20°C per raffreddamento di locali tecnici, ad esempio per sale server
- > Comprende tutte le funzioni VRV standard

Fai clic o acquisisci il codice per accedere a tutte le informazioni tecniche



REYQ-U



Si applica a tutte le unità vendute in Europa*



Già pienamente conforme a LOT 21 - Tier 2

Dati pubblicati con unità interne operanti in condizioni reali

Unità esterna		REYQ	8U	10U	12U	14U	16U	18U	20U
Gamma di capacità	HP		8	10	12	14	16	18	20
Capacità di raffrescamento	Prated,c	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0
Capacità di riscaldamento	Prated,h	kW	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0
	Max. 6°C _{CBU}	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0
η _{s, c}		%	286,1	264,8	257,0	255,8	243,1	250,6	246,7
η _{s, h}		%	165,1	169,7	183,8	168,3	167,5	172,5	162,7
SEER			7,2	6,7		6,5		6,2	6,3
SCOP			4,2	4,3	4,7		4,3	4,4	4,1
Numero massimo di unità interne collegabili						64			
Indice collegamento unità interne	Min.		100,0	125,0	150,0	175,0	200,0	225,0	250,0
	Nom.								
	Max.		260,0	325,0	390,0	455,0	520,0	585,0	650,0
Dimensioni	Unità AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	1.685x930x765			1.685x1.240x765			
Peso	Unità	kg	230			314		317	
Livello di potenza sonora	Raffrescamento Nom.	dBA	78,0	79,1	83,4	80,9	85,6	83,8	87,9
Livello di pressione sonora	Raffrescamento Nom.	dBA	57,0		61,0	60,0	63,0	62,0	65,0
Campo di funzionamento	Raffrescamento Min.~Max.	°CBS	-5,0~-43,0						
	Riscaldamento Min.~Max.	°CBU	-20,0~-15,5						
Refrigerante	Tipo/GWP		R-410A/2.087,5						
	Carica	kg/TCO ₂ Eq	9,7/20,2	9,8/20,5	9,9/20,7		11,8/24,6		
Collegamenti tubazioni	Liquido DE	mm	9,52		12,7		15,9		
	Gas DE	mm	19,1	22,2				28,6	
	Gas AP/BP DE	mm	15,9	19,1		22,2		28,6	
	Lunghezza totale delle tubazioni	Sistema Reale	1.000						
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V	3N~/50/380-415						
Corrente - 50 Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A	20	25	32	40		50	

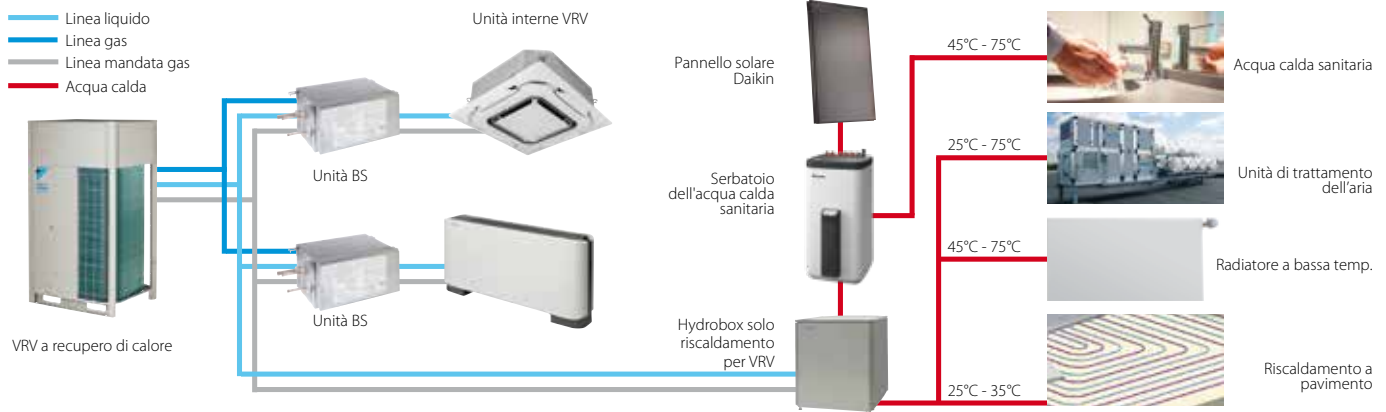
Sistema unità esterna + modulo		REYQ	10U	13U	16U	18U	20U	22U	24U	26U	28U	30U	32U
Sistema	Modulo unità esterna 1		REM05U		REYQ8U		REYQ10U		REYQ8U		REYQ12U		REYQ16U
	Modulo unità esterna 2		REYQ8U		REYQ10U		REYQ12U		REYQ16U		REYQ14U		REYQ16U
Gamma di capacità	HP		10	13	16	18	20	22	24	26	28	30	32
Capacità di raffrescamento	Prated,c	kW	28,0	36,4	44,8	50,4	55,9	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0
Capacità di riscaldamento	Prated,h	kW	16,0	21,7	23,2	27,9	31,0	34,4	36,9	37,1	39,7	44,4	46,4
	Max. 6°C _{CBU}	kW	32,0	41,0	50,0	56,5	62,5	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0
η _{s, c}		%	275,1	301,3	288,6	272,9	266,0	260,4	257,7	257,5	251,9	266,8	243,1
η _{s, h}		%	158,8	160,6	168,2	167,9	175,7	178,5	167,6	175,5	174,8	179,4	169,1
SEER			7,0	7,6	7,3	6,9	6,7	6,6	6,5		6,4	6,7	6,2
SCOP			4,0	4,1	4,3		4,5	4,3	4,5	4,4	4,4	4,6	4,3
Numero massimo di unità interne collegabili			64										
Indice collegamento unità interne	Min.		125,0	163,0	200,0	225,0	250,0	275,0	300,0	325,0	350,0	375,0	400,0
	Nom.												
	Max.		325,0	423,0	520,0	585,0	650,0	715,0	780,0	845,0	910,0	975,0	1.040,0
Collegamenti tubazioni	Liquido DE	mm	9,52	12,7		15,9		19,1		34,9			
	Gas DE	mm	22,2	28,6			28,6		34,9				
	Gas AP/BP DE	mm	19,1	22,2		28,6		28,6					
	Lunghezza totale delle tubazioni	Sistema Reale	500				1.000						
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V	3N~/50/380-415										
Corrente - 50 Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A	40			50		63			80		

Contiene gas fluorurati a effetto serra

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



REYQ10,13,16,18,20,22U



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

Il numero effettivo di unità interne collegabili dipende dal tipo di unità interna e dalle limitazioni sul rapporto di connessione per il sistema (ovvero 50% ≤ RC ≤ 120%) | Contiene gas fluorurati a effetto serra

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

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



BS1Q-A

Fai clic o acquisisci il codice per accedere a tutte le informazioni tecniche



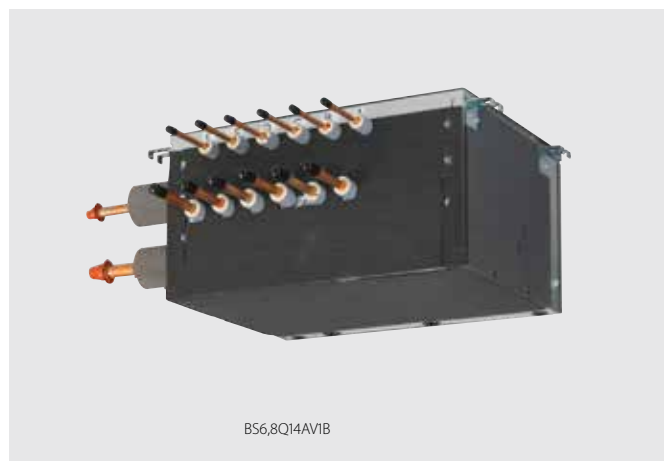
BS1Q-A



Unità interna				BS	1Q10A	1Q16A	1Q25A
Potenza assorbita	Raffrescamento	Nom.	kW		0,005		
	Riscaldamento	Nom.	kW		0,005		
Numero massimo di unità interne collegabili					6	8	
Indice di capacità massima delle unità interne collegabili					15 < x ≤ 100	100 < x ≤ 160	160 < x ≤ 250
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm	207 x 388 x 326			
Peso	Unità		kg	12		15	
Pannellatura	Materiale			Lamiera in acciaio zincato			
Collegamenti tubazioni	Unità esterna	Liquido	DE	mm	9,5		
		Gas	DE	mm	15,9	22,2	
		Mandata gas	DE	mm	12,7	19,1	
	Unità interna	Liquido	DE	mm	9,5		
		Gas	DE	mm	15,9	22,2	
					Poliuretano espanso, feltro agugliato resistente alle fiamme		
Alimentazione	Fase			1~			
	Frequenza			Hz			
	Tensione			V			
	Portata massima del fusibile (MFA)			A			
					220-240		
					15		

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

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



Fai clic o acquisisci il codice per accedere a tutte le informazioni tecniche



BS-Q14AV1B



Unità interna		BS		4Q14AV1B	6Q14AV1B	8Q14AV1B	10Q14AV1B	12Q14AV1B	16Q14AV1B					
Potenza assorbita	Raffrescamento	Nom.	kW	0,043	0,064	0,086	0,107	0,129	0,172					
	Riscaldamento	Nom.	kW	0,043	0,064	0,086	0,107	0,129	0,172					
Numero massimo di unità interne collegabili				20	30	40	50	60	64					
Numero massimo di unità interne collegabili per diramazione				5										
Numero di diramazioni				4	6	8	10	12	16					
Indice di capacità massima delle unità interne collegabili				400	600	750								
Indice di capacità massima delle unità interne collegabili per diramazione				140										
Dimensioni	Unità	Altezza	Larghezza	Profondità	mm									
					298x370x430	298x580x430		298x820x430		298x1.060x430				
Peso	Unità	kg												
		17								24	26	35	38	50
Pannellatura	Materiale													
	Lamiera in acciaio zincato													
Collegamenti tubazioni	Unità esterna	Liquido	DE	mm	9,5	12,7	12,7 / 15,9	15,9	15,9 / 19,1		19,1			
		Gas	DE	mm	22,2 / 19,1	28,6 / 22,2	28,6	28,6 / 34,9		34,9				
		Mandata gas	DE	mm	19,1 / 15,9	19,1 / 22,2	19,1 / 22,2 / 28,6	28,6						
	Unità interna	Liquido	DE	mm	9,5 / 6,4									
		Gas	DE	mm	15,9 / 12,7									
	Condensa													
	VP20 (I.D. 20/O.D. 26)													
Isolamento termico acustico	Schiuma uretanica, polietilene espanso													
Alimentazione	Fase	1~												
	Frequenza	Hz												
	Tensione	V												
	Portata massima del fusibile (MFA)	A												
					15									

VRV IV⁺ a pompa di calore

Soluzione Daikin ottimale per il massimo comfort



LOOP
BY DAIKIN

Standard VRV IV:

Temperatura del refrigerante variabile

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

Riscaldamento continuo

Il nuovo standard in termini di comfort di riscaldamento

VRV Configurator

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

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

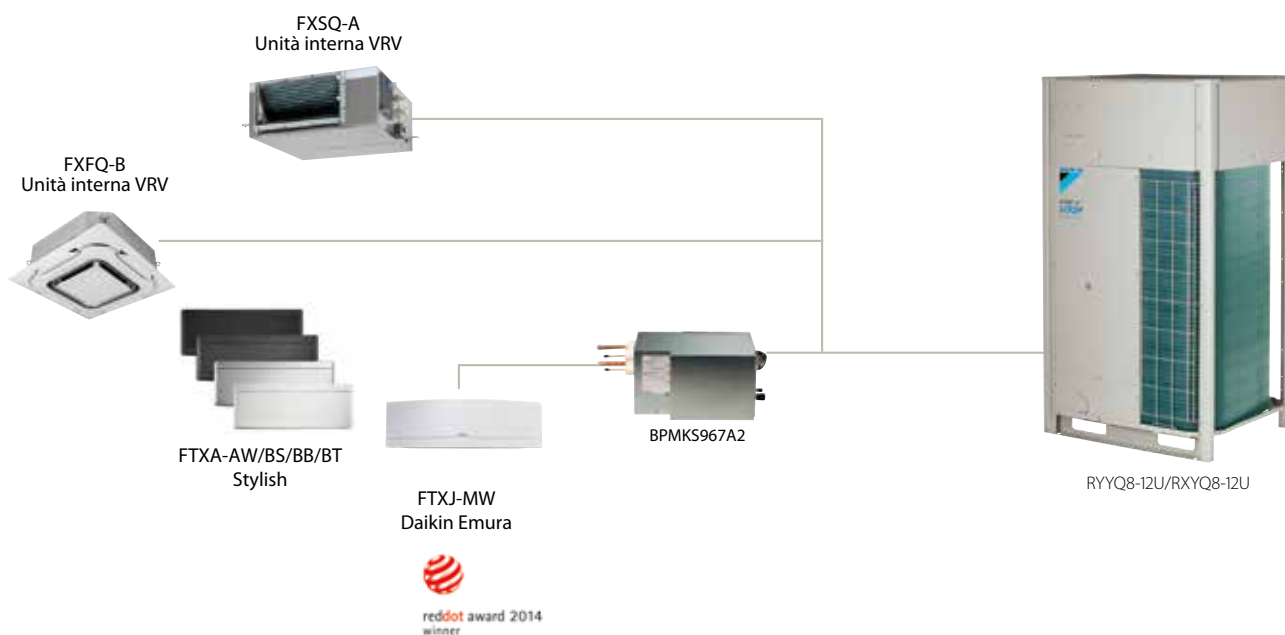
(1) Unità speciali richieste per la connessione di Hydrobox LT a unità esterne Multi
Per una spiegazione dettagliata di queste funzioni consultare la scheda sulle tecnologia VRV IV



Combinazione di unità RA e VRV

Ampia gamma di unità interne

Possibilità di combinare liberamente le unità interne VRV con le unità interne Stylish (Daikin Emura, ecc.)



Unità interne Stylish collegabili

		CLASSE 20	CLASSE 25	CLASSE 35	CLASSE 42	CLASSE 50
Daikin Emura - Unità a parete	FTXJ-MW/MS	•	•	•		•
Stylish - Unità a parete	FTXA-AW/BS/BB/BT	•	•	•	•	•
Modello a pavimento	FVXM-F		•	•		•

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

alla prova dei fatti: più efficiente del 40%

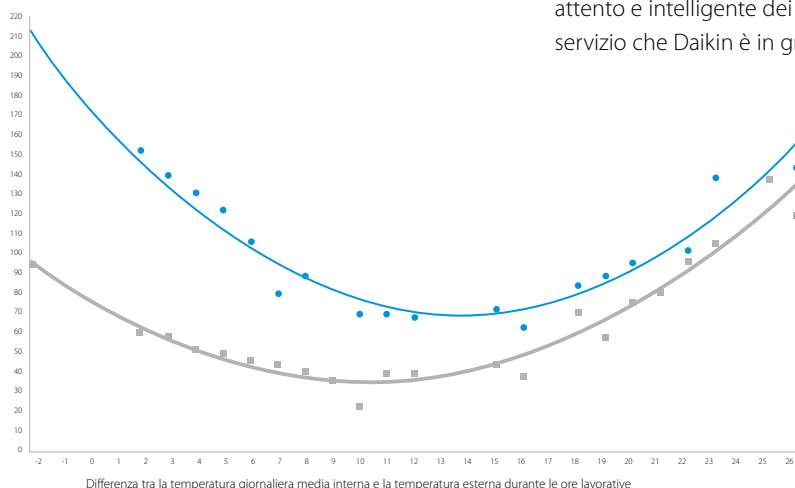
Uno studio condotto presso un punto vendita di una catena di boutique in Germania ha dimostrato come le caratteristiche innovative del sistema VRV IV abbiano migliorato notevolmente l'efficienza energetica rispetto ai modelli precedenti.

Risultati: fino al 60% in meno di energia consumata

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

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

Consumo medio giornaliero durante l'orario di lavoro in kWh



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

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

Dati misurati

Negozi di moda a Unterhaching (Germania)

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



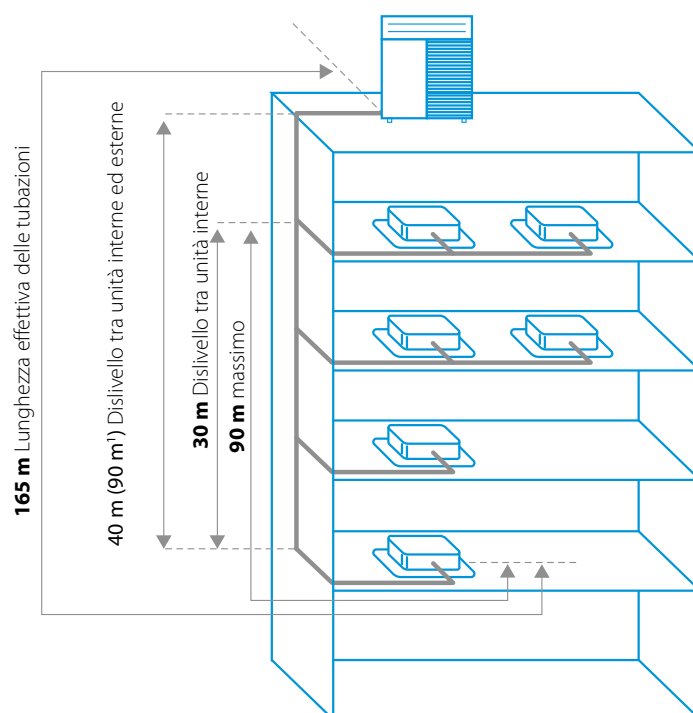
Combinazione libera di unità esterne

Unità esterne liberamente combinabili per ottimizzare ingombri ed efficienza e assicurare il riscaldamento continuo

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 ¹
Dislivello tra unità interne ed esterne	90 m ¹
Dislivello tra unità interne	30 m

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



VRV IV+ a pompa di calore

Soluzione Daikin ottimale per il massimo comfort

- › Scegliendo un prodotto LOOP by Daikin sostenete il riutilizzo del refrigerante, per maggiori informazioni visitate il sito: www.daikin.eu/loop-by-daikin
- › Copre tutte le esigenze termiche di un edificio con un singolo punto di contatto: controllo della temperatura accurato, ventilazione, produzione di acqua calda, unità di trattamento dell'aria e barriere d'aria Biddle
- › Ampia gamma di unità interne: possibilità di combinare i sistemi VRV con unità interne Stylish (Daikin Emura, ecc.)
- › Integra caratteristiche e tecnologie standard dei sistemi VRV IV: temperatura del refrigerante variabile, riscaldamento continuo, VRV Configurator, display a 7 segmenti e compressori con Inverter,

- scambiatore di calore a 4 lati, scheda elettronica raffreddata con refrigerante, nuovo motore del ventilatore CC
- › Display nell'unità esterna per la visualizzazione rapida delle impostazioni e la facile lettura degli errori, unitamente all'indicazione di parametri di manutenzione per le funzioni di controllo di base.
- › Le unità esterne possono essere combinate liberamente per adattarsi allo spazio di installazione disponibile o ai requisiti di efficienza
- › Disponibile in versione solo riscaldamento tramite impostazioni locali irreversibili
- › Comprende tutte le funzioni VRV standard

Fai clic o acquisisci il codice per accedere a tutte le informazioni tecniche



RYYQ-U



RXYQ-U



Si applica a tutte le unità vendute in Europa*

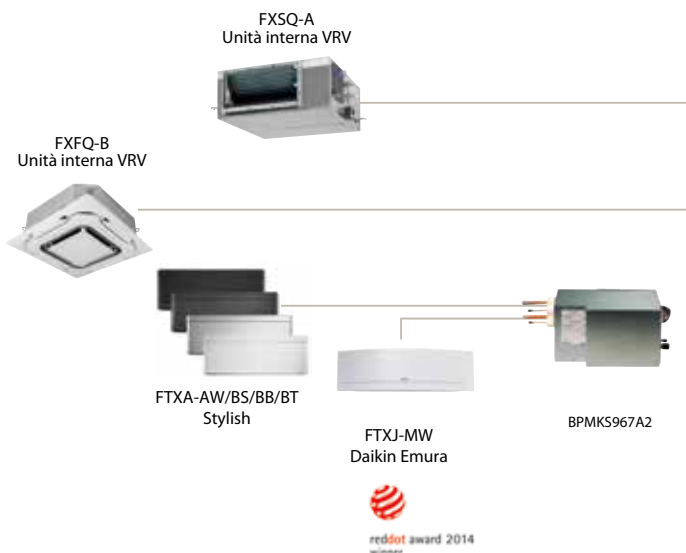


Già pienamente conforme a LOT 21 - Tier 2

Dati pubblicati con unità interne operanti in condizioni reali

Unità esterna		RYYQ/RXYQ	8U	10U	12U	14U	16U	18U	20U		
Gamma di capacità		HP	8	10	12	14	16	18	20		
Capacità di raffreddamento Prated,c		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0		
Capacità di riscaldamento Prated,h		kW	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0		
	Max.	6°CBU	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	63,0		
Combinazione consigliata			4 x FXFQ50AVEB	4 x FXFQ63AVEB	6 x FXFQ50AVEB	1 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	3 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	2 x FXFQ50AVEB + 6 x FXFQ63AVEB		
ηs, c		%	302,4	267,6	247,8	250,7	236,5	238,3	233,7		
ηs, h		%	167,9	168,2	161,4	155,4	157,8	163,1	156,6		
SEER			7,6	6,8	6,3		6,0		5,9		
SCOP			4,3		4,1		4,0	4,2	4,0		
Numero massimo di unità interne collegabili						64 (1)					
Indice collegamento Min.			100,0	125,0	150,0	175,0	200,0	225,0	250,0		
unità interne Max.			260,0	325,0	390,0	455,0	520,0	585,0	650,0		
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm			1.685x930x765					
Peso	Unità		kg			319		378			
Livello di potenza sonora Raffrescamento Nom.			dBA		78,0	79,1	83,4	80,9	85,6	83,8	87,9
Livello di pressione sonora Raffrescamento Nom.			dBA		57,0		61,0	60,0	63,0	62,0	65,0
Campo di funzionamento Raffrescamento Min.~Max.			°CBS		-5,0~-43,0						
Riscaldamento Min.~Max.			°CBU		-20,0~-15,5						
Refrigerante	Tipo/GWP		R-410A/2.087,5								
	Carica	kg/TCO2Eq	5,9/12,3	6,0/12,5	6,3/13,2	10,3/21,5	10,4/21,7	11,7/24,4	11,8/24,6		
Collegamenti tubazioni	Liquido DE	mm	9,52		12,7		15,9				
	Gas DE	mm	19,1	22,2	28,6						
	Lunghezza totale delle tubazioni	Sistema Reale	m							1.000	
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V	3N~/50/380-415								
Corrente - 50 Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A	20	25	32		40		50		

Sistema unità esterna		RYYQ/RXYQ	22U	24U	26U	28U	30U	32U	34U	36U	38U	
Sistema	Modulo unità esterna 1		10	8		12			16		8	
	Modulo unità esterna 2		12	16	14	16	18	16	18	20	10	
	Modulo unità esterna 3										20	
Gamma di capacità		HP	22	24	26	28	30	32	34	36	38	
Capacità di raffreddamento Prated,c		kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	97,0	102,4	
Capacità di riscaldamento Prated,h		kW	34,4	36,9	39,0	41,6	46,3	46,4	51,1	54,2	60,7	
	Max.	6°CBU	kW	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0	106,5	113,0	119,5
Combinazione consigliata			6 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB	4 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	7 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	9 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	8 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	3 x FXFQ50AVEB + 9 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	2 x FXFQ50AVEB + 10 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 10 x FXFQ63AVEB	
ηs, c		%	274,5	269,9	264,2	257,8	256,8	251,7	253,3	250,8	272,4	
ηs, h		%	171,2	167,0	164,6	166,0	169,8	163,1	166,2	162,4	167,5	
SEER			6,9	6,8	6,7	6,5		6,4		6,3	6,9	
SCOP			4,4	4,3	4,2	4,3	4,2	4,1	4,3		4,3	
Numero massimo di unità interne collegabili						64 (1)						
Indice collegamento Min.			275,0	300,0	325,0	350,0	375,0	400,0	425,0	450,0	475,0	
unità interne Max.			715,0	780,0	845,0	910,0	975,0	1.040,0	1.105,0	1.170,0	1.235,0	
Collegamenti tubazioni	Liquido DE	mm	15,9		34,9			19,1		41,3		
	Gas DE	mm	28,6	34,9				41,3				
	Lunghezza totale delle tubazioni	Sistema Reale	m									1.000
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V	3N~/50/380-415									
Corrente - 50 Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A	63			80			100			



Unità interne Stylish collegabili

		CLASSE 20	CLASSE 25	CLASSE 35	CLASSE 42	CLASSE 50
Daikin Emura - Unità a parete	FTXJ-MW/MS	•	•	•		•
Stylish - Unità a parete	FTXA-AW/BS/BB/BT	•	•	•	•	•
Modello a pavimento	FVXM-F		•	•		•

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

Sistema unità esterna		RYYQ/RXYQ	40U	42U	44U	46U	48U	50U	52U	54U	
Sistema	Modulo unità esterna 1		10		12	14	16		18		
	Modulo unità esterna 2		12	16			18				
	Modulo unità esterna 3		18	16						18	
Gamma di capacità	HP		40	42	44	46	48	50	52	54	
Capacità di raffreddamento Prated,c	kW		111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2	
Capacità di riscaldamento Prated,h	kW		62,3	62,4	64,8	67,0	69,6	74,3	79,0	83,7	
	Max. 6°C _{CBU}	kW	125,5	131,5	137,5	145,0	150,0	156,5	163,0	169,5	
Combinazione consigliata			9 x FXFQ50AVEB + 9 x FXFQ63AVEB	12 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 8 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	1 x FXFQ50AVEB + 13 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	12 x FXFQ63AVEB + 6 x FXFQ80AVEB	3 x FXFQ50AVEB + 13 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 14 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	9 x FXFQ50AVEB + 15 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	
η _{s, c}	%		263,5	261,2	255,9	254,9	251,7	252,8	253,7	254,1	
η _{s, h}	%		170,0	165,5	164,5	162,0	162,8	165,2	167,2	169,4	
SEER			6,7	6,6	6,5	6,4		6,4			
SCOP			4,3	4,2		4,1		4,2	4,3		
Numero massimo di unità interne collegabili			64 (1)								
Indice collegamento unità interne	Min.		500,0	525,0	550,0	575,0	600,0	625,0	650,0	675,0	
	Max.		1.300,0	1.365,0	1.430,0	1.495,0	1.560,0	1.625,0	1.690,0	1.755,0	
Collegamenti tubazioni	Liquido DE	mm	19,1								
	Gas DE	mm	41,3								
	Lunghezza totale delle tubazioni	m	1.000								
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V	3N~/50/380-415								
Corrente - 50 Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A	100				125		125		

Modulo unità esterna per combinazioni con riscaldamento continuo		RVMQ	8U	10U	12U	14U	16U	18U	20U	
Dimensioni	Unità Altezza x Larghezza x Profondità	mm	1.685x930x765				1.685x1.240x765			
Peso	Unità	kg	198		275		308			
Ventilatore	Prevalenza Max.	Pa	78							
Livello di potenza sonora Raffreddamento	Nom.	dBA	78,0	79,1	83,4	80,9	85,6	83,8	87,9	
Livello di pressione sonora Raffreddamento	Nom.	dBA	57,0		61,0	60,0	63,0	62,0	65,0	
Campo di funzionamento Raffreddamento	Min.~Max.	°C _{BS}	-5,0~-43,0							
	Riscaldamento Min.~Max.	°C _{BU}	-20,0~-15,5							
Refrigerante	Tipo/GWP		R-410A/2.087,5							
	Carica	kg/TCO ₂ Eq	5,9/12,3	6,0/12,5	6,3/13,2	10,3/21,5	11,3/23,6	11,7/24,4	11,8/24,6	
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V	3N~/50/380-415							
Corrente - 50 Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A	20	25	32	32	40	40	50	

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

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

Pompa di calore VRV IV serie S

L'unità VRV più compatta

Le unità più
compatte oggi
disponibili: altezza
823 mm, peso
94 kg



Sistemi di controllo



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



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



Ventilazione
Ventilazione con recupero di
calore ALB/VAM/VKM
Kit collegamento unità tratt. aria



RXYSQ4,5,6TV1



RXYSQ4,5,6TV9/TY9



RXYSQ8, 10, 12TY1

LOOP

BY DAIKIN

per le unità RXYSQ4,5,6TV9/TY9

Standard VRV IV:

Temperatura del refrigerante variabile

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

VRV Configurator

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

- › Controllo del contenuto di refrigerante
- › Modalità notturna
- › Bassa rumorosità
- › Collegabile alle unità interne eleganti
- › Compressori interamente a Inverter
- › Scheda elettronica, sistema raffreddato con refrigerante (non disponibile per RXYSQ4,5,6,8 TY9/TY1)
- › Compressore con motore CC senza spazzole a riluttanza
- › Inverter CC a onda sinusoidale
- › Motore ventilatore CC
- › Scambiatore di calore e-Pass
- › Funzione I-demand
- › Funzione capacità richiesta manuale

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

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



Compatta:
può essere movimentata e installata da solo due persone.

Unità con la minore altezza di installazione disponibile sul mercato

Ideale per installazioni sul tetto

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



Quasi invisibile eppure installata sul parapetto

Ideale per l'installazione sotto una finestra sul balcone

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

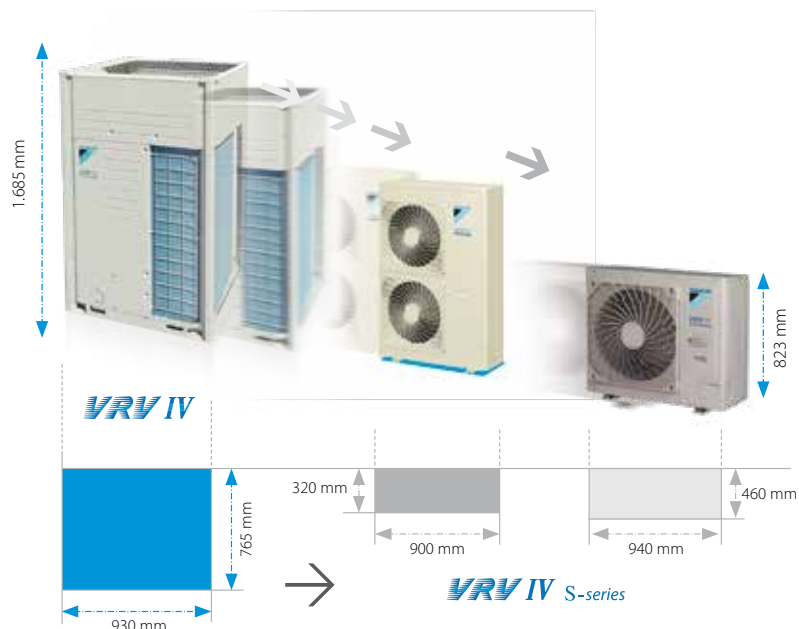


La bassa altezza dell'unità la rende invisibile dall'interno e non appariscente dall'esterno



Design salvaspazio

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



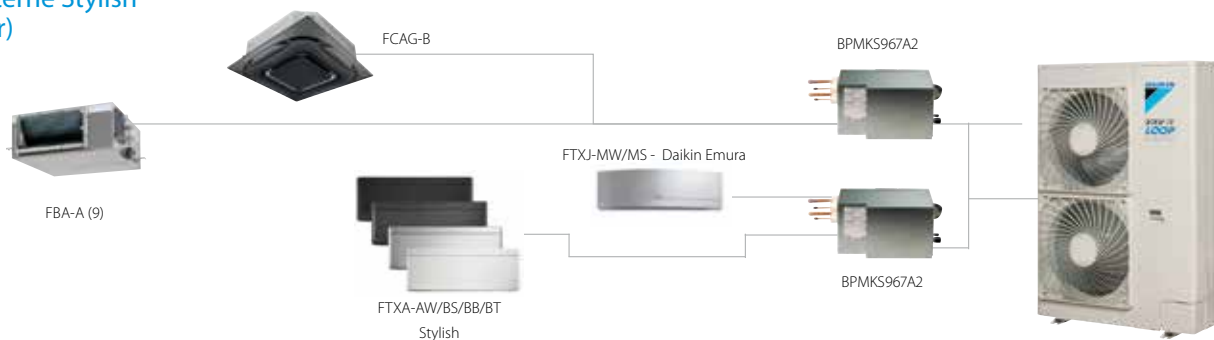


Ampia gamma di unità interne

Collegare le unità VRV...



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



Unità interne Stylish collegabili

		CLASSE 15	CLASSE 20	CLASSE 25	CLASSE 35	CLASSE 42	CLASSE 50	CLASSE 60	CLASSE 71
Cassetta Round Flow	FCAG-B				•		•	•	•
Cassette ultrapiatte	FFA-A9			•	•		•	•	
Unità canalizzabile da controsoffitto ultracompatta	FDXM-F9			•	•		•	•	
Unità canalizzabile da controsoffitto con controllo a Inverter del ventilatore	FBA-A(9)			•	•		•	•	
Daikin Emura - Unità a parete	FTXJ-MW/MS		•	•	•		•		
Stylish - Unità a parete	FTXA-AW/BS/BB/BT		•	•	•	•	•		
Unità pensile a soffitto	FHA-A(9)				•		•	•	
Modello a pavimento	FVXM-F			•	•		•		
Modello canalizzabile da pavimento	FNA-A9			•	•		•	•	

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

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

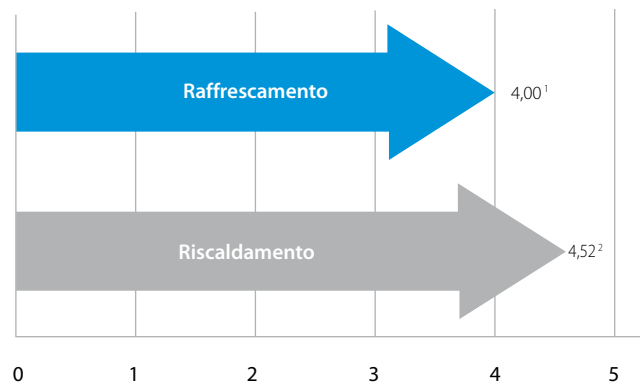
* Per collegare le unità interne Stylish è necessaria un'unità BPMKS



Alti valori di COP

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

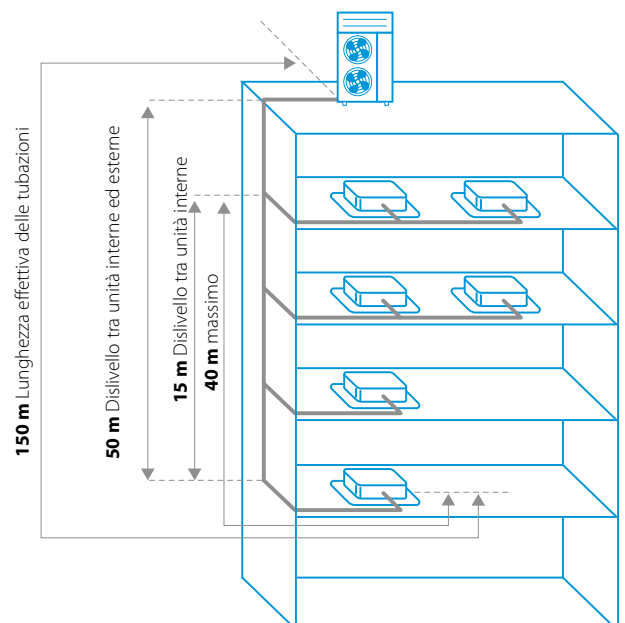
- ¹ Le capacità di raffreddamento nominali si riferiscono a: temperatura interna: 27°CBS, 19°CBU, temperatura esterna: 35°C, lunghezza equivalente del circuito frigorifero: 5 m, dislivello: 0 m.
- ² Le capacità di riscaldamento nominali si riferiscono a: temperatura interna: 20°CBS, temperatura esterna: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



Layout delle tubazioni flessibile

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

¹ Unità esterna in posizione più bassa



VRV IV serie S

Griglia super-aero

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



Scheda elettronica raffreddata a refrigerante

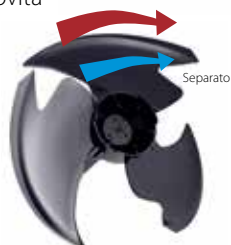
- › Raffrescamento affidabile in quanto non è influenzato dalla temperatura dell'aria esterna
- › Quadro elettrico più piccolo che permette un flusso d'aria più uniforme attraverso lo scambiatore di calore, aumentando del 5% l'efficienza energetica



Pale del ventilatore migliorate

Modelli precedenti

Novità



I flussi d'aria si scontrano e generano perdite

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



Pala fissata sul rotore
Rotore

Compressore

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

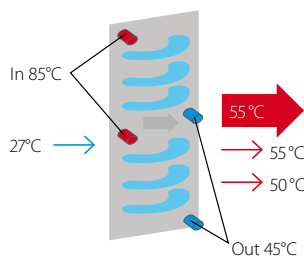
La pala e il rotore sono unificati, di conseguenza:

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

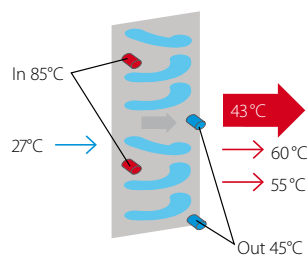
Scambiatore di calore e-Pass

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

Scambiatore di calore standard



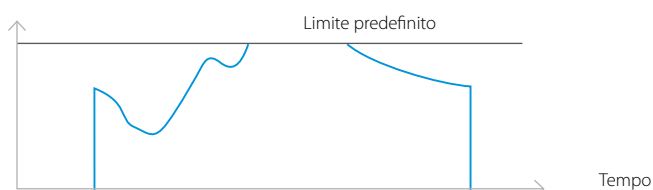
Scambiatore di calore e-Pass

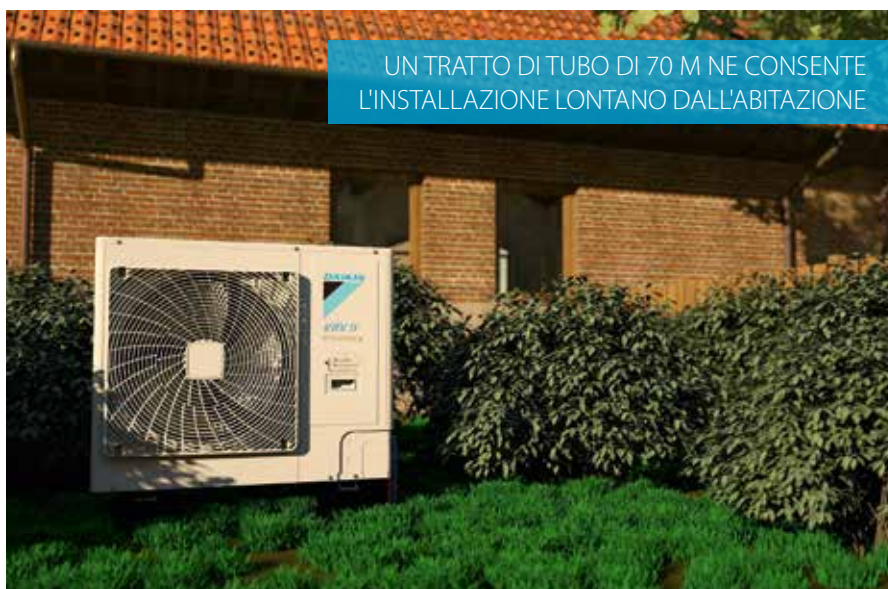


Funzione I-demand

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

Potenza assorbita





Pompa di calore VRV IV serie S compatta

L'unità VRV più compatta

- › Il design compatto e leggero a ventilatore singolo rende l'unità quasi invisibile
- › Copre tutte le esigenze termiche di un edificio con un singolo punto di contatto: controllo della temperatura accurato, ventilazione, unità di trattamento dell'aria e barriere d'aria Biddle
- › Ampia gamma di unità interne: possibilità di collegamento ad unità VRV o a unità interne Stylish quali Daikin Emura, ecc.
- › Integra caratteristiche e tecnologie standard dei sistemi VRV IV: temperatura del refrigerante variabile e compressori interamente controllati con Inverter
- › Possibilità di limitare i picchi di consumo energetico tra il 30 e l'80%, ad esempio durante i periodi caratterizzati da elevate richieste di energia
- › La modalità notturna riduce la pressione sonora fino a 8 dBA
- › Comprende tutte le funzioni VRV standard



Già pienamente conforme a LOT 21 - Tier 2

Dati pubblicati con unità interne operanti in condizioni reali



Altezza di soli **823 mm!**

Unità interne Stylish collegabili

		CLASSE 15	CLASSE 20	CLASSE 25	CLASSE 35	CLASSE 42	CLASSE 50	CLASSE 60	CLASSE 71
Cassetta Round Flow	FCAG-B				•		•	•	•
Cassette ultrapiatte	FFA-A9			•	•		•	•	
Unità canalizzabile da controsoffitto ultracompatta	FDXM-F9			•	•		•	•	
Unità canalizzabile da controsoffitto con controllo a Inverter del ventilatore	FBA-A(9)			•	•		•	•	
Daikin Emura - Unità a parete	FTXJ-MW/MS	•		•	•		•		
Stylish - Unità a parete	FTXA-AW/BS/BB/BT		•	•	•	•	•		
Unità pensile a soffitto	FHA-A(9)				•		•	•	
Modello a pavimento	FVXM-F			•	•		•		
Modello canalizzabile da pavimento	FNA-A9			•	•		•	•	

Fai clic o acquisisci il codice per accedere a tutte le informazioni tecniche



RXYSCQ-TV1



Unità esterna		RXYSCQ	4TV1	5TV1	6TV1
Gamma di capacità	HP		4	5	6
Capacità di raffreddamento Prated,c	kW		12,1	14,0	15,5
Capacità di riscaldamento Prated,h	kW		8,4	9,7	10,7
Max. 6°CUBU	kW		14,2 (2)	16,0 (2)	18,0 (2)
Combinazione consigliata			3 x FXSQ25A2VEB + 1 x FXSQ32A2VEB	4 x FXSQ32A2VEB	2 x FXSQ32A2VEB + 2 x FXSQ40A2VEB
ηs, c	%		322,8	303,4	281,3
ηs, h	%		182,3	185,1	186,0
SEER			8,1	7,7	7,1
SCOP			4,6		4,7
Numero massimo di unità interne collegabili				64 (1)	
Indice collegamento Min. unità interne			50,0	62,5	70,0
Max.			130,0	162,5	182,0
Dimensioni Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm		823x940x460	
Peso Unità		kg		89	
Livello di potenza sonora Raffrescamento Nom.	dBA		68,0	69,0	70,0
Livello di pressione sonora Raffrescamento Nom.	dBA		51,0	52,0	53,0
Campo di funzionamento Raffrescamento Min.~Max.	°CBS			-5,0~-46,0	
Riscaldamento Min.~Max.	°CBU			-20,0~-15,5	
Refrigerante Tipo/GWP				R-410A/2.087,5	
Carica	kg/TCO2Eq			3,7/7,7	
Collegamenti tubazioni Liquido DE	mm			9,52	
Gas DE	mm		15,9		19,1
Lunghezza totale Sistema Reale delle tubazioni	m			300	
Alimentazione Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V			1~/50/220-240	
Corrente - 50 Hz Portata massima del fusibile (MFA)	A			32	

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

Pompa di calore VRV IV serie S

Soluzione salvaspazio che non scende a compromessi in termini di efficienza

- › Design salvaspazio per una maggiore flessibilità d'installazione
- › Copre tutte le esigenze termiche di un edificio con un singolo punto di contatto: controllo della temperatura accurato, ventilazione, unità di trattamento dell'aria e barriere d'aria Biddle
- › Ampia gamma di unità interne: possibilità di collegamento ad unità VRV o a unità interne Stylish quali Daikin Emura, Perfera a pavimento, Stylish, ecc.
- › Ampia gamma di unità (da 4 a 12 HP) adatta per progetti fino a 200 m² con limitazioni di spazio
- › Integra caratteristiche e tecnologie standard dei sistemi VRV IV: temperatura del refrigerante variabile e compressori interamente controllati con Inverter
- › Possibilità di limitare i picchi di consumo energetico tra il 30 e l'80%, ad esempio durante i periodi caratterizzati da elevate richieste di energia
- › Comprende tutte le funzioni VRV standard



Già pienamente conforme a LOT 21 - Tier 2

Si applica a tutte le unità vendute in Europa* per le unità RXYSQ4,5,6TV9/TY9

Dati pubblicati con unità interne operanti in condizioni reali

Unità interne Stylish collegabili

		CLASSE 15	CLASSE 20	CLASSE 25	CLASSE 35	CLASSE 42	CLASSE 50	CLASSE 60	CLASSE 71
Cassetta Round Flow	FCAG-B				•		•		•
Cassette ultrapiatte	FFA-A9			•	•		•	•	
Unità canalizzabile da controsoffitto ultracompatta	FDXM-F9			•	•		•	•	
Unità canalizzabile da controsoffitto con controllo a Inverter del ventilatore	FBA-A(9)			•	•		•	•	
Daikin Emura - Unità a parete	FTXJ-MW/MS	•		•	•		•	•	
Stylish - Unità a parete	FTXA-AW/BS/BB/BT	•		•	•	•	•	•	
Unità pensile a soffitto	FHA-A(9)				•		•	•	
Modello a pavimento	FVXM-F			•	•		•	•	
Modello canalizzabile da pavimento	FNA-A9			•	•		•	•	

Fai clic o acquisisci il codice per accedere a tutte le informazioni tecniche



RXYSQ-TV9



RXYSQ-TY9



RXYSQ-TY1



Unità esterna		RXYSQ/RXYSQ/RXYSQ	4TV9	5TV9	6TV9	4TY9	5TY9	6TY9	8TY1	10TY1	12TY1	
Gamma di capacità		HP	4	5	6	4	5	6	8	10	12	
Capacità di raffreddamento	Prated,c	kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5	
Capacità di riscaldamento	Prated,h	kW	8,0	9,2	10,2	8,0	9,2	10,2	14,9	19,6	23,5	
	Max.	6°C _{BU}	kW	14,2	16,0	18,0	14,2	16,0	18,0	25,0	31,5	
			%	278,9	270,1	278,0	269,2	260,5	268,3	247,3	247,4	
			%	171,6	182,9	192,8	154,4	164,5	174,1	165,8	162,4	
				7,0	6,8	7,0	6,8	6,6	6,8	6,3	6,5	
				4,4	4,6	4,9	3,9	4,2	4,4	4,2	4,1	
Numero massimo di unità interne collegabili			64									
Indice collegamento unità interne	Min.		50,0	62,5	70,0	50,0	62,5	70,0	100,0	125,0	150,0	
	Nom.		-									
	Max.		130,0	162,5	182,0	130,0	162,5	182,0	260,0	325,0	390,0	
Dimensioni	Unità Altezza x Larghezza x Profondità	mm	1.345x900x320						1.430x940x320		1.615x940x460	
Peso	Unità	kg	104									
Livello di potenza sonora	Raffrescamento Nom.	dBA	68,0	69,0	70,0	68,0	69,0	70,0	73,0	74,0	76,0	
Livello di pressione sonora	Raffrescamento Nom.	dBA	50,0	51,0		50,0	51,0		55,0		57,0	
Campo di funzionamento	Raffrescamento Min.~Max.	°C _{BS}	-5,0~46,0						-5,0~52,0			
	Riscaldamento Min.~Max.	°C _{BU}	-20,0~15,5									
Refrigerante	Tipo/GWP		R-410A/2.087,5									
	Carica	kg/CO ₂ Eq	3,6/7,5						5,5/11,5	7,0/14,6	8,0/16,7	
Collegamenti tubazioni	Liquido DE	mm	9,52						12,7			
	Gas DE	mm	15,9	19,1	15,9	19,1		22,2	25,4			
	Lunghezza totale Sistema Reale delle tubazioni	m	300									
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V	1N~/50/220-240				3N~/50/380-415					
Corrente - 50 Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A	32			16		25		32		

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

Pompa di calore VRV IV serie i per installazione interna

Esclusivo
concetto
brevettato



LOOP

BY DAIKIN

Standard VRV IV:

Temperatura del refrigerante variabile

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

VRV Configurator

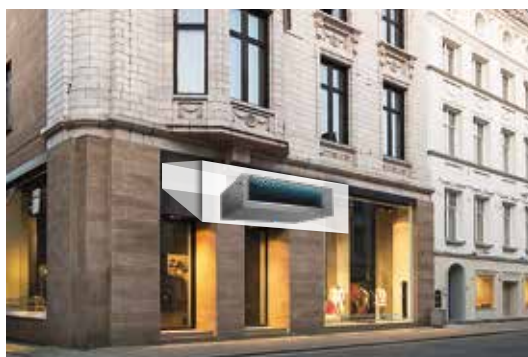
Software che consente di avviare, configurare e personalizzare l'unità in tutta semplicità

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

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

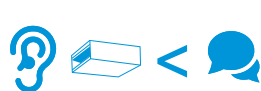
Invisibile

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

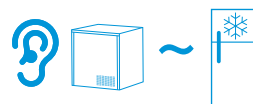


Silenziosa

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



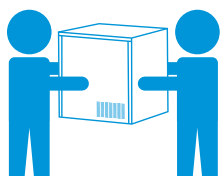
La rumorosità dello scambiatore di calore non supera quella di una normale conversazione



La rumorosità del compressore non supera quella di un refrigeratore

Componenti leggeri

- › possono essere installati da due persone

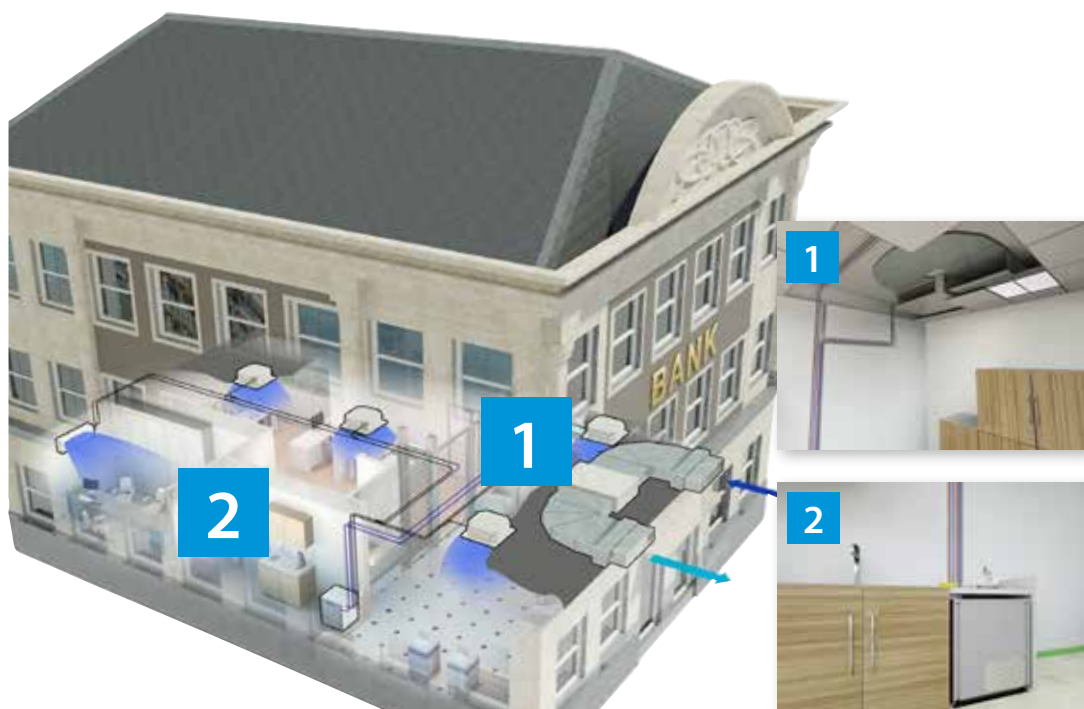


Esclusiva unità esterna split per installazione interna

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

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

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



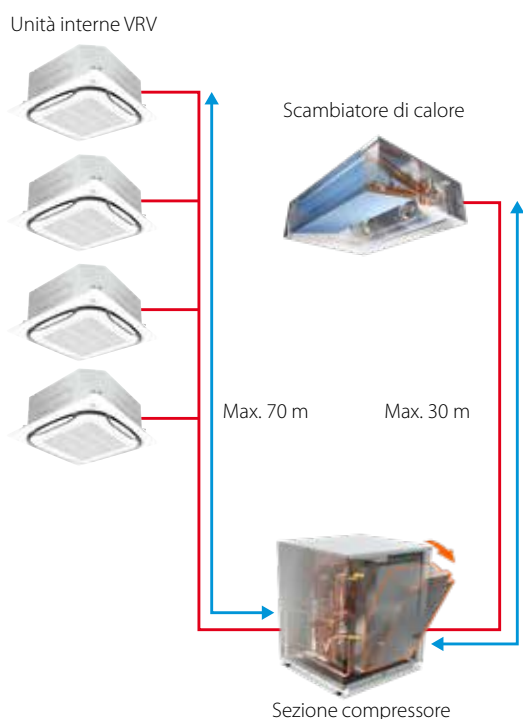
1

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

2

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

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



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

A photograph of a building entrance with a blue text overlay. The building features a classical architectural style with a stone facade and a decorative balcony above the entrance. The entrance is flanked by two large stone columns and has a set of steps leading up to it. Two women are walking down the steps. The text "Aspirazione e mandata dell'aria invisibili" is overlaid on a blue rectangular background across the middle of the image.

Aspirazione e mandata dell'aria invisibili

La soluzione ai problemi di molti impianti

Esempio 1

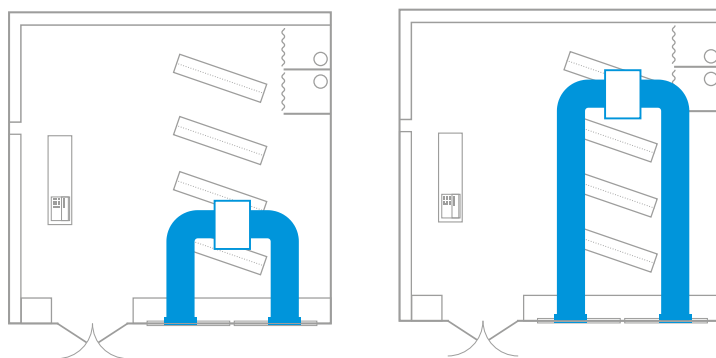
Elevata flessibilità

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

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

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

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



Installazione flessibile grazie al ventilatore con Inverter



Esempio 2

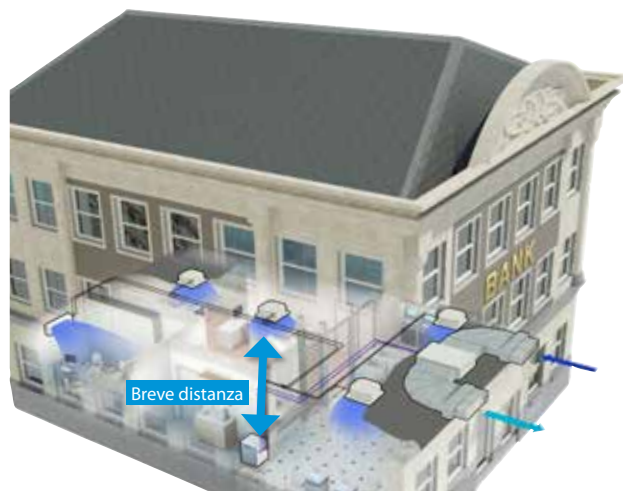
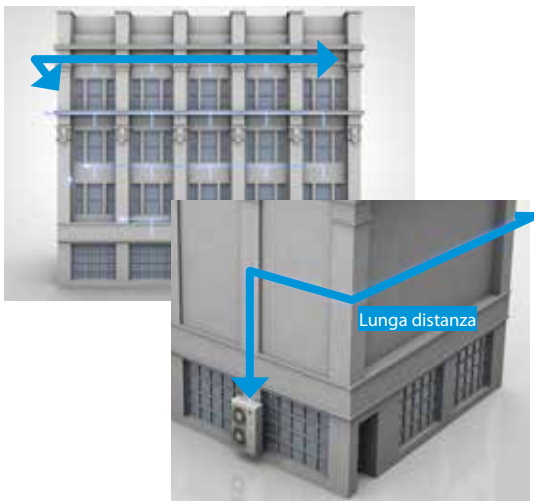
Le tubazioni più brevi di collegamento alle unità interne riducono i costi di installazione rispetto a un impianto sul tetto o nel vicolo sul retro

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

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

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

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



Esempio 3

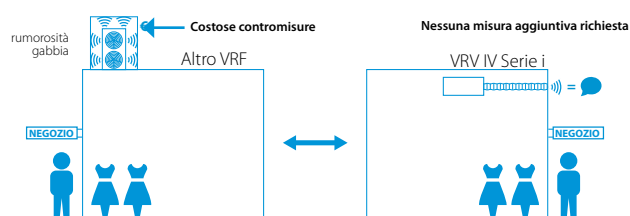
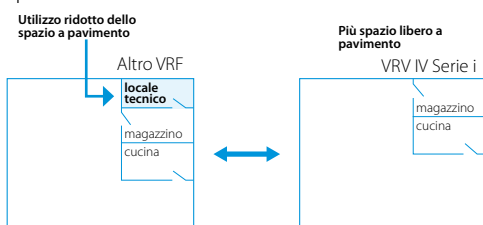
Nessuna necessità di costose e ingombranti contromisure per limitare la rumorosità

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

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

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

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



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

8 brevetti

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

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

Pannello di separazione isolato e perforato, brevettato

- › Riduce la conduttività e previene le correnti fredde



Altezza di soli 400 mm

- › Si adatta facilmente a qualsiasi controsoffitto

Filtro fornito di serie

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



Ventilatori centrifughi super-efficienti

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



Gruppo compressore con quadro elettrico ribaltabile

Installazione facile e flessibile

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

Quadro elettrico ribaltabile

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

Solo
77 kg
(5HP)

Scambiatore di calore di sottoraffreddamento tubo-tubo

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

Nessun collegamento di drenaggio richiesto

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



Pannellatura inferiore non saldata

- › Evita ogni rischio di corrosione

Ingombro ridotto

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

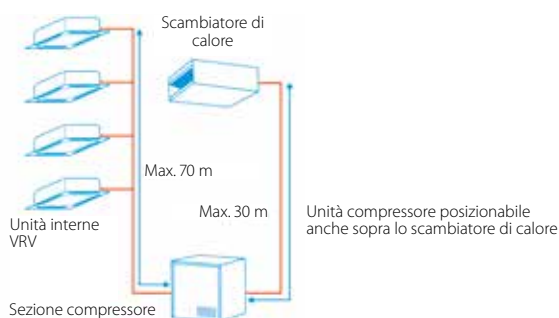
Pompa di calore VRV IV per installazione interna

VRV l'invisibile

› Esclusiva pompa di calore VRV per installazione interna



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



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

Fai clic o acquisisci il codice per accedere a tutte le informazioni tecniche



SB.RKXYQ5T8



SB.RKXYQ8T



SB.RKXYQ8T

- › Integra caratteristiche e tecnologie standard dei sistemi VRV IV: temperatura del refrigerante variabile, VRV Configurator e compressori interamente controllati con Inverter
- › Copre tutte le esigenze termiche di un edificio con un singolo punto di contatto: controllo della temperatura accurato, ventilazione, unità di trattamento dell'aria e barriere d'aria Biddle
- › Unità leggere (max. 105kg), possono essere installate da due persone
- › L'esclusiva forma a V dello scambiatore di calore permette di ridurre le dimensioni (altezza della sezione scambiatore di calore solo 400 mm), consentendo l'installazione nel controsoffitto e assicurando così la massima efficienza
- › Ventilatori centrifughi superefficienti (efficienza superiore al 50% rispetto ai ventilatori Sirocco)
- › Sezione compressore compatta (760 x 554 mm) per massimizzare l'uso dello spazio a pavimento
- › Comprende tutte le funzioni VRV standard



Già pienamente conforme a LOT 21 - Tier 2

Dati pubblicati con unità interne operanti in condizioni reali

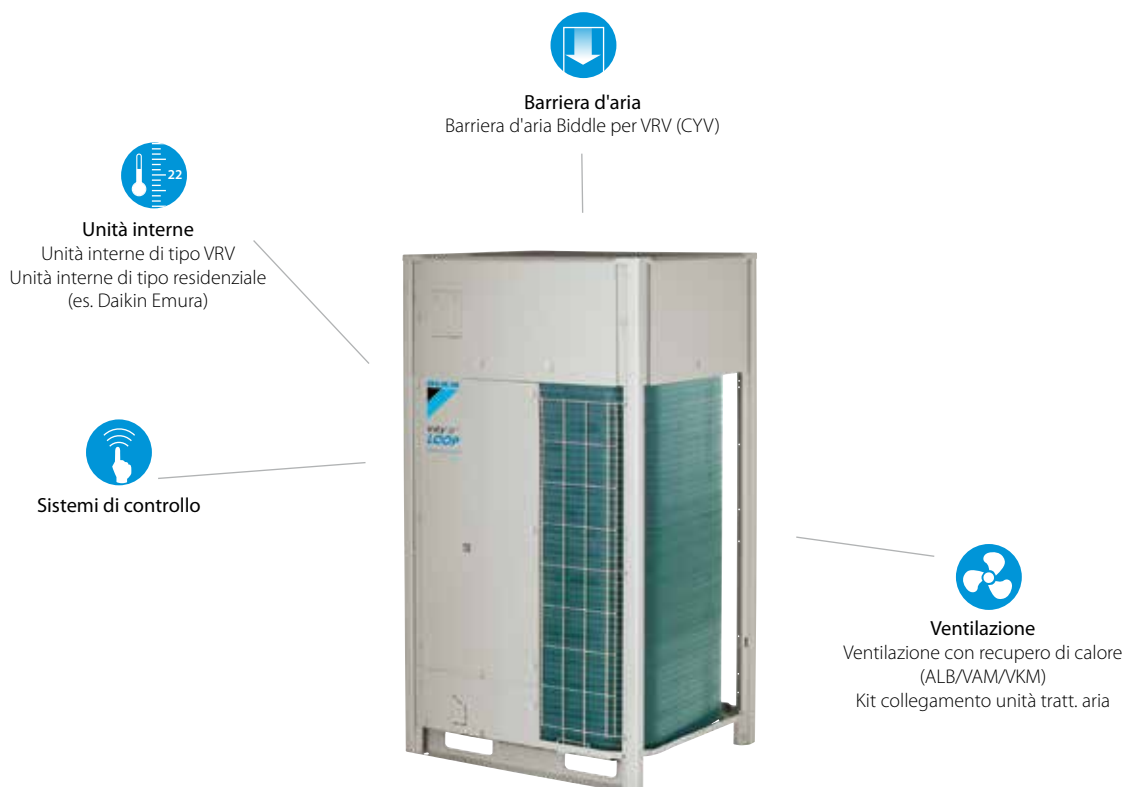
Sistema				SB.RKXYQ	5T8	8T	
Sistema	Scambiatore di calore				RDXYQ5T8	RDXYQ8T	
	Sezione compressore				RKXYQ5T8	RKXYQ8T	
Gamma di capacità			HP		5	8	
Capacità di raffreddamento Prated,c			kW		14,0	22,4	
Capacità di riscaldamento Prated,h			kW		10,4	12,9	
	Max.	6°CUBU	kW		16,0	25,0	
Combinazione consigliata					4 x FXSQ32A2VEB	4 x FXMQ50P7VEB	
ηs, c			%		200,1	191,1	
ηs, h			%		149,3	140,9	
SEER					5,1	4,9	
SCOP					3,8	3,6	
Numero massimo di unità interne collegabili					10	17	
Indice collegamento unità interne					62,5	100,0	
			Nom.				
			Max.		162,5	260,0	
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm		-	-	
	Gas	DE	mm		-	-	
	Tra modulo compressore (CM) e modulo scambiatore di calore (HM)	Liquido	DE	mm		12,7	
		Gas	DE	mm		19,1	22,2
	Tra modulo compressore (CM) e unità interne (UI)	Liquido	DE	mm		9,52	
		Gas	DE	mm		15,9	19,1
Lunghezza totale delle tubazioni	Sistema	Reale	m		140	300	

				Modulo scambiatore di calore - RDXYQ		Modulo compressore - RKXYQ	
				5T8	8T	5T8	8T
Modulo unità esterna							
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm	397x1.456x1.044		701x600x554	701x760x554
Peso	Unità		kg	95	103	79	105
Ventilatore	Portata d'aria	Raffreddamento Nom.	m ³ /min	55	100	-	-
Livello di potenza sonora	Raffreddamento	Nom.	dBA	77,0	81	60,0	64
		Nom.	dBA	47,0	54	47,0	48
Refrigerante	Tipo/GWP			R-410A/-		R-410A/2.087,5	
	Carica		kg/TCO2Eq	-/-		2,00/4,20	4,00/8,35
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione		Hz/V	1N~/50/220-240		3N~/50/380-415	
Corrente - 50 Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A	10		16	20

(1) Il numero effettivo di unità dipende dal tipo di unità interna (unità interna VRV a espansione diretta, unità RA a espansione diretta ecc.) e dalle limitazioni sul rapporto di connessione per il sistema (ovvero 50% ≤ RC ≤ 130%). | Contiene gas fluorurati a effetto serra * Stati membri dell'UE, Regno Unito, Bosnia-Erzegovina, Serbia, Montenegro, Kosovo, Albania, Macedonia settentrionale, Islanda, Norvegia, Svizzera

VRV IV Serie C⁺

Quando il riscaldamento è una priorità senza compromettere l'efficienza



LOOP
BY DAIKIN

Standard VRV IV:

Temperatura del refrigerante variabile

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

VRV Configurator

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

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



Pompa di calore VRV IV+ ottimizzata per climi freddi

RXYLQ-T

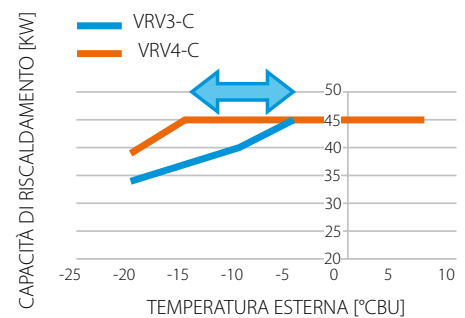


Quando il riscaldamento è una priorità senza compromettere l'efficienza



Elevate capacità di riscaldamento, anche con temperature esterne basse.

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



Alta efficienza a carico parziale

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



Elevata affidabilità fino a -25°C BU

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

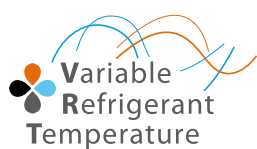




Già pienamente conforme
a LOT21 - Tier 2

Efficienza stagionale elevata

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



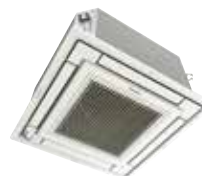
Le caratteristiche note della gamma VRV IV

- Temperatura del refrigerante variabile
- VRV Configurator

Soluzione totale



Daikin Emura
Unità a parete



Cassette ultrapiatte



Barriera d'aria Biddle



Intelligent Manager



Unità di trattamento dell'aria
per la ventilazione



Hydrobox a bassa
temperatura

VRV a pompa di calore, ottimizzato per il riscaldamento

Quando il riscaldamento è una priorità senza compromettere l'efficienza

- › Scegliendo un prodotto LOOP by Daikin sostenete il riutilizzo del refrigerante, per maggiori informazioni visitate il sito: www.daikin.eu/loop-by-daikin
- › Sviluppato specificatamente per il riscaldamento in presenza di basse temperature esterne, è ideale come unica fonte di riscaldamento
- › Capacità di riscaldamento stabile fino a -15°C, grazie al compressore a iniezione di vapore
- › Campo di funzionamento esteso fino a -25°C in riscaldamento
- › Elevata affidabilità anche in condizioni di funzionamento difficili grazie al circuito bypass gas caldo dello scambiatore di calore

Fai clic o acquisisci il codice per accedere a tutte le informazioni tecniche



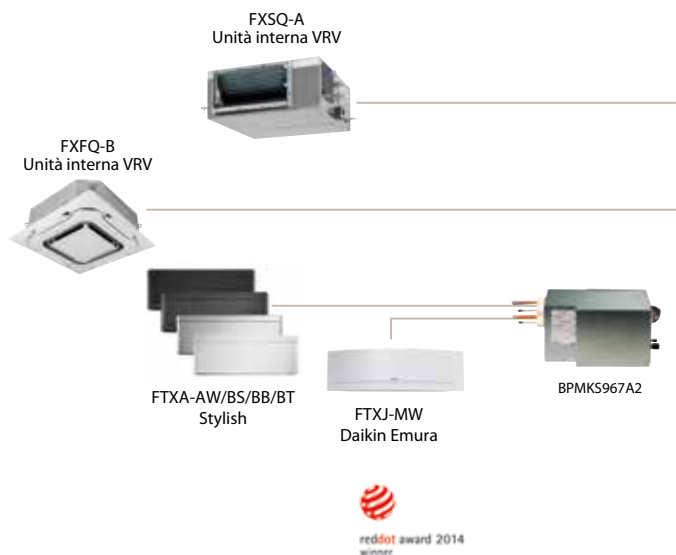
RXYLQ-T



- › Capacità di riscaldamento incrementata del 15% con elevata umidità relativa (2°CBS/1°CUBU e UR=83%) rispetto al modello precedente
- › Tempi di sbrinamento e riscaldamento ridotti rispetto al sistema VRV a pompa di calore standard
- › Soluzione molto economica poiché può essere utilizzato un modello di unità esterna più piccolo rispetto alla serie standard
- › Copre tutte le esigenze termiche di un edificio con un singolo punto di contatto: controllo della temperatura accurato, ventilazione, unità di trattamento dell'aria e barriere d'aria Biddle
- › Ampia gamma di unità interne: possibilità di combinare i sistemi VRV con unità interne Stylish (Daikin Emura, ecc.)
- › Integra caratteristiche e tecnologie standard dei sistemi VRV IV: temperatura del refrigerante variabile, VRV Configurator, display a 7 segmenti e compressori con Inverter, scambiatore di calore a 4 lati, scheda elettronica raffreddata con refrigerante, nuovo motore del ventilatore CC...
- › Le unità esterne possono essere combinate liberamente per adattarsi allo spazio di installazione disponibile o ai requisiti di efficienza
- › Maggiore flessibilità d'installazione delle tubazioni: Dislivello tra unità interne 30 m, lunghezza massima delle tubazioni: 190 m, lunghezza totale delle tubazioni: 500 m
- › Tempi di installazioni ridotti e formato più compatto rispetto al modello precedente grazie alla rimozione dell'unità funzionale

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

Unità esterna		RXYLQ	16T	18T	20T	22T	24T	26T	28T
Sistema	Modulo unità esterna 1		RXMLQ8T		RXYLQ10T		RXYLQ12T		RXYLQ14T
	Modulo unità esterna 2		RXMLQ8T		RXYLQ10T		RXYLQ12T		RXYLQ14T
Gamma di capacità		HP	16	18	20	22	24	26	28
Capacità di raffreddamento	Prated,c	kW	44,8	50,4	56,0	61,5	67,0	73,5	80,0
Capacità di riscaldamento	Prated,h	kW	50,0	56,5	63,0	69,0	75,0	82,5	90,0
	Max. 6°CUBU	kW	50,0	56,5	63,0	69,0	75,0	82,5	90,0
Combinazione consigliata			4 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	3 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB	2 x FXMQ50P7VEB + 6 x FXMQ63P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB	4 x FXMQ50P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	7 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB
ηs, c		%	261,8	255,7	251,4	263,0	274,4	270,8	270,1
ηs, h		%	138,0	140,5	144,3	140,3	137,6	137,1	
SEER			6,62	6,47	6,36	6,65	6,93	6,84	6,83
SCOP			3,52	3,59	3,68	3,58	3,51	3,50	
Numero massimo di unità interne collegabili			64 (1)						
Indice collegamento unità interne	Min. Nom. Max.		280 400 520	315 450 585	350 500 650	385 550 715	420 600 780	455 650 845	490 700 910
Collegamenti tubazioni	Liquido DE Gas DE	mm	12,7	15,9			19,1		
	Lunghezza totale Sistema Reale delle tubazioni	m	28,6			34,9			
			500 (6)						
Corrente - 50 Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A	40	45	50	60			



Già pienamente conforme a LOT 21 - Tier 2

Dati pubblicati con unità interne operanti in condizioni reali



Si applica a tutte le unità vendute in Europa*



RXYLQ16-28T

Unità interne Stylish collegabili

		CLASSE 20	CLASSE 25	CLASSE 35	CLASSE 42	CLASSE 50	CLASSE 60
Daikin Emura - Unità a parete	FTXJ-MW/MS	•	•	•		•	
Stylish - Unità a parete	FTXA-AW/BS/BB/BT	•	•	•	•	•	
Modello a pavimento	FVXM-F		•	•		•	

Box BPMKS richiesta per il collegamento delle unità interne RA al sistema VRV IV

Unità esterna		RXYLQ-T	30T	32T	34T	36T	38T	40T	42T
Sistema	Modulo unità esterna 1		RXYLQ10T			RXYLQ12T		RXYLQ14T	
	Modulo unità esterna 2		RXYLQ10T		RXYLQ12T			RXYLQ14T	
	Modulo unità esterna 3		RXYLQ10T	RXYLQ12T			RXYLQ14T		
Gamma di capacità	HP	30	32	34	36	38	40	42	
Capacità di raffreddamento	Prated,c	kW	84,0	89,5	95,0	100,5	107,0	113,5	120,0
Capacità di riscaldamento	Prated,h	kW	94,5	101	107	113	120	128	135
	Max. 6°C _{BU}	kW	94,5	100,5	106,5	112,5	120,0	127,5	135,0
Combinazione consigliata			9 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB	8 x FXMQ63P7VEB + 4 x FXMQ80P7VEB	3 x FXMQ50P7VEB + 9 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	2 x FXMQ50P7VEB + 10 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB + 10 x FXMQ63P7VEB	9 x FXMQ50P7VEB + 9 x FXMQ63P7VEB	12 x FXMQ63P7VEB + 4 x FXMQ80P7VEB
η _s , c	%	251,4	259,1	266,8	274,4	271,6	270,3	270,1	
η _s , h	%	144,3	141,6	139,2	137,6	137,1			
SEER		6,36	6,55	6,74	6,93	6,86	6,83		
SCOP		3,68	3,61	3,56	3,51	3,50			
Numero massimo di unità interne collegabili		64 (1)							
Indice collegamento unità interne	Min.	525	560	595	630	665	700	735	
	Nom.	750	800	850	900	950	1.000	1.050	
	Max.	975	1.040	1.105	1.170	1.235	1.300	1.365	
Collegamenti tubazioni	Liquido DE	mm	19,1						
	Gas DE	mm	34,9			41,3			
	Lunghezza totale delle tubazioni Sistema Reale	m				500			
Corrente - 50 Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A	80				90		

Modulo unità esterna		RXMLQ-T	8T
Dimensioni	Unità Altezza x Larghezza x Profondità	mm	1.685 x 1.240 x 765
Peso	Unità	kg	302
Ventilatore	Prevalenza Max.	Pa	78
Livello di potenza sonora	Raffreddamento Nom.	dBA	75,0
Livello di pressione sonora	Raffreddamento Nom.	dBA	55,0
Campo di funzionamento	Raffreddamento Min.~Max.	°CBS	-5~-43
	Riscaldamento Min.~Max.	°CBU	-25~-16
Refrigerante	Tipo/GWP		R-410A/2.087,5
	Carica	kg/TCO ₂ Eq	11,8/24,6
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V	3N~/50/380-415
Corrente - 50 Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A	20 (7)

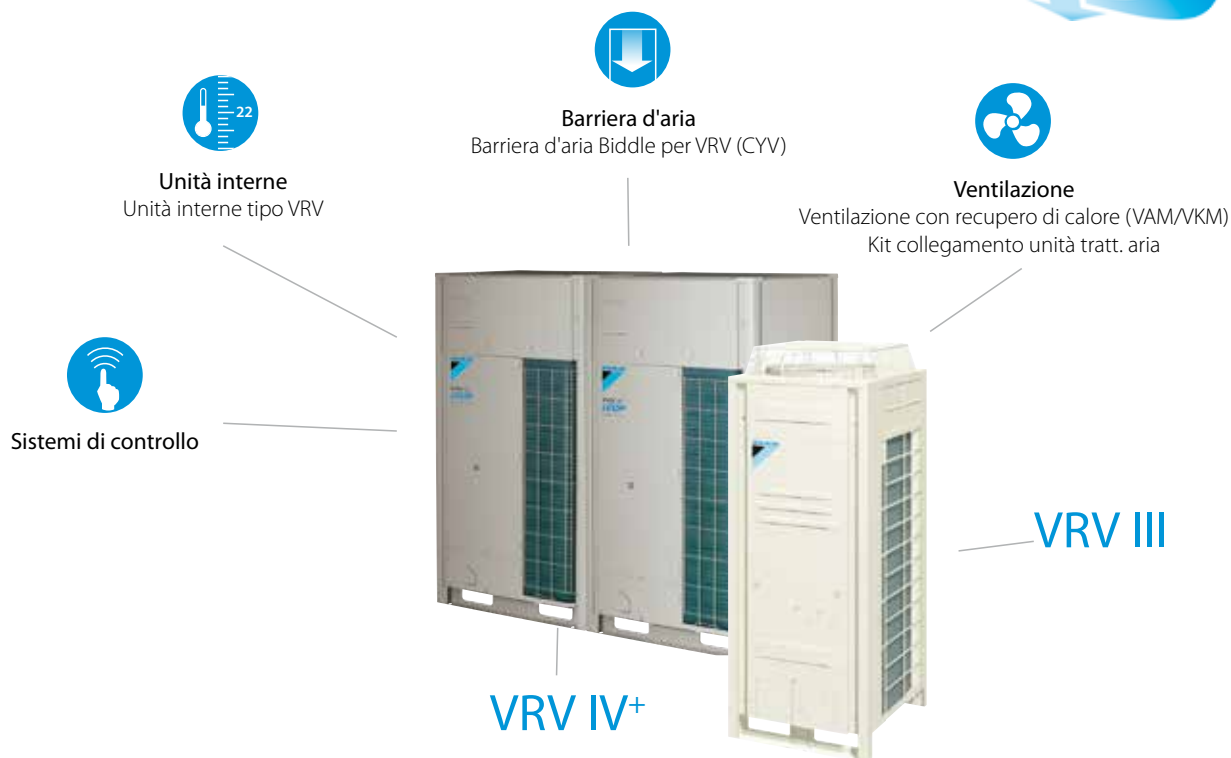
(1) Il numero effettivo di unità dipende dal tipo di unità interna (unità interna VRV a espansione diretta, unità RA a espansione diretta ecc.) e dalle limitazioni sul rapporto di connessione per il sistema (ovvero 50% ≤ RC ≤ 130%). | Contiene gas fluorurati a effetto serra * Stati membri dell'UE, Regno Unito, Bosnia-Erzegovina, Serbia, Montenegro, Kosovo, Albania, Macedonia settentrionale, Islanda, Norvegia, Svizzera



The Post, hotel a 5 stelle,
VRV IV

Sostituzione VRV

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



LOOP

B Y D A I K I N

VRV IV Q⁺ series

Pompa di calore

Temperatura del refrigerante variabile

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

VRV Configurator

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

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

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

VRV III-Q

Pompa di calore e recupero di calore

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

Tecnologia di sostituzione



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

Vantaggi che convinceranno i clienti:

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

Niente più perdite di profitti

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

Installazione rapida e semplice

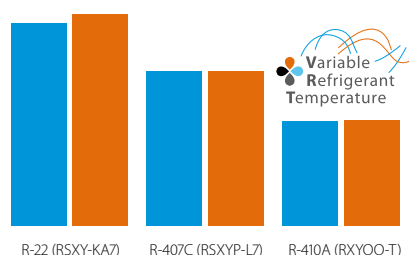
Nessuna interruzione dell'attività quotidiana durante la sostituzione degli impianti, grazie alla procedura graduale di installazione.

Più prestazioni in dimensioni compatte

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

Costi a lungo termine inferiori

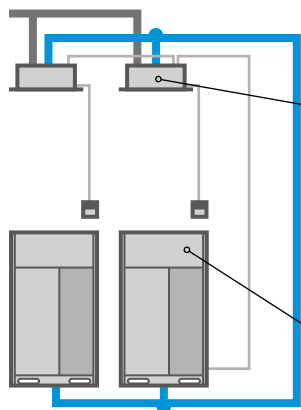
Le Direttive EU vietano la riparazione di impianti con il refrigerante R-22 dopo il 1 gennaio 2015. Ritardare la sostituzione degli impianti con R-22 aspettando che si verifichi una rottura non pianificata non conviene. Prima o poi l'impianto dovrà essere sostituito. L'installazione di un sistema tecnicamente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



Consumi inferiori fino al 48%

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

Riutilizzo delle stesse tubazioni del refrigerante



La soluzione Daikin di conversione a basso costo

! Sostituzione delle unità interne e BS

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

! Sostituzione delle unità esterne

Le tubazioni in rame dureranno per più generazioni

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

Sede Umeda Center, Giappone

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





Stare pianificando di sostituire di sostituire i vostri sistemi?

Monitorate il vostro sistema ora!

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

VRV-Q fa bene al vostro portafoglio:

Attività ottimizzata

Tempi di installazione ridotti

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

Costi di installazione ridotti

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

Sostituzione di sistemi non Daikin **NON DAIKIN** **DAIKIN**

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

Facile come contare fino a tre

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

Carica di refrigerante automatica

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

Pulizia automatica della tubazione

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

Confronto del processo di installazione

Soluzione tradizionale

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

VRV-Q

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



Tempi di installazione ridotti fino al 45%



Praticità one-touch:

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



Sostituzione VRV, recupero di calore

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

- › Sostituzione economica e rapida in quanto devono essere sostituite solo le unità interne ed esterne, ciò significa che non è necessario effettuare lavori all'interno dell'edificio
- › L'efficienza può essere aumentata di oltre il 40% grazie agli sviluppi nelle tecnologie a pompa di calore e al più efficiente refrigerante R-410A
- › Poiché le tubazioni del refrigerante possono essere mantenute, l'installazione è meno complessa e richiede tempi più brevi rispetto a quella di un sistema nuovo
- › L'esclusiva funzione di carica automatica del refrigerante elimina la necessità di calcolare il volume di quest'ultimo, assicurando una sostituzione sicura rispetto ai lavori richiesti dai prodotti della concorrenza
- › La pulizia automatica delle tubazioni del refrigerante mantiene pulito il circuito delle tubazioni, anche se si è verificato un guasto al compressore
- › È possibile aggiungere unità interne e aumentare la capacità senza sostituire le tubazioni del refrigerante
- › È possibile suddividere le varie fasi della sostituzione grazie alla progettazione modulare del sistema VRV
- › Integrazione in un'unica soluzione del controllo accurato della temperatura, dell'apporto di aria esterna, delle unità di trattamento dell'aria e delle barriere d'aria Biddle, con un unico punto di contatto (solo RXYQQ-U)

Fai clic o acquisisci il codice per accedere a tutte le informazioni tecniche



RQCEQ-P3



RQCEQ712-848P3

- › Integra caratteristiche e tecnologie standard dei sistemi VRV IV: temperatura del refrigerante variabile e compressori interamente controllati con Inverter (solo RXYQQ-U)
- › Le unità esterne possono essere combinate liberamente per adattarsi allo spazio di installazione disponibile o ai requisiti di efficienza (solo RXYQQ-U)



Già pienamente conforme a LOT 21 - Tier 2

Dati pubblicati con unità interne operanti in condizioni reali

Sistema unità esterna		RQCEQ	280P3	460P3	500P3	540P3	712P3	744P3	816P3
Sistema	Modulo unità esterna 1		RQEQ140P3	RQEQ140P3		RQEQ180P3	RQEQ140P3		RQEQ180P3
	Modulo unità esterna 2		RQEQ140P3	RQEQ140P3	RQEQ180P3		RQEQ180P3		RQEQ212P3
	Modulo unità esterna 3		-	RQEQ180P3			RQEQ180P3	RQEQ212P3	
	Modulo unità esterna 4			-			RQEQ212P3		
Gamma di capacità	HP	10	16	18	20	24	26	28	
Capacità di raffreddamento Prated,c	kW	28,0	46,0	50,0	54,0	70,0	72,0	78,0	
Capacità di riscaldamento Prated,h	kW	32,0	52,0	56,0	60,0	78,4	80,8	87,2	
Combinazione consigliata		4 x FXMQ63P7VEB	4 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	4 x FXSQ32A2VEB + 8 x FXSQ40A2VEB	12 x FXSQ40A2VEB	4 x FXSQ32A2VEB + 9 x FXSQ40A2VEB + 3 x FXSQ50A2VEB	4 x FXSQ32A2VEB + 6 x FXSQ40A2VEB + 6 x FXSQ50A2VEB	7 x FXSQ40A2VEB + 9 x FXSQ50A2VEB	
ηs, c	%	200	191	201	198	194		204	
ηs, h	%	159	161	150	148	153	155		
SEER						-			
SCOP						-			
Numero massimo di unità interne collegabili		21	34	39	43	52	56	60	
Indice collegamento unità interne	Min.	140	230	250	270	356	372	408	
	Nom.	280	500		540	712	744	816	
	Max.	364	598	650	702	926	967,0	1.061	
Collegamenti tubazioni	Liquido DE	mm	9,52	12,7	15,9		19,1		
	Gas DE	mm	22,2	28,6					34,9
	Lunghezza totale Sistema Reale delle tubazioni	m	300						
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V	3~/50/400						
Corrente - 50 Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A	30	50	60	80		90	
Modulo unità esterna		RQEQ-P3	140P3		180P3		212P3		
Dimensioni	Unità Altezza x Larghezza x Profondità	mm	1.680x635x765						
Peso	Unità	kg	175				179		
Ventilatore	Portata d'aria Raffrescamento Nom.	m ³ /min	95				110		
	Tipo		Ventilatore elicoidale						
Livello di potenza sonora	Raffrescamento Nom.	dBA	79		83		87		
Livello di pressione sonora	Raffrescamento Nom.	dBA	-						
Campo di funzionamento	Raffrescamento Min.~Max.	°CBS	-5~43						
	Riscaldamento Min.~Max.	°CBU	-20~-15,5						
Refrigerante	Tipo/GWP		R-410A/2.087,5						
	Carica	kg/TCO2Eq	10,3/21,5		10,6/22,1		11,2/23,4		
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V	3~/50/380-415						
Corrente - 50 Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A	15		20		22,5		

Contiene gas fluorurati a effetto serra



Sostituzione VRV, pompa di calore

LOOP
BY DAIKIN

Si applica a tutte le unità
vendute in Europa*

Fai clic o acquisisci il
codice per accedere a
tutte le informazioni
tecniche



RQYQ-P



RXYQQ-U



RXYQQ8-12U

Unità esterna		RXYQQ/RQYQ-P	140P	8U	10U	12U	14U	16U	18U	20U			
Gamma di capacità		HP	5	8	10	12	14	16	18	20			
Capacità di raffreddamento Prated,c		kW	14,0	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0			
Capacità di riscaldamento Prated,h		kW	16,0	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0			
	Max.	6°CUBU	kW	-	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	63,0			
Combinazione consigliata			4 x FXSQ32A2VEB	4 x FXFQ50AVEB	4 x FXFQ63AVEB	6 x FXFQ50AVEB	1 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	3 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	2 x FXFQ50AVEB + 6 x FXFQ63AVEB			
ηs, c		%	194	302,4	267,6	247,8	250,7	236,5	238,3	233,7			
ηs, h		%	137	167,9	168,2	161,4	155,4	157,8	163,1	156,6			
SEER			-	7,6	6,8		6,3		6,0	5,9			
SCOP			-		4,3	4,1		4,0	4,2	4,0			
Numero massimo di unità interne collegabili			10				64 (1)						
Indice collegamento unità interne	Min.		62,5	100,0	125,0	150,0	175,0	200,0	225,0	250,0			
	Nom.		125										
	Max.		162,5	260,0	325,0	390,0	455,0	520,0	585,0	650,0			
Dimensioni	Unità AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	1.680x635x765		1.685x930x765			1.685x1.240x765					
Peso	Unità	kg	175		198		275		308				
Ventilatore	Portata d'aria Raffrescamento Nom.	m ³ /min	95										
Livello di potenza sonora Raffrescamento Nom.		dBA	79	78,0	79,1	83,4	80,9	85,6	83,8	87,9			
Livello di pressione sonora Raffrescamento Nom.		dBA	-		57,0	61,0	60,0	63,0	62,0	65,0			
Campo di funzionamento Raffrescamento Min.~Max.		°CBS	-5~43				-5,0~43,0						
	Riscaldamento Min.~Max.	°CUBU	-20~15,5				-20,0~15,5						
Refrigerante	Tipo/GWP						R-410A/2.087,5						
	Carica	kg/TCO2Eq	11,1/23,2	5,9/12,3	6,0/12,5	6,3/13,2	10,3/21,5	11,3/23,6	11,7/24,4	11,8/24,6			
Collegamenti tubazioni	Liquido DE	mm	9,52		9,52		12,7			15,9			
	Gas DE	mm	15,9	19,1	22,2			28,6					
	Lunghezza totale Sistema Reale delle tubazioni	m					300						
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V	3~/50/380-415				3N~/50/380-415						
Corrente - 50 Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A	15	20	25		32		40	50			
Sistema unità esterna + modulo		RXYQQ	22U	24U	26U	28U	30U	32U	34U	36U	38U	40U	42U
Sistema	Modulo unità esterna 1		RXYQQ10U	RXYQQ8U		RXYQQ12U			RXYQQ16U		RXYQQ8U	RXYQQ10U	
	Modulo unità esterna 2		RXYQQ12U	RXYQQ16U	RXYQQ14U	RXYQQ16U	RXYQQ18U	RXYQQ16U	RXYQQ18U	RXYQQ20U		RXYQQ12U	RXYQQ16U
	Modulo unità esterna 3										RXYQQ20U	RXYQQ18U	RXYQQ16U
Gamma di capacità		HP	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42
Capacità di raffreddamento Prated,c		kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	97,0	102,4	111,9	118,0
Capacità di riscaldamento Prated,h		kW	34,4	36,9	39,0	41,6	46,3	46,4	51,1	54,2	60,7	62,3	62,4
	Max.	6°CUBU	kW	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0	106,5	113,0	119,5	125,5
Combinazione consigliata			6 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB	4 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	7 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	9 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	8 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	3 x FXFQ50AVEB + 9 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	2 x FXFQ50AVEB + 10 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 10 x FXFQ63AVEB	9 x FXFQ50AVEB + 9 x FXFQ63AVEB	12 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB
ηs, c		%	274,5	269,9	264,2	257,8	256,8	251,7	253,3	250,8	272,4	263,5	261,2
ηs, h		%	171,2	167,0	164,6	166,0	169,8	163,1	166,2	162,4	167,5	170,0	165,5
SEER			6,9	6,8	6,7		6,5		6,4	6,3	6,9	6,7	6,6
SCOP			4,4	4,3		4,2	4,3		4,2	4,1		4,3	4,2
Numero massimo di unità interne collegabili								64					
Indice collegamento unità interne	Min.		275,0	300,0	325,0	350,0	375,0	400,0	425,0	450,0	475,0	500,0	525,0
	Nom.												
	Max.		715,0	780,0	845,0	910,0	975,0	1.040,0	1.105,0	1.170,0	1.235,0	1.300,0	1.365,0
Collegamenti tubazioni	Liquido DE	mm		15,9					19,1				
	Gas DE	mm	28,6			34,9					41,3		
	Lunghezza totale Sistema Reale delle tubazioni	m						300					
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V						3N~/50/380-415					
Corrente - 50 Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A			63				80			100	

Il numero effettivo di unità interne collegabili dipende dal tipo di unità interna (VRV interna, Hydrobox, RA interna, ecc.) e dalle limitazioni sul rapporto di connessione del sistema (50% ≤ CR ≤ 130%) | Contiene gas fluorurati a effetto serra * Stati membri dell'UE, Regno Unito, Bosnia-Erzegovina, Serbia, Montenegro, Kosovo, Albania, Macedonia del Nord, Islanda, Norvegia, Svizzera

VRV IV condensato ad acqua serie W⁺

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

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



Unità interne

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



Sistemi di controllo



Barriera d'aria

Barriera d'aria Biddle per VRV (CYV)



Ventilazione

Ventilazione con recupero di calore (ALB/VAM/VKM)
Kit collegamento unità tratt. aria



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

LOOP

BY DAIKIN

Standard VRV IV:

Temperatura del refrigerante variabile

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

VRV Configurator

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

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

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



Pompa di calore acqua-aria

Tante nuove funzioni

Più flessibile

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

Maggiore capacità

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

Messa in funzione e personalizzazione più facili

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

La pannellatura più compatta disponibile sul mercato!



8 - 14 HP

16 - 28 HP

30 - 42 HP

Esclusivo principio a dissipazione di calore zero



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

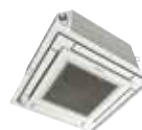
Soluzione totale



Unità a parete
Daikin Emura



FTXA-AW/BS/BB/BT
Stylish



Cassette
ultrapiatte



Intelligent
Manager



Barriera d'aria Biddle



Unità di trattamento dell'aria
per la ventilazione



Hydrobox a bassa
temperatura



Hydrobox ad alta
temperatura

Con tutte le funzioni standard esistenti



VRV IV W⁺ series

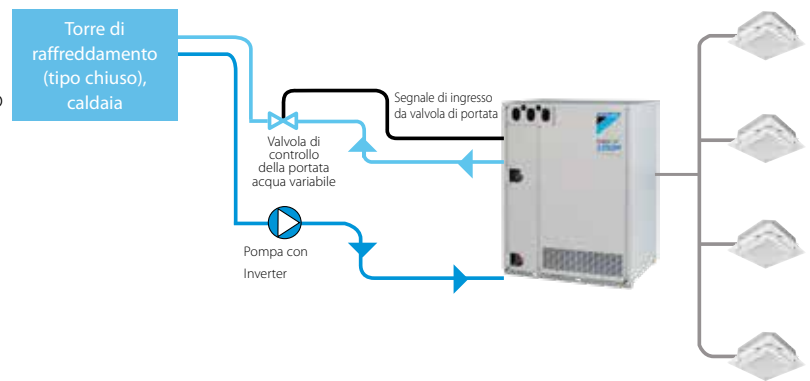
L'installazione interna rende le unità invisibili dall'esterno

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



Controllo portata acqua variabile

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



Livelli di concentrazione del refrigerante inferiori

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

I livelli di refrigerante restano limitati grazie a:

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

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

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

Attacco singolo



BS1Q 10,16,25A

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



BS 4 Q14 A



BS 6, 8 Q14 A

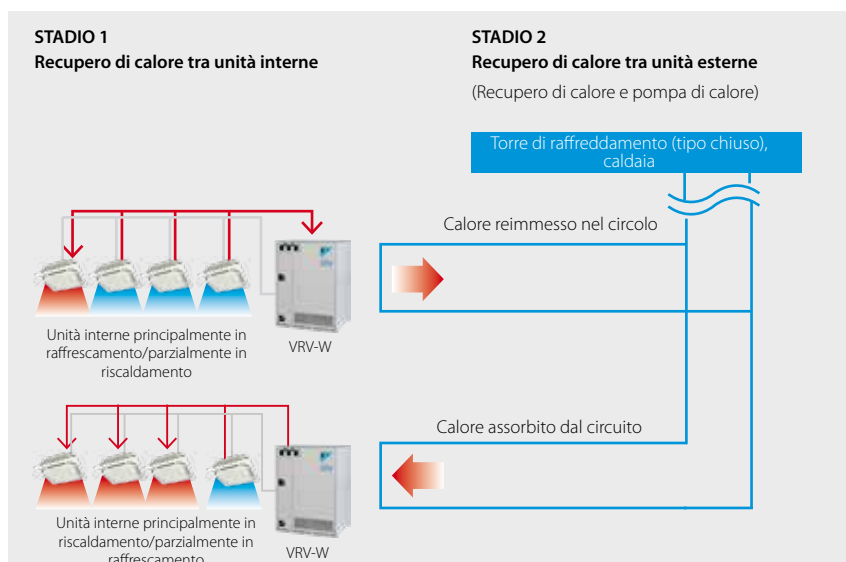


BS 10, 12 Q14 A



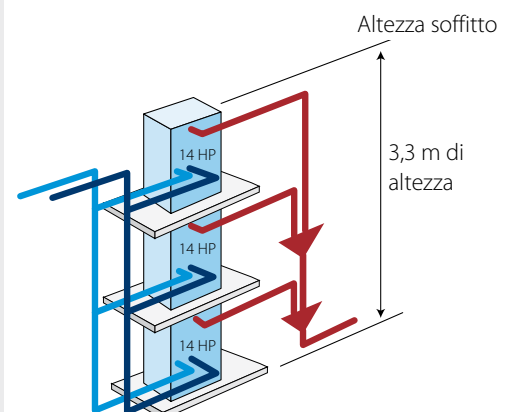
BS 16 Q14 A

Recupero di calore a 2 stadi



Configurazione unità sovrapposte

- Tubazioni idrauliche
- Tubazione del refrigerante





Torre di cristallo

Fase di progettazione BREEAM: Punteggio Eccellente



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

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

Posizione

48 Lancu de Hunedoara Boulevard
Bucarest Romania

Dettagli dell'edificio

Area costruita: 24.728 m²
Area totale utilizzabile: 20.020 m²
Piani: 4 interrati, 15 piani, piano per locali tecnici
Altezza edificio: 72 m
Spazio uso ufficio per livello: circa 1.000 m²

Sistemi installati Daikin

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

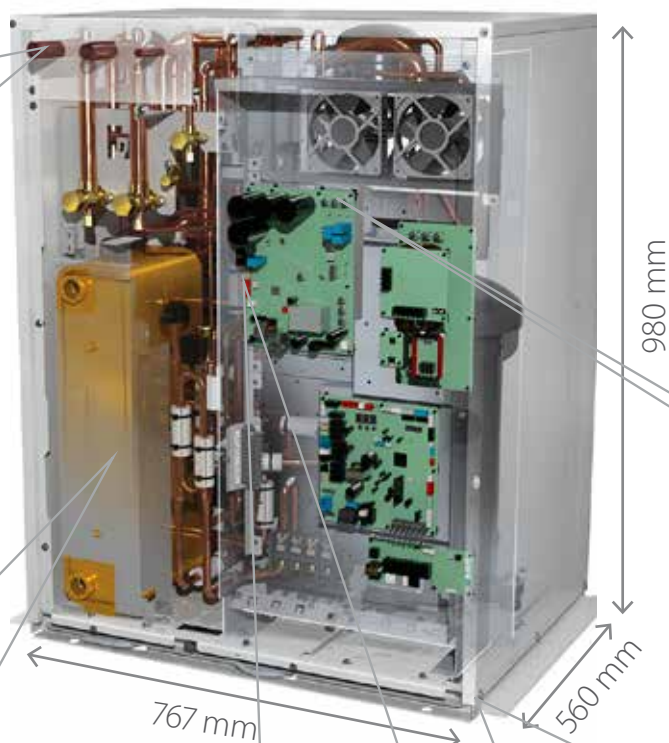
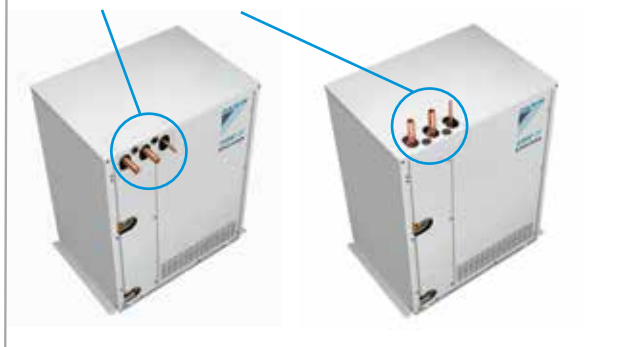
Riconoscimenti

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

Innovazioni

per la massima flessibilità e
facilità di installazione

Connessione delle tubazioni
orizzontale o verticale



Efficienza notevolmente
migliorata grazie allo
scambiatore di calore di
maggiori dimensioni

Facile accesso ai componenti

Facile rimozione della piastra anteriore

Quadro elettrico
ribaltabile



fase 1

fase 2

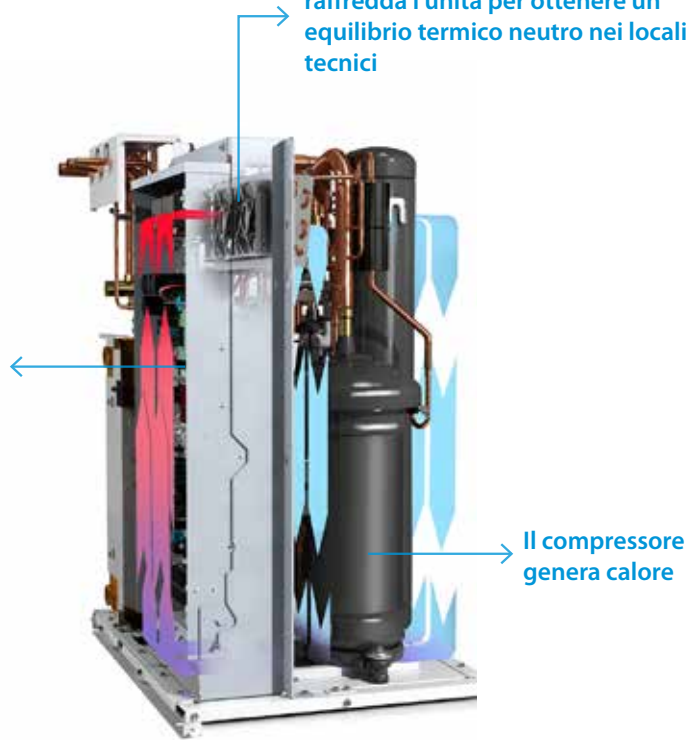
Principio a dissipazione di calore zero

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



La batteria di dissipazione del calore raffredda l'unità per ottenere un equilibrio termico neutro nei locali tecnici

Le schede elettroniche generano calore



Il compressore genera calore

Spazio richiesto nel locale tecnico minimo.



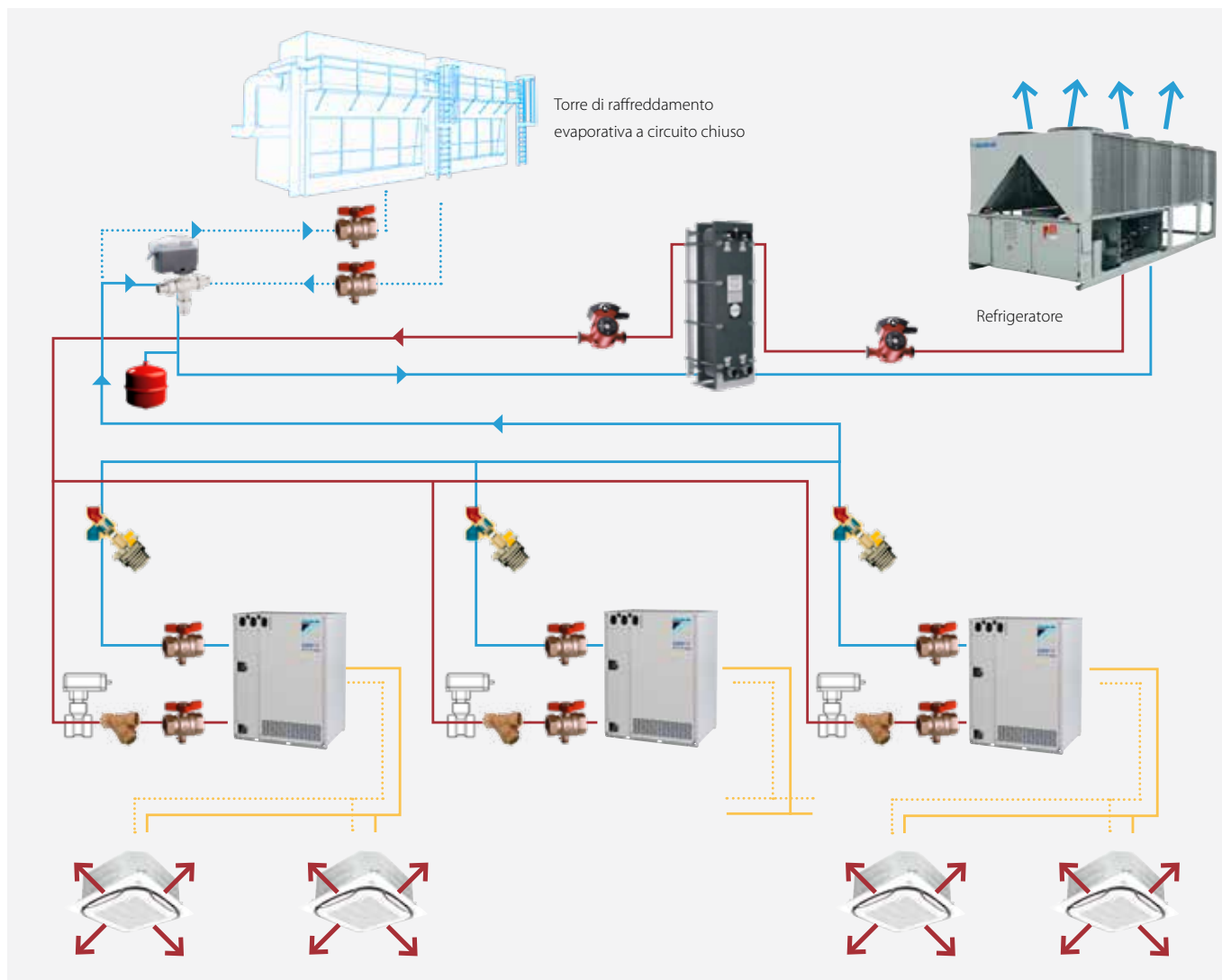
tecnologia **VRV IV**



- › VRV Configurator
- › Display a 7 segmenti

Esempio di applicazione

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



Vantaggi di questa configurazione

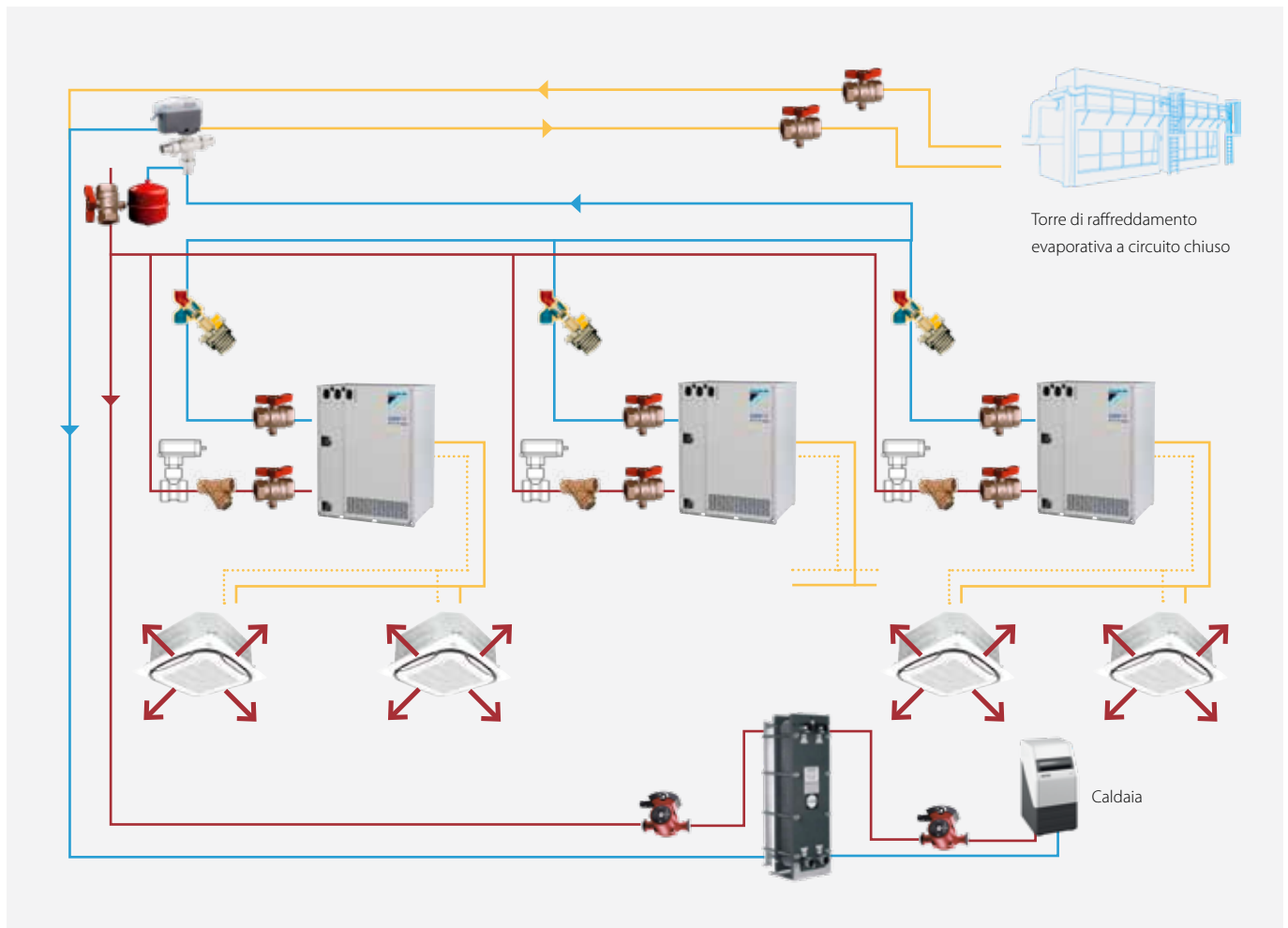
- › Il refrigeratore è utilizzato solo quando la capacità della torre di raffreddamento non è sufficiente e/o quando il carico di raffrescamento e riscaldamento dell'unità VRV non è bilanciato → installazione molto efficiente dal punto di vista energetico
- › Se il refrigeratore è in funzione, viene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

Quando utilizzare questa soluzione?

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

Esempio di applicazione

Aerorefrigerante utilizzato per il raffrescamento, caldaia utilizzata per il riscaldamento



Vantaggi di questa configurazione

- › Sistema semplice ed economicamente vantaggioso. Buona applicazione della tecnologia VRV in edifici elevati
- › Non pone requisiti speciali per il luogo di installazione, il progetto o l'edificio
- › Offre alta efficienza poiché per applicazioni in ambito alberghiero è frequente l'uso simultaneo di raffrescamento e riscaldamento.

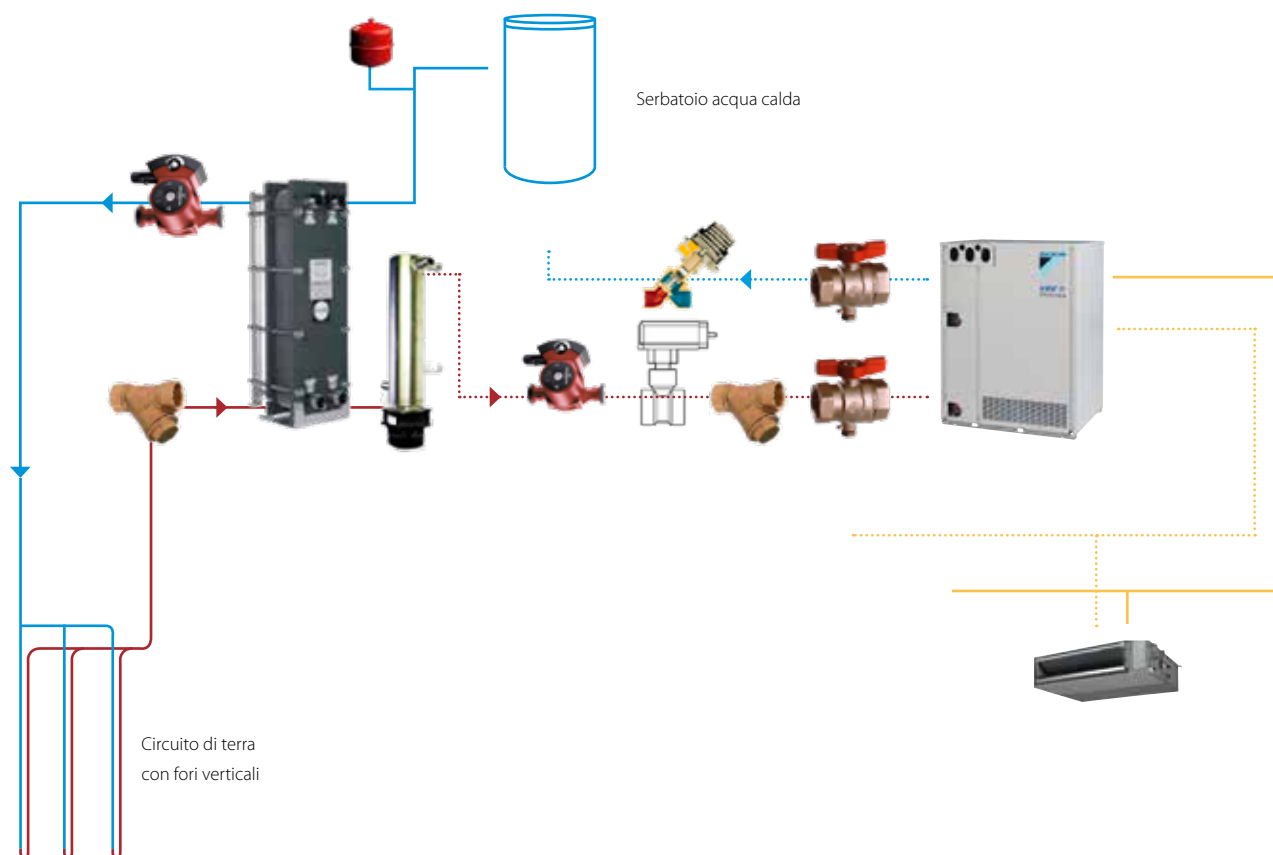
- › Il processo di recupero del calore nel circuito idrico consente spesso di mantenere la temperatura dell'acqua entro un range accettabile anche utilizzando la caldaia e l'aerorefrigerante.

Quando utilizzare questa soluzione?

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

Esempio di applicazione

Funzionamento con energia geotermica



Vantaggi di questa configurazione

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

Quando utilizzare questa soluzione?

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

Circuito geotermico

Esempi

Sistema aperto

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



Condizioni:

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

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

Sistema chiuso

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



Condizioni del sistema verticale

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

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

Per le applicazioni più piccole possono essere utilizzati anche circuiti orizzontali



Sistema a circuito orizzontale

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

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

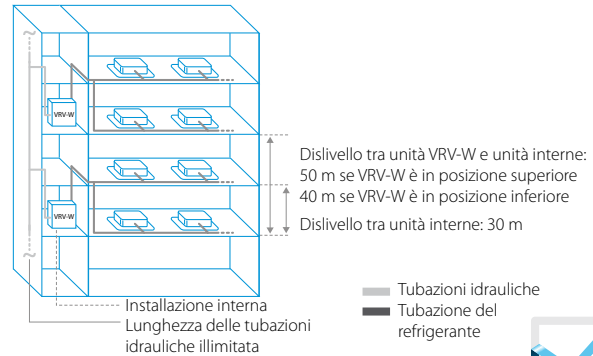
VRV IV condensata ad acqua Serie +

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

- › Soluzione rispettosa dell'ambiente: emissioni di CO2 ridotte, grazie all'uso di energia geotermica rinnovabile e livelli di refrigerante generalmente più bassi, ideali per la conformità alla norma EN378
- › Copre tutte le esigenze termiche di un edificio con un singolo punto di contatto: controllo della temperatura accurato, ventilazione, unità di trattamento dell'aria, barriere d'aria Biddle e produzione di acqua calda
- › Esclusivo principio a dissipazione di calore zero, elimina la necessità di ventilazione o raffreddamento in locali tecnici, massimizzando la flessibilità
- › Ampia gamma di unità interne: possibilità di combinare i sistemi VRV con unità interne Stylish (Daikin Emura, ecc.)
- › Integra caratteristiche e tecnologie standard dei sistemi VRV IV: temperatura del refrigerante variabile, VRV Configurator, display a 7 segmenti e compressori interamente controllati con Inverter
- › Sviluppata per facilitare l'installazione e la manutenzione: possibilità di scelta tra collegamenti delle tubazioni del refrigerante dal lato superiore o anteriore e quadro comandi rotante per facilitare l'accesso alle parti soggette a manutenzione
- › Design compatto e leggero con possibilità di impilare le unità per massimizzare lo spazio: 42 HP di potenza con un ingombro a pavimento inferiore a 0,5 m²

Unità interne Stylish collegabili

- › Recupero di calore a 2 stadi: il primo stadio coinvolge le unità interne, il secondo stadio coinvolge le unità esterne grazie all'accumulo di energia nell'impianto idraulico
- › Modello unificato per pompa di calore e versione a recupero di calore, con funzionamento geotermico e standard
- › L'opzione di controllo della portata d'acqua variabile aumenta la flessibilità e il controllo
- › 2 segnali di ingresso analogici consentono il controllo ON-OFF tramite dispositivi esterni, la scelta della modalità di funzionamento, l'invio di segnali di errore, ...
- › Comprende tutte le funzioni VRV standard



LOOP
BY DAIKIN

Si applica a tutte le unità vendute in Europa*



Già pienamente conforme a LOT 21 - Tier 2

Dati pubblicati con unità interne operanti in condizioni reali

		CLASSE 20	CLASSE 25	CLASSE 35	CLASSE 42	CLASSE 50
Daikin Emura - Unità a parete	FTXJ-MW/MS	•	•	•		•
Stylish - Unità a parete	FXTA-AW/BS/BB/BT	•	•	•	•	•
Modello a pavimento	FVXM-F		•	•		•

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

Fai clic o acquisisci il codice per accedere a tutte le informazioni tecniche

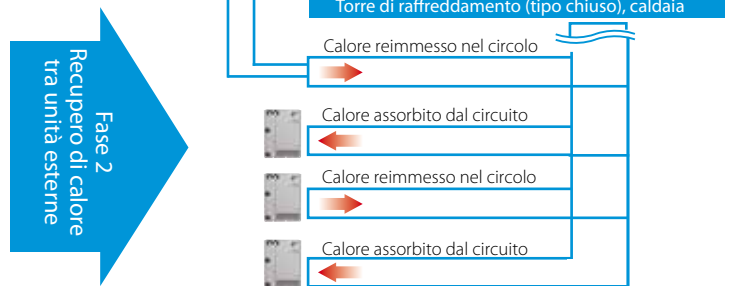
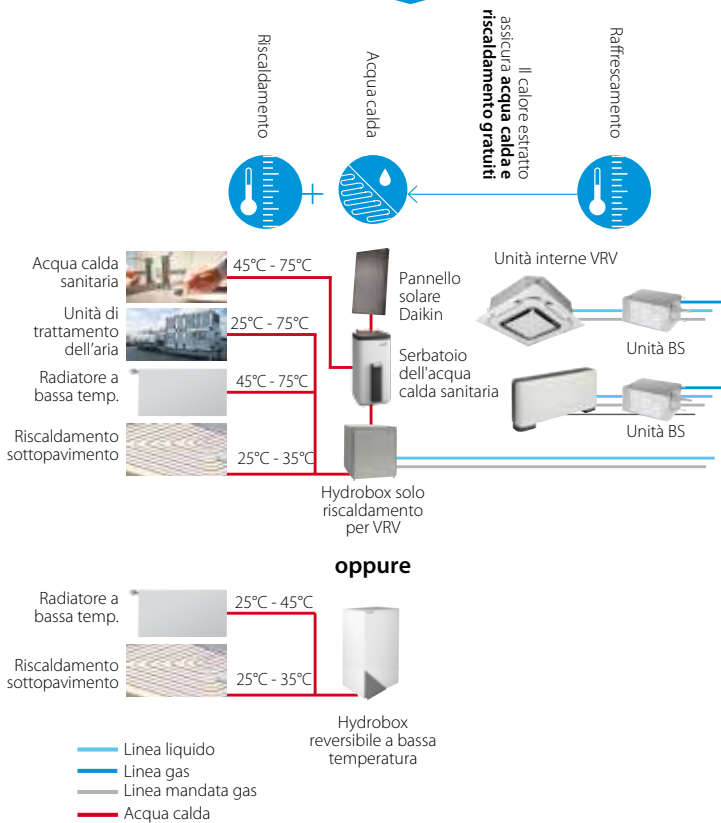


RWEYQ-T9



Unità esterna		RWEYQ	8T9	10T9	12T9	14T9
Gamma di capacità		HP	8	10	12	14
Capacità di raffreddamento Prated,c		kW	22,4	28,0	33,5	40,0
Capacità di riscaldamento Prated,h		kW	25,0	31,5	37,5	45,0
	Max.	6°C _{BU}	25,0	31,5	37,5	45,0
Combinazione consigliata			4 x FXMQ50P7VEB	4 x FXMQ63P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB	1 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB
η _{s,c}		%	326,8	307,8	359,0	330,7
η _{s,h}		%	524,3	465,9	436,0	397,1
SEER			8,4	7,9	9,2	8,5
SCOP			13,3	11,8	11,1	10,1
Numero massimo di unità interne collegabili			64 (1)			
Indice collegamento Min.			100,0	125,0	150,0	175,0
unità interne Max.			300,0	375,0	450,0	525,0
Dimensioni	Unità Altezza x Larghezza x Profondità	mm	980 x 767 x 560			
Peso	Unità	kg	195		197	
Livello di potenza sonora Raffrescamento Nom.		dBA	65,0	71,0	72,0	74,0
Livello di pressione sonora Raffrescamento Nom.		dBA	48,0	50,0	56,0	58,0
Campo di funzionamento	Temperatura acqua in ingresso	Raffrescamento Min.~Max.	10~45			
	Temperatura attorno alla pannellatura	Riscaldamento Min.~Max.	10~45			
	Umidità attorno alla pannellatura	Raffrescamento-Riscaldamento Max.	40			
			80~80			
Refrigerante	Tipo/GWP		R-410A/2.087,5			
	Carica	kg/TCO ₂ Eq	7,9/16,5		9,6/20,0	
Collegamenti tubazioni	Liquido DE	mm	9,52		12,7	
	Gas DE	mm	19,1		28,6	
	Gas AP/BP DE	mm	15,9 / 19,1		19,1 / 28,6	
	Condensa Acqua	Entrata/ Uscita	DE 14 mm/DI 10 mm			
Lunghezza totale delle tubazioni	Sistema	Reale	m			
			500			
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V	3N~/50/380-415			
Corrente - 50 Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A	20		25	

Fase 1 Recupero di calore tra unità interne



* La configurazione di sistema sopra riportata è puramente indicativa.

Sistema unità esterna		RWEYQ	16T9	18T9	20T9	22T9	24T9	26T9	28T9
Sistema	Modulo unità esterna 1		RWEYQ8T		RWEYQ10T		RWEYQ12T		RWEYQ14T
	Modulo unità esterna 2		RWEYQ10T		RWEYQ12T		RWEYQ14T		
Gamma di capacità	HP		16	18	20	22	24	26	28
Capacità di raffreddamento	Prated,c	kW	44,8	50,4	56,0	61,5	67,0	73,5	80,0
Capacità di riscaldamento	Prated,h	kW	50,0	56,5	62,5	69,0	75,0	82,5	90,0
	Max. 6°C _{BU}	kW	50,0	56,5	62,5	69,0	75,0	82,5	90,0
Combinazione consigliata			4 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB	4 x FXMQ50P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB	8 x FXMQ63P7VEB	12 x FXMQ50P7VEB	7 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB	2 x FXMQ50P7VEB + 10 x FXMQ63P7VEB
η _{s, c}	%		307,6	308,7	298,1	311,3	342,6	322,5	306,1
η _{s, h}	%		459,2	491,1	466,8	447,9	434,5	406,9	387,9
SEER			7,9		7,7	8,0	8,8	8,3	7,9
SCOP			11,7	12,5	11,9	11,4	11,1	10,4	9,9
Numero massimo di unità interne collegabili					64 (1)				
Indice collegamento	Min.		200,0	225,0	250,0	275,0	300,0	325,0	350,0
	Max.		600,0	675,0	750,0	825,0	900,0	975,0	1.050,0
Collegamenti tubazioni	Liquido DE	mm	12,7		15,9				19,1
	Gas DE	mm			28,6				34,9
	Gas AP/BP DE	mm	22,2 / 28,6		28,6 / 28,6		28,6 / 34,9		
	Lunghezza totale delle tubazioni	m	Sistema Reale		500				
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V			3N~/50/380-415				
Corrente - 50 Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A	32		35	40		50	
Sistema unità esterna		RWEYQ	30T9	32T9	34T9	36T9	38T9	40T9	42T9
Sistema	Modulo unità esterna 1		RWEYQ10T		RWEYQ12T		RWEYQ14T		RWEYQ14T
	Modulo unità esterna 2		RWEYQ10T		RWEYQ12T		RWEYQ14T		
	Modulo unità esterna 3		RWEYQ10T		RWEYQ12T		RWEYQ14T		
Gamma di capacità	HP		30	32	34	36	38	40	42
Capacità di raffreddamento	Prated,c	kW	84,0	89,5	95,0	100,5	107,0	113,5	120,0
Capacità di riscaldamento	Prated,h	kW	94,5	100,5	106,5	112,5	120,0	127,5	135,0
	Max. 6°C _{BU}	kW	94,5	100,5	106,5	112,5	120,0	127,5	135,0
η _{s, c}	%		308,3	318,2	342,5	352,3	338,8	341,4	332,9
η _{s, h}	%		467,2	456,1	447,0	438,5	419,4	404,4	391,2
SEER			7,9	8,2	8,8	9,0	8,7		8,5
SCOP			11,9	11,6	11,4	11,2	10,7	10,3	10,0
Numero massimo di unità interne collegabili					64 (1)				
Indice collegamento	Min.		375,0	400,0	425,0	450,0	475,0	500,0	525,0
	Max.		1.125,0	1.200,0	1.275,0	1.350,0	1.425,0	1.500,0	1.575,0
Collegamenti tubazioni	Liquido DE	mm			19,1				
	Gas DE	mm			34,9				41,3
	Gas AP/BP DE	mm	28,6 / 34,9		28,6 / 41,3		41,3 / 34,9		
	Lunghezza totale delle tubazioni	m	Sistema Reale		500				
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V			3N~/50/380-415				
Corrente - 50 Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A	50		63	80			

(1) Il numero effettivo di unità dipende dal tipo di unità interna (unità interna VRV a espansione diretta, unità RA a espansione diretta ecc.) e dalle limitazioni sul rapporto di connessione per il sistema (ovvero 50% ≤ RC ≤ 130%). | Contiene gas fluorurati a effetto serra* Stati membri dell'UE, Regno Unito, Bosnia-Erzegovina, Serbia, Montenegro, Kosovo, Albania, Macedonia del Nord, Islanda, Norvegia, Svizzera



Unità interne VRV

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

VRV IV

unità interne

Unità interne VRV 107

Cassette a soffitto

**NUOVI
PANNELLI**

ESCLUSIVO	FXFQ-B	114
ESCLUSIVO	FXZQ-A	115
	FXCQ-A	116
ESCLUSIVO	FXKQ-MA	117

Canalizzabili da controsoffitto

PROFILO PIÙ SOTTILE DELLA SUA CATEGORIA	Filtro autopulente per unità canalizzabili da controsoffitto	42
	Kit multi-zona	118
	FXDQ-A3	119
	FXSQ-A	120
	FXMQ-P7 / FXMQ-MB	121

Unità a parete

	FXAQ-A	123
--	--------	-----

Unità pensili a soffitto

	FXHQ-A	124
ESCLUSIVO	FXUQ-A	125

Unità a pavimento

PROFILO PIÙ SOTTILE DELLA SUA CATEGORIA	FXNQ-A	126
	FXLQ-P	127

Unità interne Stylish 128

	BPMKS	128
--	-------	-----

	Accessorio per il collegamento delle unità interne Stylish	128
--	--	-----

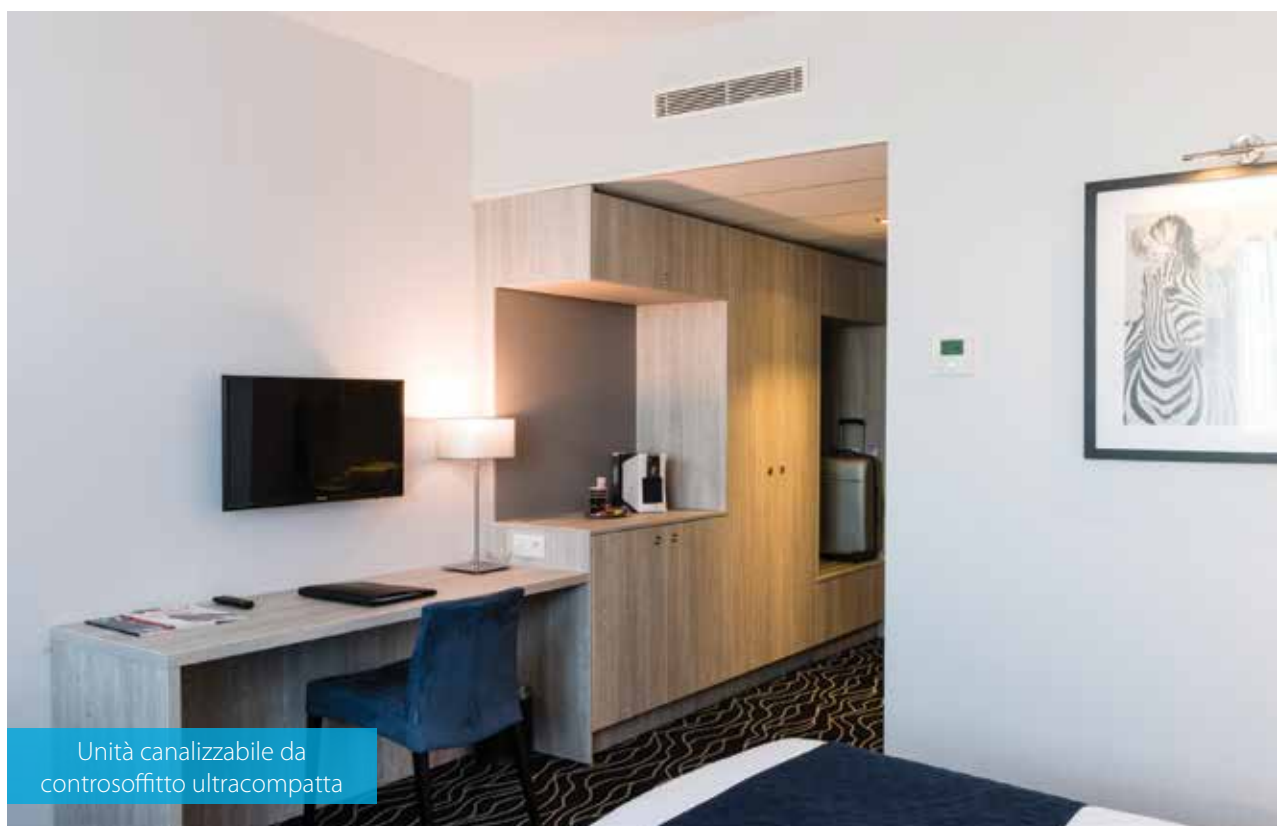
A parete

**ESCLUSIVO DESIGN
DELL'UNITÀ**

	C/FTXA-AW/BS/BT/BB	131
	FTXJ-MW/MS	132

A pavimento

	FVXM-F	133
--	--------	-----





Unità a pavimento
ad incasso

















Produzione acqua calda



Cassette ultrapiatte

Panoramica prodotti **VRV IV**

Classe di capacità (kW)












Tipo	Modello	Nome prodotto	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	200	250	
Cassetta a soffitto	<p>ESCLUSIVO Cassetta Round Flow</p> <p>Mandata dell'aria a 360° per livelli di efficienza e comfort ottimali</p> <ul style="list-style-type: none"> La funzione autopulente assicura un'elevata efficienza Sensori intelligenti per massimizzare il risparmio energetico e il comfort Flessibilità per adeguarsi al layout di qualsiasi ambiente Unità con la minore altezza di installazione richiesta oggi disponibile! Vastissima scelta di design e colori per il pannello decorativo 	 <p>FXFQ-B</p> 		●	●	●	●	●	●		●	●	●				
	<p>ESCLUSIVO Cassette ultrapiatte</p> <p>Design unico con integrazione dell'unità ultrapiatta nel controsoffitto</p> <ul style="list-style-type: none"> Integrazione perfetta con i pannelli a soffitto standard Una perfetta combinazione di design iconico ed eccellenza tecnologica Sensori intelligenti per massimizzare il risparmio energetico e il comfort Unità di bassa capacità sviluppata per locali di piccole dimensioni con un buon isolamento Flessibilità per adeguarsi al layout di qualsiasi ambiente 	<p>FXZQ-A</p> 	●	●	●	●	●	●									
	<p>Cassette a soffitto a 2 vie</p> <p>Leggera e sottile, si installa facilmente nei ristretti spazi del soffitto</p> <ul style="list-style-type: none"> La profondità di tutte le unità è 620 mm, ideale per il montaggio in spazio ridotto Flessibilità per adeguarsi al layout di qualsiasi ambiente Consumo energetico ridotto grazie al motore del ventilatore CC I deflettori si chiudono completamente quando l'unità non è in funzione Livelli di comfort ottimali grazie alla regolazione automatica della portata d'aria in base al carico richiesto 	<p>FXCQ-A</p> 		●	●	●	●	●	●		●		●				
	<p>Corner da incasso</p> <p>Unità a 1 via per installazione negli angoli</p> <ul style="list-style-type: none"> Le dimensioni compatte consentono l'installazione in intercapedini del controsoffitto basse Installazione flessibile grazie alle diverse opzioni di mandata dell'aria 	<p>FXKQ-MA</p> 				●	●	●		●							
Canalizzabile da controsoffitto	<p>Unità canalizzabile da controsoffitto ultracompatta</p> <p>Design ultra compatto per una maggiore flessibilità d'installazione</p> <ul style="list-style-type: none"> Le dimensioni compatte consentono l'installazione in intercapedini del controsoffitto basse Prevalenza media fino a 44 Pa Sono visibili solo le griglie Unità di bassa capacità sviluppata per locali di piccole dimensioni con un buon isolamento Consumo energetico ridotto grazie al motore del ventilatore CC 	<p>FXDQ-A3</p> 	●	●	●	●	●	●	●		Opzione filtro autopulente		Opzione multizona				
	<p>Unità canalizzabile da controsoffitto a media prevalenza</p> <p>Unità sottile con la prevalenza media più potente disponibile sul mercato!</p> <ul style="list-style-type: none"> Unità più sottile della sua categoria, con una profondità di soli 245 mm Bassa rumorosità durante il funzionamento La prevalenza media fino a 150 Pa permette l'uso dell'unità con canalizzazioni flessibili di varie lunghezze La funzione di regolazione automatica del flusso dell'aria misura il volume dell'aria e la prevalenza ed effettua le necessarie regolazioni per avvicinarsi ai valori nominali di portata, assicurando il comfort degli occupanti 	<p>FXSQ-A</p> 	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		Opzione multizona	
	<p>Canalizzabile da controsoffitto ad alta prevalenza</p> <p>Prevalenza fino a 200, ideale per ambienti di grandi dimensioni</p> <ul style="list-style-type: none"> Comfort ottimale garantito indipendentemente dalla lunghezza delle canalizzazioni e dal tipo di griglia, grazie alla regolazione automatica della portata d'aria Consumo energetico ridotto grazie al motore del ventilatore CC Installazione flessibile, l'aspirazione dell'aria può avvenire dal lato posteriore o inferiore 	<p>FXMQ-P7</p> 							●	●		●	●	●			
	<p>Canalizzabile da controsoffitto ad alta prevalenza</p> <p>Prevalenza fino a 270, ideale per ambienti di grandissime dimensioni</p> <ul style="list-style-type: none"> Sono visibili solo le griglie Unità di grande capacità: fino a 31,5 kW in riscaldamento 	<p>FXMQ-MB</p> 													●	●	
A parete	<p>Unità a parete</p> <p>Per ambienti privi di controsoffitto e di spazio libero a pavimento</p> <ul style="list-style-type: none"> Pannello frontale piatto ed elegante, più facile da pulire Unità di bassa capacità sviluppata per locali di piccole dimensioni con un buon isolamento Consumo energetico ridotto grazie al motore del ventilatore CC L'aria viene diffusa verso l'alto e verso il basso con 5 diverse angolazioni di uscita, creando un ambiente confortevole 	<p>FXAQ-A</p> 	●	●	●	●	●	●	●								
Unità pensile a soffitto	<p>Unità pensile a soffitto</p> <p>Per ambienti ampi, privi di controsoffitto e di spazio libero a pavimento</p> <ul style="list-style-type: none"> Ideale per chi desidera un flusso d'aria confortevole in ambienti grandi, grazie all'effetto Coanda Gli ambienti con soffitti fino a 3,8 m possono essere riscaldati o raffrescati molto facilmente! Adatta ad essere installata sia in edifici nuovi che in progetti di ristrutturazione Installabile senza problemi anche negli angoli o in spazi stretti Consumo energetico ridotto grazie al motore del ventilatore CC 	<p>FXHQ-A</p> 				●			●		●						
	<p>ESCLUSIVO Cassette pensile a soffitto a 4 vie</p> <p>Unità Daikin esclusiva per ambienti ampi, privi di controsoffitto e di spazio libero a pavimento</p> <ul style="list-style-type: none"> I locali con soffitti alti fino a 3,5 m possono essere riscaldati o raffrescati facilmente! Adatta ad essere installata sia in edifici nuovi che in progetti di ristrutturazione Flessibilità per adeguarsi al layout di qualsiasi ambiente Consumo energetico ridotto grazie al motore del ventilatore CC 	<p>FXUQ-A</p> 									●		●				
A pavimento	<p>Modello a pavimento</p> <p>Per la climatizzazione di zone periferiche</p> <ul style="list-style-type: none"> Installabile di fronte a pareti in vetro o liberamente posizionabile grazie alla finitura di entrambi i lati anteriore e posteriore Ideale per installazioni sottofinestra Richiede uno spazio di installazione ridotto L'installazione a parete facilita la pulizia sotto l'unità 	<p>FXLQ-P</p> 		●	●	●	●	●	●								
	<p>Unità a pavimento ad incasso</p> <p>Ideale per l'installazione in uffici, hotel e abitazioni</p> <ul style="list-style-type: none"> Installazione non appariscente a incasso nella parete: sono visibili unicamente le griglie di aspirazione e mandata Può essere installata sotto una finestra Richiede uno spazio di installazione minimo poiché la profondità è di soli 200 mm La prevalenza elevata consente maggiore flessibilità di installazione 	<p>FXNQ-A</p> 		●	●	●	●	●	●								
Capacità di raffrescamento (kW) ¹				1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0
Capacità di riscaldamento (kW) ²				1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0	25,0	31,5

(1) Le capacità di raffrescamento nominali si basano sui seguenti parametri: temperatura interna: 27°CBS, 19°CBU, temperatura esterna: 35°CBS, lunghezza equivalente del circuito frigorifero: 5 m, dislivello: 0 m

(2) Le capacità di riscaldamento nominali si basano sui seguenti parametri: temperatura interna: 20°CBS, temperatura esterna: 7°CBS / 6°CBU, lunghezza equivalente del circuito frigorifero: 5 m, dislivello: 0 m

Panoramica prodotti - Unità interne Stylish

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

Tipo	Modello	Nome prodotto	Classe di capacità (kW)							Unità esterna compatibile							
			15	20	25	35	42	50	60	71	RYYQ-U	RXYQ-U	RXYSCO-TV1 ³	RXYSQ-TV9 ³	RXYSQ-TV9/TV1 ³	RWEYQ-T9 ⁴	RXYLQ-T
Cassetta a soffitto	Cassetta Round Flow (compresa la funzione di pulizia automatica)	 FCAG-B 				●			●	●				✓			
	Cassette ultrapiatte	FFA-A9 			●	●			●	●				✓			
Canalizzabile da controsoffitto	Unità canalizzabile da controsoffitto ultracompatta	FDXM-F9 			●	●			●	●				✓			
	Canalizzabile da controsoffitto con ventilatore azionato ad Inverter	FBA-A(9) 				●			●	●				✓			
A parete	Daikin Emura Unità a parete	 FTXJ-MW/MS 		●	●	●			●				✓	✓	✓	✓	✓
	Stylish Unità a parete	FTXA-AW/BS/ BB/BT 		●	●	●	●	●	●				✓	✓	✓	✓	✓
Unità pensile a soffitto	Unità pensile a soffitto	FHA-A(9) 				●			●	●	●			✓			
A pavimento	Modello a pavimento	FVXM-F 			●	●			●				✓	✓	✓	✓	✓
	Unità a pavimento ad incasso	FNA-A9 			●	●			●	●				✓			

¹ È necessario il pannello decorativo BYCQ140DG9 o BYCQ140DGF9 + BRCIE* o BRCIH*

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

³ Non è possibile combinare unità interne RA e VRV.

⁴ Solo funzionamento a pompa di calore

Panoramica dei vantaggi **VRV IV**

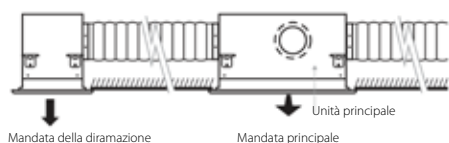
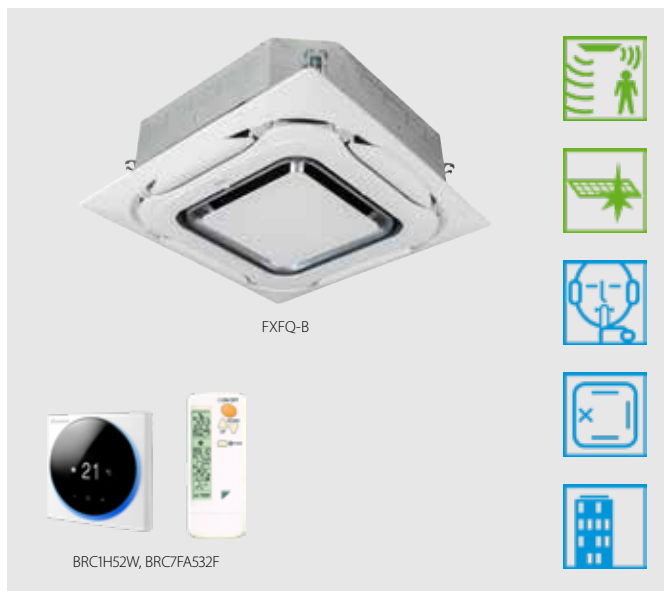
Eco-Pittogrammi		Modalità "Home Leave"	Durante l'assenza, è possibile mantenere invariati i livelli di comfort degli ambienti
		Solo ventilazione	Il climatizzatore può essere utilizzato anche nella sola modalità di ventilazione, senza raffrescamento o riscaldamento
		Filtro autopulente	Il filtro è di tipo a pulizia automatica. La semplicità di manutenzione è sinonimo di efficienza energetica e massimo comfort, senza costi elevati né perdite di tempo
		Sensore di presenza e a pavimento	Il sensore di presenza* dirige l'aria lontano da chiunque venga rilevato nel locale. Il sensore a pavimento rileva la temperatura media del pavimento e garantisce una distribuzione uniforme della temperatura tra soffitto e pavimento
Comfort		Prevenzione della formazione di correnti d'aria	Quando si inizia a riscaldare un ambiente o quando il termostato è spento, la direzione di mandata dell'aria è impostata in orizzontale, mentre il ventilatore funziona a bassa velocità, per evitare correnti d'aria. Terminata la fase di preriscaldamento, la mandata dell'aria e la velocità del ventilatore possono essere impostate sui valori desiderati
		Funzionamento ultrasilenzioso	Le unità interne Daikin sono silenziosissime. Inoltre, le unità esterne sono state progettate per non disturbare la quiete del vicinato
		Commutazione automatica raffrescamento-riscaldamento	Seleziona automaticamente la modalità raffrescamento o riscaldamento per ottenere la temperatura impostata
Trattamento dell'aria		Filtro aria	Elimina le particelle di polvere aerodisperse, assicurando un'erogazione costante di aria pulita
Controllo umidità		Programma di deumidificazione	Consente di ridurre i livelli di umidità senza modificare la temperatura ambiente
Portata aria		Sistema antimacchia del controsoffitto	La mandata dell'aria dell'unità interna è specificatamente progettata per non dirigere l'aria contro il soffitto, prevenendo così la formazione di macchie
		Oscillazione verticale automatica	Possibilità di selezionare il movimento verticale automatico del deflettore di mandata dell'aria, per rendere uniformi il flusso d'aria e la distribuzione della temperatura
		Gradini di velocità del ventilatore	Più gradini di velocità del ventilatore tra cui scegliere, per ottimizzare i livelli di comfort
		Controllo dei singoli deflettori	Il controllo dei singoli deflettori tramite comando a filo rende più semplice impostare singolarmente la posizione di ogni singolo deflettore in base alla configurazione del locale. Sono inoltre disponibili kit di chiusura delle bocchette di uscita dell'aria (opzionali)
Telecomando e timer		Timer settimanale	Il timer può essere impostato per avviare e arrestare il raffrescamento o il riscaldamento in qualsiasi momento, su base giornaliera o settimanale
		Telecomando a infrarossi	Telecomando a raggi infrarossi con schermo LCD per il controllo dell'unità interna da remoto
		Comando a filo	Comando a filo per il controllo dell'unità interna da remoto
		Controllo centralizzato	Controllo centralizzato per il controllo di diverse unità interne da un unico punto
		Multi-zona	Consente di utilizzare fino a 6 zone di climatizzazione individuali con un'unità interna
Altre funzioni		Riaccensione automatica	Dopo un'interruzione di corrente, l'unità si riavvia automaticamente con le impostazioni originali
		Autodiagnostica	Semplifica la manutenzione segnalando i malfunzionamenti del sistema o le anomalie di funzionamento
		Kit pompa di scarico condensa	Facilita l'evacuazione della condensa dall'unità interna
		Funzionalità multilocatario	È possibile portare l'interruttore principale dell'unità interna su Off quando si lascia l'edificio o a scopo di manutenzione



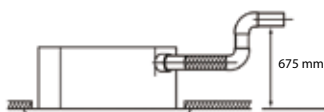
Cassetta Round Flow

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

- › La pulizia del filtro automatica consente di ottenere un'efficienza e un comfort maggiori, oltre a garantire costi di manutenzione inferiori.
- › Due sensori intelligenti opzionali migliorano l'efficienza energetica e il comfort
- › Vastissima scelta di pannelli decorativi: pannelli designer in bianco (RAL9010) e nero (RAL9005) e pannelli standard bianco (RAL9010) con diffusori grigi o completamente bianchi
- › Deflettori di maggiore dimensione e oscillazione speciale per una distribuzione dell'aria ancora più uniforme
- › Controllo dei singoli deflettori: flessibilità per adattarsi alla configurazione di qualsiasi locale senza modificare la posizione dell'unità!
- › Unità con la minore altezza di installazione richiesta oggi disponibile: 214 mm per la classe 20-63
- › Immissione aria esterna opzionale
- › La mandata della canalizzazione consente di ottimizzare la distribuzione dell'aria in locali dalla forma irregolare o di erogare aria in piccoli ambienti adiacenti



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



Fai clic o acquisisci il codice per accedere a tutte le informazioni tecniche



FXFQ-B



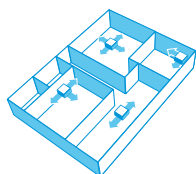
Unità interna		FXFQ	20B	25B	32B	40B	50B	63B	80B	100B	125B	
Capacità di raffreddamento	Capacità totale	Ad alta velocità del ventilatore	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00
Capacità di riscaldamento	Capacità totale	Ad alta velocità del ventilatore	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,0	12,5	16,0
Potenza assorbita - 50 Hz	Raffreddamento	Ad alta velocità del ventilatore	kW	0,040			0,050	0,060	0,090	0,120	0,190	
	Riscaldamento	Ad alta velocità del ventilatore	kW	0,040			0,050	0,060	0,090	0,120	0,190	
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	204x840x840					246x840x840		288x840x840	
Peso	Unità		kg	18,0		19,0		21,0		24,0		26,0
Pannellatura decorativa	Materiale			Lamiera in acciaio zincato								
	Modello			Pannelli standard: BYCQ140E - bianco con deflettori grigi / BYCQ140EW - completamente bianco / BYCQ140EB - nero Pannelli autopulenti disponibili in bianco (BYCQ140EGF) e nero (BYCQ140EGFB) Pannelli design: BYCQ140EP - bianco / BYCQ140EPB - nero								
	Dimensioni	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	Pannelli standard: 50x950x950 / Pannelli autopulenti: 130x950x950 / Pannelli design: 50x950x950								
	Peso		kg	Pannelli standard: 5,4 / Pannelli autopulenti: 10,3 / Pannelli design: 5,4								
Ventilatore	Portata d'aria - 50 Hz	Raffreddamento	Ad alta velocità del ventilatore / A media velocità del ventilatore / A bassa velocità del ventilatore	12,8 / 10,7 / 8,9			14,8 / 12,6 / 10,4	15,1 / 12,9 / 10,7	16,6 / 13,4 / 10,7	23,3 / 19,2 / 13,5	27,8 / 20,4 / 13,0	31,6 / 26,0 / 19,8
		Riscaldamento	Ad alta velocità del ventilatore / A media velocità del ventilatore / A bassa velocità del ventilatore	12,8 / 10,7 / 8,9			14,8 / 12,6 / 10,4	15,1 / 12,9 / 10,7	16,6 / 13,4 / 10,7	22,5 / 18,5 / 13,0	27,8 / 20,4 / 13,0	30,3 / 24,9 / 18,9
Filtro aria	Tipo			Rete in resina								
Livello di potenza sonora	Raffreddamento	Ad alta velocità del ventilatore	dBA	49,0			51,0	53,0	55,0	60,0	61,0	
		A media velocità del ventilatore	dBA	31,0 / 29,0 / 28,0			33,0 / 31,0 / 29,0	35,0 / 33,0 / 30,0	38,0 / 34,0 / 30,0	43,0 / 37,0 / 30,0	45,0 / 41,0 / 36,0	
		A bassa velocità del ventilatore	dBA	31,0 / 29,0 / 28,0			33,0 / 31,0 / 29,0	35,0 / 33,0 / 30,0	38,0 / 34,0 / 30,0	43,0 / 37,0 / 30,0	45,0 / 41,0 / 36,0	
Livello di pressione sonora	Riscaldamento	Ad alta velocità del ventilatore	dBA	31,0 / 29,0 / 28,0			33,0 / 31,0 / 29,0	35,0 / 33,0 / 30,0	38,0 / 34,0 / 30,0	43,0 / 37,0 / 30,0	45,0 / 41,0 / 36,0	
		A media velocità del ventilatore	dBA	31,0 / 29,0 / 28,0			33,0 / 31,0 / 29,0	35,0 / 33,0 / 30,0	38,0 / 34,0 / 30,0	43,0 / 37,0 / 30,0	45,0 / 41,0 / 36,0	
		A bassa velocità del ventilatore	dBA	31,0 / 29,0 / 28,0			33,0 / 31,0 / 29,0	35,0 / 33,0 / 30,0	38,0 / 34,0 / 30,0	43,0 / 37,0 / 30,0	45,0 / 41,0 / 36,0	
Refrigerante	Tipo/GWP			R-410A/2.087,5								
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm	6,35				9,52				
	Gas	DE	mm	12,7				15,9				
	Condensa			VP25 (O.D. 32 / I.D. 25)								
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione		Hz/V	1~/50/60/220-240/220								
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi			BRC7FA532F / BRC7FB532F / BRC7FA532FB / BRC7FB532FB								
	Comando a filo			BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52								

Contiene gas fluorurati a effetto serra

Cassette ultrapiatte

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

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



- › Immissione aria esterna opzionale

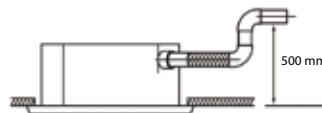
Fai clic o acquisisci il codice per accedere a tutte le informazioni tecniche



FXZQ-A



- › Pompa di scarico condensa di serie con prevalenza di 630 mm per aumentare la flessibilità e la velocità di installazione



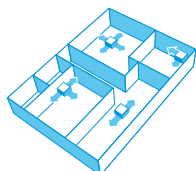
Unità interna		FXZQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A		
Capacità di raffreddamento	Capacità totale	Ad alta velocità del ventilatore	kW	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	
Capacità di riscaldamento	Capacità totale	Ad alta velocità del ventilatore	kW	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	
Potenza assorbita - 50 Hz	Raffreddamento	Ad alta velocità del ventilatore	kW	0,043			0,045	0,059	0,092	
	Riscaldamento	Ad alta velocità del ventilatore	kW	0,036			0,038	0,053	0,086	
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	260x575x575						
Peso	Unità		kg	15,5		16,5		18,5		
Pannellatura	Materiale			Lamiera in acciaio zincato						
Pannello decorativo	Modello			BYFQ60C2W1W						
	Colore			Bianco (N9.5)						
	Dimensioni	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	46x620x620						
	Peso		kg	2,8						
Pannello decorativo 2	Modello			BYFQ60C2W1S						
	Colore			ARGENTO						
	Dimensioni	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	46x620x620						
	Peso		kg	2,8						
Pannello decorativo 3	Modello			BYFQ60B2W1						
	Colore			Bianco (RAL 9010)						
	Dimensioni	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	55x700x700						
	Peso		kg	2,7						
Pannello decorativo 4	Modello			BYFQ60B3W1						
	Colore			BIANCO (RAL 9010)						
	Dimensioni	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	55x700x700						
	Peso		kg	2,7						
Ventilatore	Portata d'aria - 50 Hz	Raffreddamento	Ad alta velocità del ventilatore / A media velocità del ventilatore / A bassa velocità del ventilatore	m ³ /min	8,5 / 7,00 / 6,5	8,7 / 7,50 / 6,5	9,0 / 8,00 / 6,5	10,0 / 8,50 / 7,0	11,5 / 9,50 / 8,0	14,5 / 12,5 / 10,0
		Riscaldamento	Ad alta velocità del ventilatore / A media velocità del ventilatore / A bassa velocità del ventilatore	m ³ /min	8,5 / 7,0 / 6,5	8,7 / 7,5 / 6,5	9,0 / 8,0 / 6,5	10,0 / 8,5 / 7,0	11,5 / 9,5 / 8,0	14,5 / 12,5 / 10,0
Filtro aria	Tipo			Rete in resina						
Livello di potenza sonora	Raffreddamento	Ad alta velocità del ventilatore	dBA	49			50	51	54	60
	Riscaldamento	Ad alta velocità del ventilatore / A media velocità del ventilatore / A bassa velocità del ventilatore	dBA	31,5 / 28,0 / 25,5	32,0 / 29,5 / 25,5	33,0 / 30,0 / 25,5	33,5 / 30,0 / 26,0	37,0 / 32,0 / 28,0	43,0 / 40,0 / 33,0	
Livello di pressione sonora	Raffreddamento	Ad alta velocità del ventilatore / A media velocità del ventilatore / A bassa velocità del ventilatore	dBA	31,5 / 28,0 / 25,5	32,0 / 29,5 / 25,5	33,0 / 30,0 / 25,5	33,5 / 30,0 / 26,0	37,0 / 32,0 / 28,0	43,0 / 40,0 / 33,0	
	Riscaldamento	Ad alta velocità del ventilatore / A media velocità del ventilatore / A bassa velocità del ventilatore	dBA	31,5 / 28,0 / 25,5	32,0 / 29,5 / 25,5	33,0 / 30,0 / 25,5	33,5 / 30,0 / 26,0	37,0 / 32,0 / 28,0	43,0 / 40,0 / 33,0	
Refrigerante	Tipo/GWP			R-410A/2.087,5						
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm	6,35						
	Gas	DE	mm	12,7						
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione		Hz/V	1~/50/60/220-240/220						
	Corrente - 50 Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A	16						
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi			BRC7EB530W (standard panel) / BRC7F530W (white panel) / BRC7F530S (grey panel)						
Sistemi di controllo	Comando a filo			BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52						

Nelle dimensioni indicate non è incluso il quadro elettrico | Contiene gas fluorurati a effetto serra

Cassette a soffitto a 2 vie

Leggera e sottile, si installa facilmente in corridoi ristretti

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



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

Apertura di immissione aria esterna nella pannellatura



* Apporta il 10% di aria esterna nel locale

- › Livelli di comfort ottimali garantiti grazie alla regolazione automatica della portata d'aria in base al carico richiesto
- › Interventi di manutenzione effettuabili rimuovendo il pannello frontale

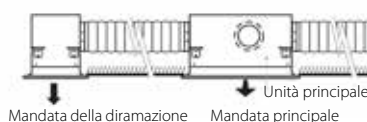
Fai clic o acquisisci il codice per accedere a tutte le informazioni tecniche



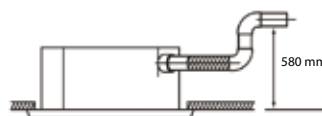
FXCQ-A



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



- › Pompa di scarico condensa di serie con prevalenza di 580 mm per aumentare la flessibilità e la velocità di installazione



Unità interna		FXCQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	125A	
Capacità di raffreddamento	Capacità totale	Ad alta velocità del ventilatore	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	14,0
Capacità di riscaldamento	Capacità totale	Ad alta velocità del ventilatore	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	16,0
Potenza assorbita - 50 Hz	Raffreddamento	Ad alta velocità del ventilatore	kW	0,031	0,039		0,041	0,059	0,063	0,090	0,149
	Riscaldamento	Ad alta velocità del ventilatore	kW	0,028	0,035		0,037	0,056	0,060	0,086	0,146
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	305x775x620			305x990x620			305x1.445x620	
	Unità		kg	19			22	25	33	38	
Pannellatura	Materiale		Lamiera in acciaio zincato								
Pannello decorativo	Modello		BYBCQ40HW1			BYBCQ63HW1			BYBCQ125HW1		
	Colore		Bianco frizzante (6.5Y 9.5/0.5)								
	Dimensioni	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	55x1.070x700			55x1.285x700			55x1.740x700	
Ventilatore	Pesatura		kg	10			11			13	
	Portata d'aria - 50 Hz	Raffreddamento / Ventilatore ad alta velocità / Ventilatore a media velocità / Ventilatore a bassa velocità	M³/min	10,5 / 9 / 7,5	11,5 / 9,5 / 8		12 / 10,5 / 8,5	15 / 13 / 10,5	16 / 14 / 11,5	26 / 22,5 / 18,5	32 / 27,5 / 22,5
Filtro aria	Tipo		Rete in resina con trattamento antimuffa								
Livello di potenza sonora	Raffreddamento	Ad alta velocità del ventilatore / A media velocità del ventilatore / A bassa velocità del ventilatore	dB(A)	48 / 46 / 44	50 / 47 / 45	50 / 48 / 46	52 / 49 / 47	53 / 51 / 47	55 / 53 / 48	58 / 54 / 49	62 / 58 / 54
	Riscaldamento	Ad alta velocità del ventilatore / A media velocità del ventilatore / A bassa velocità del ventilatore	dB(A)	32,0 / 30,0 / 28,0	34,0 / 31,0 / 29,0	34,0 / 32,0 / 30,0	36,0 / 33,0 / 31,0	37,0 / 35,0 / 31,0	39,0 / 37,0 / 32,0	42,0 / 38,0 / 33,0	46,0 / 42,0 / 38,0
Livello di pressione sonora	Raffreddamento	Ad alta velocità del ventilatore / A media velocità del ventilatore / A bassa velocità del ventilatore	dB(A)	32,0 / 30,0 / 28,0	34,0 / 31,0 / 29,0	34,0 / 32,0 / 30,0	36,0 / 33,0 / 31,0	37,0 / 35,0 / 31,0	39,0 / 37,0 / 32,0	42,0 / 38,0 / 33,0	46,0 / 42,0 / 38,0
	Riscaldamento	Ad alta velocità del ventilatore / A media velocità del ventilatore / A bassa velocità del ventilatore	dB(A)	32,0 / 30,0 / 28,0	34,0 / 31,0 / 29,0	34,0 / 32,0 / 30,0	36,0 / 33,0 / 31,0	37,0 / 35,0 / 31,0	39,0 / 37,0 / 32,0	42,0 / 38,0 / 33,0	46,0 / 42,0 / 38,0
Refrigerante	Tipo/GWP		R-410A/2.087,5								
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm	6,35			9,52				
	Gas	DE	mm	12,7			15,9				
Condensa			VP25 (O.D. 32 / I.D. 25)								
	Fase / Frequenza / Tensione		Hz/V	1~/50/220-240							
Alimentazione	Portata massima del fusibile (MFA)		A	16							
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi		BRC7C52								
	Comando a filo		BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52								

Contiene gas fluorurati a effetto serra

Corner da incasso

Unità a 1 via per installazione negli angoli

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

Mandata verso il basso

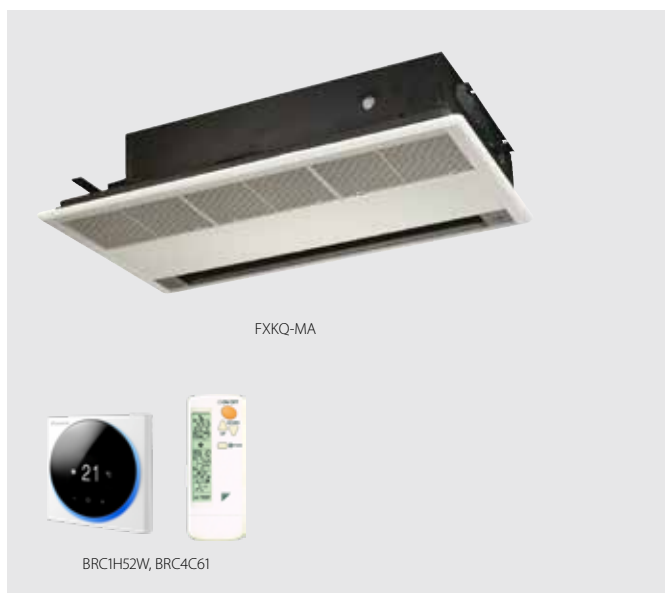


Mandata frontale

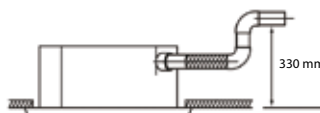


Chiuso dal pannello decorativo

Combinazione



- › Interventi di manutenzione effettuabili rimuovendo il pannello frontale
- › Pompa di scarico condensa di serie con prevalenza di 330 mm per aumentare la flessibilità e la velocità di installazione



Fai clic o acquisisci il codice per accedere a tutte le informazioni tecniche



FXKQ-MA



Unità interna		FXKQ	25MA	32MA	40MA	63MA	
Capacità di raffrescamento	Capacità totale	Ad alta velocità del ventilatore	kW	2,8	3,6	4,5	7,10
Capacità di riscaldamento	Capacità totale	Ad alta velocità del ventilatore	kW	3,2	4,0	5,0	8,00
Potenza assorbita	Raffrescamento	Ad alta velocità del ventilatore	kW		0,066	0,076	0,105
- 50 Hz	Riscaldamento	Ad alta velocità del ventilatore	kW		0,046	0,056	0,085
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	215x1.110x710		215x1.310x710	
Peso	Unità		kg	31		34	
Pannellatura	Materiale			Lamiera in acciaio zincato			
Pannello decorativo	Modello			BYK45FJW1		BYK71FJW1	
	Colore			Bianco			
	Dimensioni	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	70x1.240x800		70x1.440x800	
	Peso		kg	8,5		9,5	
Ventilatore	Portata	Raffrescamento	Ad alta velocità del ventilatore / m ³ /min	11 / 9		13 / 10	
	d'aria - 50 Hz	A bassa velocità del ventilatore				18 / 15	
Filtro aria	Tipo			Rete in resina con trattamento antimuffa			
Livello di potenza sonora	Raffrescamento	Ad alta velocità del ventilatore /	dB(A)	54 / 49		56 / 50	
		A bassa velocità del ventilatore				58 / 53	
Livello di pressione sonora	Raffrescamento	Ad alta velocità del ventilatore /	dB(A)	38,0 / 33,0		40,0 / 34,0	
		A bassa velocità del ventilatore				42,0 / 37,0	
Refrigerante	Tipo/GWP			R-410A/2.087,5			
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm	6,35		9,52	
	Gas	DE	mm	12,7		15,9	
	Condensa			VP25 (O.D. 32 / I.D. 25)			
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione		Hz/V	1~/50/60/220-240/220			
Corrente - 50 Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A	15			
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi			BRC4C61			
	Comando a filo			BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52			

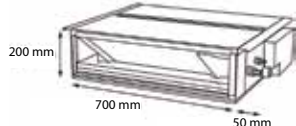
Contiene gas fluorurati a effetto serra

Unità canalizzabile da controsoffitto ultracompatta

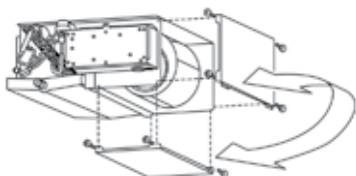
Design ultra compatto per una maggiore flessibilità d'installazione

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

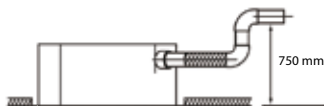
SERIE A (15, 20, 25, 32)



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



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



Fai clic o acquisisci il codice per accedere a tutte le informazioni tecniche



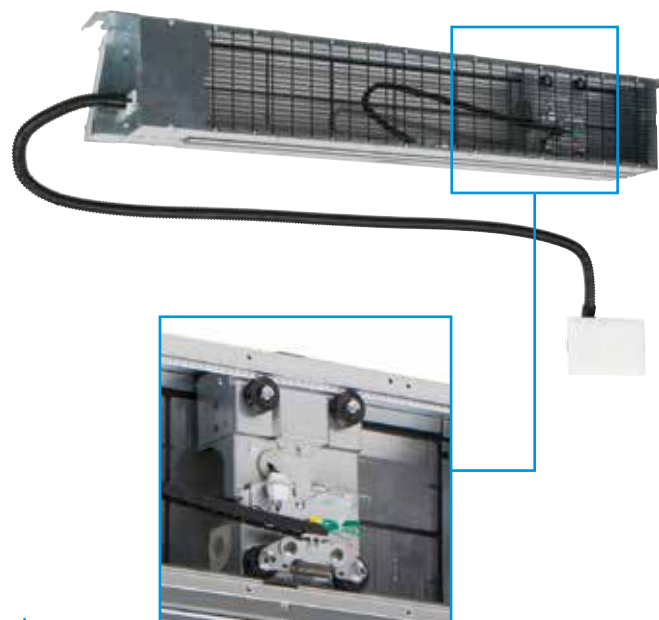
FXDQ-A3



BAE20A



Maggiori informazioni sul kit multi-zona nel capitolo comandi



Opzione filtro autopulente

Unità interna		FXDQ	15A3	20A3	25A3	32A3	40A3	50A3	63A3		
Capacità di raffreddamento	Capacità totale	Ad alta velocità del ventilatore	kW	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	
Capacità di riscaldamento	Capacità totale	Ad alta velocità del ventilatore	kW	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	
Potenza assorbita - 50 Hz	Raffreddamento	Ad alta velocità del ventilatore	kW	0,071			0,078	0,099	0,110		
	Riscaldamento	Ad alta velocità del ventilatore	kW	0,068			0,075	0,096	0,107		
Intercapedine soffitto richiesta >						240					
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm			200x750x620	200x950x620		200x1.150x620		
	Peso	Unità	kg			22,0	26,0		29,0		
Pannellatura	Materiale	Acciaio zincato									
Ventilatore	Portata	Raffreddamento	Ad alta velocità del ventilatore / m ³ /min	7,5 / 7,00 / 6,4			8,0 / 7,20 / 6,4		10,5 / 9,50 / 8,5	12,5 / 11,0 / 10,0	16,5 / 14,5 / 13,0
	d'aria - 50 Hz		A media velocità del ventilatore								
			A bassa velocità del ventilatore								
	Prevalenza	Impostazione di fabbrica:	Pa	10 / 30,0			15 / 44,0				
	- 50 Hz	alta									
Filtro aria	Tipo	Estraibile/lavabile									
Livello di potenza sonora	Raffreddamento	Ad alta velocità del ventilatore	dBA	50	51			52	53	54	
	Raffreddamento	Ad alta velocità del ventilatore / A media velocità del ventilatore / A bassa velocità del ventilatore	dBA	32,0 / 31,0 / 27,0	33,0 / 31,0 / 27,0			34,0 / 32,0 / 28,0	35,0 / 33,0 / 29,0	36,0 / 34,0 / 30,0	
Refrigerante	Tipo/GWP	R-410A/2.087,5									
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm	6,35			9,52				
	Gas	DE	mm	12,7			15,9				
	Condensa	VP20 (I.D. 20/O.D. 26)									
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V									
		1~/50/60/220-240/220									
Corrente - 50 Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A									
		16									
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi	BRC4C65 / BRC4C66									
	Comando a filo	BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52									

Contiene gas fluorurati a effetto serra

Unità canalizzabile da controsoffitto a media prevalenza

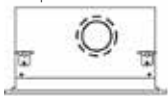
Unità più sottile ma con la prevalenza media più potente disponibile sul mercato

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



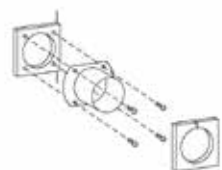
- Funzionamento silenzioso: pressione sonora ridotta a 25 dBA
- La prevalenza media fino a 150 Pa permette l'uso dell'unità con canalizzazioni flessibili di varie lunghezze
- La possibilità di modificare la prevalenza tramite comando a filo consente di ottimizzare la portata d'aria immessa
- Installazione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

Apertura di immissione aria esterna nella pannellatura



* Apporta il 10% di aria esterna nel locale

Kit immissione aria esterna opzionale



* Consente di apportare maggiori quantità di aria esterna

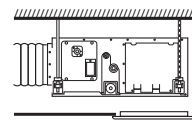
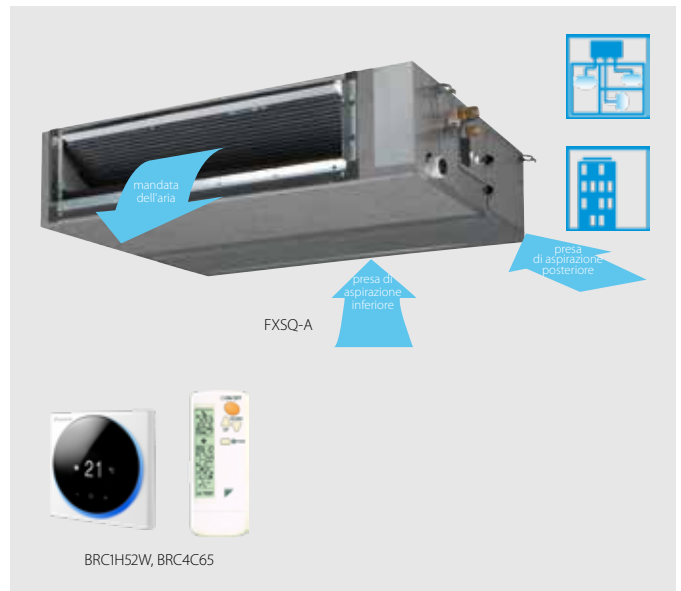
- Installazione flessibile: la direzione di aspirazione dell'aria può essere modificata dal lato posteriore a quello inferiore ed è possibile scegliere tra uso libero o collegamento a griglie di aspirazione opzionali

Maggiori informazioni sul kit multizona nel capitolo comandi

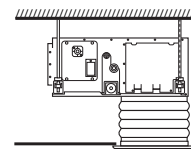
Fai clic o acquisisci il codice per accedere a tutte le informazioni tecniche



FXSQ-A

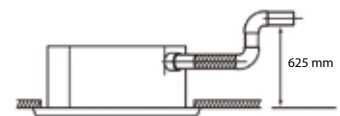


Per uso libero in controsoffitti



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

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

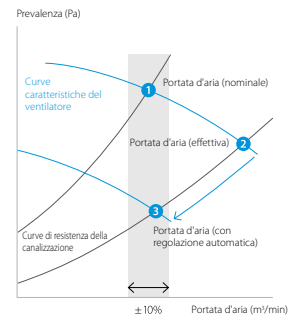


Funzione di regolazione automatica della portata d'aria

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

Perché?

Dopo l'installazione la canalizzazione effettiva divergerà frequentemente dalla resistenza della portata d'aria inizialmente calcolata * la portata effettiva potrebbe essere molto inferiore o superiore a quella nominale, con conseguente mancanza di capacità o temperatura dell'aria non confortevole. La funzione di regolazione automatica della portata d'aria adatterà la velocità di rotazione del ventilatore dell'unità a qualsiasi canalizzazione automaticamente (10 o più curve caratteristiche del ventilatore disponibili su ciascun modello), rendendo l'installazione molto più veloce.



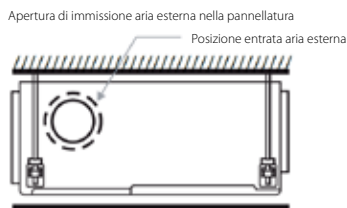
Unità interna		FXSQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	140A												
Capacità di raffreddamento	Capacità totale	Ad alta velocità del ventilatore	kW	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00	16,00											
Capacità di riscaldamento	Capacità totale	Ad alta velocità del ventilatore	kW	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,0	12,5	16,0	18,0											
Potenza assorbita - 50 Hz	Raffreddamento	Ad alta velocità del ventilatore	kW	0,090		0,096		0,151	0,154	0,188	0,213	0,290	0,331	0,386											
	Riscaldamento	Ad alta velocità del ventilatore	kW	0,086		0,092		0,147	0,150	0,183	0,209	0,285	0,326	0,382											
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezaxProfondità	mm	245x550x800			245x700x800			245x1.000x800		245x1.400x800		245x1550x800											
Peso	Unità		kg	23,5		24,0		28,5	29,0	35,5	36,0	46,0	47,0	51,0											
Pannellatura	Materiale			Lamiera in acciaio zincato																					
Ventilatore	Portata	Raffreddamento	Alta/Media/Bassa	m³/min		8,7/7,50/6,5		9,0/7,50/6,5		9,5/8,00/7,0		15,0/12,5/11,0		15,2/12,5/11,0		21,0/18,0/15,0		23,0/19,5/16,0		32,0/27,0/23,0		36,0/31,5/26,0		39,0/34,0/28,0	
	d'aria - 50 Hz	Riscaldamento	Alta/Media/Bassa	m³/min		8,7/7,5/6,5		9,0/7,5/6,5		9,5/8,0/7,0		15,0/12,5/11,0		15,2/12,5/11,0		21,0/18,0/15,0		23,0/19,5/16,0		32,0/27,0/23,0		36,0/31,5/26,0		39,0/34,0/28,0	
	Prevalenza	Impostazione di fabbrica:		Pa		30 / 150		30 / 150		40 / 150		40 / 150		50 / 150		50 / 150									
Filtro aria	Tipo			Rete in resina																					
Livello di potenza sonora	Raffreddamento	Ad alta velocità del ventilatore	dBA	54		55		60		59		61		64											
	Riscaldamento	Alta/Media/Bassa	dBA	29,5/28,0/25,0		30,0/28,0/25,0		31,0/29,0/26,0		35,0/32,0/29,0		33,0/30,0/27,0		35,0/32,0/29,0		36,0/34,0/31,0		39,0/36,0/33,0		41,5/38,0/34,0		42,0/38,5/34,0			
Livello di pressione sonora	Raffreddamento	Alta/Media/Bassa	dBA	31,5/29,0/26,0		32,0/29,0/26,0		33,0/30,0/27,0		37,0/34,0/29,0		35,0/32,0/28,0		37,0/34,0/30,0		37,0/34,0/31,0		40,0/37,0/33,0		42,0/38,5/34,0		42,0/38,5/34,0			
	Riscaldamento	Alta/Media/Bassa	dBA	31,5/29,0/26,0		32,0/29,0/26,0		33,0/30,0/27,0		37,0/34,0/29,0		35,0/32,0/28,0		37,0/34,0/30,0		37,0/34,0/31,0		40,0/37,0/33,0		42,0/38,5/34,0		42,0/38,5/34,0			
Refrigerante	Tipo/GWP			R-410A/2.087,5																					
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm	6,35		6,35		6,35		6,35		9,52		9,52		15,9		15,9		15,9		15,9			
	Gas	DE	mm	12,7		12,7		12,7		12,7		12,7		12,7		12,7		12,7		12,7		12,7			
	Condensa			VP20 (I.D. 20/O.D. 26), drain height 625 mm																					
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione		Hz/V	1~/50/60/220-240/220																					
Corrente - 50 Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A	16																					
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi			BRC4C65																					
	Comando a filo			BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52																					

Contiene gas fluorurati a effetto serra

Canalizzabile da controsoffitto ad alta prevalenza

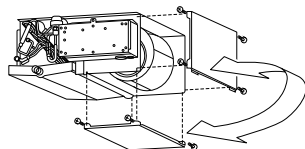
Ideale per spazi di grandi dimensioni
 FXMQ-P7: Prevalenza fino a 200 Pa

- La possibilità di modificare la prevalenza tramite comando a filo consente di ottimizzare la portata d'aria immessa
- L'alta prevalenza fino a 200 Pa facilita l'esecuzione di ampie reti di canalizzazioni e griglie
- Installazione non appariscente a incasso a parete: sono visibili unicamente le griglie di aspirazione e mandata
- Presenza d'aria esterna integrata nello stesso sistema, riducendo così i costi di installazione poiché non è necessario prevedere un altro metodo di ventilazione

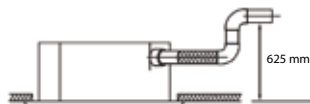


* Apporta fino al 10% di aria esterna nel locale

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



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

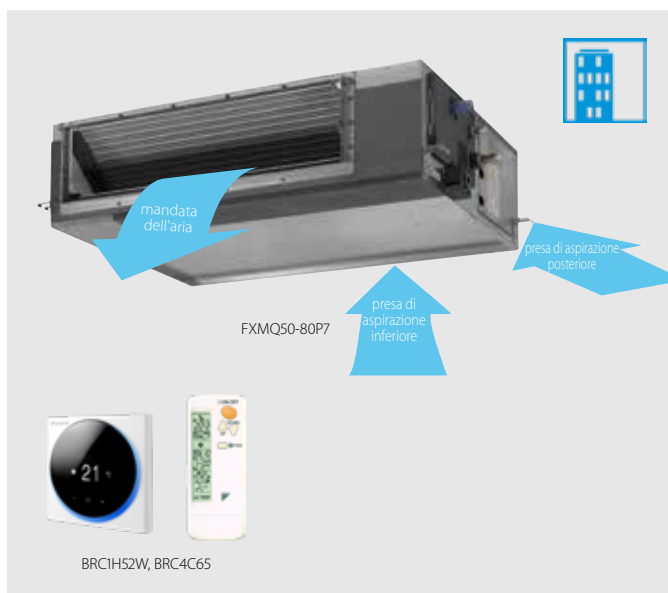


Fai clic o acquisisci il codice per accedere a tutte le informazioni tecniche



FXMQ-P7

FXMQ-MB



FXMQ-MB: Prevalenza fino a 270 Pa

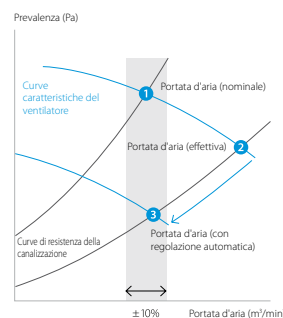
- L'alta prevalenza fino a 270 Pa facilita l'esecuzione di ampie reti di canalizzazioni e griglie
- Installazione non appariscente a incasso a parete: sono visibili unicamente le griglie di aspirazione e mandata
- Unità di grande capacità: fino a 31,5 kW in riscaldamento

Funzione di regolazione automatica della portata d'aria

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

Perché?

Dopo l'installazione la canalizzazione effettiva divergerà frequentemente dalla resistenza della portata d'aria inizialmente calcolata. La portata effettiva potrebbe essere molto inferiore o superiore a quella nominale, con conseguente mancanza di capacità o temperatura dell'aria non confortevole. La funzione di regolazione automatica della portata d'aria adatterà la velocità di rotazione del ventilatore dell'unità a qualsiasi canalizzazione automaticamente (10 o più curve caratteristiche del ventilatore disponibili su ciascun modello), rendendo l'installazione molto più veloce.



Unità interna		FXMQ/FXMQ	50P7	63P7	80P7	100P7	125P7	200MB	250MB		
Capacità di raffreddamento	Capacità totale	Ad alta velocità del ventilatore	kW	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	22,4	28,0	
Capacità di riscaldamento	Capacità totale	Ad alta velocità del ventilatore	kW	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	25,0	31,5	
Potenza assorbita - 50 Hz	Raffreddamento	Ad alta velocità del ventilatore	kW	0,110	0,120	0,171	0,176	0,241	0,895	1,185	
	Riscaldamento	Ad alta velocità del ventilatore	kW	0,098	0,108	0,159	0,164	0,229	0,895	1,185	
Intercedine soffitto richiesta >			mm	350						-	
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	300x1.000x700			300x1.400x700		470x1.380x1.100		
	Peso	Unità	kg	35			46		132		
Pannellatura		Materiale		Lamiera in acciaio zincato							
Pannello decorativo		Modello		BYB571DJW1			BYB5125DJW1		-		
		Colore		Bianco (10Y9/0,5)							
		Dimensioni	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	55x1.100x500			55x1.500x500		-x-x-	
		Peso	kg	4,5			6,5		-		
Ventilatore	Portata	Raffreddamento	Alta/Media/Bassa	m³/min	18,0 / 16,5 / 15,0	19,5 / 17,8 / 16,0	25,0 / 22,5 / 20,0	32,0 / 27,5 / 23,0	39,0 / 33,5 / 28,0	58 / 54,0 / 50	72 / 67,0 / 62
	d'aria - 50 Hz	Riscaldamento	Alta/Media/Bassa	m³/min	18,0 / 16,5 / 15,0	19,5 / 17,8 / 16,0	25,0 / 22,5 / 20,0	32,0 / 27,5 / 23,0	39,0 / 33,5 / 28,0	- / - / -	- / - / -
	Prevalenza	Impostazione di fabbrica:		Pa	100 / 200					160 / 270	170 / 270
	- 50 Hz	alta									
Filtro aria		Tipo		Rete in resina							
Livello di potenza sonora	Raffreddamento	Alta/Media/Bassa	dB(A)	61,0 / - / -	64,0 / - / -	67,0 / - / -	65,0 / - / -	70,0 / - / -	76 / 75 / 73		
	Riscaldamento	Alta/Media/Bassa	dB(A)	41,0 / 39,0 / 37,0	42,0 / 40,0 / 38,0	43,0 / 41,0 / 39,0		44,0 / 42,0 / 40,0		48 / - / 45	
Livello di pressione sonora	Raffreddamento	Alta/Media/Bassa	dB(A)	41,0 / 39,0 / 37,0	42,0 / 40,0 / 38,0	43,0 / 41,0 / 39,0		44,0 / 42,0 / 40,0		- / - / -	
	Riscaldamento	Alta/Media/Bassa	dB(A)	41,0 / 39,0 / 37,0	42,0 / 40,0 / 38,0	43,0 / 41,0 / 39,0		44,0 / 42,0 / 40,0		- / - / -	
Refrigerante		Tipo/GWP		R-410A/-						R-410A/2.087,5	
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm	6,35				9,52			
	Gas	DE	mm	12,7				15,9		19,1	22,2
		Condensa		VP25 (I.D. 25/O.D. 32)						PS1B	
Alimentazione		Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V	1~/50/60/220-240/220 +/-10%						1~/50/220-240	
Corrente - 50 Hz		Portata massima del fusibile (MFA)	A	16							
Sistemi di controllo		Telecomando a infrarossi		-						BRC4C65 / BRC4C66	
		Comando a filo		BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52							

Contiene gas fluorurati a effetto serra



Unità a parete

Per ambienti privi di controsoffitto e di spazio libero a pavimento

- › Il pannello frontale piatto dal design elegante si armonizza facilmente con l'arredamento ed è pratico da pulire
- › Adatta ad essere installata sia in edifici nuovi che in progetti di ristrutturazione
- › L'aria viene diffusa verso l'alto e il basso grazie alle 5 diverse angolazioni di emissione disponibili, programmabili tramite il telecomando
- › Interventi di manutenzione semplici da effettuare dalla parte frontale dell'unità



Fai clic o acquisisci il codice per accedere a tutte le informazioni tecniche



FXAQ-A



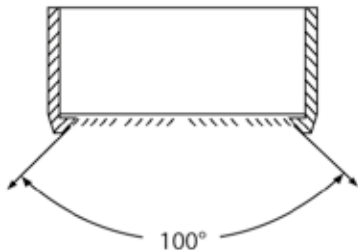
Unità interna		FXAQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	
Capacità di raffreddamento	Capacità totale	Ad alta velocità del ventilatore	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Capacità di riscaldamento	Capacità totale	Ad alta velocità del ventilatore	kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Potenza assorbita - 50 Hz	Raffrescamento	Ad alta velocità del ventilatore	kW	0,02		0,03		0,02	0,03	0,05
	Riscaldamento	Ad alta velocità del ventilatore	kW	0,03		0,04		0,02	0,04	0,06
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	290x795x266				290x1.050x269		
Peso	Unità		kg	12				15		
Ventilatore	Portata d'aria - 50 Hz	Raffrescamento / A bassa velocità del ventilatore	Ad alta velocità del ventilatore / m ³ /min	8,4 / 7,0	9,1 / 7,0	9,4 / 7,0	9,8 / 7,0	12,2 / 9,7	14,4 / 11,5	18,3 / 13,5
Filtro aria	Tipo			Rete in resina lavabile						
Livello di potenza sonora / sonora	Raffrescamento	Ad alta velocità del ventilatore	dB(A)	51,0	52,0	53,0	55,0		58,0	63,0
	Raffrescamento	Ad alta velocità del ventilatore / A bassa velocità del ventilatore	dB(A)	32,0 / 28,5	33,0 / 28,5	35,0 / 28,5	37,5 / 28,5	37,0 / 33,5	41,0 / 35,5	46,5 / 38,5
	Riscaldamento	Ad alta velocità del ventilatore / A bassa velocità del ventilatore	dB(A)	33,0 / 28,5	34,0 / 28,5	36,0 / 28,5	38,5 / 28,5	38,0 / 33,5	42,0 / 35,5	47,0 / 38,5
Refrigerante	Tipo/GWP			R-410A/2.087,5						
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm	6,35				9,52		
	Gas	DE	mm	12,7				15,9		
	Condensa			VP13 (I.D. 15/O.D. 18)						
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione		Hz/V	1~/50/220-240						
Corrente - 50 Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A	16						
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi			BRC7EA628 / BRC7EA629						
	Comando a filo			BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52						

Contiene gas fluorurati a effetto serra

Unità pensile a soffitto

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

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



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



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

Apertura di immissione aria esterna nella pannellatura



* Apporta il 10% di aria esterna nel locale

- › Unità elegante che si armonizza con qualsiasi arredo. I deflettori si chiudono completamente quando l'unità non è in funzione e non vi sono griglie di aspirazione dell'aria visibili

Fai clic o acquisisci il codice per accedere a tutte le informazioni tecniche



FXHQ-A



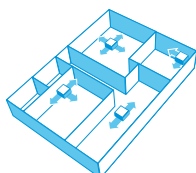
Unità interna		FXHQ	32A	63A	100A
Capacità di raffrescamento	Capacità totale Ad alta velocità del ventilatore	kW	3,6	7,1	11,2
Capacità di riscaldamento	Capacità totale Ad alta velocità del ventilatore	kW	4,0	8,0	12,5
Potenza assorbita	Raffrescamento Ad alta velocità del ventilatore	kW	0,107	0,111	0,237
	Riscaldamento Ad alta velocità del ventilatore	kW	0,107	0,111	0,237
Dimensioni	Unità Altezza x Larghezza x Profondità	mm	235x960x690	235x1.270x690	235x1.590x690
Peso	Unità	kg	24	33	39
Pannellatura	Materiale		Resina		
Ventilatore	Portata Raffrescamento Ad alta velocità del ventilatore / d'aria - 50 Hz	m ³ /min	14,0 / 12,0 / 10,0	20,0 / 17,0 / 14,0	29,5 / 24,0 / 19,0
	Riscaldamento Ad alta velocità del ventilatore / A media velocità del ventilatore / A bassa velocità del ventilatore	m ³ /min	14,0 / 12,0 / 10,0	20,0 / 17,0 / 14,0	29,5 / 24,0 / 19,0
Filtro aria	Tipo		Rete in resina con trattamento antimuffa		
Livello di potenza sonora	Raffrescamento Ad alta velocità del ventilatore / A media velocità del ventilatore / A bassa velocità del ventilatore	dB(A)	54 / 52 / 49	55 / 53 / 52	62 / 55 / 52
	Riscaldamento Ad alta velocità del ventilatore / A media velocità del ventilatore / A bassa velocità del ventilatore	dB(A)	36,0 / 34,0 / 31,0	37,0 / 35,0 / 34,0	44,0 / 37,0 / 34,0
Livello di pressione sonora	Raffrescamento Ad alta velocità del ventilatore / A media velocità del ventilatore / A bassa velocità del ventilatore	dB(A)	36,0 / 34,0 / 31,0	37,0 / 35,0 / 34,0	44,0 / 37,0 / 34,0
	Riscaldamento Ad alta velocità del ventilatore / A media velocità del ventilatore / A bassa velocità del ventilatore	dB(A)	36,0 / 34,0 / 31,0	37,0 / 35,0 / 34,0	44,0 / 37,0 / 34,0
Refrigerante	Tipo/GWP		R-410A/2.087,5		
Collegamenti tubazioni	Liquido DE	mm	6,35	9,52	
	Gas DE	mm	12,7	15,9	
	Condensa		VP20 (I.D. 20/O.D. 26)		
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V	1~/50/220-240		
Corrente - 50 Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A	16		
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi		BRC7G53		
	Comando a filo		BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52		

Contiene gas fluorurati a effetto serra

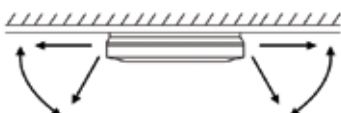
Cassette pensile a soffitto a 4 vie

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

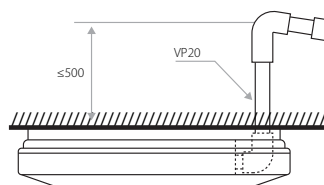
- › Anche i locali con soffitti alti fino a 3,5 metri possono essere riscaldati o raffrescati facilmente senza perdita di capacità
- › Adatta ad essere installata sia in edifici nuovi che in progetti di ristrutturazione
- › Controllo dei singoli deflettori: flessibilità per adattarsi alla configurazione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



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



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



Fai clic o acquisisci il codice per accedere a tutte le informazioni tecniche



FXUQ-A



Unità interna		FXUQ	71A	100A	
Capacità di raffreddamento	Capacità totale	Ad alta velocità del ventilatore	kW	8,0	11,2
Capacità di riscaldamento	Capacità totale	Ad alta velocità del ventilatore	kW	9,0	12,5
Potenza assorbita	Raffreddamento	Ad alta velocità del ventilatore	kW	0,090	0,200
	Riscaldamento	Ad alta velocità del ventilatore	kW	0,073	0,179
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	198x950x950		
Peso	Unità		26	27	
Pannellatura	Materiale		Resina		
Ventilatore	Portata d'aria - 50 Hz	Raffreddamento	Ad alta velocità del ventilatore / A media velocità del ventilatore / A bassa velocità del ventilatore	22,5 / 19,5 / 16,0	31,0 / 26,0 / 21,0
		Riscaldamento	Ad alta velocità del ventilatore / A media velocità del ventilatore / A bassa velocità del ventilatore	22,5 / 19,5 / 16,0	31,0 / 26,0 / 21,0
Filtro aria	Tipo		Rete in resina con trattamento antimuffa		
Livello di potenza sonora	Raffreddamento	Ad alta velocità del ventilatore / A media velocità del ventilatore / A bassa velocità del ventilatore	dB(A)	58 / 56 / 54	65 / 62 / 58
	Riscaldamento	Ad alta velocità del ventilatore / A media velocità del ventilatore / A bassa velocità del ventilatore	dB(A)	40,0 / 38,0 / 36,0	47,0 / 44,0 / 40,0
Livello di pressione sonora	Raffreddamento	Ad alta velocità del ventilatore / A media velocità del ventilatore / A bassa velocità del ventilatore	dB(A)	40,0 / 38,0 / 36,0	47,0 / 44,0 / 40,0
	Riscaldamento	Ad alta velocità del ventilatore / A media velocità del ventilatore / A bassa velocità del ventilatore	dB(A)	40,0 / 38,0 / 36,0	47,0 / 44,0 / 40,0
Refrigerante	Tipo/GWP		R-410A/2.087,5		
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm	9,52	
	Gas	DE	mm	15,9	
Alimentazione	Condensa			I.D. 20/O.D. 26	
	Fase / Frequenza / Tensione		Hz/V	1~/50/60/220-240/220-230	
Corrente - 50 Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A	16	
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi			BRC7C58	
	Comando a filo			BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52	

Contiene gas fluorurati a effetto serra

Unità a pavimento ad incasso

Progettata per scomparire nelle pareti

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



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

Fai clic o acquisisci il codice per accedere a tutte le informazioni tecniche



FXNQ-A



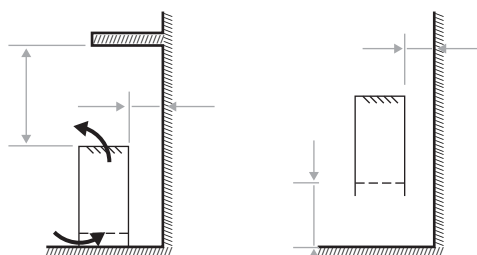
Unità interna		FXNQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A	
Capacità di raffreddamento	Capacità totale	Ad alta velocità del ventilatore	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Capacità di riscaldamento	Capacità totale	Ad alta velocità del ventilatore	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Potenza assorbita	Raffreddamento	Ad alta velocità del ventilatore	kW	0,071			0,078	0,099	0,110
- 50 Hz	Riscaldamento	Ad alta velocità del ventilatore	kW	0,068			0,075	0,096	0,107
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	620 / 720 (1)x790x200			620 / 720 (1)x990x200		620 / 720 (1)x1.190x200
Peso	Unità		kg	23,5			27,5		32,0
Pannellatura	Materiale	Lamiera in acciaio zincato							
Ventilatore	Portata d'aria - 50 Hz	Raffreddamento	Ad alta velocità del ventilatore / A media velocità del ventilatore / A bassa velocità del ventilatore	8,0 / 7,20 / 6,4			10,5 / 9,50 / 8,5	12,5 / 11,0 / 10,0	16,5 / 14,5 / 13,0
		Riscaldamento	Ad alta velocità del ventilatore / A media velocità del ventilatore / A bassa velocità del ventilatore	8,0 / 7,2 / 6,4			10,5 / 9,5 / 8,5	12,5 / 11,0 / 10,0	16,5 / 14,5 / 13,0
	Prevalenza - 50 Hz	Impostazione di fabbrica: alta	Pa	10 / 41,0		10 / 42,0	15 / 52,0	15 / 59,0	15 / 55,0
Filtro aria	Tipo	Rete in resina							
Livello di potenza sonora	Raffreddamento	Ad alta velocità del ventilatore	dBA	51			52	53	54
		Ad alta velocità del ventilatore / A media velocità del ventilatore / A bassa velocità del ventilatore	dBA	30,0 / 28,5 / 27,0			32,0 / 30,0 / 28,0	33,0 / 31,0 / 29,0	35,0 / 33,0 / 32,0
		Riscaldamento	Ad alta velocità del ventilatore / A media velocità del ventilatore / A bassa velocità del ventilatore	dBA	30,0 / 28,5 / 27,0			32,0 / 30,0 / 28,0	33,0 / 31,0 / 29,0
Refrigerante	Tipo/GWP	R-410A/2.087,5							
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm	6,35			9,52		
	Gas	DE	mm	12,7			15,9		
Alimentazione	Condensa			VP20 (I.D. 20/O.D. 26)					
	Fase / Frequenza / Tensione		Hz/V	1~/50/60/220-240/220					
Corrente - 50 Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A	16					
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi			BRC4C65					
	Comando a filo			BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52					

Contiene gas fluorurati a effetto serra

Modello a pavimento

Per la climatizzazione di zone periferiche

- › L'unità può essere installata come modello indipendente utilizzando una piastra posteriore opzionale
- › L'altezza ridotta consente l'installazione dell'unità nello spazio sotto le finestre
- › Elegante rivestimento in stile moderno con finiture bianco puro (RAL9010) e grigio ferro (RAL7012), si armonizza facilmente con qualsiasi arredamento
- › Richiede uno spazio di installazione ridotto



A pavimento

A parete

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



- › Comando a filo facilmente integrabile nell'unità



Fai clic o acquisisci il codice per accedere a tutte le informazioni tecniche



FXLQ-P

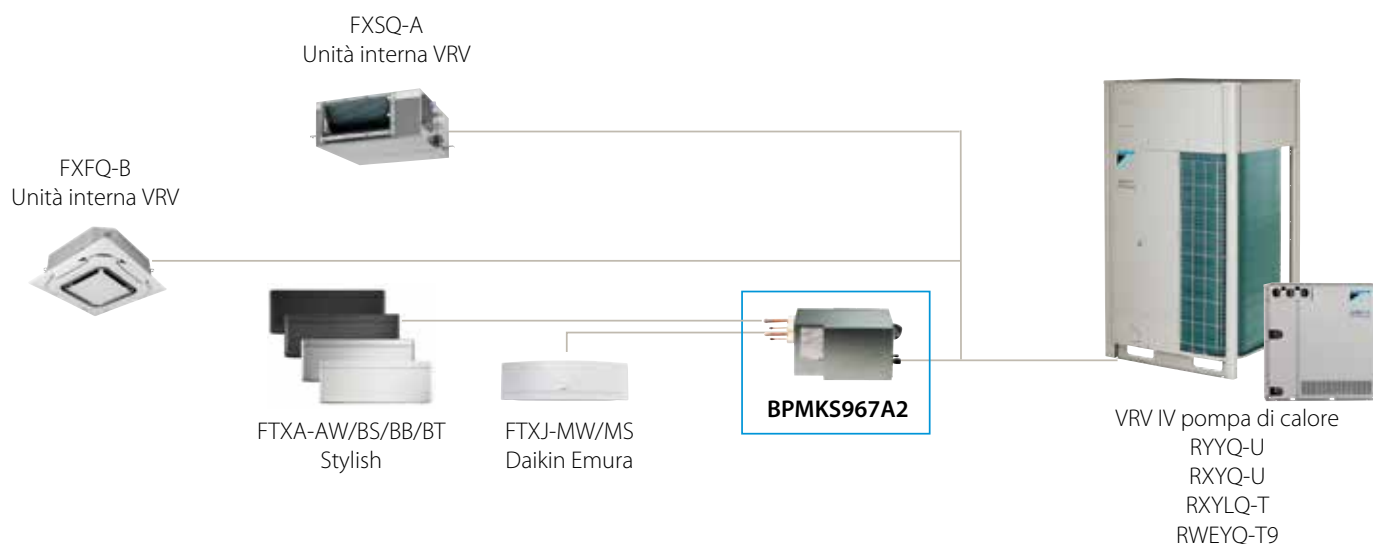


Unità interna		FXLQ		20P	25P	32P	40P	50P	63P
Capacità di raffreddamento	Capacità totale	Ad alta velocità del ventilatore	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Capacità di riscaldamento	Capacità totale	Ad alta velocità del ventilatore	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Potenza assorbita - 50 Hz	Raffrescamento	Ad alta velocità del ventilatore	kW	0,05		0,09		0,11	
	Riscaldamento	Ad alta velocità del ventilatore	kW	0,05		0,09		0,11	
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm	600x1.000x232		600x1.140x232		600x1.420x232	
Peso	Unità		kg	27		32		38	
Ventilatore	Portata d'aria - 50 Hz	Raffrescamento / A bassa velocità del ventilatore	m ³ /min	7 / 6,0		8 / 6,0	11 / 8,5	14 / 11,0	16 / 12,0
Filtro aria	Tipo			Rete in resina					
Livello di potenza sonora	Raffrescamento	Ad alta velocità del ventilatore	dBA	54		57		58	59
Livello di pressione sonora	Raffrescamento	Ad alta velocità del ventilatore / A bassa velocità del ventilatore	dBA	35 / 32		38 / 33		39 / 34	40 / 35
	Riscaldamento	Ad alta velocità del ventilatore / A bassa velocità del ventilatore	dBA	35 / 32		38 / 33		39 / 34	40 / 35
Refrigerante	Tipo/GWP			R-410A/2.087,5					
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm	6,35					
	Gas	DE	mm	12,7				15,9	
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione		Hz/V	D.E. 21 (cloruro di vinile)					
	Portata massima del fusibile (MFA)		A	1~/50/60/220-240/220					
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi			15					
	Comando a filo			BRC4C65					
				BRCIH52W/S/K / BRCIE53A / BRCIE53B / BRCIE53C / BRC1D52					

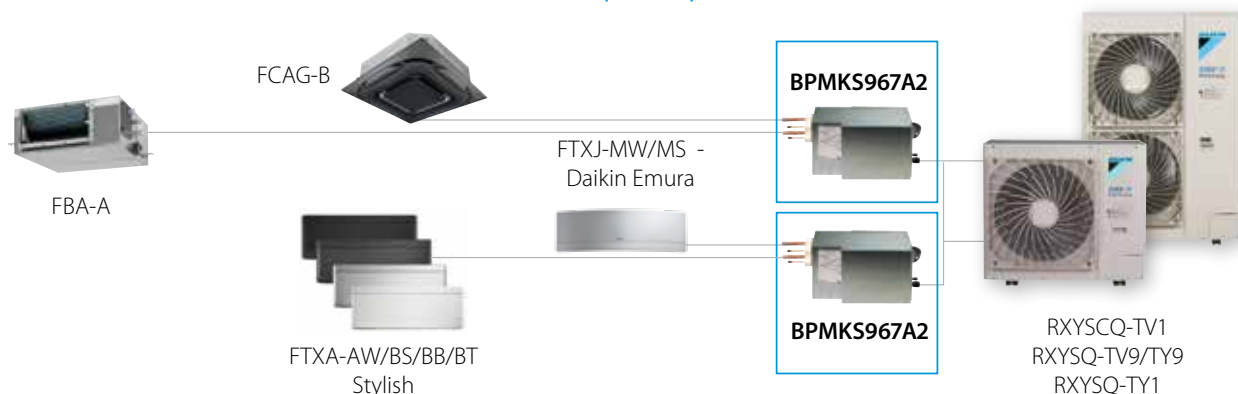
Contiene gas fluorurati a effetto serra

VRV a pompa di calore combinato con unità interne Stylish

Combinazione di unità interne VRV con unità interne Stylish su un sistema VRV IV a pompa di calore



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



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

BPMKS967A

Unità di diramazione


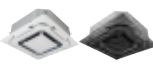








Per collegare unità interne Split e Sky Air a unità esterne VRV



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

Panoramica prodotti - Unità interne Stylish

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

Tipo	Modello	Nome prodotto	Classe di capacità (kW)							Unità esterna compatibile						
			15	20	25	35	42	50	60	71	RYYQ-U	RXYQ-U	RXV5CO-TV1 ³	RXV5Q-TV9 ³	RXV5Q-TV9/TV1 ³	RWEYQ-T9 ⁴
Cassetta a soffitto	Cassetta Round Flow (compresa la funzione di pulizia automatica)	 FCAG-B 				●			●	●				✓		
	Cassette ultrapiatte	FFA-A9 			●	●			●	●				✓		
Canalizzabile da controsoffitto	Unità canalizzabile da controsoffitto ultracompatta	FDXM-F9 			●	●			●	●				✓		
	Unità canalizzabile da controsoffitto con ventilatore a Inverter	FBA-A(9) 				●			●	●				✓		
A parete	Daikin Emura Unità a parete	 FTXJ-MW/MS 		●	●	●			●			✓	✓	✓	✓	✓
	Stylish Unità a parete	FTXA-AW/BS/BB/BT 		●	●	●	●	●	●			✓	✓	✓	✓	✓
Unità pensile a soffitto	Unità pensile a soffitto	FHA-A(9) 				●			●	●	●			✓		
A pavimento	Modello a pavimento	FVXM-F 			●	●			●			✓	✓	✓	✓	✓
	Unità a pavimento ad incasso	FNA-A9 			●	●			●	●				✓		

¹ È necessario il pannello decorativo BYCQ140DG9 o BYCQ140DGF9 + BRC1E* o BRC1H*

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

³ Non è possibile combinare unità interne RA e VRV.

⁴ Solo funzionamento a pompa di calore



Disponibile in un nuovo colore!



Stylish dove l'innovazione incontra la creatività



FTXA-AW bianco



FTXA-BS argento



FTXA-BB nero



FTXA-BT legno nero

Disponibile in 4 colori

- › Gli utenti possono scegliere tra **quattro diversi colori** (bianco, argento, nero e legno nero)
- › **Gli angoli smussati** contribuiscono a rendere il design discreto e a ridurre gli ingombri
- › **Le dimensioni sottili** la rendono l'unità più compatta sul mercato
- › Un semplice pannello permette di modificare la composizione e il colore per adattarsi facilmente a ogni locale
- › Design pluripremiato: il modello Stylish si è aggiudicato il Reddot award, il Good Design Award e l'IF Award per il suo aspetto innovativo e le sue funzionalità

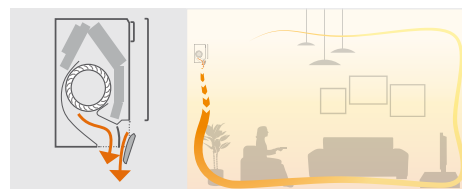
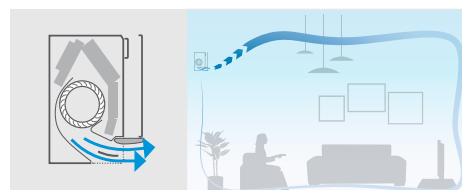
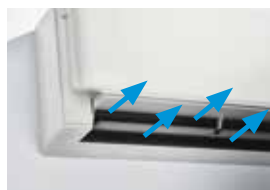


reddot award 2018 winner

Effetto Coanda

Già presente nel modello Ururu Sarara, l'**effetto Coanda** ottimizza il flusso d'aria per creare un clima confortevole. Con deflettori appositamente progettati, il flusso d'aria ottimizzato consente una migliore distribuzione della temperatura in tutto il locale.

L'effetto Coanda crea due schemi di distribuzione del flusso d'aria diversi per la modalità raffreddamento o riscaldamento dell'unità Stylish. Nel riquadro superiore vediamo l'effetto Coanda in modalità raffreddamento (flusso d'aria verso il soffitto) mentre l'immagine inferiore mostra l'effetto Coanda in modalità riscaldamento (flusso d'aria verticale).



Unità a parete

Unità a parete dal design più compatto

- › Design compatto e funzionale, armonizzabile con qualsiasi arredo interno, con finitura elegante in bianco, nero, argento e legno nero
- › L'Effetto Coanda ottimizza il flusso d'aria per creare un clima confortevole. Grazie ai deflettori speciali, il flusso dell'aria, diretto con precisione, consente una migliore distribuzione della temperatura in tutto il locale
- › Il sensore termico intelligente determina la temperatura ambiente attuale e distribuisce l'aria in maniera uniforme all'interno del locale prima di passare a uno schema di distribuzione del flusso d'aria che dirige l'aria calda o fredda verso le aree che lo richiedono
- › Online Controller : controllo dell'unità interna da qualsiasi luogo mediante app, utilizzando la rete locale o Internet
- › L'efficace purificazione dell'aria migliora la qualità dell'aria interna con la tecnologia Flash Streamer di Daikin
- › Praticamente impercettibile: l'unità è così silenziosa che quasi ci si dimentica della sua presenza

INCLUSO NELLA
DOTAZIONE
STANDARD



GOOD
DESIGN



DESIGN
AWARD
2018



reddot award 2018
winner

Fai clic o acquisisci il codice per accedere a tutte le informazioni tecniche



FTXA-AW



FTXA-BS



FTXA-BT



FTXA-BB



Unità interna		FTXA	CTXA15 AW/BS/BT/BB	20AW/BS/BT/BB	25AW/BS/BT/BB	35AW/BS/BT/BB	42AW/BS/BT/BB	50AW/BS/BT/BB	
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm						
			295x798x189						
Peso	Unità		kg						
			12						
Filtro aria	Tipo		Estraibile/lavabile						
Ventilatore	Portata d'aria	Raffrescamento Silenziosa/Bassa/Media/Alta	m ³ /min	4,6 / 6,1 / 8,2 / 11,0	4,6/6,1/8 /11,0	4,6/6,1/9 /11,5	4,6/6,1/9 /11,9	4,6/7,2/10 /13,1	5,2/7,6/10 /13,5
		Riscaldamento Silenziosa/Bassa/Media/Alta	m ³ /min	4,5/6,4/8,7 /10,9		4,5/6,4/9,0 /11,1	4,5/6,4/9,0 /11,5	5,2/7,7/10,5 /14,6	5,7/8,2/11,1 /15,1
Livello di potenza sonora	Raffrescamento		dBA			60			
			57						
Livello di pressione sonora	Raffrescamento Silenziosa/Bassa/Alta	dBA	19/25/39		19/25/40	19/25/41	21/29/45	24/31/46	
	Riscaldamento Silenziosa/Bassa/Alta	dBA	19/25/39		19/25/40	19/25/41	21/29/45	24/31/46	
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi		ARC466A58						
	Comando a filo		BRC073						
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V	1~/50/220-240						

Unità a parete

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

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

INCLUSO NELLA
DOTAZIONE
STANDARD



Fai clic o acquisisci il codice per accedere a tutte le informazioni tecniche



FTXJ-MS



FTXJ-MW



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

Modello a pavimento

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

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



Fai clic o acquisisci il codice per accedere a tutte le informazioni tecniche



FVXM-F



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



Acqua calda

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

Acqua calda

Acqua calda 135

Hydrobox a bassa temperatura

HXY-A8 136



Hydrobox ad alta temperatura

HXHD-A8 137

Accessori per la produzione di acqua calda sanitaria 138

Gamma hydrobox

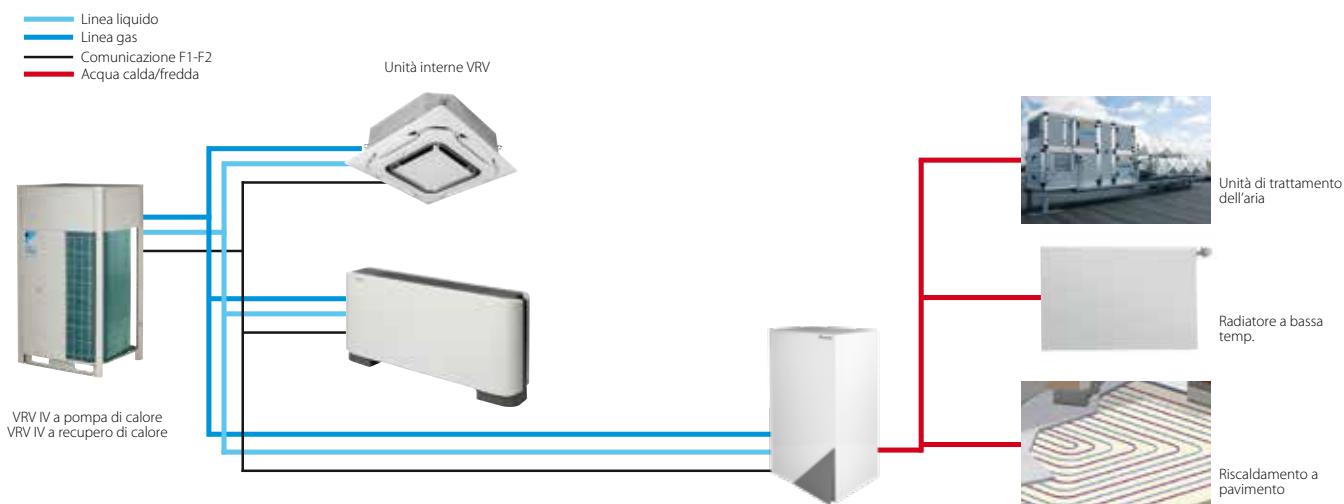
Classe di capacità (kW)

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

Hydrobox a bassa temperatura per VRV

Per il riscaldamento e raffrescamento di ambienti ad alta efficienza

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



Fai clic o acquisisci il codice per accedere a tutte le informazioni tecniche



HXY-A8



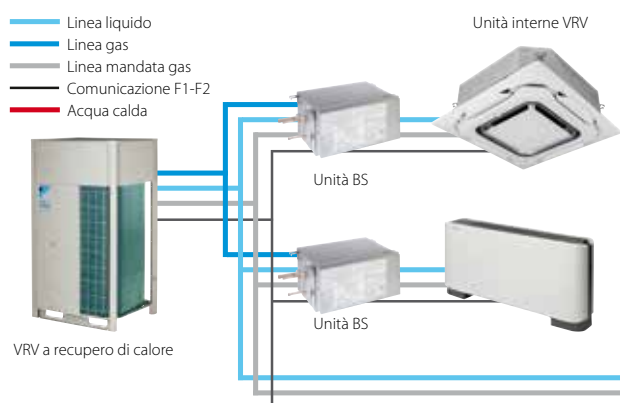
Unità interna		HXY	080A8	125A8
Capacità di raffrescamento Nom.		kW	8,0 (1)	12,5 (1)
Capacità di riscaldamento Nom.		kW	9,00 (2)	14,00 (2)
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm 890 x 480 x 344	
Peso	Unità		kg 44	
Pannellatura	Colore		Bianco	
	Materiale		Lamiera preverniciata	
Campo di funzionamento	Raffrescamento	T.esterna Min. ~ Max.	°CBS 10 ~ 43	
		Lato acqua Min. ~ Max.	°C 5 ~ 20	
	Riscaldamento	T.esterna Min. ~ Max.	°C -20 ~ 24	
		Lato acqua Min. ~ Max.	°C 25 ~ 45	
Refrigerante	Tipo		R-410A	
	GWP		2.087,5	
Circuito frigorifero	Diametro lato gas	mm	15,9	
	Diametro lato liquido	mm	9,5	
Circuito idraulico	Diametro attacchi tubazioni	pollici	G 1"1/4 (femmina)	
Alimentazione	Fase/Frequenza/Tensione	Hz/V	1~ / 50 / 220-240	
Corrente	Fusibili consigliati	A	6~16	

(1) Tamb 35°C - LWE 18°C (DT=5°C) | (2) BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT=5°C) | Contiene gas fluorurati a effetto serra

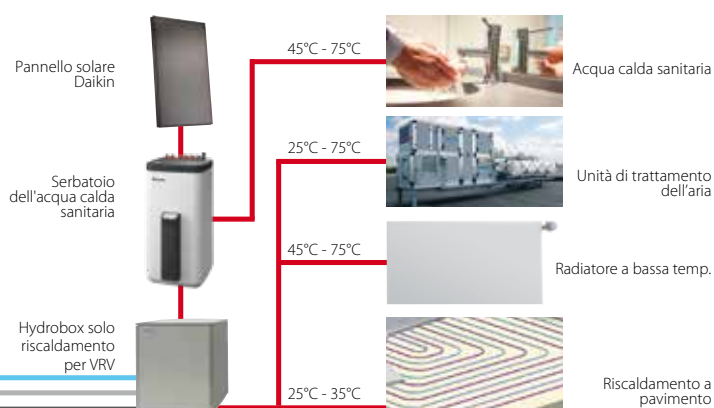
Hydrobox ad alta temperatura per VRV

Produzione di acqua calda e riscaldamento efficienti

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



- › Possibilità di sovrapporre l'unità interna e il serbatoio dell'acqua calda sanitaria per ridurre l'ingombro, oppure di installarli l'una accanto all'altro in caso di limitazioni di spazio in altezza
- › Nessun collegamento richiesto alla rete di distribuzione del gas o a un serbatoio dell'olio
- › Collegabile ai sistemi VRV IV a recupero di calore



Fai clic o acquisisci il codice per accedere a tutte le informazioni tecniche



HXHD-A8



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

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

EKHWP-B

Serbatoio dell'acqua calda sanitaria

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

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



EKHWP-B



Accessorio		EKHWP	300B	500B		
Pannellatura	Colore		Bianco traffico (RAL9016) / Grigio scuro (RAL7011)			
	Materiale		Polipropilene antiurto			
Dimensioni	Unità	Altezza	mm	1.650	1.660	
		Larghezza	mm	595	790	
		Profondità	mm	615	790	
Peso	Unità	Vuoto	kg	58	82	
		Volume acqua	l	294	477	
Serbatoio	Materiale			Polipropilene		
		Max. temperatura acqua	°C		85	
		Isolamento	Dispersione di calore	kWh/24h	1,5	1,7
		Classe di efficienza energetica			B	
		Dispersione di calore in regime stazionario	W	64		72
		Volume serbatoio	l	294		477
Scambiatore di calore	Acqua calda sanitaria	Quantità		1		
		Materiale tubi		Acciaio inossidabile (DIN 1,4404)		
		Superficie frontale	m ²	5,600		5,800
		Volume batteria interna	l	27,1		28,1
		Pressione d'esercizio	bar		6	
		Potenza termica specifica media	W/K	2.790		2.825
	Carica	Quantità		1		
		Materiale tubi		Acciaio inossidabile (DIN 1,4404)		
		Superficie frontale	m ²	3		4
		Volume batteria interna	l	13		18
		Pressione d'esercizio	bar		3	
		Potenza termica specifica media	W/K	1.300		1.800
Riscaldamento solare	Materiale tubi			Acciaio inossidabile (DIN 1,4404)		
		Superficie frontale	m ²	-		1
ausiliario	Materiale tubi				4	
		Superficie frontale	m ²	-		3
	Pressione d'esercizio	bar	-		280	
	Potenza termica specifica media	W/K	-			

Contiene gas fluorurati a effetto serra

EKHWP-PB

Serbatoio dell'acqua calda sanitaria

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

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



EKHWP-PB



Accessorio		EKHWP	300PB	500PB		
Pannellatura	Colore		Bianco traffico (RAL9016) / Grigio scuro (RAL7011)			
	Materiale		Polipropilene antiurto			
Dimensioni	Unità	Altezza	mm	1.650	1.660	
		Larghezza	mm	595	790	
		Profondità	mm	615	790	
Peso	Unità	Vuoto	kg	58	89	
		Volume acqua	l	294	477	
Serbatoio	Materiale			Polipropilene		
		Max. temperatura acqua	°C		85	
		Isolamento	Dispersione di calore	kWh/24h	1,5	1,7
		Classe di efficienza energetica			B	
		Dispersione di calore in regime stazionario	W	64		72
		Volume serbatoio	l	294		477
Scambiatore di calore	Acqua calda sanitaria	Quantità		1		
		Materiale tubi		Acciaio inossidabile (DIN 1,4404)		
		Superficie frontale	m ²	5,600		5,900
		Volume batteria interna	l	27,1		28,1
		Pressione d'esercizio	bar		6	
		Potenza termica specifica media	W/K	2.790		2.825
	Carica	Quantità		1		
		Materiale tubi		Acciaio inossidabile (DIN 1,4404)		
		Superficie frontale	m ²	3		4
		Volume batteria interna	l	13		18
		Pressione d'esercizio	bar		3	
		Potenza termica specifica media	W/K	1.300		1.800
Riscaldamento solare	Materiale tubi			Acciaio inossidabile (DIN 1,4404)		
		Superficie frontale	m ²	-		1
ausiliario	Materiale tubi				4	
		Superficie frontale	m ²	-		3
	Pressione d'esercizio	bar	-		280	
	Potenza termica specifica media	W/K	-			
	Impianto solare pressurizzato		390,00		840,00	

Contiene gas fluorurati a effetto serra

EKS(V/H)-P

Collettore solare

Collettore solare termico per la produzione di acqua calda

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

Fai clic o acquisisci il codice per accedere a tutte le informazioni tecniche



EKSH-P



EKS-V-P



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

Contiene gas fluorurati a effetto serra

EKSRDS2A/EKSRPS4A

Gruppo idraulico

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

Fai clic o acquisisci il codice per accedere a tutte le informazioni tecniche



EKSRDS2A



EKSRPS4A



EKSRPS4A

Accessorio		EKSRPS4A/EKSRDS2A		EKSRPS4A	EKSRDS2A
Installazione				Sul lato del serbatoio	A parete
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm	815x142x230	410x314x154
Peso	Unità		kg	6,4	6
Campo di funzionamento	Temperatura ambiente	Min.~Max.	°C	5~40	0~40
Pressione d'esercizio	Max.		bar	-	6
Temperatura non in funzionamento	Max.		°C	85	120
Prestazioni termiche	Efficienza del collettore (η _{col})		%	-	
	Efficienza collettore zero perdite η ₀		%	-	
Controllo	Tipo			Regolatore digitale della differenza di temperatura con testo semplice	
	Potenza assorbita		W	2	5
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione		Hz/V	1~/50/230	/50/230
Sensore	Sensore di temperatura pannello solare			Pt1000	
	Sensore serbatoio di accumulo			PTC	-
	Sensore flusso di ritorno			PTC	-
	Sensore di portata e temperatura di alimentazione			Segnale in tensione (3,5 VCC)	
Ingresso alimentazione				Unità interna	
Unità ausiliaria	Pompa solare		W	37,3	23
	Unità solare riserva		W	2,00	5,00
	Consumo elettrico ausiliario annuale Qaux		kWh	92,1	89

Contiene gas fluorurati a effetto serra



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

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



Ventilazione

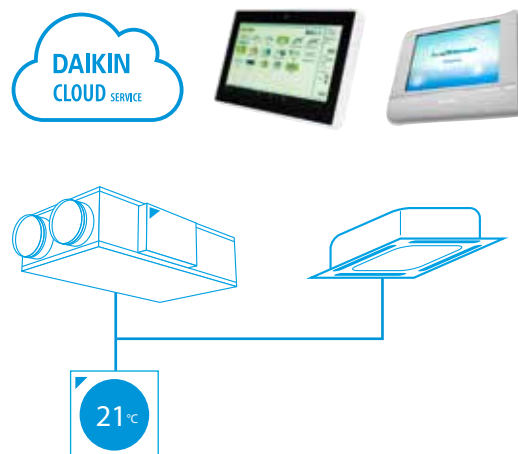
Perché scegliere i prodotti per la ventilazione Daikin? 142

<u>Unità di ventilazione a recupero di calore ed energia ERV / HRV</u>	144
ALB-LBS/RBS - Modular L Smart	146
Riscaldatore per Modular L Smart	147
VAM-FC9/VAM-J	148
Riscaldatore per VAM	149
VKM-GB(M)	150
<u>Unità di trattamento dell'aria Daikin con connessione a espansione diretta</u>	151
Vantaggi	151
Panoramica delle unità condensanti VRV ed ERQ	152
Possibilità di controllo	153
<u>Integrazione in unità di trattamento dell'aria di terzi</u>	156
Valvole di espansione e quadri elettrici	156

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

1 Sistemi di controllo e connettività all'avanguardia del mercato

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



Madoka



reddot award 2018 winner

2 Vantaggi di installazione esclusivi

- › Perfetta integrazione nella soluzione totale Daikin, per assicurare un singolo punto di contatto
- › Soluzione totale per l'aria di rinnovo con l'unità Daikin che alimenta sia i moduli VAM/Modular L Smart che il riscaldatore elettrico
- › Unità di trattamento dell'aria Daikin plug-and-play grazie alla standardizzazione del diametro delle tubazioni, dei comandi, delle valvole di espansione ecc.





3 Elevata efficienza energetica

- › Recupero di calore fino al 92%, costi di esercizio ridotti
- › Free cooling notturno con aria esterna di rinnovo
- › Ventilatori centrifughi dotati di Inverter
- › Conforme ErP

Recupero di energia
fino al
92%

4 Miglior comfort

- › Ampia gamma di unità per controllare l'aria di rinnovo e l'umidità
- › Ampia scelta di filtri opzionali per rispondere alle esigenze di ogni applicazione, fino a ePM, 80% (F9)
- › Lo speciale scambiatore di calore in carta recupera calore e umidità dall'aria che viene estratta dall'edificio per umidificare l'aria esterna portandola a livelli confortevoli (VAM, VKM)



5 Massima affidabilità

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



Sapevate
che... 

I livelli di CO₂ e la velocità di ventilazione presentano un impatto significativo e indipendente sulla funzione cognitiva:

PUNTEGGI PER FUNZIONE COGNITIVA...



+ 61%

NEGLI EDIFICI VERDI



+ 101%

NEGLI EDIFICI VERDI POTENZIATI

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

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

Soluzioni di ventilazione

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

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

Ventilazione a recupero di energia

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

Ventilazione con connessione a espansione diretta - Controllo temperatura aria esterna

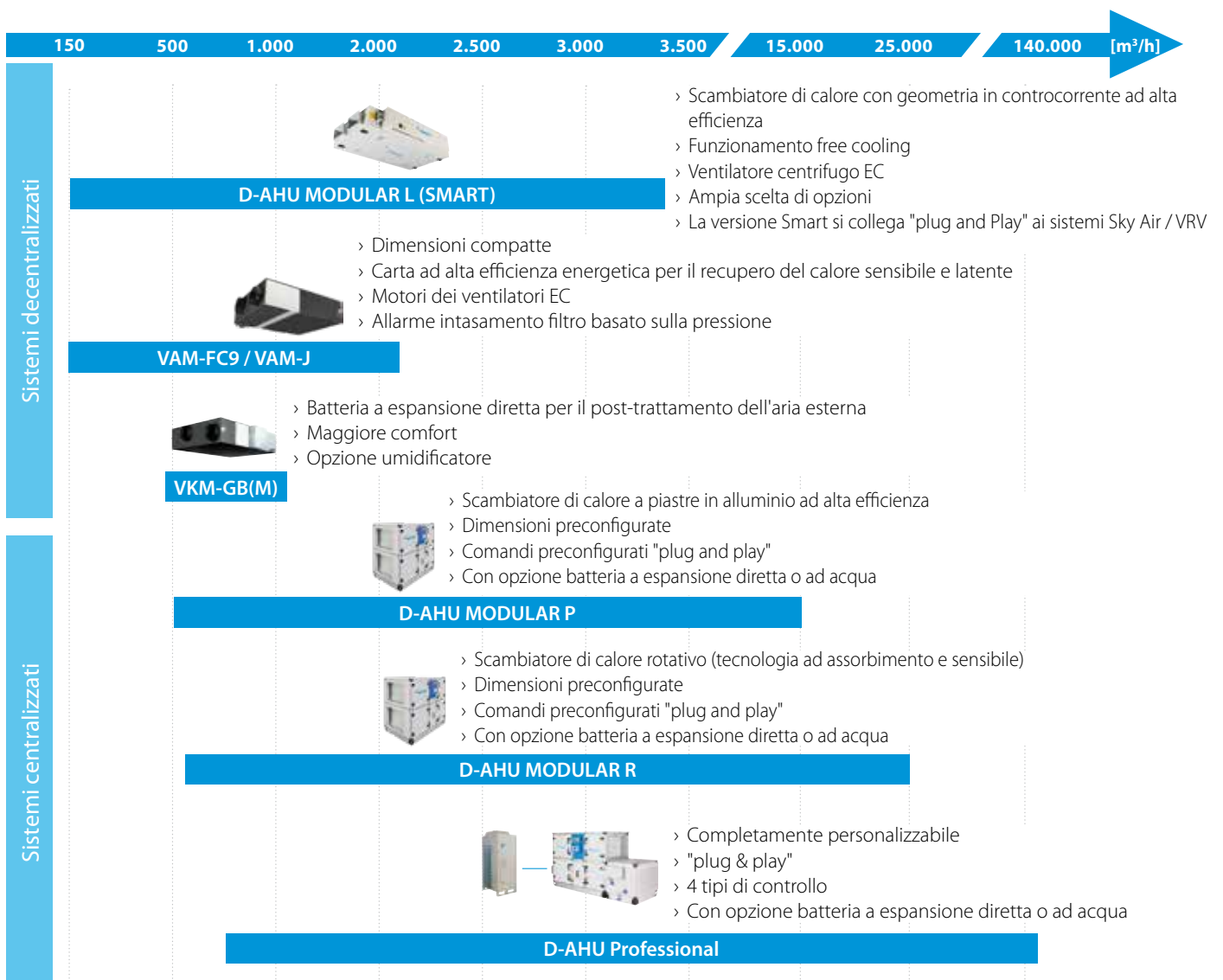
Daikin offre una gamma di unità condensanti con Inverter e utilizzabile in combinazione con le unità di trattamento dell'aria Daikin per assicurare il massimo controllo dell'immissione di aria esterna. Sono ben 4 le possibilità di controllo offerte **combinando unità di trattamento dell'aria esterna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

Cinque componenti per il controllo della qualità dell'aria interna

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



Gamma aria esterna



Modular L Smart

Unità a recupero di calore con efficienza di prim'ordine

Caratteristiche

- › Connessione "plug and play" a reti di controllo Sky Air o VRV
- › Facilità di installazione e messa in funzione
- › Stadio prefiltro interno (fino a ePM1 50% (F7) + ePM₁ 80% (F9)) per consentire all'unità di offrire i più alti livelli di qualità dell'aria interna.
- › Ampia portata dell'aria da 150 m³/ora a 3.450 m³/ora
- › Soddisfa ampiamente i requisiti ErP 2018
- › La scelta migliore quando lo spazio è limitato (solo 280 mm di altezza e fino a 550 m³/h)
- › Pannello a doppio rivestimento da 50 mm (120 kg/m³) per il massimo isolamento acustico e termico

Ventilatore centrifugo EC

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

Scambiatore di calore

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

Fai clic o acquisisci il codice per accedere a tutte le informazioni tecniche



ALB-RBS



ALB-LBS



Attacco di drenaggio su lato destro (ALB-RBS)



Attacco di drenaggio su lato sinistro (ALB-LBS)

Per l'integrazione in sistemi idronici, fare riferimento a Modular L

Dettagli tecnici

D-AHU Modular L Smart		02	03	04	05	06	07
Portata d'aria	m ³ /h	300	600	1.200	1.500	2.300	3.000
Efficienza termica dello scambiatore di calore ¹	%	88		89	88	89	88
Prevalenza	Nom. Pa	100					
Corrente	Nom. A	0,52	1,26	2,17	2,74	4,35	6,09
Potenza assorbita	Nom. kW	0,12	0,29	0,50	0,63	1,00	1,40
SFPv ²	kW/m ³ /s	1,25	1,52	1,3	1,35	1,34	1,5
Conforme ErP		Conforme ErP 2018					
Alimentazione elettrica	Fase	1					
	Frequenza	50/60					
	Tensione	220/240 Vca					
Dimensioni dell'unità principale	Larghezza	920	1.100	1.600		2.000	
	Altezza	280	350	415		500	
	Lunghezza	1.660	1.800	2.000			
Flangia della canalizzazione rettangolare	Larghezza	250	400	500		700	
	Altezza	150	200	300		400	
Livello di potenza sonora dell'unità (Lwa)	dBA	50	57		53	62	58
Livello di pressione sonora ³	dBA	34	41		37	46	41
Peso unità	kg	125	180	270	280	355	360

1. Condizioni di progetto invernali: Esterno: -5°C, 90% All'interno: 22°C, 50%

2. SFPv è un parametro che quantifica l'efficienza della ventola (più è basso, maggiore è l'efficienza). Il parametro si riduce se la portata d'aria diminuisce.

3. EN 3744. Aria circostante, direttività (Q) = 2, @1,5 m di distanza

4. La corrente elettrica è basata su 230V

Riscaldatore elettrico per Modular L Smart

- › Soluzione completa per l'immissione di aria esterna grazie alle unità Modular L Smart e ai riscaldatori elettrici Daikin
- › Maggiore comfort in località con basse temperature esterne grazie al riscaldamento dell'aria esterna immessa
- › Soluzione con riscaldatore elettrico integrato (nessun accessorio opzionale richiesto)
- › Doppia mandata di serie e sensore di temperatura
- › Il riscaldatore consuma solo ciò che è necessario per preriscaldare l'aria di rinnovo alla temperatura minima desiderata, risparmiando così energia



Fai clic o acquisisci il codice per accedere a tutte le informazioni tecniche



ALD-HEFB



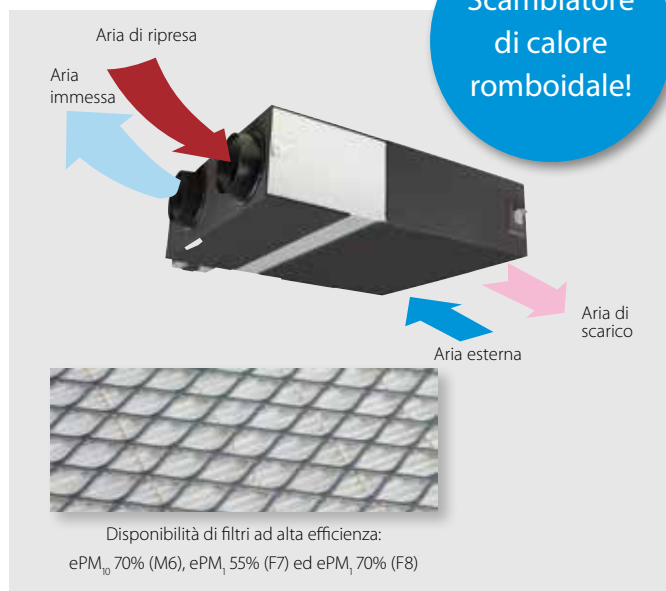
Riscaldatore elettrico per Modular L Smart (ALD)	02HEFB	03HEFB	05HEFB	07HEFB
Capacità kW	1,5	3	7,5	15
Dimensione Modular L Smart collegabile	02	03	04, 05	06, 07
Tensione alimentazione	230 V, monofase		400 V, trifase	
Corrente di uscita (massima) (A)	6,6	13,1	10,9	21,7
Sensore di temperatura	15.000 ohm a -20°C 10.000 ohm a +10°C	16.000 ohm a -20°C 10.000 ohm a +10°C	17.000 ohm a -20°C 10.000 ohm a +10°C	18.000 ohm a -20°C 10.000 ohm a +10°C
Campo di controllo della temperatura	da - 20°C a 10°C			
Fusibile di regolazione	Interruttore automatico mini 6 A			
Indicatori a LED	"Giallo = errore portata d'aria Rosso = Riscaldamento ON"			
Fori di montaggio	In base alle dimensioni della canalizzazione			
Massima temperatura ambiente adiacente alla morsettiera	30°C (durante il funzionamento)			
Intervento automatico per sovratemperatura	Preimpostazione 75°C			
Intervento per sovratemperatura con reset manuale	Preimpostazione 120°C			
Larghezza (mm)	470	620	720	920
Profondità (mm)	370	370	370	370
Altezza (mm)	193	243	343	443

Ventilazione a recupero di energia

Funzione ventilazione con recupero di calore inclusa nella dotazione standard

- Scambiatore di calore a entalpia ad alta efficienza più sottile sul mercato (serie J)
- Ventilazione a basso consumo energetico mediante recupero dell'umidità, raffrescamento e riscaldamento interni
- Funzione "Free cooling" disponibile quando la temperatura esterna scende al di sotto della temperatura interna (ad es. durante le ore notturne)
- Evita le dispersioni di calore dovute ad una ventilazione eccessiva, migliorando la qualità dell'aria interna grazie al sensore opzionale CO₂
- Possibilità di modificare la prevalenza tramite comando a filo per ottimizzare il volume di aria immessa (serie J)
- Possibile utilizzo come modulo singolo o integrato nel sistema Sky Air o VRV
- Ampia gamma di unità: portata d'aria da 150 a 2.000 m³/h
- Tempi di installazione abbreviati grazie alla facile regolazione della portata d'aria nominale: ciò significa una minore necessità di serrande rispetto agli impianti tradizionali

Fai clic o acquisisci il codice per accedere a tutte le informazioni tecniche



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



Ventilazione				VAM/VAM														
Potenza assorbita - 50 Hz	Modalità scambio termico	Nom.	Altissima/Alta/Bassa	kW	150FC9	250FC9	350J	500J	650J	800J	1000J	1500J	2000J					
	Modalità Bypass	Nom.	Altissima/Alta/Bassa	kW	0,132/0,111/0,058	0,161/0,079/0,064	0,097/0,070/0,039	0,164/0,113/0,054	0,247/0,173/0,081	0,303/0,212/0,103	0,416/0,307/0,137	0,548/0,384/0,191	0,833/0,614/0,273					
	Modalità Bypass	Nom.	Altissima/Alta/Bassa	kW	0,132/0,111/0,058	0,161/0,079/0,064	0,085/0,061/0,031	0,148/0,100/0,045	0,195/0,131/0,059	0,289/0,194/0,086	0,417/0,300/0,119	0,525/0,350/0,156	0,835/0,600/0,239					
Efficienza di scambio termico - 50 Hz	Altissima/Alta/Bassa			%	77,0 (1)/72,0 (2)/78,3 (1)/72,3 (2)/82,8 (1)/73,2 (2)	74,9 (1)/69,5 (2)/76,0 (1)/70,0 (2)/80,1 (1)/72,0 (2)	85,1/86,7/90,1	80,0/82,5/87,6	84,3/86,4/90,5	82,5/84,2/87,7	79,6/81,8/86,1	83,2/84,8/88,1	79,6/81,8/86,1					
Efficienza di scambio di entalpia - 50 Hz	Raffrescamento	Altissima/Alta/Bassa		%	60,3 (1)/61,9 (1)/67,3 (1)	60,3 (1)/61,2 (1)/64,5 (1)	65,2/67,9/74,6	59,2/61,8/69,5	59,2/63,8/73,1	67,7/70,7/76,8	62,6/66,4/74,0	68,9/71,8/77,5	62,6/66,4/74,0					
	Riscaldamento	Altissima/Alta/Bassa		%	66,6 (1)/67,9 (1)/72,4 (1)	66,6 (1)/67,4 (1)/70,7 (1)	75,5/77,6/82,0	69,0/72,2/78,7	73,1/76,3/82,7	72,8/75,3/80,2	68,6/71,7/77,9	73,8/76,1/80,8	68,6/71,7/77,9					
Modalità di funzionamento					Modalità scambio termico, modalità bypass, modalità Fresh-up													
Tipo di scambiatore di calore					Scambio di calore totale (calore sensibile + calore latente) aria-aria a flusso incrociato													
Elemento scambiatore					Carta ignifuga con trattamento speciale													
Dimensioni	Unità	Altezza	Larghezza	Profondità	285x776x525		301x1.113x886		368x1.354x920		368x1.354x1.172		731x1.354x1.172					
Peso	Unità				24,0	46,5	61,5	79,0										
Pannellatura				Materiale	Lamiera in acciaio zincato													
Ventilatore	Portata d'aria - 50 Hz	Modalità scambio termico	Altissima/Alta/Bassa	m ³ /h	150/140/105	250/230/155	350 (1)/300 (1)/200 (1)	500 (1)/425 (1)/275 (1)	650 (1)/550 (1)/350 (1)	800 (1)/680 (1)/440 (1)	1.000 (1)/850 (1)/550 (1)	1.500 (1)/1.275 (1)/825 (1)	2.000 (1)/1.700 (1)/1.100 (1)					
		Modalità Bypass	Altissima/Alta/Bassa	m ³ /h	150/140/105	250/230/155	350 (1)/300 (1)/200 (1)	500 (1)/425 (1)/275 (1)	650 (1)/550 (1)/350 (1)	800 (1)/680 (1)/440 (1)	1.000 (1)/850 (1)/550 (1)	1.500 (1)/1.275 (1)/825 (1)	2.000 (1)/1.700 (1)/1.100 (1)					
Prevalenza - 50 Hz				Altissima/Alta/Bassa	Pa	90/87/40	70/63/25	90 (1)/70,0/50,0 (1)										
Filtro aria				Tipo	Lane fibrose multidirezionali													
Livello di pressione sonora - 50 Hz	Modalità scambio termico	Altissima/Alta/Bassa		dB(A)	27,0/26,0/20,5		28,0/26,0/21,0		34,5 (1)/32,0 (1)/29,0 (1)		37,5 (1)/35,0 (1)/30,5 (1)		39,0 (1)/39,0 (1)/31,0 (1)		42,0 (1)/42,0 (1)/33,5 (1)		45,0 (1)/41,5 (1)/36,0 (1)	
					Modalità Bypass	Altissima/Alta/Bassa	dB(A)	27,0/26,5/20,5	28,0/27,0/21,0	34,5 (1)/32,0 (1)/28,0 (1)	38,0 (1)/35,0 (1)/29,5 (1)	38,0 (1)/34,5 (1)/30,5 (1)	40,0 (1)/36,5 (1)/32,5 (1)	42,5 (1)/40,0 (1)/32,5 (1)	42,0 (1)/39,0 (1)/32,5 (1)	45,0 (1)/41,0 (1)/35,0 (1)		
Campo di funzionamento				Unità circostante	°CBS	-		0°C~40°C CBS, UR pari o inferiore all'80%										
Diametro canalizzazione di raccordo				mm	100	150	200		250		2x250							
Alimentazione				Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V	1~ ; 50/60 ; 220-240/220												
Corrente				Portata massima del fusibile (MFA)	A	15,0		16,0										
Consumo energetico specifico (SEC)	Clima freddo			kWh/(m ² ·a)	-56,0 (5)		-60,5 (5)		-									
	Clima medio			kWh/(m ² ·a)	-22,1 (5)		-27,0 (5)		-									
	Clima caldo			kWh/(m ² ·a)	-0,100 (5)		-5,30 (5)		-									
Classe CES				D / Vedi nota 5	B / Vedi nota 5													
Massima portata aria con ESP 100 Pa				Portata	m ³ /h	130	207	-										
				Potenza elettrica assorbita	W	129	160	-										
Livello di potenza sonora (Lwa)				dB	40	43	51	54	58	61	62	65	-					
Consumo di elettricità annuale				kWh/a	18,9 (5)	13,6 (5)	-											
Riscaldamento annuale risparmiato				Clima freddo	kWh/a	41,0 (5)	40,6 (5)	-										
				Clima medio	kWh/a	80,2 (5)	79,4 (5)	-										
				Clima caldo	kWh/a	18,5 (5)	18,4 (5)	-										

(1) Misurato secondo la norma JIS B 8628 | (2) Misurato alla portata di riferimento secondo EN13141-7 | (5) Alla portata di riferimento conforme al regolamento della Commissione (EU) N. 1254/2014

Riscaldatore elettrico per unità VAM

- › Soluzione completa per l'immissione di aria esterna grazie alle unità VAM e ai riscaldatori elettrici Daikin
- › Maggiore comfort in luoghi con basse temperature esterne grazie al riscaldamento dell'aria esterna immessa
- › Soluzione con riscaldatore elettrico integrato (nessun accessorio opzionale richiesto)
- › Doppia mandata di serie e sensore di temperatura
- › Configurazione flessibile con setpoint regolabile
- › Maggiore sicurezza grazie ai 2 interruttori: manuale e automatico



Fai clic o acquisisci il codice per accedere a tutte le informazioni tecniche



GSIEKA



		GSIEKA	10009	15018	20024	25030	35530 ⁽¹⁾
Capacità	kW		0,9	1,8	2,4	3,0	3,0
Diametro canalizzazione	mm		100	150	200	250	355
VAM collegabile			VAM150FC9	VAM250FC9	VAM350,500J	VAM650J, VAM800J, VAM1000J	VAM1500J, VAM2000J

		GSIEKA10009	GSIEKA15018	GSIEKA20024	GSIEKA25030	GSIEKA35530	
Dimensioni	Altezza	mm	171	221	271	321	426
	Profondità	mm	100	150	200	250	355
	Larghezza	mm	370	370	370	370	373
Portata/velocità dell'aria minima		m/s	1,5				
		m ³ /h	45	100	170	265	535
Alimentazione		1~230 VCA/50 Hz					
Corrente nominale	A	4,1	8,2	10,9	13,1	13,1	
Potenza riscaldamento	kW	0,9	1,8	2,4	3,0	3,0	
Diametro canalizzazione di raccordo	mm	100	150	200	250	355	
Campo di funzionamento	Min.	°C	-40°C				
	Max.	°C	40°C				
	Umid. relativa	%	90%				
Sensore di temperatura		10 kΩ a +25°C / TJ-K10K					
Intervallo sensore temperatura		da - 30°C a 105°C					
Intervallo setpoint temperatura		da - 10°C a 50°C					
Indicatori a LED	LED 1	lampeggiante ogni 5 secondi	il riscaldatore si avvia				
		lampeggiante ogni secondo	rilevato portata d'aria, riscaldamento consentito				
		OFF	nessuna alimentazione o zero portata				
	LED 2	ON	problema con il sensore di temperatura della canalizzazione, setpoint potenziometro o sensore PTC portata d'aria				
		OFF	riscaldatore non funzionante				
		ON	riscaldatore operativo				
Temperatura ambiente adiacente al telecomando		da 0°C a +50°C					
Intervento automatico per sovratemperatura		50°C					
Intervento per sovratemperatura, con reset manuale		100°C					

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

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

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



VKM80-100GB(M)

Fai clic o acquisisci il codice per accedere a tutte le informazioni tecniche



VKM-GB



VKM-GBM



Ventilazione		VKM-GB/VKM-GBM		50GB	80GB	100GB	50GBM	80GBM	100GBM		
Potenza assorbita - 50 Hz	Modalità scambio termico	Nom.	Altissima/Alta/Bassa	kW	0,270/0,230/0,170	0,330/0,280/0,192	0,410/0,365/0,230	0,270/0,230/0,170	0,330/0,280/0,192	0,410/0,365/0,230	
	Modalità Bypass	Nom.	Altissima/Alta/Bassa	kW	0,270/0,230/0,140	0,330/0,280/0,192	0,410/0,365/0,230	0,270/0,230/0,170	0,330/0,280/0,192	0,410/0,365/0,230	
Carico di climatizzazione aria esterna	Raffrescamento			kW	4,71 / 1,91 / 3,5	7,46 / 2,96 / 5,6	9,12 / 3,52 / 7,0	4,71 / 1,91 / 3,5	7,46 / 2,96 / 5,6	9,12 / 3,52 / 7,0	
	Riscaldamento			kW	5,58 / 2,38 / 3,5	8,79 / 3,79 / 5,6	10,69 / 4,39 / 7,0	5,58 / 2,38 / 3,5	8,79 / 3,79 / 5,6	10,69 / 4,39 / 7,0	
Efficienza di scambio termico - 50 Hz	Altissima/Alta/Bassa			%	76/76/77,5	78/78/79	74/74/76,5	76/76/77,5	78/78/79	74/74/76,5	
Efficienza di scambio di entalpia - 50 Hz	Raffrescamento	Altissima/Alta/Bassa		%	64/64/67	66/66/68	62/62/66	64/64/67	66/66/68	62/62/66	
	Riscaldamento	Altissima/Alta/Bassa		%	67/67/69	71/71/73	65/65/69	67/67/69	71/71/73	65/65/69	
Modalità di funzionamento					Modalità scambio termico / Modalità Bypass / Modalità Fresh-up						
Tipo di scambiatore di calore					Scambio di calore totale (calore sensibile + calore latente) aria-aria a flusso incrociato						
Elemento scambiatore					Carta ignifuga con trattamento speciale						
Umidificatore				Sistema	-			Tipo ad evaporazione naturale			
Dimensioni				Unità	Altezza	Larghezza	Profondità	mm	387x1.764x832		
Peso				Unità				kg	94	110	112
Pannellatura				Materiale	Lamiera in acciaio zincato						
Ventilatore - Portata d'aria - 50 Hz	Modalità scambio termico	Altissima/Alta/Bassa	m ³ /h	500/500/440	750/750/640	950/950/820	500/500/440	750/750/640	950/950/820		
	Modalità Bypass	Altissima/Alta/Bassa	m ³ /h	500/500/440	750/750/640	950/950/820	500/500/440	750/750/640	950/950/820		
Ventilatore-Prevalenza - 50 Hz	Altissima/Alta/Bassa		Pa	210/170/140	210/160/110	150/100/70	200/150/120	205/155/105	110/70/60		
Filtro aria				Tipo	Lane fibrose multidirezionali						
Livello di pressione sonora - 50 Hz	Modalità scambio termico	Altissima/Alta/Bassa	dB(A)	39/37/35	41,5/39/37	41/39/36,5	38/36/34	40/37,5/35,5	40/38/35,5		
	Modalità Bypass	Altissima/Alta/Bassa	dB(A)	40/38/35,5	41,5/39/37	41/39/36,5	39/36/34,5	41/38/36	41/39/35,5		
Campo di funzionamento	Unità circostante		°CBS	0°C~40°CBS, UR pari o inferiore all'80%							
	Aria immessa		°CBS	-15°C~40°CBS, UR pari o inferiore all'80%							
	Aria di ripresa		°CBS	0°C~40°CBS, UR pari o inferiore all'80%							
	Temperatura della batteria	Raffrescamento/Max./Riscaldamento/Min.	°CBS	-15/43			-15/43				
Refrigerante				Controllo	Valvola di espansione elettronica						
				Tipo	R-410A						
				GWP	2.087,5						
Diametro canalizzazione di raccordo				mm	200	250	200	250			
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm	6,35							
	Gas	DE	mm	12,7							
	Alimentazione idrica		mm	-							
	Condensa		mm	6,4							
Alimentazione				Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V						
Corrente				Portata massima del fusibile (MFA)	A						
					15						

Contiene gas fluorurati a effetto serra

Soluzioni Daikin con unità per il trattamento dell'aria

La soluzione che fa per te

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



Semplifica il lavoro

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

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

Un singolo punto di riferimento

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

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

Gamma completa di possibilità

Grazie all'offerta **più completa sul mercato**, Daikin dispone della soluzione per tutti i tipi di applicazioni che richiedono l'immissione di aria esterna. Daikin fornisce soluzioni di ventilazione basate su unità di trattamento aria da 2.500 m³/ora fino a 140.000 m³/ora con recupero di calore naturale o soluzioni di ventilazione più avanzate in cui un'unità esterna VRV può essere collegata all'unità di trattamento aria Daikin per ottimizzare il controllo della climatizzazione. Il controllo armonizzato tra unità esterna VRV e unità di trattamento dell'aria offre prestazioni eccezionali quando il sistema è collegato a un iTM.

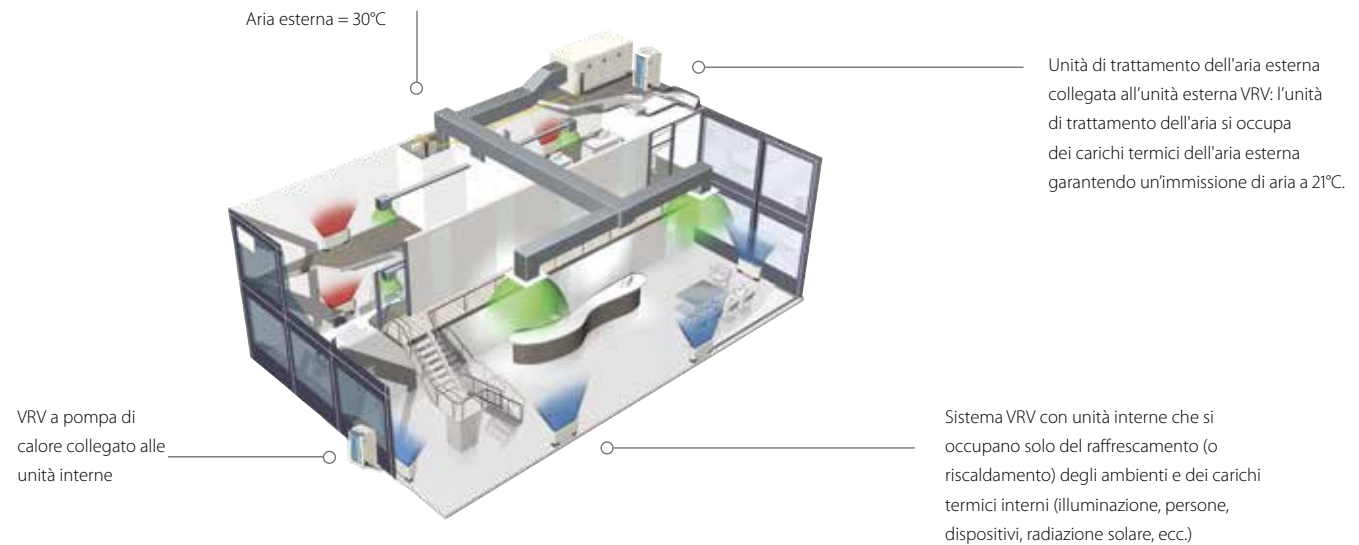
Vantaggi

- › Un solo fornitore con una gamma completa
- › Soluzione plug and play
- › Compatibilità iTM diretta

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

Alta efficienza

Le pompe di calore Daikin sono rinomate per la loro elevata efficienza energetica. L'integrazione dell'unità di trattamento dell'aria con un sistema a pompa di calore ad alta efficienza riduce le emissioni di anidride carbonica dell'edificio.



Risposta rapida ai cambiamenti di carico per assicurare alti livelli di comfort

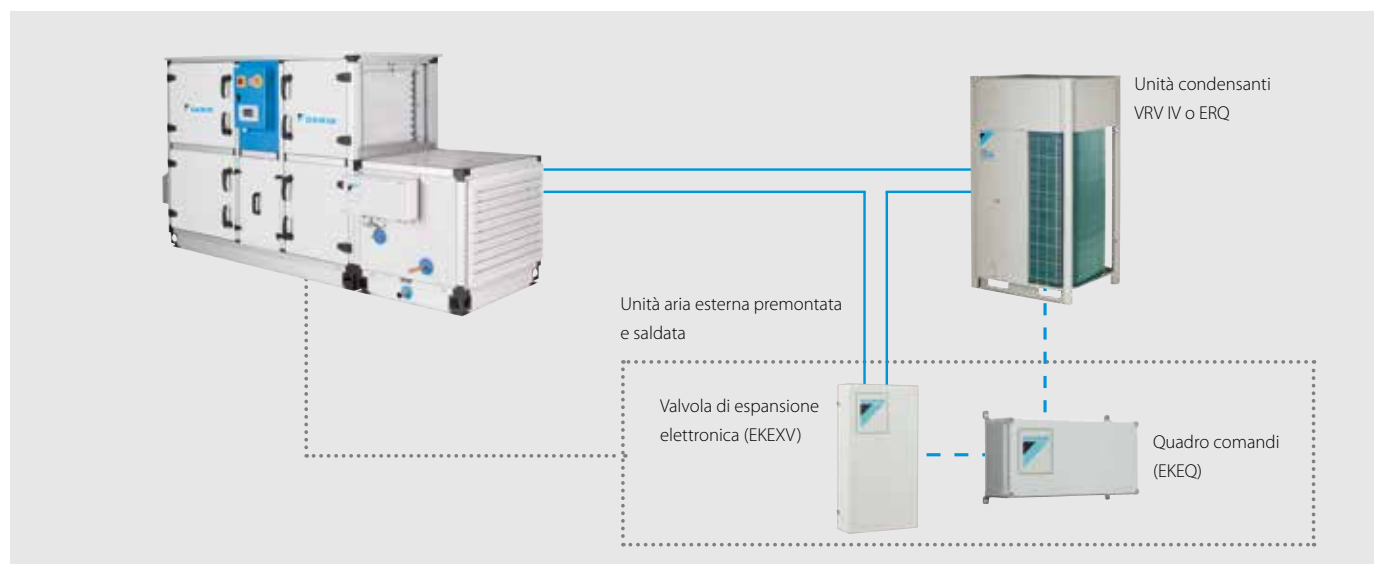
Le unità ERQ e VRV Daikin rispondono rapidamente alle variazioni di temperatura dell'aria immessa, garantendo in questo modo una temperatura interna costante ed elevati livelli di comfort per l'utente finale. Per risultati al top in termini di comfort, la gamma VRV non teme confronti, grazie anche alla possibilità di riscaldamento continuo durante lo sbrinamento.

Design semplice e facile installazione

Il sistema è facile da progettare e installare, poiché non sono necessari impianti idraulici aggiuntivi, quali caldaie, serbatoi, collegamenti del gas ecc. Ciò riduce sia l'investimento totale nel sistema che i costi di gestione.

Unità aria esterna Daikin

- > Connessione "plug and play" tra VRV/ERQ e l'intera gamma modulare D-AHU.
- > Sistema di controllo con batteria ad espansione diretta e kit valvola di espansione premontati e saldati dal costruttore.



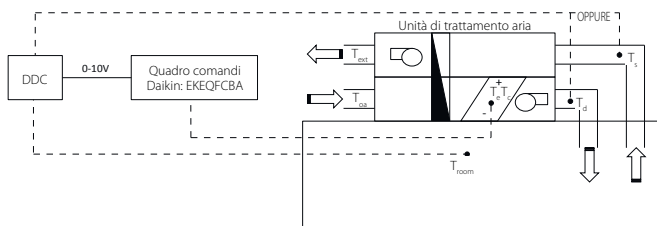
Per massimizzare la flessibilità dell'installazione vengono offerti 4 tipi di sistemi di controllo

Controllo W: controllo immediato della temperatura dell'aria (temperatura mandata, temperatura aspirazione, temperatura ambiente) tramite regolatore DDC, facile da configurare
Controllo X: controllo preciso della temperatura dell'aria (temperatura mandata, temperatura aspirazione, temperatura ambiente) tramite qualsiasi regolatore DDC preprogrammato (per applicazioni speciali)

Controllo Z: controllo della temperatura dell'aria (temperatura aspirazione, temperatura ambiente) tramite telecomando Daikin (regolatore DDC non richiesto)
Controllo Y: controllo della temperatura del refrigerante (T_e/T_c) tramite telecomando Daikin (regolatore DDC non richiesto)

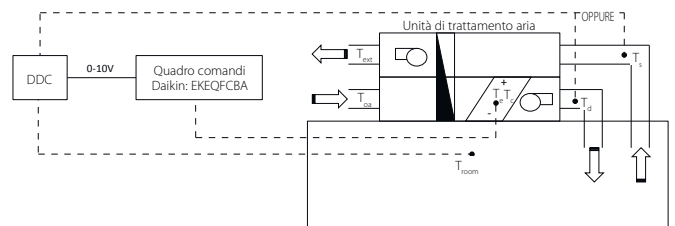
1. Controllo W (controllo $T_d/T_s/T_{room}$):

Controllo della temperatura dell'aria con il regolatore DDC
 La temperatura ambiente è controllata come funzione dell'aspirazione dell'unità di trattamento aria o come aria di mandata (a scelta dell'utente). Il regolatore DDC traduce la differenza di temperatura tra setpoint e temperatura dell'aria di aspirazione (o temperatura di mandata aria o temperatura ambiente) in un segnale proporzionale 0-10V che viene inviato al quadro comandi Daikin (EKEQFCBA). Questa tensione modula la capacità richiesta dell'unità esterna.



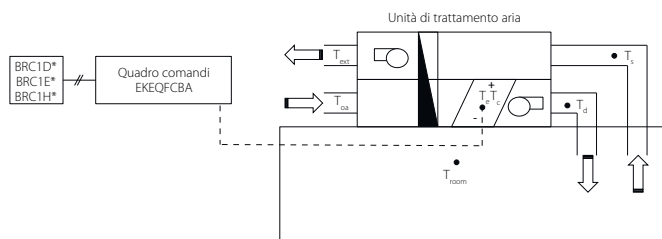
2. Controllo X (controllo $T_d/T_s/T_{room}$):

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



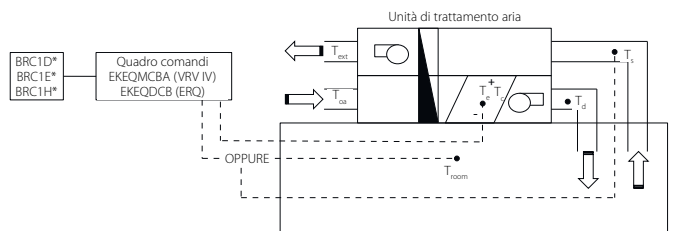
3. Controllo Y (controllo T_e/T_c):

Attraverso la temperatura di evaporazione/condensazione fissa
 L'utente può impostare una temperatura di evaporazione target o una temperatura di condensazione fissa. In tal caso, la temperatura ambiente viene controllata solo indirettamente. Per la configurazione iniziale è necessario collegare un comando a filo Daikin (BRC1* - opzionale) ma non necessario per il funzionamento.



4. Controllo Z (controllo T_d/T_{room}):

Controlla l'unità di trattamento aria proprio come un'unità interna VRV (applicazione del 100% dell'aria di ricircolo)
 Consente di controllare l'unità di trattamento dell'aria proprio come un'unità interna VRV. Ciò significa che il controllo della temperatura sarà basato sulla temperatura dell'aria di ripresa dal locale immessa nell'unità di trattamento aria. Per l'uso è necessario BRC1*. Il solo comando che consente la combinazione di altre unità interne con l'unità di trattamento dell'aria in contemporanea.



T_d = temperatura aria di mandata (immessa) T_s = temperatura aria di aspirazione (ripresa) T_{oa} = temperatura aria esterna T_{room} = temperatura ambiente
 T_{ext} = temperatura aria estratta T_e = temperatura di evaporazione T_c = temperatura di condensazione

	Kit opzionale	Caratteristiche
Possibilità W	EKEQFCBA	Regolatore DDC pronto per l'uso che non richiede preconfigurazione
Possibilità X		Richiede il regolatore DDC preconfigurato
Possibilità Y	EKEQDCB EKFQMCBA*	Controllo attraverso la temperatura di evaporazione fissa, non può essere impostato alcun setpoint con il telecomando
Possibilità Z		Tramite il telecomando a infrarossi Daikin BRC1* Controllo della temperatura tramite la temperatura di aspirazione dell'aria o la temperatura del locale (con sensore remoto)

* EKEQMCB (per applicazioni Multi)

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

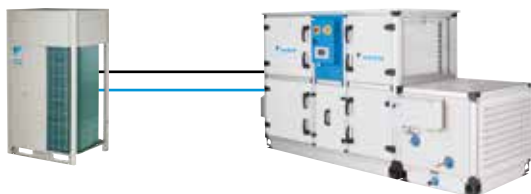
Una soluzione avanzata per applicazioni sia monosplit che Multi

- > Unità controllate ad Inverter
- > Pompa di calore
- > Recupero di calore solo per l'applicazione mista di unità interne e hydrobox. Per un ricircolo del 100% le unità di trattamento dell'aria vengono usate solo come unità interne VRV.
- > R-410A
- > Controllo della temperatura ambiente tramite telecomando Daikin
- > Vasta gamma di kit valvola di espansione disponibile
- > BRC1H* è utilizzato per impostare la temperatura di setpoint (collegato a EKEQMCBA).
- > Collegabile a tutti i sistemi VRV a recupero di calore e a pompa di calore (VRV a recupero di calore e VRV-i collegabile solo tramite controllo Z)

Applicazione monosplit

Un (sistema) ERQ o VRV IV a pompa di calore collegato a un'unità di trattamento aria attraverso un circuito frigorifero

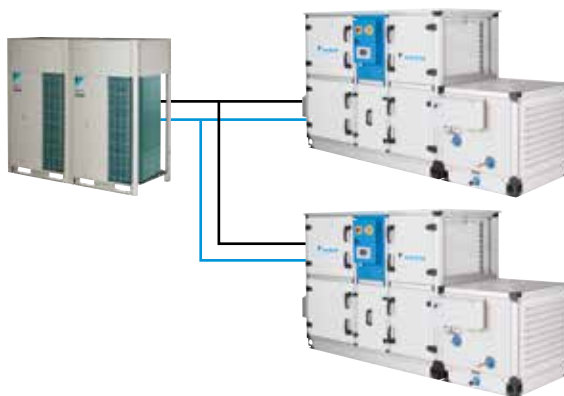
- > con controllo W, X, Y e Z
- > non consentito per VRV a recupero di calore



Applicazione Multi

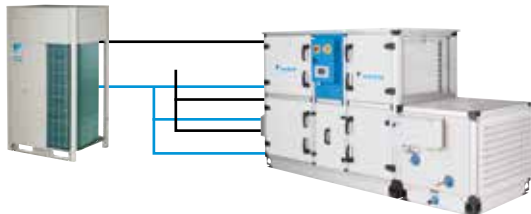
Un sistema VRV IV a pompa di calore collegato a più unità di trattamento aria

- > con controllo Z
- > non consentito per VRV a recupero di calore
- > batteria interlacciata non applicabile



Un (sistema) VRV IV a pompa di calore collegato a una batteria interlacciata di un'unità di trattamento aria attraverso diversi circuiti frigoriferi

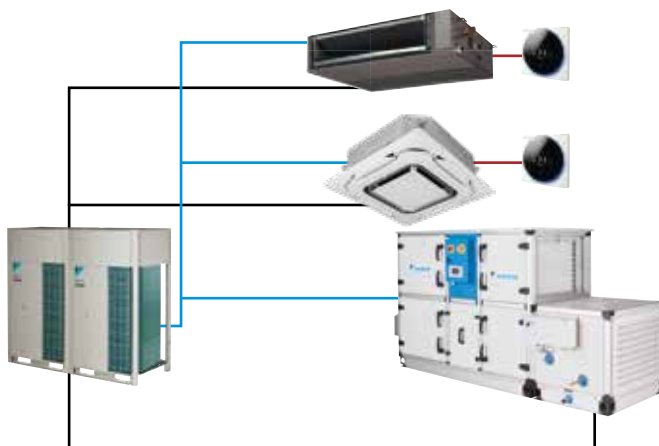
- > con controllo W, X e Y
- > non consentito per VRV a recupero di calore e VRV-i



Applicazioni miste

Unità interne VRV e unità di trattamento dell'aria in combinazione nello stesso sistema VRV IV a pompa di calore o a recupero di calore

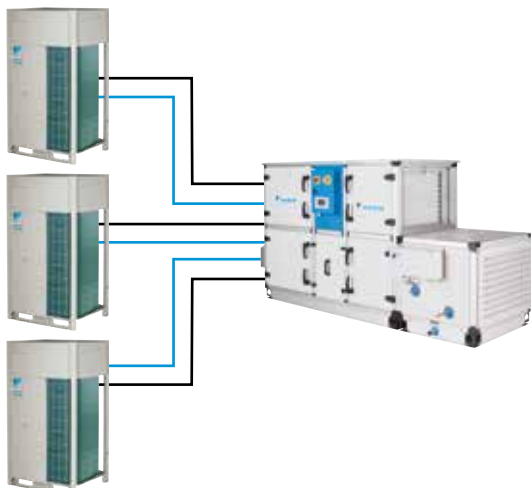
- > con controllo Z
- > batteria interlacciata non applicabile
- > hydrobox non applicabile



- Tubazione del refrigerante
- F1-F2
- P1-P2

Diversi sistemi ERQ o VRV IV a pompa di calore collegati a una batteria interlacciata di un'unità di trattamento aria attraverso diversi circuiti frigoriferi

- > con controllo W, X e Y
- > non consentito per VRV a recupero di calore e VRV-i



ERQ - per piccole capacità (dalla classe 100 alla 250)

Una soluzione di base con apporto di aria esterna per

applicazioni monosplit

- › Unità controllate ad Inverter
- › Pompa di calore
- › R-410A
- › Ampia gamma di kit valvola di espansione disponibile
- › Perfetta per unità di trattamento aria modulari Daikin

L'Unità aria esterna Daikin" offre una soluzione completa Plug & Play comprensiva di unità condensanti VRV, ERQ o unità di trattamento aria e di tutti i sistemi di controllo (EKEQ, EKEX, regolatore DDC) preinstallati e configurati in fabbrica. Una soluzione semplicissima con un unico punto di contatto.

Fai clic o acquisisci il codice per accedere a tutte le informazioni tecniche



ERQ-AV1



ERQ-AW1



ERQ-AW1

Ventilazione				ERQ	100AV1	125AV1	140AV1		
Gamma di capacità				HP	4	5	6		
Capacità di raffreddamento Nom.				kW	11,2	14,0	15,5		
Capacità di riscaldamento Nom.				kW	12,5	16,0	18,0		
Potenza assorbita	Raffreddamento	Nom.	kW	2,81	3,51	4,53			
	Riscaldamento	Nom.	kW	2,74	3,86	4,57			
EER					3,99		3,42		
COP					4,56	4,15	3,94		
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm	1.345x900x320					
Peso				Unità	120				
Pannellatura				Materiale	Lamiera verniciata in acciaio zincato				
Ventilatore - Portata d'aria	Raffreddamento	Nom.	m ³ /min	106					
	Riscaldamento	Nom.	m ³ /min	102	105				
Livello di potenza sonora				Raffreddamento	Nom.	dBA	66	67	69
Livello di pressione sonora				Raffreddamento	Nom.	dBA	50	51	53
				Riscaldamento	Nom.	dBA	52	53	55
Campo di funzionamento	Raffreddamento	Min./Max.	°CBS	-5/46					
	Riscaldamento	Min./Max.	°CBU	-20/15,5					
	Temperatura della batteria	Riscaldamento/Min./Raffreddamento/Max.	°CBS	10/35					
Refrigerante	Tipo			R-410A					
	Carica			kg	4,0				
				TCO ₂ eq	8,4				
	GWP			2.087,5					
Controllo				Valvola di espansione (tipo elettronico)					
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm	9,52					
	Gas	DE	mm	15,9			19,1		
	Condensa	DE	mm	26x3					
Alimentazione				Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V			1N~/50/220-240	
Corrente				Portata massima del fusibile (MFA)	A			32,0	
Ventilazione				ERQ	125AW1	200AW1	250AW1		
Gamma di capacità				HP	5	8	10		
Capacità di raffreddamento Nom.				kW	14,0	22,4	28,0		
Capacità di riscaldamento Nom.				kW	16,0	25,0	31,5		
Potenza assorbita	Raffreddamento	Nom.	kW	3,52	5,22	7,42			
	Riscaldamento	Nom.	kW	4,00	5,56	7,70			
EER					3,98	4,29	3,77		
COP					4,00	4,50	4,09		
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm	1.680x635x765	1.680x930x765				
Peso				Unità	159	187	240		
Pannellatura				Materiale	Lamiera verniciata in acciaio zincato				
Ventilatore - Portata d'aria	Raffreddamento	Nom.	m ³ /min	95	171	185			
	Riscaldamento	Nom.	m ³ /min	95	171	185			
Livello di potenza sonora				Nom.	dBA	72	78	78	
Livello di pressione sonora				Nom.	dBA	54	57	58	
Campo di funzionamento	Raffreddamento	Min./Max.	°CBS	-5/43					
	Riscaldamento	Min./Max.	°CBU	-20/15					
	Temperatura della batteria	Riscaldamento/Min./Raffreddamento/Max.	°CBS	10/35					
Refrigerante	Tipo			R-410A					
	Carica			kg	6,2	7,7	8,4		
				TCO ₂ eq	12,9	16,1	17,5		
	GWP			2.087,5					
Controllo				Valvola di espansione elettronica					
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm	9,52					
	Gas	DE	mm	15,9	19,1	22,2			
Alimentazione				Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V			3N~/50/400	
Corrente				Portata massima del fusibile (MFA)	A	16	25	25	

Integrazione di ERQ e VRV in unità di trattamento aria di terzi

un'ampia gamma di kit valvole di espansione e quadri comandi

Tabella delle combinazioni

	Quadro elettrico			Kit valvola di espansione										Collegamento misto con unità interne VRV		
	EKEQDCB	EKEQFCBA	EKEQMCBA	EKE XV50	EKE XV63	EKE XV80	EKE XV100	EKE XV125	EKE XV140	EKE XV200	EKE XV250	EKE XV400	EKE XV500			
	Controllo Z	Controllo W, X, Y	Controllo Z	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
monofase	ERQ100	P (1)	P	-	-	P	P	P	P	-	-	-	-	-	-	
	ERQ125	P (1)	P	-	-	P	P	P	P	P	-	-	-	-	-	
	ERQ140	P (1)	P	-	-	-	P	P	P	P	-	-	-	-	-	
trifase	ERQ125	P (1)	P	-	-	P	P	P	P	P	-	-	-	-	-	
	ERQ200	P (1)	P	-	-	-	-	P	P	P	P	P	-	-	-	
	ERQ250	P (1)	P	-	-	-	-	-	P	P	P	P	-	-	-	
VRV IV pompa di calore VRV IV Serie C																
VRV IV per temperature esterne elevate VRV IV Serie W VRV IV Serie S	-		P													Possibile (non obbligatorio)
VRV IV Serie i	-		-													
VRV IV recupero di calore	-		-													Obbligatorio (no hydrobox)

- P (applicazione monospit) - Una o più unità esterne collegate a una batteria (interlacciata) di un'unità di trattamento aria. Per determinare la configurazione esatta, consultare la scheda tecnica.
- n1 (solo applicazione mista) - La combinazione di (più) unità di trattamento aria e unità interne VRV a espansione diretta è obbligatoria. Per determinare la configurazione esatta, consultare la scheda tecnica.
- n2 (applicazione mista o multi) - Combinazione di (più) unità di trattamento aria con (applicazione mista) o senza (applicazione multi) unità interne VRV a espansione diretta. Per determinare la configurazione esatta, consultare la scheda tecnica.
- Il quadro comandi EKEQFA può essere collegato ad alcuni tipi di unità esterne VRV IV (con un massimo di 3 quadri per unità). Non utilizzare combinazioni con quadri comandi EKEQFA, unità interne VRV DX, unità interne RA o hydrobox

(1) Batteria interlacciata non applicabile con il controllo Z

Tabella delle capacità

Raffrescamento

Classe EKEXV	Capacità consentita scambiatore di calore (kW)			Volume scambiatore di calore consentito (dm ³)	
	Minima	Standard	Massima	Minima	Massima
50	5,0	5,6	6,2	1,33	1,65
63	6,3	7,1	7,8	1,66	2,08
80	7,9	9,0	9,9	2,09	2,64
100	10,0	11,2	12,3	2,65	3,30
125	12,4	14,0	15,4	3,31	4,12
140	15,5	16,0	17,6	4,13	4,62
200	17,7	22,4	24,6	4,63	6,60
250	24,7	28,0	30,8	6,61	8,25
400	35,4	45,0	49,5	9,26	13,2
500	49,6	56,0	61,6	13,2	16,5

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

Riscaldamento

Classe EKEXV	Capacità consentita scambiatore di calore (kW)			Volume scambiatore di calore consentito (dm ³)	
	Minima	Standard	Massima	Minima	Massima
50	5,6	6,3	7,0	1,33	1,65
63	7,1	8,0	8,8	1,66	2,08
80	8,9	10,0	11,1	2,09	2,64
100	11,2	12,5	13,8	2,65	3,30
125	13,9	16,0	17,3	3,31	4,12
140	17,4	18,0	19,8	4,13	4,62
200	19,9	25,0	27,7	4,63	6,60
250	27,8	31,5	34,7	6,61	8,25
400	39,8	50,0	55,0	9,26	13,2
500	55,1	63,0	69,3	13,2	16,5

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

Fai clic o acquisisci il codice per accedere a tutte le informazioni tecniche



EKEXV



EKEXV - Kit valvola di espansione per applicazioni di trattamento aria

Ventilazione		EKEXV	50	63	80	100	125	140	200	250	400	500
Dimensioni	Unità	mm	401x215x78									
Peso	Unità	kg	2,9									
Livello di pressione sonora Nom.		dBA	45									
Campo di funzionamento	Temperatura Riscaldamento Min.	°CBS	10 (1)									
	della batteria Raffrescamento Max.	°CBS	35 (2)									
Refrigerante	Tipo/GWP		R-410A / 2,087,5									
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm	6,35	9,52						12,7	15,9

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

Fai clic o acquisisci il codice per accedere a tutte le informazioni tecniche



EKEQ



EKEQ - Quadro elettrico per applicazioni di trattamento aria

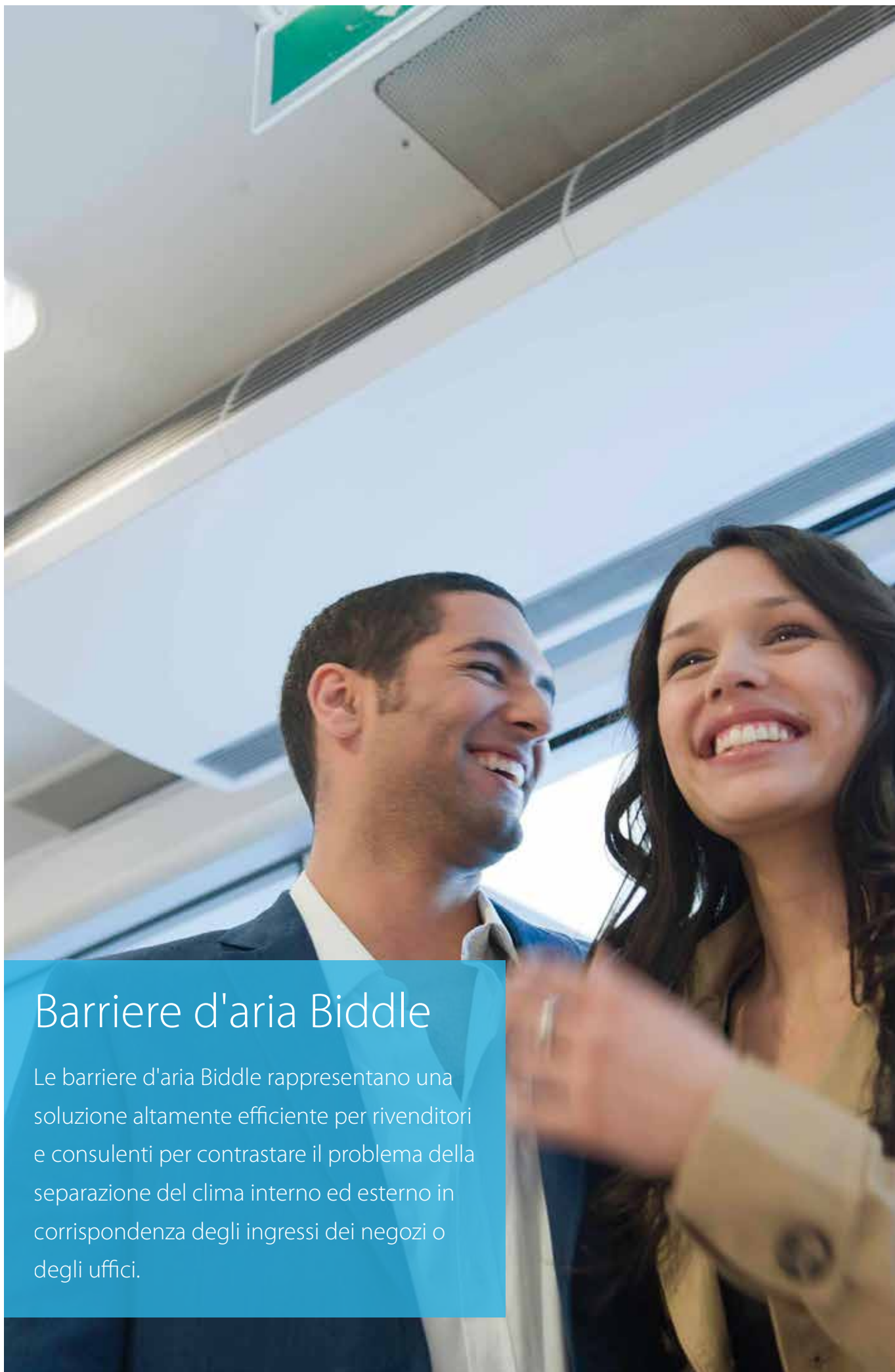
Ventilazione		EKEQ	FCBA	DCB	MCBA
Applicazione			Monospit	Monospit	Monospit/Multi/Combinazione
Unità esterna			ERQ / VRV	ERQ	VRV
Dimensioni	Unità	mm	132x400x200		
Peso	Unità	kg	3,9	3,6	
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V	1~/50/230		

La combinazione di EKEQFCBA e ERQ è un'applicazione monospit. EKEQFCBA può essere collegato ad alcuni tipi di unità esterne VRV IV, con un massimo di 3 quadri comandi. La combinazione con unità interne DX, hydrobox, unità esterne RA, ecc. non è consentita. Per i dettagli fare riferimento alla tabella delle combinazioni - disegno dell'unità esterna.

Per maggiori informazioni consultare le schede tecniche di **EKEXV** o **EKEQ** utilizzando i codici QR sopra riportati



VRV IV+ in applicazione mista con unità interne VRV e unità di trattamento aria Modular R



Barriere d'aria Biddle

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

Barriere d'aria Biddle

collegate alle pompe di calore Daikin

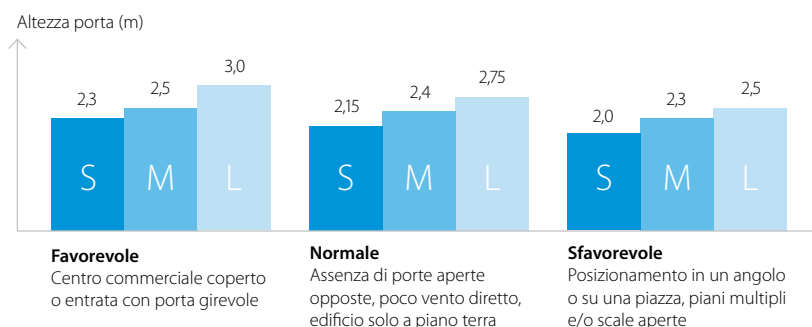
Spazi commerciali "a porte aperte"

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

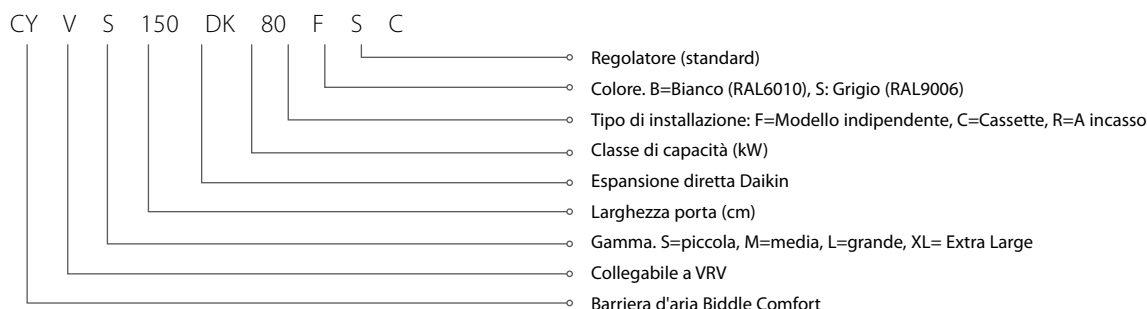
Elevata efficienza energetica ed emissioni di CO₂ ridotte

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




Selettore dimensioni barriera d'aria



Legenda delle barriere d'aria Biddle comfort



Gamma

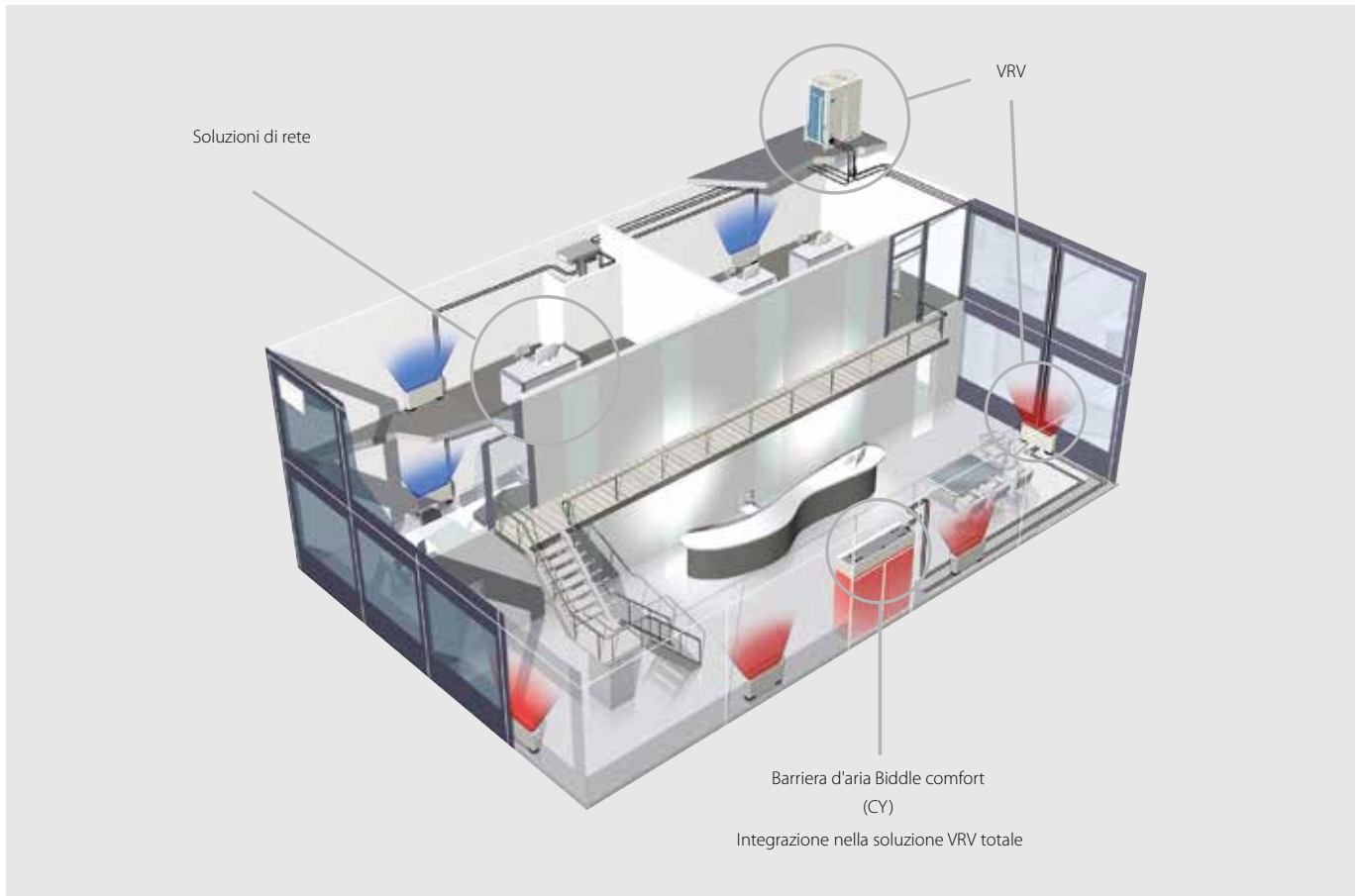
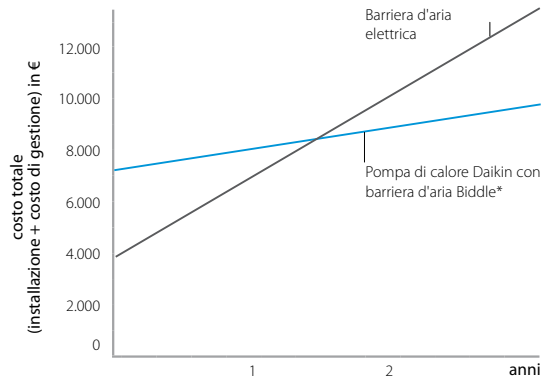
Tipo	Nome prodotto	
Barriera d'aria Biddle sospesa	CYV S/M/L-DK-F	
Cassette barriera d'aria Biddle	CYV S/M/L-DK-C	
Barriera d'aria Biddle ad incasso	CYV S/M/L-DK-R	

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

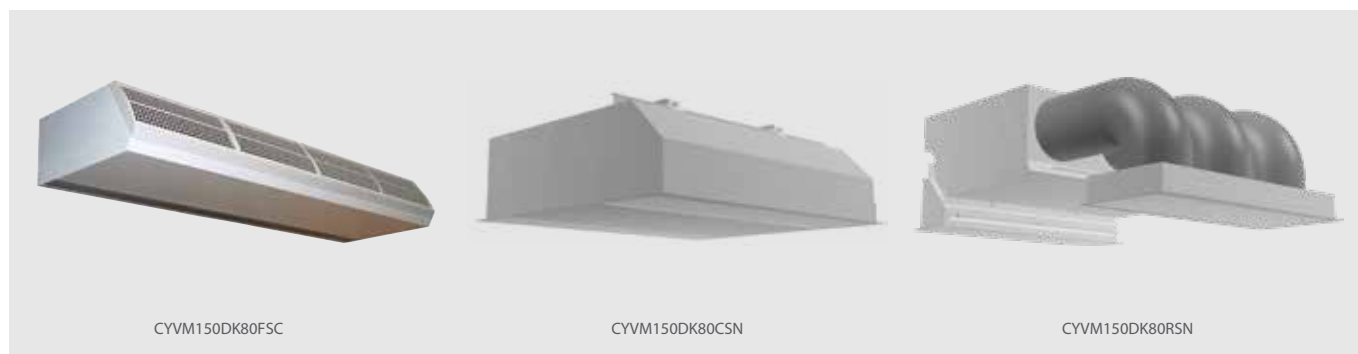
Barriera d'aria Biddle per VRV

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

Recupero dell'investimento in meno di 1,5 anni



* Periodo di recupero dell'investimento e guadagni calcolati sulla base di: Barriera d'aria utilizzata 9 ore/giorno – 156 giorni all'anno (1.404 ore/anno). Consumo energetico annuale per una barriera d'aria: 3.137EUR (valori di COP = 0,95). Costi di installazione tipici: 1.000EUR; Costo tipico delle apparecchiature: 2.793EUR. Consumo energetico annuale per CYQS200DK100FBN e ERQ100AV: 748 EUR (COP 4.00). Costi di installazione tipici: 2.000EUR; Costo tipico delle apparecchiature: 5.150EUR. Calcolo basato sul costo dell'energia elettrica: 0,1705 EUR/kWh



Fai clic o acquisisci il codice per accedere a tutte le informazioni tecniche



CVV



			Piccola				Media				
			CYVS100DK80	CYVS150DK80	CYVS200DK100	CYVS250DK140	CYVM100DK80	CYVM150DK80	CYVM200DK100	CYVM250DK140	
			*BC/*SC	*BC/*SC	*BC/*SC	*BC/*SC	*BC/*SC	*BC/*SC	*BC/*SC	*BC/*SC	
Capacità di riscaldamento	Velocità 3	kW	7,40	9,0	11,6	16,2	9,2	11,0	13,4	19,9	
Potenza assorbita	Solo ventilazione	Nom.	kW	0,23	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94
	Riscaldamento	Nom.	kW	0,23	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94
Delta T	Velocità 3	K	19	15		16	17	14	13	15	
Pannellatura	Colore	BN: RAL9010 / SN: RAL9006									
Dimensioni	Unità	Altezza F/C/R	270/270/270								
		Larghezza F/C/R	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	590/821/561								
Intercapedine soffitto richiesta >		mm	420								
Altezza porta	Max.	m	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	
Larghezza porta	Max.	m	1,0	1,5	2,0	2,5	1,0	1,5	2,0	2,5	
Peso	Unità	kg	56	66	83	107	57	73	94	108	
Ventilatore - Portata d'aria	Riscaldamento	Velocità 3	m ³ /h	1.164	1.746	2.328	2.910	1.605	2.408	3.210	4.013
Livello di pressione sonora	Riscaldamento	Velocità 3	dBa	47	49	50	51	50	51	53	54
Refrigerante	Tipo/GWP	R-410A / 2.087,5									
Collegamenti tubazioni	Liquido/DE/Gas/DE	mm	9,52/16,0			9,52/19,0	9,52/16,0			9,52/19,0	
Accessori richiesti (da ordinare separatamente)	Comando a filo Daikin (BRC1H51(9)W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52)										
Alimentazione	Tensione	V	230								

			Elevata				
			CYVL100DK125*BC/*SC	CYVL150DK200*BC/*SC	CYVL200DK250*BC/*SC	CYVL250DK250*BC/*SC	
Capacità di riscaldamento	Velocità 3	kW	15,6	23,3	29,4	31,1	
Potenza assorbita	Solo ventilazione	Nom.	kW	0,75	1,13	1,50	1,88
	Riscaldamento	Nom.	kW	0,75	1,13	1,50	1,88
Delta T	Velocità 3	K	15		14	12	
Pannellatura	Colore	BN: RAL9010 / SN: RAL9006					
Dimensioni	Unità	Altezza F/C/R	370/370/370				
		Larghezza F/C/R	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	774/1.105/745				
Intercapedine soffitto richiesta >		mm	520				
Altezza porta	Max.	m	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	
Larghezza porta	Max.	m	1,0	1,5	2,0	2,5	
Peso	Unità	kg	76	100	126	157	
Ventilatore - Portata d'aria	Riscaldamento	Velocità 3	m ³ /h	3.100	4.650	6.200	7.750
Livello di pressione sonora	Riscaldamento	Velocità 3	dBa	53	54	56	57
Refrigerante	Tipo/GWP	R-410A / 2.087,5					
Collegamenti tubazioni	Liquido/DE/Gas/DE	mm	9,52/16,0	9,52/19,0	9,52/22,0		
Accessori richiesti (da ordinare separatamente)	Comando a filo Daikin (BRC1H51(9)W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52)						
Alimentazione	Tensione	V	230				

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

Collegamento a Daikin



Che siate utenti o installatori, è importante poter **interagire con i nostri sistemi** nel modo più facile, **dovunque vi troviate**. Le nostre interfacce assicurano la **massima tranquillità d'uso** e il funzionamento ottimale dei sistemi.

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

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

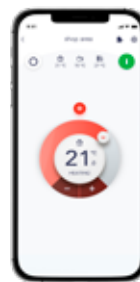
I nostri dispositivi di controllo consentono di **connettersi ai clienti**, risparmiare tempo, migliorare il comfort e ridurre la bolletta energetica.



DAIKIN



DAIKIN
CLOUD SERVICE



Monitoraggio remoto



Sistemi di controllo



Sistemi di controllo 163

Panoramica delle applicazioni	164
Sistemi di controllo individuale	166
Daikin Online controller	166
Telecomando a filo Madoka	168
Comando a filo/Telecomando a infrarossi	170
Telecomando multi-zona	172

Sistemi di controllo centralizzati 174

Intelligent Controller	174
Intelligent Manager	176
Telecomando centralizzato / Timer /	
Controllo ON/OFF unificato	180
Intelligent Controller	181

Interfacce protocollo standard 182

Interfaccia Modbus	182
Interfaccia KNX	185
Interfaccia PMS per hotel	186
Interfaccia BACnet	187
Interfaccia LonWorks	188
Software Daikin Configurator	189



Sistemi Daikin Cloud Service per applicazioni commerciali a espansione diretta 190

Altri dispositivi	192
Sensore di temperatura ambiente wireless	192
Sensore di temperatura ambiente a filo	192
Altri dispositivi di integrazione	193

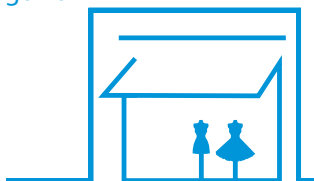
Opzioni e accessori 195

Soluzioni di controllo - Riepilogo

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

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

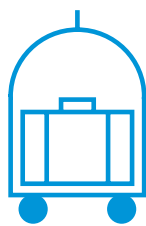
Negozi



	Controllo unità			Controllo integrato			Controllo avanzato	
	BRP069*	BRC1H52W/S/K	RTD-20	RTD-Net	KLIC-DI	EKMBDXA	DCC601A51	DCM601A51
	Controllo tramite smartphone di un massimo di 50 unità interne	1 telecomando per 1 unità interna (gruppo)	1 gateway per 1 unità interna (gruppo)	1 gateway per 1 unità interna (gruppo)	1 gateway per 1 unità interna	1 gateway per max. 64 unità interne (gruppi) e 10 unità esterne	1 unità per 32 unità interne (5)	1 iTM per 64 unità interne (gruppi) (1)
Controllo automatico della climatizzazione	●	●	●	●	●	●	●	●
Limita le possibilità di controllo per lo staff del punto vendita	●	●	●	●	●	●	●	●
Creazione di zone all'interno del punto vendita			●				●	●
Interblocco ad esempio con allarmi, sensore PIR			●				● (limitato)	●
Integrazione in sistemi smart per abitazioni	● (7)							
Integrazione di unità Daikin in sistemi BMS esistenti tramite Modbus				●		●		
Integrazione di unità Daikin in sistemi BMS esistenti tramite KNX					●			
Integrazione di unità Daikin in sistemi BMS esistenti tramite HTTP								●
Monitoraggio dei consumi energetici	● (4)	● (4)					● (2)	●
Gestione energetica avanzata							● (2)	● (6)
Funzione free cooling								●
Controllo vocale	● (6)							
Integrazione dei prodotti Daikin di più piattaforme in sistemi BMS Daikin								●
Integrazione di prodotti di terzi in sistemi BMS Daikin							●	●
Controllo online	●						● (2)	● (3)
Gestione di più siti							● (2)	● (3)

(1) 7 adattatori iTM plus (DCM601A52) possono essere aggiunti per formare un totale di 512 gruppi di unità interne e 80 esterne (sistemi) (2) Tramite servizio Cloud Daikin (3) Tramite configurazione IT del cliente (non server Cloud Daikin) (4) Non disponibile per tutte le unità interne (5) Fino a 10 DCC601A51 possono essere configurati come un singolo sito su Daikin Cloud Service (6) Solo per BRP069C51, collegamento a Google Assistant e Amazon Alexa; (7) Solo per BRP069C51, per una panoramica dei servizi disponibili, contattare il proprio rappresentante di vendita locale.

Hotel



	Controllo unità	Controllo integrato		Controllo avanzato	
				Interfaccia PMS	
	BRC1H52W/S/K	RTD-HO	KLIC-DI	DCM010A51	DCM601A51
	1 telecomando per 1 unità interna (gruppo)	1 gateway per 1 unità interna (gruppo)	1 gateway per 1 unità interna	1 interfaccia per controllare fino a 2.500 unità interne	1 iTM per 64 unità interne (gruppi) (1)
Gli ospiti dell'albergo possono controllare e monitorare le funzionalità di base dalla propria camera	●	●	● (3)		●
Limitazione delle possibilità di controllo per gli ospiti dell'albergo	●	●	●	●	●
Interblocco con contatto finestra	● (2)	●			●
Interblocco con scheda-chiave	● (2)	●			●
Integrazione di unità Daikin in sistemi BMS esistenti tramite Modbus		●			
Integrazione di unità Daikin in sistemi BMS esistenti tramite KNX			●		
Integrazione di unità Daikin in sistemi BMS esistenti tramite HTTP					●
Integrazione del controllo unità Daikin nel software di prenotazione dell'hotel				● Oracle Opera PMS	
Monitoraggio dei consumi energetici					●
Gestione energetica avanzata					●
Integrazione dei prodotti Daikin di più piattaforme in sistemi BMS Daikin					●
Integrazione di prodotti di terzi in sistemi BMS Daikin					●
Controllo online					●

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

Edifici a uso ufficio



	Controllo unità	Controllo integrato			Controllo avanzato	
	BRC1H52W/S/K	EKMBDXB	DMS504B51	DMS502A51	DCC601A51	DCM601A51
	1 telecomando per 1 unità interna (gruppo)	1 gateway per max. 64 unità interne (gruppi) e 10 unità esterne	1 gateway per 64 unità interne (gruppi)	1 gateway per 128 unità interne (gruppi) e 20 unità esterne (2)	1 unità per 32 unità interne (gruppi) (5)	1 iTM per 64 unità interne (gruppi) (1)
Controllo automatico della climatizzazione	●	●	●	●	●	●
Controllo centralizzato per il personale di gestione del sistema		●	●	●	●	●
Controllo locale per le persone negli uffici	●				● (4)	● Tramite gestione remota dal Web
Limita le possibilità di controllo per il personale dell'ufficio	●	●	●	●	●	●
Integrazione di unità Daikin in sistemi BMS esistenti tramite Modbus		●				
Integrazione di unità Daikin in sistemi BMS esistenti tramite HTTP						●
Integrazione di unità Daikin in sistemi BMS esistenti tramite LonTalk			●			
Integrazione di unità Daikin in sistemi BMS esistenti tramite BACnet				●		
Visualizzazione dei consumi energetici	● (3)					
Monitoraggio dei consumi energetici					● (4)	●
Gestione energetica avanzata					● (4)	●
Software PPD per la distribuzione di kWh consumati/unità interna				● (6)		● (7)
Integrazione di prodotti Daikin multi-piattaforma in sistemi BMS Daikin						●
Integrazione di prodotti di terzi in sistemi BMS Daikin					●	●
Controllo online					● (4)	●
Gestione di più siti					● (4)	● (5)

(1) 7 adattatori iTM plus (DCM601A52) possono essere aggiunti per formare un totale di 512 gruppi di unità interne e 80 esterne (sistemi) (2) Ampliamento (DAM411B51) richiesto per passare a 256 unità interne (gruppi), 40 unità esterne (3) Non disponibile su tutte le unità interne (4) Tramite il servizio cloud Daikin (5) Tramite una configurazione propria (non server cloud di Daikin) (5) Fino a 10 SDCC601A51 possono essere utilizzati in combinazione come n singolo sito su Daikin Cloud Service (6) tramite l'opzione DAM412B51 (7) tramite l'opzione DCM002A51

Raffreddamento dell'infrastruttura IT



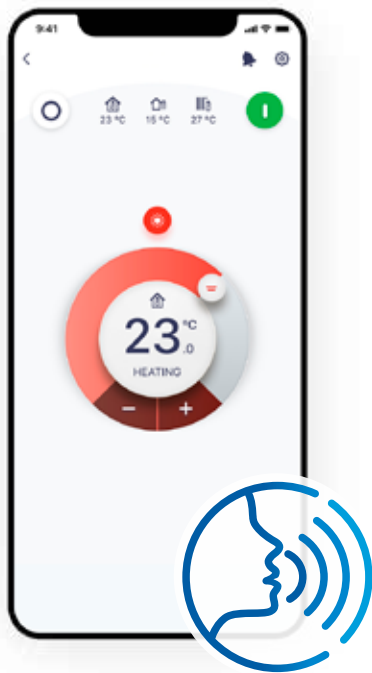
	Unità	Integrata	Avanzata
	BRC1H52W/S/K	RTD-10	DCM601A51
	1 telecomando per 1 unità interna (gruppo) (2)	1 gateway per 1 unità interna (gruppo) Possibilità di collegare assieme fino a 8 gateway	1 iTM per 64 unità interne (gruppi) (1)
Controllo automatico della climatizzazione	●	●	●
Funzione di riserva	●	●	●
Duty rotation	●	●	●
Limitazione delle possibilità di controllo nel locale tecnico	●	●	●
Se la temperatura del locale aumenta oltre il massimo, viene visualizzato un allarme e si avvia l'unità di riserva.		●	●
Se si verifica un errore, viene visualizzato un allarme.	●	●	●
Se si verifica un errore attivare l'uscita di allarme	Tramite l'opzione KRP2/4A (3)	●	Tramite I/O WAGO

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

Adattatore WLAN per VRV 5

Ora disponibile con controllo vocale

Daikin Online Controller è l'App pensata per coloro che vivono la vita in movimento e che vogliono gestire il loro sistema di riscaldamento e raffreddamento tramite smartphone.



NOVITÀ

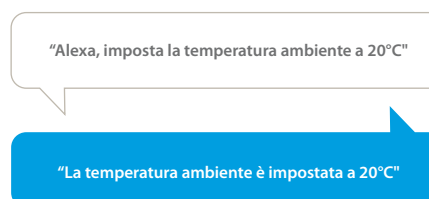
Controllo vocale

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

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



Esempio di controllo vocale con Google Assistant



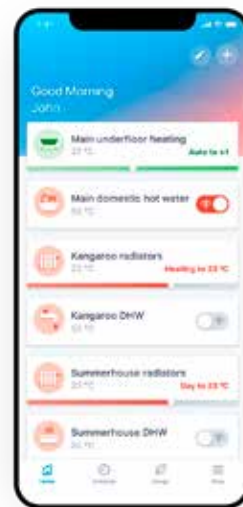
Esempio di controllo vocale con Amazon Alexa



Programmazione

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

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



Controllo

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

- ✓ Modifica semplificata delle principali funzioni dell'unità interna
- ✓ Controlla più unità contemporaneamente tramite il controllo di zona

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



Acquisisci il codice QR e scarica l'app



Unità collegabili a Daikin Online Controller

BRP069C51 *

Unità interne VRV 5

- > FXFA-A
- > FXZA-A
- > FXDA-A
- > FXSA-A
- > FXAA-A

* Deve essere combinato con BRC1H52W/S/K

Comando a filo Madoka

Madoka

Bellezza e semplicità.



Argento
RAL 9006 (metallizzato)
BRC1H52S



Nero
RAL 9005 (opaco)
BRC1H52K



Bianco
RAL9003 (Lucido)
BRC1H52W

Comando a filo facile da usare dal design esclusivo

Madoka riunisce raffinatezza e semplicità

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



reddot award 2018
winner





Madoka Assistant



Semplifica le impostazioni avanzate quali programmazione o limitazione del setpoint.

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

NOVITÀ

Facile impostazione dei programmi



Impostazioni utente avanzate



Indicazione dell'intensità del segnale Bluetooth



Impostazioni locali



BRC1H519W7 / BRC1H519S7 / BRC1H519K7

Comando a filo Madoka per Sky Air e VRV



BRC1H52W



BRC1H52S



BRC1H52K

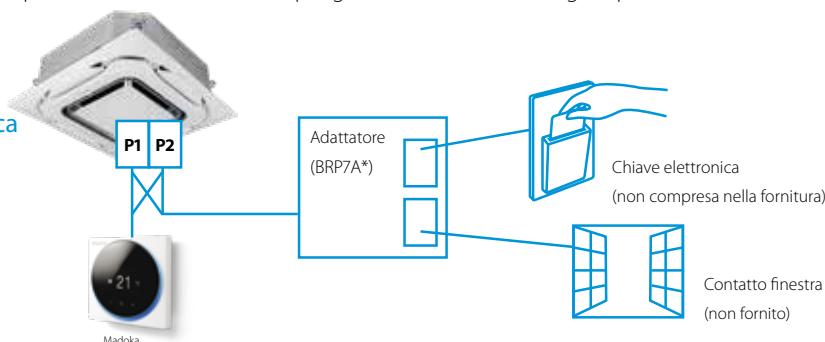
Comando completamente ridisegnato per una migliore esperienza dell'utente

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

Caratteristiche per applicazioni alberghiere

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

Integrazione chiave elettronica + contatto finestra



Madoka Assistant: impostazioni avanzate tramite smartphone

Una gamma di funzionalità di risparmio energetico selezionabili singolarmente

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

Monitoraggio dei consumi kWh (2)

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

Altre funzioni

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



Soluzione conveniente per il raffreddamento di infrastrutture IT

- › Solo in combinazione con RZAG* / RZQG*
- › Rotazione di funzionamento

Dopo un determinato intervallo di tempo, l'unità operativa va in standby e l'unità in standby entra in funzione al suo posto, aumentando la vita utile del sistema. L'intervallo di rotazione può essere impostato per 6, 12, 24, 72 o 96 ore e settimanalmente.

- › Funzione di riserva: in caso di guasto di un'unità, l'altra unità entra automaticamente in funzione

(1) Disponibile anche in modalità commutazione raffrescamento/riscaldamento automatica

(2) Solo per unità monosplit Sky Air FBA, FCAG e FCAHG
(3) Disponibile solo su RZAG*, RZASG*, RZQG*, RZQSG*

BRC1E53A/B/C

Telecomando semplice per Sky Air e VRV



Visualizzazione grafica dei consumi elettrici indicativi (Funzione disponibile in combinazione con FBA-A, FCAG e FCAHG)



Diverse funzionalità di risparmio energetico selezionabili singolarmente

- › Controllo potenza (1)
- › Limitazione dell'intervallo di temperatura
- › Funzione di riduzione della temperatura
- › Connessione al sensore di presenza e a pavimento (disponibile sulle cassette Round Flow e ultrapiatte)
- › Indicazione kWh (2)
- › Ripristino automatico della temperatura impostata
- › Timer spegnimento automatico

Soluzione conveniente per il raffreddamento di infrastrutture IT

- › Solo in combinazione con unità esterne Sky Air Serie A o Seasonal Smart

Altre funzioni

- › Fino a 3 programmi indipendenti
- › Possibilità di limitare singolarmente le funzioni del menù
- › Scelta della visualizzazione a icone o testuale
- › Orologio in tempo reale con aggiornamento automatico dell'ora legale
- › Alimentazione ausiliaria integrata per l'orologio (fino a 48 ore). Le impostazioni vengono sempre conservate anche in caso di interruzione di corrente
- › Diverse lingue supportate: BRC1E53A: inglese, tedesco, francese, olandese, spagnolo, italiano, portoghese
BRC1E53B: inglese, ceco, croato, ungherese, rumeno, sloveno, bulgaro
BRC1E53C: inglese, greco, russo, turco, polacco, slovacco, albanese

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

BRC1D52

Comando a filo per Sky Air e VRV



BRC1D52

- › Timer: Possibilità di impostare il programma per cinque giorni
- › Home leave (protezione antigelo): durante la vostra assenza, la temperatura interna può essere mantenuta a un livello preimpostato. Questa funzione può anche accendere o spegnere l'unità
- › Funzione HRV facile da usare, grazie all'introduzione di un tasto per attivare la modalità di ventilazione e regolare la velocità del ventilatore
- › Visualizzazione immediata della posizione e del tipo di guasto
- › Riduzione di tempi e costi di manutenzione

ARC4*/BRC4*/BRC7*

Telecomando a infrarossi



ARC466A1

BRC4*/BRC7*

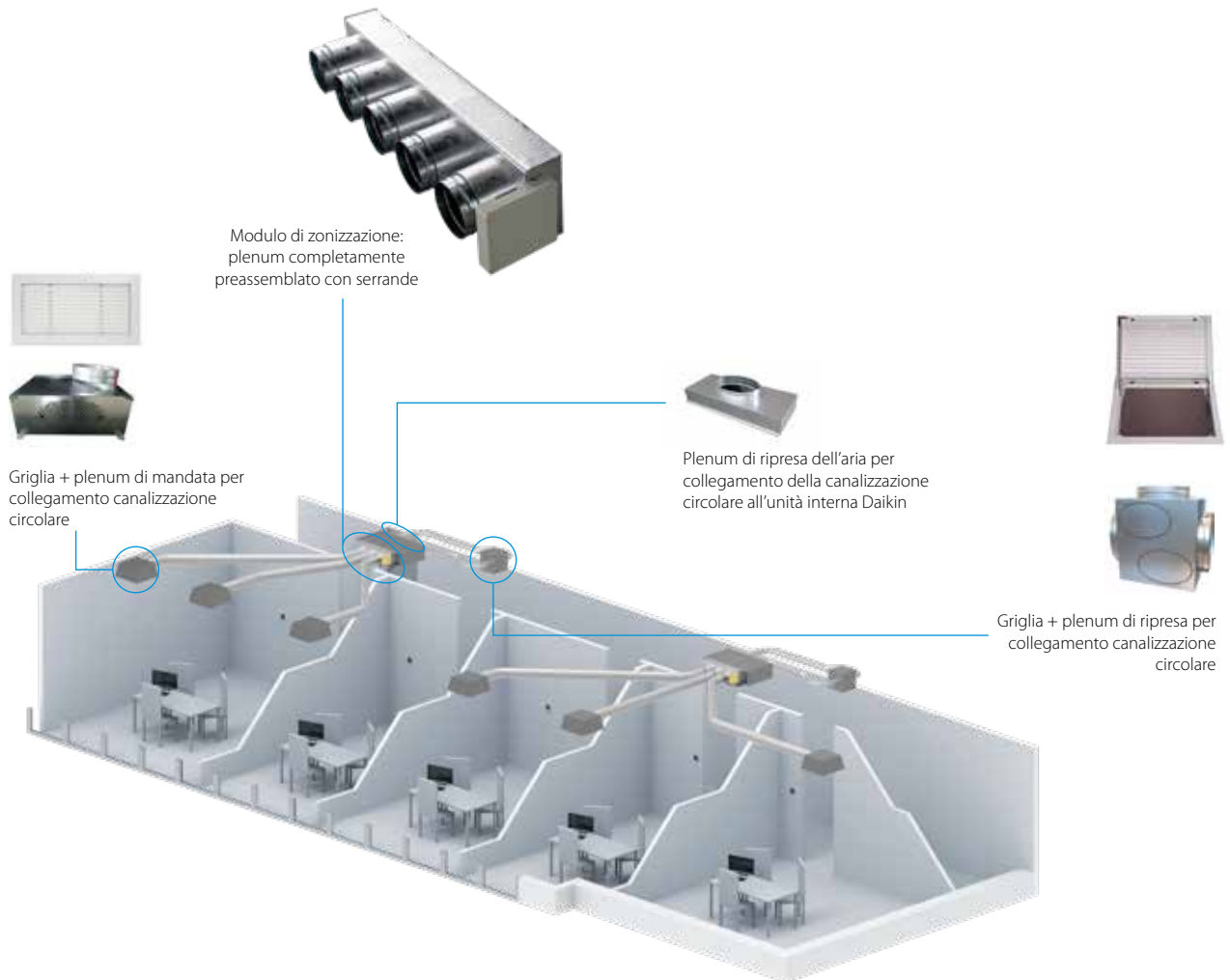
Pulsanti di funzionamento: ON/OFF, start/stop modalità timer, on/off modalità timer, ora programmata, impostazione della temperatura, direzione flusso aria (1), modalità operativa, controllo velocità ventilatore, reset segnale filtro (2), indicazione (2) ispezione (2)/test

Display: modalità operativa, sostituzione batteria, temperatura impostata, direzione flusso aria (1), ora programmata, velocità ventilatore, ispezione/test funzionamento (2)

1. Non applicabile ai modelli FXDQ, FXSQ, FXNQ, FBDQ, FDXM, FBA
2. Solo per unità FX**
3. Per dettagli su tutte le funzionalità del telecomando, consultare il manuale d'uso

Telecomando multi-zona

Il sistema multizona è un regolatore che consente di controllare locale per locale, dotato di serrande motorizzate, con capacità di adattamento istantaneo mediante le soluzioni canalizzate Daikin. Questo sistema è in grado di controllare fino a 8 zone collegate a una sola unità interna tramite un termostato centralizzato posizionato nella stanza principale e singoli termostati in ogni zona.



Compatibilità

Numero di serrande motorizzate	Riferimento	Dimensioni A x L x P (mm)	SkyAir												VRV																									
			FDXM-F9				FBA-A(9)					ADEA-A			FXDQ-A3						FXSQ-A																			
			25	35	50	60	35	50	60	71	100	125	140	71	100	125	15	20	25	32	40	50	63	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140					
Spazio a soffitto standard	2 AZEZ6DAIST07XS2	300 x 930 x 454					•	•															•	•	•	•														
	3 AZEZ6DAIST07XS3	300 x 930 x 454					•	•															•	•	•	•														
	4 AZEZ6DAIST07M4	300 x 1.140 x 454					•	•					•													•	•													
	5 AZEZ6DAIST07M5	300 x 1.425 x 454							•	•					•												•	•												
	6 AZEZ6DAIST07M6	300 x 1.638 x 454									•	•					•										•	•												
	7 AZEZ6DAIST07L7	515 x 1.425 x 454											•	•	•			•										•	•											
	8 AZEZ6DAIST07L8	515 x 1.425 x 454													•	•													•	•										
	Spazio a soffitto compatto	2 AZEZ6DAISL01S2	210 x 720 x 444	•	•																																			
		3 AZEZ6DAISL01S3	210 x 720 x 444	•	•																																			
		4 AZEZ6DAISL01M4	210 x 930 x 444																																					
5 AZEZ6DAISL01L5		210 x 1.140 x 444					•	•																																

Sistemi di controllo

Scelta tra 3 versioni del regolatore: Colour, Touch o Semplificato



AZCE6BLUEFACECB
(a filo)

Blueface - termostato principale

- › Intuitivo schermo grafico a colori touch per controllare più zone



AZCE6THINKCB (a filo)
AZCE6THINKRB (Wireless)

Think - termostato di zona

- › Pulsante grafico con schermo e-ink a basso consumo energetico per il controllo delle singole zone



AZCE6LITECB (a filo)
AZCE6LITERB (Wireless)

Lite - termostato di zona

- › Termostato semplificato con pulsanti a sfioramento per il controllo della temperatura

- › Cavo bus opzionale (2 x 0,5 mm² | 2 x 0,22 mm²), lunghezza 15 m: AZX6CABLEBUS15, lunghezza 100 m: AZX6CABLEBUS100

Server web per controllo remoto

- › Controllo remoto basato su cloud per kit multizona
- › Configurazione e controllo delle zone (temperatura, modalità di funzionamento, ...)
- › Accesso tramite portale web o applicazioni Android/IOS
- › Guida DIN a 2 moduli: AZX6WSC5GDINCR



NOVITÀ
AZX6WSC5GER
(Ethernet + WIFI)

Gateway BACnet e KNX

- › Consente il controllo ON/OFF di ciascuna zona
- › Controllo della temperatura per ciascuna zona
- › Indicazione della modalità di funzionamento
- › Necessario un gateway per sistema
- › Gateway BACnet: AZX6BACNET
- › Gateway KNX: AZX6KNXGTWAY



AZX6BACNET



AZX6KNXGTWAY

Griglie e plenum

Griglie e plenum di mandata



RDHV040015BKX

Griglia di mandata a muro

- › Con alette verticali e orizzontali



RLQV040015BKX

Griglia di mandata a soffitto

- › Con deflettori orizzontali inclinati a 15°
- › I deflettori verticali possono essere regolati manualmente



PREJ0400150T

Plenum per griglia di mandata

- › Per collegare canalizzazioni circolari alla griglia di mandata
- › Acciaio zincato, termoisolato
- › Diametro 250 mm

Griglie e plenum di ripresa



RRFR050050BTX

Griglia di ripresa con filtro integrato

- › Filtra le particelle presenti nell'aria



BR500

Plenum per griglia di ripresa

- › Per collegare da 1 a 4 canalizzazioni circolari alla griglia di ripresa
- › Diametro 250 mm



AZCEZDAPR07*

Plenum di ripresa

- › Per collegare da 1 a 4 canalizzazioni circolari alle unità canalizzabili da controsoffitto Daikin
- › Diametro 250 mm
- › Diversi formati (XS, S, M, L, XL) per l'unità interna

DCC601A51



Telecomando centralizzato con connessione al Cloud

- › Interfaccia intuitiva e facile da usare
- › Concetto flessibile per applicazioni singole e multisito
- › Soluzione totale grazie all'integrazione di dispositivi di terzi
- › Monitoraggio e controllo di un piccolo edificio ad uso commerciale, ovunque vi troviate

2 soluzioni:

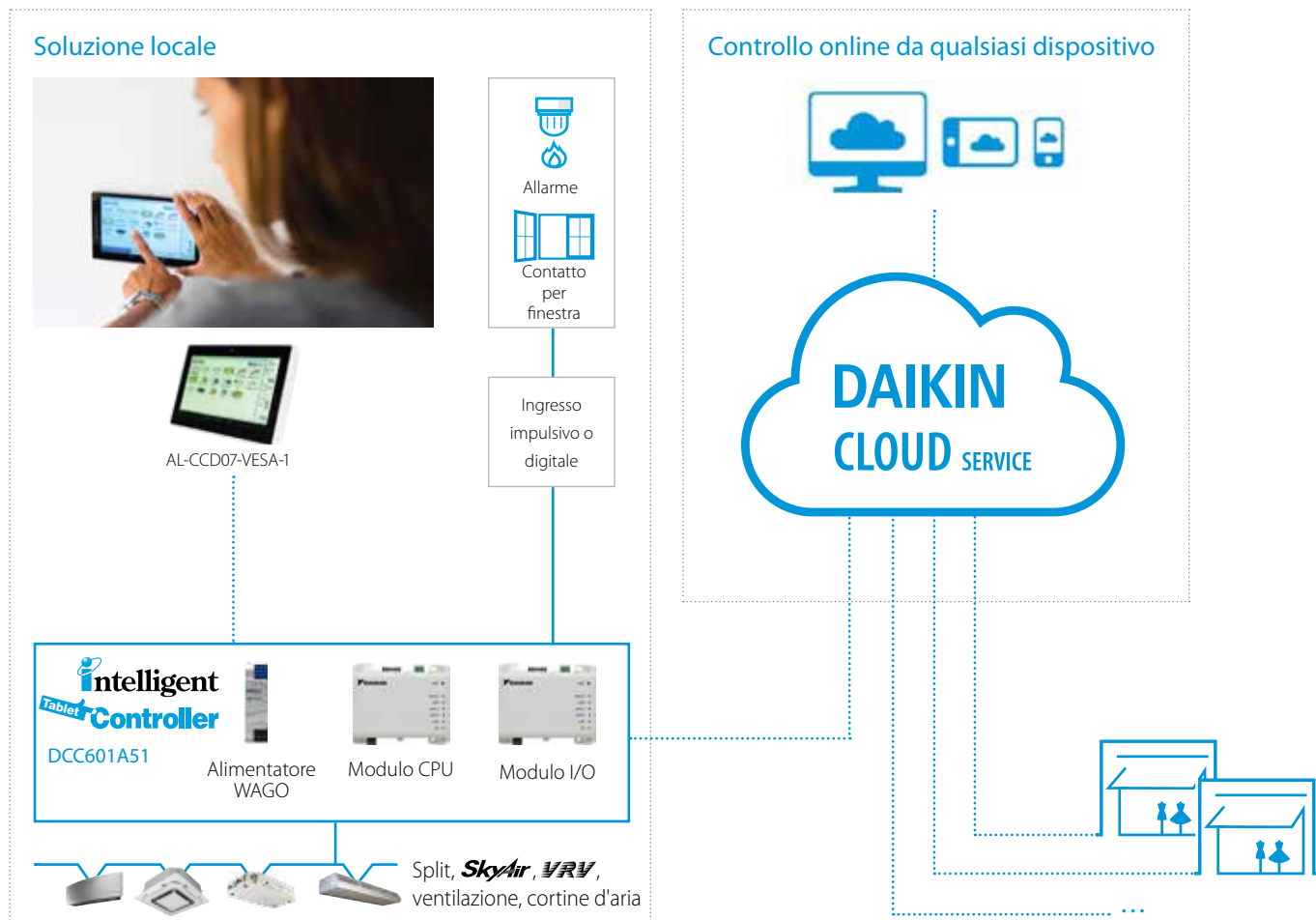
Soluzione locale

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

Soluzione cloud

- › Controllo online flessibile da qualsiasi dispositivo (laptop, tablet...)
- › Monitoraggio e controllo di uno o più siti
- › Misurazione dei consumi energetici di più impianti (1)
- › Controllo del consumo energetico per assicurare la conformità alle normative locali

Layout di sistema



(1) Per le gamme VRV e Sky Air R-32, i dati sui consumi sono integrati; per altri sistemi (HVAC), è necessario un contatore di kWh, non incluso nella fornitura

Soluzione totale

- › Soluzione totale grazie all'ampia integrazione di prodotti Daikin e dispositivi di terzi
- › Possibilità di collegare una vasta gamma di unità (Split, Sky Air, VRV, ventilazione, barriere d'aria Biddle)
- › Semplice controllo dell'intero edificio da una postazione centralizzata
- › Un'impareggiabile esperienza di acquisto dei clienti grazie a una migliore gestione del livello di comfort del proprio negozio



Servizi cloud Daikin

- › Controllate il vostro edificio ovunque vi troviate
- › Possibilità di monitorare e controllare più siti
- › In caso di problemi, l'installatore o il tecnico possono accedere in remoto al cloud per individuarne la causa
- › Misurazione dei consumi energetici di più impianti (1)
- › Gestione e controllo dell'utilizzo di energia

Facile controllo tramite touch-screen

- › L'elegante schermo opzionale di Daikin consente il controllo locale armonizzandosi con l'arredamento
- › Interfaccia intuitiva e facile da usare
- › Soluzione completa con comandi semplici
- › Facile messa in funzione

Flessibile

- › Ingressi digitali e impulsivi per dispositivi di terzi, quali contatore kWh, ingresso di emergenza, contatto per finestre...
- › Il concetto modulare consente al cloud di crescere al ritmo della vostra attività commerciale
- › Controllo di un massimo di 32 unità interne per telecomando e di 320 unità per sito

(1) disponibile solo in combinazione con certe unità interne



Descrizione delle funzioni

Lingue		Soluzione locale	Soluzione cloud
		A seconda del dispositivo locale	EN, DE, FR, NL, ES, IT, EL, PT, RU, TR, DA, SV, NO, FI, CS, HR, HU, PL, RO, SL, BG, SK
Layout di sistema	N. di unità interne collegabili	32	32
	Controllo multi-sito		●
Monitoraggio e controllo	Funzioni di controllo di base (ON/OFF, modalità, segnale filtro, setpoint, velocità ventilatore, temperatura ambiente...)	●	●
	Inibizione comando remoto	●	●
	Tutti i dispositivi ON/OFF	●	●
	Controllo di zona		●
	Controllo di gruppo	●	●
	Programma settimanale	●	●
	Programma annuale		●
	Comando interblocco	●	●
	Limitazione setpoint		●
	Visualizzazione dell'utilizzo dell'energia per la modalità di funzionamento		●
Collegabile a	DX split, Sky Air, VRV	●	●
	Modular L Smart, VAM, ventilazione VKM	●	●
	Barriere d'aria	●	●

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



Mini BMS

con integrazione completa di
tutte le piattaforme prodotti

DCM601A51



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

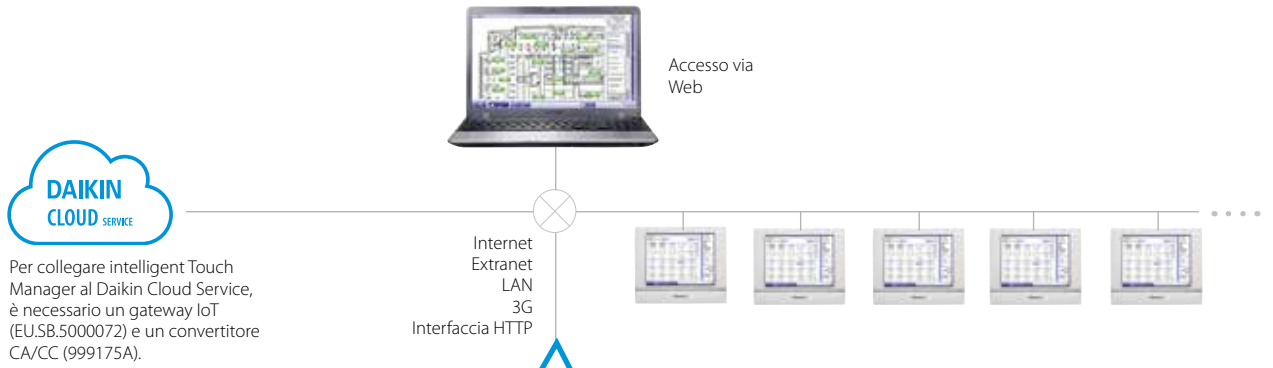


Scarica lo strumento di
selezione WAGO dal sito
my.daikin.eu

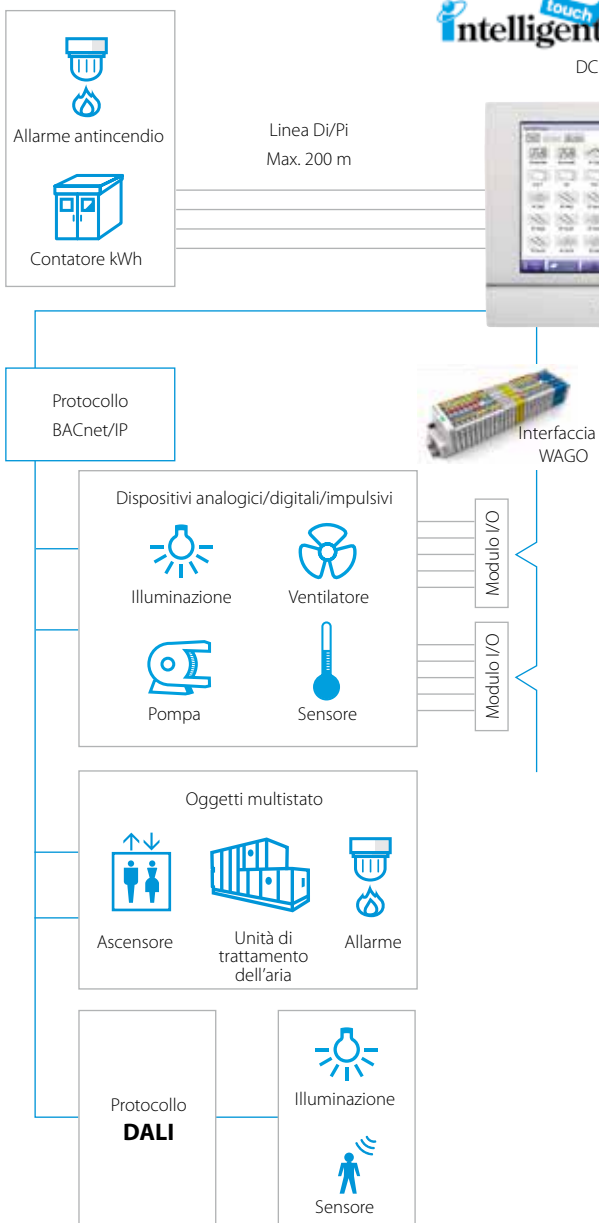
- › Facile selezione dei materiali WAGO
- › Creazione della distinta dei materiali
- › Risparmio di tempo
 - Comprende gli schemi di cablaggio
 - Comprende dati preimpostati/di messa in funzione per iTM



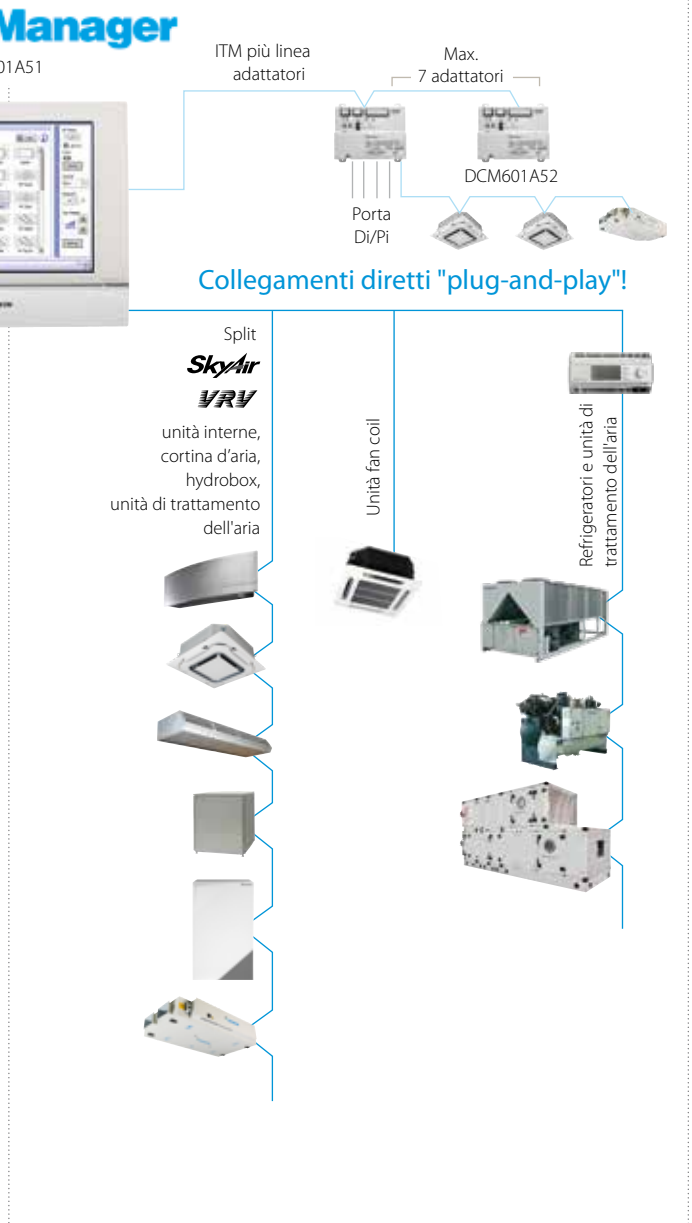
Descrizione del sistema



Integrazione di dispositivi di terzi



Controllo completo della gamma HVAC-R





Facilità di utilizzo

- › Interfaccia utente intuitiva
- › Visualizzazione del layout e accesso diretto alle principali funzioni delle unità interne
- › Possibilità di accedere direttamente a tutte le funzioni tramite touch-screen o l'interfaccia Web



Gestione energetica intelligente

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

Flessibilità

- › Integrazione inter-piattaforma (riscaldamento, climatizzazione, sistemi idronici, refrigerazione, unità di trattamento dell'aria)
- › Protocollo BACnet per l'integrazione di dispositivi di altre marche
- › I/O per l'integrazione di illuminazione, pompe ecc. tramite moduli WAGO
- › Progettazione modulare per l'uso in applicazioni di piccole e grandi dimensioni
- › Possibilità di controllare fino a 512 gruppi di unità interne con un iTM e di utilizzare più iTM in combinazione tramite l'interfaccia Web

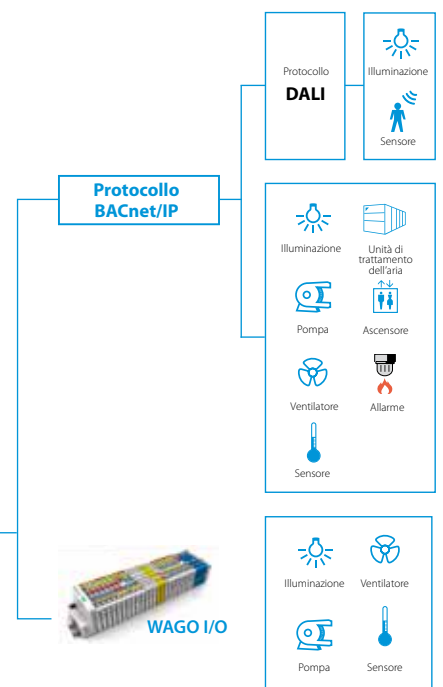
Semplice manutenzione e avviamento

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

"plug & play"



Dimensioni flessibili da 64 a 512 gruppi



Descrizione delle funzioni

Lingue

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

Gestione

- › Accesso via web attraverso html 5
- › Ripartizione proporzionale dei consumi (opzionale)
- › Storico dell'attività (guasti, ...)
- › Gestione energetica intelligente
 - controllo dell'uso di energia in base ai progetti
 - rilevamento delle origini di sprechi energetici
- › Funzione di riduzione della temperatura
- › Ottimizzazione della temperatura

Interfaccia WAGO

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

Interfaccia aperta HTTP

- › La comunicazione con controller di altre marche (domotica, sistema di gestione dell'edificio ecc.) è possibile tramite un'interfaccia aperta http (opzione http DCM007A51)

Layout di sistema

- › Possibilità di controllare fino a 512 gruppi di unità (ITM + 7 adattatori iTM Plus)

Controllo

- › Controllo individuale (512 gruppi)
- › Impostazione programma (settimanale, annuale, stagionale)
- › Comando interblocco
- › Limitazione setpoint
- › Limiti di temperatura

Integrazione DALI

- › Controllo e monitoraggio dell'illuminazione
- › Più facile gestione dell'edificio: ricezione di un segnale di errore in caso di guasto dell'illuminazione o del relativo regolatore
- › Approccio flessibile con meno cablaggio rispetto allo schema di illuminazione classico
- › Creazione dei gruppi e controllo delle scene più facile
- › Connessione tra Intelligent Touch Manager e DALI tramite interfaccia IP/BACnet WAGO

Collegabile a

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



Telecomando centralizzato

Il controllo centralizzato del sistema Sky Air e VRV è ottenuto con 3 tipi di telecomandi, compatti e facili da usare. Questi controlli possono essere utilizzati in modo indipendente o in combinazione con:

1 gruppo = più (fino a 16) unità interne in combinazione

1 zona = più gruppi in combinazione.

Un sistema di controllo centralizzato è l'ideale per l'uso in edifici con spazi ad uso commerciale in locazione, con livelli di occupazione casuali. Consente infatti di classificare le unità interne in gruppi in base all'affittuario (suddivisione in zone).

Il timer imposta l'orario e le condizioni di funzionamento per ogni inquilino; il dispositivo può essere facilmente reimpostato per soddisfare le diverse esigenze.

DCS302C51

Telecomando centralizzato



Consente di controllare singolarmente 64 gruppi (zone) di unità interne.

- > è possibile controllare un massimo di 64 gruppi (128 unità interne, massimo 10 unità esterne)
- > è possibile controllare un massimo di 128 gruppi (128 unità interne, massimo 10 unità esterne) tramite 2 sistemi di controllo centralizzati, situati in punti diversi
- > controllo di zona
- > controllo di gruppo
- > visualizzazione del codice di errore
- > lunghezza massima del cablaggio 1.000 m (totale: 2.000 m)
- > possibilità di controllare la direzione e la portata dell'aria dei sistemi HRV
- > funzione timer estesa

DST301B51

Timer



Permette la programmazione di 64 gruppi.

- > consente il controllo di un massimo di 128 unità interne
- > 8 tipi di programmazione settimanale
- > batteria di riserva con durata massima di 48 ore
- > lunghezza massima del cablaggio di 1.000 m (totale: 2.000 m)

DCS301B51

Controllo unificato ON/OFF



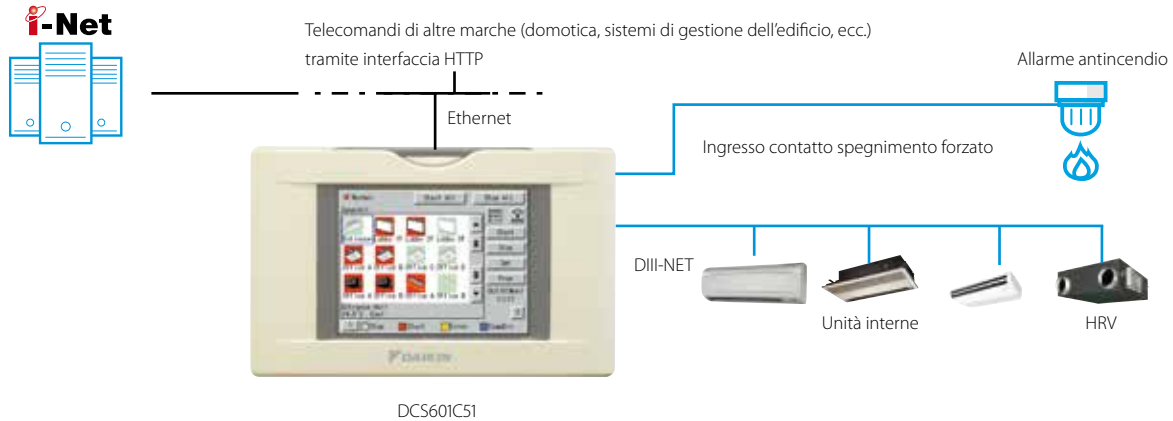
Consente di controllare singolarmente e simultaneamente 16 gruppi di unità interne.

- > è possibile controllare un massimo di 16 gruppi (128 unità interne)
- > consente l'uso di 2 sistemi di comando remoto localizzati in punti diversi
- > indicazione dello stato operativo (funzionamento normale, allarme)
- > indicazione controllo centralizzato
- > lunghezza massima del cablaggio 1.000 m (totale: 2.000 m)

DCS601C51



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



Lingue

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

Layout di sistema

- › Possibilità di controllare fino a 64 unità interne
- › Touch screen (schermo LCD full-color con visualizzazione icone)

Controllo

- › Controllo individuale (setpoint, avvio/arresto, velocità ventilatore) (max. 64 gruppi/unità interne)
- › Riduzione programmata
- › Funzione programmazione potenziata (8 programmi, 17 schemi)
- › Raggruppamento flessibile in zone
- › Programma annuale
- › Dispositivo di arresto per emergenza incendio
- › Comando interblocco
- › Funzioni potenziate di monitoraggio e controllo della ventilazione con recupero di calore
- › Selezione automatica raffreddamento/riscaldamento
- › Ottimizzazione del riscaldamento
- › Limiti di temperatura
- › Protezione tramite password: 3 livelli (generale, amministrazione e manutenzione)
- › Selezione rapida e massimo controllo
- › Navigazione intuitiva

Monitoraggio

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

Convenienza

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

Interfaccia aperta

- › La comunicazione con telecomandi di altre marche (domotica, sistemi di gestione dell'edificio, ecc.) è possibile tramite un'interfaccia aperta (opzione http DCS007A51)

Collegabile a

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

Interfacce protocollo standard

RTD

Interfaccia Modbus

RTD-RA

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

RTD-NET

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

RTD-10

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

RTD-20

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

RTD-HO

- › Interfaccia Modbus per il monitoraggio e il controllo di unità Sky Air, VRV, VAM e VKM
- › Telecomando intelligente per camere d'albergo

RTD-W

- › Interfaccia Modbus per il monitoraggio e il controllo di unità Daikin Altherma Flex Type, Hydrobox HT per VRV e piccoli refrigeratori a Inverter

DCOM-LT/MB

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

DCOM/LT-IO

- › Controllo di tensione e resistenza oltre al Modbus



Riepilogo funzioni



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

(1): Combinando dispositivi RTD-RA

Funzioni di controllo	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
On/Off	M,C	M	M,V,R	M	M*
Setpoint	M	M	M,V,R	M	M*
Modalità	M	M	M,V,R	M	M*
Ventilatore	M	M	M,V,R	M	M*
Deflettore	M	M	M,V,R	M	M*
Controllo serranda HRV					
Disabilitazione/Limitazione funzioni	M	M	M,V,R	M	M*
Termoregolazione forzata Off	M				

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



Funzioni principali			RTD-W
Dimensioni	A x L x P	mm	100x100x22
Inibizione on/off			✓
Modbus RS485			✓
Comando a contatti puliti			✓
Segnale in uscita (errore di funzionamento)			✓
Raffrescamento/riscaldamento di ambienti			✓
Controllo dell'acqua calda sanitaria			✓
Controllo Smart Grid			

Funzioni di controllo	RTD-W
Accensione/spengimento riscaldamento/raffrescamento ambienti	M,C
Setpoint della temperatura dell'acqua in uscita (riscaldamento/raffrescamento)	M,V
Setpoint temperatura ambiente	M
Modalità di funzionamento	M
Acqua calda sanitaria ON	
Postriscaldamento acqua calda sanitaria	M,C
Setpoint riscaldamento dell'acqua calda sanitaria	
Seratoio acqua calda sanitaria	M
Setpoint unità ausiliaria acqua calda sanitaria	
Modalità silenziosa	M,C
Abilitazione setpoint in base alle condizioni atmosferiche	M
Modifica della curva in base alle condizioni atmosferiche	M
Scelta relè informazioni pompa/guasto	
Inibizione della fonte di controllo	M

Controllo modalità Smart Grid	RTD-W
Disabilitazione riscaldamento/raffrescamento ambiente	
Disabilitazione acqua calda sanitaria	
Disabilitazione riscaldatori elettrici	
Disabilitazione di tutte le funzioni	
PV disponibile per storage	
Potente incremento della capacità	

Funzioni di monitoraggio	RTD-W
• Accensione/spengimento riscaldamento/raffrescamento ambienti	• M,C
• Setpoint della temperatura dell'acqua in uscita (riscaldamento/raffrescamento)	• M
• Setpoint temperatura ambiente	• M
• Modalità di funzionamento	• M
• Postriscaldamento acqua calda sanitaria	• M
• Seratoio acqua calda sanitaria	• M
• Numero di unità nel gruppo	• M
• Temperatura dell'acqua in uscita media	• M
• Temperatura ambiente controllo remoto	• M
• Guasto	• M,C
• Codice guasto	• M
• Funzionamento pompa di ricircolo	• M
• Portata	
• Funzione pompa solare	
• Stato compressore	• M
• Funzionamento disinfezione	• M
• Funzionamento a temperatura ridotta	• M
• Sbrinamento/avviamento	• M
• Avviamento ad aria calda	
• Funzionamento riscaldatore ausiliario	
• Stato valvola a 3 vie	
• Ore di funzionamento accumulate dalla pompa	• M
• Ore di funzionamento accumulate del compressore	
• Temperatura dell'acqua in uscita effettiva	• M
• Temperatura dell'acqua di ritorno effettiva	• M
• Temperatura effettiva seratoio acqua calda sanitaria (*)	• M
• Temperatura del refrigerante corrente	
• Temperatura esterna effettiva	• M

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

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

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

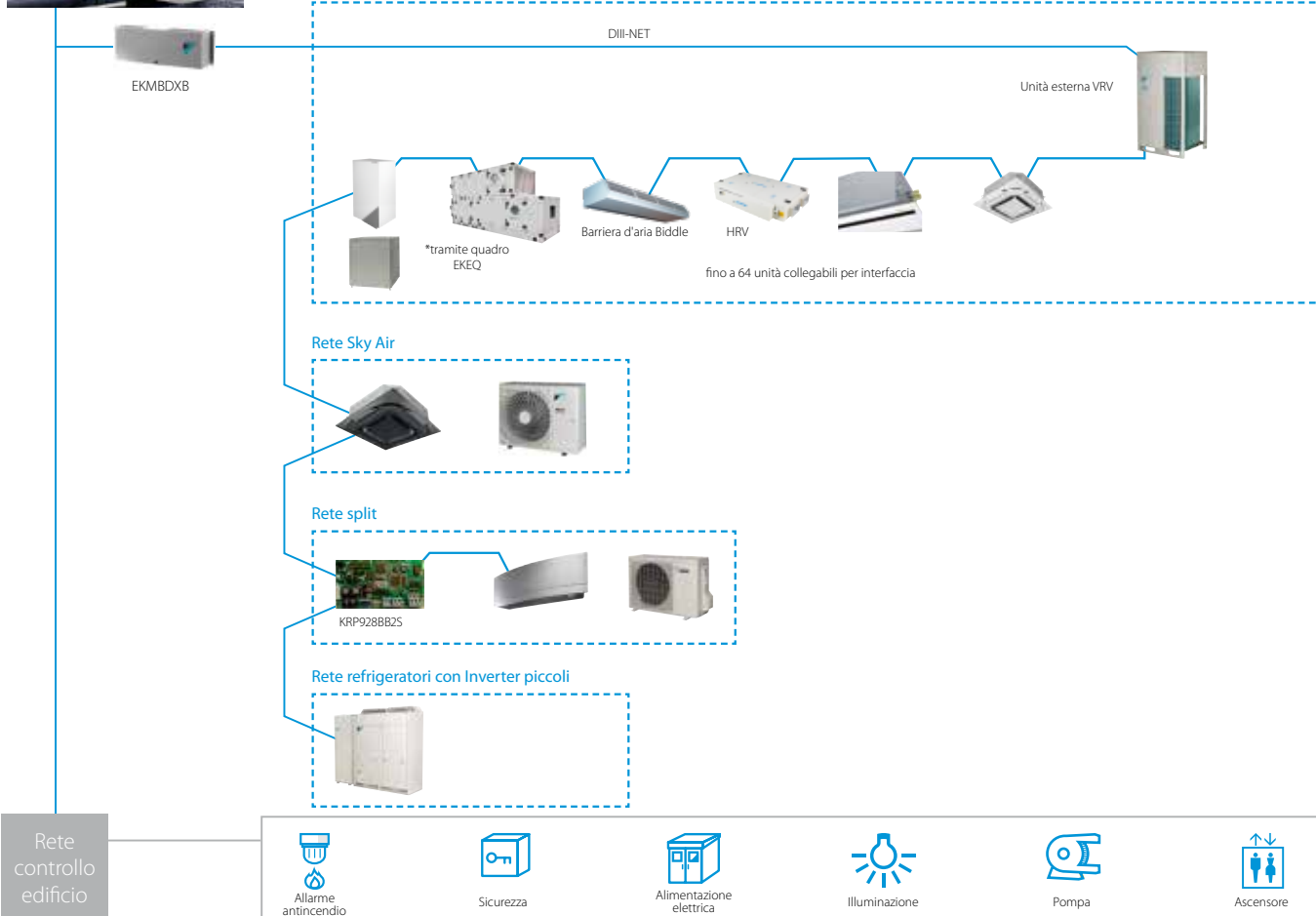
EKMBDXB

Interfaccia DIII-net Modbus



Sistema di controllo integrato per la connessione tra unità split, Sky Air, VRV, piccoli refrigeratori con Inverter e sistemi BMS

- › Comunicazione tramite protocollo Modbus RS485
- › Monitoraggio e controllo approfondito della soluzione totale VRV
- › Installazione facile e rapida tramite protocollo DIII-net
- › Poiché si utilizza il protocollo Daikin DIII-net, è necessaria una sola interfaccia Modbus per un gruppo di sistemi Daikin (sistemi fino a 10 unità esterne).



		EKMBDXB7V1
Numero massimo di unità interne collegabili		64
Numero massimo di unità esterne collegabili		10
Comunicazione	DIII-NET - Nota	DIII-NET (F1F2)
	Protocollo - Nota	2 conduttori; velocità di comunicazione: 9.600 bps o 19.200 bps
	Protocollo - Tipo	RS485 (Modbus)
Dimensioni	Protocollo - Max. lunghezza cablaggio	m 500
	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm 124x379x87
Peso		kg 2,1
Temperatura esterna - funzionamento	Max.	°C 60
	Min.	°C 0
Installazione		Installazione interna
Alimentazione	Frequenza	Hz 50
	Tensione	V 220-240

KLIC-DD(3)
KLIC-DI

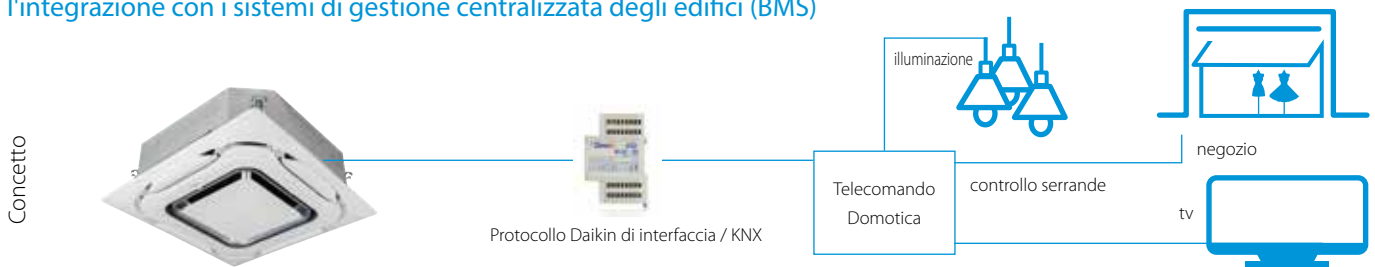
Interfaccia KNX

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

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



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





Linea interfacce KNX

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

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

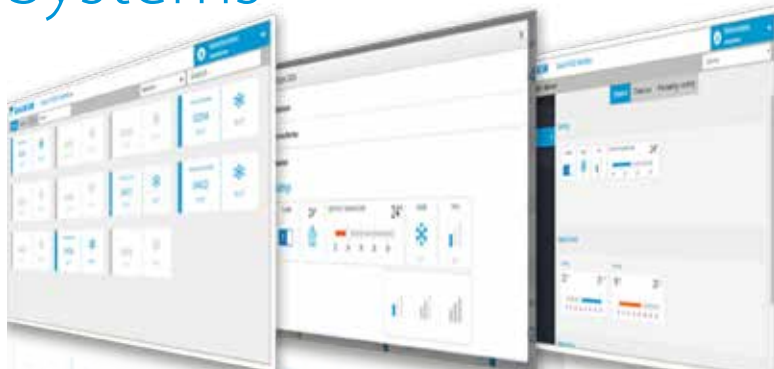
Interfaccia KNX per

	 KLIC-DD(3) dimensione 45x45x15 mm Split	 KLIC-DI Dimensioni 90x60x35 mm Sky Air	VRV
Controllo di base			
On/Off	●	●	●
Modalità	Auto., risc., deum., vent., raff.	Auto., risc., deum., vent., raff.	Auto., risc., deum., vent., raff.
Temperatura	●	●	●
Livelli velocità ventilatore	3 o 5 + auto	2 o 3	2 o 3
Swing	Fermo o in movimento	Fermo o in movimento	Oscillazione o posizioni fisse (5)
Funzionalità avanzate			
Gestione errori	Errori di comunicazione, errori unità Daikin		
Scene	●	●	●
Spegnimento automatico	●	●	●
Limitazione della temperatura	●	●	●
Configurazione iniziale	●	●	●
Configurazione Master e Slave		●	●

DCM010A51

Interfaccia PMS

Interfaccia alberghiera per il collegamento di Daikin HVAC con Oracle Property Management Systems



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

Le impostazioni HVAC possono essere facilmente visualizzate e modificate dalla reception

Possibilità di definire più tipi di locali (camera degli ospiti, sala riunioni ecc.) con impostazioni di climatizzazione personalizzate per ciascun tipo

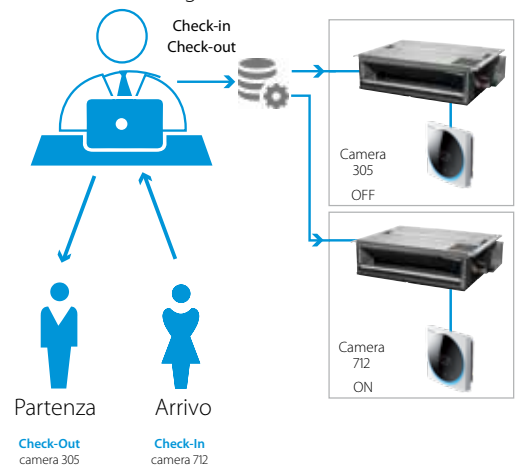
Caratteristiche

- Interfaccia utente per un più facile supporto front desk in hotel, centri congressi ecc.
- Compatibile con Oracle Opera PMS (precedentemente noto come Micros Fidelio)
- Push automatizzato delle impostazioni delle unità interne in base ai comandi Check-In e Check-Out di Opera PMS
- Risparmio energetico grazie alla possibilità di limitare il setpoint temperatura
- Possibilità di creare fino a 5 profili operativi personalizzati, basati sulle condizioni atmosferiche
- Disponibile in 23 lingue
- Possibilità di gestire fino a 2.500 unità/camera

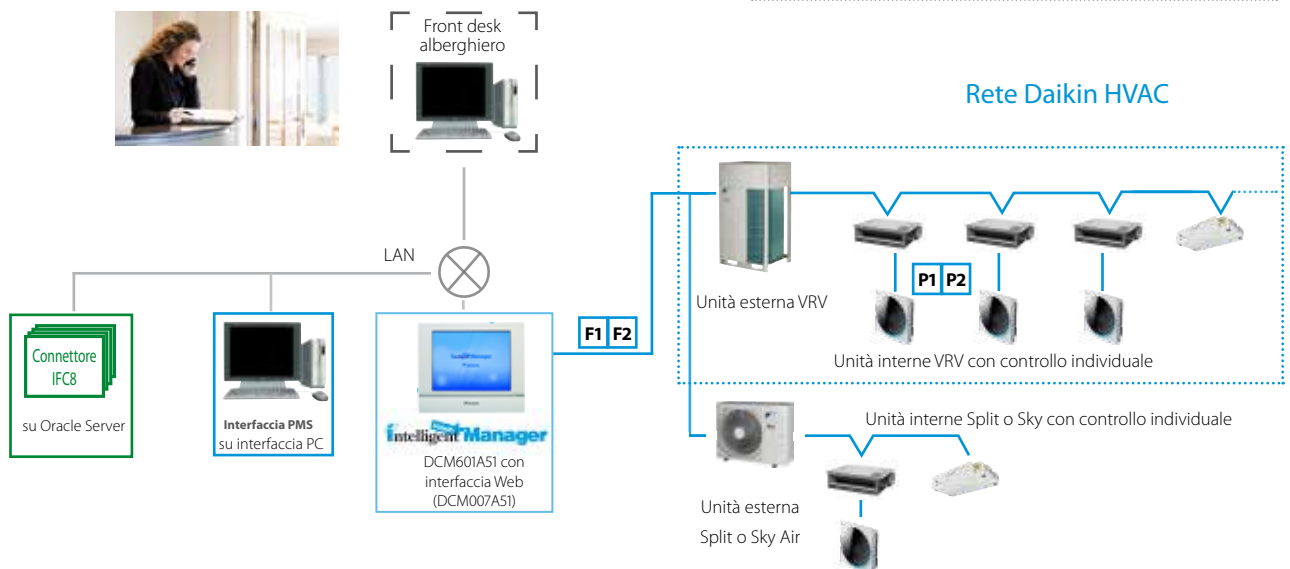
Esempio di case study alberghiero:

- › Dopo il check-in, l'apparecchiatura HVAC della camera viene automaticamente attivata
- › Dopo il check-out, l'apparecchiatura HVAC della camera viene automaticamente disattivata.
- › Esperienza per l'ospite migliorata mediante pre-riscaldamento/raffrescamento delle camere prenotate

Front desk alberghiero



Configurazione semplificata dell'interfaccia Daikin PMS

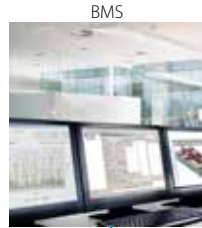


DMS502A51 / EKACBACMSTP / EKCBACIP / EKCBACMSTP

Interfaccia BACnet

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

- › Interfaccia per sistemi BMS
- › Comunicazione tramite protocollo BACnet (connessione via Ethernet)
- › Dimensioni del progetto illimitate
- › Installazione facile e rapida
- › Dati sulla ripartizione proporzionale dei consumi disponibili su sistemi BMS (solo per VRV)



BMS

BACNET / ETHERNET

Rete VRV



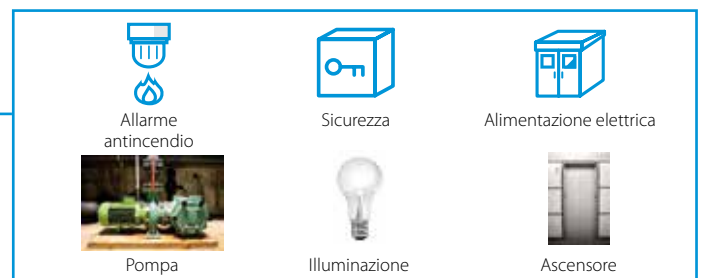
Rete di sistemi idronici



Rete di unità di trattamento dell'aria



Rete controllo edificio

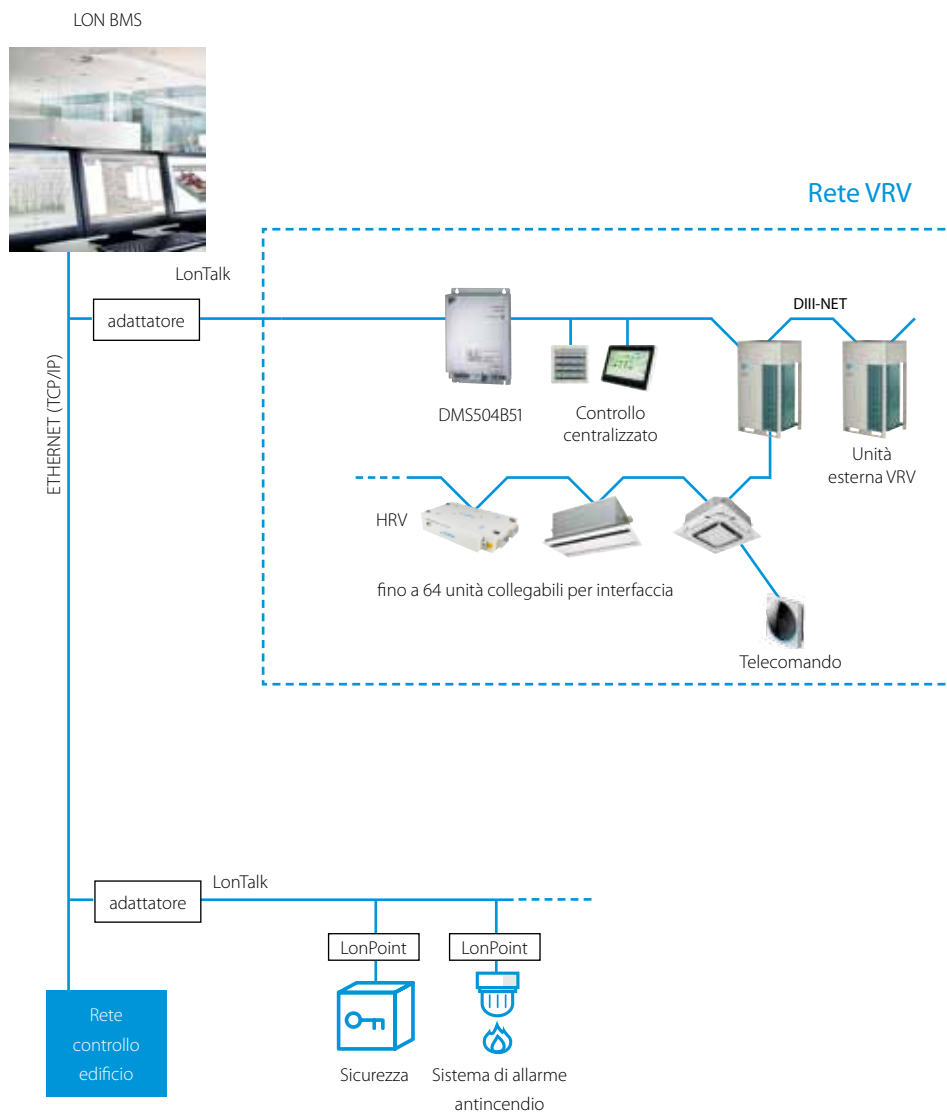


DMS504B51

Interfaccia LonWorks

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

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



EKPCAB4

Strumento + software Daikin Configurator

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

Messa in funzione semplificata

Il Daikin Configurator per le unità Daikin Altherma e VRV è un software avanzato che permette di configurare e mettere in funzione il sistema in tutta semplicità:

- › Tempi ridotti per la configurazione dell'unità esterna sul tetto
- › È possibile gestire più sistemi in diversi luoghi esattamente nello stesso modo, garantendo così un'attivazione semplificata per i key account
- › Possibilità di ripristinare facilmente le impostazioni iniziali dell'unità esterna



Messa in funzione semplificata



Recupero delle
impostazioni iniziali del
sistema



Daikin Cloud Service

per un funzionamento ottimale



Daikin Cloud Service è una soluzione di monitoraggio e controllo remoto basata sul cloud per sistemi a espansione diretta. Utilizzando un sistema a logica di controllo, monitoraggio e predittiva potenziata, Daikin Cloud Service offre dati in tempo reale e assistenza da parte di tecnici esperti Daikin per aiutare i clienti a identificare le opportunità di risparmio, aumentare la durata dell'apparecchiatura e ridurre i rischi di problemi imprevisti.

Monitoraggio e controllo* del sistema indipendentemente dal luogo e assistenza dei tecnici esperti Daikin

Controllo remoto e visualizzazione dell'energia

Il sistema offre il controllo totale della gestione dell'energia

- ✓ Possibilità di verificare e monitorare tutte le sedi, da qualsiasi luogo
- ✓ Controllo e monitoraggio centralizzati di tutte le sedi
- ✓ Controllo degli errori remoto senza doversi recare presso il sito
- ✓ Possibilità di individuare e ridurre gli sprechi energetici mettendo a confronto più siti

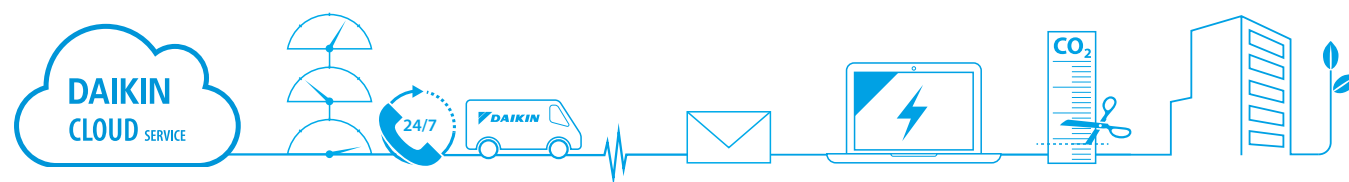
Teleassistenza e diagnostica

Il servizio di supervisione specializzata Daikin consente ai clienti di concentrarsi sulla loro attività principale

- ✓ Avviso tempestivo delle variazioni nel sistema per massimizzare i tempi operativi ed evitare riparazioni di emergenza**
- ✓ I fornitori del servizio di assistenza dispongono di accesso ai dati operativi per arrivare sul posto preparati
- ✓ Assistenza di esperti remota in caso di errori

Monitoraggio multi-sito

Da uno a un numero ∞ di siti



Suggerimenti e ottimizzazione

Sfrutta la meglio il sistema grazie alla consulenza di esperti

- ✓ Report di analisi periodiche ed ottimizzazione da parte di esperti
- ✓ Azioni personalizzate per massimizzare l'efficienza energetica e il comfort
- ✓ Durata del sistema aumentata poiché questo funziona sempre come previsto

Il servizio Daikin Cloud Service richiede la sottoscrizione. Per maggiori informazioni, contattare il rappresentante di vendita locale.

* Funzione di controllo remoto tramite Daikin Cloud Service disponibile solo per siti con Intelligent Tablet Controller

** Disponibile solo per sistemi VRV

Pacchetti Daikin Cloud Service

	Controllo e monitoraggio	Teleassistenza e diagnostica	Suggerimenti e ottimizzazione
Controllo remoto, programmazione e sincronizzazione	✓ (solo DCC601A51)	✓ (solo DCC601A51)	✓ (solo DCC601A51)
Monitoraggio energetico	✓	✓	✓
Benchmark multisito	✓	✓	✓
Cronologia allarmi e notifiche tramite e-mail**	✗	✓	✓
Previsioni e notifiche tramite e-mail**	✗	✓	✓
Accesso ai dati operativi	✗	✓	✓
Analisi dell'utilizzo delle unità interne	✗	✓	✓
Analisi dell'utilizzo delle unità esterne	✗	✓	✓
Diagnostica e assistenza remota da Daikin	✗	✓	✓
Analisi periodiche e suggerimenti per l'ottimizzazione da Daikin	✗	✗	✓
Possibilità di combinazione con programmi di manutenzione: - Ispezione tecnica - Piano di manutenzione preventiva - Piano di manutenzione completa	✗	✗	✓

Pacchetti soggetti a disponibilità locale
Daikin Cloud Service sostituisce i servizi VRV Cloud e i-Net.

Soluzione flessibile

Gestione degli edifici secondo le proprie necessità, utilizzando un controllo locale o a distanza tramite Daikin Cloud Service o una combinazione di entrambi.

Controllo*, ovunque vi troviate

Daikin Cloud Service offre il controllo totale di uno o più sedi da qualsiasi luogo, utilizzando un PC, un tablet o uno smartphone.

Logica predittiva per VRV per prevenire i guasti

I dati operativi vengono continuamente analizzati con gli algoritmi Daikin per prevedere potenziali guasti ed evitare costi imprevisti.

Compatibile con:

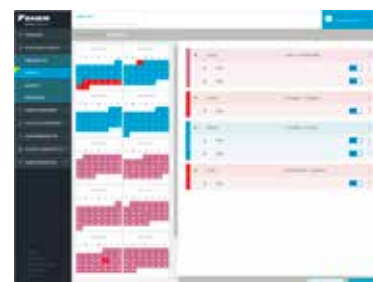
- > Intelligent Tablet Controller (DCC601A51)
- > Intelligent Touch Manager (DCM601A51) + gateway IoT
- > LC8 + gateway IoT



1. Dashboard chiaro e intuitivo



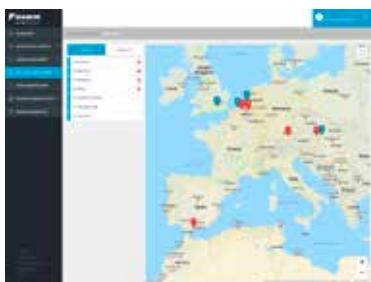
2. Monitoraggio e controllo del sistema



3. Facile impostazione dei programmi



4. Gestione dell'energia e monitoraggio dei consumi



5. Gestione multi-sito

* Funzione di controllo remoto tramite Daikin Cloud Service disponibile solo per siti con Intelligent Tablet Controller

** Disponibile solo per sistemi VRV

K.RSS

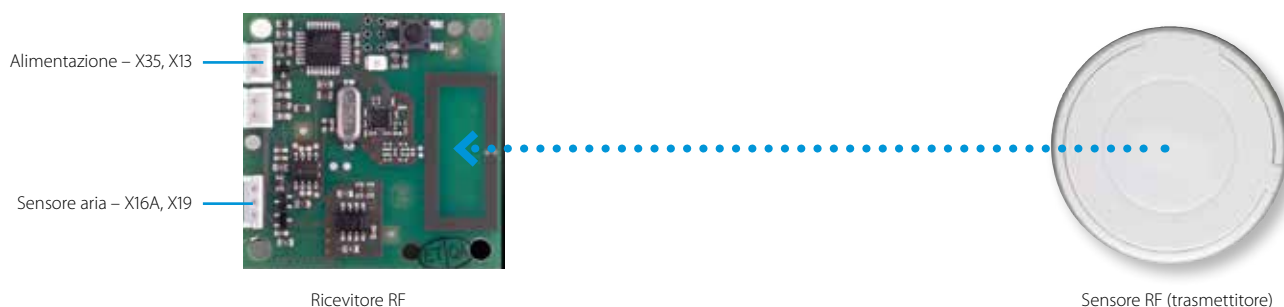
Sensore di temperatura ambiente wireless

Flessibile e facile da installare

- › Misurazione precisa della temperatura grazie al posizionamento flessibile del sensore
- › Cablaggio non necessario
- › Fori non necessari
- › Ideale per progetti di ristrutturazione



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



Dati tecnici

		Kit sensore di temperatura ambiente wireless (K.RSS)	
		Ricevitore temperatura ambiente wireless	Sensore di temperatura ambiente wireless
Dimensioni	mm	50 x 50	ø 75
Peso	g	40	60
Alimentazione		16 VCC, max. 20 mA	N/D
Durata batterie		N/D	+/- 3 anni
Tipo batterie		N/D	Batterie al litio da 3 Volt
Distanza massima	m		10
Campo di funzionamento	°C		0~50
Comunicazione	Tipo		RF
	Frequenza	MHz	868,3

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

KRCS*

Sensore di temperatura ambiente a filo



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

Dati tecnici

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

SCHEDE ELETTRONICHE ADATTATORE

Soluzioni semplici per esigenze uniche
Caratteristiche e vantaggi

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

			Collegabile a:		
			Split	Sky Air	VRV
	(E)KRP1B* adattatore di cablaggio	<ul style="list-style-type: none"> • Facilita l'integrazione di dispositivi ausiliari di riscaldamento, umidificatori, ventilatori, serrande • Alimentazione e installazione nell'unità interna 		•	•
	KRP2A*/KRP4A* Adattatore di cablaggio per apparecchiature elettriche	<ul style="list-style-type: none"> • Avvio e arresto remoto di max. 16 unità interne (1 gruppo) (KRP4A* tramite P1 P2) • Avvio e arresto remoto di max. 128 unità interne (64 gruppi) (KRP2A* tramite F1 F2) • Segnalazione di allarme/arresto in caso di incendio • Regolazione setpoint temperatura remota • Non può essere utilizzato in combinazione con un telecomando centralizzato 		•	•
	SB.KRP58M2	<ul style="list-style-type: none"> • Opzione bassa rumorosità e controllo potenza per le serie RZAG-N* e RZASG-M*. • Include la piastra obbligatoria EKMKSA2 		•	
	SB.KRP58M3	<ul style="list-style-type: none"> • Opzione bassa rumorosità e controllo potenza per la serie RZA-D. • Include la piastra obbligatoria EKMKSA3 		•	
	DTA104A* Adattatore di controllo esterno per unità esterna	<ul style="list-style-type: none"> • Modalità di funzionamento controllo individuale o simultaneo del sistema VRV • Controllo a richiesta di sistemi singoli o multipli • Opzione bassa rumorosità per sistemi singoli o multipli 			•
	DCS302A52-9 Adattatore per il controllo unificato automatizzato	<ul style="list-style-type: none"> • Consente la visualizzazione e il controllo unificati (controllo ON/OFF) dal sistema BMS • Deve essere utilizzato in combinazione con Intelligent Touch Controller o Intelligent Touch Manager • Non compatibile con KRP2/4* • Può essere utilizzato per tutti i modelli VRV 			•
	KRP928* Adattatore di interfaccia per DIII-net	<ul style="list-style-type: none"> • Consente l'integrazione di unità split nei sistemi di controllo centralizzati Daikin 	•		
	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 	•		
	KRP413* Adattatore di cablaggio contatto NA / contatto NA impulsivo	<ul style="list-style-type: none"> • Spegnimento del riavvio automatico dopo un'interruzione di corrente • Indicazione della modalità di funzionamento/errore • Avvio/arresto remoto • Cambio della modalità di funzionamento in remoto • Cambio della velocità del ventilatore in remoto 	•		

Alcuni adattatori richiedono una scatola di installazione, per maggiori informazioni consultare l'elenco delle opzioni

Accessori

EKRORO		<ul style="list-style-type: none"> • ON/OFF esterno o forzato OFF • Esempio: contatto porta o finestra
EKRORO 3		<ul style="list-style-type: none"> • ON/OFF esterno o forzato OFF • Contatto F1/F2 • Esempio: contatto porta o finestra
KRC19-26A		<ul style="list-style-type: none"> • Selettore meccanico raffr./risc. • Consente la commutazione della modalità di funzionamento per l'intero sistema: raffrescamento/riscaldamento/solo ventilazione • Si connette ai terminali A/B/C dell'unità
BRP2A81		<ul style="list-style-type: none"> • Scheda selettore raffr./risc. • Richiesta per la connessione di KRC19-26A a un'unità esterna VRV IV

PANNELLO AUTOPULENTE



FILTRI



SENSORI INTELLIGENTI

Opzioni

e accessori

Opzioni e accessori	195
Unità esterne VRV	196
Unità interne VRV	200
Unità interne e produzione di acqua calda	202
Ventilazione	204
Sistemi di controllo	206

	VRV Serie S	VRV IV a recupero di calore					
		RXYSA-AV1/AY1	REYQ 8~12	REYQ 14~20	REMQ5	Sistemi a 2 moduli	Sistemi a 3 moduli
Kit						BHFQ23P907	BHFQ23P1357
Kit di collegamento multi-modulo (obbligatorio) - Permette il collegamento di più moduli in un unico sistema refrigerante							
Kit dislivello esteso - Consente di posizionare l'unità esterna a un'altezza superiore ai 50m rispetto a quella delle unità interne						Unità soggette a ordine speciale	
Kit vaschetta di scarico condensa comune - Montato sul lato inferiore dell'unità esterna, permette di convogliare l'acqua di condensa in uscita da tutti i punti di scarico della piastra di fondo in un unico scarico. In zone caratterizzate da clima rigido deve essere riscaldato tramite un riscaldatore non fornito, per evitare il congelamento dell'acqua di condensa nella vaschetta di scarico.							
Kit nastro scaldante - Riscaldatore elettrico opzionale per garantire un funzionamento ottimale in climi estremamente rigidi e umidi (richiesto uno per unità esterna)	EKBPH250D	EKBPH012T7A	EKBPH020T7A	EKBPH012T7A			
Adattatori							
Adattatore di controllo esterno per unità esterna - Permette di attivare la modalità funzionamento silenzioso e tre livelli di controllo potenza tramite contatti puliti esterni. Si collega alla linea di comunicazione F1/F2 e deve essere alimentato da un'unità interna, da un'unità BSVQ o da un'unità esterna VRV-WIII.						DTA104A53/61/62 Per l'installazione in un'unità interna: il tipo esatto di adattatore dipende dalla tipologia di unità interna. Per le unità 14-20 HP è richiesta la piastra di montaggio della scheda elettronica controllo potenza. Si veda la sezione Opzioni e accessori delle unità interne	
KRC19-26A Selettore meccanico raffrescamento/riscaldamento - permette di gestire un intero sistema a pompa di calore o un'unità BS di un sistema a recupero di calore selezionando le modalità raffrescamento, riscaldamento e solo ventilazione. Collegabile ai morsetti A-B-C dell'unità esterna/BS.	•						
Scheda selettore raffr./risc. (richiesta per il collegamento di KRC19-26A)	Di serie sull'unità						
KKSA26A560* Piastra di montaggio per scheda elettronica selettore raffr./risc. (richiesta solo se la scheda del selettore raffr./risc. e il kit nastro scaldante sono utilizzati in combinazione)							
Altro							
KJB111A Scatola di installazione per selettore remoto di raffrescamento/riscaldamento KRC19-26A	•						
EKCHSC - Cavo selettore raffr./risc.							
EKPCCAB4 VRV Configurator	•	•	•	•	•	•	•
KKS26B1* Piastra di montaggio della scheda elettronica controllo potenza. Necessaria per montare la scheda elettronica controllo potenza per una o più unità esterne.							
DTA109A51 Adattatore per expander DIII-NET		•	•	•	•	•	•
BPMKS967A2/A3 Unità di diramazione (per il collegamento di 2/3 unità interne RA)							
EKDK04 Kit tappo di scarico							
EKLN140A Cassa fonoassorbente	•						

	VRV IV Serie S		
	RXYSQC-TV1	RXYSQ4-6TV9	RXYSQ4-6TY9
Kit			
Kit di collegamento multi-modulo (obbligatorio) - Permette il collegamento di più moduli in un unico sistema refrigerante			
Kit dislivello esteso - Consente di posizionare l'unità esterna a un'altezza superiore ai 50m rispetto a quella delle unità interne			
Kit vaschetta di scarico condensa comune - Montato sul lato inferiore dell'unità esterna, permette di convogliare l'acqua di condensa in uscita da tutti i punti di scarico della piastra di fondo in un unico scarico. In zone caratterizzate da clima rigido deve essere riscaldato tramite un riscaldatore non fornito, per evitare il congelamento dell'acqua di condensa nella vaschetta di scarico.			
Kit nastro scaldante - Riscaldatore elettrico opzionale per garantire un funzionamento ottimale in climi estremamente rigidi e umidi (richiesto uno per unità esterna)			
Adattatori			
Adattatore di controllo esterno per unità esterna - Permette di attivare la modalità funzionamento silenzioso e tre livelli di controllo potenza tramite contatti puliti esterni. Si collega alla linea di comunicazione F1/F2 e deve essere alimentato da un'unità interna, da un'unità BSVQ o da un'unità esterna VRV-WIII.			
KRC19-26A Selettore meccanico raffrescamento/riscaldamento - permette di gestire un intero sistema a pompa di calore o un'unità BS di un sistema a recupero di calore selezionando le modalità raffrescamento, riscaldamento e solo ventilazione. Collegabile ai morsetti A-B-C dell'unità esterna/BS.		•	•
Scheda selettore raffr./risc. (richiesta per il collegamento di KRC19-26A)		EBRP2B	
KKSA26A560* Piastra di montaggio per scheda elettronica selettore raffr./risc. (richiesta solo se la scheda del selettore raffr./risc. e il kit nastro scaldante sono utilizzati in combinazione)			
Altro			
KJB111A Scatola di installazione per selettore remoto di raffrescamento/riscaldamento KRC19-26A		•	•
EKCHSC - Cavo selettore raffr./risc. (richiesto per il collegamento di KRC19-26A)			•
EKPCCAB4 VRV Configurator	•	•	•
KKS26B1* Piastra di montaggio della scheda elettronica controllo potenza. Necessaria per montare la scheda elettronica controllo potenza per una o più unità esterne.			
DTA109A51 Adattatore per expander DIII-NET			
BPMKS967A2/A3 Unità di diramazione (per il collegamento di 2/3 unità interne RA)	•	•	•
EKDK04 Kit tappo di scarico		•	•

VRV IV con riscaldamento continuo						VRV IV senza riscaldamento continuo				VRV IV Serie C+			
RYYQ8-12	RYYQ14-20	RYMQ8-12	RYMQ14-20	Sistemi a 2 moduli	Sistemi a 3 moduli	RXYQ8-12	RXYQ14-20	Sistemi a 2 moduli	Sistemi a 3 moduli	RXYLQ	RXMLQ	Sistemi a 2 moduli	Sistemi a 3 moduli
				BHFQ22P1007	BHFQ22P1517			BHFQ22P1007	BHFQ22P1517			BHFQ22P1007	BHFQ22P1517
EKBPH012T7A	EKBPH020T7A	EKBPH012T7A	EKBPH020T7A			EKBPH012T7A	EKBPH020T7A						

DTA104A53/61/62

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

Per le unità 14-20 HP è richiesta la piastra di montaggio della scheda elettronica controllo potenza. Si veda la sezione Opzioni e accessori delle unità interne

•	•	•	•	1 kit per sistema	1 kit per sistema	•	•	1 kit per sistema	1 kit per sistema	•	•	1 kit per sistema	1 kit per sistema
BRP2A81	BRP2A81	BRP2A81	BRP2A81	BRP2A81 (1 kit per sistema)	BRP2A81 (1 kit per sistema)	BRP2A81	BRP2A81	BRP2A81 (1 kit per sistema)	BRP2A81 (1 kit per sistema)	BRP2A81	BRP2A81	BRP2A81 (1 kit per sistema)	BRP2A81 (1 kit per sistema)
	•		•	1 kit per sistema	1 kit per sistema		•	1 kit per sistema	1 kit per sistema				
•	•	•	•	1 kit per sistema	1 kit per sistema	•	•	1 kit per sistema	1 kit per sistema	•	•	1 kit per sistema	1 kit per sistema
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•		•				•						
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
•	•					•	•			•	•		

VRV IV Serie i SB.RKXYQ				
RXYSQ8-12TY1	RDXYQ5	RDXYQ8	RKXYQ5	RKXYQ8
	EKDPHIRD	EKDPHIRD		

DTA104A53/61/62

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

Si veda la sezione Opzioni e accessori delle unità interne

			•	•
				BRP2A81
			•	•
•			•	•
•				

		VRV IV-Q a pompa di calore - Sostituzione VRV				
		RQYQ 140P	RXYQQ8-12	RXYQQ14-20	Sistemi a 2 moduli	Sistemi a 3 moduli
Kit	Kit di collegamento multi-modulo (obbligatorio) Permette il collegamento di più moduli in un unico sistema refrigerante				BHFQ22P1007	BHFQ22P1517
	Kit vaschetta di scarico condensa comune - Montato sul lato inferiore dell'unità esterna, permette di convogliare l'acqua di condensa in uscita da tutti i punti di scarico della piastra di fondo in un unico scarico. In zone caratterizzate da clima rigido deve essere riscaldato tramite un riscaldatore non fornito, per evitare il congelamento dell'acqua di condensa nella vaschetta di scarico.	KWC26B160				
	Kit nastro scaldante - Riscaldatore elettrico opzionale per garantire un funzionamento ottimale in climi estremamente rigidi e umidi (richiesto uno per unità esterna)		EKBPH0127TA	EKBPH0207TA		
Adattatori	Adattatore di controllo esterno per unità esterna - Permette di attivare la modalità funzionamento silenzioso e tre livelli di controllo potenza tramite contatti puliti esterni. Si collega alla linea di comunicazione F1/F2 e deve essere alimentato da un'unità interna*, da un'unità BSVQ o da un'unità esterna VRV-WIII.	DTA104A53/61/62 Per l'installazione in un'unità interna: il tipo esatto di adattatore dipende dalla tipologia di unità interna. Per le unità 14-20 HP è richiesta la piastra di montaggio della scheda elettronica controllo potenza. Si veda la sezione Opzioni e accessori delle unità interne	DTA104A53/61/62 Per l'installazione in un'unità interna: il tipo esatto di adattatore dipende dalla tipologia di unità interna. Per le unità 14-20 HP è richiesta la piastra di montaggio della scheda elettronica controllo potenza. Si veda la sezione Opzioni e accessori delle unità interne			
	KRC19-26A Selettore meccanico raffrescamento/riscaldamento - permette di gestire un intero sistema a pompa di calore o un'unità BS di un sistema a recupero di calore selezionando le modalità raffrescamento, riscaldamento e solo ventilazione. Collegabile ai morsetti A-B-C dell'unità esterna/BS.	•	•	•	1 kit per sistema	1 kit per sistema
	BRP2A81 Scheda selettore raffr./risc. (richiesto per il collegamento di KRC19-26A all'unità esterna VRV IV)		•	•	1 kit per sistema	1 kit per sistema
	KKSA26A560* - Piastra di montaggio scheda elettronica selettore raffr./risc. (richiesta solo per la combinazione scheda selettore raffr./risc. e kit cavo scaldante)			•	1 kit per sistema	1 kit per sistema
	KJB111A Scatola di installazione per selettore remoto di raffrescamento/riscaldamento KRC19-26A	•	•	•	1 kit per sistema	1 kit per sistema
Altro	EKPCCAB4 VRV Configurator		•	•	•	•
	KKSR2861* Piastra di montaggio della scheda elettronica controllo potenza. Necessaria per montare la scheda elettronica controllo potenza per una o più unità esterne.			•		
	DTA109A51 Adattatore per expander DIII-NET	•	•	•	•	•

Refnet e selettori di diramazione

		Giunti Refnet				Collettori Refnet	
		Indice di capacità < 200	Indice di capacità 200 ≤ x < 290	Indice di capacità 290 ≤ x < 640	Indice di capacità > 640	Indice di capacità < 290	Indice di capacità 290 ≤ x < 640
Refnet	Raccordi in dimensioni metriche per i sistemi a pompa di calore (2 tubi)	KHRQM22M20T	KHRQM22M29T	KHRQM22M64T	KHRQM22M75T	KHRQM22M29H	KHRQM22M64H
	Raccordi in dimensioni anglosassoni per pompa a recupero di calore (2 tubi)	KHRQ22M20T	KHRQ22M29T9	KHRQ22M64T	KHRQ22M75T	KHRQ22M29H	KHRQ22M64H
	Raccordi in dimensioni metriche per i sistemi a recupero di calore (3 tubi)	KHRQM23M20T	KHRQM23M29T	KHRQM23M64T	KHRQM23M75T	KHRQM23M29H	KHRQM23M64H
	Raccordi in dimensioni anglosassoni per i sistemi a recupero di calore (3 tubi)	KHRQ23M20T	KHRQ23M29T9	KHRQ23M64T	KHRQ23M75T	KHRQ23M29H	KHRQ23M64H
Opzioni per selettori di diramazione (unità BS) (solo per connessione con sistema a recupero di calore VRV)	EKBSVQLNP Kit riduzione della rumorosità (isolamento acustico)						
	KHFP26A100C Kit tubazioni chiuse						
	KHRP26A1250C Kit giunti						
	Kit funzionamento silenzioso						

(1) Per gli impianti con requisiti antincendio speciali, è possibile sostituire i materiali isolanti utilizzando i kit EKHBFO1 e EKHBFO2. I kit comprendono materiale isolante alternativo conforme alle norme EN13501-1B-S3,dO e BS476-7 (classe 1)

VRV III-Q a recupero di calore - Sostituzione VRV				VRV IV Serie W condensata ad acqua				
					Applicazione pompa di calore		Applicazione recupero di calore	
RQEQ 140~212	Sistemi a 2 moduli	Sistemi a 3 moduli	Sistemi a 4 moduli	RWEYQ8-14	Sistemi a 2 moduli	Sistemi a 3 moduli	Sistemi a 2 moduli	Sistemi a 3 moduli
	BHFP26P36C	BHFP26P63C	BHFP26P84C		BHFQ22P1007 / BHFQ22P1517 (1)	BHFQ22P1517 (1)	BHFQ23P907 / BHFQ23P1357 (1)	BHFQ23P1357 (1)

DTA104A53/61/62
È possibile l'installazione nell'unità esterna RWEYQ. Per l'installazione in unità interne, utilizzare il tipo adatto (DTA104A53/61/62) alla particolare unità interna. Si veda la sezione Opzioni e accessori delle unità interne

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

Indice di capacità > 640	Selettori di diramazione a recupero di calore (unità BS)						
	1 attacco	4 attacco	6 attacco	8 attacco	10 attacco	12 attacco	16 attacco
	BS1Q-A	BS4Q14AV1B	BS6Q14AV1B	BS8Q14AV1B	BS10Q14AV1B	BS12Q14AV1B	BS16Q14AV1B
KHRQM22M75H							
KHRQ22M75H							
KHRQM23M75H							
KHRQ23M75H							
	•						
		•	•	•	•	•	•
		•	•	•	•	•	•
		KDDN26A4	KDDN26A8	KDDN26A8	KDDN26A12	KDDN26A12	KDDN26A16

		Cassette a soffitto					
		Round Flow (800x800)	A 4 vie (600x600)	Mandata a 2 vie			
		FXFA-A / FXFQ-B	FXZA-A / FXZQ-A	FXCQ 20~40A	FXCQ 50~63A	FXCQ 80 ~125A	
Pannelli	Pannello decorativo (obbligatorio per cassette, opzionale per le altre unità, pannello posteriore per FXLQ)	Pannelli standard: BYCQ140E (bianco) / BYCQ140EW (completamente bianco) (3) / BYCQ140EB (nero) Autopulente (5)(6): BYCQ140EGF (bianco) / BYCQ140EGFB (nero) Pannelli design: BYCQ140EP (bianco) / BYCQ140EPB (nero)	Modello R-410A: BYFQ60C2WIW (pannello bianco) BYFQ60C2W1S (pannello grigio) BYFQ60B3W1 (pannello standard) Modello R-32: BYFQ60C4WIW (pannello bianco) (19) BYFQ60C4W1S (pannello grigio) (19) BYFQ60B3W1 (pannello standard) (20)	BYBCQ40H	BYBCQ63H	BYBCQ125H	
	Pannello distanziatore per ridurre l'altezza di installazione necessaria		KDBQ44B60 (Pannello standard)				
	Kit di chiusura mandata aria direzionale a 3 o 2 vie	KDBHQ56B140 (7)	BDBHQ44C60 (pannello bianco e grigio)				
	Kit sensore	BRYQ140B (pannelli bianchi) BRYQ140BB (pannelli neri) BRYQ140C (pannello designer bianco) BRYQ140CB (pannello designer nero)	Modelli a R-410A: BRYQ60A2W (bianco) BRYQ60A2S (grigio) Modelli a R-32: BRYQ60A3W (bianco) BRYQ60A3S (grigio)				
Sistemi di controllo individuale	Telecomando a infrarossi (con ricevitore)	BRC7FA532F (pannelli bianchi) BRC7FA532FB (pannelli neri) BRC7FB532F (pannello designer bianco) BRC7FB532FB (pannello designer nero)	BRC7F530W (9) (10) (pannello bianco) BRC7F530S (9) (10) (pannello grigio) BRC7EB530W (9) (10) (pannello standard)	BRC7C52	BRC7C52	BRC7C52	
	BRP069C51 - Online controller	● (solo modelli a R-32)	● (solo modelli a R-32)				
	Madoka BRC1H52W (bianco) / BRC1H52S (argento) / BRC1H52K (nero) Comando a filo facile da usare dal design esclusivo	● (obbligatorio per R-32)	● (obbligatorio per R-32)	●	●	●	
	BRC1E53A/B/C - Comando a filo con interfaccia full-text e retroilluminazione	● (18)	● (18)	●	●	●	
	BRC1D52 (4) - Comando a filo standard con timer settimanale	● (15)(18)	● (18)	●	●	●	
Sistemi di controllo centralizzati	DCC601A51 - intelligent Tablet Controller	●	●	●	●	●	
	DCS601C51 (12) - intelligent Touch Controller	●	●	●	●	●	
	DCS302C51 (12) - Telecomando centralizzato	●	●	●	●	●	
	DCS301B51 (12) (13) - Controllo unificato ON/OFF	●	●	●	●	●	
	DST301B51 (12) - Timer	●	●	●	●	●	
Sistema di gestione dell'edificio e interfacce con protocollo standard	per controllo individuale						
	RTD-NET - Interfaccia Modbus per monitoraggio e controllo	●	●	●	●	●	
	RTD-10 - Interfaccia Modbus per il raffreddamento di infrastrutture	●	●	●	●	●	
	RTD-20 - Interfaccia Modbus per applicazioni retail	●	●	●	●	●	
	RTD-HO - Interfaccia Modbus per hotel	●	●	●	●	●	
	KLIC-DI - Interfaccia KNX	●	●	●	●	●	
	per controllo centralizzato						
	DCM601A51 - intelligent Touch Manager	●	●	●	●	●	
	EKMBDXB - Interfaccia Modbus	●	●	●	●	●	
	DCM010A51 - Interfaccia PMS Daikin	●	●	●	●	●	
DMS502A51 - Interfaccia BACnet	●	●	●	●	●		
DMS504B51 - Interfaccia LonWorks	●	●	●	●	●		
Filtri	Filtro a lunga durata di ricambio, tessuto non tessuto	KAFP551K160	KAFQ441BA60	KAFP531B50	KAFP531B80	KAFP531B160	
	Filtro autopulente	vedere il pannello decorativo					
Cablaggio e sensori	KRCS - Sensore di temperatura a filo esterno	KRCS01-7B	Modello R-410A: KRCS01-4 Modello R-32: KRCS01-8B	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	
	K.RSS - Sensore di temperatura wireless esterno	R-410A: K.RSS R-32: SB.K.RSS_RFC (EKEWTSC-2 + K.RSS)	R-410A: K.RSS R-32: SB.K.RSS_FDA (EKEWTSC-1 + K.RSS)	●	●	●	
Adattatori	Adattatore con 2 segnali in uscita (Compressore / Errore, Ventilatore)	KRP1BA58 (2)(7)	Modello R-410A: KRP1B57 Modello R-32: ERP02A50 (2)	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2	
	Adattatore con 4 segnali in uscita (Compressore / Errore, Ventilatore, Riscaldatore ausiliario, Umidificatore)	EKRP1C12 (2)(7)	Modello R-410A: EKRP1B2 Modello R-32: EKRP1C14 (2)	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2	
	Adattatore per il monitoraggio/comando centralizzato esterno tramite contatti puliti e il controllo dei setpoint tramite 0-140 Ω	KRP4A53 (2)(7)	KRP4A53 (2)	KRP4A51 (2)	KRP4A51 (2)	KRP4A51 (2)	
	Adattatore per il monitoraggio/comando esterno centralizzato (controlla un intero sistema)		KRP2A52	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	
	Adattatore per collegamento keycard e/o contatto per finestra (2)(11)	BRP7A53	BRP7A53	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51	
	Adattatore per applicazioni multi tenant (interfaccia di alimentazione per scheda elettronica da 24 VCA)	DTA114A61 (solo modelli a R-410A)	DTA114A61 (solo modelli a R-410A)				
	Adattatore di controllo esterno per unità esterne (installazione su unità interna)			DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	
	Scatola di installazione / piastra di fissaggio per schede adattatore (Per unità che non presentano spazio nel quadro elettrico)	KRP1H98A (7) KRP1BC101	KRP1BB101 KRP1BC101	KRP1C96 (16) (17)	KRP1C96 (16) (17)	KRP1C96 (16) (17)	
	Kit di cablaggio per telecomando ON/OFF remoto o forzato OFF	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	
	Scheda relè per segnale in uscita del sensore del refrigerante	solo modelli a R-32: ERP01A51	solo modelli a R-32: ERP01A50 (2)				
Altro	Kit pompa di scarico condensa	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	
	Kit multi-zona (per una panoramica dettagliata del codice modello fare riferimento all'argue card per i prodotti multi-zona di questo catalogo)						
	Kit immissione aria esterna (tipo ad installazione diretta)	KDDP55C160-1 + KDDP55D160-2 (7)(8)	KDDQ44XA60				
	Adattatore di mandata per condotto circolare						
Camera filtro per aspirazione lato inferiore			KDDFP53B50	KDDFP53B80	KDDFP53B160		

(1) Per questa opzione è necessaria una stazione pompa

(2) Per questi adattatori è richiesta la scatola di installazione

(3) Il BYCQ140EW dispone di isolamento bianco. Si segnala che l'accumulo di sporco risulta più evidente sugli elementi isolanti bianchi; pertanto si sconsiglia l'installazione del pannello decorativo BYCQ140EW in ambienti caratterizzati da un'elevata concentrazione di sporco

(4) Sconsigliato per la limitazione delle funzioni

(5) Per poter controllare il BYCQ140EGF(B), è necessario il telecomando BRCIE o BRCIH*

(6) Il telecomando BYCQ140EGF(B) non è compatibile con le unità esterne Multi e Split senza Inverter

(7) Opzione non disponibile in combinazione con BYCQ140EGF(B)

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

(9) Combinazione con il kit sensore non possibile

(10) Funzione di controllo individuale dei deflettori non disponibile

		Canalizzabili da controsoffitto (unità canalizzabili)			Unità pensili a soffitto		
		Alta prevalenza		Alta prevalenza	Mandata a 1 vie		
		FXMQ 50~80	FXMQ 100~125	FXMQ 200~250	FXHQ 32A	FXHQ 63A	FXHQ 71~100A
Pannelli	Pannello decorativo (obbligatorio per cassette, opzionale per le altre unità, pannello posteriore per FXLQ)						
	Pannello distanziatore per ridurre l'altezza di installazione necessaria						
	Kit di chiusura mandata aria direzionale a 3 o 2 vie						
	Kit sensore						
Sistemi di controllo individuale	Telecomando a infrarossi completo di ricevitore	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC7GA53-9	BRC7GA53-9	BRC7GA53-9
	BRP069C51 - Online controller						
	Madoka BRC1H52W (bianco) / BRC1H52S (argento) / BRC1H52K (nero) Comando a filo facile da usare dal design esclusivo	•	•	•	•	•	•
	BRC1E53A/B/C - Comando a filo con interfaccia full-text e retroilluminazione	•	•	•	•	•	•
Sistemi di controllo centralizzati	BRC1D52 (4) - Comando a filo standard con timer settimanale	•	•	•	•	•	•
	DCC601A51 - Intelligent Tablet Controller	•	•	•	•	•	•
	DCS601C51 (12) - intelligent Touch Controller	•	•	•	•	•	•
	DCS302C51 (12) - Telecomando centralizzato	•	•	•	•	•	•
	DCS301B51 (12) (13) - Controllo unificato ON/OFF	•	•	•	•	•	•
Sistema di gestione dell'edificio + interfaccia con protocollo standard	DST301B51 (12) - Timer	•	•	•	•	•	•
	DCM601A51 - Intelligent Touch Manager	•	•	•	•	•	•
	EKMBDXB - Interfaccia DIII-net modbus	•	•	•	•	•	•
	KLIC-DI - Interfaccia KNX	•	•	•	•	•	•
	DMS502A51 - Interfaccia BACnet	•	•	•	•	•	•
	DMS504B51 - Interfaccia LowWorks	•	•	•	•	•	•
Filtri	Filtro a lunga durata di ricambio, tessuto non tessuto			KAFJ371L280 (18)	KAFP501A56	KAFP501A80	KAFP501A160
	Filtro autopulente						
Cablaggio e sensori	KRCS - Sensore di temperatura a filo esterno	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-1	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4
	K.RSS - Sensore di temperatura wireless esterno	•	•	•	•	•	•
Adattatori	Adattatore con 2 segnali in uscita (Compressore / Errore, Ventilatore)				KRP1B54	KRP1B54	KRP1B54
	Adattatore con 4 segnali in uscita (Compressore / Errore, Ventilatore, Riscaldatore ausiliario, Umidificatore)	EKRP1B2	EKRP1B2	KRP1B61			
	Adattatore per il monitoraggio/comando centralizzato esterno tramite contatti puliti e il controllo dei setpoint tramite 0-140 Ω	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A52 (2)	KRP4A52 (2)	KRP4A52 (2)
	Adattatore per il monitoraggio/comando esterno centralizzato (controlla un intero sistema)	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A62 (2)	KRP2A62 (2)	KRP2A62 (2)
	Adattatore per collegamento keycard e/o contatto per finestra 2(11)	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A52	BRP7A52	BRP7A52
	Adattatore per applicazioni multi-tenant (alimentazione per scheda interfaccia da 24VAC)	DTA114A61	DTA114A61				
	Adattatore di controllo esterno per unità esterne (installazione su unità interna)	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A62-9	DTA104A62-9	DTA104A62-9
	Scatola di installazione / piastra di fissaggio per schede adattatore (Per unità che non presentano spazio nel quadro elettrico)	KRP4A96	KRP4A96		KRP1D93A	KRP1D93A	KRP1D93A
	Kit di cablaggio per telecomando ON/OFF remoto o forzato OFF	Standard	Standard	Standard	EKRORO4	EKRORO4	EKRORO4
	Scheda relè per segnale in uscita del sensore del refrigerante						
Altro	Kit pompa di scarico condensa	Standard	Standard	KDU30M250	KDU50P60	KDU50P140	KDU50P140
	Kit multi-zona (per una panoramica dettagliata del codice modello fare riferimento all'argue card per i prodotti multi-zona di questo catalogo)						
	Kit immissione aria esterna (tipo ad installazione diretta)				KDDQ50A140	KDDQ50A140	KDDQ50A140
	Adattatore di mandata per condotto circolare	KDAJ25K71	KDAJ25K140				
	Camera filtro per aspirazione lato inferiore				KHFP5M35	KHFP5N63	KHFP5N160

- (1) Per questa opzione è necessaria una stazione pompa
- (2) Per questi adattatori è richiesta la scatola di installazione
- (3) Il BYCQ140EW dispone di isolamento bianco. Dato che l'accumulo di sporco risulta più evidente sugli elementi isolanti bianchi, si sconsiglia l'installazione del pannello decorativo BYCQ140E in ambienti caratterizzati da un'elevata concentrazione di sporco
- (4) Sconsigliato per la limitazione delle funzioni
- (5) Per poter controllare il BYCQ140EGF(B), è necessario il telecomando BRCIE
- (6) Il telecomando BYCQ140EGF(B) non è compatibile con le unità esterne Multi e Split senza Inverter
- (7) Opzione non disponibile in combinazione con BYCQ140EGF(B)
- (8) Entrambi i componenti del kit immissione aria esterna sono necessari per ogni unità
- (9) Combinazione con il kit sensore non possibile
- (10) Funzione di controllo individuale dei deflettori non disponibile
- (11) Possibile solo in combinazione con BRCIH* / BRCIE*
- (12) Se è richiesto il modulo di fissaggio, utilizzare KJB212A, KJB311A o KJB411A in base alle dimensioni del regolatore
- (13) L'opzione KEK26-1A (filtro antirumore) è necessaria quando si installa DCS301B51
- (14) È necessario il cablaggio EKEWTSC
- (15) Per questo telecomando è ora disponibile la funzione ricircolo del flusso d'aria attivo.
- (16) È possibile installare fino a 2 schede elettroniche per scatola di installazione
- (17) È possibile installare solo una scatola d'installazione per unità interna
- (18) Per questa opzione è necessaria una camera KDJ3705L280

Mandata a 4 vie FXUQ-A	Unità a parete	Canalizzabile FXNQ-A	Unità a pavimento		
	FXAA-A / FXAQ-A		FXLQ 20~25	Indipendente FXLQ 32~40	FXLQ 50~63
			EKRDP25A5	EKRDP40A5	EKRDP63A5
KDBHP49B140 + KDBTP49B140					
BRC7C58	BRC7EA630 / BRC7EA628 ●(solo modelli a R-32)	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
●	●(obbligatorio per R-32)	●	●	●	●
●	●(18)	●	●	●	●
●	●(18)	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
KAF551D160					
KRCS01-4	Modello R-410A: KRCS01-1B Modello R-32: KRCS01-8B	KRSC01-4	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1
●	R-410A: K.RSS + EKEWTSC R-32: SB.K.RSS_FDA (EKEWTSC-1 + K.RSS)	●	●	●	●
	R-410A: KRP1B56 R-32: ERP02A50 (2)	KRP1B56	KRP1B61	KRP1B61	KRP1B61
KRP4A53 (2)	KRP4AA51 (2)	KRP4A54-9	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
	KRP2A51 / KRP2A61(2)	KRP2A53	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
BRP7A53	BRP7A51 (2)	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51
	DTA114A61 (solo modelli a R-410A)	DTA114A61	EKMTAC	EKMTAC	EKMTAC
	DTA104A51(2) / DTA104A61(2)				
KRP1B97	KRP4AA93 (16)(17)				
EKROR05	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
	ERP01A51 (2) (solo modelli a R-32)				
	K-KDU572KVE				

	HXY080-125A8	HXHD125-200A8
Bacinella raccolta condensa	EKHBDFCA2	-
Scheda elettronica I/O digitale	EKRPIHBAA	-
Scheda elettronica controllo potenza - Necessaria per il collegamento al termostato ambiente	EKRPIAHTA	-
Interfaccia utente remota (remocon) - È possibile montare in parallelo o in un'altra postazione lo stesso telecomando fornito con l'unità Cascade. Nel caso di 2 telecomandi installati, l'installatore dovrà selezionare 1 master e 1 slave	EKRUAHTB	-
Riscaldatore di riserva	EKBHAA6(W1/V3)	-
Termostato ambiente a filo - Richiede scheda elettronica EKRPIAHTA	EKRRTWA	-
Termostato ambiente a infrarossi - Richiede scheda elettronica EKRPIAHTA	EKRTR1	-
Sensore remoto per termostato ambiente - Richiede scheda elettronica EKRPIAHTA	EKRTEETS	-
Serbatoio di acqua calda sanitaria - standard (sovrapposto all'Hydrobox)	-	EKHTS200AC EKHTS260AC
Serbatoio acqua calda sanitaria - con possibilità di collegamento solare	-	EKHWP500B
Collettore solare (1)	-	EKSV26P (verticale) EKSH26P (orizzontale)
Gruppo idraulico	-	EKSRPS

		Ventilazione a recupero di calore - Modular L (Smart)						
		ALB02LBS/RBS	ALB03LBS/RBS	ALB04,05LBS/RBS	ALB06,07LBS/RBS	VAM 150FC9	VAM 250FC9	VAM 350J
Sistemi di controllo individuale	BRC301B61 Comando a filo VAM	•	•	•	•	•	•	•
	Madoka BRC1H52W (bianco) / BRC1H52S (argento) / BRC1H52K (nero) Comando a filo facile da usare dal design esclusivo	•	•	•	•	•	•	•
	BRC1E53A/B/C Comando a filo con interfaccia full-text e retroilluminazione	•	•	•	•	•	•	•
	BRC1D52 Comando a filo standard con timer settimanale	•	•	•	•	•	•	•
Sistemi di controllo centralizzati	DCC601A51 intelligent Tablet Controller	•	•	•	•	•	•	•
	DCS601C51 Intelligent Touch Controller	•	•	•	•	•	•	•
	DCS302C51 Telecomando centralizzato	•	•	•	•	•	•	•
	DCS301B51 Controllo unificato ON/OFF	•	•	•	•	•	•	•
	DST301B51 Timer	•	•	•	•	•	•	•
	DCM601A51 intelligent Touch Manager	•	•	•	•	•	•	•
	EKMBDXB Interfaccia Modbus	•	•	•	•	•	•	•
Sistema di gestione dell'edificio e interfaccia con protocollo standard	DMS502A51 Interfaccia BACnet	•	•	•	•	•	•	•
	DMS504B51 Interfaccia LonWorks	•	•	•	•	•	•	•
	Grossolano 55% (G4)	ALF02G4A	ALF03G4A	ALF05G4A	ALF07G4A			
	ePM ₁₀ 75% (M5)	ALF02M5A	ALF03M5A	ALF05M5A	ALF07M5A			
Filtri	ePM ₁₀ 70% (M6)							EKAPVJ50F6
	ePM ₁ 50% (F7)	ALF02F7A	ALF03F7A	ALF05F7A	ALF07F7A			
	ePM ₁ 55% (F7)							EKAPVJ50F7
	ePM ₁ 70% (F8)							EKAPVJ50F8
	ePM ₁ 80% (F9)	ALF02F9A	ALF03F9A	ALF05F9A	ALF07F9A			
	Filtro ad alta efficienza							
	Filtro aria di ricambio							
Accessori meccanici	Guida	ALA02RLA	ALA03RLA	ALA05RLA	ALA07RLA			
	Transizione della canalizzazione da rettangolare a rotonda	ALA02RCA	ALA03RC	ALA05RCA	ALA07RCA			
	Plenum separato							
Sensore CO₂		BRYMA200	BRYMA200	BRYMA200	BRYMA200			BRYMA65
Riscaldatore elettrico		ALD02HEFB	ALD03HEFB	ALD05HEFB	ALD07HEFB	GSIEKA10009	GSIEKA15018	GSIEKA20024
Silenziatore (profondità 900 mm)		ALS0290A	ALS0390A	ALS0590A	ALS0790A			
Accessori elettrici	Adattatore di cablaggio per il monitoraggio/controllo esterno (controlla un intero sistema)					KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51 (2)
	Scheda elettronica adattatore per umidificatore					KRP50-2	KRP50-2	KRP1C4 (5)
	Scheda elettronica adattatore per riscaldatore di terzi					BRP4A50	BRP4A50	BRP4A50A (4)
	Sensore di temperatura a filo esterno							
	Piastra di montaggio della scheda adattatore							

Note


- (1) Non collegare il sistema a dispositivi DIII-net interfaccia LonWorks, interfaccia BACnet, ...; (intelligent Touch Manager e EKMBDXA sono consentiti)
- (2) È richiesta la scatola di installazione KRP1BB101
- (3) Piastra di montaggio della scheda adattatore richiesta, per il modello applicabile, consultare la tabella in alto
- (4) Non è possibile combinare un riscaldatore di terzi e un umidificatore di terzi
- (5) È richiesta la scatola di installazione KRP50-2A90
- (6) Contiene 1 plenum e può essere utilizzato per metà lato dell'unità (max. 4 plenum per 1 unità)
- (7) Disponibile solo con plenum opzionale

Controlli individuali e centralizzati

	BRC1D*	BRC1E*	BRC1H*	DCS301B51	DST301B51	DCS302C51	DCS601C51
App Madoka Assistant per impostazioni avanzate			●				
Quadro elettrico KJB111A	●	●	●				
Quadro elettrico KJB212A(A) (1)	●	●		●	●		
Quadro elettrico KJB311A(A)						●	
Quadro elettrico KJB411AA							●

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

Intelligent Tablet Controller - DCC601A51


				
		Opzioni per controllo locale	Opzioni Daikin Cloud Service	Software
Schermo cablato per controllo locale	AL-CCD07-VESA-1	●	-	-
Pacchetto di controllo e monitoraggio		-	●	-
Pacchetto di teleassistenza e diagnostica		-	●	-
Pacchetto di consulenza e ottimizzazione		-	●	-
Strumento per la messa in servizio		-	-	●
Strumento di aggiornamento software		-	-	●

Il servizio Daikin Cloud Service richiede la sottoscrizione. Per maggiori informazioni, contattare il rappresentante di vendita locale

Interfacce protocollo standard - DMS502A51

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

Intelligent Touch Manager - DCM601A51

			Opzioni Daikin Cloud Service (2)
Adattatore iTM plus: consente il collegamento di altri 64 unità interne/gruppi. È possibile collegare fino a 7 adattatori	DCM601A52	•	
Software iTM PPD: consente la distribuzione dei kWh alle unità interne collegate all'iTM	DCM002A51	•	
Interfaccia iTM HTTP: consente la comunicazione con controller di terzi tramite HTTP	DCM007A51	•	
Navigatore iTM Energy: opzione di gestione energetica	DCM008A51	•	
Opzione client iTM BACnet: consente l'integrazione di dispositivi di terzi nell'iTM tramite il protocollo BACnet/IP. (Non è un gateway e non sostituisce DMS502A51)	DCM009A51	•	
Opzione interfaccia Property Management System (PMS): consente il collegamento a sistemi PMS di altre marche	DCM010A51	• Oracle Opera PMS	
Pacchetto di monitoraggio			•
Pacchetto di teleassistenza e diagnostica			•
Pacchetto di consulenza e ottimizzazione			•

Opzioni di interfaccia WAGO per Intelligent Touch Manager

Moduli base WAGO richiesti o opzionali

Tipo modulo	Codice modello	Dati tecnici	
Alimentazione 24 Vcc	787-712	Da 100 a 240 Vca → 24 Vcc, 2,5 A	Obbligatorio
Unità di comunicazione (accoppiatore bus)	WGDCMCPLR2	RS-485, Max: 115,2 kbps, non programmabile	Obbligatorio
Connettore (1)	750-960		Obbligatorio
Modulo terminatore	750-600		Obbligatorio
Modulo alimentazione	750-613	IN: 24 V DC, OUT: 5 V DC	Opzionale

Moduli I/O WAGO supportati

Tipo modulo I/O	Codice modello	Dati tecnici	N. di contatti
Di	750-400	Ingresso a contatti puliti	2
	750-432	Portata del contatto: 24 Vcc/4,5 mA"	4
	750-430	Ingresso a contatti puliti Portata del contatto: 24 Vcc/2,8 mA	8
Do	750-513/000-001	Uscita contatto pulito Portata del contatto: 230 Vca/30 Vcc, 2 A	2
	750-504	Uscita contatto pulito Portata del contatto: 24 Vcc/0,5 A	4
Ai	750-454	Configurato per 4 - 20 mA: risoluzione 12 bit	2
	750-455		4
	750-479	Configurato per -10 - 10 V: risoluzione 13 bit	2
	750-459	Configurato per 0 - 10 V: risoluzione 12 bit	4
Ao	750-554	Configurato per 4 - 20 mA: risoluzione 12 bit	2
	750-555		4
	750-560	Configurato per -10 - 10 V: risoluzione 10 bit	2
	750-559	Configurato per 0 - 10 V: risoluzione 12 bit	4
Termistore	750-461/020-000	Termistore NTC20K	2
	750-461	Pt 100/RTD	2
	750-460		4
	750-461/000-003	Pt 1000/RTD	2
	750-460/000-003		4
	50-461/000-004	Ni 100/RTD	2
	750-461/000-005	Ni 1000 TK6180/RTD	2
	750-460/000-005		4
Pi	750-638	Durata minima degli impulsi: 1 ms	2

(1) Questo connettore deve essere collegato a un'unità di comunicazione connessa alla porta RS485 (2 pin) dell'unità iTM.

(2) Per collegare Intelligent Touch Manager al Daikin Cloud Service, è necessario un gateway IoT (EU.SB.5000072) e un convertitore CA/CC (999175A).

Siamo qui per aiutarvi!
Online e offline

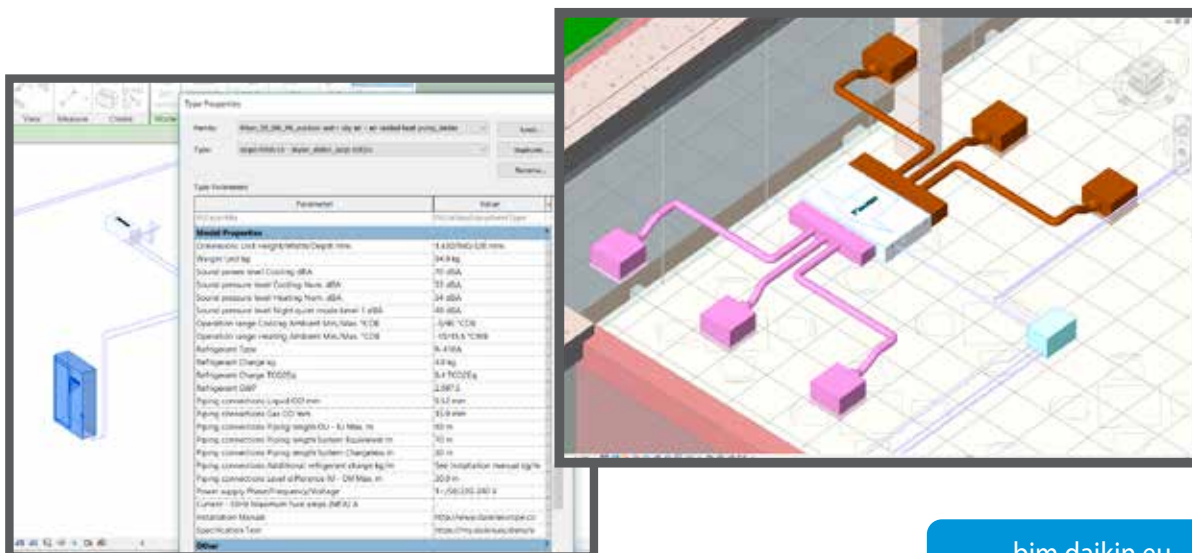
Software di selezione dei
prodotti VRV online e offline



Portale business tramite dispositivo
mobile o computer desktop

my.daikin.eu

Libreria di oggetti BIM completa disponibile



bim.daikin.eu

Strumenti

e piattaforme

<u>Strumenti e piattaforme</u>	209
Panoramica documentazione	210
Strumenti di supporto, software e app	212
30 anni di storia	216

Documentazione - panoramica

per la rete di professionisti

Catalogo delle
soluzioni:

Raccolte di referenze:



Catalogo delle referenze
Referenze in campo commerciale e industriale

213

Profili dei prodotti:



VRV IV Serie S
Vantaggi, esempi applicativi e specifiche principali della gamma di prodotti VRV IV serie S

208



VRV IV Serie i
Vantaggi, esempi applicativi e specifiche principali della gamma di prodotti VRV IV serie i

207



Pompa di calore acqua-aria
Informazioni dettagliate sulla Serie VRV IV W, esempi di applicazioni, background progettuale del sistema tecnico

209



VRV5 Serie S
VRV 5
Vantaggi principali e specifiche del modello VRV 5

210

Argomenti:



Replacement Technology
Vantaggi evidenti della tecnologia VRV Replacement per l'installatore

214



Raffreddamento dell'infrastruttura IT
Chiari vantaggi per l'installatore: perché scegliere Daikin per il raffreddamento di infrastrutture IT

140



Normativa F-Gas
Dettagli sulla normativa F-Gas e su come Daikin è preparata per il mercato HVAC-R futuro

605



LoeP by Daikin
Informazioni dettagliate su LoeP by Daikin che riutilizza il refrigerante rigenerato

223

Brochure sui prodotti:



Mini Sky Air Serie Alpha
RZAG-A mini Sky Air Alpha-series
Vantaggi principali e specifiche del modello RZAG-A

146



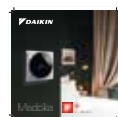
Sky Air Serie Alpha ad altezza ridotta
RZAG-N* Sky Air Serie Alpha
Vantaggi principali e specifiche del modello RZAG-N* ad altezza ridotta

147



Sky Air Serie Advance ad altezza ridotta
RZA-D Sky Air Serie Advance
Vantaggi principali e specifiche del modello RZAG-D* ad altezza ridotta

148



Madoka
Informazioni dettagliate sul telecomando BRC1H*

306



Interfaccia RTD Modbus
Informazioni dettagliate sui comandi e sulle applicazioni RTD

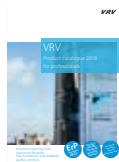
308

Cataloghi prodotti:



Catalogo Sky Air
Informazioni tecniche e vantaggi dettagliati su Sky Air

100



Catalogo VRV
Informazioni tecniche dettagliate e vantaggi della soluzione totale VRV

200



Catalogo Ventilazione
Informazioni dettagliate sui prodotti per la ventilazione

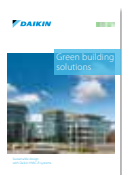
203

Catalogo delle soluzioni:



Soluzioni commerciali
Daikin offre soluzioni per applicazioni commerciali

100



Soluzioni per edifici verdi
Chiari vantaggi per proprietari e investitori: perché scegliere Daikin per un edificio eco-sostenibile, con particolare riferimento al punteggio BREEAM

216



Massimizzate il vostro punteggio BREEAM
Categorie BREEAM Panoramica - Come ottenere punti BREEAM con Daikin

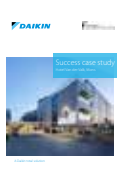
221



Soluzioni per il settore alberghiero
Chiari vantaggi per proprietari e investitori: perché scegliere Daikin per un hotel

218

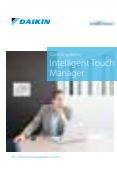
Raccolte di referenze:



Case study di successo
Hotel Vandervalk - case study
Informazioni dettagliate sulla soluzione totale VRV presso l'hotel Vandervalk

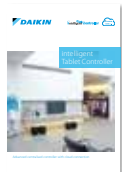
219

Profili dei prodotti:



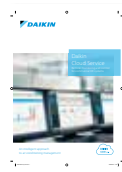
Intelligent Touch Manager
Vantaggi dettagliati di Intelligent Touch Manager

302



Intelligent Tablet Controller
Vantaggi dettagliati di Intelligent Tablet Controller

303



Daikin Cloud Service
Dettagli sulla connessione Daikin Cloud

542

Argomenti:



Tecnologia di sostituzione
Chiari vantaggi per il proprietario/ l'investitore nella tecnologia di sostituzione

15-215



Documentazione tecnica:

Scaricate la documentazione tecnica disponibile, quali schede tecniche, software di selezione, manuali di installazione e uso, manuali di manutenzione, direttamente dal nostro portale extranet: my.daikin.eu

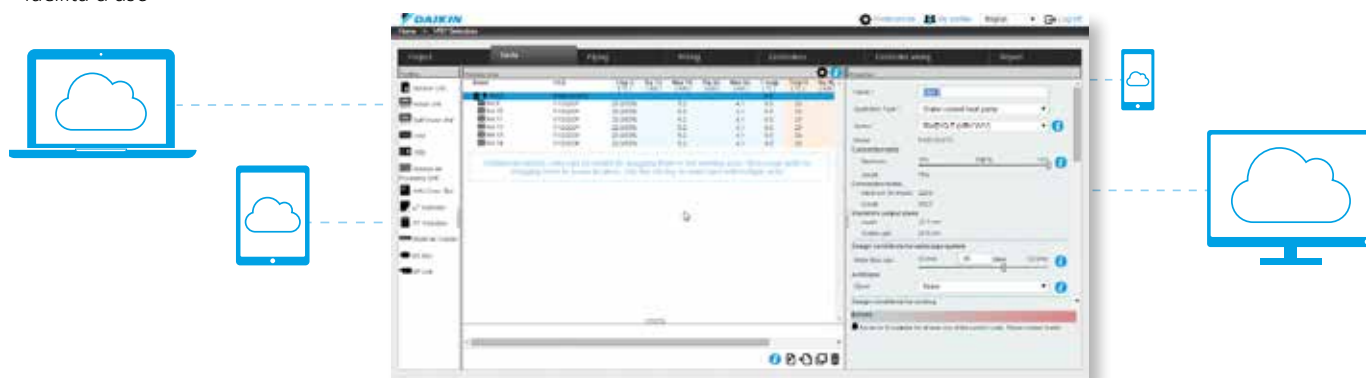
Strumenti di supporto, software e app

www.daikineurope.com/support-and-manuals/software-downloads

Software di selezione Xpress basato sul Web

Per permettere la selezione da qualsiasi luogo e in qualsiasi momento

- › Accesso Web e basato sul cloud ai progetti da qualsiasi luogo e in qualsiasi momento...
- › Indipendente da piattaforma (Windows, Mac, ...) e hardware (laptop, desktop, tablet)
- › Interfaccia utente ridisegnata per la massima facilità d'uso
- › Nessuna installazione locale richiesta
- › Nessun aggiornamento degli strumenti richiesti (sempre disponibile nella versione più recente)
- › Possibilità di copia e condivisione dei progetti

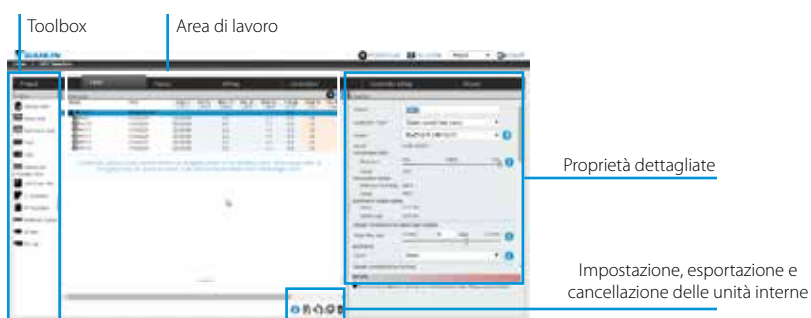


Facile selezione da qualsiasi momento e in qualsiasi luogo

Funzioni principali



Facile modifica delle tubazioni



Interfaccia intuitiva



Chiara panoramica di cablaggio, facile creazione dei gruppi di controllo



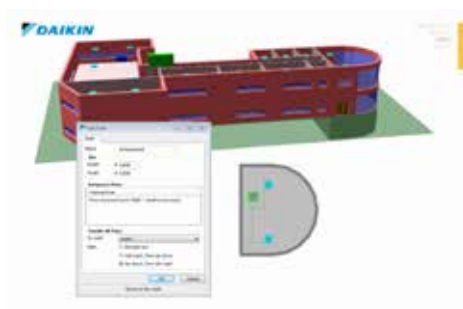
Chiara panoramica dei gruppi di controllo e dei gruppi centralizzati

Altro software per la selezione

VRV Pro

Permette di progettare i sistemi di climatizzazione VRV in modo preciso ed economico, prendendo in considerazione complesse regole relative ai sistemi di tubazioni. Assicura, inoltre, cicli operativi ottimali e la massima efficienza energetica.

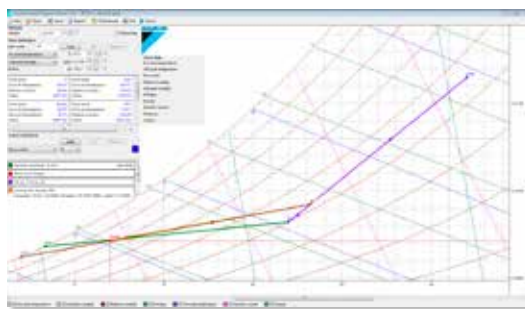
- › Calcolo del carico termico accurato
- › Selezione precisa in base ai picchi di carico
- › Indicazione dei consumi energetici



Ventilation Xpress

Strumento di selezione per i dispositivi di ventilazione (VAM, VKM). La selezione è basata su flussi d'aria d'immissione/estrazione (inclusa l'aria esterna) e sulla prevalenza indicata per la canalizzazione di immissione/estrazione:

- › Determina le dimensioni dei riscaldatori elettrici
- › Visualizza il diagramma psicrometrico
- › Mostra la configurazione selezionata
- › Indica nel report le impostazioni locali richieste



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

Strumento potente per selezionare le unità di trattamento aria più adatte alle proprie esigenze.

- › interfaccia 3D
- › procedure di selezione rapide
- › nuove possibilità di stampa e report



Strumento di selezione WAGO

Lo strumento di selezione WAGO è specificamente progettato per selezionare il sistema WAGO I/O più adatto alle proprie esigenze.

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

Intelligent Manager



Strumenti software plugin e di altre marche

Supporto BIM (Building Information Modelling)

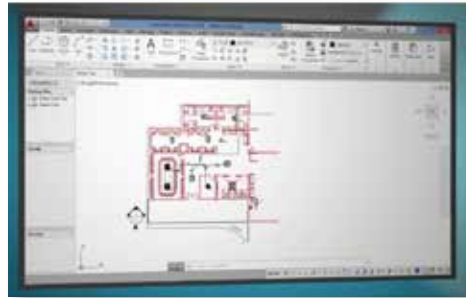
- › BIM migliora l'efficienza in fase di progettazione e di costruzione
- › Daikin è tra i primi a fornire una libreria completa di oggetti BIM per i propri prodotti VRV



www.daikin.eu/bim

VRV CAD 2D

- › Mostra la progettazione delle tubazioni VRV con una planimetria Autocad 2D
- › Migliora la gestione dei progetti
- › Calcola accuratamente la dimensioni dei tubi e dei giunti Refnet
- › Determina le dimensioni delle unità esterne
- › Convalida le regole per le tubazioni VRV
- › Calcola la carica di refrigerante extra, incluso un controllo della concentrazione max del locale



<http://www.daikineurope.com/autocad/index.jsp>

Strumenti di progettazione e simulazione dei consumi energetici

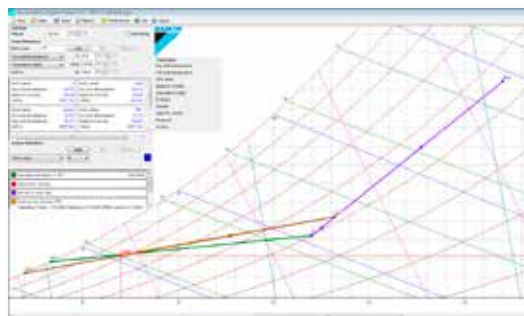
Seasonal Simulator

- › Il Seasonal Simulator è uno strumento software innovativo che calcola e confronta l'efficienza stagionale potenziale.
- › Questo strumento user-friendly confronta vari sistemi Daikin, i consumi energetici annuali, le emissioni di CO₂ e molto altro, per presentare un calcolo accurato del ROI in pochi minuti.



Psychrometrics Diagram **NOVITÀ**

- › Psychrometrics Diagram Viewer dimostra le mutevoli proprietà dell'aria umida.
- › Con questo strumento gli utenti possono scegliere due punti con condizioni specifiche, elaborarli in uno schema e selezionare le azioni per modificare le condizioni, ad esempio aria calda, freddo e miscelata.



Strumenti di assistenza software

App dei codici di errore

Permette di sapere rapidamente il significato dei codici di errore e le potenziali cause, per ogni famiglia di prodotti



D-Checker

D-Checker è un'applicazione software utilizzata per registrare e monitorare i dati di funzionamento delle unità Daikin idroniche, split, Multi-split, Sky-air, Altherma LT, pompe di calore geotermiche, ibride, ZEAS, Conveni-pack e Booster R410A

Adattatore Bluetooth **NOVITA**

Monitoraggio dei dati delle unità split, Sky Air e VRV tramite qualsiasi dispositivo Bluetooth

- › Nessuna necessità di accedere alle unità esterne
 - Si collega al software D-Checker (per laptop)
 - Si collega alle app di monitoraggio (per tablet e smartphone)

VRV Service-Checker

- › Connesso tramite bus F1/F2 per il controllo di più sistemi contemporaneamente
- › Connessione di sensori di pressione esterni possibile



Diagnostica del sistema Bluetooth possibile:



Assistenza online

Portale Business

- › Scoprite la nostra nuova extranet in linea con il vostro modo di pensare: my.daikin.eu
- › Trovate in pochi secondi le informazioni desiderate con la nostra potente funzione di ricerca
- › Personalizzate le opzioni per visualizzare solo le informazioni importanti per voi
- › Connettetevi tramite dispositivo mobile o desktop

my.daikin.eu



Internet

Trovate la soluzione per le vostre applicazioni:



- › Scoprite di più sui nostri prodotti di punta visitando i nostri minisiti dedicati
- › Consultate le nostre referenze



www.daikineurope.com/references

Sistema VRV

Oltre 30 anni di storia



R-22

1987

Introduzione del sistema di climatizzazione VRV originale in Europa, inventato da Daikin nel 1982

- › Possibilità di collegare fino a 6 unità interne ad un'unica unità esterna



R-407C

1998

Lancio della serie con Inverter e il refrigerante R-407C

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



2004

Espansione della gamma per il settore commerciale con VRVII-S

- › Disponibile in capacità con 4, 5, 6 HP
- › 1 sistema può essere installato in un massimo di 9 ambienti



2008

Lancio della pompa di calore ottimizzata per il riscaldamento (VRV III-C)

- › Capacità di funzionamento estesa fino a -25°C
- › Sistemi con compressore a 2 stadi



1991

Lancio del sistema VRV a recupero di calore

- › Raffrescamento e riscaldamento simultanei



R-410A

2003

Lancio del sistema VRVII-- il primo sistema VRF con R-410A

- Disponibile con le modalità raffrescamento, pompa di calore e recupero di calore
- › 40 unità collegabili a un singolo circuito frigorifero



2005

Ampliamento della gamma VRVII con Inverter con la serie VRV-WIII condensata ad acqua

- › Disponibile nella versione a pompa di calore e a recupero di calore



2006-2007

Lancio del sistema VRVIII completamente riprogettato

- › Disponibile con le modalità raffrescamento, pompa di calore e recupero di calore
- › Funzioni automatizzate di carica del refrigerante e test
- › Possibilità di collegare fino a 64 unità interne in un sistema





2015

Lancio del sistema VRV IV Serie S

- > Unità più compatte disponibili sul mercato
- > La più ampia gamma sul mercato

2015

Lancio del sistema VRV IV Serie i

- > VRV l'invisibile
- > Concetto di prodotto unico



BLUEEVOLUTION



2011

Lancio del concetto Total Solution

- > Produzione di acqua calda sanitaria e barriere d'aria Biddle integrate nel sistema VRV
- > Possibilità di connessione a Daikin Emura e Nexura
- > 400.000 unità esterne vendute
- > 2,2 milioni di unità interne vendute

2019

Lancio della Serie VRV IV+

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

2020

VRV 5 Serie S

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

2010

2010

Lancio della serie Sostituzione VRV (VRVIII-Q)

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



2012-2014

Lancio del sistema VRV IV, il nuovo standard di settore

- > Efficienza stagionale migliorata del 28%
- > Riscaldamento continuo con pompe di calore
- > Disponibile nelle serie pompa di calore, recupero di calore, condensato ad acqua e sostituzione



2019

2019

Lancio di L∞P by Daikin

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



2020



Alimentazione

T1	=	3~, 220 V, 50 Hz
V1	=	1~, 220-240 V, 50 Hz
VE	=	1~, 220-240 V/220 V, 50 Hz/60 Hz*
V3	=	1~, 230 V, 50 Hz
VM	=	1~, 220~240 V/220~230 V, 50 Hz/60 Hz
W1	=	3N~, 400 V, 50 Hz
Y1	=	3~, 400 V, 50 Hz

* Per l'alimentazione VE nel presente catalogo sono riportati solo i dati relativi a unità 1~, 220-240V, 50 Hz.

Tabella di conversione - tubazioni del refrigerante

pollici	mm
1/4"	6,4 mm
3/8"	9,5 mm
1/2"	12,7 mm
5/8"	15,9 mm
3/4"	19,1 mm
7/8"	22,2 mm
1 1/8"	28,5 mm
1 3/8"	34,9 mm
1 5/8"	41,3 mm
1 3/4"	44,5 mm
2"	50,8 mm
2 1/8"	54 mm
2 5/8"	66,7 mm

Normativa F-Gas

Qualsiasi sistema di refrigerazione contenente gas fluorurati ad effetto serra rientra nel campo di applicazione della normativa sui gas fluorurati.

Per unità con carica parziale/totale: contiene gas fluorurati ad effetto serra. La carica di refrigerante effettiva dipende dalla struttura finale dell'unità, per maggiori dettagli consultare le etichette dell'unità e le note riportate sotto alle tabelle con le specifiche in questo catalogo.

Per le unità non precaricate (compresi, ma non solo, i rack): il loro funzionamento dipende dai gas fluorurati ad effetto serra.

La normativa sui gas fluorurati non si applica ai sistemi che contengono solo refrigeranti naturali come il propano o l'anidride carbonica.

Condizioni di misurazione

Climatizzazione

1) Le capacità di raffrescamento nominali si riferiscono a:	
Temperatura interna	27°CBS/19°CBU
Temperatura esterna	35°CBS
Lunghezza tubazioni refrigerante	7,5 m - 8/5 m VRV
Dislivello	0 m
2) Le capacità di riscaldamento nominali si riferiscono a:	
Temperatura interna	20°CBS
Temperatura esterna	7°CBS/6°CBU
Lunghezza tubazioni refrigerante	7,5 m - 8/5 m VRV
Dislivello	0 m

Refrigerazione

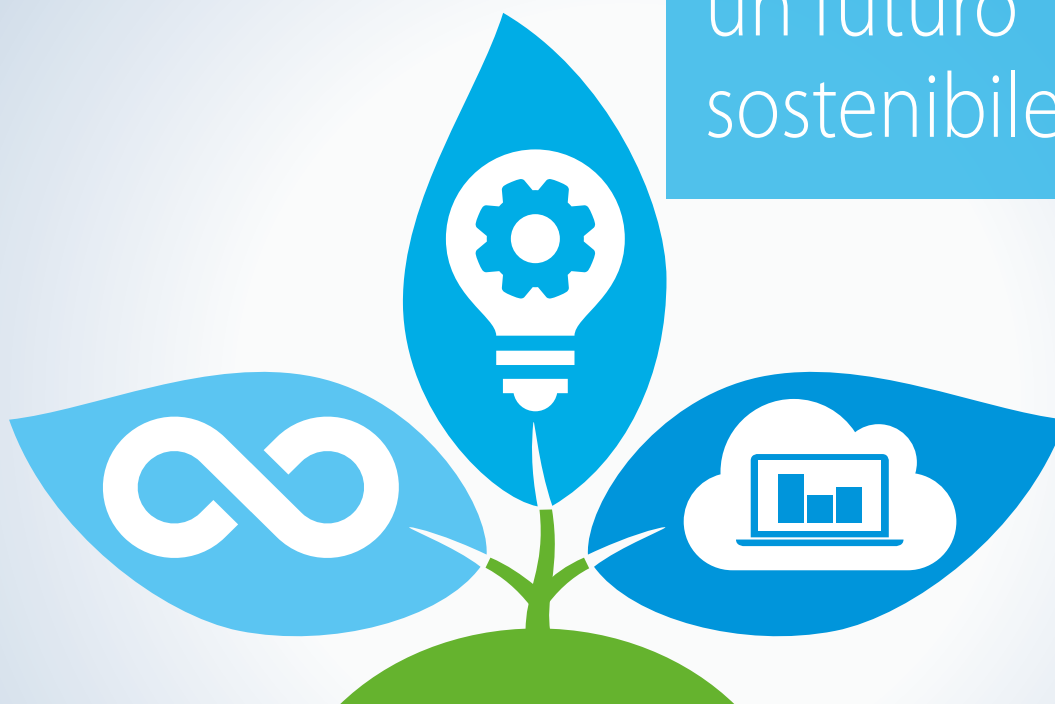
ZEAS	Refrigerazione	Temp. evaporazione -10°C; temp. esterna 32°C; surriscaldamento aspirazione 10°C	
	Congelamento	Temp. evaporazione -35°C; temp. esterna 32°C; surriscaldamento aspirazione 10°C	
Conveni-Pack	Modalità di funzionamento misto tra climatizzazione e refrigerazione	Temp. interna 27°CBS, 19°CBU, temp. esterna: 32°CBS / lunghezza delle tubazioni: 7,5 m; dislivello: 0 m; lato refrigerazione: Temp. evaporazione -10°C; temp. esterna 32°CBS, surriscaldamento aspirazione: 10°C	
	Modalità di funzionamento misto tra riscaldamento e refrigerazione (Modalità recupero di calore 100%)	Temp. interna 20°C; temp. esterna 7°CBS,6°CBU; carico di refrigerante ufficiale (Temp. evaporazione -10°C; Surriscaldamento aspirazione: 10°C); lunghezza delle tubazioni:7.5 m; dislivello: 0 m	
Compressore ausiliario		Temp. evaporazione -35°C; temp. esterna 32°C; surriscaldamento in aspirazione 10K; temp. saturata alla pressione di mandata del compressore ausiliario -10°C	
CCU/SCU	Applicazioni a media temperatura	Applicazioni a media temperatura: Temp. esterna 32°C; Temp. evaporazione = -10°C e 10K in surriscaldamento;	
	Applicazioni a bassa temperatura	Applicazioni a bassa temperatura: Temp. esterna 32°C; Temp. evaporazione = -35°C e temperatura aspirazione gas 20°C	
Zanotti	Uni-Block, Bi-Block, Wineblock	Alta temperatura	Durante il normale funzionamento: +10°C / +30°C
		Media temperatura	Durante il normale funzionamento: 0°C / 30°C
		Bassa temperatura	Durante il normale funzionamento: -20°C / +30°C
	CU (un compressore, compressore doppio o più compressori)	Media temperatura	Temp. esterna 32°C; Temp. evaporazione = -10°C e temperatura aspirazione gas 20°C
	Bassa temperatura	Temp. esterna 32°C; Temp. evaporazione = -35°C e temperatura aspirazione gas 20°C	

Sistemi idronici

Sistemi condensati ad aria	Solo raffrescamento	Evaporatore: 12°C/7°C	Temperatura esterna: 35°CBS
	Pompa di calore	Evaporatore: 12°C/7°C Condensatore: 40°C/45°C	Temperatura esterna: 35°C Temperatura esterna: 7°CBS/6°CBU
Sistemi condensati ad acqua	Solo raffrescamento		Evaporatore: 12°C/7°C Condensatore: 30°C/35°C
	Solo riscaldamento		Evaporatore: 12°C/7°C Condensatore: 40°C/45°C
Refrigeratore senza condensatore			Evaporatore: 12°C/7°C Temperatura di condensazione: 45°C / temperatura liquido: 40°C
Unità fan coil	Raffrescamento	Temp. interna 27°CBS, 19°CBU; temp. acqua in ingresso 7°C, aumento della temperatura dell'acqua 5K	
	Riscaldamento	2 tubi	Temp. interna 20°CBS, 15°CBU; temp. acqua in ingresso 45°C, diminuzione della temperatura dell'acqua 5K
4 tubi		Temp. interna 20°CBS, 15°CBU; temp. acqua in ingresso 65°C, diminuzione della temperatura dell'acqua 10K	
Unità di trattamento dell'aria		Condizioni di temperatura e umidità: Aria estratta 22°C / 50%; Aria esterna -10°C / 90%	

La pressione sonora viene misurata mediante un microfono posto a una certa distanza dall'unità. È un valore relativo che dipende dalla distanza e dal tipo di acustica (per le condizioni di misurazione consultare le schede tecniche). La potenza sonora è un valore assoluto che indica la "potenza" generata da una sorgente sonora. Per maggiori informazioni consultare le schede tecniche.

Creiamo assieme un futuro sostenibile



Determinati a ridurre l'impatto ambientale delle nostre attività, puntiamo a diventare "CO₂-neutral" entro il 2050. Economia circolare, innovazione e utilizzo intelligente: queste sono le armi che intendiamo utilizzare per vincere questa sfida. **Il momento di agire è ora. Unisciti a noi per creare un futuro sostenibile per il settore dell' HVAC-R.**

Costruire le premesse per la protezione del clima con Daikin



Con un'economia circolare

- › Adottare il programma Allocazione di refrigeranti rigenerati certificati per riutilizzare il refrigerante
- › Incrementare il refrigerante recuperato
- › Riutilizzare il refrigerante per la manutenzione con le nostre macchine per il riciclaggio del refrigerante



Con l'innovazione

- › Dotare la nostra gamma VRV 5 del refrigerante R-32 a basso valore di GWP
- › Assicurare un'efficienza stagionale realmente elevata
- › Implementare gli esclusivi filtri autopulenti per massimizzare l'efficienza 24 ore al giorno, 7 giorni la settimana



Con un utilizzo intelligente

- › Monitorare rigorosamente i consumi energetici con Daikin Cloud Service
- › Sfruttare i consigli degli esperti per ottimizzare continuamente l'efficienza del sistema
- › Utilizzare la manutenzione predittiva per assicurare un funzionamento ottimale dell'impianto
- › Evitare gli sprechi energetici con le key card e i sensori intelligenti

www.daikin.eu/building-a-circular-economy

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

DAIKIN AIR CONDITIONING ITALY S.p.A.

Via Ripamonti, 85 - 20141 Milano - Tel. (02) 51619.1 R.A. - Fax (02) 51619222 - www.daikin.it

I prodotti Daikin sono disponibili presso:

