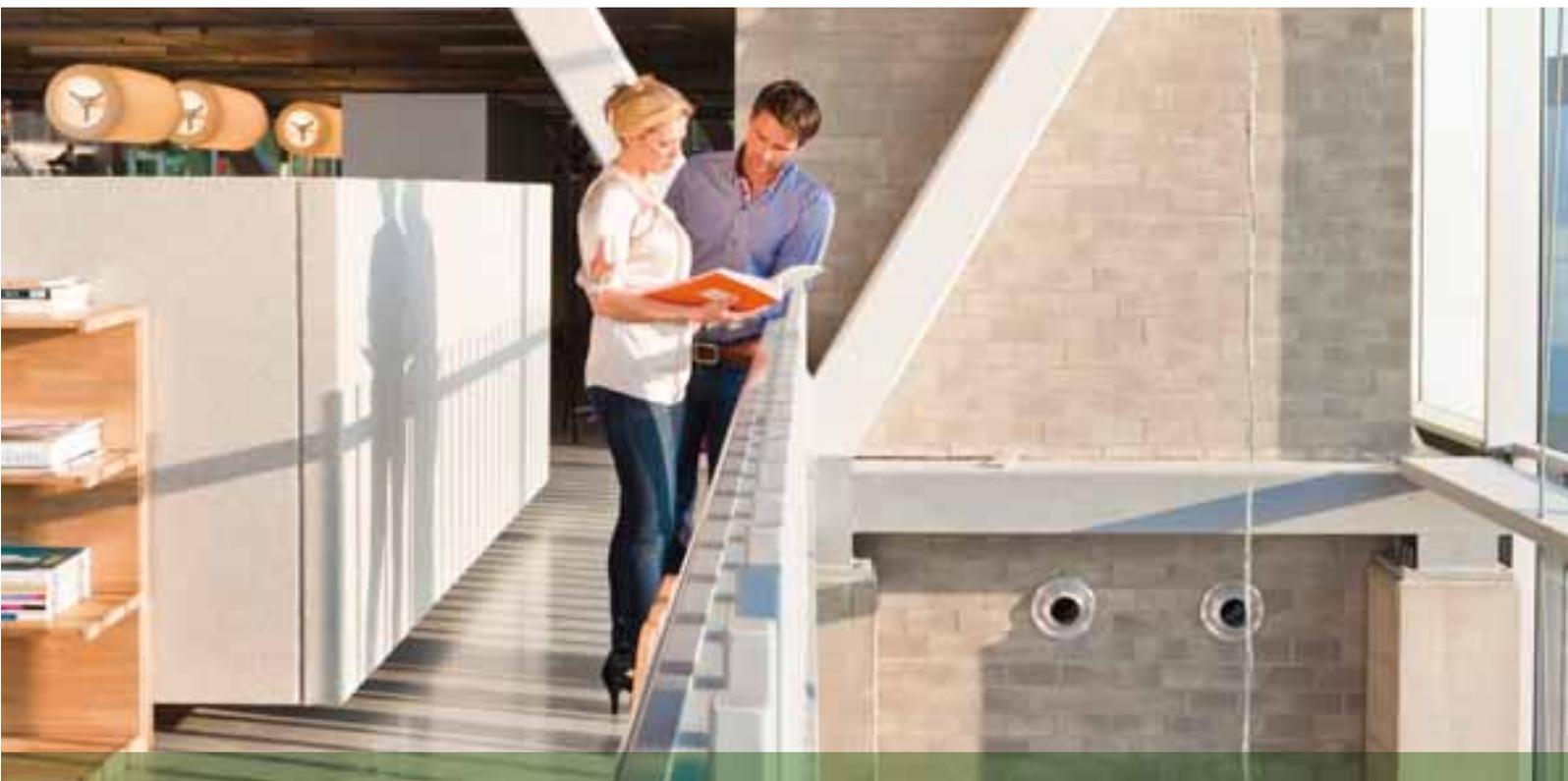


# Catalogo

## VRV®

° CLIMATIZZAZIONE  
per tutte le stagioni

- Riscaldamento
- Climatizzazione**
- Sistemi idronici
- Refrigerazione



## VANTAGGI PER I **PROPRIETARI DI EDIFICI**

Gli innovativi dispositivi di controllo del refrigerante e la tecnologia Inverter Daikin consentono al sistema di climatizzazione VRV®III di offrire livelli di efficienza superiori. Ciò contribuisce ad ottenere notevoli risparmi energetici, **RIDURRE CONSIDEREVOLMENTE I COSTI DI ESERCIZIO** e semplificare la gestione degli edifici.

## VANTAGGI PER GLI **UFFICI DI PROGETTAZIONE E DI CONSULENZA**

I sistemi VRV® Daikin comprendono unità interne ed esterne disponibili in un'ampia gamma di modelli, per edifici di varie dimensioni e diverse condizioni di installazione. Una maggiore estensione del circuito frigorifero ed altre caratteristiche consentono di ottenere una **MAGGIORE FLESSIBILITÀ** di progettazione rispondendo ai requisiti di tutti i tipi di edifici.

## VANTAGGI PER GLI **INSTALLATORI**

Le unità esterne VRV® Daikin hanno un design compatto, ottenuto grazie all'ottimizzazione delle caratteristiche delle unità, che superano i requisiti standard per i sistemi di climatizzazione. Le unità compatte **SEMPLIFICANO L'INSTALLAZIONE** in spazi ristretti, ad esempio sul tetto, ed occupano meno spazio. Le installazioni risultano dunque più semplici e **RAPIDE**, con conseguente risparmio in termini di tempo.

## VANTAGGI PER GLI **UTENTI FINALI**

Per creare un **AMBIENTE CONFORTEVOLE**, oltre ai tradizionali sistemi di climatizzazione, Daikin propone sistemi di trattamento dell'aria. Oltre al raggiungimento di una piacevole temperatura, la qualità dell'aria può essere migliorata attraverso processi di ventilazione e umidificazione. La **SEMPLICITÀ D'USO** è garantita da sistemi di controllo centralizzati all'avanguardia.

# INDICE

VRV® UN APPROCCIO EFFICIENTE DAL PUNTO DI VISTA ENERGETICO	5
SISTEMA VRV® - OLTRE 25 ANNI DI STORIA	6
CONCETTO DI SISTEMA COMPLETO	8
QUAL È IL SISTEMA VRV® IDEALE PER ME?	10
GAMMA UNITÀ ESTERNE	12
GAMMA UNITÀ INTERNE	14
UNITÀ DI VENTILAZIONE	16
GAMMA DI BARRIERE D'ARIA	17
GAMMA HYDROBOX	17
SOLUZIONI DI RETE	17
SISTEMI VRV® CONDENSATI AD ARIA	18
· Vantaggi	20
· L'alta tecnologia nei sistemi VRV condensati ad aria	30
· VRV® pompa di calore	32
· VRV® recupero di calore	48
· VRV® a recupero di calore combinazione con hydrobox	54
· VRV®III-Q per sostituzione	60
SISTEMI VRV® CONDENSATI AD ACQUA	68
· Vantaggi	70
· L'alta tecnologia nei sistemi VRV condensati ad acqua	74
· VRV®-W Serie standard	76
· VRV®-W Serie geotermica	78
UNITÀ INTERNE	80
GAMMA VRV®	
· Cassette a soffitto round flow	84
· Cassette a soffitto a 4 vie 600x600 mm	86
· Cassette a soffitto a 2 vie	88
· Corner da incasso	90
· Canalizzabile da controsoffitto a bassa prevalenza	92
· Canalizzabile da controsoffitto ultrapiatta	94
· Canalizzabile da controsoffitto con ventilatore azionato ad Inverter	96
· Canalizzabile da controsoffitto con ventilatore azionato ad Inverter	98
· Canalizzabile da controsoffitto ad alta prevalenza	100
· Unità a parete	102
· Pensile a soffitto	104
· Pensile a soffitto a 4 vie	106
· Unità a pavimento	108
· Unità a pavimento da incasso	110
UNITÀ INTERNE	112
GAMMA RESIDENZIALE	
· Unità a parete	114
· Unità a pavimento	116
· Cassette a soffitto round flow	118
· Cassette a soffitto a 4 vie 600x600 mm	119
· Canalizzabile da controsoffitto ultrapiatta	120
· Canalizzabile da controsoffitto con ventilatore azionato ad Inverter	121
· Pensile a soffitto	122
SISTEMI DI CONTROLLO	124
· Sistemi di controllo individuale	126
· Soluzioni di rete	128
ACCESSORI UNITÀ INTERNE E SISTEMI DI CONTROLLO	132





Daikin Europe N.V.

## CHI È DAIKIN

Daikin vanta una reputazione a livello mondiale con oltre 85 anni d'esperienza nella produzione di apparecchiature per la climatizzazione di alta qualità per uso industriale, commerciale e residenziale.

### Qualità Daikin

L'elevato livello di qualità Daikin è il risultato della grande attenzione per le procedure di progettazione, costruzione e collaudo, nonché dell'elevata efficienza del suo servizio post-vendita. A tal fine ogni componente viene attentamente selezionato e rigorosamente testato per verificare la sua affidabilità e il suo contributo a livello di qualità del prodotto finale.

## COSA FACCIAMO PER L'AMBIENTE

### La climatizzazione e l'ambiente

I sistemi di climatizzazione assicurano un elevato livello di comfort interno, rendendo possibile realizzare **condizioni di lavoro e di soggiorno ottimali** anche nei climi più rigidi.

Negli ultimi anni, motivati dalla consapevolezza della necessità di ridurre il carico di inquinanti sull'ambiente, Daikin ha investito molte risorse per cercare di limitare gli effetti negativi associati alla produzione e al funzionamento dei sistemi di climatizzazione.

Ciò ha portato allo sviluppo di funzionalità di **risparmio dell'energia** e ha promosso tecniche di **ecoproduzione** in precedenza inesistenti, dando un forte contributo alla riduzione dell'impatto che tali attività hanno sull'ambiente.



Questo simbolo indica ciò in cui Daikin ha investito dal punto di vista tecnologico per ridurre l'impatto dei sistemi di climatizzazione sull'ambiente.



# VRV® UN APPROCCIO EFFICIENTE DAL PUNTO DI VISTA ENERGETICO

Ampiamente riconosciuto come il **sistema più avanzato** della sua tipologia disponibile sul mercato, il sistema VRV® rappresenta una potente combinazione di tecnologie a Inverter e a pompa di calore avanzate. Il funzionamento del sistema in modalità pompa di calore offre un controllo climatico avanzato e completo, in grado di garantire il riscaldamento senza necessità di ricorrere ad un sistema separato, fornendo efficienze molto elevate anche in funzionamento invernale.

Il sistema VRV® può funzionare in modalità raffrescamento o riscaldamento oppure offrire entrambe le funzionalità contemporaneamente in diverse parti dell'edificio. Nella versione a **recupero di calore**, il calore prelevato dai locali da raffreddare, che altrimenti andrebbe perso, viene recuperato ed inviato ai locali da riscaldare, **massimizzando l'efficienza energetica**, riducendo i costi dell'energia elettrica e garantendo **valori di efficienza in condizioni di carico parziale fino a 9\***.

In questo modo si ottengono prestazioni d'avanguardia grazie, principalmente, al compressore con controllo a **Inverter** che consente di modulare il flusso di refrigerante per adattarlo, in qualsiasi momento, ai carichi di raffreddamento e riscaldamento richiesti. Ciò consente di ridurre il tempo di avviamento del sistema in funzione della temperatura di setpoint di circa il 33% e di distribuire la temperatura nel locale in modo uniforme. Riduce inoltre i cicli di avvio/arresto e regola la potenza assorbita e la capacità di funzionamento per adattarle alle variazioni della temperatura esterna. Migliora quindi l'efficienza energetica e i livelli di comfort, **riduce le emissioni di CO<sub>2</sub>** e consente di ottenere un aumento del **risparmio energetico** di circa il 30% rispetto ai sistemi di controllo a velocità fissa\*\*.

## Rispetto per l'ambiente

È nota la consapevolezza ambientale e la puntuale adesione di Daikin alle normative sui gas fluorurati; ciò si riflette anche sulla capacità di **contenimento di refrigerante** del sistema VRV® durante il funzionamento del sistema e la funzione di carica. Questa importante caratteristica consente di controllare in modo automatico la quantità di refrigerante aggiuntivo da caricare durante la messa in servizio. Anche un tecnico HVAC può eseguire, in meno di 30 minuti, una verifica elettronica del contenuto di refrigerante in modo manuale per stabilire se si è verificata una perdita di refrigerante dall'ultimo controllo di manutenzione. Ciò contribuisce ad evitare perdite in termini di efficienza, riducendo i consumi e le emissioni di CO<sub>2</sub>.

Il controllo delle perdite è supportato dall'utilizzo di **giunti brasati** al posto degli attacchi a flangia o a cartella a monte delle valvole di intercettazione e anche tramite sensori di pressione brasati e manometri elettronici al posto degli attacchi manometro e sensori. È necessaria, in media, **una carica di refrigerante del 10% inferiore** in un sistema VRV®III rispetto a sistemi VRV®II di analoga potenzialità.

È stata, infine, dedicata una particolare attenzione alle normative RoHS riguardanti l'eliminazione graduale dell'utilizzo di piombo, cadmio, cromo esavalente, mercurio, bifenili polibrominati (PBB), difenil etero polibrominato (PBDE), compreso il loro utilizzo in componenti provenienti da fornitori esterni.

\* REYQ8P8 - carico di raffreddamento 50% – carico di riscaldamento 50%. Condizioni: temperatura esterna 11°CBS, temperatura interna: 18°CBU, 22°CBS.

\*\* Case study Daikin: Sky Air Inverter-senza Inverter.

# SISTEMA VRV® - OLTRE 25 ANNI DI STORIA



**R-22**

L'esclusivo sistema di climatizzazione **VRV® sviluppato da Daikin Industries Ltd.** nel 1982 è stato **introdotto in Europa** con il formato VRV® standard. La serie VRV® D è in grado di fornire aria climatizzata da un massimo di 6 unità interne collegate ad una singola unità esterna.



1987

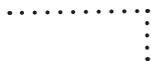
Anticipando le date di eliminazione graduale dei sistemi basati sull'uso di



**R-407C**

clorofluorocarburi, Daikin Europe aumenta la produzione di climatizzatori VRV® che utilizzano il refrigerante **R-407C**.

Daikin Europe festeggia il suo 25° anniversario con il riconoscimento della **certificazione ambientale ISO14001** e l'introduzione della serie VRV® Inverter K con R-407C, nella versione solo raffreddamento o pompa di calore. È possibile collegare ben 16 unità interne ad una sola unità esterna.



1994

1998

L'introduzione della serie **VRV®II-S** amplia il campo di utilizzo del concetto VRV® al settore delle **piccole applicazioni commerciali**. Disponibile nei modelli da 4, 5 e 6 HP, il sistema è concepito per l'installazione in applicazioni comprendenti fino a 9 locali.



2003

2004

Daikin ha annunciato la terza generazione della famosa e apprezzata gamma VRV® con il sistema **VRV®III** completamente riprogettato. Disponibile nelle versioni a recupero di calore e in pompa di calore, il sistema VRV®III integra tutte le migliori caratteristiche dei sistemi VRV® precedenti. Allo stesso tempo, il sistema presenta numerose nuove funzionalità ottimizzate dal punto di vista della progettazione, installazione e manutenzione come il **controllo e la carica automatica di refrigerante**.

È possibile collegare fino a **64 unità interne** ad un solo sistema.



2005

2006-2007

Nel 1991 è stato compiuto un ulteriore passo in avanti con l'introduzione del sistema **VRV® a recupero di calore**, con possibilità di raffreddamento e riscaldamento simultanei da unità interne diverse poste sullo stesso circuito frigorifero.



L'altissimo livello di qualità e l'elevato grado di efficienza, mantenuti costanti nel tempo, hanno portato all'affermazione della tecnologia VRV®, facendo di Daikin il primo produttore giapponese di climatizzatori ad ottenere la certificazione **ISO9001**. Daikin compie un altro gigantesco passo in avanti nella tecnologia VRV®: la serie VRV® Inverter-H, in grado di gestire fino a 16 unità interne con un'unica unità esterna.



**R-410A**



solo raffreddamento, pompa di calore e recupero di calore, il sistema, che costituisce un considerevole passo in avanti rispetto ai sistemi VRV® precedenti, dimostra le capacità innovative della nuova tecnologia Daikin. Consente inoltre di collegare ben **40 unità interne** in modalità a recupero di calore e a pompa di calore ad un singolo circuito frigorifero.

Daikin lancia VRV®II, il **primo sistema al mondo** a volume di refrigerante variabile con R-410A. Disponibile nelle versioni

Daikin ha esteso il campo applicativo dei suoi rinomati sistemi di climatizzazione VRV®II Inverter a espansione diretta introducendo una nuova versione **condensata ad acqua, VRV®-VII**. Con modelli da 10, 20 e 30HP, il sistema utilizza il refrigerante R-410A ed è disponibile sia nella versione a **pompa di calore** che a **recupero di calore**.





# 2011

Daikin rinnova la propria gamma di unità a recupero di calore introducendo una nuova soluzione per la produzione di acqua calda sanitaria e riscaldamento d'ambienti mediante l'utilizzo di pannelli radianti e radiatori.

Questa nuova gamma di unità permette la produzione di acqua calda sanitaria fino ad una temperatura di 80°C sfruttando la tecnologia a recupero di calore. Inoltre, è possibile collegare all'accumulo termico anche pannelli solari.



2008



Daikin presenta una nuova gamma di unità a pompa di calore ottimizzate per il riscaldamento con dimi rigidi (VRV®III-C). Questa nuova gamma presenta un **campo di funzionamento esteso fino a -25°C** e coefficienti di COP notevolmente migliorati in condizioni di bassa temperatura esterna, grazie al compressore a due stadi di nuova progettazione.



2009



Daikin amplia la gamma VRV®III con il sistema VRV®-WIII condensato ad acqua completamente riprogettato, disponibile in 9 diverse combinazioni di unità esterne da 8 a 30HP. È disponibile inoltre una versione **per applicazioni geotermiche**. Questo sistema utilizza il calore geotermico come fonte di **energia rinnovabile** e può funzionare fino a -10°C in modalità riscaldamento.

2010



Daikin ha ampliato la propria gamma VRV® con l'esclusiva nuova versione VRV®III-Q, una soluzione dai costi contenuti per la sostituzione dei sistemi VRV® che ancora utilizzano il refrigerante R-22, che presto sarà vietato. Questo upgrade a basso costo è possibile grazie al fatto che le unità esterne VRV®III-Q possono essere installate utilizzando le tubazioni già presenti e, in alcuni casi, anche le unità interne esistenti. Il sistema, tra i primi nel suo genere, è disponibile nei modelli a pompa di calore e a recupero di calore con capacità comprese tra 5 e 30HP e offre livelli di efficienza notevolmente maggiori, oltre ad un considerevole risparmio energetico rispetto ai sistemi a R-22.

# CONCETTO DI SISTEMA COMPLETO

La gamma Daikin VRV consente la definizione di semplici sistemi integrati per ogni tipo di applicazione. Le nostre soluzioni permettono di scegliere il giusto mix di apparecchiature necessarie ad assicurare l'ottimo equilibrio tra temperatura, umidità e aria di rinnovo con la massima efficienza energetica.

## UNITA' ESTERNA VRV

Ampia gamma di unità esterne

- › Pompa di Calore e Recupero
- › Soluzione per ogni clima da -25°C a +50°C
- › Estrema flessibilità d'impianto
- › Elevata efficienza energetica che garantisce bassi consumi ed emissioni di CO<sub>2</sub>



## RISCALDAMENTO E RAFFREDDAMENTO



Ampia gamma di unità interne

- › Comfort ottimale
- › Funzionamento silenzioso
- › Design elegante
- › Possibilità di installazione in controsoffitto

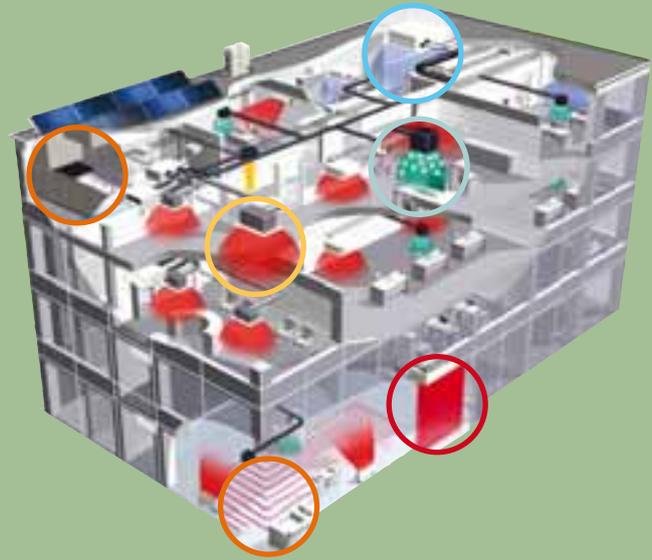
## SEMPLICE SISTEMA DI CONTROLLO



Controllo totale per la massima efficienza

- › Dal controllo individuale a soluzioni di monitoraggio centralizzate
- › Sistema semplice touch screen
- › Controllo remoto e di monitoraggio via internet





## BARRIERE D'ARIA



Una soluzione efficiente per la separazione climatica di ambienti

- › Soluzione energeticamente molto efficiente a espansione diretta.
- › Comfort tutto l'anno

## VENTILAZIONE



Permette di ottenere un ambiente interno molto confortevole

- › Possibilità di free cooling
- › Preciso controllo dell'umidità
- › Estendibile dal singolo ambiente all'intero edificio

## ACQUA CALDA



Tecnologia della pompa di calore per la produzione di acqua calda

- › Produzione acqua calda a recupero di calore
- › Possibilità di connessione a pannelli solari
- › Possibili applicazioni: pannelli radianti, radiatori, acqua calda sanitaria
- › Acqua calda fino a 80°C



# QUAL È IL SISTEMA VRV® IDEALE PER ME? SISTEMI VRV CONDENSATI AD ARIA

## VRV® RECUPERO DI CALORE:



- › Per assicurare funzioni simultanee di raffreddamento e riscaldamento con un unico sistema
- › Il calore prelevato dai locali da raffreddare, che altrimenti andrebbe perso, viene recuperato ed inviato ai locali da riscaldare, massimizzando l'efficienza energetica, riducendo i costi dell'energia elettrica e garantendo elevati valori di efficienza in condizioni di carico parziale (fino a 9<sup>1</sup>)
- › Campo di funzionamento in raffreddamento esteso fino a -20°C (refrigerazione tecnica)

## COMBINAZIONI AD ALTA EFFICIENZA

- › Eccezionale efficienza energetica offerta dalla gamma di unità Daikin a recupero di calore

## COMBINAZIONI COMPATTE

- › Ingombri ottimizzati nella gamma a recupero di calore
- › Per riscaldare o raffreddare gli ambienti con un unico sistema

<sup>1</sup> REYQ8P8 - carico di raffreddamento 50% - carico di riscaldamento 50%. Condizioni: temperatura esterna 11°CBS, temperatura interna: 18°CBU, 22°CBS.

## VRV® POMPA DI CALORE:



## COMBINAZIONI AD ALTA EFFICIENZA

- › Eccezionale efficienza energetica offerta dalla gamma di unità Daikin a pompa di calore

## COMBINAZIONI COMPATTE

- › Ingombri ottimizzati nella gamma a pompa di calore

## VRV® POMPA DI CALORE

### OTTIMIZZATO PER IL RISCALDAMENTO CON CLIMI RIGIDI

- › Sistema disponibile sul mercato per il riscaldamento in presenza di basse temperature esterne
- › Campo di funzionamento in riscaldamento esteso fino a -25°C
- › Capacità di riscaldamento stabile e alti livelli di efficienza in presenza di basse temperature esterne (COP > 3 alla temperatura esterna di -10°C)

## NUOVA VERSIONE VRV® PER SOSTITUZIONE

- › per la sostituzione a basso costo di sistemi VRV che ancora utilizzano vecchi refrigeranti R-22 e R-407C
- › Maggiore efficienza energetica rispetto ai sistemi a R-22/R-407C
- › Installazione rapida rispetto alla sostituzione completa del sistema (riutilizzo delle tubazioni esistenti e, in alcuni casi, delle unità interne)
- › Disponibile nelle versioni a recupero di calore e a pompa di calore



## VRV® POMPA DI CALORE CON COLLEGAMENTO ALLE UNITÀ INTERNE GAMMA RESIDENZIALE

- › Tecnologia VRV® innovativa abbinata alla gamma di eleganti e silenziose unità interne residenziali

# SISTEMI VRV CONDENSATI AD ACQUA

- › L'accumulo di energia nell'impianto idraulico consente il recupero di calore nell'intero edificio
- › Design compatto e possibilità di configurazione con unità sovrapposte
- › Adatti per edifici di grandi dimensioni e a più piani grazie alle innumerevoli possibilità di collegamento delle tubazioni dell'acqua

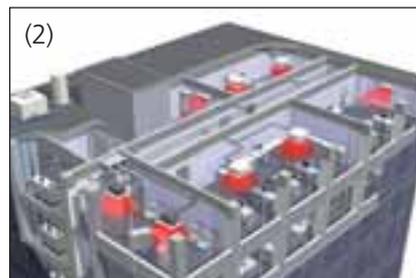
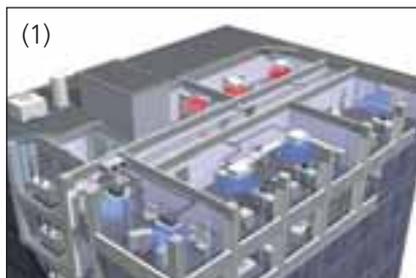
## SERIE STANDARD:

### VRV®-W RECUPERO DI CALORE (1):

- › Per assicurare funzioni simultanee di raffreddamento e riscaldamento con un unico impianto frigorifero

### VRV®-W POMPA DI CALORE (2):

- › Per riscaldare o raffreddare gli ambienti con un unico impianto frigorifero



## SERIE GEOTERMICA:

- › Riscaldamento e raffrescamento utilizzando come sorgente termica il terreno, o acqua di falda come fonte di energia rinnovabile.
- › Campo di funzionamento della temperatura dell'acqua in entrata esteso fino a -10°C in modalità riscaldamento
- › Disponibile nelle versioni a recupero di calore e a pompa di calore



# GAMMA UNITÀ ESTERNE

Sistema	Tipo	Nome prodotto	5	8	10	12	14	16	18	20	
CONDENSATI AD ARIA	RECUPERO DI CALORE	REYHQ-P Combinazioni ad alta efficienza									
		REYQ-P8/P9 Combinazioni compatte									
	POMPA DI CALORE	<b>NEW</b> REYAQ-P Pompa di calore per connessione Hydrobox									
		RXYHQ-P9 Combinazioni ad alta efficienza									
		RXYQ-P9 Combinazioni compatte									
		RTSYQ-P Pompa di calore ottimizzato per il riscaldamento con dimi rigidi									
<b>NEW</b> RXYRQ-P Pompa di calore con collegamento alle unità interne gamma residenziale											
Capacità di raffreddamento (kW) <sup>1</sup>			14,0	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	49,0	55,9	
Capacità di riscaldamento (kW) <sup>2</sup>			16,0	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	62,5	
CONDENSATI AD ACQUA	SERIE STANDARD Recupero di calore - Pompa di calore	RWEYQ-P									
	SERIE GEOTERMICA Recupero di calore - Pompa di calore	RWEYQ-PR									
Capacità di raffreddamento (kW) <sup>1</sup>				22,4	26,7			44,8	49,1	53,4	
Capacità di riscaldamento (kW) <sup>2</sup>				25,0	31,5			50,0	56,5	63,0	
CONDENSATO AD ARIA	NUOVA VERSIONE VRV® RECUPERO DI CALORE - POMPA DI CALORE	<b>VRV-Q</b> RQ(C)EQ-P VRV®III-Q - Recupero di calore per sostituzione									
		<b>VRV-Q</b> RQYQ-P <b>NEW</b> VRV®III-Q - Pompa di calore per sostituzione									
Classe di capacità			140		280	360		460	500	540	
Capacità di raffreddamento (kW) <sup>1</sup> Recupero di calore / pompa di calore			- / 14,0	- / 22,4	28,0 / 28,0	36,0 / 33,5	- / 40,0	46,0 / 45,0	50,0 / 50,4	54,0 / 55,9	
Capacità di riscaldamento (kW) <sup>2</sup> Recupero di calore / pompa di calore			- / 16,0	- / 25	32,0 / 31,5	40,0 / 37,5	- / 45,0	52,0 / 50,0	56,0 / 56,5	60,0 / 62,5	

■ Disponibili su richiesta.

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



# GAMMA UNITÀ INTERNE

I sistemi di climatizzazione VRV® garantiscono la freschezza estiva e il calore invernale in uffici, hotel, grandi magazzini e in molti altri edifici ad uso commerciale. Per qualsiasi esigenza di climatizzazione, esiste un'unità interna Daikin in grado di soddisfarla. Il sistema di climatizzazione VRV® può essere fornito con ben **23 diversi modelli di unità interne per un totale di 111 varianti.**

## GAMMA VRV

				Capacità															
Tipo	Modello	Nome prodotto		15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	200	250		
CASSETTE A SOFFITTO	Cassette a soffitto Round Flow (compresa la funzione di pulizia automatica <sup>3</sup> )	FXFQ-P9			█							█							
	Cassette a soffitto a 4 vie 600x600 mm	FXZQ-M9		█															
	Cassette a soffitto a 2 vie	FXCQ-M8			█							█		█					
	Corner da incasso	FXKQ-MA				█					█								
CANALIZZABILI DA CONTROSOFFITTO	Canalizzabile da controsoffitto compatta	FXDQ-M9			█														
	Canalizzabile da controsoffitto ultracompatta	FXDQ-P7		█															
	Canalizzabile da controsoffitto a Inverter	FXSQ-P			█							█							
	Canalizzabile da controsoffitto a Inverter	FXMQ-P7					█					█							
	Canalizzabile da controsoffitto ad alta prevalenza	FXMQ-MA															█		
A PARETE	Unità a parete	FXAQ-P			█														
PENSILI A SOFFITTO	Pensile a soffitto	FXHQ-MA				█				█			█						
	Pensile a soffitto a 4 vie	FXUQ-MA									█		█						
A PAVIMENTO	Unità a pavimento	FXLQ-P			█														
	Unità a pavimento da incasso	FXNQ-P			█														
Capacità di raffreddamento (kW) <sup>1</sup>				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) <sup>2</sup>				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		

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

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

<sup>3</sup> È richiesto il pannello decorativo BYCQ140CG + BRC1E51A



## GAMMA RESIDENZIALE

Capacità

Tipo	Modello	Nome prodotto		20	25	35	42	50	60	71
CASSETTE A SOFFITTO	Cassette a soffitto Round Flow (compresa la funzione di pulizia automatica <sup>2</sup> )	FCQ-C8								
	Cassette a soffitto a 4 vie 600x600 mm	FFQ-BV								
CANALIZZABILE DA CONTROSOFFITTO	Canalizzabile da controsoffitto ultracompatta	FDXS-E/C								
	Canalizzabile da controsoffitto a Inverter	FBQ-C								
A PARETE	Daikin Emura	FTXG-J CTXG-J								
	Unità a parete	FTXS-J/G								
PENSILI A SOFFITTO	Pensile a soffitto	FHQ-B								
A PAVIMENTO	Unità a pavimento NEXURA	FVXG-K								
	Unità a pavimento	FVXS-F								

<sup>1</sup> Le unità interne indicate nella tabella sopra riportata sono collegabili solamente a RXYRQ-P

<sup>2</sup> È richiesto il pannello decorativo BYCQ140CG + BRC1E51A



## UNITÀ DI VENTILAZIONE

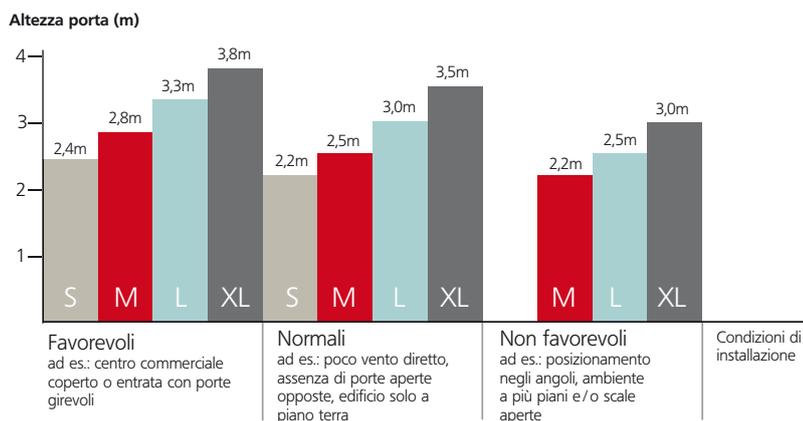
Tipo	modello	Componenti qualità aria interna	Componenti qualità aria interna	Portata d'aria (m³/h)											
				0	200	400	600	800	1.000	1.500	2.000	4.000	6.000	8.000	10.000
VENTILAZIONE A RECUPERO DI CALORE <sup>1</sup>	VAM-FA		1 Ventilazione		[Bar chart showing capacity range from ~200 to ~2000 m³/h]										
	VKM-GM		1 Ventilazione 2 Umidificazione 3 Trattamento aria		[Bar chart showing capacity range from ~400 to ~800 m³/h]										
UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA ESTERNA <sup>2</sup>	FXMQ-MF		1 Ventilazione 3 Trattamento aria		[Bar chart showing capacity range from ~1000 to ~2000 m³/h]										
SISTEMA DI TRATTAMENTO DELL'ARIA DI RINNOVO	AHU		1 Ventilazione 2 Umidificazione 3 Trattamento aria		[Bar chart showing capacity range from ~2000 to ~10000 m³/h]										

Per maggiori informazioni fare riferimento ai cataloghi dedicati "ventilazione" e "AHU-sistemi di trattamento dell'aria di rinnovo"

# GAMMA DI BARRIERE D'ARIA

Tipo	Nome	
BARRIERE D'ARIA COMFORT (CA) MODELLO PENSILE	CAVS/M/L/XL-DK-F	
BARRIERE D'ARIA COMFORT (CA) CASSETTE	CAVS/M/L/XL-DK-C	
BARRIERE D'ARIA COMFORT (CA) CANALIZZABILI	CAVS/M/L/XL-DK-R	

## GAMMA DI BARRIERE D'ARIA COMFORT



Per maggiori informazioni fare riferimento al catalogo dedicato "barriere d'aria a espansione diretta"

# GAMMA HYDROBOX

Tipo	Codice	Capacità
HYDROBOX SOLO CALDO COLLEGABILE SOLO A REYAQ-P	HXHD - A	125

# SOLUZIONI DI RETE

	Controllo			Monitoraggio				Opzioni			Altre funzioni di controllo															
	Principali funzioni di controllo: ON/OFF, imp. temperatura, imp. flusso aria	Commutazione automatica	Timer settimanale	Dispositivo di arresto per emergenza incendio	Principali funzioni di monitoraggio: stato ON/OFF, modalità funzionamento, temp. di setpoint	Segnalazione sostituzione filtro	Codice guasto	Sistema protetto tramite password	Touch screen	Report giornalieri/mensili/annuali	Comunicazione tramite gsm	Report grafico	Visualizzazione	Ppd	Controllo e accesso Web	Opzione Http	Modalità Eco	Pre-raffreddamento / riscaldamento	0° Tra il raffreddamento e il riscaldamento	Controllo del limite di potenza	Temp. scorrevole per evitare un eccessivo raffreddamento, tramite sensore	Commutazione free cooling	Sistema di assistenza aria climatizzata di rete collegamento ACNNS	Semplicità d'uso	Programmi preimpostati	N. max. gruppi di unità interne
INTELLIGENT TOUCH CONTROLLER	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	8	2x64
INTELLIGENT MANAGER	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	128	1024
DMS-IF <sup>1</sup>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	64
BACNET <sup>2</sup>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	4x64

<sup>1</sup> Gateway per reti Lonworks

<sup>2</sup> Gateway per reti BACnet

# SISTEMI VRV® CONDENSATI AD ARIA

I sistemi VRV® condensati ad aria sono stati introdotti in Europa da Daikin nel 1987 e da allora si sono notevolmente evoluti in termini di prestazioni, capacità, efficienza energetica e impatto ambientale. Considerato a livello internazionale come uno dei sistemi più **SOFISTICATI E VERSATILI** nella sua tipologia disponibili sul mercato, VRV® è diventato il punto di riferimento per i sistemi di climatizzazione tecnologicamente avanzati e dall'elevata efficienza energetica per uso industriale e commerciale.

Disponibile nelle versioni di terza generazione a recupero di calore, pompa di calore, per climi rigidi e in versione mini, il sistema VRV® è estremamente flessibile e offre una gamma di capacità compresa tra 5 e 54HP (combinazione compatta a pompa di calore) e tra 8 e 48HP (combinazione compatta a recupero di calore) con incrementi di capacità di solo 2 HP. La versatilità del sistema VRV® è inoltre supportata da ampi intervalli di temperatura di funzionamento.

La nuova generazione di sistemi VRV a pompa e recupero di calore, che utilizza R-410A, è la migliore soluzione disponibile per la sostituzione dei vecchi sistemi funzionanti a R-22 e R-407C. La nuova gamma VRV-Q aggiunge agli ormai noti vantaggi del VRV, la semplicità, flessibilità ed economicità dovuta alla possibilità di riutilizzare le tubazioni esistenti.



VRV® RECUPERO DI CALORE -  
COMBINAZIONE COMPATTA E AD ALTA EFFICIENZA



VRV® POMPA DI CALORE PER INTERNE RESIDENZIALI



VRV®-Q POMPA DI CALORE E RECUPERO DI CALORE PER SOSTITUZIONE



VRV® POMPA DI CALORE  
OTTIMIZZATO PER IL RISCALDAMENTO CON CLIMI RIGIDI



VRV® POMPA DI CALORE - COMBINAZIONE COMPATTA

VANTAGGI	PAG. 20
L'ALTA TECNOLOGIA NEI SISTEMI VRV® CONDENSATI AD ARIA	PAG. 30
VRV® POMPA DI CALORE COMBINAZIONI AD ALTA EFFICIENZA	PAG. 32
VRV® POMPA DI CALORE COMBINAZIONI COMPATTE	PAG. 36
VRV® POMPA DI CALORE OTTIMIZZATO PER IL RISCALDAMENTO CON CLIMI RIGIDI	PAG. 40
VRV® POMPA DI CALORE CON COLLEGAMENTO ALLE UNITÀ INTERNE GAMMA RESIDENZIALE	PAG. 44
VRV® RECUPERO DI CALORE - COMBINAZIONI RISCALDAMENTO CONTINUO DURANTE LO SBRINAMENTO	PAG. 48
VRV® RECUPERO DI CALORE COMBINAZIONE COMPATTE E AD ALTA EFFICIENZA	PAG. 50
VRV® A RECUPERO COMBINAZIONE CON HYDROBOX	PAG. 54
VRV®-Q POMPA E RECUPERO DI CALORE PER SOSTITUZIONE	PAG. 60

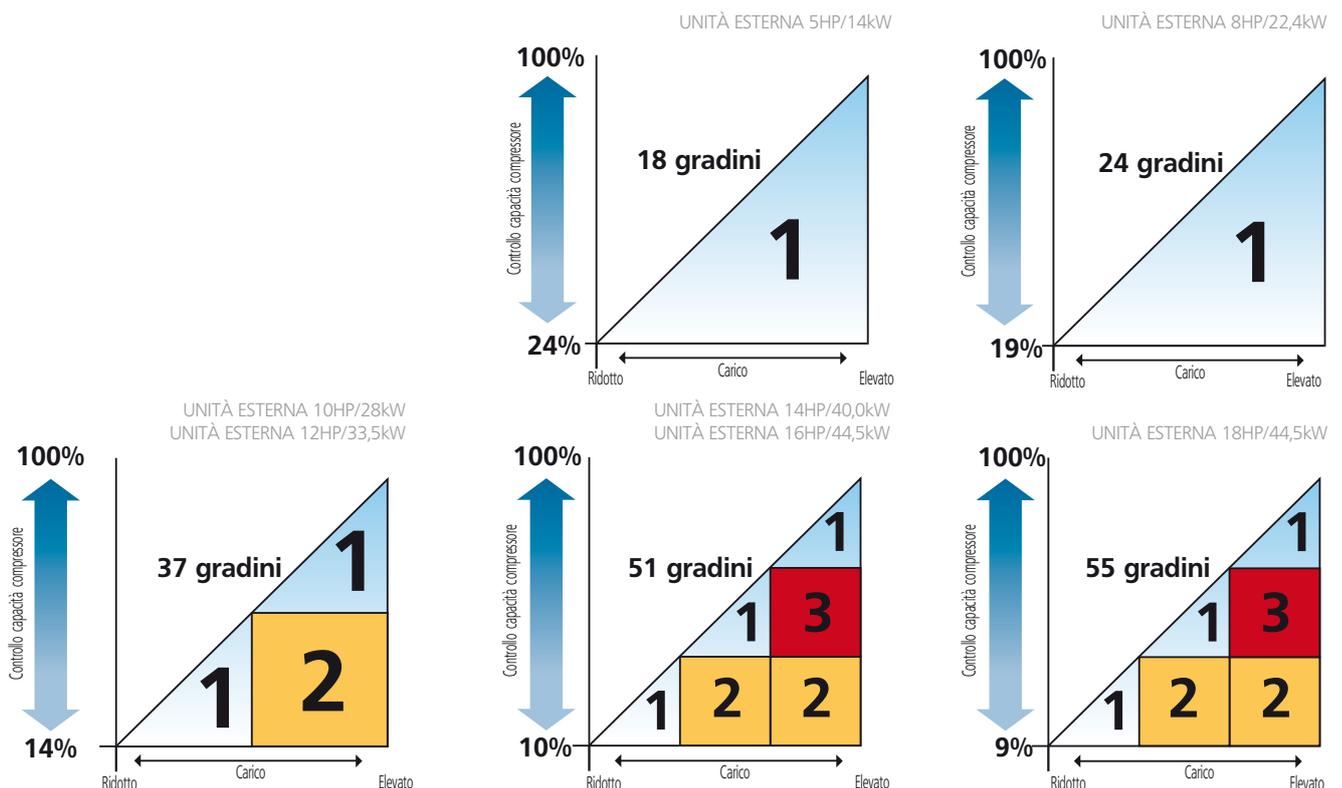


## VANTAGGI PER I PROPRIETARI DI EDIFICI



### TECNOLOGIA CON CONTROLLO AD INVERTER

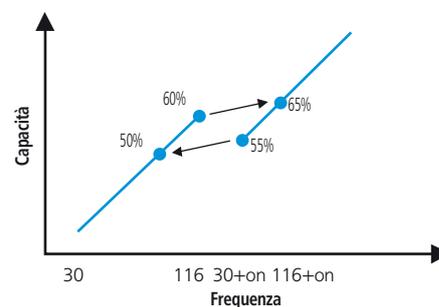
Il sistema VRV® adotta un tipo di controllo PI (proporzionale, integrale) variabile, che utilizza i sensori di pressione del refrigerante per fornire una migliore gestione dei compressori con controllo a Inverter e ON/OFF. La logica adottata si basa quindi su gradini di controllo più piccoli, in grado di assicurare un controllo preciso di aree sia piccole che grandi. Ciò a sua volta consente di controllare singolarmente fino a 64 unità interne, di tipo diverso e con capacità differenti, in base a un rapporto del 50~130% rispetto alla capacità delle unità esterne. Le unità esterne da 5 e da 8 HP utilizzano solo compressori con controllo ad Inverter. 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.





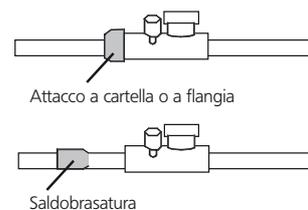
## AVVII ED ARRESTI MENO FREQUENTI

- › La tecnica adottata da Daikin di regolare la capacità utilizzando più compressori assicura minori perdite dovute a commutazione e meno sbalzi di tensione grazie alla sovrapposizione di capacità e frequenza
- › Poiché Daikin utilizza piccoli compressori da 5 HP con controllo ad Inverter, l'influenza delle armoniche è inferiore a quella generata da un singolo compressore di grandi dimensioni
- › L'uso di più compressori Daikin garantisce inoltre una disponibilità pari al 50% di unità in standby
- › I compressori più piccoli sono più economici e più veloci da sostituire



## SOLO ATTACCHI SALDOBRSATI

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.



## CONFORMITÀ RoHS

Limitazioni relative alle sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche (2002/95/EC).

Le sostanze pericolose comprendono il piombo (Pb), il cadmio (Cd), il cromo esavalente (Cr6+), il mercurio (Hg), bifenili polibrominati (PBB), difenil etero polibrominato (PBDE).

Anche se le normative RoHS si applicano solamente a piccoli e grandi elettrodomestici, la politica ambientale Daikin garantisce che l'unità VRV® è assolutamente conforme a tali normative.

## 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 lamiera di acciaio resistente alla ruggine sul lato inferiore dell'unità offre un'ulteriore protezione.



## Potenziamento della resistenza alla corrosione

### Classificazione del trattamento anticorrosione

	Non trattato	Con trattamento anticorrosione
Corrosione da salsedine	1	da 5 a 6
Corrosione da piogge acide	1	da 5 a 6

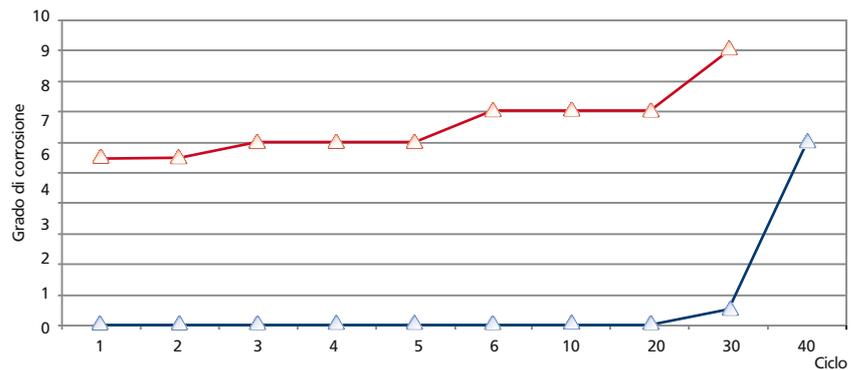
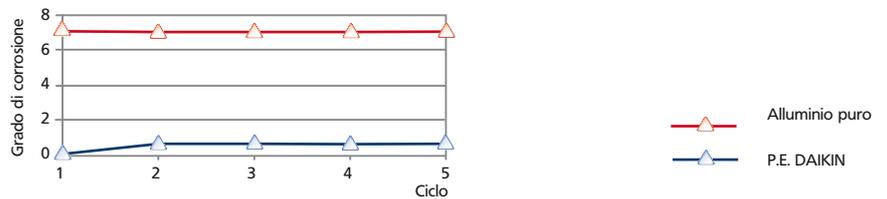
### Prove eseguite:

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 (SO<sub>2</sub>)

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



## DUTY CYCLING

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

## AVVIO SEQUENZIALE

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

Sistemi di unità esterne multiple



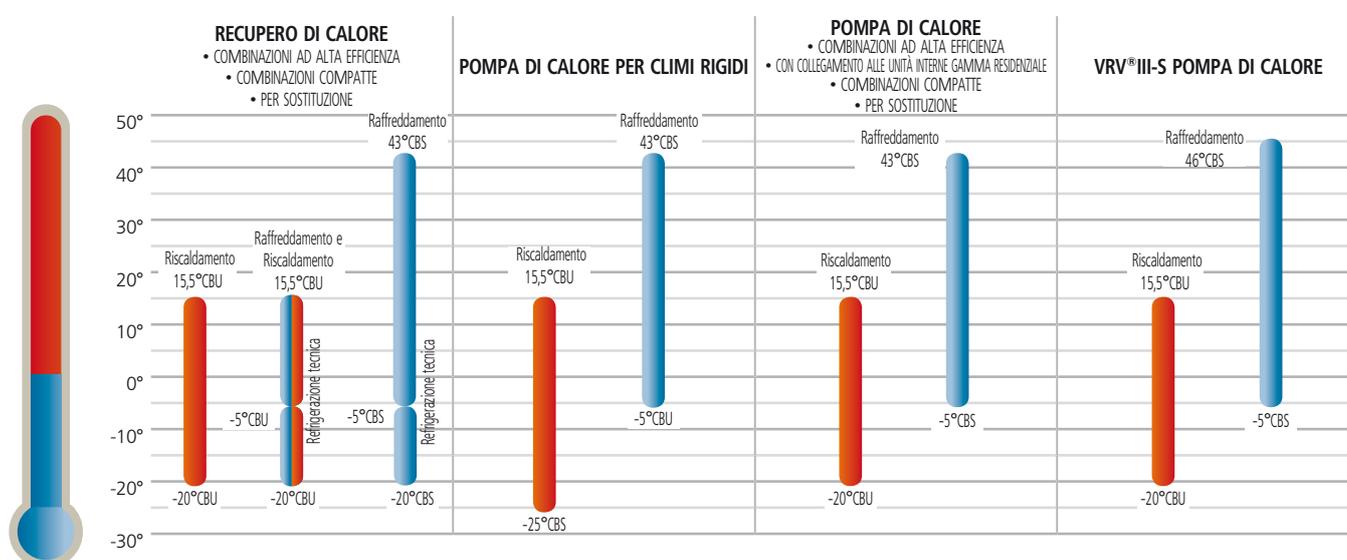
# VANTAGGI PER GLI STUDI DI PROGETTAZIONE E I CONSULENTI

## AMPIO CAMPO DI FUNZIONAMENTO

Il sistema VRV® può essere installato praticamente ovunque.

Il controllo PI avanzato dell'unità esterna consente alla serie VRV® di funzionare in ambienti con temperature esterne fino a 43°C (VRV®III-S fino a 46°C) in raffreddamento e fino a -20°C (VRV®III-C fino a -25°C) in riscaldamento.

La funzione di refrigerazione tecnica consente di estendere, in raffreddamento, il campo di funzionamento del sistema a recupero di calore da -5°C a -20°C<sup>1</sup>.



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

## DESIGN MODULARE

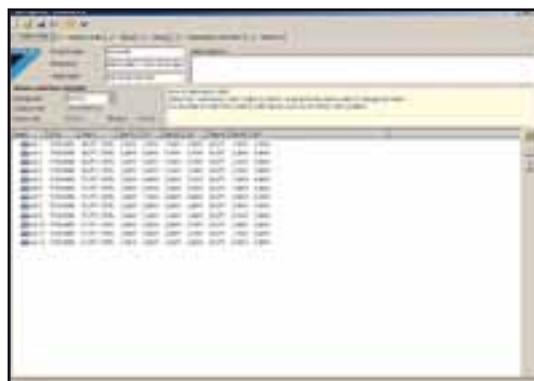
Il design modulare permette di collegare le unità ed i sistemi anche in tempi successivi. La struttura compatta delle unità esterne ne consente il trasporto fino al tetto dell'edificio utilizzando un comune ascensore, senza quindi porre particolari problemi di movimentazione dei componenti; ciò risulta importante soprattutto quando è necessario installare unità esterne su ogni piano.



## DIMENSIONAMENTO RAPIDO DEI SISTEMI VRV

VRV® Xpress è un software che consente di ottenere in maniera semplice e precisa:

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



Windows95®, Windows98®, WindowsNT®, Windows2000®, WindowsXP® e WindowsVista® sono marchi registrati di Microsoft corporation.

Per ricevere maggiori informazioni sui software illustrati, potete rivolgervi a Daikin Air Conditioning Italy o alle Agenzie di vendita presenti in Italia.



## VANTAGGI PER GLI INSTALLATORI



### TEMPI BREVI DI INSTALLAZIONE

Grazie alle tubazioni del refrigerante di piccolo diametro e all'utilizzo dei giunti e collettori REFNET, il sistema di tubazioni VRV® può essere installato agevolmente e velocemente.

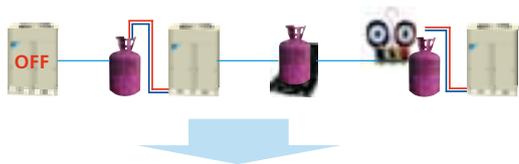
Il sistema VRV® può essere installato e implementato piano per piano, in modo da attivarne l'uso in sezioni dell'edificio molto velocemente, permettendo il collaudo e il funzionamento del sistema di climatizzazione a stadi, anziché solo al termine del progetto.

### VERIFICA AUTOMATICA DEL CONTENUTO DEL REFRIGERANTE

Il volume di refrigerante dell'intero impianto è calcolato in base ai parametri di temperatura e pressioni di riferimento nonché alla densità del refrigerante e del tipo e quantità di unità interne.

#### Procedura di verifica tradizionale:

- 1 Fermo dell'impianto
- 2 Svuotamento del circuito frigorifero
- 3 Peso del gas refrigerante
- 4 Ricarica dell'impianto



#### Procedura di verifica automatica:

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.

**La funzione di verifica automatica semplifica le procedure di controllo dettate dalla norma CE842/2006 (F-GAS regulation).**



Si effettua premendo un pulsante sull'unità esterna

## FUNZIONE DI CARICA AUTOMATICA

### Procedura di carica tradizionale:

- 1 Calcolo del quantitativo di refrigerante di rabbocco
- 2 Caricamento dell'unità con il refrigerante aggiuntivo
- 3 Misura del peso della bombola
- 4 Verifica in base alla pressione



### Procedura di carica automatica con VRV8:

Con il sistema VRV8 tuttavia, queste 4 fasi possono essere omesse in quanto le unità VRV8 possono essere caricate automaticamente con la quantità di refrigerante corretta tramite un pulsante sulla scheda elettronica. Il caricamento automatico termina una volta trasferita la quantità corretta di refrigerante. La verifica della carica di refrigerante è una funzione accessoria della carica automatica.

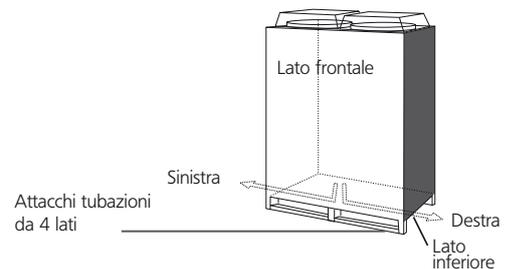
## VERIFICA AUTOMATICA DELLA CARICA

Una volta terminato di caricare il refrigerante, premendo il pulsante test sulla scheda elettronica si avvierà un controllo del cablaggio, valvole di intercettazione, sensori e volume refrigerante. Questo test termina automaticamente una volta completato.

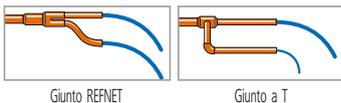
## TUBAZIONE DEL REFRIGERANTE

### Attacchi tubazioni da 4 lati

La serie VRV® non solo offre la possibilità di inserire le tubazioni dal lato frontale ma anche da sinistra, da destra o dal basso, fornendo una maggiore libertà di disposizione.



## TUBAZIONI UNIFICATE REFNET



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

L'utilizzo di tubazioni REFNET, unitamente alle valvole di espansione elettroniche, assicura una riduzione considerevole dello squilibrio di portata del refrigerante tra le unità interne, nonostante il diametro interno più piccolo delle tubazioni.

L'uso di giunti e collettori REFNET (ambidue accessori) può ridurre considerevolmente il lavoro di installazione e aumentare la stabilità del sistema.

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.

## NESSUN RINFORZO STRUTTURALE NECESSARIO

Grazie alla costruzione leggera (max. 585 kg per un'unità da 18HP) e all'assenza di vibrazioni delle unità esterne, i pavimenti non necessitano di rinforzo, riducendo in questo modo il costo complessivo dell'edificio.



## SISTEMA DI CABLAGGIO "SUPER WIRING"

### Collegamenti elettrici semplificati

Il sistema di cablaggio Super Wiring viene utilizzato per abilitare l'uso condiviso dei collegamenti elettrici tra le unità interne ed esterne e il telecomando centralizzato.

Il sistema permette di aggiungere con facilità un telecomando centralizzato semplicemente collegandolo alle unità esterne.

Grazie ad un sistema di cablaggio non polarizzato, diventa impossibile effettuare collegamenti elettrici non corretti, riducendo quindi il tempo necessario per l'installazione.

Inoltre, le unità esterne hanno prese di alimentazione sui lati e sulla parte frontale, per facilitare le operazioni di installazione e manutenzione e risparmiare spazio quando si collegano assieme i ranghi di unità.



### Controllo degli errori di cablaggio

L'esclusiva funzione di controllo automatico degli errori di cablaggio offerta dalla serie VRV® avverte gli operatori dell'eventuale presenza di anomalie nei collegamenti elettrici e nelle tubazioni. Questa funzione identifica e segnala le anomalie al sistema tramite l'accensione e lo spegnimento di LED sulla scheda elettronica dell'unità esterna.

### 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.

## FACILITÀ DI MANUTENZIONE

### Funzione autodiagnostica

Questa funzione è attivabile mediante i pulsanti sulla scheda e velocizza la risoluzione dei problemi; deve essere usata per la messa in funzione e la manutenzione. È possibile diagnosticare rapidamente lo scollegamento di termistori, elettrovalvole guaste, malfunzionamenti del compressore, errori di comunicazione ecc.

### Memorizzazione automatica delle informazioni

Durante il funzionamento dell'unità, vengono memorizzati automaticamente i dati relativi agli ultimi 5 minuti di funzionamento. In caso di malfunzionamento, verrà eseguita un'analisi dei dati relativi agli ultimi 5 minuti di funzionamento per localizzare il problema e identificarne la causa. Successivamente è possibile prendere le misure necessarie per eliminare l'anomalia.



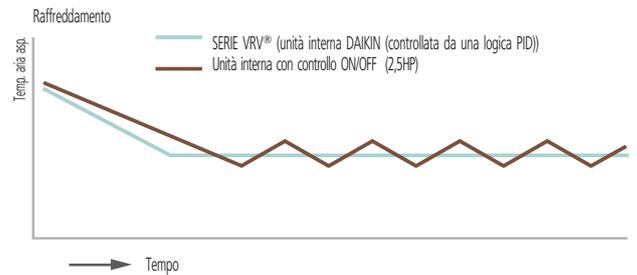


## VANTAGGI PER GLI UTENTI FINALI



### CONTROLLO INTELLIGENTE PER UN MAGGIORE COMFORT

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



Nota: il grafico mostra i dati rilevati in un ambiente di prova in base al carico termico effettivo.

Il termostato garantisce una temperatura ambiente stabile con una tolleranza di  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$  rispetto al setpoint.

### FUNZIONE DI BACK-UP

In caso di malfunzionamento di un compressore la funzione di riserva controllata in remoto o impostata in loco nell'unità esterna in questione (e anche tra unità esterne diverse) consentirà il funzionamento in emergenza di un altro compressore, per garantire la capacità richiesta per un intervallo massimo di 8 ore.

\*possibile solamente in presenza di più compressori sul sistema



### BASSO LIVELLO SONORO DI FUNZIONAMENTO UNITÀ INTERNE

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

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

Unità interne Daikin

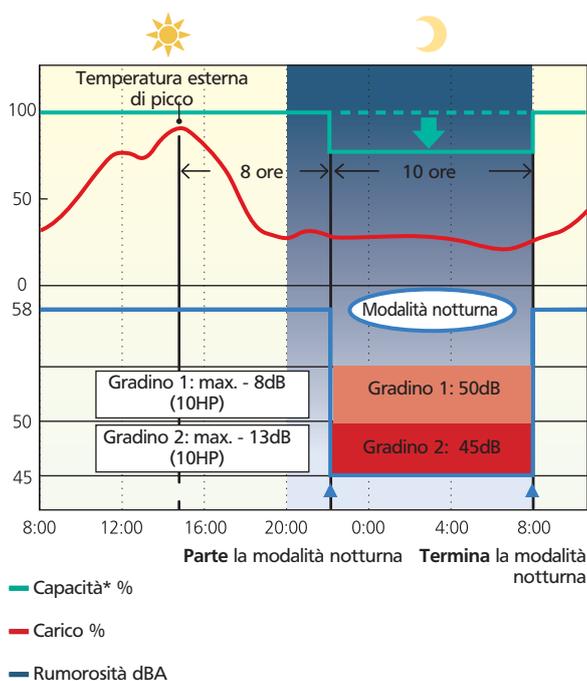
## MODALITÀ NOTTURNA

### Unità esterne

Il funzionamento silenzioso è un'altra caratteristica importante. Per ridurre il livello sonoro prodotto ed assicurare un maggiore comfort, l'unità esterna è stata costruita impiegando le tecnologie più recenti ed avanzate.

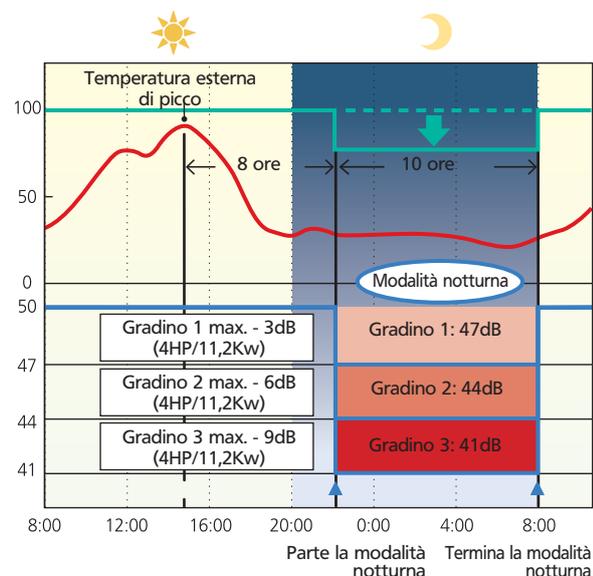
### Unità VRV® condensate ad aria

Funzionamento silenzioso durante le ore notturne (max. -13 dBA)



### Unità VRV® III-S condensate ad aria

Funzionamento silenzioso durante le ore notturne (max. -9 dBA)



Note:

Questa funzione può essere impostata sul luogo dell'installazione. La relazione mostrata in figura tra la temperatura esterna (carico) e il tempo è puramente esemplificativa.

Durante la notte il livello sonoro dell'unità esterna può essere ridotto per un certo tempo: è possibile impostare i tempi di avvio e arresto in 2 modalità<sup>1</sup> con basso livello sonoro durante la notte:

#### › Modalità 1 - Modalità automatica

Configurabile tramite la scheda elettronica dell'unità esterna. Viene memorizzato il tempo per la temperatura massima. La modalità di funzionamento a bassa rumorosità si attiverà 8 ore<sup>2</sup> dopo la temperatura di picco registrata durante il giorno e tornerà in modalità normale dopo 10 ore<sup>3</sup>.

#### › Modalità 2 - Modalità personalizzata

È possibile impostare l'ora di avvio e di arresto. (È necessario l'uso di un adattatore di controllo per l'unità esterna, DTA104A61 o DTA104A62 e di un timer ordinabile separatamente).

Note:

<sup>1</sup> Determinare quale modalità selezionare in base alle caratteristiche climatiche di ciascun paese.

<sup>2</sup> Impostazione iniziale. È possibile selezionare 6, 8 e 10 ore.

<sup>3</sup> Impostazione iniziale. È possibile selezionare 8, 9 e 10 ore.

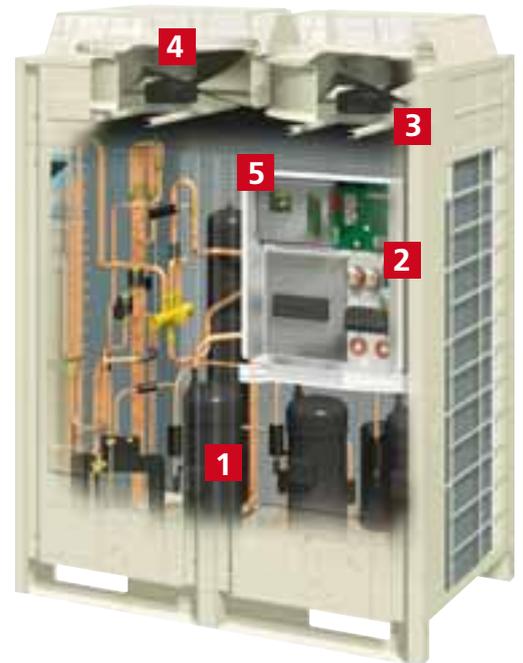
## Effetto sulla capacità (raffreddamento) in modalità Silent

	Livello sonoro		5HP	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP
Gradino 1	50dB	Capacità (kW)	14,7	19,9	19,9	20,9	19,9	20,1	20,2
			100%	98%	78%	69%	55%	49%	44%
Gradino 2	45dB	Capacità (kW)	11,9	15,1	15,1	15,6	15,5	15,6	15,6
			93%	74%	59%	51%	43%	38%	34%

\* Dati validi per unità condensate ad aria standard in condizioni nominali



## L'ALTA TECNOLOGIA NEI SISTEMI VRV® CONDENSATI AD ARIA



### 1 COMPRESSORE CON MOTORE DC A RILUTTANZA MAGNETICA SENZA SPAZZOLE

- › Il motore DC Inverter a riluttanza magnetica senza le tradizionali spazzole, garantisce aumenti significativi di rendimento rispetto ai sistemi convenzionali con motore in AC e Inverter, grazie all'utilizzo contemporaneo di 2 diversi tipi di coppia (coppia di riluttanza magnetica e normale) per produrre potenza extra assorbendo meno corrente elettrica
- › **Il motore è dotato di potenti magneti al neodimio** che creano la coppia di riluttanza magnetica. Questi magneti contribuiscono notevolmente al risparmio energetico
- › **Meccanismo a compressione elevata (sistema VRV® pompa di calore)**  
Introducendo olio ad alta pressione, la forza reattiva della spirale fissa va ad aggiungersi alla forza interna, riducendo in tal modo le perdite di compressione. Ciò consente di ottenere una maggiore efficienza e una minore rumorosità

### 2 INVERTER DC A ONDA SINUSOIDALE

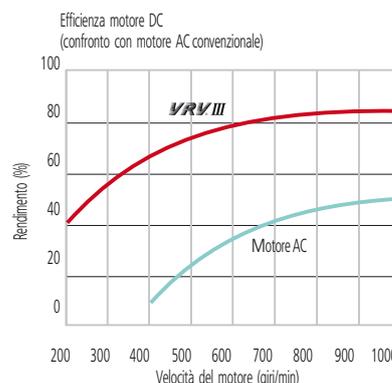
L'ottimizzazione della curva dell'onda sinusoidale consente una rotazione più uniforme del motore, migliorandone il rendimento.



### 3 MOTORE DC VENTILATORE

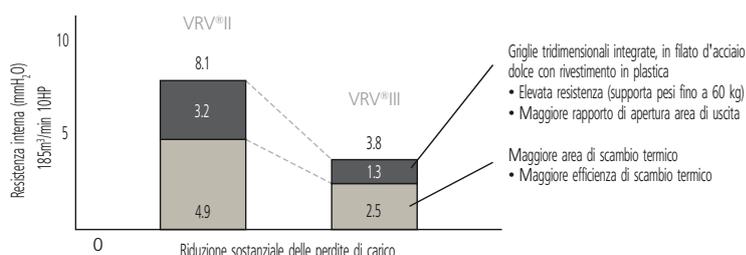
L'uso di un motore DC per il ventilatore offre considerevoli vantaggi in termini di efficienza rispetto ai tradizionali motori AC, specialmente con basse velocità di rotazione.

Struttura del motore DC del ventilatore



### 4 DOPPI VENTILATORI DC <sup>1</sup>

- › Aumento del 10% massimo nella portata (16HP) grazie ai doppi ventilatori DC.
- › Maggiore potenza e ridotte perdite di pressione unitamente a una maggiore prevalenza e minore assorbimento di corrente del ventilatore.



<sup>1</sup> Non applicabile per il sistema VRV<sup>®</sup>III-S

10 HP: 3 pale, ø700

-> 4 pale, ø680

area alette aumentata del 25%, passo non uniforme:

Nessun rumore NZ



18 HP: ø700 -> ø540 x 2

area alette aumentata del 20%, riduzione della rumorosità di 0,7 dB



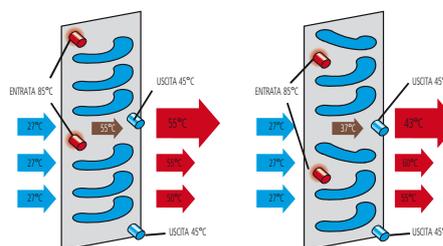
Pannellatura dei ventilatori ottimizzata

(maggior portata d'aria senza aumento della rumorosità)

### 5 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 del sistema.

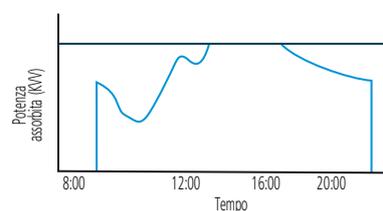
Scambiatore di calore standard      Scambiatore di calore e-Pass



Durante il funzionamento in raffreddamento, lo scambio termico del condensatore è stato potenziato. Ciò comporta un aumento dei valori di COP pari al 3%.

### 6 FUNZIONE I-DEMAND

La funzione I-DEMAND permette di controllare facilmente, ridurre e limitare l'assorbimento massimo del sistema.





# VRV® POMPA DI CALORE

## COMBINAZIONI AD ALTA EFFICIENZA

### ► VANTAGGI



#### ECCEZIONALE EFFICIENZA ENERGETICA

La combinazione ad alta efficienza presenta i migliori livelli di COP della gamma a pompa di calore Daikin. L'efficienza è di circa il 16% superiore rispetto alla combinazione compatta. **+16%**

HP		12	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
Combinazione ad alta efficienza	combinazione	12	8 + 8	8 + 10	8 + 12	10 + 12	8 + 8 + 8	8 + 8 + 10	8 + 10 + 10	8 + 10 + 12	8 + 12 + 12	10 + 12 + 12	12 + 12 + 12
	COP	4,37	4,50	4,27	4,42	4,24	4,50	4,34	4,44	4,31	4,40	4,29	4,37
	EER	3,89	4,29	4,00	4,05	3,84	4,29	4,09	4,12	3,96	3,99	3,85	3,89
Combinazione compatta	combinazione	12	16	18	8 + 12	10 + 12	12 + 12	8 + 18	10 + 18	12 + 18	14 + 18	16 + 18	18 + 18
	COP	3,97	3,88	3,69	4,18	4,04	3,97	3,94	3,83	3,81	3,83	3,79	3,69
	EER	3,48	3,17	3,02	3,80	3,62	3,49	3,41	3,26	3,20	3,11	3,09	3,02

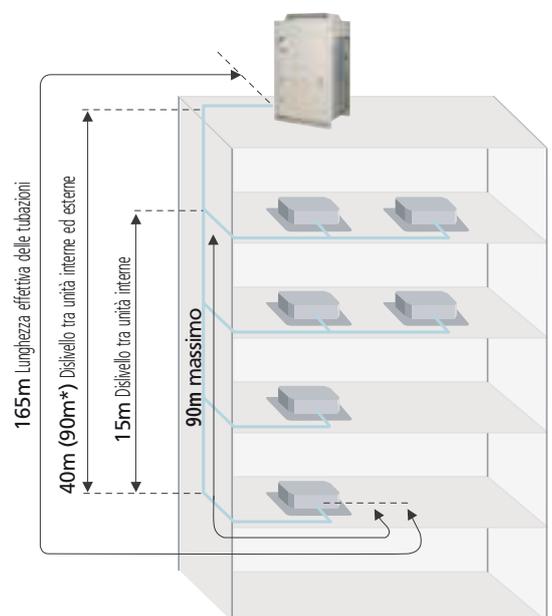
### LAYOUT DELLE TUBAZIONI FLESSIBILE

Il sistema VRV®III offre una lunghezza delle tubazioni estesa fino a 165m (190m di lunghezza equivalente delle tubazioni) con una lunghezza totale delle tubazioni di sistema di 1.000m.

Nel caso in cui l'unità esterna si trovi al di sopra delle unità interne il dislivello standard è di 50m. Il dislivello può essere aumentato fino a 90m\*.

Nel caso in cui l'unità esterna si trovi al di sotto delle unità interne il dislivello standard è di 40m. È possibile affrontare dislivelli fino a 90m\*.

Dopo la prima diramazione, il dislivello tra la lunghezza maggiore e minore delle tubazioni può essere al massimo di 40m, se la massima lunghezza delle tubazioni è di 90m.



\* Per maggiori informazioni, rivolgersi al rivenditore Daikin locale.

## ► SPECIFICHE

### VRV® Pompa di calore - Combinazioni ad alta efficienza

UNITÀ ESTERNA			RXYHQ12P9	RXYHQ16P9	RXYHQ18P9	RXYHQ20P9	RXYHQ22P9	RXYHQ24P9	
Moduli	RXYQ8P9W1B		-	2	1	1	-	3	
	RXYQ10P9W1B		-	-	1	-	1	-	
	RXYHQ12P9W1B		1	-	-	1	1	-	
Capacità nominale	raffreddamento	kW	33,5	45	49	55,9	61,5	67	
	riscaldamento	kW	37,5	50	56,5	62,5	69	75	
EER	raffreddamento		3,89	4,29	4	4,05	3,84	4,29	
COP	riscaldamento		4,37	4,5	4,27	4,42	4,24	4,5	
Gamma capacità	HP		12	16	18	20	22	24	
Max. n. di unità interne collegabili			26	34	39	43	47	52	
Connessione indice unità interna	minimo		150	200	225	250	275	300	
	massimo		390	520	565	650	715	780	
Rivestimento	colore		Bianco Daikin						
	materiale		Acciaio zincato verniciato						
Dimensioni	unità	altezza	mm	1680				-	
		larghezza	mm	1240				-	
		profondità	mm	765				-	
Peso	unità	kg	281					-	
Ventilatore	tipo		Elicoidale						
	portata d'aria (nominale a 230V)	raffreddamento	m³/min	233	171+171	171+185	171+233	185+233	171+171+171
		riscaldamento	m³/min	233	171+171	171+185	171+233	185+233	171+171+171
prevalenza (MAX)		Pa	Alta prevalenza di 78						
Compressore	tipo		Compressore ermetico Scroll						
	n.		2	1+1	1+2	1+2	2+2	3	
Campo di funzionamento	raffreddamento	minimo	°CBS		-5,0				
		massimo	°CBS		43,0				
	riscaldamento	minimo	°CBU		-20,0				
		massimo	°CBU		15,0				
Refrigerante	tipo		R-410A						
	carica	kg	10	7,7+7,7	7,7+8,4	7,7+10	8,4+10	7,7+7,7+7,7	
	controllo		Valvola di espansione (tipo elettronico)						
Massima carica di refrigerante totale nel sistema			Meno di 100 (carica calcolata inferiore a 95)						
Olio lubrificante	tipo		Olio sintetico (a base di etere)						
	Quantità		l	4,8	2,1+2,1	2,1+4,3	2,1+4,8	4,3+4,8	2,6+2,6+2,6
Attacchi tubazioni	liquido	tipo	Attacco a saldare						
		diametro (D.E.)	mm	12,7			15,9		
	gas	tipo	Attacco a saldare						
		diametro (D.E.)	mm		28,6				34,9
isolamento termico		Sulla linea del liquido e su quella del gas							
lunghezza max. totale		m	1000						
Metodo di sbrinamento			Ciclo inverso						
Controllo sbrinamento			Sensore di temperatura dello scambiatore di calore unità esterna						
Metodo di controllo della capacità			Controllo ad Inverter						
Controllo capacità [%]			~ 100						
Dispositivi di sicurezza			Pressostato di alta, protezione da sovraccarico azionamento motore ventilatore, relè di massima corrente, protezione sovraccarico inverter, fusibile scheda						
Alimentazione	nome		W1						
	fase		~ 3N						
	frequenza		Hz	50					
	tensione		V	400					

Note: Le capacità di raffreddamento nominali si riferiscono a: temperatura interna: 27°CBS, 19°CBU, temperatura esterna: 35°CBS, lunghezza equivalente del circuito frigorifero: 7,5m, dislivello: 0m.  
 Le capacità di riscaldamento nominali si riferiscono a: temperatura interna: 20°CBS, temperatura esterna: 7°CBS, 6°CBU, lunghezza equivalente del circuito frigorifero: 7,5m, dislivello: 0m  
 Il livello sonoro di un sistema multi è determinato dalla singola unità esterna e dalle condizioni di installazione  
 La carica di refrigerante del sistema deve essere inferiore a 100 kg. Ciò significa che, se la carica di refrigerante calcolata è uguale o superiore a 95 kg, sarà necessario dividere il sistema esterno multiplo in sistemi indipendenti più piccoli, ciascuno contenente una quantità di refrigerante inferiore a 95 kg.  
 Per la carica eseguita dal costruttore, consultare la targhetta dell'unità.

UNITÀ ESTERNA			RXYHQ26P9	RXYHQ28P9	RXYHQ30P9	RXYHQ32P9	RXYHQ34P9	RXYHQ36P9	
Moduli	RXYQ8P9W1B		2	1	1	1	-	-	
	RXYQ10P9W1B		1	2	1	-	1	-	
	RXYHQ12P9W1B		-	-	1	2	2	3	
Capacità nominale	raffreddamento	kW	71,4	77	82,5	89	94	98	
	riscaldamento	kW	81,5	88	94	102	107	113	
EER	raffreddamento		4,09	4,12	3,96	3,99	3,85	3,89	
COP	riscaldamento		4,34	4,44	4,31	4,4	4,29	4,37	
Gamma capacità			26	28	30	32	34	36	
Max. n. di unità interne collegabili			56	60	64				
Connessione indice unità interna	minimo		325	350	375	400	425	450	
	massimo		845	910	975	1040	1105	1170	
Rivestimento	colore		Bianco Daikin						
	materiale		Acciaio zincato verniciato						
Dimensioni	unità	altezza	mm		-				
		larghezza	mm		-				
		profondità	mm		-				
Peso	unità		kg						
Ventilatore	tipo		Elicoidale						
	portata d'aria (nominale a 230V)	raffreddamento	m³/min	171+171+185	171+185+185	185+185+233	171+233+233	185+233+233	233+233+233
		riscaldamento	m³/min	171+171+185	171+185+185	185+185+233	171+233+233	185+233+233	233+233+233
	prevalenza (MAX)		Pa						
Compressore	tipo		Compressore ermetico Scroll						
	n.		4	5	6	5	6	6	
Campo di funzionamento	raffreddamento	minimo	°CBS		-5,0				
		massimo	°CBS		43,0				
	riscaldamento	minimo	°CBU		-20,0				
		massimo	°CBU		15,0				
Refrigerante	tipo		R-410A						
	carica	kg	7,7+7,7+8,4	7,7+8,4+8,4	7,7+8,4+10	7,7+10+10	8,4+10+10	10+10+10	
	controllo		Valvola di espansione (tipo elettronico)						
Massima carica di refrigerante totale nel sistema			kg						
Olio lubrificante	tipo		Olio sintetico (a base di etere)						
	Quantità		l	2,6+2,6+4,3	2,6+4,3+4,3	2,6+4,3+4,8	2,6+4,8+4,8	4,3+4,8+4,8	4,8+4,8+4,8
Attacchi tubazioni	liquido	tipo	Attacco a saldare						
		diametro (D.E.)	mm		19,1				
	gas	tipo	Attacco a saldare						
		diametro (D.E.)	mm	34,9					41,3
isolamento termico		Sulla linea del liquido e su quella del gas							
lunghezza max. totale		m	1000						
Metodo di sbrinamento			Ciclo inverso						
Controllo sbrinamento			Sensore di temperatura dello scambiatore di calore unità esterna						
Metodo di controllo della capacità			Controllo ad Inverter						
Controllo capacità [%]			~ 100						
Dispositivi di sicurezza			Pressostato di alta, protezione da sovraccarico azionamento motore ventilatore, relè di massima corrente, protezione sovraccarico inverter, fusibile scheda						
Alimentazione	nome		W1						
	fase		~ 3N						
	frequenza		Hz	50					
	tensione		V	400					

Note: Le capacità di raffreddamento nominali si riferiscono a: temperatura interna: 27°CBS, 19°CBU, temperatura esterna: 35°CBS, lunghezza equivalente del circuito frigorifero: 7,5m, dislivello: 0m.  
Le capacità di riscaldamento nominali si riferiscono a: temperatura interna: 20°CBS, temperatura esterna: 7°CBS, 6°CBU, lunghezza equivalente del circuito frigorifero: 7,5m, dislivello: 0m  
Il livello sonoro di un sistema multi è determinato dalla singola unità esterna e dalle condizioni di installazione  
La carica di refrigerante del sistema deve essere inferiore a 100 kg. Ciò significa che, se la carica di refrigerante calcolata è uguale o superiore a 95 kg, sarà necessario dividere il sistema esterno multiplo in sistemi indipendenti più piccoli, ciascuno contenente una quantità di refrigerante inferiore a 95 kg. Per la carica eseguita dal costruttore, consultare la targhetta dell'unità.

## ➤ ACCESSORI

RXYHQ-P9	RXYHQ12P8	RXYHQ16P8	RXYHQ18P8	RXYHQ20-36P	
Selettore raff./risc.	KRC19-26A6				
Scatola di fissaggio	KJB111A				
Collettore REFNET	KHRQ22M29H				
	-	KHRQ22M64H			
Giunto REFNET	KHRQ22M75H				
	KHRQ22M29H				
	KHRQ22M20T				
	KHRQ22M29T9				
Kit raccordi unità multi esterna	KHRQ22M64T			KHRQ2275T	
	per 2 unità esterne	-			BHFQ22P1007
	per 3 unità esterne	-			BHF22P1517





# VRV® POMPA DI CALORE

## COMBINAZIONI COMPATTE

### ► VANTAGGI

#### LE COMBINAZIONI DI UNITÀ COMPATTE ASSICURANO INGOMBRI RIDOTTI

Le combinazioni compatte da 5HP a 54HP assicurano ingombri ridotti. Rispetto alla combinazione ad alta efficienza, lo spazio richiesto per l'installazione è ridotto di circa il 33%.

HP	12	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
Ingombro combinazione compatta [m <sup>2</sup> ]	0,71	0,95	0,95	1,42	1,42	1,42	1,66	1,66	1,66	1,90	1,90	1,90
Ingombro combinazione ad alta efficienza [m <sup>2</sup> ]	0,95	1,42	1,42	1,66	1,66	2,13	2,13	2,13	2,37	2,61	2,61	2,85
Rapporto ingombri	75%	67%	67%	86%	86%	67%	78%	78%	70%	73%	73%	67%

**33%** di spazio in meno

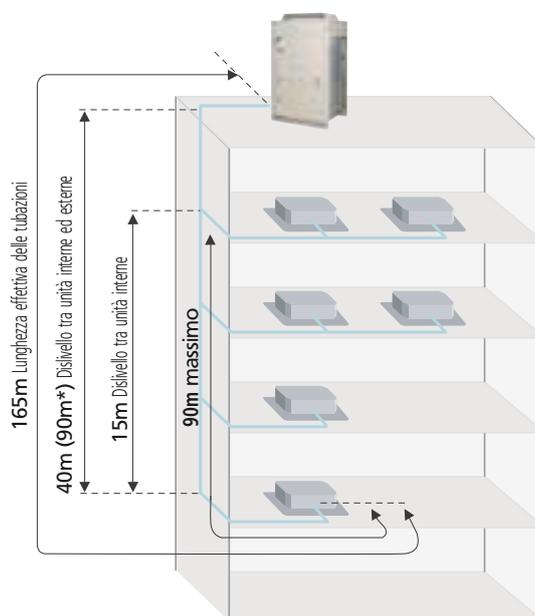
#### LAYOUT DELLE TUBAZIONI FLESSIBILE

Il sistema VRV®III offre una lunghezza delle tubazioni estesa fino a 165m (190m di lunghezza equivalente delle tubazioni) con una lunghezza totale delle tubazioni di sistema di 1.000m.

Nel caso in cui l'unità esterna si trovi al di sopra delle unità interne il dislivello standard è di 50m. Il dislivello può essere aumentato fino a 90m\*.

Nel caso in cui l'unità esterna si trovi al di sotto delle unità interne il dislivello standard è di 40m. È possibile affrontare dislivelli fino a 90m\*.

Dopo la prima diramazione, il dislivello tra la lunghezza maggiore e minore delle tubazioni può essere al massimo di 40m, se la massima lunghezza delle tubazioni è di 90m.



\* Per maggiori informazioni, rivolgersi al rivenditore Daikin locale.

## ► SPECIFICHE

### VRV® Pompa di calore - Combinazioni compatte

UNITÀ ESTERNA				RXYQ5P9	RXYQ8P9	RXYQ10P9	RXYQ12P9	RXYQ14P9	RXYQ16P9	RXYQ18P9
Capacità nominale	raffreddamento	kW		14	22,4	28	33,5	40	45	49
	riscaldamento	kW		16	25	31,5	37,5	45	50	56,5
COP	riscaldamento			4	4,5	4,09	3,97	3,98	3,88	3,69
EER	raffreddamento			3,98	4,29	3,77	3,48	3,23	3,17	3,02
Gamma capacità		HP		5	8	10	12	14	16	18
Max. n. di unità interne collegabili				10	17	21	26	30	34	39
Connessione indice unità interna	minimo			62,5	100	125	150	175	200	225
	massimo (130%)			162,5	260	325	390	455	520	585
Rivestimento	colore			Bianco Daikin						
	materiale			Acciaio zincato verniciato						
Dimensioni	unità	altezza	mm	1.680				1.680		
		larghezza	mm	635				930		
		profondità	mm	765				765		
Peso	unità	kg		159	187	240			316	324
Ventilatore	tipo			Elicoidale						
	Portata aria (nominale a 230V)	raffreddamento	m³/min	95	171	185	196	233	239	
		riscaldamento	m³/min	95	171	185	196	233	239	
Compressore	prevalenza (MAX)	Pa		Alta prevalenza di 78 Pa						
Compressore	tipo			Compressore ermetico di tipo Scroll						
	n.			1	2		3			
Campo di funzionamento	raffreddamento	minimo	°CBS	-5						
		massimo	°CBS	43						
	riscaldamento	minimo	°CBU	-20						
		massimo	°CBU	15						
Refrigerante	tipo			R-410A						
	carica	kg		6,2	7,7	8,4	8,6	11,3	11,5	11,7
	controllo			Valvola di espansione (tipo elettronico)						
Massima carica di refrigerante	Kg		Meno di 100 (carica calcolata inferiore a 95)							
Olio lubrificante	tipo			Olio sintetico (a base di etere)						
	Quantità	l		1,7	2,1	4,3	4,3	6,6	6,6	6,7
Attacchi tubazioni	liquido	tipo			Attacco a saldare					
		diametro (D.E.)	mm	9,5			12,7		15,9	
	gas	tipo			Attacco a saldare					
		diametro (D.E.)	mm	15,9	19,1	22,2	28,6			
isolamento termico			Sulla linea del liquido e su quella del gas							
lunghezza max. totale	m		1.000							
Metodo di sbrinamento			Ciclo inverso							
Controllo sbrinamento			Sensore di temperatura dello scambiatore di calore esterna							
Metodo di controllo della capacità			Controllo ad Inverter							
Controllo capacità [%]			~ 100							
Dispositivi di sicurezza			Pressostato di alta, protezione da sovraccarico azionamento motore ventilatore, relè di massima corrente, protezione sovraccarico inverter, fusibile scheda							
Alimentazione	nome			W1						
	fase			~ 3N						
	frequenza	Hz		50						
	tensione	V		400						

Note: Le capacità di raffreddamento nominali si riferiscono a: temperatura interna: 27°CBS, 19°CBU, temperatura esterna: 35°CBS, lunghezza equivalente del circuito frigorifero: 7,5m, dislivello: 0m.  
 Le capacità di riscaldamento nominali si riferiscono a: temperatura interna: 20°CBS, temperatura esterna: 7°CBS, 6°CBU, lunghezza equivalente del circuito frigorifero: 7,5m, dislivello: 0m  
 Il livello di potenza sonora è un valore assoluto, generato da una sorgente sonora.  
 Il valore di pressione sonora è un valore relativo, che dipende dalla distanza e dall'acustica dell'ambiente.  
 I livelli sonori sono misurati in una camera semianecoica.



UNITÀ ESTERNA			RXYQ20P9	RXYQ22P9	RXYQ24P9	RXYQ26P9	RXYQ28P9	RXYQ30P9	RXYQ32P9	RXYQ34P9	RXYQ36P9	
Moduli	RXYQ8P9		1			1						
	RXYQ10P9			1			1					
	RXYQ12P9		1	1	2			1				
	RXYQ14P9								1			
	RXYQ16P9									1		
RXYQ18P9					1	1	1	1	1	1	2	
Capacità nominale	raffreddamento	kW	55,9	61,5	67	71,4	77	82,5	89	94	98	
	riscaldamento	kW	62,5	69	75	81,5	88	94	102	107	113	
COP	riscaldamento		4,18	4,04	3,97	3,94	3,83	3,81	3,83	3,79	3,69	
EER	raffreddamento		3,8	3,62	3,49	3,41	3,26	3,2	3,11	3,09	3,02	
Gamma capacità		HP	20	22	24	26	28	30	32	34	36	
Max. n. di unità interne collegabili			43	47	52	56	60	64	64	64	64	
Connessione indice unità interna	minimo		250	275	300	325	350	375	400	425	450	
	massimo		650	715	780	845	910	975	1040	1105	1170	
Rivestimento	colore		Bianco Daikin									
	materiale		Acciaio zincato verniciato									
Dimensioni	unità	altezza	mm	-								
		larghezza	mm	-								
		profondità	mm	-								
Ventilatore	tipo		Ellicoidale									
	portata d'aria	raffreddamento	m <sup>3</sup> /min	171+196	185+196	196+196	171+239	185+239	196+239	233+239	233+239	239+239
	(nominale a 230V)	riscaldamento	m <sup>3</sup> /min	171+196	185+196	196+196	171+239	185+239	196+239	233+239	233+239	239+239
Prevalenza (MAX)		Pa	Alta prevalenza di 78 Pa									
Compressore	tipo		Compressore ermetico di tipo Scroll									
Campo di funzionamento	raffreddamento	minimo	°CBS	-5								
		massimo	°CBS	43								
	riscaldamento	minimo	°CBU	-20								
		massimo	°CBU	15								
Refrigerante	tipo		R-410A									
	carica	kg	7,7+8,6	8,4+8,6	8,6+8,6	7,7+11,7	8,4+11,7	8,6+11,7	11,3+11,7	11,5+11,7	11,7+11,7	
	controllo		Valvola di espansione (tipo elettronico)									
Massima carica di refrigerante totale nel sistema		kg	Inferiore a 100 (carica calcolata inferiore a 95)									
Attacchi tubazioni	liquido	tipo		Attacco a saldare								
		diametro (D.E.)	mm	15,9				19,1				
	gas	tipo		Attacco a saldare								
		diametro (D.E.)	mm	28,6				34,9				41,3
isolamento termico			Sulla linea del liquido e su quella del gas									
lunghezza max. totale		m	1.000									
Metodo di sbrinamento			Ciclo inverso									
Controllo sbrinamento			Sensore di temperatura dello scambiatore di calore esterno									
Metodo di controllo della capacità			Controllo ad Inverter									
Controllo capacità [%]			~ 100									
Dispositivi di sicurezza			Pressostato di alta, protezione da sovraccarico azionamento motore ventilatore, relè di massima corrente, protezione sovraccarico inverter, fusibile scheda									
Alimentazione	nome		W1									
	fase		~ 3N									
	frequenza	Hz	50									
	tensione	V	400									

Note: Le capacità di raffreddamento nominali si riferiscono a: temperatura interna: 27°CBS, 19°CUB, temperatura esterna: 35°CBS, lunghezza equivalente del circuito frigorifero: 7,5m, dislivello: 0m.  
 Le capacità di riscaldamento nominali si riferiscono a: temperatura interna: 20°CBS, temperatura esterna: 7°CBS, 6°CUB, lunghezza equivalente del circuito frigorifero: 7,5m, dislivello: 0m  
 Il livello sonoro di un sistema multi è determinato dalla singola unità esterna e dalle condizioni di installazione  
 La carica di refrigerante del sistema deve essere inferiore a 100 kg. Ciò significa che, se la carica di refrigerante calcolata è uguale o superiore a 95 kg, sarà necessario dividere il sistema esterno multiplo in sistemi indipendenti più piccoli ciascuno dei quali dovrà contenere una carica di refrigerante inferiore a 95 kg. Per la carica eseguita dal costruttore, consultare la targhetta dell'unità.

UNITÀ ESTERNA			RXYQ38P9	RXYQ40P9	RXYQ42P9	RXYQ44P9	RXYQ46P9	RXYQ48P9	RXYQ50P9	RXYQ52P9	RXYQ54P9		
Moduli	RXYQ8P9		1			1							
	RXYQ10P9			1			1						
	RXYQ12P9		1	1	2			1					
	RXYQ14P9								1				
	RXYQ16P9									1			
	RXYQ18P9		1	1	1	2	2	2	2	2	3		
Capacità nominale	raffreddamento	kW	105	111	116	120	126	132	138	143	147		
	riscaldamento	kW	119	126	132	138	145	151	158	163	170		
COP	riscaldamento		3,95	3,89	3,86	3,84	3,79	3,78	3,77	3,75	3,7		
EER	raffreddamento		3,43	3,34	3,28	3,25	3,17	3,14	3,08	3,07	3,02		
Gamma capacità			HP	38	40	42	44	46	48	50	52	54	
Max. n. di unità interne collegabili			64										
Connessione indice unità interna	minimo		475	500	525	550	575	600	625	650	675		
	massimo		1235	1300	1365	1430	1495	1560	1625	1690	1755		
Rivestimento	colore		Bianco Daikin										
	materiale		Acciaio zincato verniciato										
Dimensioni	unità	altezza	mm										
		larghezza	mm										
		profondità	mm										
Ventilatore	tipo		Elcoidale										
	(nominale a 230V)	portata d'aria	raffreddamento	m <sup>3</sup> /min	171+196+239	185+196+239	196+196+239	171+239+239	185+239+239	196+239+239	233+239+239	233+239+239	239+239+239
		riscaldamento	m <sup>3</sup> /min	171+196+239	185+196+239	196+196+239	171+239+239	185+239+239	196+239+239	233+239+239	233+239+239	239+239+239	
		prevalenza (MAX)	Pa	Alta prevalenza di 78 Pa									
Compressore	tipo		Compressore ermetico di tipo Scroll										
Campo di funzionamento	raffreddamento	minimo	°CBS										
		massimo	-5										
	riscaldamento	minimo	°CBS										
		massimo	43										
Refrigerante	tipo		R-410A										
	carica	kg	7,7+8,6+11,7	8,4+8,6+11,7	8,6+8,6+11,7	7,7+11,7+11,7	8,4+11,7+11,7	8,6+11,7+11,7	11,3+11,7+11,7	11,5+11,7+11,7	11,7+11,7+11,7		
	controllo		Valvola di espansione (tipo elettronico)										
	Massima carica di refrigerante totale nel sistema		kg	Inferiore a 100 (carica calcolata inferiore a 95)									
Attacchi tubazioni	liquido	tipo	Attacco a saldare										
		diametro (D.E.)	mm										
	gas	tipo	Attacco a saldare										
		diametro (D.E.)	mm										
	isolamento termico		Sulla linea del liquido e su quella del gas										
lunghezza max. totale		m	1.000										
Metodo di sbrinamento			Ciclo inverso										
Controllo sbrinamento			Sensore di temperatura dello scambiatore di calore unità esterno										
Metodo di controllo della capacità			Controllo ad Inverter										
Controllo capacità [%]			~ 100										
Dispositivi di sicurezza			Pressostato di alta, protezione da sovraccarico azionamento motore ventilatore, relè di massima corrente, protezione sovraccarico inverter, fusibile scheda										
Alimentazione	nome		W1										
	fase		~ 3N										
	frequenza	Hz	50										
	tensione	V	400										

Note: Le capacità di raffreddamento nominali si riferiscono a: temperatura interna: 27°CBS, 19°CBU, temperatura esterna: 35°CBS, lunghezza equivalente del circuito frigorifero: 7,5m, dislivello: 0m. Le capacità di riscaldamento nominali si riferiscono a: temperatura interna: 20°CBS, temperatura esterna: 7°CBS, 6°CBU, lunghezza equivalente del circuito frigorifero: 7,5m, dislivello: 0m. Il livello sonoro di un sistema multi è determinato dalla singola unità esterna e dalle condizioni di installazione. La carica di refrigerante del sistema deve essere inferiore a 100 kg. Ciò significa che, se la carica di refrigerante calcolata è uguale o superiore a 95 kg, sarà necessario dividere il sistema esterno multiplo in sistemi indipendenti più piccoli, ciascuno contenente una quantità di refrigerante inferiore a 95 kg. Per la carica eseguita dal costruttore, consultare la targhetta dell'unità.

## ➤ ACCESSORI

VRV® POMPA DI CALORE	RXYQ5P9	RXYQ8P9 RXYQ10P9	RXYQ12P9	RXYQ14-18P9	RXYQ20-54P9
Selettore raffr./risc.	KRC19-26A6				
Scatola di fissaggio	KJB111A				
Collettore REFNET	KHRQ22M29H				
	-	-	-	KHRQ22M64H	KHRQ22M75H
Giunto REFNET	KHRQ22M20T				
	-	-	-	KHRQ22M29T9	
	-	-	-	KHRQ22M64T	
Kit raccordi unità multi esterna	per 2 unità esterne	-	-	-	KHRQ22M75T
	per 3 unità esterne	-	-	-	BHFQ22P1007
					BHFQ22P1517



# VRV® POMPA DI CALORE

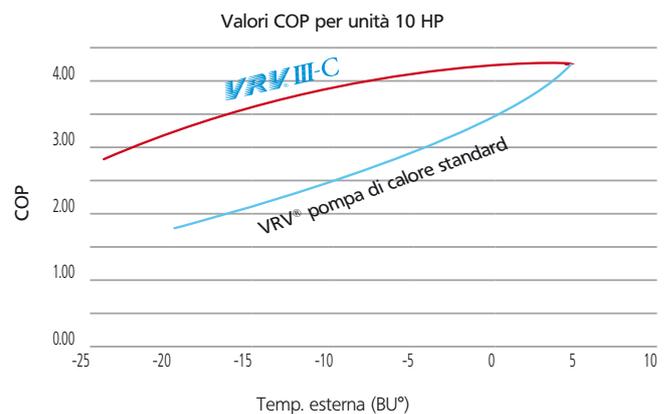
OTTIMIZZATO PER IL RISCALDAMENTO CON CLIMI RIGIDI (VRV® III-C)

## ► VANTAGGI



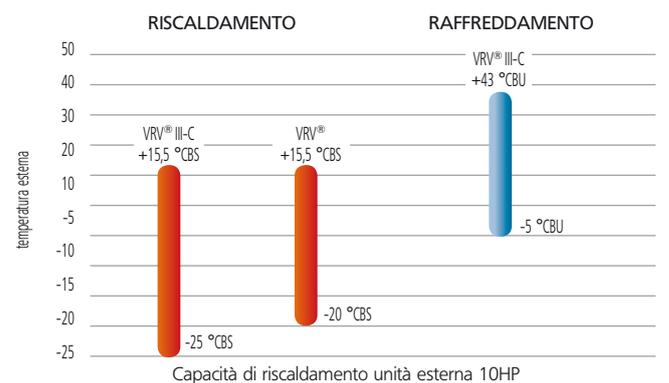
### ELEVATA EFFICIENZA A BASSE TEMPERATURE ESTERNE

L'utilizzo della tecnologia di compressione a due stadi permette di ottenere consumi energetici ridotti in condizioni di bassa temperatura esterna, con valori di COP superiori a 3.0 ad una temperatura esterna di  $-10^{\circ}\text{C}$ . I consumi energetici annuali risultano pertanto notevolmente ridotti rispetto a quelli ottenuti utilizzando sistemi a pompa di calore standard.



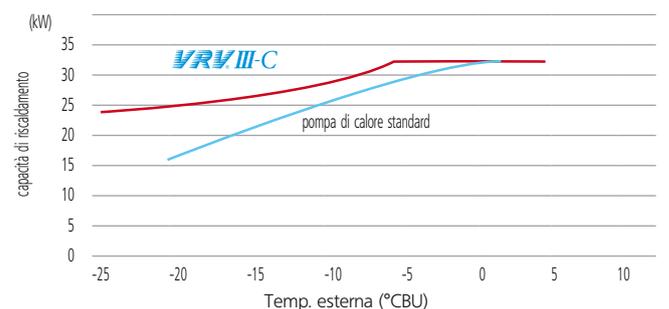
## AMPIO CAMPO DI FUNZIONAMENTO IN RISCALDAMENTO

VRV® III-C è il primo sistema disponibile sul mercato ad offrire un campo di funzionamento esteso fino ad una temperatura esterna di  $-25^{\circ}\text{C}$  in riscaldamento e al tempo stesso funzioni di raffreddamento fino ad una temperatura esterna di  $-5^{\circ}\text{C}$ .



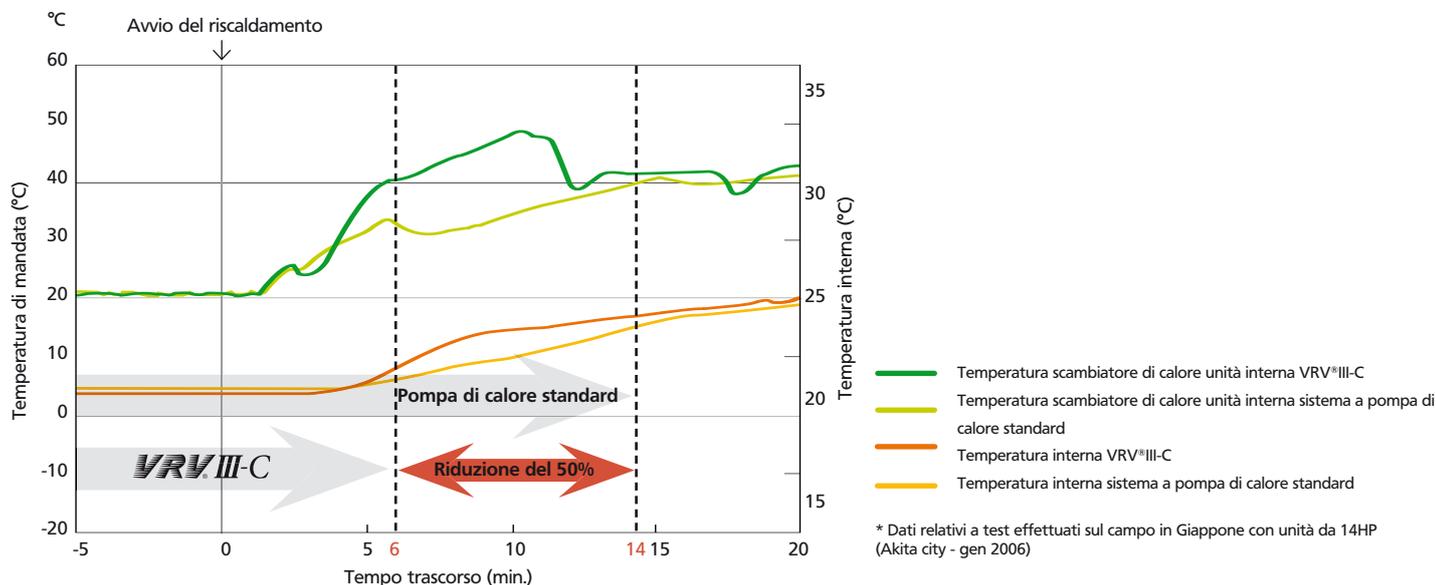
## CAPACITÀ DI RISCALDAMENTO STABILE

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



## ALTA VELOCITÀ DI RISCALDAMENTO

I tempi di riscaldamento sono notevolmente ridotti, soprattutto in condizioni di bassa temperatura esterna. I tempi impiegati dalla temperatura di mandata per raggiungere i 40°C sono ridotti del 50% rispetto al sistema standard.



## TEMPI BREVI DI SBRINAMENTO

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

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

## LAYOUT DELLE TUBAZIONI FLESSIBILE

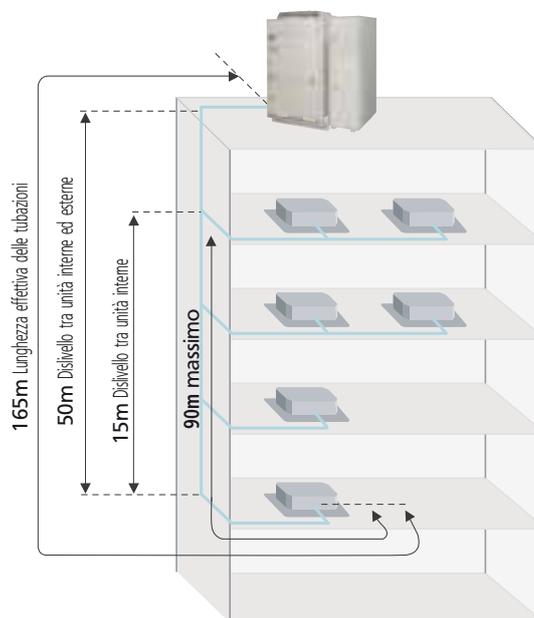
Il sistema VRV®III offre una lunghezza delle tubazioni estesa fino a 165m (190m di lunghezza equivalente delle tubazioni) con una lunghezza totale delle tubazioni di sistema di 500m.

Nel caso in cui l'unità esterna si trovi al di sopra delle unità interne il dislivello è di 50m.

Nel caso in cui l'unità esterna si trovi al di sotto delle unità interne il dislivello è di 40m.

La distanza tra l'unità esterna e l'unità funzionale può essere al massimo di 10m (13m lunghezza equivalente delle tubazioni).

Dopo la prima diramazione, il dislivello tra la lunghezza maggiore e minore delle tubazioni può essere al massimo di 40m, se la massima lunghezza delle tubazioni è di 90m.



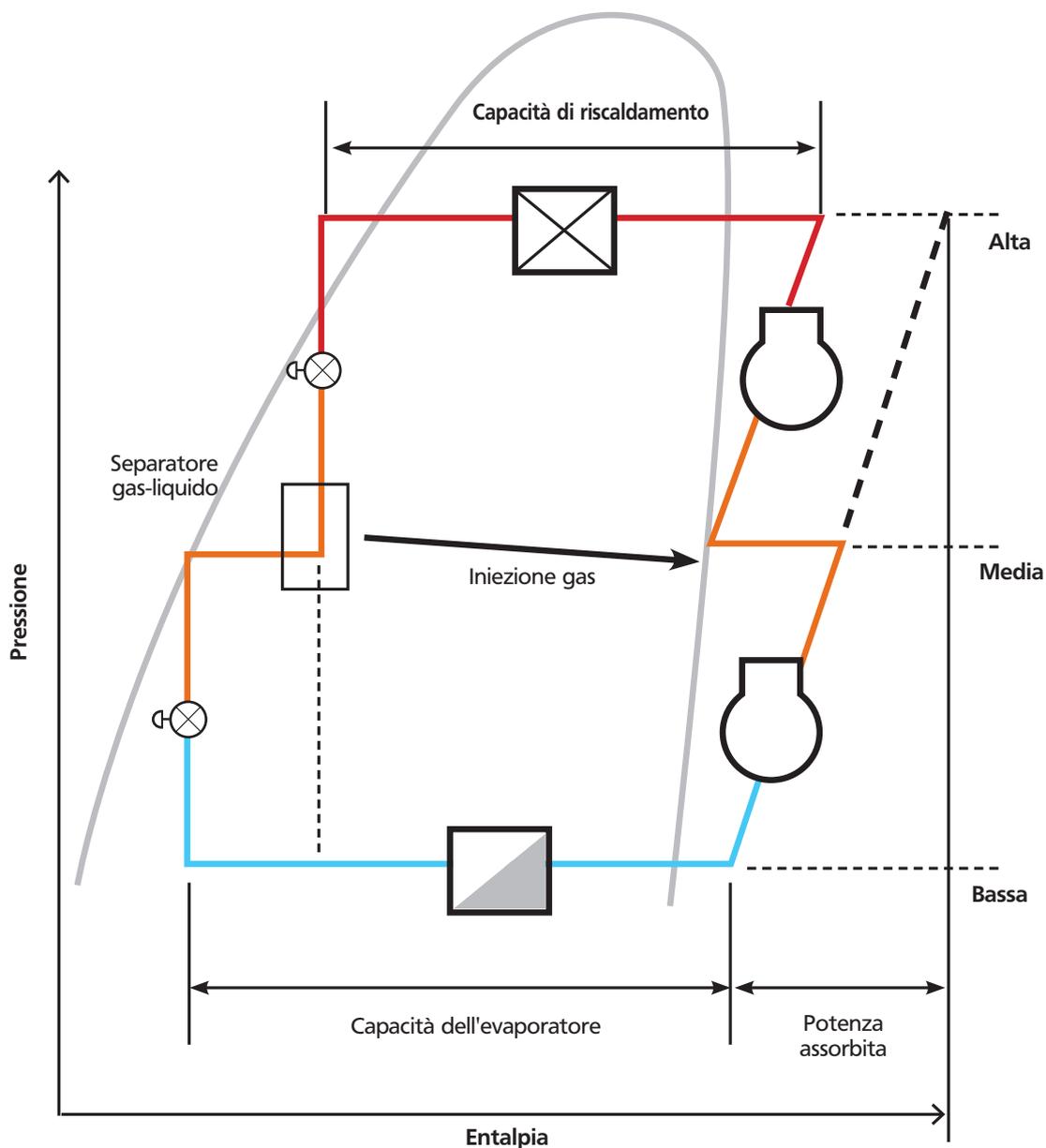
## ► TECNOLOGIE ESCLUSIVE

### COMPRESSIONE A DUE STADI

La tecnologia di compressione a due stadi consente al sistema di creare pressioni elevate, ottenendo in tal modo una maggiore capacità di riscaldamento in condizioni di bassa temperatura esterna.

Il secondo compressore con Inverter (posizionato nell'unità funzionale) è appositamente progettato per offrire pressioni maggiori.

Dopo che ha avuto luogo lo scambio termico nell'unità interna, il gas ed il fluido vengono separati attraverso il separatore gas-liquido. In questo modo, il refrigerante allo stato gassoso può essere recuperato e trasmesso direttamente al compressore ad alta pressione.



## ➤ SPECIFICHE

### VRV® Pompa di calore ottimizzata per il riscaldamento con climi rigidi

Sistema			RTSYQ10P	RTSYQ14P	RTSYQ16P	RTSYQ20P
Unità esterna			RTSQ10P	RTSQ14P	RTSQ16P	RTSQ8P
Unità esterna						RTSQ12P
Unità funzionale			BTSQ20P	BTSQ20P	BTSQ20P	BTSQ20P
Capacità	Raffreddamento	kW	28,0	40,0	45,0	56,0
	Riscaldamento (temp. esterna 7°CBS/6°CUB)	kW	31,5	45,0	50,0	63,0
	Riscaldamento (temp. esterna -10°CUB)	kW	28,0	40,0	45,0	56,0
EER	raffreddamento		3,54	3,17	3,02	3,63
COP	riscaldamento		4,09	3,98	3,87	4,08
Rivestimento			Colore Bianco avorio (SY7,5/1)			
Dimensioni	Unità	Altezza	mm 1.680			
		Larghezza	930	1,24	1,24	930 + 930
		Profondità	mm 765			
	Unità funzionale	Altezza	mm 1.570			
		Larghezza	mm 460			
		Profondità	mm 765			
Peso	Unità	kg	257	338	344	205 + 257
	Unità funzionale	kg	110			
Scambiatore di calore			Tipo tubo Batteria con alettatura Cross Fin			
Ventilatore			Tipo Elcoidale			
Clindrata			m (13,72+10,53) + 16,9 (13,72+10,53+10,53)+16,9 (13,72+10,53+10,53) + 16,9 16,9+(13,72+10,53)+16,9			
Portata aria (nominale a 230V)	Raffreddamento	m³/min	185	233	239	(185+200)
	Riscaldamento	m³/min	185	233	239	(185+200)
Motore			Azionamento Azionamento diretto			
Potenza motore			W 0,75x1	0,35x2	0,75x2	(0,75)+ (0,75)
Compressore			Motore Tipo Compressore ermetico di tipo Scroll			
Livello sonoro			Raffreddamento Metodo di avviamento Aviatore soft-start			
Pressione sonora (massima)			dBa 62	63	65	65
Pressione sonora (nominale)			dBa 60	61	63	63
Metodo di avviamento			Aviatore soft-start			
Refrigerante			Nome R-410A			
Carica			kg 10,5	11,7	11,7	9,4+10,9
Controllo			Valvola di espansione (tipo elettronico)			
Attacchi tubazioni			Liquido (D.E.) Tipo Attacco a saldare			
Diametro (D.E.)			mm 9,52	12,7	12,7	15,9
Gas			Tipo Attacco a saldare			
Diametro (D.E.)			mm 22,2	28,6	28,6	28,6
Equalizzazione olio			Tipo Attacco a saldare			
Diametro (D.E.)			mm -	-	-	19,1
Metodo di sbrinamento			Disp. antighiaccio			
Controllo capacità			da 9 a 100	da 7 a 100	da 7 a 100	da 6 a 100
Dispositivi di sicurezza			Pressostato di alta - protezione da sovraccarico azionamento motore ventilatore - rele di massima corrente - protezione sovraccarico Inverter			
Alimentazione			Nome, fase, frequenza, tensione Y1, 3~, 50, 380-415			

Le capacità di raffreddamento nominali si riferiscono a: temperatura interna: 27°CBS, 19°CUB; temperatura esterna 35°CBS; lunghezza equivalente delle tubazioni: 7,5m; dislivello 0m; lunghezza unità funzionale: 6m  
 Le capacità di riscaldamento nominali si riferiscono a: temperatura interna: 20°CBS; temperatura esterna 7°CBS, 6°CUB; lunghezza equivalente delle tubazioni: 7,5m; dislivello 0m; lunghezza unità funzionale: 6m  
 Le capacità di riscaldamento nominali si riferiscono a: temperatura interna: 20°CBS; temperatura esterna -10°CUB; lunghezza equivalente delle tubazioni: 7,5m; dislivello 0m; lunghezza unità funzionale: 6m  
 RTSYQ10P combinato con 5x FXFQ50P, RTSYQ14P combinato con 7x FXFQ50P, RTSYQ16P combinato con 8x FXFQ50P, RTSYQ20P combinato con 10x FXFQ50P

## ➤ ACCESSORI

		RTSYQ10P	RTSQ14P RTSYQ16P	RTSYQ20P	
Tubazioni di distribuzione	Collettore Refnet	KHRQ22M29H (max.4 diramazioni)			
		KHRQ22M29H (max.8 diramazioni) <sup>1</sup>			
	KHRQ22M64H (max.8 diramazioni)				
	Giunto Refnet	KHRQ22M20T			
KHRQ22M29T9					
Protezione antineve <sup>2</sup>	KHRQ22M64T				
	KHRQ22M75T				
	Kit (entrata + uscita)	KPS26C280	KPS26C504	KPS26C280*	
	Uscita aria	KPS26C280T	KPS26C504T	KPS26C280T*	
	Entrata aria lato sinistro	KPS26C504L	KPS26C504L	KPS26C504L*	
Entrata aria lato destro	KPS26C504R	KPS26C504R	KPS26C504R*		
Entrata aria lato posteriore	KPS26C280B	KPS26C504B	KPS26C280B*		
Kit raccordi unità multi esterna		BHFQ22P1007			

- Nota:
- La tubazione del gas ø25,4 in KHRQ22M29H non è disponibile per il collettore. Questo è richiesto solamente per il modello da 10 HP con maggiorazione e con un rapporto di connessione unità interne inferiore all'80%
  - Le protezioni antineve sono comprese nella fornitura. Per i disegni tecnici e per maggiori informazioni, contattare il rivenditore Daikin locale. In caso di nevicate frequenti, si consiglia l'installazione delle protezioni antineve.



# VRV® POMPA DI CALORE

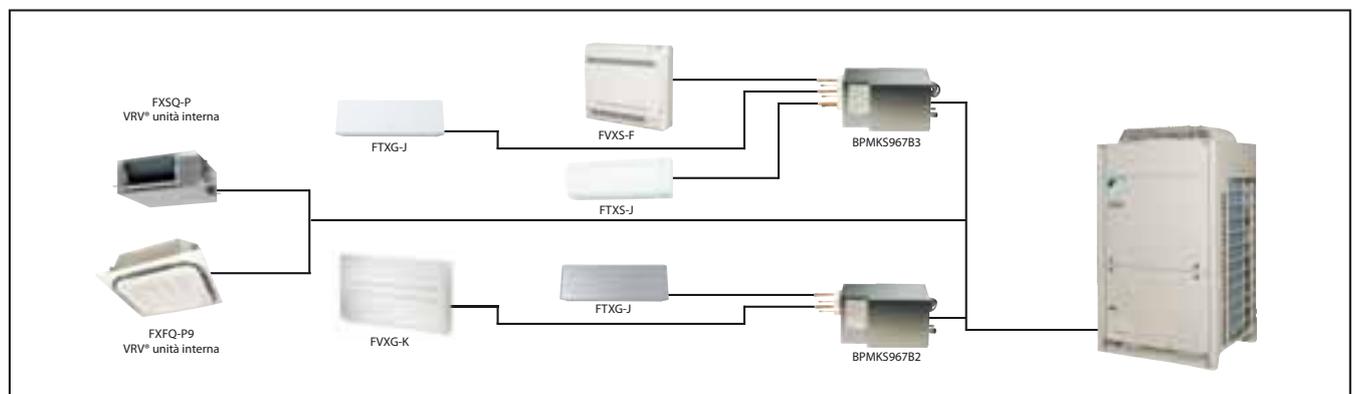
CON COLLEGAMENTO ALLE UNITÀ INTERNE DELLA GAMMA RESIDENZIALE ANCHE IN CONFIGURAZIONE MISTA AD INTERNE VRV

## ► VANTAGGI

Tecnologia VRV® abbinata alla gamma di eleganti e silenziose unità interne normalmente utilizzate nella gamma residenziale Daikin. Esclusiva è la nuova possibilità di combinare unità interne residenziali e VRV in configurazione mista. Il risultato è un sistema flessibile che offre la perfetta unità interna per ogni locale.

### UNITÀ INTERNE RESIDENZIALI COLLEGABILI<sup>(1)</sup>

Modello	Codice	20	25	35	42	50	60	71
Cassette a soffitto round flow (con funzione di pulizia automatica <sup>2</sup> )	FCQ-CB							
Cassette a soffitto a 4 vie 600x600 mm	FFQ-B							
Canalizzabile da controsoffitto ultracompatta	FDXS-E/C							
Canalizzabile da controsoffitto a Inverter	FBQ-C							
Unità a parete Daikin Emura	FTXG-J CTXG-J							
Unità a parete	FTXS-G							
Pensile a soffitto	FHQ-B							
Unità a pavimento Nexura	FVXG-K							
Unità a pavimento	FVXS-F							



<sup>1</sup>Le unità interne indicate nella tabella sopra riportata sono collegabili solamente a RXYRQ-P

<sup>2</sup>È richiesto il pannello decorativo BYCQ140CG + BRC1E51A

## ► SPECIFICHE

### VRV® Pompa di calore con collegamento alle unità interne della gamma residenziale

UNITÀ ESTERNA				RXYRQ8P	RXYRQ10P	RXYRQ12P	RXYRQ14P	RXYRQ16P	RXYRQ18P
Capacità nominale	raffreddamento	kW	22,4	28	33,5	40	45	49	
	riscaldamento	kW	25	31,5	37,5	45	50	56,5	
EER	raffreddamento		4,4	3,94	3,63	3,61	3,33	3,2	
COP	riscaldamento		4,5	4,09	3,97	3,98	3,88	3,69	
Gamma capacità		HP	8	10	12	14	16	18	
Max. n. di unità interne collegabili			17	21	26	30	34	39	
Connessione indice unità interna	minimo (80%)		160	200	240	280	320	360	
	massimo (130%)		260	325	390	455	520	585	
Rivestimento	colore		Bianco Daikin						
	materiale		Acciaio zincato verniciato						
Dimensioni	unità	altezza	1680						
		larghezza	930			1240			
	profondità	765							
Peso	unità	kg	187	240		316		324	
	tipo		Elcoidale						
Ventilatore	portata aria (nominale)	raffreddamento	m <sup>3</sup> /min	171	185	196	233		239
		riscaldamento	m <sup>3</sup> /min	171	185	196	233		239
	prevalenza (MAX.)	Pa	Alta prevalenza di 78 Pa						
Compressore	tipo		Compressore ermetico di tipo Scroll						
	n.		1	2		3			
Campo di funzionamento	raffreddamento	minimo	°CBS	-5					
		massimo	°CBS	43					
	riscaldamento	minimo	°CBU	-20					
		massimo	°CBU	15					
Refrigerante	tipo		R-410A						
	carica	kg	7,7	8,4	8,6	11,3	11,5	11,7	
	controllo		Valvola di espansione (tipo elettronico)						
Olio lubrificante	tipo		Olio sintetico (a base di etere)						
	quantità	l	3,2	5,1	5,5	7,8			
Attacchi tubazioni	liquido	tipo	Attacco a saldare						
		diametro (D.E.)	mm	9,52			12,7		15,9
	gas	tipo	Attacco a saldare						
		diametro (D.E.)	mm	19,1	22,2		28,6		
	isolamento termico		Sulla linea del liquido e su quella del gas						
lunghezza max. totale	m	250							
Metodo di sbrinamento			Ciclo inverso						
Controllo sbrinamento			Sensore di temperatura dello scambiatore di calore unità esterna						
Metodo di controllo della capacità			Controllo ad Inverter						
Controllo capacità [%]			~ 100						
Dispositivi di sicurezza			Pressostato di alta						
			Protezione sovraccarico azionamento motore ventilatore						
			Relè di massima corrente						
			Protezione sovraccarico Inverter						
			Fusibile scheda						
Alimentazione	nome		W1						
	fase		~ 3N						
	frequenza	Hz	50						
	tensione	V	400						

Note: Le capacità di raffreddamento nominali si riferiscono a: temperatura interna: 27°CBS, 19°CBU, temperatura esterna: 35°CBS, lunghezza equivalente del circuito frigorifero: 7,5m, dislivello: 0m.  
 Le capacità di riscaldamento nominali si riferiscono a: temperatura interna: 20°CBS, temperatura esterna: 7°CBS, 6°CBU, lunghezza equivalente del circuito frigorifero: 7,5m, dislivello: 0m  
 Il livello di potenza sonora è un valore assoluto, generato da una sorgente sonora.  
 Il valore di pressione sonora è un valore relativo, che dipende dalla distanza e dall'acustica dell'ambiente. Per maggiori dettagli si prega di fare riferimento agli schemi relativi al livello sonoro.  
 I livelli sonori sono misurati in una camera semianecoica.

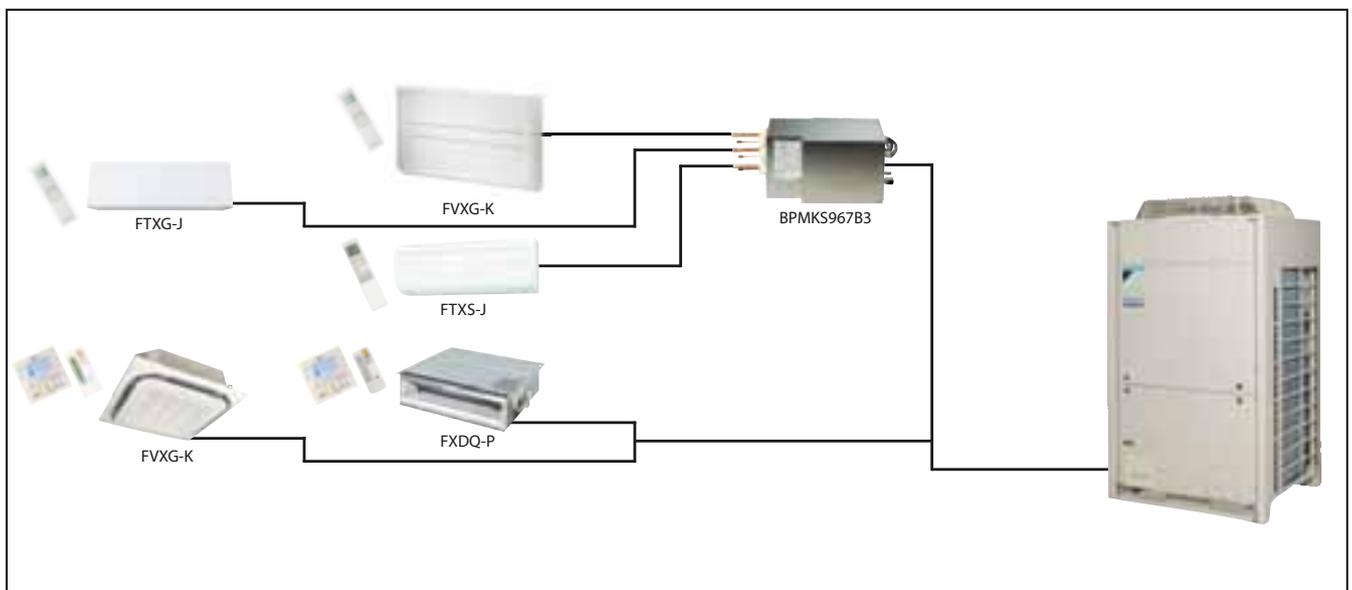
### Unità BP per collegamento alle unità interne

BPMKS967		B2	B3
Max. n. di unità interne collegabili		2	3
Max. capacità unità interne collegabili	kW	14,2 (7,1 + 7,1)	20,8 (6,0 + 7,1 + 7,1)
Dimensioni (Altezza x Larghezza x Profondità)	mm	180 x 294 x 350	
Peso	kg	7	8



## SEMPLICE E COMPLETA GESTIONE GRAZIE AI SOLI COMANDI DELLE UNITÀ INTERNE

Per ottimizzare i consumi di energia senza eliminare i benefici derivanti dall'uso di un impianto di climatizzazione è consigliabile settare lo spegnimento automatico delle unità al termine dell'orario d'ufficio. Senza alcun controllo centralizzato è possibile gestire questo grazie al comando locale delle singole unità interne VRV e Residenziali (FTXS-J, FTXG-J, FVXG-K, FVXS-F) abbinato all'unità esterna agendo sul timer settimanale.



Gli avanzati comandi locali delle unità interne consentono di gestire le funzioni necessarie in gran parte delle applicazioni rendendo il sistema estremamente semplice nella gestione e nella progettazione. L'utilizzo di sole unità interne residenziali, o la combinazione di queste con interne VRV, offre superiore silenziosità ed eleganza agli ambienti climatizzati.

### FUNZIONI COMANDO LOCALE:

- › Timer Settimanale con 5 azioni giornaliere
- › ON /OFF
- › Commutazione automatica
- › Regolazione Temperatura
- › Regolazione ventilazione
- › Regolazione direzione flusso aria
- › Segnale filtro sporco
- › Funzione HOME LEAVING

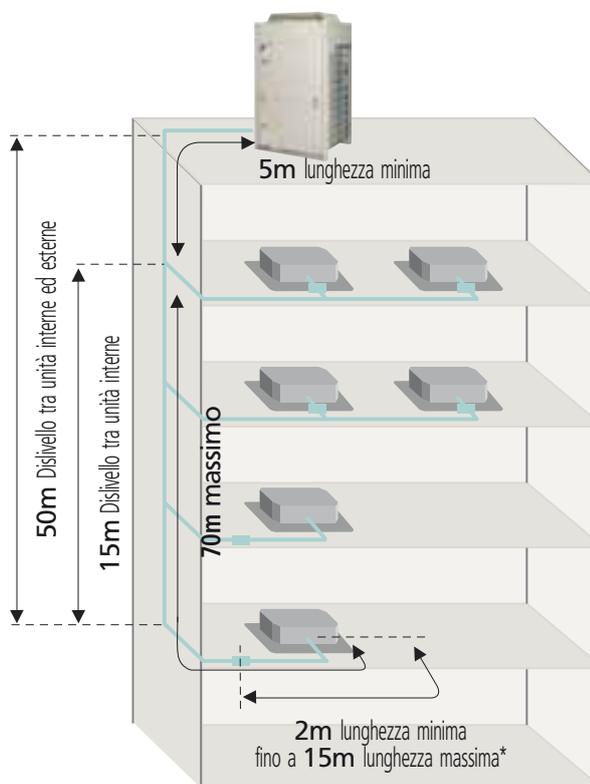
## LAYOUT DELLE TUBAZIONI

Il sistema VRV® pompa di calore con collegamento alle unità interne della gamma residenziale offre una lunghezza totale delle tubazioni di sistema di 250m.

La lunghezza minima delle tubazioni tra l'unità esterna e la prima diramazione è di 5m. La minima lunghezza delle tubazioni tra l'unità BP e le unità interne è 2m, la massima lunghezza è fino a 15m\*.

Il dislivello tra l'unità interna e l'esterna può essere massimo 50m oppure 40m in caso di unità esterna posizionata al di sotto dell'unità interna.

\*Da verificare su manuale di installazione in funzione della taglia dell'unità interna.



## ➤ ACCESSORI

VRV® POMPA DI CALORE	RXYRQ8P RXYRQ10P	RXYRQ12P	RXYRQ14P RXYRQ16P RXYRQ18P
Selettore raffr./risc.		KRC19-26A6	
Scatola di fissaggio		KJB111A	
Collettore REFNET		KHRQ22M29H	KHRQ22M64H
Giunto REFNET		KHRQ22M20T	
		KHRQ22M29T9	
Unità BP per collegamento alle unità interne residenziali			KHRQ22M64T
		BPMKS967A2 BPMKS967A3	



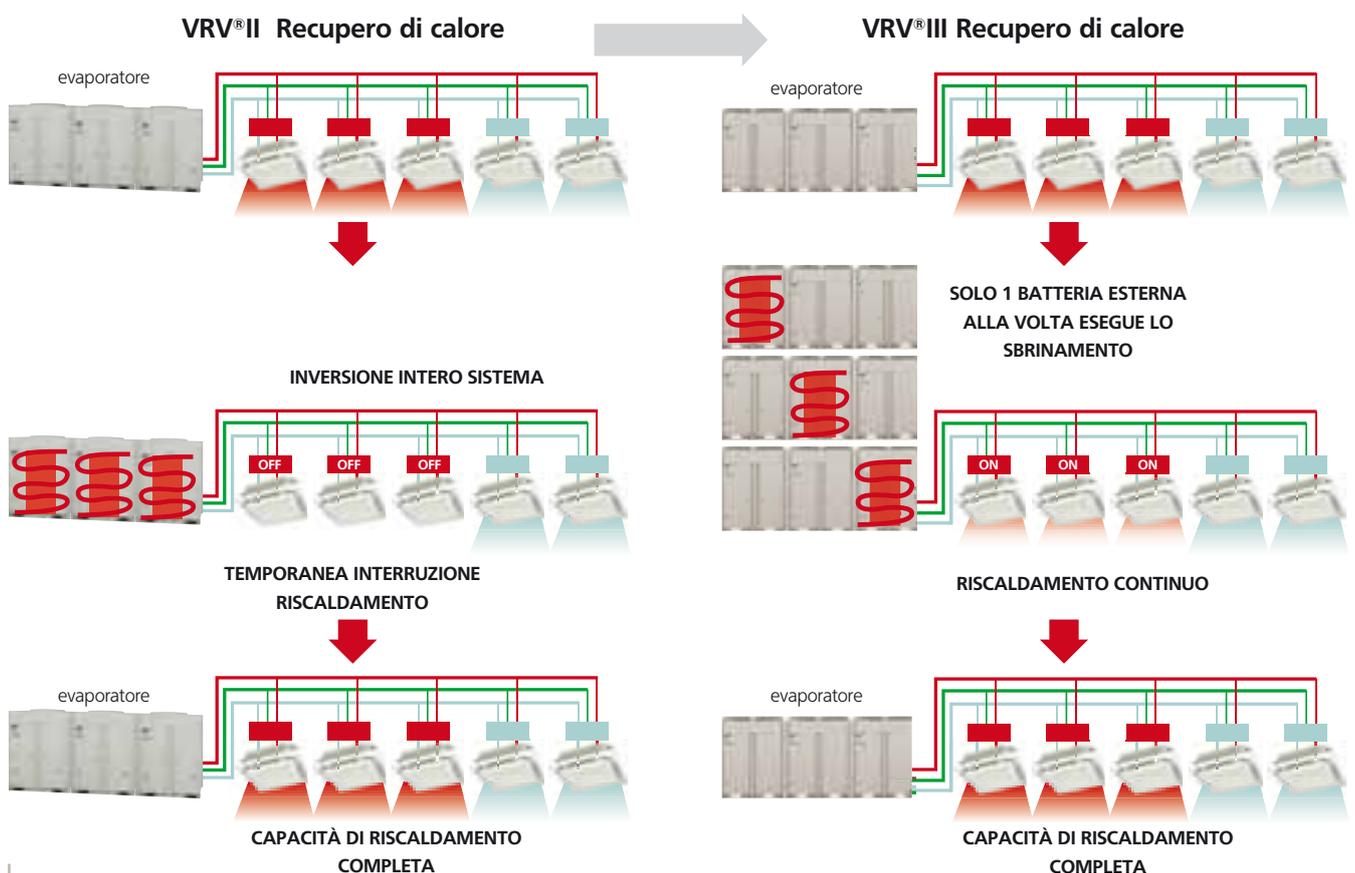
# VRV® RECUPERO DI CALORE

## RISCALDAMENTO CONTINUO DURANTE LO SBRINAMENTO

Elevati livelli di comfort durante le operazioni di sbrinamento e di ritorno dell'olio

### Vantaggi del sistema

- › Comfort elevato
  - Assenza di correnti di aria fredda durante lo sbrinamento e il ritorno dell'olio
  - Minime escursioni di temperatura all'interno del locale
- › Maggiore capacità di riscaldamento integrata (le unità interne continuano a offrire funzioni di riscaldamento)
  - Riscaldamento continuo durante lo sbrinamento per una maggiore capacità di riscaldamento integrata e massimo comfort per gli utenti



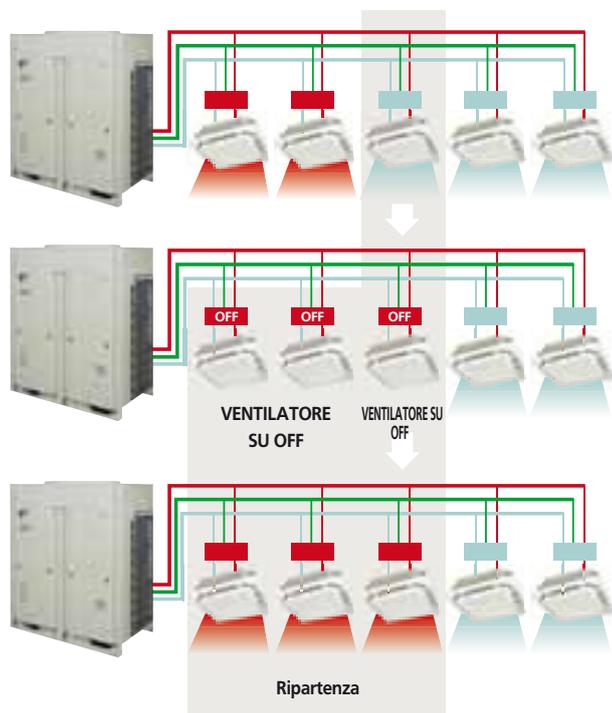
## MAGGIORE COMFORT GRAZIE ALLE UNITA' SELETTRICI BSVQ

È possibile commutare le singole unità interne da raffreddamento a riscaldamento (o viceversa). Ciò significa che tutte le unità interne che non vengono selezionate continuano a funzionare offrendo il massimo comfort durante questo processo.



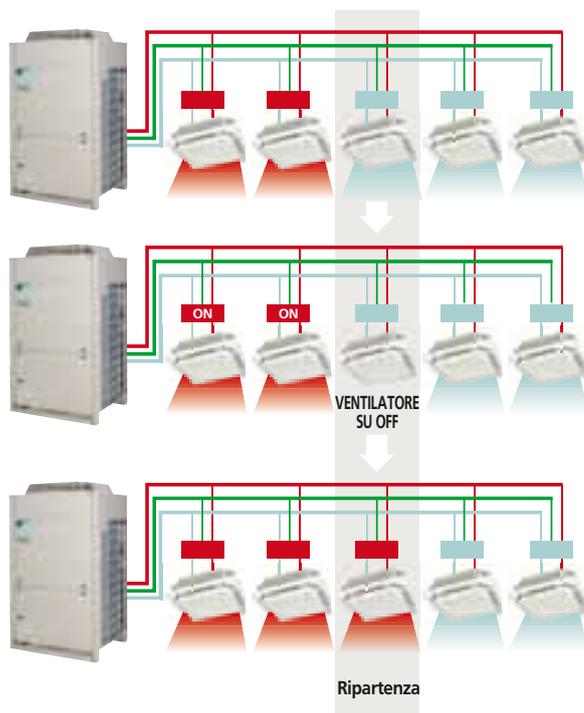
### VRV®II

Durante il passaggio da raffreddamento a riscaldamento tramite l'unità selettiva BSVQ tradizionale, era necessario spegnere le altre unità interne interrompendo il processo di riscaldamento fino a quando non veniva completata la commutazione dell'unità interna desiderata.



### VRV®III

L'unità selettiva BSVQ VRV®III consente alle altre unità interne di continuare il riscaldamento mentre le unità interne selezionate vengono commutate dalla modalità raffreddamento a riscaldamento.



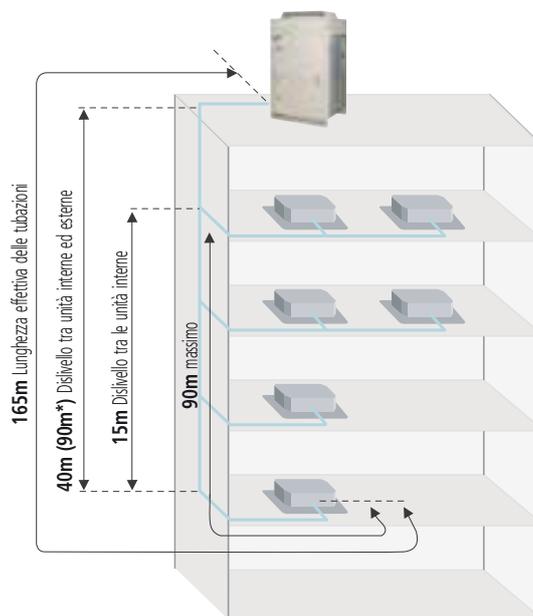
## LAYOUT DELLE TUBAZIONI FLESSIBILE

Il sistema VRV® offre una lunghezza delle tubazioni estesa fino a 165m (190m di lunghezza equivalente delle tubazioni) con una lunghezza totale delle tubazioni di sistema di 1.000m.

Nel caso in cui l'unità esterna si trovi al di sopra delle unità interne il dislivello standard è di 50m. Il dislivello può essere aumentato fino a 90m\*.

Nel caso in cui l'unità esterna si trovi al di sotto delle unità interne il dislivello standard è di 40m. È possibile affrontare dislivelli fino a 90m\*.

Dopo la prima diramazione, il dislivello tra la lunghezza maggiore e minore delle tubazioni può essere al massimo di 40m, se la massima lunghezza delle tubazioni è di 90m.



\* Per maggiori informazioni, rivolgersi al rivenditore Daikin locale.



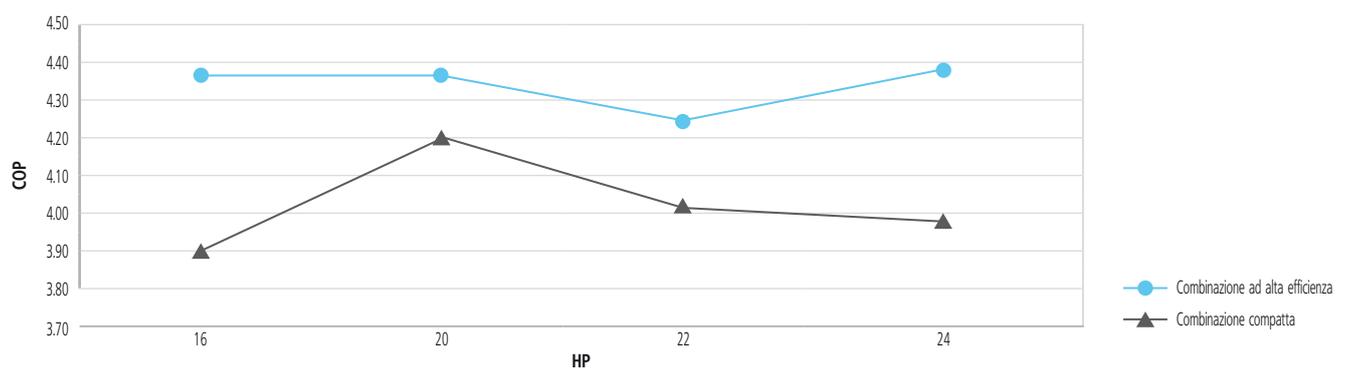
# VRV® RECUPERO DI CALORE

## COMBINAZIONI COMPATTE E AD ALTA EFFICIENZA

### > VANTAGGI

#### ECCEZIONALE EFFICIENZA ENERGETICA

La combinazione ad alta efficienza presenta i migliori livelli di COP della gamma a recupero di calore Daikin. L'efficienza è di circa l'11% superiore rispetto alla combinazione compatta.



HP		16	20	22	24
<b>Combinazione ad alta efficienza</b>	combinazione	8 + 8	8 + 12	10 + 12	12 + 12
	COP	4,36	4,36	4,24	4,37
	EER	4,29	4,04	3,84	3,89
<b>Combinazione compatta</b>	combinazione	16	8 + 12	10 + 12	12 + 12
	COP	3,90	4,12	4,03	3,97
	EER	3,19	3,77	3,61	3,49

+11%

## ► SPECIFICHE

### VRV® Recupero di calore - Combinazioni ad alta efficienza

REYHQ-P8				16	20	22	24
Unità esterna				REMQ8P9	REMQ8P9	REMQ10P8	REMHQ12P8
				REMQ8P9	REMHQ12P8	REMHQ12P8	REMHQ12P8
Capacità nominale	raffreddamento	kW	45,0	56,0	61,5	67,0	
	riscaldamento	kW	50,0	62,5	69,0	75,0	
COP	riscaldamento		4,36	4,36	4,24	4,37	
EER	raffreddamento		4,29	4,04	3,84	3,89	
Gamma capacità		HP	16	20	22	24	
Max. n. di unità interne collegabili				34	43	47	52
Connessione indice unità interna	minimo		200	250	275	300	
	massimo (130%)		520	650	715	780	
Rivestimento	colore		Bianco Daikin				
	materiale		Acciaio zincato verniciato				
Potenza assorbita (nominale) (50Hz)	raffreddamento	kW	10,5	13,9	16,0	17,2	
	riscaldamento	kW	11,5	14,3	16,3	17,2	
Categoria PED				Categoria 2			
Scambiatore di calore	dimensioni	lunghezza	mm	1.778 + 1,778	1.778 + 2.088	1.778 + 2.088	2.088 + 2.088
		n. di ranghi		54	54	54	54
		passo alette	mm	2			
		n. di passaggi		18 + 18	18 + 21	18 + 21	21 + 21
		superficie frontale	m <sup>2</sup>	2,112 + 2,112	2,112 + 2,481	2,112 + 2,481	2,481 + 2,481
		n. di stadi		2			
	tipo tubo		Hi-XSS (8)				
	aletta	tipo aletta		Waffle Louvre asimmetriche			
		trattamento		Idrofilo e resistente alla corrosione			
	Ventilatore	tipo		Elcoidale			
quantità			2	3	3	4	
Portata aria (nominale a 230V)		raffreddamento	m <sup>3</sup> /min	180 + 180	180 + 230	180 + 230	230 + 230
			cfm	180 + 180	180 + 230	180 + 230	230 + 230
prevalenza		Pa	Alta prevalenza di 78 Pa				
direzione di mandata			Verticale				
motore		quantità		2	3	3	4
		modello		Senza spazzole DC			
		potenza motore	W	750 + 750	750 + 750	750 + 2x350	2x350 + 2x350
quantità			2	3	4	4	
Compressore	motore	quantità		2			
		modello		Inverter			
		tipo		Compressore ermetico di tipo Scroll			
		velocità	rpm	7.980 + 7.980	7.980 + 6.300	6.300 + 6.300	6.300 + 6.300
		potenza motore	kW	4,7 + 4,7	4,7 + 3,5	2,2 + 3,5	3,5 + 3,5
		riscaldatore del carter	W	33			
		quantità		0	1	1 + 1	1 + 1
		modello		-	ON - OFF		
		tipo		Compressore ermetico di tipo Scroll			
		velocità	rpm	-	2.900	2.900 + 2.900	2.900 + 2.900
potenza motore	kW	-	4,5	4,5 + 4,5	4,5 + 4,5		
riscaldatore del carter	W	-	33	33	33		
Campo di funzionamento	raffreddamento	min.	°CBS	-5			
		max.	°CBS	43			
	riscaldamento	min.	°CBU	-20			
		max.	°CBU	15			
Livello sonoro	raffreddamento	potenza sonora (nominale)	dBA	82	85	85	87
		potenza sonora (nominale)	dBA	62	64	64	66

Note:  
 Le capacità di raffreddamento nominali si riferiscono a: temperatura interna: 27°CBS, 19°CBU, temperatura esterna: 35°CBS, lunghezza equivalente del circuito frigorifero: 7,5m, dislivello: 0m.  
 Le capacità di riscaldamento nominali si riferiscono a: temperatura interna: 20°CBS, temperatura esterna: 7°CBS, 6°CBU, lunghezza equivalente del circuito frigorifero: 7,5m, dislivello: 0m  
 Il livello di potenza sonora è un valore assoluto, generato da una sorgente sonora.  
 Il valore di pressione sonora è un valore relativo, che dipende dalla distanza e dall'acustica dell'ambiente. Per maggiori dettagli si prega di fare riferimento agli schemi relativi al livello sonoro.  
 I livelli sonori sono misurati in una camera semianecoica.



## VRV® Recupero di calore - Combinazioni compatte

REYQ-P8/P9		8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28		
Moduli	REYQ8P9	1												
	REYQ10P8		1											
	REYQ12P9			1					Non applicabile					
	REYQ14P8				1									
	REYQ16P8					1								
Moduli	REMQ8P9						1	1						
	REMQ10P8						1		1		1			
	REMQ12P8			Non applicabile				1	1	2		1		
	REMQ14P8													
	REMQ16P8										1	1		
Capacità nominale	raffreddamento	kW	22,4	28	33,5	40	45	50,4	55,9	61,5	67,0	73,0	78,5	
	riscaldamento	kW	25,0	31,5	37,5	45	50	56,5	62,5	69	75	81,5	87,5	
COP	riscaldamento		4,38	4,24	4,20	4,10	3,90	4,20	4,12	4,03	3,97	3,96	3,92	
EER	raffreddamento		4,31	3,84	3,69	3,51	3,19	3,99	3,77	3,61	3,49	3,38	3,3	
Numero di unità esterne			1	1	1	1	1	2	2	2	2	2		
Gamma capacità		HP	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	
Massimo numero di unità interne collegabili			17	21	26	30	34	39	43	47	52	56	60	
Connessione indice unità interna	minimo		100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	
	massimo (130%)		260	325	390	455	520	585	650	715	780	845	910	
Rivestimento	colore		Bianco avorio											
	materiale		Acciaio zincato verniciato											
Dimensioni	unità	altezza	mm	1.680	1.680	1.680	1.680	1.680	1.680	1.680	1.680	1.680	1.680	
		larghezza	mm	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300	930 + 930	930 + 930	930 + 930	930 + 930	930 + 1.240	930 + 1.240
		profondità	mm	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765
Peso		kg	331	331	331	339	339	204 + 254	204 + 254	254 + 254	254 + 254	254 + 334	254 + 334	
Ventilatore	tipo		Ventilatore elicoidale											
	Portata aria (nominale a 230V)	m³/min	190	190	210	235	240	180 + 185	180 + 200	185 + 200	200 + 200	185 + 230	200 + 230	
Compressore	tipo		Compressore ermetico di tipo Scroll											
	metodo di avviamento		Avviatore soft-start											
n.			2	2	2	2	2	3	3	4	4	5	5	
Campo di funzionamento	raffreddamento	°CBS	-5 ~ 43											
	riscaldamento	°CBU	-20 ~ 15,5											
Livello sonoro (nominale)	raffreddamento	pressione sonora dB(A)	58	58	60	62	63	61	62	62	63	62	63	
	potenza sonora dB(A)	*	*	*	*	*	*	81,0	82,0	82,0	83,0	82,0	83,0	
Refrigerante	tipo		R-410A											
	carica	kg	10,3	10,6	10,8	11,1	11,1	8,2 + 9,0	8,2 + 9,1	9,0 + 9,1	9,1 + 9,1	9,0 + 11,7	9,1 + 11,7	
controllo			Valvola di espansione elettronica											
Olio lubrificante	tipo		Olio sintetico a base di etere											
	carica	l	*	*	*	*	*	8,2	8,4	10,4	10,6	12,6	12,8	
Attacchi tubazioni	liquido	mm	9,52	9,52	12,7	12,7	12,7	15,9	15,9	15,9	15,9	19,1	19,1	
	gas	mm	19,1	22,2	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	34,9	34,9	34,9	
	mandata gas	mm	15,9	19,1	19,1	22,2	22,2	22,2	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	
	tubaz. equalizzatore pressione	mm	Nessuno	Nessuno	Nessuno	Nessuno	Nessuno	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	
Gradini di parzializzazione			30	37	37	26	26	31	31	38	38	41	41	
Dispositivi di sicurezza			pressostato di alta, protezione da sovracorrente motore ventilatore, protezione da sovraccarico Inverter, relè di massima corrente, fusibile scheda											
Alimentazione		Nome, fase, frequenza, tensione	W1 3~, 50Hz, 380-415V											

\* Dati non disponibili al momento della pubblicazione

REYQ-P8/P9		30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	
Moduli	REYQ8P9											
	REYQ10P8											
	REYQ12P9					Non applicabile						
	REYQ14P8											
	REYQ16P8											
Moduli	REMQ8P9			1	1							
	REMQ10P8			1		1		1				
	REMQ12P8				1	1	2		1			
	REMQ14P8	1								1		
	REMQ16P8	1	2	1	1	1	1	2	2	2	3	
Numero di unità esterne		2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	
Capacità nominale	raffreddamento	kW	85,0	90,0	95,4	101,0	107,0	112,0	118,0	124,0	130,0	135,0
	riscaldamento	kW	95	100	107	113	119	125	132	138	145	150
COP	riscaldamento		3,93	3,88	4,04	4,02	3,97	3,93	3,94	3,92	3,91	3,88
EER	raffreddamento		3,2	3,17	3,56	3,48	3,43	3,35	3,3	3,26	3,19	3,17
Gamma capacità		HP	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
Massimo numero di unità interne collegabili			64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
Connessione indice unità interna	minimo		375	400	425	450	475	500	525	550	575	600
	massimo (130 %)		975	1.040	1.105	1.170	1.235	1.300	1.365	1.430	1.495	1.560
Gradini di parzializzazione			46	46	36	36	41	41	46	46	51	51
Rivestimento	colore		Bianco avorio									
	materiale		Acciaio zincato verniciato									
Dimensioni	altezza	mm	1.680	1.680	1.680	1.680	1.680	1.680	1.680	1.680	1.680	1.680
	larghezza	mm	1.240 + 1.240	1.240 + 1.240	930 + 930 + 1.240	930 + 930 + 1.240	930 + 930 + 1.240	930 + 930 + 1.240	930 + 1.240 + 1.240	930 + 1.240 + 1.240	1.240 + 1.240 + 1.240	1.240 + 1.240 + 1.240
	profondità	mm	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765
Peso		kg	334 + 334	334 + 334	204 + 254 + 334	204 + 254 + 334	254 + 254 + 334	254 + 254 + 334	254 + 334 + 334	254 + 334 + 334	334 + 334 + 334	334 + 334 + 334
Ventilatore	tipo		Ventilatore elicoidale									
	portata d'aria		230 + 230	230 + 230	180 + 185 + 230	180 + 200 + 230	185 + 200 + 230	200 + 200 + 230	185 + 230 + 230	200 + 230 + 230	230 + 230 + 230	230 + 230 + 230
Compressore	tipo		Compressore ermetico di tipo Scroll									
	metodo di avviamento		Aviatore soft-start									
	n.		6	6	6	6	7	8	8	8	9	9
Campo di funzionamento	raffreddamento	°CBS	-5 ~ 43									
	riscaldamento	°CBU	-20 ~ 15,5									
Livello sonoro	raffreddamento	potenza sonora dB(A)	83,0	83,0	83,0	84,0	84,0	85,0	84,0	85,0	85,0	85,0
		pressione sonora dB(A)	63	63	63	64	64	65	64	65	65	65
Refrigerante	nome		R-410A									
	carica	kg	11,7 + 11,7	11,7 + 11,7	8,2 + 9,0 + 11,7	8,2 + 9,1 + 11,7	9,0 + 9,1 + 11,7	9,1 + 9,1 + 11,7	9,0 + 11,7 + 11,7	9,1 + 11,7 + 11,7	11,7 + 11,7 + 11,7	11,7 + 11,7 + 11,7
	controllo		Valvola di espansione elettronica									
Olio lubrificante	tipo		Olio sintetico a base di etere									
	carica	l	14,9	15,0	15,7	15,9	17,9	18,1	20,1	20,3	22,4	22,5
Attacchi tubazioni	liquido	mm	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1
	gas	mm	34,9	34,9	34,9	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3
	mandata gas	mm	28,6	28,6	28,6	28,6	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9
	tubaz. equalizzatore pressione	mm	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1
Gradini di parzializzazione			46	46	36	36	41	41	46	46	51	51
Dispositivi di sicurezza			pressostato di alta, protezione da sovraccorrente motore ventilatore, protezione da sovraccarico Inverter, relè di massima corrente, fusibile scheda									
Alimentazione		Nome, fase, frequenza, tensione	W1 3~, 50Hz, 380-415V									

Note: Le capacità di raffreddamento nominali si riferiscono a: temperatura interna: 27°CBS, 19°CBU • temperatura esterna: 35°CBS • lunghezza equivalente del circuito frigorifero: 7.5m • dislivello: 0m  
 Le capacità di riscaldamento nominali si riferiscono a: temperatura interna: 20°CBS • temperatura esterna: 7°CBS / 6°CBU • lunghezza equivalente del circuito frigorifero: 7.5m • dislivello: 0m



## VRV® A RECUPERO DI CALORE COMBINAZIONE CON HYDROBOX

Daikin è il leader sul mercato per i sistemi a volume di refrigerante variabile e beneficia di una grande esperienza sulla tecnologia delle pompe di calore per la produzione di acqua calda sanitaria.

Questa esperienza è stata messa a disposizione della nuova soluzione a recupero di calore che consente di produrre acqua calda grazie uno specifico hydrobox inverter.

- › Sistema totalmente controllato ad inverter per massimizzare l'efficienza energetica
- › Produzione di ACS a recupero di calore
- › Temperatura acqua di mandata variabile tra : 25-80°C
- › Varie possibilità di impiego: produzione di acqua calda sanitaria e di acqua tecnica per riscaldamento
- › Ampio campo di funzionamento ( da -20°C fino a +50°C)
- › Semplice installazione
- › Circolatore idraulico integrato con motore inverter
- › Accumulo integrato di acqua calda sanitaria da 200 e 260 litri (EKHTS) per un sistema estremamente compatto, o accumulo tecnico da 500 litri (EKHWP) con produzione istantanea e predisposizione per connessione con sistemi solari termici

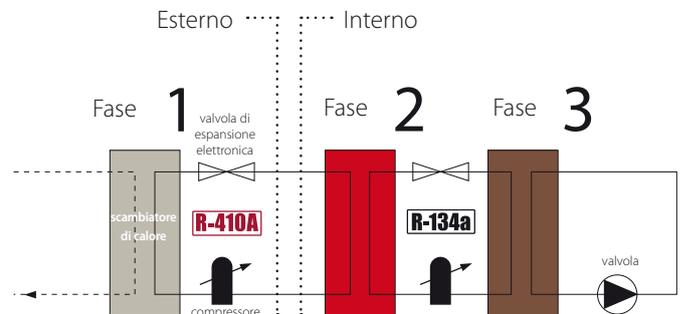


## ► SPECIFICHE

UNITÀ ESTERNA				REYAQ10P	REYAQ12P	REYAQ14P	REYAQ16P	
Capacità nominale	raffreddamento	kW		28	33,5	40	45	
	riscaldamento	kW		31,5	37,5	45	50	
EER	raffreddamento			3,95	3,84	3,51	3,19	
COP	riscaldamento			4,27	4,24	4,09	3,91	
Gamma capacità			HP	10	12	14	16	
Max. n. di unità interne collegabili				21	26	30	34	
Connessione indice unità interna	minimo			125	150	175	200	
	massimo			325	390	455	520	
Rivestimento	colore			Bianco Daikin				
	materiale			Lamiera verniciata in acciaio zincato				
Dimensioni	unità	altezza	mm	1680				
		larghezza	mm	1300				
		profondità	mm	765				
Peso	unità	kg		331		339		
Ventilatore	tipo			Ellicoidale				
	prevalenza (MAX)	Pa		Alta prevalenza di 78 Pa				
Compressore	tipo			Compressore ermetico di tipo Scroll				
	n.			2				
Campo di funzionamento	raffreddamento	minimo	°CBS	-5				
		massimo	°CBS	43				
	riscaldamento	minimo	°CBU	-20				
		massimo	°CBU	15,5				
	Produzione acqua calda	riscaldamento	Min. ~ Max.	°CBS	-20 ~ 20/24			
		Acqua calda sanitaria	Min. ~ Max.	°CBS	-20 ~ 43			
Refrigerante	tipo			-R-410A				
	carica	kg		10,6	10,8	11,1		
	controllo			Valvola di espansione (tipo elettronico)				
Olio lubrificante	tipo			Daphne FVC68D				
	liquido	tipo		Attacco a saldare				
Attacchi tubazioni	Gas	diametro (D.E.)	mm	9,52		12,7		
		tipo		Attacco a saldare				
	Mandata gas	diametro (D.E.)	mm	22,2		28,6		
		tipo		Attacco a saldare				
	isolamento termico	diametro (D.E.)	mm	19,1		22,2		
		lunghezza max. totale (reale)	m		sulla linea del liquido e quella del gas			
Metodo di sbrinamento			Inversione di ciclo					
Dispositivi di sicurezza			Pressostato di alta (HPS)					
			Protezione sovraccarico azionamento motore ventilatore					
			Protezione sovraccarico inverter					
			Relè di massima corrente					
Alimentazione	nome			W1				
	fase			~ 3N				
	frequenza	Hz		50				
	tensione	V		400				

## Elevate prestazioni in 3 punti:

- 1- L'unità esterna estrae calore dall'aria ambiente. Questo calore viene poi trasferito all'Hydrobox attraverso il gas refrigerante R-410A.
- 2- L'unità interna riceve il calore e ne innalza la temperatura con il gas R-134A
- 3- A sua volta il calore è trasferito dal circuito ad R-134A a quello idraulico. Grazie alla presenza del ciclo in cascata ( R-410A - R134A) la temperatura dell'acqua può raggiungere il valore di 80°C senza che sia necessaria l'installazione di alcun riscaldatore ausiliario.



## ► SPECIFICHE

UNITÀ ESTERNA				HXHD125A	
Capacità nominale	riscaldamento		kW	14	
Rivestimento	colore	Grigio metallico			
	materiale	Lamina metallica pre verniciata			
Dimensioni	unità	AxLxP	mm	705x600x695	
	unità		kg	92	
Circuito Acqua	Diametro connessione tubazioni		PolL	G1 " (femmina)	
	Sistema di riscaldamento acqua		Vol. acqua Min-Max	20 ~ 200	
Refrigerante	tipo			R-134a	
Circuito Refrigerante	Diametro tubazione lato gas		mm	12,7	
	Diametro tubazione lato liquido		mm	9,5	
Livello pressione sonora		Nom.	dBa	42	
	Modalità Night quiet	Livello 1	dBa	38	
Riscaldamento		Ambiente Min-Max	°C	-20 ~ 20/24	
		A.C.S. Min-Max	°C	25 ~ 80	
Produzione acqua calda sanitaria		Ambiente Min-Max	°CBS	-20 ~ 43	
		A.C.S. Min-Max	°C	45 ~ 75	

Accumulo Acqua Calda Sanitaria				EKHTS200AC		EKHTS260AC	
Rivestimento	colore			Grigio metallico		Grigio metallico	
	materiale			Acciaio Galvanizzato (Lamina metallica pre verniciata)		Acciaio Galvanizzato (Lamina metallica pre verniciata)	
Dimensioni	AxLxP		mm	1335/600/695		1610/600/695	
Peso	unità	vuota	kg	70		78	
	Scambiatore di calore			Quantità	1		
Scambiatore di calore	Materiale delle tubazioni			Acciaio Duplex (EN 1.4162)			
	Area Equivalente			m²	1,56		
	Volume dello scambiatore interno			l	7,5		
Accumulo	Volume acqua			l	200		260
	Materiale			Acciaio inossidabile ( EN 1.4521)			
Temperatura massima dell'acqua			°C	75			



Accumulo Acqua Calda				EKHWP300A		EKHWP500A	
Rivestimento	colore		Grigio Polvere (RAL 7037)				
	materiale		Propilene resistente agli urti				
Dimensioni	AxLxP		mm	1590/615/595		1590/790/790	
Peso	unità	vuota	kg	59		92	
Scambiatore di calore	Acqua calda Sanitaria	Materiale delle tubazioni		Acciaio Inox ( DIN 1.4404)			
		Superficie frontale	m <sup>2</sup>	5,7		5,9	
		Volume interno scambiatore	l	27,8		28,4	
		Pressione di funzionamento	bar	6			
		Pot. term. sviluppata specifica media	WK	2,795		2,86	
	Carica	Materiale delle tubazioni		Acciaio Inox ( DIN 1.4404)			
		Superficie frontale	m <sup>2</sup>	2,5		3,7	
		Volume interno scambiatore	l	12,3		17,4	
		Pot. term. sviluppata specifica media	WK	1,235		1,809	
	Riscaldamento con pannelli solari ausiliari	Materiale delle tubazioni		Acciaio Inox ( DIN 1.4404)			
		Superficie frontale	m <sup>2</sup>	-		1	
		Volume interno scambiatore	l	-		5	
		Pot. term. sviluppata specifica media	WK	-		313	
Accumulo	Volume acqua		l	300		500	
	Temperatura massima dell'acqua		°C	85			

## Unità selettiva singola per sistema VRV® a recupero di calore

### BSVQ-P8



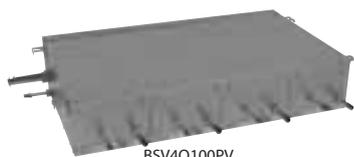
BSVQ100P8

Livelli di comfort superiori: controllo individuale e commutazione di un gruppo di unità interne  
 Massima flessibilità di progettazione grazie alla possibilità di combinare le unità individuali e multi in un unico sistema  
 Altezza integrata ridotta  
 Non sono richieste tubazioni di scarico condensa

				BSVQ100P8	BSVQ160P8	BSVQ250P8
Indice di capacità massima delle unità interne collegabili				20 < x ≤ 100	100 < x ≤ 160	160 < x ≤ 250
Numero massimo di unità interne collegabili				5	8	8
Potenza assorbita	Raffreddamento		kW	0,005		
	Riscaldamento		kW	0,005		
Dimensioni	Unità	AxLxP	mm	207x388x326		
	Peso			kg	14	15
Collegamenti tubazioni	Unità esterna	Liquido/Gas/Mandata gas	Tipo	Attacco a saldare		
			ø mm	9,52 / 15,9 / 12,7		
	Unità interna	Liquido/Gas	Tipo	Attacco a saldare		
			ø mm	9,52 / 15,9		
Alimentazione				1~/220-240V/50Hz		

## Unità selettiva multipla per sistema VRV® a recupero di calore

### BSV4/6Q-PV



BSV4Q100PV

Installazione rapida grazie alla riduzione del cablaggio e dei punti brasati  
 Livelli di comfort superiori: controllo individuale e commutazione fino a 4 o 6 gruppi di unità interne  
 Massima flessibilità di progettazione grazie alla possibilità di combinare le unità individuali e multi in un unico sistema  
 Altezza integrata ridotta  
 Non sono richieste tubazioni di scarico condensa

				BSV4Q100PV	BSV6Q100PV
Indice di capacità massima delle unità interne collegabili				400	600
Indice di capacità massima delle unità interne collegabili per diramazione					100
Numero di diramazioni				4	6
Numero massimo di unità interne collegabili				20	30
Numero massimo di unità interne collegabili per diramazione					5
Potenza assorbita	Raffreddamento		kW	0,020	0,030
	Riscaldamento		kW	0,020	0,030
Dimensioni	Unità	AxLxP	mm	209x1.053x635	209x1.577x635
	Peso			kg	60
Collegamenti tubazioni	Unità esterna	Liquido/Gas/Mandata gas	Tipo	Attacco a saldare	
			ø mm	12,7 / 28,6 / 19,1	
	Unità interna	Liquido/Gas	Tipo	Attacco a saldare	
			ø mm	9,5 / 15,9	
Alimentazione				1~/220-240V/50Hz	

## ➤ ACCESSORI

VRV® Recupero di calore Combinazioni di moduli singoli	REYQ8P9	REYQ12P9
	REYQ10P8	REYQ14-16P8
Collettore REFNET	KHRQ23M29H	
	-	KHRQ23M64H
Giunto REFNET	-	KHRQ23M75H
	KHRQ23M20T	
	KHRQ23M29T9	
	-	KHRQ23M64T

VRV® Recupero di calore Combinazioni multi (Combinazioni per REMQ8-16P8/P9 e REMHQ12P)	REMQ8P9	REMQ12P8	REMHQ12P8	REYQ18-48P8
	REMQ10P8		REMQ14-16P8	REYQ16-24P8-AE
Collettore REFNET	KHRQ23M29H			
	-		KHRQ23M64H	
Giunto REFNET		-		KHRQ23M75H
	KHRQ23M20T			
	KHRQ23M29T9			
	-		KHRQ23M64T	
Kit raccordi unità multi esterna	per 2 unità esterne	-		KHRQ23M75T
	per 3 unità esterne	-		BHFQ23P907
		-		BHFQ23P1357



## VRV® III-Q PER SOSTITUZIONE



### LA SOLUZIONE DAIKIN PER L'ELIMINAZIONE GRADUALE DELL'R-22

La nuova generazione di sistemi VRV a pompa e recupero di calore, che utilizza R-410A, è la migliore soluzione disponibile per la sostituzione dei vecchi sistemi funzionanti a R-22 e R-407C. La nuova gamma VRV-Q aggiunge ai suoi ormai noti vantaggi, la semplicità, flessibilità ed economicità dovuta alla possibilità di riutilizzare le tubazioni esistenti.

#### CHE COS'È L'R-22 E PERCHÉ VIENE MESSO AL BANDO IN EUROPA?

L'R-22 è un idroclorofluorocarburo (HCFC) che veniva comunemente utilizzato nei sistemi di condizionamento. Una volta rilasciato nell'aria, i raggi ultravioletti del sole causano la decomposizione dell'R-22 e il rilascio di cloro nella stratosfera. Il cloro reagisce con l'ozono riducendone la quantità. A causa dell'assottigliarsi dello strato di ozono, i raggi ultravioletti nocivi raggiungono la superficie terrestre

causando una serie di problemi ambientali e sanitari. La comunità internazionale ha pertanto sottoscritto il Protocollo di Montreal per la messa al bando entro il 2030 delle sostanze che impoveriscono lo strato d'ozono. L'Unione Europea, dal canto suo, ha deciso di bandire l'R-22 già a partire dal 2015.

#### QUANDO È PREVISTA LA MESSA AL BANDO DELL'R-22 IN EUROPA?



<sup>1</sup> Riciclato: riutilizzo dell'R-22 in seguito a un processo di pulizia di base sulla base della stessa procedura eseguita per il recupero (può essere effettuata dall'installatore)  
 Recuperato: R-22 riprocessato al fine di soddisfare prestazioni equivalenti all'R-22 vergine (ad opera di una società specializzata)

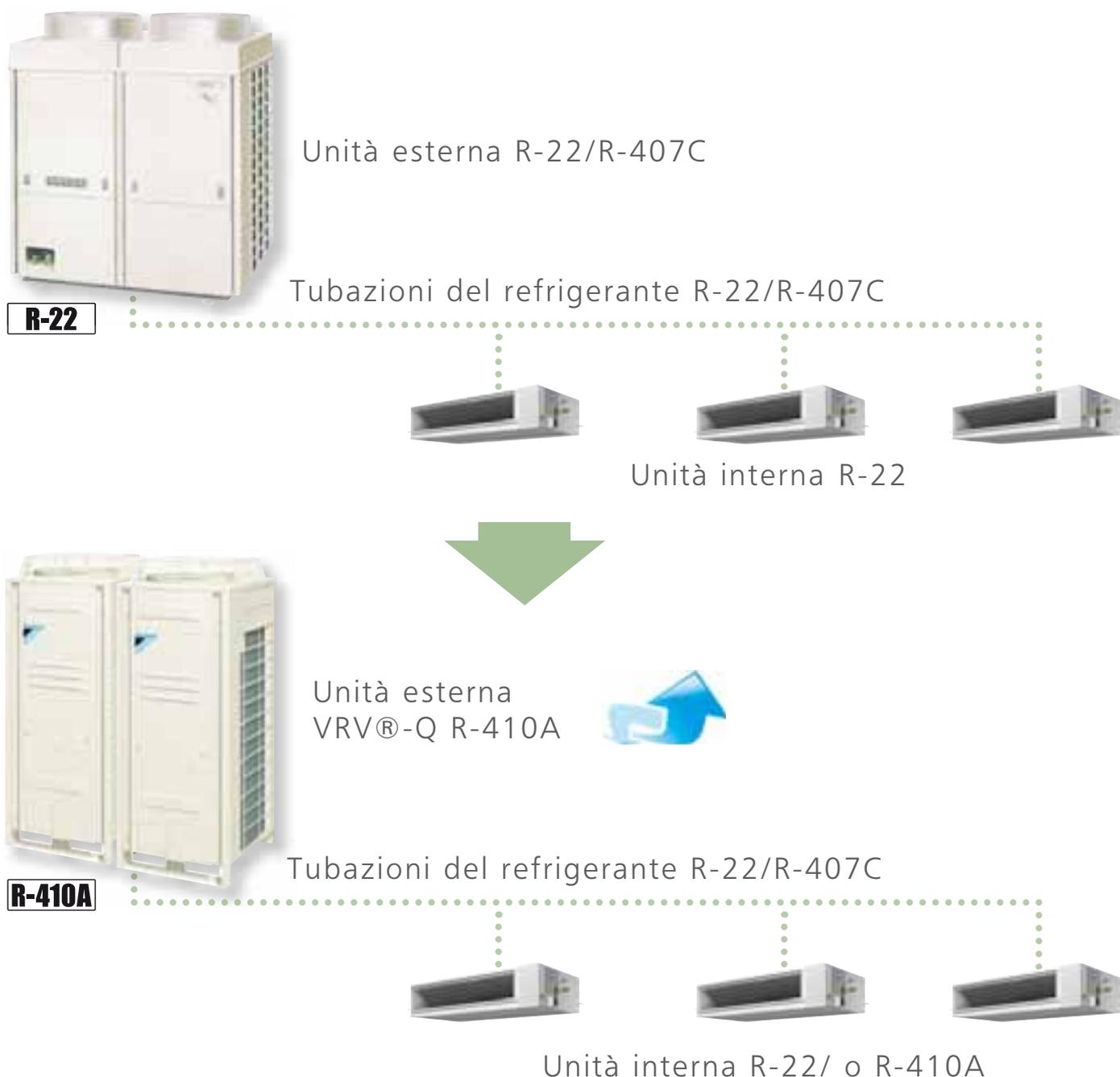
## QUAL È L'IMPATTO SU UN'INSTALLAZIONE R-22?

La norma che prevede l'eliminazione dell'R-22 avrà ripercussioni su tutti i sistemi R-22 ancora in uso. Gli apparecchi R-22 affidabili non dovranno comunque essere sostituiti immediatamente; fino al 1° gennaio 2015, infatti, la manutenzione può essere eseguita con R-22 riciclato o recuperato. Ciononostante, dato che attualmente non esiste una quantità di R-22 recuperato sufficiente a soddisfare le richieste, si prevedono un esaurimento delle scorte e un incremento dei prezzi.

Se manca l'R-22 recuperato, determinati interventi di riparazione (ad esempio: la sostituzione dei compressori) non potranno più essere eseguiti, con la possibilità di tempi di inattività prolungati del sistema di condizionamento. Vale quindi la pena valutare la possibilità di dotarsi di un sistema sostitutivo prima del 2015, soprattutto per i sistemi di condizionamento che hanno un forte impatto sulla gestione quotidiana dell'attività commerciale.

## LA PROPOSTA DAIKIN PER IL "PHASE-OUT" DEL REFRIGERANTE R-22/R-407C

La soluzione VRV®-Q consente di **conservare le tubazioni R-22/R-407C esistenti** e in molti casi anche le unità interne e di **sostituire solo le unità esterne e i dispositivi BS** (nel caso delle installazioni a recupero di calore).



## › CARATTERISTICHE



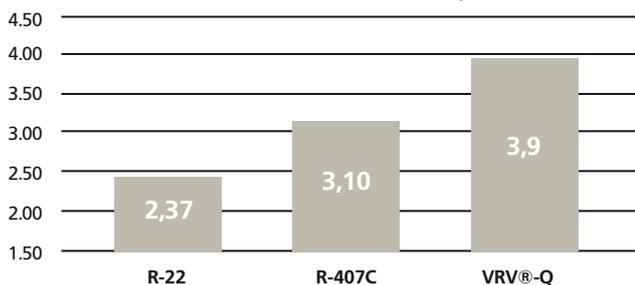
### EFFICIENZA

La sostituzione di un sistema R-22/R-407C esistente con un nuovo equivalente VRV-Q, assicura un immediato incremento di efficienza, mai inferiore al 25%.

Maggiore efficienza comporta minori consumi di energia elettrica che assicurano:

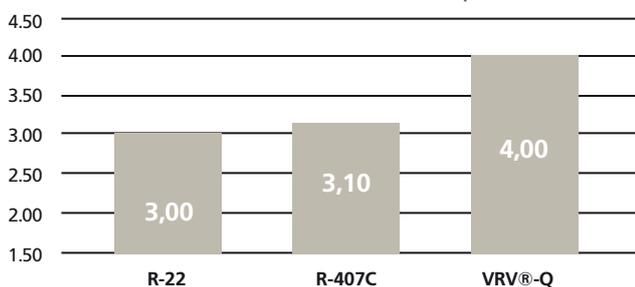
- Immediata riduzione dei costi di esercizio
- Abbattimento delle emissioni CO<sub>2</sub>

EER di un sistema da 10Hp



### RIDUZIONE DEI CONSUMI -40%

COP di un sistema da 10Hp



### RIDUZIONE DEI CONSUMI -25%

R-22: RSXY10KA7  
R-407C: RSXYP10L7  
R-410A: RQYQ280P

### INCREMENTO DELLA CAPACITÀ

I carichi di raffreddamento spesso aumentano dopo l'installazione iniziale del sistema di condizionamento. Il VRV® per sostituzione (VRV®-Q) consente di aumentare la capacità del sistema senza dover sostituire la tubazione del refrigerante (in funzione delle caratteristiche del sistema). Esempio: è possibile installare un sistema VRV®-Q per sostituzione da 16 CV sulla tubazione del refrigerante del sistema R-22 da 10 CV.

### PERIODI DI INATTIVITÀ LIMITATI E PROGRAMMATI

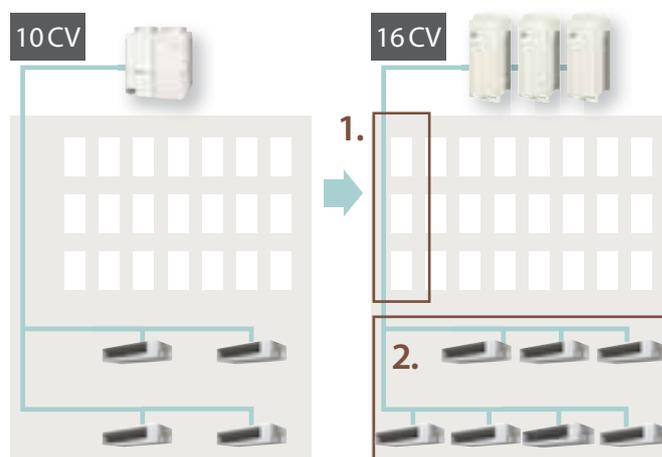
La sostituzione dei sistemi esistenti può essere programmata in funzione delle esigenze del cliente. Tempi, periodi di fermo, priorità in funzione dello stato di efficienza o dei guasti possono essere assecondati senza alcuna difficoltà.

### COSTI DI INVESTIMENTO RIDOTTI E PIANIFICATI

È possibile distribuire le diverse fasi della sostituzione su un determinato arco di tempo, in virtù anche del fatto che le unità interne possono in molti casi rimanere al proprio posto. La sostituzione del sistema di condizionamento, quindi, può essere incorporata nel programma di riallestimento generale dell'edificio, con la possibilità di distribuire anche i costi di investimento. Per ridurre ulteriormente le spese di installazione, è sufficiente mantenere le tubazioni del refrigerante in rame già esistenti. Considerate, per esempio, quanto tempo e denaro si possono risparmiare nel caso d'impianti dotati di unità interne canalizzate. Per aggiornare il sistema non solo non è necessario intervenire sulle tubazioni, ma non sono toccati né i canali di distribuzione dell'aria né controsoffitti.

### NESSUNA LIMITAZIONE

Grazie alla funzione automatica di bonifica delle tubazioni, i sistemi VRV-Q possono essere installati anche su circuiti all'interno dei quali si siano verificati guasti al compressore, con le note conseguenti gravi contaminazioni.

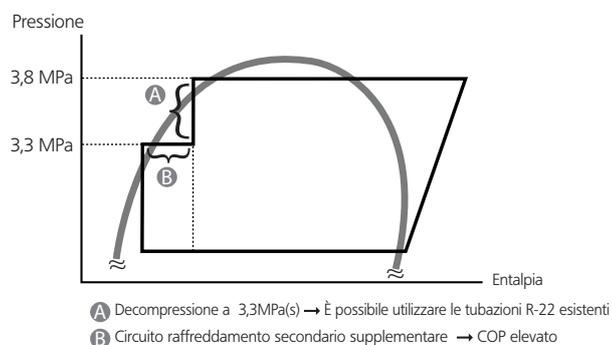


1. Conservazione della tubazione principale
2. Aggiunta delle unità interne

## › TECNOLOGIE

### PRESSIONI DI LAVORO

Dato che i sistemi R-22 VRV® erano soliti funzionare ad una pressione inferiore rispetto ai sistemi R-410A, anche le tubazioni in rame del refrigerante sono state progettate per queste basse pressioni. Pertanto il VRV® per sostituzione (VRV®-Q) funziona a pressioni più basse rispetto alla serie VRV®III standard. Tuttavia, grazie al circuito di sottoraffreddamento, è possibile garantire livelli di efficienza elevati anche alle basse pressioni.



### PULIZIA DELLE LINEE DEL REFRIGERANTE

Quando si sostituisce un sistema di condizionamento, viene di norma sostituita anche la tubazione, in quanto le tracce del vecchio refrigerante e dell'olio mescolato con olio e refrigerante del nuovo sistema potrebbero causare un malfunzionamento dell'apparecchio.

Per consentire il riutilizzo delle tubazioni R-22 esistenti con un sistema R-410A, Daikin ha sviluppato una tecnologia in grado di catturare e trattenere la contaminazione residua presente nelle tubazioni del refrigerante. Durante la carica del sistema, il refrigerante R-410A inizia a circolare attraverso le tubazioni in rame raccogliendo la contaminazione presente nelle tubazioni del refrigerante. Il refrigerante, compreso l'olio residuo del sistema R-22, viene filtrato nell'unità esterna e la contaminazione viene depositata e trattenuta nell'unità esterna. Questo processo viene eseguito una sola volta e dura circa un'ora (in funzione delle caratteristiche del sistema). **Daikin è stato il primo produttore a sviluppare questa combinazione di carica automatica e funzione di pulizia delle tubazioni del refrigerante.**



## ► SPECIFICHE

### VRV®-Q per sostituzione - Recupero di calore

RQCEQ-P				280	360	460	500	540	636	712	744	816	848		
Moduli unità esterna	RQEQ140P			2		2	1			1	1				
	RQEQ180P				2	1	2	3		2	1	1			
	RQEQ212P								3	1	2	3	4		
Gamma capacità				HP	10	13	16	18	20	22	24	26	28	30	
Capacità	raffreddamento	nom.	kW	28,0	36,0	45,0	50,0	54,0	63,6	71,2	74,4	81,6	84,8		
		nom.	kW	32,0	40,0	52,0	56,0	60,0	67,2	78,4	80,8	87,2	89,6		
Potenza assorbita	raffreddamento	nom.	kW	7,04	10,3	12,2	13,9	15,5	21,9	21,2	23,3	27,1	29,2		
		nom.	kW	8,00	10,7	13,4	14,7	16,1	17,7	20,7	21,2	23,1	23,6		
EER	raffreddamento			3,98	3,48	3,77	3,61	3,48	2,90	3,36	3,19	3,01	2,90		
COP	riscaldamento			4,00	3,72	3,89	3,80	3,72	3,79	3,80	3,81	3,77	3,79		
Max. n. di unità interne collegabili				21	26	34	39	43	47	52	56	60	64		
Connessione indice unità interna	minimo			14,0	18,0	23,0	25,0	27,0	31,8	35,6	37,2	40,8	42,4		
	standard			28,0	36,0	46,0	50,0	54,0	63,6	71,2	74,4	81,6	84,8		
	massimo			36,4	46,2	59,8	65,0	70,2	82,7	92,6	96,7	106	110		
Dimensioni	unità	altezza	mm	1.680											
		larghezza	mm	635+ 635				635+ 635+ 635				635+ 635+ 635+ 635			
		profondità	mm	765											
Peso				kg	175+ 175			175+ 175+175			179+ 179+179	175+175 +175+179	175+179 +179+179	179+179+ 179+179	
Pressione sonora	raffreddamento	nom.	dB(A)	57	61	61	62	63	64	63	64	65	66		
Ventilatore	tipo			Ellicoidale											
	portata aria (nominale a 230V)	raffreddamento	m³/min	95+ 95	110+110	95+ 95 + 110	95+ 110+110	110+ 110 + 110	95+ 110+ 110+ 110	110+ 110+ 110+ 110	110+ 110+ 110+ 110	110+ 110+ 110+ 110	110+ 110+ 110+ 110		
	prevalenza (max.)			Pa	78										
Compressore	motore	tipo	Compressore ermetico tipo Scroll												
Campo di funzionamento	raffreddamento	min. - max.	°CBS	-5 ~ 43											
	riscaldamento	min. - max.	°CBU	-20 ~ 15,5											
Refrigerante	tipo			R-410A											
	carica	kg	10,3+ 10,3	10,6+ 10,6	10,3+10,3 +10,6	10,3+10,6 +10,6	10,6+10,6 +10,6	11,2+11,2 +11,2	10,3+10,6 +10,6+11,2	10,3+10,6 +11,2+11,2	10,6+11,2 +11,2+11,2	11,2+11,2 +11,2+11,2			
	controllo			Valvola di espansione elettronica											
Collegamenti tubazioni	liquido	mm	9,52	12,7			15,9				19,1				
	gas	mm	22,2	25,4			28,6				34,9				
	mandata gas	mm	19,1			22,2			25,4			28,6			
	tubaz. equalizzatore pressione	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	lunghezza max. totale	m	300												
lunghezza massima tra dislivello	UE-UI	m	120 (lunghezza effettiva)												
Alimentazione				3 ~, 400V, 50Hz											

Note:

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

## ► ACCESSORI

VRV®III-Q PER SOSTITUZIONE - RECUPERO DI CALORE	RQCEQ280PY1 RQCEQ360PY1	RQCEQ460PY1 RQCEQ500PY1	RQCEQ540PY1 RQCEQ636PY1	RQCEQ712PY1 RQCEQ744PY1 RQCEQ816PY1 RQCEQ848PY1
Scatola di fissaggio	KJB111A			
Kit raccordi unità multi esterna	BHPF26P36C	BHPF26P63C		BHPF26P84C

## ➤ SPECIFICHE



### VRV®-Q per sostituzione - Pompa di calore

UNITÀ ESTERNA				RQYQ140P	RQYQ8P	RQYQ10P	RQYQ12P	RQYQ14P	RQYQ16P	RQYQ18P	RQYQ20P	RQYQ22P	RQYQ24P				
Moduli	RQYQ140P			1													
	RQYQ8P				1					1	1						
	RQYQ10P					1				1		1					
	RQYQ12P						1				1	1	2				
	RQYQ14P							1									
	RQYQ16P								1								
Capacità nominale	raffreddamento	kW		14	22,4	28	33,5	40	45	50,4	55,9	61,5	67				
	riscaldamento	kW		16	25	31,5	37,5	45	50	56,5	62,5	69	75				
COP	riscaldamento			4,09	3,89	3,67	3,68	3,69	3,68	3,74	3,74	3,67	3,68				
EER	raffreddamento			4,17	4,27	3,66	3,32	3,45	3,31	3,91	3,63	3,46	3,32				
Gamma capacità		HP		5	8	10	12	14	16	18	20	22	24				
Max. n. di unità interne collegabili				10	17	21	26	30	34	39	43	47	52				
Connessione indice unità interna	minimo			62,5	100	125	150	175	200	225	250	275	300				
	massimo			162,5	260	325	390	455	520	585	650	715	780				
Dimensioni	unità	altezza	mm	1680													
		larghezza	mm	635	930			1240									
		profondità	mm	765													
Ventilatore	tipo			Elcoidale													
	portata d'aria	raffreddamento	m <sup>3</sup> /min	95	180	185	200	233									
	Prevalenza (MAX)			Alta prevalenza di 78 Pa													
Compressore				tipo													
				Compressore ermetico di tipo Scroll													
Campo di funzionamento	raffreddamento	minimo	°CBS	-5													
		massimo	°CBS	43													
	riscaldamento	minimo	°CBU	-20													
		massimo	°CBU	15													
Refrigerante				tipo													
				R-410A													
				carica			kg		11,1	10,8	11,7			-	-	-	-
				controllo													
				Valvola di espansione (tipo elettronico)													
Attacchi tubazioni	liquido	tipo	Attacco a saldare														
		diametro (D.E.)	mm	9,5 C1220T			12,7		15,9								
	gas	tipo	Attacco a saldare														
		diametro (D.E.)	mm	15,9	19,1	22,2	28,6			34,9							
				isolamento termico													
				Sulla linea del liquido e su quella del gas													
				lunghezza max. totale			m		300								
Metodo di sbrinamento				Ciclo inverso													
				Pressostato di alta													
Dispositivi di sicurezza				Protezione di sovraccarico dall'azionamento del ventilatore													
				Relè di massima corrente													
				Protezione sovraccarico inverter													
Alimentazione	nome			Y1													
	fase			~3N													
	frequenza		Hz	50													
	tensione		V	400													

## ➤ ACCESSORI

VRV®III-Q PER SOSTITUZIONE - POMPA DI CALORE	RQYQ140PY1	RQYQ8P	RQYQ10P	RQYQ12P	RQYQ14P	RQYQ16P
Selettore raffr./risc.	KRC19-26A					
Scatola di fissaggio	KB111A					
Kit raccordi unità multi esterna con 2 moduli	-	-	BHP22P36C	-	-	-
Kit raccordi unità multi esterna con 2 moduli	-	-	BHP22P54C			

## ► SPECIFICHE



### VRV®-Q per sostituzione - Pompa di calore

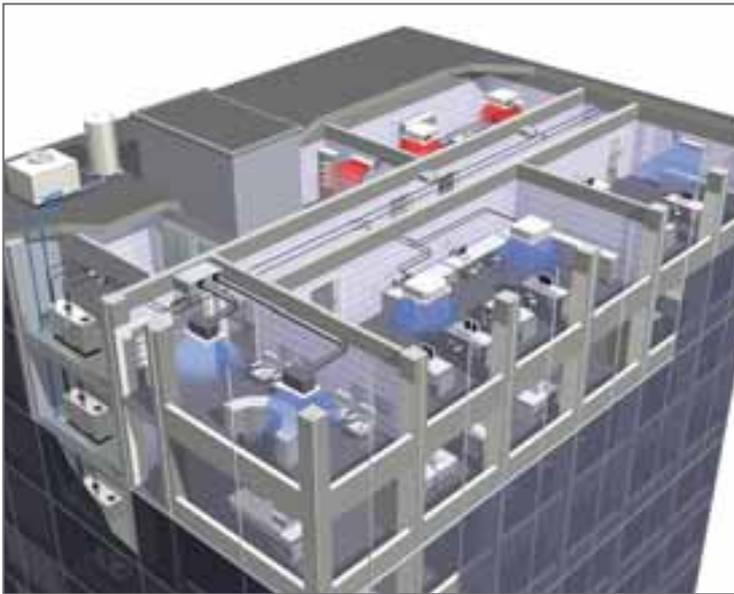
UNITÀ ESTERNA			RQYQ26P	RQYQ28P	RQYQ30P	RQYQ32P	RQYQ34P	RQYQ36P	RQYQ38P	RQYQ40P	RQYQ42	RQYQ44P	RQYQ46P	RQYQ48P	
Moduli	RQYQ140P														
	RQYQ8P														
	RQYQ10P		1				2	2	1		1				
	RQYQ12P			1					1	2		1			
	RQYQ14P				1		1						1		
Capacità nominale	raffreddamento		kW	73	78,5	85	90	96	101	107	112	118	124	130	135
	riscaldamento		kW	81,5	87,5	95	100	108	113	119	125	132	138	145	150
COP	riscaldamento			3,67	3,68	3,68	3,68	3,67	3,67	3,67	3,68	3,69	3,83	3,68	3,68
EER	raffreddamento			3,43	3,31	3,37	3,31	3,57	3,49	3,41	3,31	3,38	3,51	3,35	3,31
Gamma capacità			HP	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
Max. n. di unità interne collegabili				56	60	64									
Connessione indice unità interna	minimo			325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600
	massimo			845	910	975	1040	1105	1170	1235	1300	1365	1430	1495	1560
Dimensioni	unità	altezza	mm	-											
		larghezza	mm	-											
		profondità	mm	-											
Ventilatore	tipo			Elicoidale											
	portata d'aria	raffreddamento	m <sup>3</sup> /min	-											
	Prevalenza (MAX.)		Pa	Alta prevalenza di 78 Pa											
Compressore	tipo			Compressore ermetico di tipo Scroll											
Campo di funzionamento	raffreddamento	minimo	°CBS	-5											
		massimo	°CBS	43											
	riscaldamento	minimo	°CBU	-20											
		massimo	°CBU	15,5											
Refrigerante	tipo			R-410A											
	carica		kg	-											
	controllo			Valvola di espansione (tipo elettronico)											
Attacchi tubazioni	liquido	tipo		Attacco a saldare											
		diametro (D.E.)	mm	19,1											
	gas	tipo		Attacco a saldare											
		diametro (D.E.)	mm	34,9					41,3						
isolamento termico			Sulla linea del liquido e su quella del gas												
lunghezza max. totale		m	300												
Metodo di sbrinamento				Ciclo inverso											
Dispositivi di sicurezza				Pressostato di alta											
				Protezione di sovraccarico dall'azionamento del ventilatore											
				Relè di massima corrente											
				Protezione sovraccarico inverter											
Alimentazione	nome			Y1											
	fase			~3N											
	frequenza		Hz	50											
	tensione		V	400											



# SISTEMI VRV® CONDENSATI AD ACQUA

Nonostante la notevole efficienza energetica e la flessibilità di installazione dei sistemi VRV® condensati ad aria, per alcune applicazioni la versione condensata ad acqua è la soluzione più economica e sostenibile. Questa versione è particolarmente adatta per edifici molto alti e a molti piani in cui la lunghezza delle tubazioni del refrigerante può talvolta invalidare l'uso di un sistema condensato ad aria. Il sistema VRV® condensato ad acqua può essere particolarmente conveniente anche in altre situazioni, ad esempio negli edifici che non dispongono di sufficiente spazio all'esterno o sul tetto e che quindi non possono alloggiare unità condensanti esterne, oppure per le applicazioni con requisiti di silenziosità particolarmente rigidi.

Il sistema VRV® condensato ad acqua è ora disponibile in 9 taglie con capacità comprese tra 8 e 30 HP, nelle versioni a recupero di calore, pompa di calore e le più recenti varianti geotermiche. Il settore geotermico, in rapida crescita, è infatti una grande opportunità per la diffusione delle pompe di calore che utilizzano acqua di falda e per il loro utilizzo futuro in applicazioni a basse emissioni di carbonio.



SERIE STANDARD



SERIE GEOTERMICA

VANTAGGI PAG. 70

L'ALTA TECNOLOGIA NEI SISTEMI VRV®  
CONDENSATI AD ACQUA PAG. 74

VRV®-W SERIE STANDARD -  
RECUPERO DI CALORE E POMPA DI CALORE PAG. 76

VRV®-W SERIE GEOTERMICA -  
RECUPERO DI CALORE E POMPA DI CALORE PAG. 78

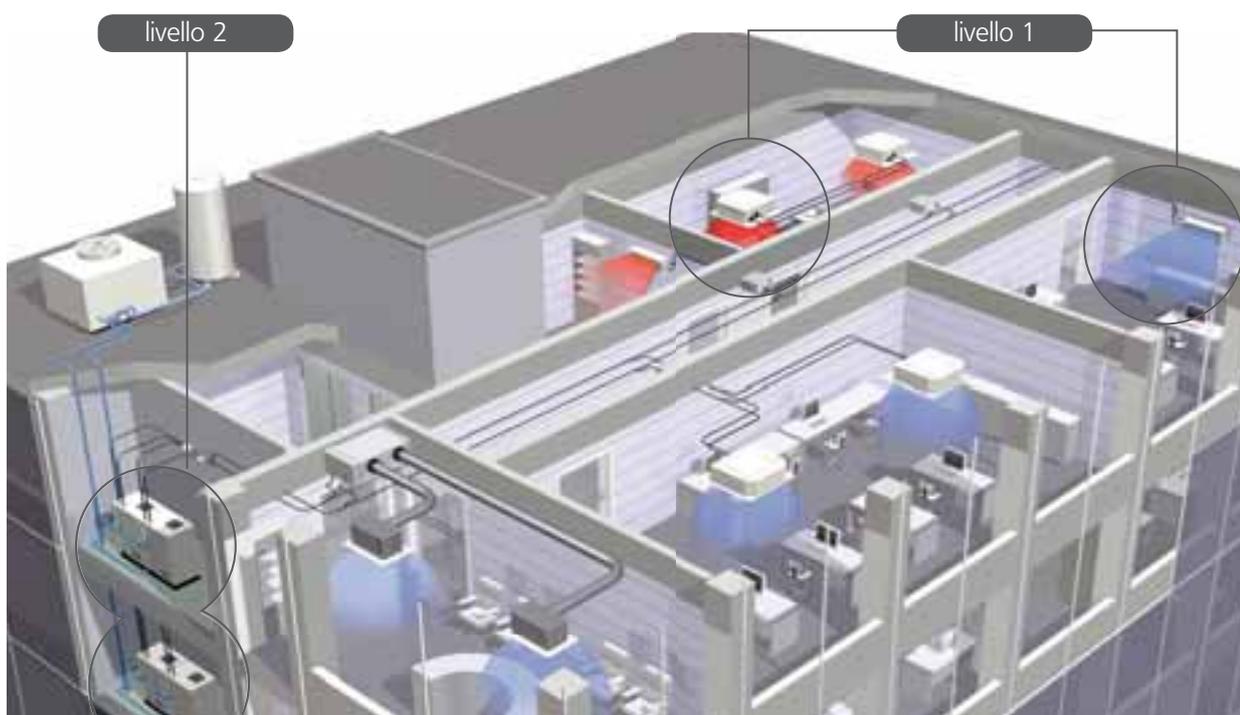


## VANTAGGI

### RENDIMENTO ENERGETICO SUPERIORE GRAZIE AL RECUPERO DI CALORE A DUE LIVELLI

Il recupero di calore tramite il sistema VRV®-W avviene a due livelli. Il primo livello coinvolge l'impianto frigorifero e riguarda solamente le unità a recupero di calore. Il calore prelevato dai locali da raffreddare viene semplicemente recuperato e trasferito alle unità interne installate in aree che richiedono il riscaldamento, massimizzando l'efficienza energetica e riducendo i costi di energia elettrica.

Il secondo livello del recupero di calore si ha nel circuito dell'acqua che collega le unità condensate ad acqua. Il recupero di calore a due livelli migliora sensibilmente l'efficienza energetica ed è la soluzione ideale per soddisfare i requisiti dei moderni edifici adibiti a uffici, i quali potrebbero richiedere il raffreddamento di alcuni locali anche in inverno, in funzione del grado di esposizione solare e del numero di occupanti.

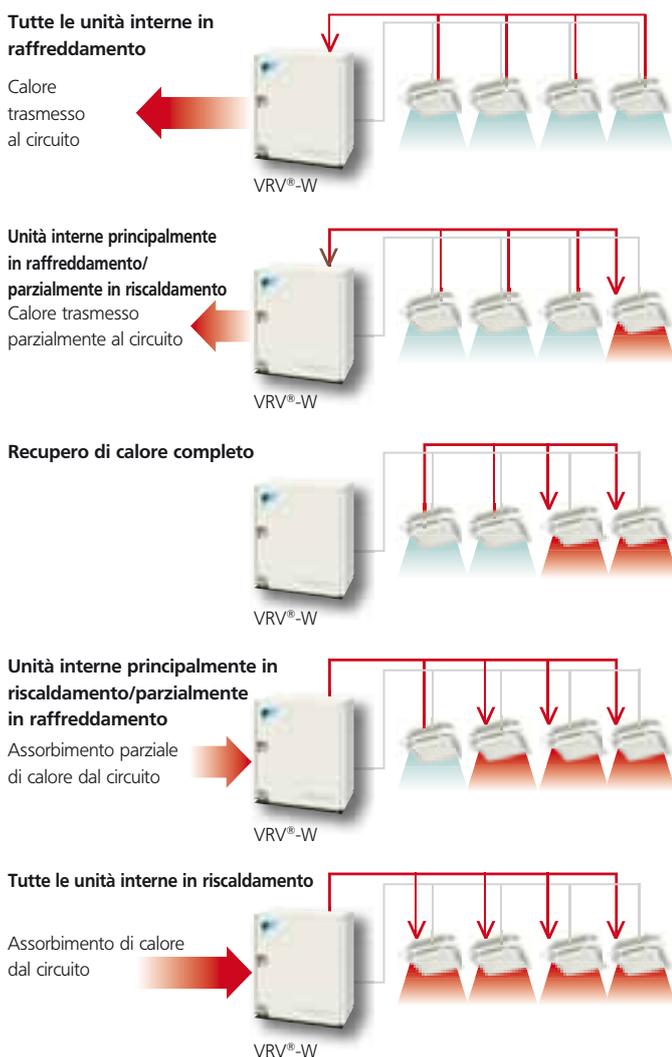


## Livello 1: per sistemi a recupero di calore

### Funzioni simultanee di riscaldamento e raffreddamento con un unico impianto frigorifero

Nel caso il sistema funzioni prevalentemente in raffreddamento, il calore prelevato dai locali da raffreddare, che altrimenti andrebbe perso, viene recuperato ed inviato ai locali da riscaldare. Nel caso il sistema funzioni prevalentemente in riscaldamento, avviene il contrario. La massima efficienza del sistema si ha quando metà delle unità funzionano in caldo e metà in freddo.

#### Recupero di calore tra unità interne



Nota\* Le configurazioni di sistema sopra riportate sono puramente indicative.

## Livello 2: per sistemi a recupero di calore e pompa di calore

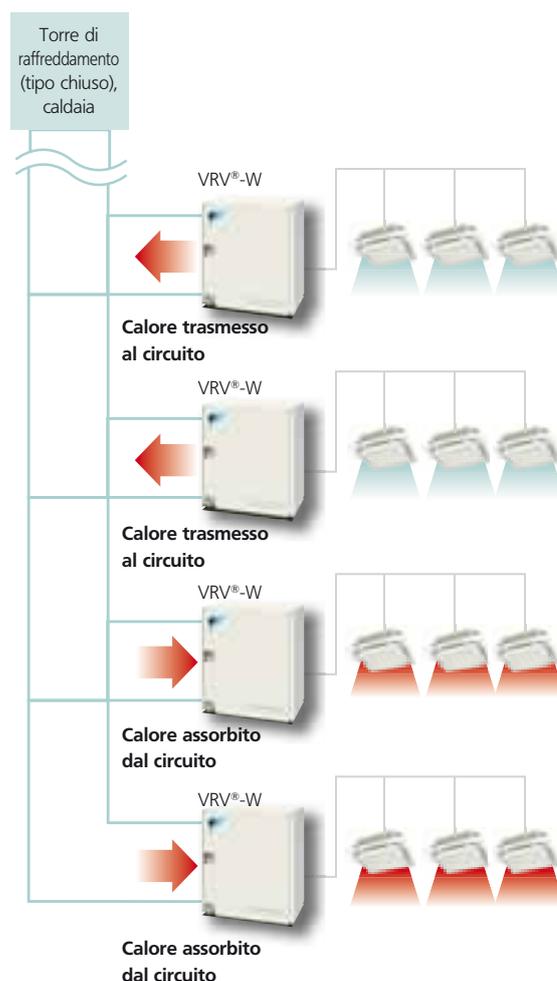
### Recupero di calore tra le unità esterne condensate ad acqua

#### Per sistemi a recupero di calore e pompa di calore

Il recupero di calore può avvenire anche tra sistemi collegati allo stesso circuito idraulico. Questi sistemi, integrati in un anello di liquido, effettuano lo scambio termico attraverso l'acqua, aumentando l'efficienza energetica globale.

#### Recupero di calore tra unità esterne

(Recupero di calore e pompa di calore)



## LAYOUT DELLE TUBAZIONI FLESSIBILE

### Tubazioni dell'acqua flessibili

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

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

Poichè il sistema è condensato ad acqua, la temperatura dell'aria esterna non influisce sulla capacità di riscaldamento. Inoltre, la condensazione ad acqua rende superfluo lo sbrinamento; di conseguenza, l'avviamento rapido garantisce un riscaldamento veloce e confortevole, anche nei climi freddi.

### Maggiore lunghezza del circuito frigorifero

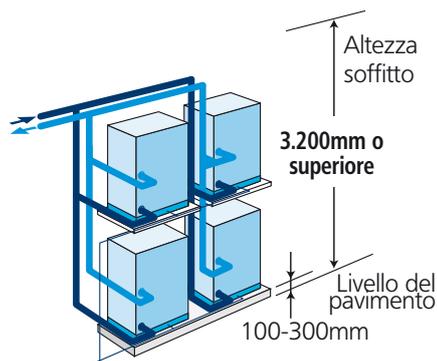
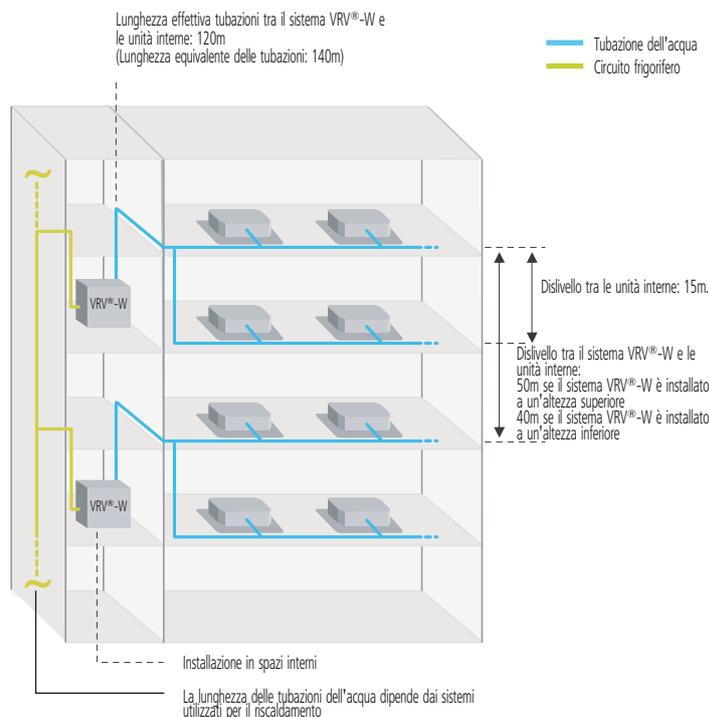
Il circuito frigorifero risulta molto flessibile, in quanto tollera una lunghezza effettiva massima di 120m e un dislivello fino a 50m\* (se l'unità VRV®-W è installata al di sopra delle unità interne) tra le unità interne ed esterne VRV®-W. La tubazione dell'acqua non occupa gli spazi abitativi, quindi non vi sono problemi dovuti a perdite.

\* 40m se l'unità VRV®-W è installata al di sotto delle unità interne.

## CONFIGURAZIONE UNITÀ SOVRAPPOSTE

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

\* per unità 8HP



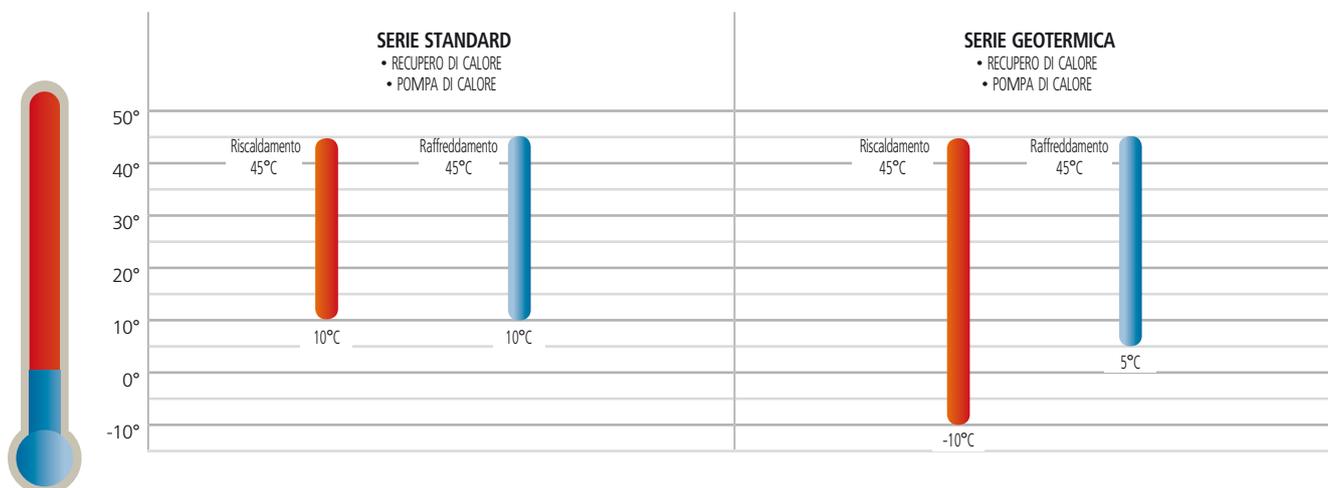
È possibile sovrapporre le unità.

## AMPIO CAMPO DI FUNZIONAMENTO

Le unità condensate ad acqua standard possiedono un ampio campo di funzionamento, con temperature dell'acqua in entrata comprese tra 10°C e 45°C, sia in riscaldamento che in raffreddamento.

Per la serie geotermica il campo di funzionamento è ulteriormente esteso fino a -10°C\* in riscaldamento e 5°C in raffreddamento.

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

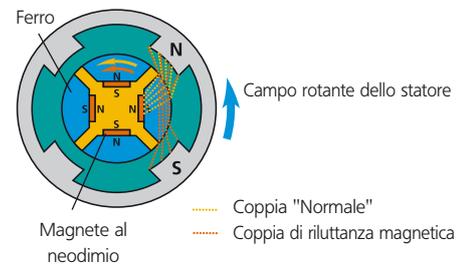




# L'ALTA TECNOLOGIA NEI SISTEMI VRV® CONDENSATI AD ACQUA

## 1 COMPRESSORE CON MOTORE DC A RILUTTANZA MAGNETICA SENZA SPAZZOLE

- › Il motore DC Inverter senza spazzole garantisce aumenti significativi di rendimento rispetto ai sistemi convenzionali con motore in AC e Inverter, grazie all'utilizzo contemporaneo di due diversi tipi di coppia (coppia di riluttanza magnetica e normale) per produrre potenza extra assorbendo meno corrente elettrica
- › **Il motore è dotato di potenti magneti al neodimio** che creano la coppia di riluttanza magnetica. Questi magneti contribuiscono notevolmente al risparmio energetico
- › **Meccanismo a compressione elevata**  
Introducendo olio ad alta pressione, la forza reattiva della spirale fissa va ad aggiungersi alla forza interna, riducendo in tal modo le perdite di compressione. Ciò consente di ottenere una maggiore efficienza e una minore rumorosità



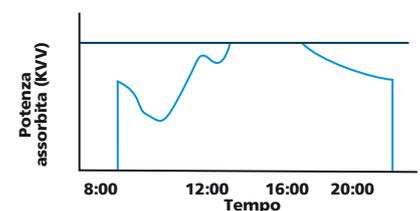
## 2 INVERTER DC A ONDA SINUSOIDALE

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



## 3 FUNZIONE I-DEMAND

- › La funzione I-DEMAND permette di controllare facilmente, ridurre e limitare l'assorbimento massimo del sistema.



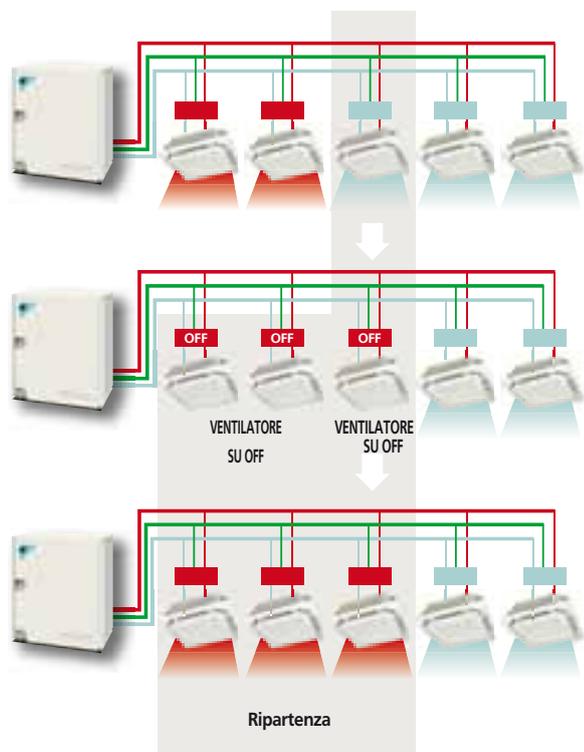
## MAGGIORE COMFORT GRAZIE ALLE UNITÀ SELETRICI BSVQ VRV®III

È possibile commutare le singole unità interne da raffreddamento a riscaldamento (o viceversa). Ciò significa che tutte le unità interne che non vengono selezionate continuano a funzionare offrendo il massimo comfort durante questo processo.



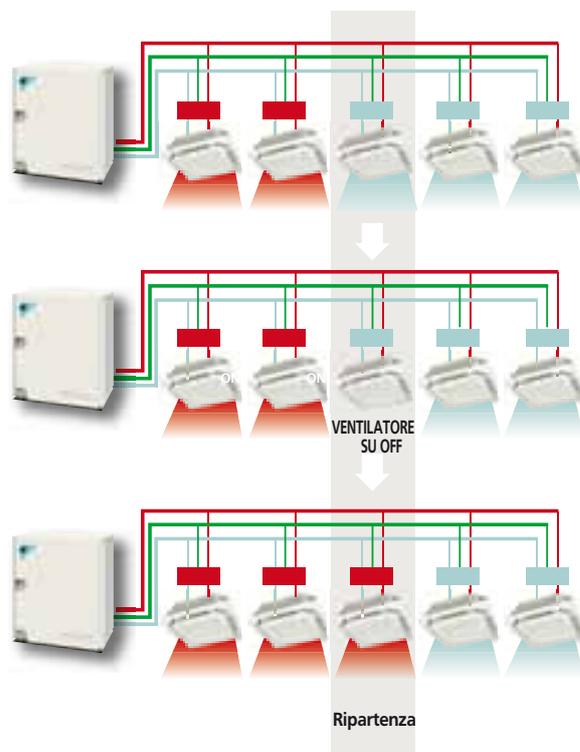
### VRV®WII

Durante il passaggio da raffreddamento a riscaldamento tramite l'unità selettiva BSVQ tradizionale, era necessario spegnere le altre unità interne interrompendo il processo di riscaldamento fino a quando non veniva completata la commutazione dell'unità interna desiderata.



### VRV®WIII

L'unità selettiva BSVQ VRV®III consente alle altre unità interne di continuare il riscaldamento mentre le unità interne selezionate vengono commutate dalla modalità raffreddamento a riscaldamento.



# SERIE STANDARD

## > SPECIFICHE

### VRV® -W Recupero e pompa di calore - Serie standard

RWEYQ-P			RWEYQ8P	RWEYQ10P	RWEYQ16P	RWEYQ18P	RWEYQ20P	RWEYQ24P	RWEYQ26P	RWEYQ28P	RWEYQ30P
Moduli	RWEYQ8P		1	-	2	1	-	3	2	1	-
	RWEYQ10P		-	1	-	1	2	-	1	2	3
Capacità	Raffreddamento	kW	22,4	26,7	44,8	49,1	53,4	67,2	71,5	75,8	80,1
	Riscaldamento	kW	25,0	31,5	50,0	56,5	63,0	75,0	81,5	88,0	94,5
EER	raffreddamento		4,92	4,43	4,92	4,63	4,41	4,9	4,73	4,56	4,42
COP	riscaldamento		5,89	5,21	5,89	5,48	5,2	5,9	5,62	5,4	5,19
Max. n. di unità interne collegabili			17	21	34	36	36	36	36	36	36
Connessione indice unità interna	minimo		100	125	200	225	250	300	325	350	375
	massimo		260	325	520	585	650	780	845	910	975
Rivestimento	Colore		Bianco avorio (5Y7,5/1)								
Dimensioni	Unità	Altezza	mm								
		Larghezza	780	780	780 + 780	780 + 780	780 + 780	780 + 780 + 780	780 + 780 + 780	780 + 780 + 780	780 + 780 + 780
		Profondità	mm								
Peso	Unità		149	150	149 + 149	150 + 149	150 + 150	149 + 149 + 149	150 + 149 + 149	150 + 150 + 149	150 + 150 + 150
Scambiatore di calore	Dimensioni		Tipo								
	Tipo		Lamiera in acciaio inossidabile								
Compressore	Dimensioni		Tipo								
	numero di compressori		1	1	2	2	2	3	3	3	3
Livello sonoro	Raffreddamento		Pressione sonora (nominale)								
	Pressione sonora (nominale)		50	51	53	54	54	55	55	55	56
Refrigerante	Nome		R-410A								
	Carica		3,5	4,2	3,5 + 3,5	4,2 + 3,5	4,2 + 4,2	3,5 + 3,5 + 3,5	4,2 + 3,5 + 3,5	4,2 + 4,2 + 3,5	4,2 + 4,2 + 4,2
	Controllo		Valvola di espansione (tipo elettronico)								
Olio lubrificante	Nome		Olio sintetico (a base di etere)								
	Tipo		Attacco a cartella								
Attacchi tubazioni	Liquido (D.E.)	Diametro (D.E.)	9,52	9,52	12,7	15,9	15,9	15,9	19,1	19,1	19,1
		Tipo		Attacco a saldare							
	Mandata gas	Diametro (D.E.)	15,9	19,1	22,2	22,2	22,2	28,6	28,6	28,6	28,6
		Tipo		Attacco a saldare							
	Gas	Diametro (D.E.)	19,1	22,2	28,6	28,6	28,6	34,9	34,9	34,9	34,9
		Tipo		Attacco a saldare							
Entrata acqua			Filettatura interna PT1 1/4B								
Uscita acqua			Filettatura interna PT1 1/4B								
Foro di scarico			Filettatura interna PS1 1/2B								
Controllo capacità			da 23 a 100	da 23 a 100	da 11 a 100	da 11 a 100	da 11 a 100	da 8 a 100	da 8 a 100	da 8 a 100	da 8 a 100
Dispositivi di sicurezza			pressostato di alta / protezione sovraccarico Inverter / tappi fusibili								
Alimentazione	Fase		3~								
	Frequenza		Hz								
	Tensione		V								

Note: Le capacità di raffreddamento nominali si riferiscono a: temperatura interna: 27°CBS, 19°CBU, temperatura acqua in entrata: 30°C, lunghezza equivalente del circuito frigorifero: 7,5m, dislivello: 0m.  
 Le capacità di riscaldamento nominali si riferiscono a: temperatura interna: 20°CBS, temperatura acqua in entrata: 20°C, lunghezza equivalente del circuito frigorifero: 7,5m, dislivello: 0m  
 Mantenere la temperatura esterna a 0-46°C e l'umidità relativa pari o inferiore all'80%. Dissipazione di calore dal rivestimento: 0,64kW/8HP  
 Mantenere la temperatura esterna a 0-40°C e l'umidità relativa pari o inferiore all'80%. Dissipazione di calore dal rivestimento: 0,71kW/10HP

## Unità selettiva singola per sistema VRV® a recupero di calore

### BSVQ-P8

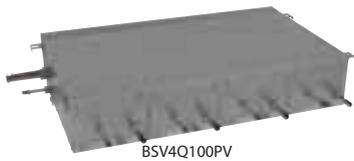


- > Livelli di comfort superiori: controllo individuale e commutazione di un gruppo di unità interne
- > Massima flessibilità di progettazione grazie alla possibilità di combinare le unità individuali e multi in un unico sistema
- > Altezza integrata ridotta
- > Non sono richieste tubazioni di scarico condensa

BSVQ100P8			BSVQ100P8	BSVQ160P8	BSVQ250P8
Indice di capacità massima delle unità interne collegabili			20 < x ≤ 100	100 < x ≤ 160	160 < x ≤ 250
Numero massimo di unità interne collegabili			5	8	8
Potenza assorbita	Raffreddamento		kW		
	Riscaldamento		kW		
Dimensioni	Unità		mm		
	AxLxP		207x388x326		
Peso	Unità		kg		
Collegamenti tubazioni	Unità esterna	Liquido/Gas/Mandata gas	Tipo		
			Attacco a saldare		
	Unità interna	Liquido/Gas	Tipo		
			Attacco a saldare		
		ø mm			
		9,52 / 15,9 / 12,7			9,52 / 22,2 / 19,1
		ø mm			9,52 / 22,2
Alimentazione			1 ~ /220-240V/50Hz		

## Unità selettiva multipla per sistema VRV® a recupero di calore

### BSV4/6Q-PV



- › Installazione rapida grazie alla riduzione del cablaggio e dei punti brasati
- › Livelli di comfort superiori: controllo individuale e commutazione fino a 4 o 6 gruppi di unità interne
- › Massima flessibilità di progettazione grazie alla possibilità di combinare le unità individuali e multi in un unico sistema
- › Altezza integrata ridotta
- › Non sono richieste tubazioni di scarico condensa

				BSV4Q100PV	BSV6Q100PV
Indice di capacità massima delle unità interne collegabili				400	600
Indice di capacità massima delle unità interne collegabili per diramazione				100	
Numero di diramazioni				4	6
Numero massimo di unità interne collegabili				20	30
Numero massimo di unità interne collegabili per diramazione				5	
Potenza assorbita	Raffreddamento		kW	0,020	0,030
	Riscaldamento		kW	0,020	0,030
Dimensioni	Unità	AxLxP	mm	209x1.053x635	209x1.577x635
	Peso	Unità	kg	60	89
Collegamenti tubazioni	Unità esterna	Liquido/Gas/Man-data gas	Tipo	Attacco a saldare	
			ø mm	12,7 / 28,6 / 19,1	15,9 / 28,6 / 28,6
	Unità interna	Liquido/Gas	Tipo	Attacco a saldare	
			ø mm	9,5 / 15,9	
Alimentazione				1 ~ /220-240V/50Hz	

## › ACCESSORI

VRV®-W RECUPERO DI CALORE - SERIE STANDARD			RWEYQ8P	RWEYQ10P	RWEYQ16P	RWEYQ18P	RWEYQ20P	RWEYQ24P	RWEYQ26P	RWEYQ28P	RWEYQ30P	
Scatola di fissaggio			KIB111A									
Collettore REFNET			KHRQ23M29H (max. 8 diramazioni)									
			-	KHRQ23M64H (max. 8 diramazioni)								
Giunto REFNET			KHRQ23M20T									
			KHRQ23M29T									
			-	KHRQ23M64T								
Kit raccordi unità multi esterna			per 2 unità esterne		-				BHP26MA56			
			per 3 unità esterne		-				BHP26MA84			
Kit filtro			BWU26A15									
			BWU26A20									

VRV®-W POMPA DI CALORE - SERIE STANDARD			RWEYQ8P	RWEYQ10P	RWEYQ16P	RWEYQ18P	RWEYQ20P	RWEYQ24P	RWEYQ26P	RWEYQ28P	RWEYQ30P	
Selettore raff./risc.			KRC19-26A									
Scatola di fissaggio			KIB111A									
Collettore REFNET			KHRQ22H29H (max. 8 diramazioni)									
			-	KHRQ22M64H (max. 8 diramazioni)								
Giunto REFNET			KHRQ22M75H (max. 8 diramazioni)									
			KHRQ22M20T									
			KHRQ22M29T									
Kit raccordi unità multi esterna			per 2 unità esterne		-				BHP22MA56			
			per 3 unità esterne		-				BHP22MA84			
Kit filtro			BWU26A15									
			BWU26A20									



# SERIE GEOTERMICA

## > VANTAGGI

### UTILIZZO DELL'ACQUA COME SORGENTE TERMICA FONTE DI ENERGIA RINNOVABILE

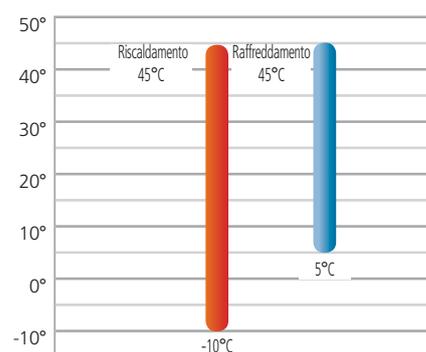
Questo sistema condensato ad acqua sfrutta l'energia rinnovabile ottenuta dall'acqua di falda, laghi, fiumi e sonde geotermiche.

Poichè la temperatura di queste sorgenti si mantiene relativamente costante durante l'anno, il sistema ha un'eccezionale efficienza energetica anche a temperature esterne estremamente basse.

### CAMPO DI FUNZIONAMENTO ESTESO

La serie geotermica condensata ad acqua tollera temperature dell'acqua in ingresso allo scambiatore fino a  $-10^{\circ}\text{C}^*$  in modalità riscaldamento, estendendo in questo modo il campo di funzionamento dei sistemi condensati ad acqua.

\* Aggiungere glicole etilenico all'acqua quando la temperatura dell'acqua in entrata è inferiore ai  $5^{\circ}\text{C}$



## ➤ SPECIFICHE

### VRV®-W Recupero e pompa di calore - Serie geotermica

RWEYQ-PR				RWEYQ8PR		RWEYQ10PR		
Capacità	Raffreddamento	kW		22,4		26,7		
	Riscaldamento	kW		25,0		31,5		
COP (riscaldamento)				5,61		5,00		
EER (raffreddamento)				4,69		4,11		
Max. n. di unità interne collegabili				17		21		
Connessione indice unità interna	minimo			100		125		
	massimo			200		250		
Rivestimento	Colore		Bianco avorio (5Y7,5/1)					
Dimensioni	Unità	Altezza	mm	1.000				
		Larghezza	mm	780				
		Profondità	mm	550				
Peso	Unità		kg		149		150	
Scambiatore di calore	Dimensioni	Tipo		Lamiera in acciaio inossidabile				
Temperatura acqua in entrata	raffreddamento	°C		5 ~ 45				
	riscaldamento	°C		-10 ~ 45				
Compressore	Tipo		Compressore ermetico di tipo Scroll					
	numero di compressori		1		1			
Livello sonoro	Raffreddamento	Pressione sonora (nominale)	dB(A)	*		*		
Refrigerante	Nome		R-410A					
	Carica	kg		3,5		4,2		
	Controllo		Valvola di espansione (tipo elettronico)					
Olio lubrificante	Nome		Olio sintetico (a base di etere)					
	Liquido (D.E.)	Tipo		Attacco a cartella				
Diametro (D.E.)		mm	9,52		9,52			
Attacchi tubazioni	Mandata gas	Tipo		Attacco a saldare				
		Diametro (D.E.)		mm	15,9		19,1	
	Gas	Tipo		Attacco a saldare				
		Diametro (D.E.)		mm	19,1		22,2	
Entrata acqua		Filettatura interna PT1 1/4B						
Uscita acqua		Filettatura interna PT1 1/4B						
Foro di scarico		Filettatura interna PS1 1/2B						
Controllo capacità			da 23 a 100		da 23 a 100			
Dispositivi di sicurezza				Pressostato di alta / protezione sovraccarico Inverter / tappi fusibili				
Alimentazione	Fase		3 ~					
	Frequenza		50					
	Tensione		380-415					

Note: Le capacità di raffreddamento nominali si riferiscono a: temperatura interna: 27°CBS, 19°CBU, temperatura acqua in entrata: 30°C, lunghezza equivalente del circuito frigorifero: 7,5m, dislivello: 0m.  
 Le capacità di riscaldamento nominali si riferiscono a: temperatura interna: 20°CBS, temperatura acqua in entrata: 20°C, lunghezza equivalente del circuito frigorifero: 7,5m, dislivello: 0m  
 Mantenere la temperatura esterna a 0-46°C e l'umidità relativa pari o inferiore all'80%. Dissipazione di calore dal rivestimento: 0,64kW/8HP  
 Mantenere la temperatura esterna a 0-40°C e l'umidità relativa pari o inferiore all'80%. Dissipazione di calore dal rivestimento: 0,71kW/10HP  
 \* dati non disponibili al momento della pubblicazione

## ➤ ACCESSORI

VRV®-W RECUPERO DI CALORE - SERIE GEOTERMICA				RWEYQ8PR		RWEYQ10PR	
Scatola di fissaggio				KJB111A			
Collettore REFNET				KHRQ23M29H (max. 8 diramazioni)			
Giunto REFNET			KHRQ23M20T				
			KHRQ23M29T9				
Kit filtro			BWU26A15				
			BWU26A20				

VRV®-W POMPA DI CALORE - SERIE GEOTERMICA				RWEYQ8PR		RWEYQ10PR	
Selettore raffr./risc.				KRC19-26A			
Scatola di fissaggio				KJB111A			
Collettore REFNET				KHRQ22M29H (max. 8 diramazioni)			
Giunto REFNET			KHRQ22M20T				
			KHRQ22M29T9				
Kit filtro			BWU26A15				
			BWU26A20				

# UNITÀ INTERNE

Il singolo circuito frigorifero di un sistema VRV® a pompa di calore da 54 HP è in grado di gestire ben 64 unità interne separate. La gamma di unità interne VRV® Daikin, tra le più ampie disponibili sul mercato, comprende attualmente ben 26 eleganti modelli in 110 diverse varianti, per assicurare il massimo comfort, ridurre al minimo la rumorosità durante il funzionamento e semplificare l'installazione e gli interventi di manutenzione.

Le unità interne VRV®, moderne e all'avanguardia dal punto di vista tecnologico, sono disponibili nelle versioni cassette a soffitto, canalizzabili da controsoffitto, pensile a soffitto, a parete e a pavimento. La gamma è stata recentemente ampliata con l'introduzione dell'originale e rinomata cassette a soffitto round flow dall'esclusivo schema di distribuzione del flusso d'aria a 360°.

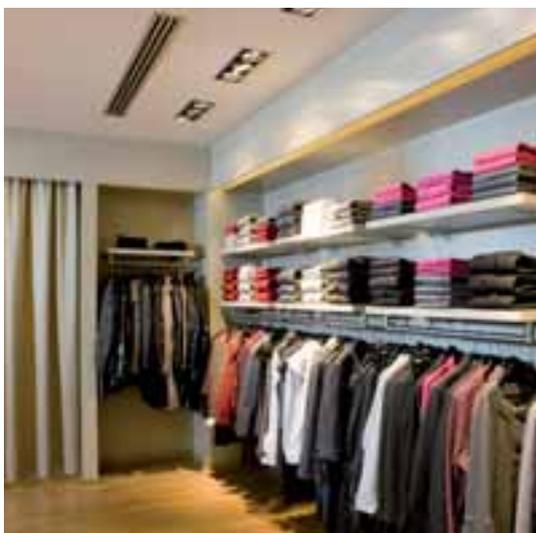
Progettate per l'installazione in locali di qualsiasi forma e dimensione, le unità interne Daikin sono semplici da usare, silenziose, affidabili, facili da controllare e creano un piacevole e unico clima interno.



ROUND FLOW CASSETTE A SOFFITTO



PENSILI A SOFFITTO



CANALIZZABILI DA CONTROSOFFITTO



CANALIZZABILI DA CONTROSOFFITTO



UNITÀ A PARETE

## UNITÀ INTERNE GAMMA VRV

CASSETTE A SOFFITTO PAG. 84

CANALIZZABILI DA CONTROSOFFITTO PAG. 92

UNITÀ A PARETE PAG. 102

PENSILI A SOFFITTO PAG. 104

UNITÀ A PAVIMENTO PAG. 108

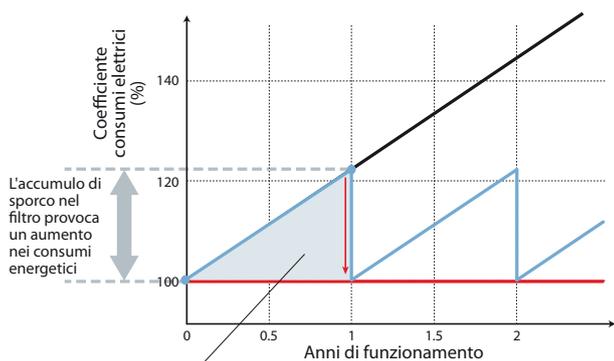


### Daikin lancia le prime cassette autopulenti sul mercato

Daikin presenta un nuovo pannello decorativo per l'unità cassette Round Flow dotato di uno speciale filtro che si pulisce automaticamente su base giornaliera. La polvere catturata dal filtro viene depositata nell'unità interna e può essere rimossa con un normale aspirapolvere. Il pannello decorativo permette di ottenere risparmi energetici, di manutenzione e un aumento del comfort.

### Efficienza e comfort elevati grazie alla pulizia automatica quotidiana del filtro > Risparmi energetici fino al 10%

Con i pannelli decorativi standard i consumi energetici dell'unità aumentano a poco a poco a causa della polvere che si accumula nel filtro. La pulizia del filtro permette di ripristinare il consumo energetico iniziale. Grazie al pannello decorativo autopulente la pulizia del filtro avviene ogni giorno, il consumo energetico rimane costante e si possono ottenere risparmi energetici fino al 10% rispetto alla pulizia del filtro effettuata annualmente.



Giorno 1: pari consumo energetico  
 Dopo 1 anno: > aumento del 20% nei consumi energetici  
 => Aumento medio del 10% nei consumi energetici su base annuale

- Nessuna pulizia del filtro
- Pulizia annuale del filtro
- Pulizia quotidiana del filtro



## Facile eliminazione della polvere con un aspirapolvere senza dover aprire l'unità

- › La polvere viene raccolta nell'apposito serbatoio
- › È possibile svuotare il serbatoio della polvere con un aspirapolvere
- › Nessuna necessità di ristrutturazione degli interni per accedere all'unità
- › Serve solo un aspirapolvere, non c'è bisogno di scale o altre attrezzature
- › Non è necessario l'intervento di personale qualificato
- › Nessuna pulizia manuale – non c'è contatto con la polvere

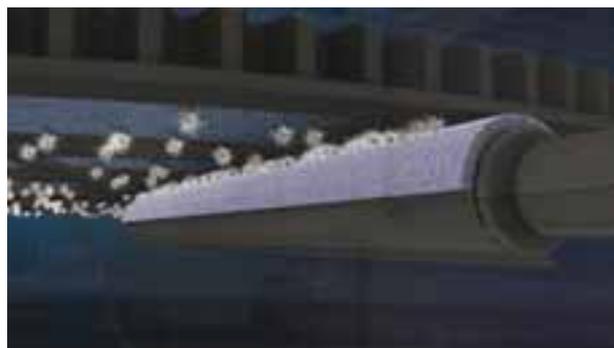
## Costi di manutenzione ridotti grazie alla funzione di pulizia automatica

- › Minor tempo per la manutenzione del filtro
- › Minor ricorso a personale qualificato

## Funzionamento dettagliato del pannello autopulente

### 1. Pulizia quotidiana del filtro

Una volta al giorno il filtro circolare compie un giro di 360° passando sulla speciale spazzola. L'utente finale può programmare la frequenza di pulizia tramite telecomando.



### 2. Raccolta della polvere

La polvere raccolta viene trasferita all'apposito comparto tramite il flusso d'aria del ventilatore dell'unità interna. Questo serbatoio è in grado di contenere, in media, il quantitativo di polvere prodotto in 1 anno negli uffici e in 6 mesi nei negozi (calcolo che varia in base alle ore di funzionamento annuali e al tipo di attività commerciale).



### 3. Eliminazione della polvere con un aspirapolvere

- › Veloce
- › Nessun contatto con la polvere
- › Nessuna necessità di aprire il pannello



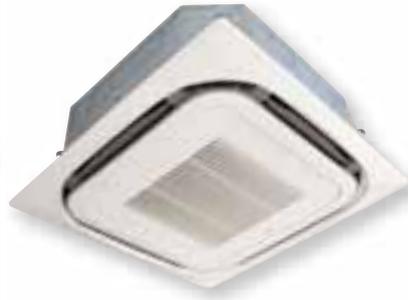
# FXFQ-P9

20-25-32-40-50-63-80-100-125

## Cassette a soffitto Round Flow



FXFQ20-63P9  
Pannello standard



FXFQ20-63P9  
Pannello autopulente



BRC1E51A



BRC7F532F



### Comfort ed efficienza

- › La mandata dell'aria a 360° permette di uniformare la circolazione dell'aria e la distribuzione della temperatura
- › Pannello decorativo in stile moderno disponibile in 2 versioni: pannello standard bianco (RAL9010) con diffusori grigi, e pannello autopulente
- › Per il pannello autopulente:
  - › Daikin lancia le prime cassette autopulenti sul mercato europeo
  - › Efficienza e comfort elevati grazie alla pulizia automatica quotidiana del filtro
  - › Costi di manutenzione ridotti grazie alla funzione di pulizia automatica
  - › Facile eliminazione della polvere con un aspirapolvere senza dover aprire l'unità
- › L'utilizzo di unità esterne con Inverter dà come risultato un sistema di climatizzazione estremamente silenzioso e dall'elevata efficienza energetica
- › La modalità Home Leave riduce i consumi energetici durante la vostra assenza
- › La confortevole mandata orizzontale evita che si generino correnti d'aria e macchie sul soffitto
- › Sono possibili 23 diversi schemi di distribuzione del flusso dell'aria

Per il controllo del BYCQ140CG è necessario il telecomando BRC1E51A.



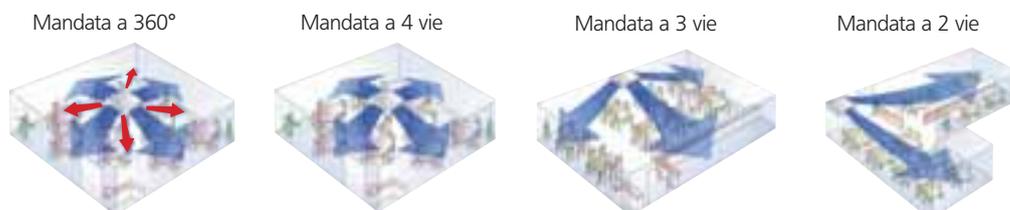
## Facilità di installazione e manutenzione

- › Altezza di installazione ridotta: 214mm per la classe 20-63
- › Pompa di scarico condensa con prevalenza di 850 mm inclusa nella dotazione standard
- › Controllo scarico facilitato grazie all'apposito raccordo trasparente



## Esempi di schemi di distribuzione dell'aria

Il flusso circolare a 360° assicura una distribuzione uniforme dell'aria



## › SPECIFICHE

FXFQ-P9				FXFQ20P9	FXFQ25P9	FXFQ32P9	FXFQ40P9	FXFQ50P9	FXFQ63P9	FXFQ80P9	FXFQ100P9	FXFQ125P9	
Capacità di raffreddamento	nom.	kW		2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	
Capacità di riscaldamento	nom.	kW		2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	
Potenza assorbita	raffreddamento	nom.	kW	0,053			0,063	0,083	0,095	0,120	0,173	0,258	
	riscaldamento	nom.	kW	0,045			0,055	0,067	0,114	0,108	0,176	0,246	
Dimensioni	(A x L x P)*	mm	204 x 840 x 840						246 x 840 x 840			288 x 840 x 840	
Peso	unità	kg	20,0				21,0			24,0		26,0	
Rivestimento	materiale	Acciaio zincato											
Portata aria	raffreddamento	A/B	m³/min	12,5/9,0			13,5/9,0	15,5/10,0	16,5/11,0	23,5/14,5	26,5/17,0	33,0/20,0	
	riscaldamento	A/B	m³/min	12,5/9,0			13,5/9,0	15,0/9,5	17,5/12,0	23,5/14,5	28,0/17,5	33,0/20,0	
Potenza sonora (nominale)	raffreddamento	A/B	dBA	49			50	51	52	55	58	61	
		A/B		31/28			32/28	33/28	34/29	38/32	41/33	44/34	
Pressione sonora	raffreddamento	A/B	dBA	31/28			32/28	33/28	34/29	38/32	41/33	44/34	
	riscaldamento	A/B	dBA	31/28			32/28	33/28	36/30	38/32	42/34	44/34	
Refrigerante	nome	R-410A											
Attacchi tubazioni	liquido / gas / condensa	diametro	mm	6,35 / 12,7 / VP25 (D.I.25/D.E.32)					9,5 / 15,9 / VP25 (D.I.25/D.E.32)				
Filtro aria	Rete in resina sintetica con trattamento antimuffa												
Prevalenza		mm	850										
Pannello decorativo	modello	BYCQ140C <sup>6</sup> / BYCQ140CG <sup>7</sup>											
	colore	Bianco puro (RAL 9010)											
	dimensioni (A x L x P)	mm	50x950x950										
	peso	kg	5,5										
Alimentazione	1 ~, 220-240V, 50Hz												

- Note:
- 1 I valori di pressione sonora si riferiscono a un'unità installata con aspirazione dal lato posteriore.
  - 2 Il livello di potenza sonora è un valore assoluto che indica la potenza generata da una sorgente sonora.
  - 3 Le capacità di raffreddamento nominali si riferiscono a: temperatura interna: 27°CBS, 19°CBU, temperatura esterna: 35°CBS, lunghezza equivalente del circuito frigorifero: 5m, dislivello: 0m.
  - 4 Le capacità di riscaldamento nominali si riferiscono a: temperatura interna: 20°CBS, temperatura esterna: 7°CBS, 6°CBU, lunghezza equivalente del circuito frigorifero: 5m, dislivello: 0m.
  - 5 Le potenze dichiarate sono nette e tengono conto dell'apporto di calore del motore del ventilatore dell'unità interna (valore sottratto dai dati forniti per il raffreddamento e sommato ai dati relativi al riscaldamento).
  - 6 Pannello standard bianco con diffusori grigi.
  - 7 Pannello autopulente bianco. Per il controllo del BYCQ140CG è necessario il telecomando BRC1E51A. Non compatibile con VRV®III-S e telecomando a raggi infrarossi.
- \* Altezza maggiore in caso di utilizzo di pannello autopulente: verificare dimensioni sul manuale tecnico.

## › ACCESSORI

FXFQ-P9	FXFQ20P9	FXFQ25P9	FXFQ32P9	FXFQ40P9	FXFQ50P9	FXFQ63P9	FXFQ80P9	FXFQ125P9
Comando a filo	BRC1E51A							
Telecomando a raggi infrarossi	BRC7F532F <sup>1</sup>							
Pannello decorativo	Consultare la tabella sopra riportata							
Filtro a lunga durata di ricambio (tessuto non tessuto)	KAFP551K160							
Kit di immissione aria esterna (immissione aria esterna 20%) (tipo camera)	KDDQ55C140 <sup>1</sup>							
Sistema di chiusura mandata aria	KDBHQ55C140							

<sup>1</sup> Componente opzionale non disponibile per BYCQ140CG

# FXZQ-M9

15-20-25-32-40-50

## Cassette a soffitto a 4 vie 600 x 600mm



FXZQ15-50M9



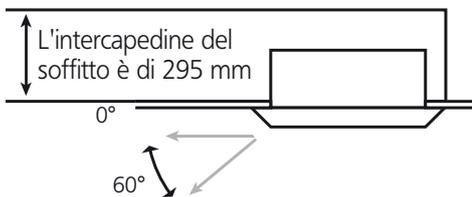
BRC1E51A



BRC7E530

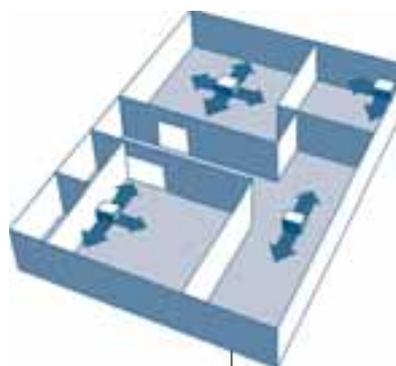
### Comfort ed efficienza

- › Pannello decorativo in stile moderno, bianco puro (RAL9010)
- › L'utilizzo di unità esterne con Inverter dà come risultato un sistema di climatizzazione estremamente silenzioso e dall'elevata efficienza energetica
- › La modalità Home Leave riduce i consumi energetici durante la vostra assenza
- › Funzionamento estremamente silenzioso: livello di pressione sonora ridotto a 25 dB(A)
- › Immissione aria esterna per un superiore comfort
- › La confortevole mandata dell'aria evita che si generino correnti d'aria e macchie sul soffitto
- › I deflettori orientabili fino ad un'angolazione di 0 gradi permettono di eliminare completamente le correnti d'aria

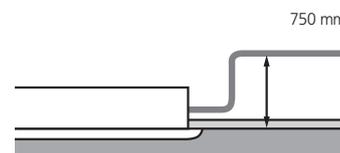


## Facilità di installazione e manutenzione

- › La struttura compatta (575x575 mm) consente la semplice installazione dei dispositivi. L'unità si integra nel controsoffitto senza che sia necessario tagliare i pannelli
- › Possibilità di chiudere 1 o 2 deflettori per facilitare il montaggio negli angoli
- › Il quadro comandi è facilmente raggiungibile rimuovendo la griglia di aspirazione, per agevolare gli interventi di manutenzione
- › Pompa di scarico condensa con prevalenza di 750mm inclusa nella dotazione standard



Installazione flessibile



Pompa di scarico condensa

## › SPECIFICHE

FXZQ-M9			FXZQ15M9	FXZQ20M9	FXZQ25M9	FXZQ32M9	FXZQ40M9	FXZQ50M9
Capacità di raffreddamento	nom.	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Capacità di riscaldamento	nom.	kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
Potenza assorbita	raffreddamento	nom.	0,073		0,076		0,089	0,115
	riscaldamento	nom.	0,064		0,068		0,080	0,107
Dimensioni (A x L x P)		mm	260x575x575		286x575x575			
Peso	unità	kg	18					
Rivestimento	materiale		acciaio zincato					
Portata d'aria	raffreddamento	A / B	m³/min	8,1/7	9,0/7	9,5/7,5	11,0/8,0	14,0/10,0
Livello potenza sonora	raffreddamento	A	dB(A)	46	47	49	53	58
Livello pressione sonora (220V)	raffreddamento	A / B	dB(A)	29/25	30/25	32/26	36/28	41/33
Tipo di refrigerante			R-410A					
Collegamenti tubazioni	liquido / gas / condensa	mm	6,4/12,7/VP20( I.D.20/O.D.26)					
Filtro aria			Rete in resina sintetica con trattamento antimuffa					
Prevalenza scarico condensa		mm	750					
Pannello decorativo	modello		BYFQ60B7W1					
	colore		Bianco puro (RAL 9010)					
	dimensioni (A x L x P)	mm	55x700x700					
	peso	kg	2,7					
Alimentazione			1 ~, 220-240V, 50Hz					

Note:

<sup>1</sup> Le capacità di raffreddamento nominali si riferiscono a: temperatura interna: 27°CBS, 19°CBU • temperatura esterna: 35°CBS • lunghezza equivalente delle tubazioni: 7,5m (in orizzontale).

<sup>2</sup> Le capacità di riscaldamento nominali si riferiscono a: temperatura interna: 20°CBS • temperatura esterna: 7°CBS, 6°CBU • lunghezza equivalente delle tubazioni: 7,5m (in orizzontale).

<sup>3</sup> Le potenze dichiarate sono nette e tengono conto dell'apporto di calore del motore del ventilatore dell'unità interna (valore sottratto dai dati forniti per il raffreddamento e sommato ai dati relativi al riscaldamento).

## › ACCESSORI

FXZQ-M9		FXZQ15M9	FXZQ20M9	FXZQ25M9	FXZQ32M9	FXZQ40M9	FXZQ50M9
Comando a filo		BRC1E51A					
Telecomando a raggi infrarossi		BRC7E530					
Pannello decorativo		Consultare la tabella sopra riportata					
Sistema di chiusura mandata aria		KDBH44BA60					
Pannello distanziatore		KDBQ44B60					
Filtro a lunga durata di ricambio		KAFQ441B60					
Kit immissione aria esterna	tipo ad installazione diretta	KDDQ44XA60					

# FXCQ-M8

20-25-32-40-50-63-80-125

## Cassette a soffitto a 2 vie



FXCQ20-32M8



BRC1E51A



BRC7C62

### Comfort ed efficienza

- › L'utilizzo di unità esterne con Inverter dà come risultato un sistema di climatizzazione estremamente silenzioso e dall'elevata efficienza energetica
- › La modalità Home Leave riduce i consumi energetici durante la vostra assenza
- › La funzione di oscillazione automatica (Auto-Swing) assicura una distribuzione uniforme dell'aria e della temperatura



## Filtro

- › Filtro standard a lunga durata

## Facilità di installazione e manutenzione

- › Facile da installare: la profondità di tutte le unità è 600mm
- › La manutenzione può essere eseguita semplicemente rimuovendo il pannello frontale
- › Pompa di scarico condensa con prevalenza di 600mm inclusa nella dotazione standard
- › Griglia di aspirazione piatta, facile da pulire
- › Deflettori estraibili



## › SPECIFICHE

FXCQ-M8			FXCQ20M8	FXCQ25M8	FXCQ32M8	FXCQ40M8	FXCQ50M8	FXCQ63M8	FXCQ80M8	FXCQ125M8	
Capacità di raffreddamento	nom.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	14,0	
Capacità di riscaldamento	nom.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	16,0	
Potenza assorbita	raffreddamento	nom.	0,077	0,092		0,130		0,161	0,209	0,256	
	riscaldamento	nom.	0,044	0,059		0,097		0,126	0,176	0,223	
Dimensioni (A x L x P)		mm	305 x 780 x 600			305 x 995 x 600		305 x 1.180 x 600		305 x 1.670 x 600	
Peso	unità	kg	26			31	32	35	47	48	
Rivestimento	materiale		Lamiera in acciaio zincato								
Portata d'aria	raffreddamento	A/B	7 / 5		9 / 6,5		12 / 9		16,5 / 13	26 / 21	33 / 25
Livello potenza sonora	raffreddamento	nom.	45		50		52		54	60	
Livello pressione sonora	raffreddamento	A/B	33 / 28		35 / 29		35,5 / 30,5		38 / 33	40 / 35	45 / 39
Tipo di refrigerante			R-410A								
Collegamenti tubazioni	liquido / gas / condensa	mm	ø6,4 / ø12,7 / VP25 (D.I. 25 / D.E. 32)					ø9,5 / ø15,9 / VP25 (D.I. 25 / D.E. 32)			
Filtro aria			Rete in resina sintetica con trattamento antimuffa								
Prevalenza		mm	600								
Pannello decorativo	modello		BYBC32GW1			BYBC50GW1		BYBC63GW1	BYBC125GW1		
	colore		Bianco avorio								
	dimensioni (A x L x P)	mm	53 x 1.030 x 680			53 x 1.245 x 680		53 x 1.430 x 680		53 x 1.920 x 680	
	peso	kg	8			8,5		9,5		12	
Alimentazione			1 ~, 230V, 50Hz								

Note:  
 Le capacità di raffreddamento nominali si riferiscono a: temperatura interna: 27°CBS, 19°CBU • temperatura esterna: 35°CBS • lunghezza equivalente del circuito frigorifero: 8m • dislivello: 0m.  
 Le capacità di riscaldamento nominali si riferiscono a: temperatura interna: 20°CBS • temperatura esterna: 7°CBS, 6°CBU • lunghezza equivalente del circuito frigorifero: 8m • dislivello: 0m.  
 Le potenze dichiarate sono nette e tengono conto dell'apporto di calore del motore del ventilatore dell'unità interna (valore sottratto dai dati forniti per il raffreddamento e sommato ai dati relativi al riscaldamento).

## › ACCESSORI

FXCQ-M8	FXCQ20M8	FXCQ25M8	FXCQ32M8	FXCQ40M8	FXCQ50M8	FXCQ63M8	FXCQ80M8	FXCQ125M8	
Comando a filo	BRC1E51A								
Telecomando a raggi infrarossi	BRC7C62								
Pannello decorativo	Consultare la tabella sopra riportata								
Filtro ad alta efficienza 65% *1	KAFJ532G36			KAFJ532G56		KAFJ532G80	KAFJ532G160		
Filtro ad alta efficienza 90% *1	KAFJ533G36			KAFJ533G56		KAFJ533G80	KAFJ533G160		
Camera filtro per aspirazione lato inferiore	KDDFJ53G36			KDDFJ53G56		KDDFJ53G80	KDDFJ53G160		
Filtro a lunga durata di ricambio	KAFJ531G36			KAFJ531G56		KAFJ531G80	KAFJ531G160		

\*1 Quando si installa un filtro ad alta efficienza è richiesta una camera filtro.



FXKQ63MA



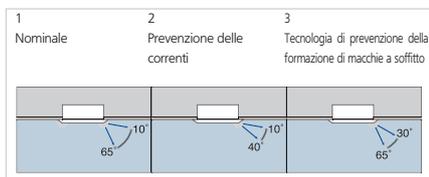
BRC1E51A



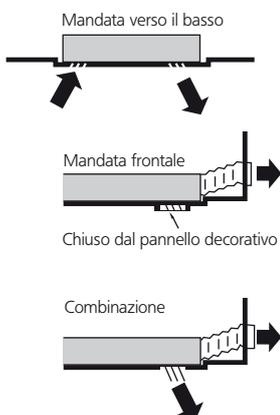
BRC4C61

### Comfort ed efficienza

- › L'utilizzo di unità esterne con Inverter dà come risultato un sistema di climatizzazione dall'elevata efficienza energetica
- › La modalità Home Leave riduce i consumi energetici durante la vostra assenza
- › La confortevole mandata orizzontale evita che si generino correnti d'aria e macchie sul soffitto

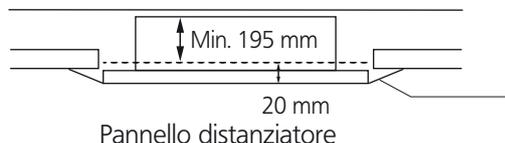


- › La mandata dell'aria verso il basso o frontale (tramite una griglia opzionale) o una combinazione di entrambe permette di ottenere una distribuzione dell'aria ottimale

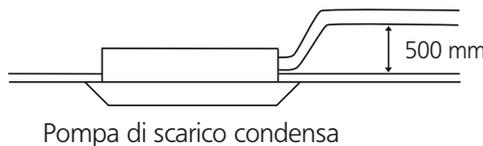


## Installazione flessibile

- › Dimensioni compatte, può essere facilmente installata anche dove lo spazio a soffitto è molto limitato (sono richiesti solo 220mm, 195 se si utilizza il pannello distanziatore disponibile come accessorio)



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



## › SPECIFICHE

FXKQ-MA			FXKQ25MA	FXKQ32MA	FXKQ40MA	FXKQ63MA
Capacità di raffreddamento	nom.	kW	2,8	3,6	4,5	7,1
Capacità di riscaldamento	nom.	kW	3,2	4,0	5,0	8,0
Potenza assorbita	raffreddamento	nom.	0,066		0,076	0,105
	riscaldamento	nom.	0,046		0,056	0,085
Dimensioni (A x L x P)		mm	215 x 1.110 x 710			215 x 1.310 x 710
Peso	unità	kg	31			34
Rivestimento	materiale		Lamiera in acciaio zincato			
Portata d'aria	raffreddamento	A/B	m <sup>3</sup> /min		13 / 10	18 / 15
Livello potenza sonora	raffreddamento	nom.	dB(A)		-	-
Livello pressione sonora (220V)	raffreddamento	A/B	dB(A)		40 / 34	42 / 37
Tipo di refrigerante			R-410A			
Collegamenti tubazioni	liquido / gas / condensa	mm	ø6,4 / ø12,7 / VP25 (D.I. 25 / D.E. 32)			ø9,5 / ø15,9 / VP25 (D.I. 25 / D.E. 32)
Filtro aria			Rete in resina sintetica con trattamento antimuffa			
Prevalenza		mm	500			
Pannello decorativo	modello		BYK45FJW1			BYK71FJW1
	colore		Bianco avorio			
	peso	kg	70 x 1.240 x 800			70 x 1.440 x 800
	dimensioni (A x L x P)	mm	8,5			9,5
Alimentazione			1 ~, 220-240V, 50Hz			

Note:  
 Le capacità di raffreddamento nominali si riferiscono a: temperatura interna: 27°CBS, 19°CBU • temperatura esterna: 35°CBS • lunghezza equivalente del circuito frigorifero: 7,5m (in orizzontale).  
 Le capacità di riscaldamento nominali si riferiscono a: temperatura interna: 20°CBS • temperatura esterna: 7°CBS, 6°CBU • lunghezza equivalente del circuito frigorifero: 7,5m (in orizzontale).  
 Le potenze dichiarate sono nette e tengono conto dell'apporto di calore del motore del ventilatore dell'unità interna (valore sottratto dai dati forniti per il raffreddamento e sommato ai dati relativi al riscaldamento).

## › ACCESSORI

FXKQ-MA	FXKQ25MA	FXKQ32MA	FXKQ40MA	FXKQ63MA
Comando a filo	BRC1E51A			
Telecomando a raggi infrarossi	BRC4C61			
Pannello decorativo	Consultare la tabella sopra riportata			
Pannello distanziatore		KPBJ52F56		KPBJ52F80
Filtro a lunga durata di ricambio		KAFJ521F56		KAFJ521F80
Griglia di mandata aria		K-HV7AW		K-HV9AW
Pannello di chiusura mandata aria		KDBJ52F56W		KDBJ52F80W
Condotto flessibile (con serranda)		KFDJ52F56		KFDJ52F80



FXDQ20-25M9



BRC1E51A



BRC4C62

### Comfort ed efficienza

- › Progettata per l'uso in stanze d'albergo
- › Si adatta perfettamente a qualsiasi tipo di arredamento. Sono visibili unicamente le griglie di aspirazione e mandata
- › L'utilizzo di unità esterne con Inverter dà come risultato un sistema di climatizzazione estremamente silenzioso e dall'elevata efficienza energetica
- › La modalità Home Leave riduce i consumi energetici durante la vostra assenza

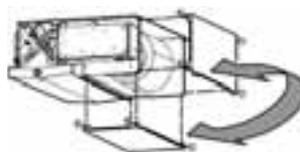


## Filtro

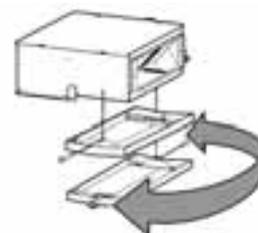
- › Filtro dell'aria standard: elimina le particelle di polvere aerodisperse per assicurare la pulizia dell'aria

## Installazione flessibile

- › Dimensioni compatte (altezza 230mm, profondità 652mm), può essere facilmente installata nell'intercapedine del soffitto
- › L'aspirazione dell'aria può avvenire dal lato posteriore o inferiore
- › Per facilitare l'installazione, la vaschetta di raccolta condensa può essere posizionata sia sul lato destro che su quello sinistro dell'unità



Aspirazione dell'aria



Vaschetta di raccolta condensa

## › SPECIFICHE

FXDQ-M9				FXDQ20M9				FXDQ25M9			
Capacità di raffreddamento		nom.	kW	2,2				2,8			
Capacità di riscaldamento		nom.	kW	2,5				3,2			
Potenza assorbita	raffreddamento	nom.	kW	0,050				0,050			
	riscaldamento	nom.	kW	0,050				0,050			
Dimensioni (AxLxP)			mm	230x502x652							
Peso	unità		kg	17							
Rivestimento	materiale			Lamiera in acciaio zincato							
Portata d'aria	raffreddamento	A/B	m³/min	6,7/5,2				7,4/5,8			
	riscaldamento	A/B	m³/min	6,7/5,2				7,4/5,8			
Prevalenza			Pa	-							
Livello potenza sonora	raffreddamento	nom.	dBA	50							
	riscaldamento	A/B	dBA	37/32							
Livello pressione sonora	raffreddamento	A/B	dBA	37/32							
	riscaldamento	A/B	dBA	37/32							
Tipo di refrigerante				R-410A							
Collegamenti tubazioni	liquido / gas / condensa		mm	ø6,4/ø12,7							
Filtro aria				Rete in resina sintetica con trattamento antimuffa							
Alimentazione				1 ~, 230V, 50Hz							

Note:

<sup>1</sup> Le capacità di raffreddamento nominali si riferiscono a: temperatura interna: 27°CBS, 19°CBU • temperatura esterna: 35°CBS • lunghezza equivalente del circuito frigorifero: 8m • dislivello: 0m.

<sup>2</sup> Le capacità di riscaldamento nominali si riferiscono a: temperatura interna: 20°CBS • temperatura esterna: 7°CBS, 6°CBU • lunghezza equivalente del circuito frigorifero: 8m • dislivello: 0m.

<sup>3</sup> Le potenze dichiarate sono nette e tengono conto dell'apporto di calore del motore del ventilatore dell'unità interna (valore sottratto dai dati forniti per il raffreddamento e sommato ai dati relativi al riscaldamento).

## › ACCESSORI

FXDQ-M9		FXDQ20M9		FXDQ25M9	
Comando a filo				BRC1E51A / BRC2C51 / BRC3A61	
Telecomando a raggi infrarossi				BRC4C62	



FXDQ15-32P7



BRC1E51A



BRC4C62

### Comfort ed efficienza

- › Si adatta perfettamente a qualsiasi tipo di arredamento. Sono visibili unicamente le griglie di aspirazione e mandata
- › L'utilizzo di unità esterne con Inverter dà come risultato un sistema di climatizzazione estremamente silenzioso e dall'elevata efficienza energetica
- › La modalità Home Leave riduce i consumi energetici durante la vostra assenza

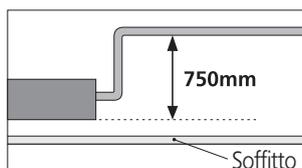
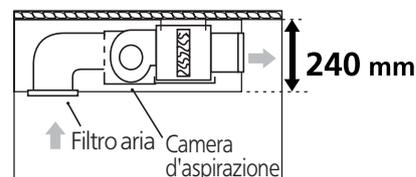
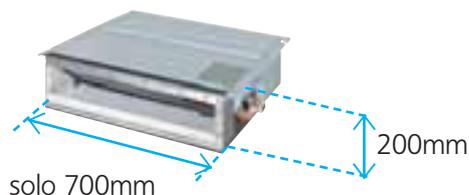


## Filtro

- › Filtro dell'aria standard: elimina le particelle di polvere aerodisperse per assicurare la pulizia dell'aria

## Installazione flessibile

- › Dimensioni compatte, può essere facilmente installata in un'intercapedine del soffitto di soli 240mm
- › La prevalenza media permette l'uso dell'unità con condotti flessibili di varie lunghezze
- › Pompa di scarico condensa con prevalenza di 750mm inclusa nella dotazione standard



Pompa di scarico condensa

## › SPECIFICHE

FXDQ-P7			FXDQ15P7	FXDQ20P7	FXDQ25P7	FXDQ32P7	FDXQ40P7	FDXQ50P7	FDXQ63P7			
Dimensioni (A x L x P)			200x700x620			200x900x620			200x1100x620			
Peso			23			27			28			
Rivestimento			Lamiere in acciaio zincato									
Portata d'aria			raffreddamento AA/A/M/B			10,5/9,5/-/8,5			12,5/11,0/-/10	16,5/14,5/-/13		
Prevalenza			elevata/standard/bassa			30/10/-			44/15			
Livello potenza sonora			raffreddamento M			50			51	52	53	54
Livello pressione sonora			raffreddamento AA/M/B/Silent			32/31/29/-			33/31/29/-	34/32/30	35/33/31	36/34/32
Collegamento tubazioni			liquido/gas/condensa			6,4/12,7/VP20 (I.D.20/O.D.26)			9,5/15,9/VP20 (I.D.20/O.D.26)			
Tipo di refrigerante			R-410A									
Prevalenza scarico condensa			750									
Filtro aria			Estraibile, lavabile, antimuffa									
Alimentazione			1 ~ /220-240V/50Hz									

### Note:

- <sup>1</sup> Le capacità di raffreddamento nominali si riferiscono a: • Temperatura interna: 27°CBS, 19°CBU • Temperatura esterna: 35°CBS • Lunghezza equivalente delle tubazioni: 7,5m (in orizzontale).
- <sup>2</sup> Le capacità di riscaldamento nominali si riferiscono a: • Temperatura interna: 20°CBS • Temperatura esterna: 7°CBS, 6°CBU • Lunghezza equivalente delle tubazioni: 7,5m (in orizzontale).
- <sup>3</sup> Le potenze dichiarate sono nette e tengono conto dell'apporto di calore del motore del ventilatore dell'unità interna (valore sottratto dai dati forniti per il raffreddamento e sommato ai dati relativi al riscaldamento).
- <sup>4</sup> I valori di pressione sonora si riferiscono a un'unità installata con aspirazione dal lato posteriore.

## › ACCESSORI

FXDQ-P7	FXDQ15P7	FXDQ20P7	FXDQ25P7	FXDQ32P7	FDXQ40P7	FDXQ50P7	FDXQ63P7
Comando a filo	BRC1E51A/BRC1D52						
Telecomando a raggi infrarossi	BRC4C62						
Kit isolante per umidità elevata	KDT25N32			KDT25N50		KDT25N63	

# FXSQ-P

20-25-32-40-50-63-80-100-125-140

Canalizzabile da controsoffitto con ventilatore azionato ad Inverter



FXSQ40-50P



BRC1E51A



BRC4C65

## Comfort ed efficienza

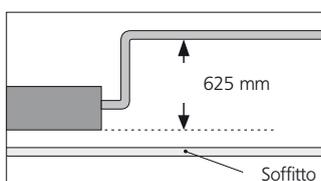
- › Riduzione del consumo energetico del 20% (rispetto alla serie precedente) grazie all'uso di un nuovo ventilatore azionato ad Inverter
- › Maggiore comfort grazie al controllo del flusso dell'aria a 3 gradini
- › Si adatta perfettamente a qualsiasi tipo di arredamento. Sono visibili unicamente le griglie di aspirazione e mandata
- › L'utilizzo di un controllo ad Inverter integrato garantisce il massimo comfort ed efficienza
- › La modalità Home Leave riduce i consumi energetici durante la vostra assenza

## Filtro

- › Filtro dell'aria standard: elimina le particelle di polvere aerodisperse per assicurare la pulizia dell'aria

## Installazione flessibile

- › La prevalenza fino a 140 Pa permette l'uso dell'unità con condotti flessibili di varie lunghezze: ideale per negozi e uffici di medie dimensioni
- › La possibilità di modificare la prevalenza tramite telecomando a filo consente di ottimizzare la portata d'aria immessa
- › La pompa di scarico condensa integrata e inclusa nella dotazione standard aumenta l'affidabilità del sistema di scarico
- › Installazione semplificata grazie alla regolazione automatica della portata



Pompa di scarico condensa

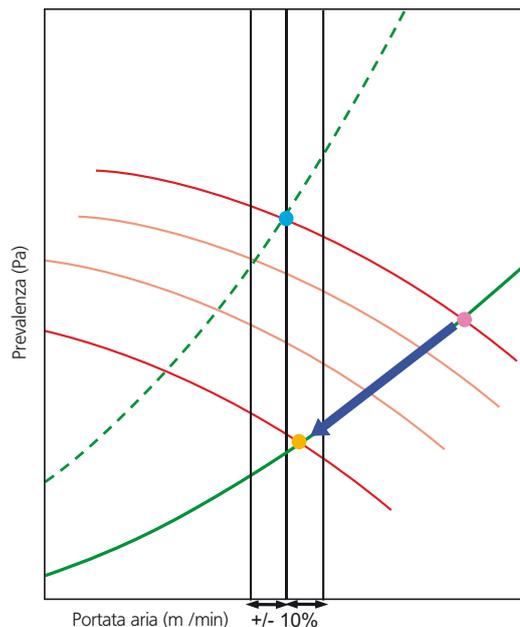


## Installazione semplificata grazie alla regolazione automatica della portata d'aria nominale

### Tempi di installazione ridotti

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

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



## ➤ SPECIFICHE

FXSQ-P			FXSQ20P	FXSQ25P	FXSQ32P	FXSQ40P	FXSQ50P	FXSQ63P	FXSQ80P	FXSQ100P	FXSQ125P	FXSQ140P		
Capacità di raffreddamento	nom.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0		
Capacità di riscaldamento	nom.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,0	16,0	18,0		
Potenza assorbita	raffreddamento	nom.	0,041		0,044	0,097		0,074	0,118	0,117	0,185	0,261		
	riscaldamento	nom.	0,029		0,032	0,085		0,062	0,106	0,105	0,173	0,249		
Dimensioni (AxLxP)		mm	300 x 550 x 700			300 x 700 x 700		300 x 1.000 x 700		300 x 1.400 x 700				
Peso		kg	23			26		35		46		47		
Rivestimento			Acciaio zincato											
Portata d'aria	raffreddamento	A/B	m³/min		9 / 6,5	9,5 / 7	16 / 11		19,5 / 16	25 / 20	32 / 23	39 / 28	46 / 32	
	riscaldamento	A/B	m³/min		9 / 6,5	9,5 / 7	16 / 11		19,5 / 16	25 / 20	32 / 23	39 / 28	46 / 32	
Prevalenza	elevata/standard/bassa	Pa	70 / 30 / -			100 / 30 / -			100 / 40 / -		120 / 50 / -		140 / 50 / -	
Livello potenza sonora	raffreddamento	nom.	dB(A)		51	52	58		56		62		67	
Livello pressione sonora	raffreddamento	AA/A/M/B	dB(A)		- / 32 / - / 26	- / 33 / - / 27	- / 37 / - / 29		- / 37 / - / 30		- / 38 / - / 32		- / 40 / - / 33	- / 42 / - / 34
Tipo di refrigerante			R-410A											
Collegamenti tubazioni	liquido / gas / condensa	mm	6,35 / 12,7 / VP25 (D.I. 32 / D.E. 25)					9,52 / 15,9 / VP25 (D.I. 32 / D.E. 25)						
Pannello decorativo	modello		BYBS32DJW1			BYBS45DJW1		BYBS71DJW1		BYBS125DJW1				
	colore		Bianco (10Y9/0,5)											
	altezza x larghezza x profondità	mm	55 x 650 x 500			55 x 800 x 500		55 x 1.100 x 500		55 x 1.500 x 500				
	peso	kg	3,0			3,5		4,5		6,5				
Alimentazione			1 ~, 50Hz, 220-240V											

- Note:
- Le capacità di raffreddamento nominali si riferiscono a: temperatura interna 27°CBS/19°CBU, temperatura esterna 35°CBS, lunghezza equivalente delle tubazioni: unità esterna-BP 5m, unità interna-BP 3m, dislivello tra unità 0m
  - Le capacità di riscaldamento nominali si riferiscono a: temperatura interna 20°CBS, temperatura esterna 7°CBS/6°CBU, lunghezza equivalente delle tubazioni: unità esterna-BP 5m, unità interna-BP 3m, dislivello tra unità 0m
  - Le potenze dichiarate sono nette e tengono conto dell'apporto di calore del motore del ventilatore dell'unità interna (valore sottratto dai dati forniti per il raffreddamento e sommato ai dati relativi al riscaldamento)
  - Il livello di pressione sonora viene misurato ad una certa distanza dall'unità

## ➤ ACCESSORI

FXSQ-P	FXSQ20P	FXSQ25P	FXSQ32P	FXSQ40P	FXSQ50P	FXSQ63P	FXSQ80P	FXSQ100P	FXSQ125P	FXSQ140P	
Comando a filo	BRC1E51A, BRC2C51, BRC3A61										
Telecomando a raggi infrarossi	BRC4C65										
Pannello decorativo	BYBS32D			BYBS45D		BYBS71D		BYBS125D			
Opzione pannello decorativo	EKB8YBSD										
Adattatore di mandata per condotto circolare	KDAJ25K36			KDAJ25KA56		KDAJ25KA71		KDAJ25KA140			

# FXMQ-P7

40-50-63-80-100-125

## Canalizzabile da controsoffitto con ventilatore azionato ad Inverter



FXMQ50-80P7



BRC1E51A



BRC4C65

### Comfort ed efficienza

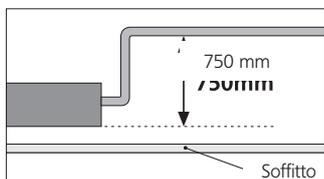
- › Riduzione del consumo energetico del 20% (rispetto alla serie precedente) grazie all'uso di un nuovo ventilatore DC azionato ad Inverter
- › Maggiore comfort grazie al controllo del flusso dell'aria a 3 gradini
- › Si adatta perfettamente a qualsiasi tipo di arredamento. Sono visibili unicamente le griglie di aspirazione e mandata
- › L'utilizzo di unità esterne con Inverter dà come risultato un sistema di climatizzazione estremamente silenzioso e dall'elevata efficienza energetica
- › La modalità Home Leave riduce i consumi energetici durante la vostra assenza

### Filtro

- › Filtro dell'aria standard: elimina le particelle di polvere aerodisperse per assicurare la pulizia dell'aria

### Installazione flessibile

- › La prevalenza fino a 200 Pa permette l'installazione di canalizzazioni lunghe e garantisce un'elevata flessibilità d'impiego: ideale per l'utilizzo in ampi spazi
- › La possibilità di modificare la prevalenza tramite telecomando a filo consente di ottimizzare la portata d'aria immessa
- › L'aspirazione dell'aria può avvenire dal lato posteriore o inferiore
- › La pompa di scarico condensa integrata e inclusa nella dotazione standard aumenta l'affidabilità del sistema di scarico



Pompa di scarico condensa

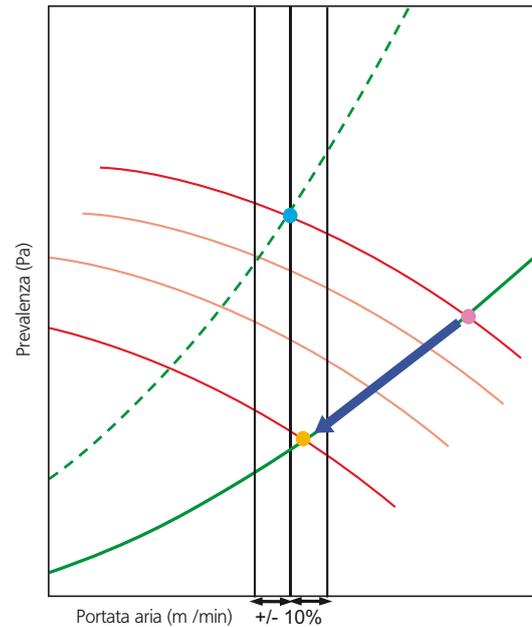


## Installazione semplificata grazie alla regolazione automatica della portata d'aria nominale

### Tempi di installazione ridotti

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

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



## > SPECIFICHE

FXMQ-P7				FXMQ40P7	FXMQ50P7	FXMQ63P7	FXMQ80P7	FXMQ100P7	FXMQ125P7
Capacità di raffreddamento	nom.	kW	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	
Capacità di riscaldamento	nom.	kW	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	
Potenza assorbita	raffreddamento	nom.	kW	0,151	0,110	0,120	0,171	0,176	0,241
	riscaldamento	nom.	kW	0,139	0,098	0,108	0,159	0,164	0,229
Dimensioni (A x L x P)		mm	300 x 700 x 700			300 x 1.000 x 700		300 x 1.400 x 700	
Peso	unità	kg	26			35		46	
Rivestimento	materiale		Lamiere in acciaio zincato						
Portata d'aria	raffreddamento	A/B	m³/min	16 / 11	18 / 15	19,5 / 16	25 / 20	32 / 23	39 / 28
	riscaldamento	A/B	m³/min	16 / 11	18 / 15	19,5 / 16	25 / 20	32 / 23	39 / 28
Prevalenza	elevata/standard		Pa	160 / 30			200 / 50		
Livello potenza sonora		dB(A)	65	61	64	67	65	70	
Livello pressione sonora	raffreddamento	A/M/B	dB(A)	39/37/35	41/39/37	42/40/38	43/41/39		44/42/40
	riscaldamento	A/M/B	dB(A)	39/37/35	41/39/37	42/40/38	43/41/39		44/42/40
Tipo di refrigerante			R-410A						
Collegamenti tubazioni	liquido / gas / condensa	mm	6,35 / 12,7 / VP25 (I.D. 25/O.D.32)			9,5 / 15,9 / VP25 (D.I. 25/D.E. 32)			
Filtro aria			Rete in resina sintetica con trattamento antimuffa						
Pannello decorativo	modello		BYBS45DJW1		BYBS71DJW1			BYBS125DJW1	
	colore		Bianco (10Y9/0,5)						
	altezza x larghezza x profondità	mm	55x800x500		55x1.100x500			55x1.500x500	
	peso	kg	3,5		4,5			6,5	
Alimentazione			1 ~, 50Hz, 220-240V						

- Note:
- Le capacità di raffreddamento nominali si riferiscono a: temp. aria di ritorno: 27°CBS, 19°CUBU, temperatura esterna: 35°CBS, prevalenza: 100Pa, lunghezza equivalente del circuito frigorifero: 7,5m (in orizzontale)
  - Le capacità di riscaldamento nominali si riferiscono a: temp. aria di ritorno: 20°CBS, temperatura esterna: 7°CBS, 6°CUBU, prevalenza: 100Pa, lunghezza equivalente del circuito frigorifero: 7,5m (in orizzontale)
  - Le potenze dichiarate sono nette e tengono conto dell'apporto di calore del motore del ventilatore dell'unità interna (valore sottratto dai dati forniti per il raffreddamento e sommato ai dati relativi al riscaldamento)

## > ACCESSORI

FXMQ-P7				FXMQ40P7	FXMQ50P7	FXMQ63P7	FXMQ80P7	FXMQ100P7	FXMQ125P7
Comando a filo			BRC1E51A / BRC2C51						
Telecomando a raggi infrarossi			BRC4C65						
Pannello decorativo	modello		Consultare la tabella sopra riportata						
	colore		Bianco (10Y9/0,5)						
	altezza x larghezza x profondità	mm	55x800x500		55x1.100x500			55x1.500x500	
	peso	kg	3,5		4,5			6,5	
Opzione pannello decorativo			EKBYBSD						
Adattatore di mandata per condotto circolare			KDAJ25K56A		KDAJ25K71A			KDAJ25K140A	

# FXMQ-MA

200-250

Canalizzabile da controsoffitto ad alta prevalenza



FXMQ200-250MA



BRC1E51A



BRC4C65

## Comfort ed efficienza

- › Si adatta perfettamente a qualsiasi tipo di arredamento. Sono visibili unicamente le griglie di aspirazione e mandata
- › L'utilizzo di unità esterne con Inverter dà come risultato un sistema di climatizzazione estremamente silenzioso e dall'elevata efficienza energetica
- › La modalità Home Leave riduce i consumi energetici durante la vostra assenza

## Installazione flessibile

- › La prevalenza fino a 270 Pa permette l'installazione di canalizzazioni lunghe e garantisce un'elevata flessibilità d'impiego: ideale per l'utilizzo in ampi spazi
- › Fino a 31,5 kW in riscaldamento





## ➤ SPECIFICHE

FXMQ-MA				FXMQ200MA		FXMQ250MA	
Capacità di raffreddamento		nom.	kW	22,4		28,0	
Capacità di riscaldamento		nom.	kW	25,0		31,5	
Potenza assorbita	raffreddamento	nom.	kW	1,294		1,465	
	riscaldamento	nom.	kW	1,294		1,465	
Dimensioni (A x L x P)			mm	470x1.380x1.100			
Peso	unità		kg	137		137	
Rivestimento	materiale			Lamiera in acciaio zincato			
Portata d'aria	raffreddamento	A/B	m³/min	58/50		72/62	
Prevalenza	elevata/stand./bassa		Pa	221/ 132 / -		270/ 147 / -	
Livello potenza sonora	raffreddamento	nom.	dB(A)	-			
Livello pressione sonora	raffreddamento	A/B	dB(A)	48/45		48/45	
Tipo di refrigerante				R-410A			
Collegamenti tubazioni	liquido / gas/ condensa		mm	ø9,5/ø19,1/PS1B		ø9,5/ø22,2/PS1B	
Filtro aria				Nota 4			
Alimentazione				1 ~, 220-240V, 50Hz			

- Note:
- Le capacità di raffreddamento nominali si riferiscono a: temp. aria di ritorno: 27°CBS, 19°CBU, temperatura esterna: 35°CBS, prevalenza: 100Pa, lunghezza equivalente del circuito frigorifero: 7,5m (in orizzontale)
  - Le capacità di riscaldamento nominali si riferiscono a: temp. aria di ritorno: 20°CBS, temperatura esterna: 7°CBS, 6°CBU, prevalenza: 100Pa, lunghezza equivalente del circuito frigorifero: 7,5m (in orizzontale)
  - Le potenze dichiarate sono nette e tengono conto dell'apporto di calore del motore del ventilatore dell'unità interna (valore sottratto dai dati forniti per il raffreddamento e sommato ai dati relativi al riscaldamento)
  - Il filtro dell'aria non è un accessorio di serie. Se ne richiede tuttavia l'installazione sul lato aspirazione del sistema di canalizzazione. Selezionare il metodo colorimetrico (metodo gravimetrico) 50% o superiore

## ➤ ACCESSORI

FXMQ-MA	FXMQ200MA	FXMQ250MA
Comando a filo	BRC1E51AI / BRC2C51 / BRC3A61	
Telecomando a raggi infrarossi	BRC4C65	
Filtro ad alta efficienza 65%	KAFJ372L280	
Filtro ad alta efficienza 90%	KAFJ373L280	
Camera filtro	KDJ3705L280	
Sostituzione filtro a lunga durata	KAFJ371L280	
Kit pompa di scarico condensa	KDU30L250VE	



FXAQ40-63P



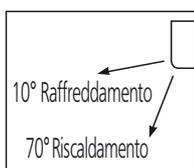
BRC1E51A



BRC7E618

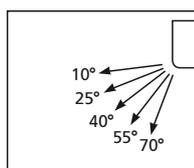
### Comfort ed efficienza

- › Pannello frontale piatto in stile moderno
- › La funzione di oscillazione automatica verticale aziona il deflettore verso l'alto e il basso per una distribuzione ottimale dell'aria in tutto il locale



Oscillazione verticale automatica

- › Tramite il telecomando è possibile programmare 5 diverse angolazioni di emissione dell'aria



5 inclinazioni di mandata

- › L'utilizzo di unità esterne con Inverter dà come risultato un sistema di climatizzazione estremamente silenzioso e dall'elevata efficienza energetica
- › La modalità Home Leave riduce i consumi energetici durante la vostra assenza

### Installazione flessibile

- › Sia le alette orizzontali che il pannello frontale sono facilmente rimovibili e lavabili
- › Gli interventi di manutenzione possono essere effettuati dalla parte frontale dell'unità
- › Ideale per progetti di ristrutturazione





## ➤ SPECIFICHE

FXAQ-P				FXAQ20P	FXAQ25P	FXAQ32P	FXAQ40P	FXAQ50P	FXAQ63P	
Capacità di raffreddamento		nom.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
Capacità di riscaldamento		nom.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	
Potenza assorbita	raffreddamento	nom.	kW	0,019	0,028	0,030	0,020	0,033	0,050	
	riscaldamento	nom.	kW	0,029	0,034	0,035	0,020	0,039	0,060	
Dimensioni (AxLxP)			mm	290 x 795 x 238			290 x 1.050 x 238			
Peso	unità		kg	11			14			
Rivestimento		colore		Bianco						
Portata d'aria		raffreddamento	A / B	m³/min	7,5 / 4,5	8 / 5	8,5 / 5,5	12 / 9	15 / 12	19 / 14
Livello pressione sonora		raffreddamento	nom.	dB(A)	35 / 29	36 / 29	37 / 29	39 / 34	42 / 36	46 / 39
Livello potenza sonora		raffreddamento	A / B	dB(A)	-					
Tipo di refrigerante				R-410A						
Collegamenti tubazioni		liquido / gas / condensa	mm	ø6,4 / ø12,7 / VP13 (D.I.13/D.E.18)				ø6,5 / ø15,9 / VP13 (D.I.13/D.E.18)		
Filtro aria				Rete in resina lavabile						
Alimentazione				1 ~, 220-240V, 50Hz						

- Note:
- Le capacità di raffreddamento nominali si riferiscono a: temperatura interna: 27°CBS, 19°CBU • temperatura esterna: 35°CBS • lunghezza equivalente del circuito frigorifero: 5m (in orizzontale).
  - Le capacità di riscaldamento nominali si riferiscono a: temperatura interna: 20°CBS • temperatura esterna: 7°CBS, 6°CBU • lunghezza equivalente del circuito frigorifero: 5m (in orizzontale).
  - Le potenze dichiarate sono nette e tengono conto dell'apporto di calore del motore del ventilatore dell'unità interna (valore sottratto dai dati forniti per il raffreddamento e sommato ai dati relativi al riscaldamento).

## ➤ ACCESSORI

FXAQ-P	FXAQ20P	FXAQ25P	FXAQ32P	FXAQ40P	FXAQ50P	FXAQ63P
Comando a filo				BRCE51A		
Telecomando a raggi infrarossi				BRCE7E618		
Kit pompa di scarico condensa				K-KDU572EVE		



FXHQ32MA



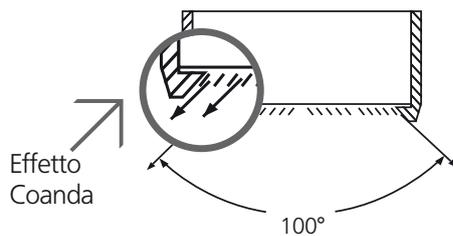
BRC1E51A



BRC7E63

### Comfort ed efficienza

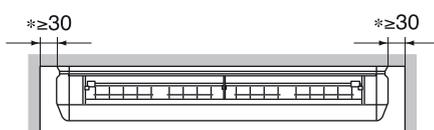
- › Ampia mandata dell'aria grazie all'effetto Coanda: fino a 100 gradi



- › L'utilizzo di unità esterne con Inverter dà come risultato un sistema di climatizzazione dall'elevata efficienza energetica
- › La modalità Home Leave riduce i consumi energetici durante la vostra assenza

### Facilità di installazione e manutenzione

- › Può essere installata sia in edifici nuovi che in quelli esistenti
- › Distribuzione del flusso efficace per soffitti di 3,8m di altezza, senza perdite di capacità
- › Lo spazio laterale di soli 30mm richiesto per la manutenzione consente di installare facilmente l'unità in angoli e spazi stretti



Spazio laterale per la manutenzione





## ► SPECIFICHE

FXHQ-MA			FXHQ32MA	FXHQ63MA	FXHQ100MA
Capacità di raffreddamento	nom.	kW	3,6	7,1	11,2
Capacità di riscaldamento	nom.	kW	4,0	8,0	12,5
Potenza assorbita	raffreddamento	nom.	0,111	0,115	0,135
	riscaldamento	nom.	0,111	0,115	0,135
Dimensioni (AxLxP)		mm	195 x 960 x 680	195 x 1.160 x 680	195 x 1.400 x 680
Peso	unità	kg	24	28	33
Rivestimento	colore			Bianco avorio	
Portata d'aria	A / B	m³/min	12 / 10	17,5 / 14	25 / 19,5
Livello potenza sonora		dB(A)		-	
Livello pressione sonora	A / B	dB(A)	36 / 31	39 / 34	45 / 37
Tipo di refrigerante				R-410A	
Collegamenti tubazioni	liquido / gas / condensa	mm	ø6,4 / ø12,7 / VP20 (D.I.20/D.E.26)	ø9,5 / ø15,9 / VP20 (D.I.20 / D.E.26)	
Filtro aria				Rete in resina sintetica con trattamento antimuffa	
Alimentazione				1 ~, 220-240V, 50Hz	

Note:

<sup>1</sup> Le capacità di raffreddamento nominali si riferiscono a: temperatura interna: 27°CBS, 19°CBU • temperatura esterna: 35°CBS • lunghezza equivalente del circuito frigorifero: 7,5m (in orizzontale).

<sup>2</sup> Le capacità di riscaldamento nominali si riferiscono a: temperatura interna: 20°CBS • temperatura esterna: 7°CBS, 6°CBU • lunghezza equivalente del circuito frigorifero: 7,5m (in orizzontale).

<sup>3</sup> Le potenze dichiarate sono nette e tengono conto dell'apporto di calore del motore del ventilatore dell'unità interna (valore sottratto dai dati forniti per il raffreddamento e sommato ai dati relativi al riscaldamento).

## ► ACCESSORI

FXHQ-MA		FXHQ32MA	FXHQ63MA	FXHQ100MA
Comando a filo			BRC1E51A	
Telecomando a raggi infrarossi			BRC7E63	
Kit pompa di scarico condensa		KDU50M60		KDU50M161
Filtro a lunga durata di ricambio	rete in resina	KAFJ501DA56	KAFJ501DA80	KAFJ501DA112
Kit di tubazioni di tipo ad L	per direzione verticale	KHFP5M35		KHFP5M63



FXUQ71MA



BEVQ71-125MA



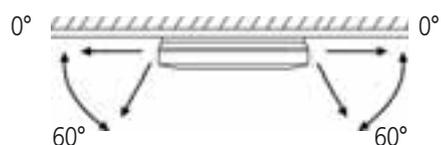
BRC1E51A



BRC7C528

### Comfort ed efficienza

- › Possibilità di scelta tra 4 modalità di mandata dell'aria
- › L'utilizzo di unità esterne con Inverter dà come risultato un sistema di climatizzazione dall'elevata efficienza energetica
- › La modalità Home Leave riduce i consumi energetici durante la vostra assenza
- › La funzione di oscillazione automatica (Auto-Swing) assicura una distribuzione uniforme d'aria e della temperatura
- › L'aria può essere distribuita con 5 angolazioni diverse, comprese tra 0 e 60 gradi



## Facilità di installazione e manutenzione

- › Può essere installata sia in edifici nuovi che in quelli esistenti
- › Possibilità di chiudere 1 o 2 deflettori per realizzare installazioni ad angolo o lungo i corridoi
- › Distribuzione del flusso efficace per soffitti di 3,5m di altezza, senza perdite di capacità
- › Pompa di scarico condensa con prevalenza di 500mm inclusa nella dotazione standard
- › Distanza massima fra unità FXUQ e valvola BEVQ 5m

## Esempi di schemi di distribuzione dell'aria



## › SPECIFICHE

FXUQ-MA			FXUQ71MA	FXUQ100 MA	FXUQ125MA
Capacità di raffreddamento	nom.	kW	8,0	11,2	14,0
Capacità di riscaldamento	nom.	kW	9,0	12,5	14,0
Assorbimento nominale	raffreddamento	kW	0,180	0,289	0,289
	riscaldamento	kW	0,160	0,269	0,269
Dimensioni (AxLxP)		mm	165 x 895 x 895	230 x 895 x 895	230 x 895 x 895
Peso	unità	kg	25	31	31
Rivestimento	colore			Bianco	
Portata d'aria			19 / 14	29 / 21	32 / 23
Livello potenza sonora	raffreddamento	nom.	56,0	59,0	60,0
	raffreddamento	A/B	40 / 35	43 / 38	44 / 39
Livello pressione sonora	raffreddamento	A/B	40 / 35	43 / 38	44 / 39
	riscaldamento	A/B	40 / 35	43 / 38	44 / 39
Tipo di refrigerante				R-410A	
Collegamenti tubazioni	liquido / gas/ condensa	mm	ø9,5 / ø15,9 / (D.I.20 / D.E. 26)	ø9,5 / ø15,9 / (D.I.20 / D.E. 26)	ø9,5 / ø15,9 / (D.I.20 / D.E. 26)
Filtro aria			Rete in resina sintetica con trattamento antimuffa		
Alimentazione			1 ~, 230V, 50Hz		
Combinazione con scatola di giunzione			BEVQ71MA	BEVQ100MA	BEVQ125MA

- Note:
- <sup>1</sup> Le capacità di raffreddamento nominali si riferiscono a: temperatura interna: 27°CBS, 19°CUBU • temperatura esterna: 35°CBS, 24°CUBU, lunghezza equivalente delle tubazioni 7,5m dislivello tra unità: 0m
  - <sup>2</sup> Le capacità di riscaldamento nominali si riferiscono a: temperatura interna: 20°CBS, 15°CUBU • temperatura esterna: 7°CBS, 6°CUBU, lunghezza equivalente delle tubazioni 7,5m dislivello tra unità: 0m
  - <sup>3</sup> Le potenze dichiarate sono nette e tengono conto dell'apporto di calore del motore del ventilatore dell'unità interna (valore sottratto dai dati forniti per il raffreddamento e sommato ai dati relativi al riscaldamento).

## › ACCESSORI

FXUQ-MA	FXUQ71MA	FXUQ100MA	FXUQ125MA
Comando a filo		BRC1E51A	
Telecomando a raggi infrarossi		BRC7C528	
Sistema di chiusura mandata aria	KDBHJ49F80		KDBHJ49F140
Pannello decorativo mandata aria	KDBTJ49F80		KDBTJ49F140
Kit deflettore verticale	KDGI49F80		KDGI49F140
Filtro a lunga durata di ricambio		KAFJ495F140	
Kit di attacchi tubazioni di tipo ad L	KHFP49M63		KHFP49M140

## › SCATOLA DI GIUNZIONE PER COLLEGAMENTO AL SISTEMA VRV®

Scatola di giunzione			BEVQ71MA	BEVQ100MA	BEVQ125MA
Dimensioni	AxLxP	mm		100x350x225	
Peso		kg	3,0	3,0	3,5
Rivestimento				Lamiera in acciaio zincato	
Alimentazione		VE		1 ~, 220-240V, 50Hz	



FXLQ20-25P



BRC1E51A



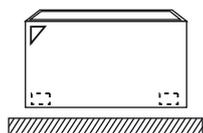
BRC4C62

### Comfort

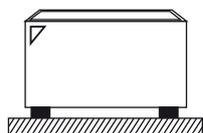
- › Rivestimento moderno ed elegante: finiture bianco puro (RAL9010)
- › L'unità può essere installata come modello indipendente utilizzando una piastra posteriore opzionale
- › Ideale per installazioni sottofinestra
- › L'utilizzo di unità esterne con Inverter dà come risultato un sistema di climatizzazione dall'elevata efficienza energetica
- › La modalità Home Leave riduce i consumi energetici durante la vostra assenza

### Installazione flessibile

- › Richiede uno spazio d'installazione ridotto, solo 232 mm in profondità e 600 mm in altezza
- › È possibile montare l'unità a parete, permettendo di pulire sotto l'unità, dove la polvere tende maggiormente ad accumularsi



A parete



A pavimento



Particolare del telecomando a filo integrato FXLQ-P



## ➤ SPECIFICHE

FXLQ-P			FXLQ20P	FXLQ25P	FXLQ32P	FXLQ40P	FXLQ50P	FXLQ63P	
Capacità di raffreddamento	nom.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
Capacità di riscaldamento	nom.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	
Potenza assorbita	raffreddamento	nom.	0,049	0,049	0,090	0,090	0,110	0,110	
	riscaldamento	nom.	0,049	0,049	0,090	0,090	0,110	0,110	
Dimensioni (A x L x P)		mm	600 x 1.000 x 232		600 x 1.140 x 232		600 x 1.420 x 232		
Peso	unità	kg	27		32		38		
Rivestimento	colore		Bianco puro (RAL9010) + Grigio ferro (RAL 7011)						
Portata d'aria	raffreddamento	A/B	m³/min	7/6	7/6	8/6	11/8,5	14/11	16/12
Livello potenza sonora	raffreddamento	nom.	dB(A)	-					
Livello pressione sonora	raffreddamento	A/B	dB(A)	35/32	35/32	35/32	38/33	39/34	40/35
Tipo di refrigerante			R-410A						
Collegamenti tubazioni	liquido / gas / condensa	mm	ø6,4/ø12,7 / ø21					ø9,5/ø15,9 / ø21	
Filtro aria			Rete in resina sintetica con trattamento antimuffa						
Alimentazione			1 ~, 220-240V, 50Hz						

- Note:
- Le capacità di raffreddamento nominali si riferiscono a: temperatura interna: 27°CBS, 19°CBU • temperatura esterna: 35°CBS • lunghezza equivalente del circuito frigorifero: 7,5m (in orizzontale).
  - Le capacità di riscaldamento nominali si riferiscono a: temperatura interna: 20°CBS • temperatura esterna: 7°CBS, 6°CBU • lunghezza equivalente del circuito frigorifero: 7,5m (in orizzontale).
  - Le potenze dichiarate sono nette e tengono conto dell'apporto di calore del motore del ventilatore dell'unità interna (valore sottratto dai dati forniti per il raffreddamento e sommato ai dati relativi al riscaldamento).

## ➤ ACCESSORI

FXLQ-P	FXLQ20P	FXLQ25P	FXLQ32P	FXLQ40P	FXLQ50P	FXLQ63P
Comando a filo	BRC1E51A, BRC2C51, BRC3A61					
Telecomando a raggi infrarossi	BRC4C62					
Filtro a lunga durata di ricambio	KAFJ361K28		KAFJ361K45			KAFJ361K71



FXNQ20-25P



BRC1E51A



BRC4C62

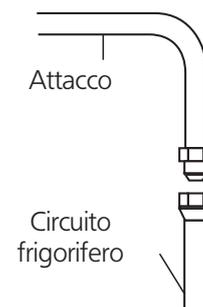
### Comfort

- › Ideale per installazioni sottofinestra
- › Si armonizza perfettamente con qualsiasi tipo di arredamento: sono visibili unicamente le griglie di aspirazione e mandata
- › L'utilizzo di unità esterne con Inverter dà come risultato un sistema di climatizzazione dall'elevata efficienza energetica
- › La modalità Home Leave riduce i consumi energetici durante la vostra assenza



## Installazione flessibile

- Richiede uno spazio d'installazione ridotto, solo 222 mm in profondità e 600 mm in altezza
- È possibile montare l'unità a parete, permettendo di pulire sotto l'unità, dove la polvere tende maggiormente ad accumularsi
- L'attacco è rivolto verso il basso, eliminando la necessità di collegare tubazioni ausiliarie



## ► SPECIFICHE

FXNQ-P			FXNQ20P	FXNQ25P	FXNQ32P	FXNQ40P	FXNQ50P	FXNQ63P	
Capacità di raffreddamento	nom.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
Capacità di riscaldamento	nom.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	
Potenza assorbita	raffreddamento	nom.	0,049	0,049	0,090	0,090	0,110	0,110	
	riscaldamento	nom.	0,049	0,049	0,090	0,090	0,110	0,110	
Dimensioni (AxLxP)		mm	600 x 1,00 x 222		600 x 1.140 x 222		600 x 1.420 x 222		
Peso	unità	kg	19		23		27		
Rivestimento	colore		Bianco avorio						
Portata d'aria	raffreddamento	A/B	m <sup>3</sup> /min	7/6	7/6	8/6	11/8,5	14/11	16/12
Livello potenza sonora	raffreddamento	nom.	dB(A)				-		
Livello pressione sonora	raffreddamento	A/B	dB(A)	35/32	35/32	35/32	38/33	39/34	40/35
Tipo di refrigerante			R-410A						
Collegamenti tubazioni	liquido / gas / condensa	mm			ø6,4/ø12,7 / 21		ø9,5/ø15,9/21		
Filtro aria			Rete in resina sintetica con trattamento antimuffa						
Alimentazione			1 ~, 220-240V, 50Hz						

- Note:
- Le capacità di raffreddamento nominali si riferiscono a: temperatura interna: 27°CBS, 19°CBU • temperatura esterna: 35°CBS • lunghezza equivalente del circuito frigorifero: 8m • dislivello: 0m.
  - Le capacità di riscaldamento nominali si riferiscono a: temperatura interna: 20°CBS • temperatura esterna: 7°CBS, 6°CBU • lunghezza equivalente del circuito frigorifero: 8m • dislivello: 0m.
  - Le potenze dichiarate sono nette e tengono conto dell'apporto di calore del motore del ventilatore dell'unità interna (valore sottratto dai dati forniti per il raffreddamento e sommato ai dati relativi al riscaldamento).
  - I valori di pressione sonora si riferiscono a un'unità installata con aspirazione dal lato posteriore.

## ► ACCESSORI

FXNQ-P	FXNQ20P	FXNQ25P	FXNQ32P	FXNQ40P	FXNQ50P	FXNQ63P
Comando a filo	BRC1E51A, BRC2C51, BRC3A61					
Telecomando a raggi infrarossi	BRC4C62					
Filtro a lunga durata di ricambio	KAFJ361K28	KAFJ361K45	KAFJ361K71	KAFJ361K28	KAFJ361K45	KAFJ361K71





ROUND FLOW CASSETTE A SOFFITTO



CANALIZZABILE DA CONTROSOFFITTO COMPATTA



CANALIZZABILI DA CONTROSOFFITTO



UNITÀ A PAVIMENTO DAIKIN NEXURA



UNITÀ A PARETE DAIKIN EMURA

### UNITÀ INTERNE GAMMA RESIDENZIALE (COLLEGABILI SOLO A RXYRQ-P)

UNITÀ A PARETE PAG. 114

UNITÀ A PAVIMENTO PAG. 116

CASSETTE A SOFFITTO PAG. 118

CANALIZZABILI DA CONTROSOFFITTO PAG. 120

PENSILI A SOFFITTO PAG. 122



FTXG25,35J-W



FTXG25,35J-S



ARC466A1



reddot design award  
honourable mention 2010

### Comfort ed efficienza

- › Combinazione unica di design e tecnologia, con pannello rivestito in alluminio satinato o bianco opaco
- › Il timer settimanale può essere impostato per avviare il raffreddamento o il riscaldamento in qualsiasi momento, su base giornaliera o settimanale
- › La modalità Comfort assicura un funzionamento ottimale senza generare correnti d'aria calda o fredda dirette
- › Funzione Silent unità interna: i pulsanti "Silent" sul telecomando consentono di diminuire di 3dB(A) il rumore emesso durante il funzionamento dell'unità interna
- › Il sensore di movimento riduce il consumo energetico nei locali non occupati: quando il locale è vuoto, dopo 20 minuti l'unità passa alla modalità risparmio energetico e si riavvia quando qualcuno entra nel locale
- › Il filtro purificatore d'aria fotocatalitico all'apatite di titanio rimuove le microparticelle sospese nell'aria, decompone efficacemente gli odori e aiuta a prevenire la propagazione di batteri, virus e microbi, assicurando un'erogazione costante di aria pulita

Collegabili unicamente a RXYRQ-P

### › SPECIFICHE

FTXG-J				FTXG25J	FTXG35J	FTXG50J
Dimensioni (AxLxP)			mm	295x915x155		
Peso			kg	11		
Rivestimento			materiale	bianco o alluminio satinato		
Portata d'aria	raffreddamento	A / M/B / Silent	m <sup>3</sup> / min	8,8/6,8/4,7/3,8	10,1/7,3/4,6/3,9	10,3/8,5/6,7/5,7
	riscaldamento	A / M/B / Silent	m <sup>3</sup> / min	9,6/7,9/6,2/5,4	10,8/8,6/6,4/5,6	11,4/9,8/8,1/7,1
Livello potenza sonora			raffreddamento	A	54	58
Livello pressione sonora	raffreddamento	A / M/B / Silent	dB(A)	38/32/25/22	42/34/26/23	44/40/35/32
	riscaldamento	A / M/B / Silent	dB(A)	39/34/28/25	42/36/29/26	44/40/35/32
Collegamenti tubazioni			liquido / gas / condensa	mm		6,35/9,52/18
Tipo di refrigerante				R-410A		
Filtro aria				Estraibile/lavabile/antimuffa		
Alimentazione				1 ~, 220-240V, 50Hz		

Nota:  
Il livello di pressione sonora viene misurato ad una certa distanza dall'unità

### › ACCESSORI

FTXG-J	FTXG25J	FTXG35J	FTXG50J
Telecomando a raggi infrarossi		ARC466A1	
Filtro purificatore d'aria fotocatalitico all'apatite di titanio (senza telaio)		KAF968A42	
Protezione antifurto per telecomando		KKF910A4	



FTXS20-50J



ARC452A3



### Comfort ed efficienza

- › Sensore di movimento a due aree di azione: il flusso d'aria viene direzionato verso l'area del locale in cui non è rilevata la presenza di persone
- › Modalità standby con risparmio di energia: riduzione energetica da 10W a 2W
- › Timer settimanale: permette di programmare l'unità su base settimanale
- › La modalità Comfort garantisce un funzionamento ottimale senza generare fastidiose correnti d'aria
- › Funzionamento estremamente silenzioso: livello di pressione sonora ridotto a 22dB(A)
- › Funzione Silent unità interna: i pulsanti "Silent" sul telecomando consentono di diminuire di 3dB(A) il rumore emesso durante il funzionamento dell'unità interna
- › Il flusso dell'aria tridimensionale utilizza il movimento oscillatorio verticale e orizzontale per assicurare la circolazione di aria calda/fredda anche negli angoli degli ambienti di grandi dimensioni
- › Il filtro purificatore d'aria fotocatalitico all'apatite di titanio assorbe le particelle microscopiche, decompone gli odori e inattiva anche i virus e i batteri

Collegabili unicamente a RXYRQ-P

### › SPECIFICHE

FTXS-J/G				FTXS20J	FTXS25J	FTXS35J	FTXS42J	FTXS50J	FTXS60G	FTXS71G	
Dimensioni (AxLxP)		mm		295 x 800 x 215						290x1050x238	
Peso		unità		9		10		12			
Rivestimento		colore		Bianco							
Portata d'aria	raffreddamento	A/M/B/Silent	m³/min	9,4 / 7,4 / 5,5 / 4,1	10,8 / 7,9 / 5,2 / 3,7	11,4 / 8,7 / 5,8 / 4,4	11,3 / 9,0 / 6,8 / 5,9	11,6 / 9,2 / 7,0 / 6,0	16,0 / 13,5 / 11,3 / 10,1	17,2 / 14,5 / 11,5 / 10,5	
	riscaldamento			9,9 / 8,2 / 6,6 / 6,2	11,9 / 9,1 / 6,4 / 5,9	12,4 / 9,5 / 6,8 / 6,0	12,2 / 9,7 / 7,3 / 6,4	12,1 / 9,8 / 7,6 / 6,7	17,2 / 14,9 / 12,6 / 11,3	19,5 / 16,7 / 14,2 / 12,6	
Livello potenza sonora		raffreddamento		A	54	57	61	62	61	62	
Livello pressione sonora	raffreddamento	A / M / B / Silent	dBA	38/32/25/22	41/33/25/22	45/37/29/23	45/39/33/30	46/40/34/31	45/41/36/33	46/42/37/34	
	riscaldamento			38/33/28/25	42/35/28/25	45/39/29/26	45/39/33/30	47/41/34/31	44/40/35/32	46/42/37/34	
Collegamenti tubazioni		liquido / gas / condensa		6,35/9,52/18				6,35/12,7/18		6,4/15,9/18	
Tipo di refrigerante		R-410A									
Filtro aria		Estraibile / lavabile / antimuffa									
Alimentazione		1 ~, 220-240V, 50Hz									

Nota:  
Il livello di pressione sonora viene misurato ad una certa distanza dall'unità

### › ACCESSORI

FTXS-J/G	FTXS20J	FTXS25J	FTXS35J	FTXS42J	FTXS50J	FTXS60G	FTXS70G
Telecomando a raggi infrarossi	ARC466A1						
Filtro purificatore d'aria fotocatalitico all'apatite di titanio				KAF968A42			KAF970A46
Protezione antifurto per telecomando				KXF910A4			KXF910A4



nexura



FVXG-K

### Comfort ed efficienza

- › Modalità radiante del pannello frontale per fornire ulteriore comfort in modalità riscaldamento.
- › Design moderno ed elegante.
- › Ottima distribuzione dell'aria grazie alla funzione autoswing che evita stratificazioni dell'aria calda.
- › Funzionalità silenziosa: fino a 19 dBA come livello di pressione sonora.
- › Ideale per installazioni sotto finestra.
- › Funzione risparmio energetico che riduce il consumo elettrico consentendo il contemporaneo utilizzo di altre apparecchiature.
- › Modalità Night che consente un risparmio energetico notevole evitando un riscaldamento/raffrescamento eccessivo durante la notte.
- › Modalità Powerfull per ottenere riscaldamento o raffrescamento rapido in ambiente.
- › Filtro fotocatalitico composto di titanio e rivestito di apatite che intrappola e disattiva gli elementi inquinanti organici come batteri e virus.
- › Unità energeticamente efficienti: Classe energetica A per tutte le taglie.
- › Modalità silenziosa per diminuire la rumorosità dell'unità esterna.

Collegabili unicamente a RXYRQ-P

### › SPECIFICHE

FVXG-K				FVXG25K	FVXG35K	FVXG50K
Dimensioni (A x L x P)			mm	600x950x215		
Peso			unità	kg		
Rivestimento			materiale	bianco		
Portata d'aria	raffreddamento	A / M/B / Silent	m <sup>3</sup> / min	8,9/7,0/5,3/4,5	9,1/7,2/5,3/4,5	10,6/8,9/7,3/6,0
	riscaldamento	A / M/B / Silent	m <sup>3</sup> / min	9,9/7,8/5,7/4,7	10,2/8,0/5,8/5,0	12,2/10,0/7,8/6,8
Livello potenza sonora	raffreddamento	M	dBA	54	55	56
	riscaldamento	A / M/B / Silent	dBA	38/32/26/23	39/33/27/24	44/40/36/32
Livello pressione sonora	raffreddamento	A / M/B / Silent	dBA	39/32/26/22	40/33/27/23	46/40/34/30
	riscaldamento	A / M/B / Silent	dBA	39/32/26/22	40/33/27/23	46/40/34/30
Collegamenti tubazioni			liquido / gas / condensa	mm		6,35/9,52/18
Tipo di refrigerante				R-410A		
Filtro aria				Estraibile/lavabile/antimuffa		
Alimentazione				1 ~, 220-240V, 50Hz		

Nota:  
Il livello di pressione sonora viene misurato ad una certa distanza dall'unità

### › ACCESSORI

FVXG-K	FVXG25K	FVXG35K	FVXG50K
Telecomando a raggi infrarossi		ARC466A2	
Filtro purificatore d'aria fotocatalitico all'apatite di titanio (a telaio)		*	
Filtro purificatore d'aria fotocatalitico all'apatite di titanio (senza telaio)		KAF970A46	
Protezione antifurto per telecomando		KKF910A4	



FVXS-F



ARC452A1



### Comfort ed efficienza

- › Timer settimanale: permette di programmare l'unità su base settimanale
- › Funzionamento estremamente silenzioso: livello di pressione sonora ridotto a 23 dB(A)
- › La funzione di oscillazione automatica verticale aziona il deflettore verso l'alto e il basso per una distribuzione ottimale dell'aria in tutto il locale

- › Il filtro purificatore d'aria fotocatalitico all'apatite di titanio assorbe le particelle microscopiche, decompone gli odori e inattiva anche i virus e i batteri

### Installazione flessibile

- › Ideale per installazioni sottofinestra
- › Può essere installata a parete o a incasso

Collegabili unicamente a RXYRQ-P

## › SPECIFICHE

FVXS-F				FVXS25F	FVXS35F	FVXS50F
Dimensioni (AxLxP)				600x700x210		
Peso		unità		14		
Rivestimento		colore		Bianco		
Portata d'aria	raffreddamento	A / M/B / Silent	m <sup>3</sup> / min	8,2 / 6,5 / 4,8 / 4,1	8,5 / 6,7 / 4,9 / 4,5	10,7 / 9,2 / 7,8 / 6,6
	riscaldamento	A / M/B / Silent	m <sup>3</sup> / min	8,8 / 6,9 / 5,0 / 4,4	9,4 / 7,3 / 5,2 / 4,7	11,8 / 10,1 / 8,5 / 7,1
Livello potenza sonora	raffreddamento	A	dBA	54	55	56
Livello pressione sonora	raffreddamento	A / M/B / Silent	dBA	38 / 32 / 26 / 23	39 / 33 / 27 / 24	44 / 40 / 36 / 32
	riscaldamento	A / M/B / Silent	dBA	38 / 32 / 26 / 23	39 / 33 / 27 / 24	45 / 40 / 36 / 32
Tipo di refrigerante				R-410A		
Collegamenti tubazioni		liquido / gas / condensa	mm	ø6,4 / ø9,5 / ø20,0		ø6,4 / ø12,7 / ø20,0
Filtro aria				Estraibile / lavabile / antimuffa		
Alimentazione				1 ~, 220-240V, 50Hz		

Nota:  
Il livello di pressione sonora viene misurato ad una certa distanza dall'unità

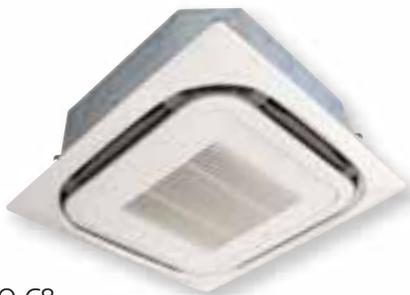
## › ACCESSORI

FVXS-F	FVXS25F	FVXS35F	FVXS50F
Telecomando a raggi infrarossi		ARC452A1	
Filtro purificatore d'aria fotocatalitico all'apatite di titanio senza telaio (1)		KAF968A42	
Protezione antifurto per telecomando		KKF936A4	

(1) accessorio di serie



FCQ-C8  
Pannello standard



FCQ-C8  
Pannello autopulente



BRC1E51A



BRC7F532F



### Comfort ed efficienza

- › La mandata dell'aria a 360° permette di uniformare la circolazione dell'aria e la distribuzione della temperatura
- › Pannello decorativo in stile moderno disponibile in 2 versioni: pannello standard bianco (RAL9010) con diffusori grigi e pannello autopulente bianco (RAL9010) che consente l'efficienza e comfort elevati grazie alla

- › pulizia automatica quotidiana del filtro
- › Costi di manutenzione ridotti grazie alla funzione di pulizia automatica
- › Facile eliminazione della polvere con un aspirapolvere senza dover aprire l'unità
- › La confortevole mandata orizzontale evita che si generino correnti d'aria e macchie sul soffitto
- › Sono possibili 23 diversi schemi di distribuzione del flusso dell'aria

Collegabili unicamente a RXYRQ-P

Per il controllo della griglia autopulente è necessario il telecomando BRC1E51A.

### › SPECIFICHE

FCQ-C8				FCQ35C8		FCQ50C8		FCQ60C8	
Dimensioni (AxLxP)*			mm			204x840x840			
Peso			unità	kg			19		
Rivestimento			materiale				Acciaio zincato		
Portata d'aria	raffreddamento	A / B	m <sup>3</sup> /min	10,5 / 8,5		12,5 / 8,5		13,5 / 8,5	
	riscaldamento	A / B	m <sup>3</sup> /min	12,5 / 10,0		12,5 / 8,5		13,5 / 8,5	
Velocità ventilatore							2		
Livello potenza sonora	raffreddamento	A	dB(A)	49		49		51	
	riscaldamento	A / B	dB(A)		31 / 27			33 / 28	
Livello pressione sonora	riscaldamento	A / B	dB(A)		31 / 27			33 / 28	
	Tipo di refrigerante							R-410A	
Collegamenti tubazioni			liquido / gas / condensa	mm	ø6,25 / ø9,52 / VP25 (D.I. ø25,0 - D.E. ø32,0)			ø6,25 / ø12,7 / VP 25 (D.I. ø25,0 - D.E. ø32,0)	
Filtro aria							Rete in resina sintetica con trattamento antimuffa		
Pannello decorativo	modello						BYCQ140C <sup>1</sup> / BYCQ140CG <sup>2</sup>		
	colore						Bianco puro (RAL 9010)		
	dimensioni (A x L x P)		mm					50x950x950	
	peso		kg					5,5	
Alimentazione							1 ~, 220-240V, 50Hz		

Note:

Le potenze dichiarate sono nette e tengono conto dell'apporto di calore del motore del ventilatore dell'unità interna (valore sottratto dai dati forniti per il raffreddamento e sommato ai dati relativi al riscaldamento)

<sup>1</sup> Pannello standard bianco con diffusori grigi

<sup>2</sup> Pannello autopulente bianco. Per il controllo del BYCQ140CG è necessario il telecomando BRC1E51A. Non compatibile con VRV®III-S e telecomando a raggi infrarossi

<sup>3</sup> Il livello di pressione sonora viene misurato ad una certa distanza dall'unità

\* Altezza maggiore in caso di utilizzo di pannello autopulente: verificare dimensioni sul manuale tecnico.

### › ACCESSORI

FCQ-C8		FCQ35C8		FCQ50C8		FCQ60C8	
Comando a filo				BRC1E51A			
Telecomando a raggi infrarossi				BRC7F532F <sup>1</sup>			
Pannello decorativo				Consultare la tabella sopra riportata			
Filtro a lunga durata di ricambio (tessuto non tessuto)				KAFP551K160			
Kit immissione aria esterna (immissione aria esterna 20 %)				KDDQ55C140 <sup>1</sup>			
Sistema di chiusura mandata aria				KDBHQ55C140			

<sup>1</sup> Componente opzionale non disponibile per BYCQ140CGW1



FFQ-BV



BRC1E51A



BRC7E530

### Comfort ed efficienza

- › Pannello decorativo in stile moderno, bianco puro (RAL9010)
- › La modalità Home Leave riduce i consumi energetici durante la vostra assenza
- › Funzionamento estremamente silenzioso: livello di pressione sonora ridotto a 24,5 dB(A)
- › La confortevole mandata orizzontale evita che si generino correnti d'aria e macchie sul soffitto

### Facilità di installazione e manutenzione

- › La struttura compatta (575x575 mm) consente la semplice installazione delle macchine. L'unità si integra nel controsoffitto senza che sia necessario tagliarne i pannelli

Collegabili unicamente a RXYRQ-P

### › SPECIFICHE

FFQ-BV				FFQ25BV	FFQ35BV	FFQ50BV	FFQ60BV	
Dimensioni (AxLxP)				mm				286x575x575
Peso				kg				17,5
Rivestimento				unità				Lamiera in acciaio zincato
Portata d'aria	raffreddamento	A/B	m <sup>3</sup> /min	9/6,5	10/6,5	12/8	15/10	
	riscaldamento	A/B	m <sup>3</sup> /min	9/6,5	10/6,5	12/8	15/10	
Velocità ventilatore				materiale				2 gradini (azionamento diretto)
Livello potenza sonora	raffreddamento	A	dB(A)	46,5	49	53	58	
	riscaldamento	A/B	dB(A)	29,5/24,5	32/25	36/27	41/32	
Livello pressione sonora	raffreddamento	A/B	dB(A)	29,5/24,5	32/25	36/27	41/32	
	riscaldamento	A/B	dB(A)	29,5/24,5	32/25	36/27	41/32	
Tipo di refrigerante				R-410A				
Collegamenti tubazioni				mm				ø6,4 / ø9,5 / ø20,0
Filtro aria				Estraibile / lavabile / antimuffa / a lunga durata				
Pannello decorativo	Modello			BYFQ60B				
	Colore			Bianco puro (RAL 9010)				
	Dimensioni (AxLxP)			mm				55x700x700
	Peso			kg				2,7
Alimentazione				1 ~, 230V, 50Hz				

Nota:

Il livello di pressione sonora viene misurato ad una certa distanza dall'unità

### › ACCESSORI

FFQ-BV		FFQ25BV	FFQ35BV	FFQ50BV	FFQ60BV
Comando a filo		BRC1E51A			
Telecomando a raggi infrarossi		BRC7E530			
Pannello decorativo		Consultare la tabella sopra riportata			
Filtro a lunga durata		KAFQ441BA60			
Kit immissione aria esterna		Tipo ad installazione diretta		KDDQ44XA60	
Sistema di chiusura mandata aria		KDBH44BA60			
Pannello distanziatore		KDBQ44B60			



FDXS25,35E



ARC433A8

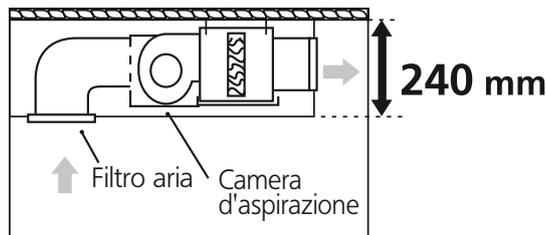
### Comfort ed efficienza

- › Si adatta perfettamente a qualsiasi tipo di arredamento. Sono visibili unicamente le griglie di aspirazione e mandata
- › Funzionamento silenzioso: livello di pressione sonora ridotto a 29dB(A)

Collegabili unicamente a RXYRQ-P

### Installazione flessibile

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



- › La prevalenza media permette l'uso dell'unità con condotti flessibili di varie lunghezze

## › SPECIFICHE

FDXS-E/C				FDXS25E	FDXS35E	FDXS50C	FDXS60C
Dimensioni (AxLxP)		mm		200x700x620		200x1.100x620	
Peso		unità		kg		21	
Rivestimento		materiale		Lamiera in acciaio zincato			
Portata d'aria		raffreddamento		A / M / B / Silent		m³ / min	
		riscaldamento		A / M / B / Silent		m³ / min	
Prevalenza		max.		Pa		30	
Livello potenza sonora		raffreddamento		A		dB(A)	
Livello pressione sonora		raffreddamento		A / M / B / Silent		dB(A)	
		riscaldamento		A / M / B / Silent		dB(A)	
Tipo di refrigerante				R-410A			
Collegamenti tubazioni		liquido / gas / condensa		mm		ø6,4 / 9,5 / D.I. 20,0 - D.E. 26,0	
Filtro aria				Estraibile, lavabile, antimuffa			
Alimentazione				1 ~, 220-240, 50Hz			

Nota:

<sup>1</sup> Il livello di pressione sonora viene misurato ad una certa distanza dall'unità

## › ACCESSORI

FDXS-E/C	FDXS25E	FDXS35E	FDXS50C	FDXS60C
Telecomando a raggi infrarossi			ARC433A8	
Protezione antifurto per telecomando			KXF917AA4	
Griglia di aspirazione			KDGF19AA5	



FBQ35,50C



BRC1E51A

### Comfort ed efficienza

- › Riduzione del consumo energetico grazie ai ventilatori controllati a Inverter
- › Si adatta perfettamente a qualsiasi tipo di arredamento. Sono visibili unicamente le griglie di aspirazione e mandata

### Installazione flessibile

- › La prevalenza massima è pari a 100 Pa
- › Installazione semplificata grazie alla regolazione automatica della portata

Collegabili unicamente a RXYRQ-P

## › SPECIFICHE

FBQ-C				FBQ35C	FBQ50C	FBQ60C	
Dimensioni (AxLxP)			mm	300x700x700		300x1.000x700	
Peso		unità	kg	25	25	34	
Rivestimento		materiale		Lamiera in acciaio zincato			
Portata d'aria		raffreddamento	A/B	m³/min	16 / 11	16 / 11	18 / 15
		riscaldamento	A/B	m³/min	16 / 11	16 / 11	18 / 15
Prevalenza		max.		Pa	100		
Velocità ventilatore			gradini	10	10	8	
Livello potenza sonora		raffreddamento	A	dBA	63	63	57
Livello pressione sonora		raffreddamento	A/B	dBA	37 / 29	37 / 29	37 / 29
		riscaldamento	A/B	dBA	37 / 29	37 / 29	37 / 29
Tipo di refrigerante				R-410A			
Collegamenti tubazioni		liquido / gas / condensa		mm	6,35 / 9,52 / VP25 (D.I. 25 - D.E. 32)	6,35 / 12,7 / VP25 (D.I. 25 - D.E. 32)	
Filtro aria				Rete in resina sintetica con trattamento antimuffa			
Alimentazione				1~, 220-240V, 50/60Hz			

Nota:

\* Il livello di pressione sonora viene misurato ad una certa distanza dall'unità

## › ACCESSORI

FBQ-C	FBQ35C	FBQ50C	FBQ60C
Comando a filo	BRC1E51A, BRC2C51, BRC3A61		
Pannello decorativo	BYBS45D		BYBS71D
Opzione pannello decorativo	EKBYSB		
Adattatore di mandata per condotto circolare	KDAJ25K56A		KDAJ25K71A



FHQ-B



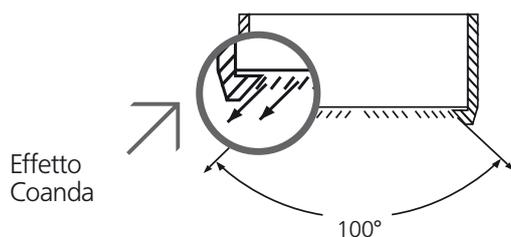
BRC1E51A



BRC7E63

### Comfort ed efficienza

- › Ampia mandata dell'aria grazie all'effetto Coanda: fino a 100 gradi



Collegabili unicamente a RXYRQ-P

### Facilità di installazione e manutenzione

- › Può essere installata sia in edifici nuovi che in quelli esistenti
- › Distribuzione del flusso efficace per soffitti di 3,8m di altezza, senza perdite di capacità

## > SPECIFICHE

FHQ-B			FHQ35B	FHQ50B	FHQ60B
Dimensioni (AxLxP)		mm	195x960x680		195x1.160x680
Peso	unità	kg	24	25	27
Rivestimento	colore		Bianco		
Portata d'aria	raffreddamento	A/B	m <sup>3</sup> /min	13/10	17/13
	riscaldamento	A/B	m <sup>3</sup> /min	13/10	16/13
Livello potenza sonora	raffreddamento	A/B	dBA	53/48	55/49
	riscaldamento	A/B	dBA	37/32	39/33
Livello pressione sonora	raffreddamento	A/B	dBA	38/33	39/33
	riscaldamento	A/B	dBA	38/33	39/33
Tipo di refrigerante			R-410A		
Collegamenti tubazioni	liquido / gas / condensa	mm	ø6,4 / ø9,5 / VP20 (D.I. ø20,0 - D.E. ø26,0)		ø6,4 / ø12,7 / VP20 (D.I. ø20,0 - D.E. ø26,0)
Alimentazione			1~, 230V, 50Hz		

Nota:  
Il livello di pressione sonora viene misurato ad una certa distanza dall'unità

## > ACCESSORI

FHQ-B		FHQ35B	FHQ50B	FHQ60B
Comando a filo			BRC1E51A	
Telecomando a raggi infrarossi			BRC7E63	
Filtro a lunga durata di ricambio	rete in resina	KAF501DA56		KAFJ501DA80
Kit pompa di scarico condensa		KDU50M60		
Kit di tubazioni di tipo ad L	direzione verticale	KHFP5M35	KHFP5M63	



# SISTEMI DI CONTROLLO

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

Per stare al passo con i progressi tecnici nel settore della climatizzazione e in risposta alle sempre più pressanti richieste di livelli di efficienza energetica elevati e di costi sostenibili per i combustibili, Daikin investe in modo massiccio nella ricerca e sviluppo di metodi di controllo parimenti avanzati e completi.

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

Daikin produce e commercializza una vasta gamma di sistemi di controllo computerizzato d'avanguardia in grado di garantire a proprietari, affittuari e inquilini una serie completa di sistemi che forniscono dati sulle prestazioni e sui costi di funzionamento dei sistemi di climatizzazione di qualsiasi dimensione e complessità.



SISTEMI DI CONTROLLO INDIVIDUALE



SOLUZIONI DI RETE



SISTEMI DI CONTROLLO CENTRALIZZATO

SISTEMI DI CONTROLLO INDIVIDUALE PAG. 126

SOLUZIONI DI RETE PAG. 128

# SISTEMI DI CONTROLLO INDIVIDUALE

BRC4\*  
BRC7\* ARC4\*



## TELECOMANDO A RAGGI INFRAROSSI

**Pulsanti di funzionamento:** ON/OFF, start/stop modalità timer, on / off modalità timer, ora programmazione, impostazioni temperatura, direzione del flusso d'aria<sup>1</sup>, modalità operativa, controllo velocità ventilatore, reset segnale filtro<sup>2</sup>, indicazione ispezione / test<sup>2</sup>

**Display:** modalità operativa, sostituzione batteria, temperatura impostata, direzione del flusso d'aria<sup>1</sup>, ora programmata, velocità ventilatore, indicazione ispezione / test<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Non applicabile a FXDQ, FXSQ, FXNQ, FDBQ, FDXS, FBQ

<sup>2</sup> Solo per unità FX\*\*

<sup>3</sup> Per dettagli su tutte le funzionalità del telecomando, consultare il manuale d'uso

BRC1E51A



## COMANDO A FILO - BRC1E51A

Telecomando facile da usare dal design contemporaneo

- › Facile da usare: tutte le funzioni principali sono accessibili direttamente
- › Facile configurazione: interfaccia grafica utente migliorata per impostazioni menu avanzate
- › Orologio in tempo reale con aggiornamento automatico dell'ora legale
- › Timer con impostazioni vacanza, timer settimanale migliorato e funzionamento home leave
- › Diverse lingue supportate (inglese, tedesco, olandese, spagnolo, italiano, portoghese, francese, greco, russo, turco)
- › Alimentazione ausiliaria integrata: in caso di interruzioni di corrente, tutte le impostazioni rimangono memorizzate per 48 ore
- › Comprende tutte le funzionalità disponibili per BRC1D52



# SOLUZIONI DI RETE



Permette l'utilizzo e il monitoraggio facile e preciso dei sistemi VRV® (max. 2 x 64 gruppi di controllo)

## LINGUE

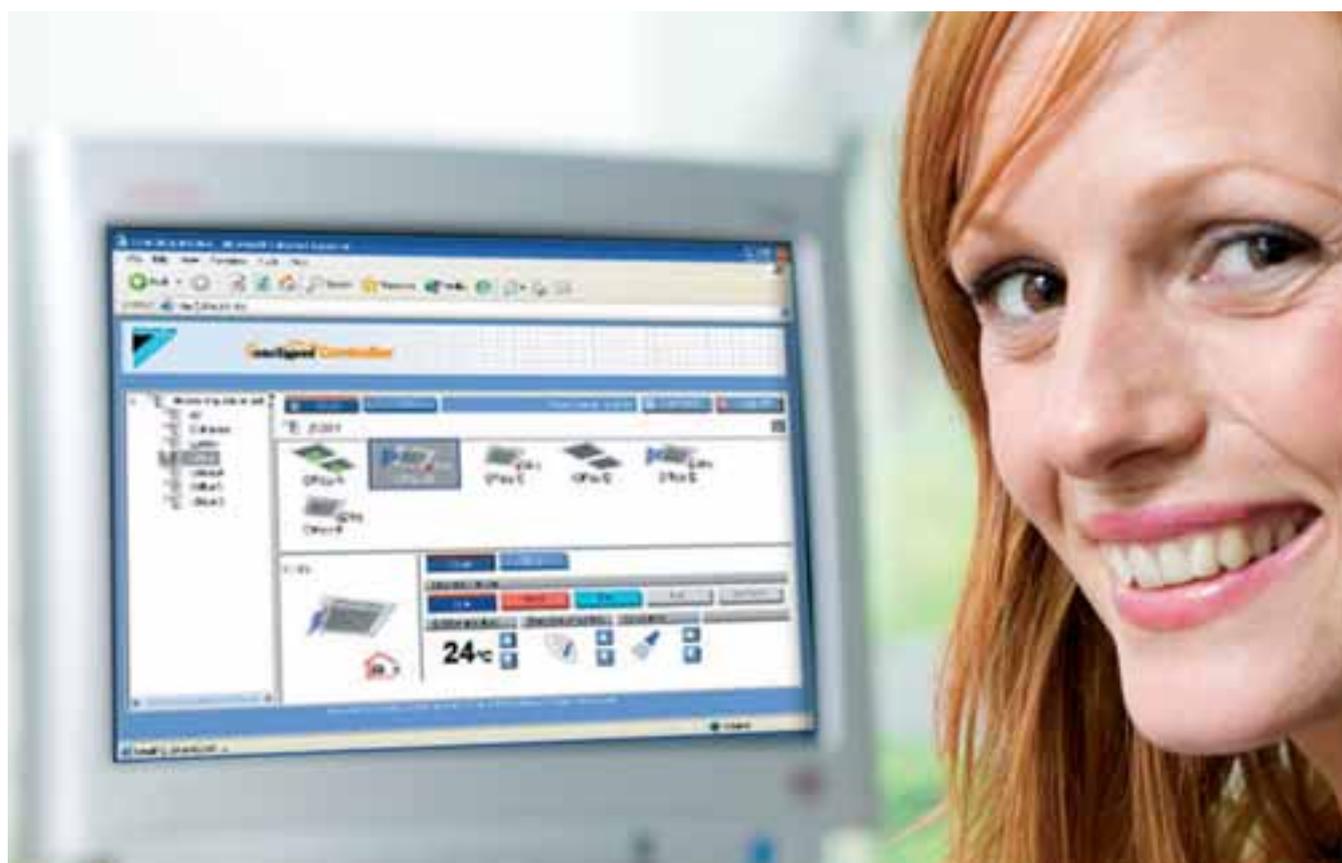
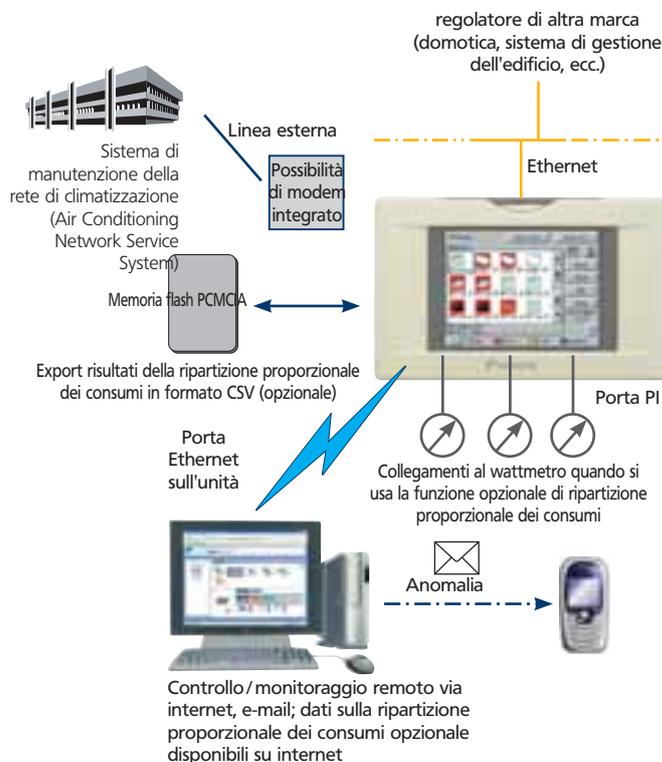
- › Inglese, francese, tedesco, italiano, spagnolo, olandese, portoghese

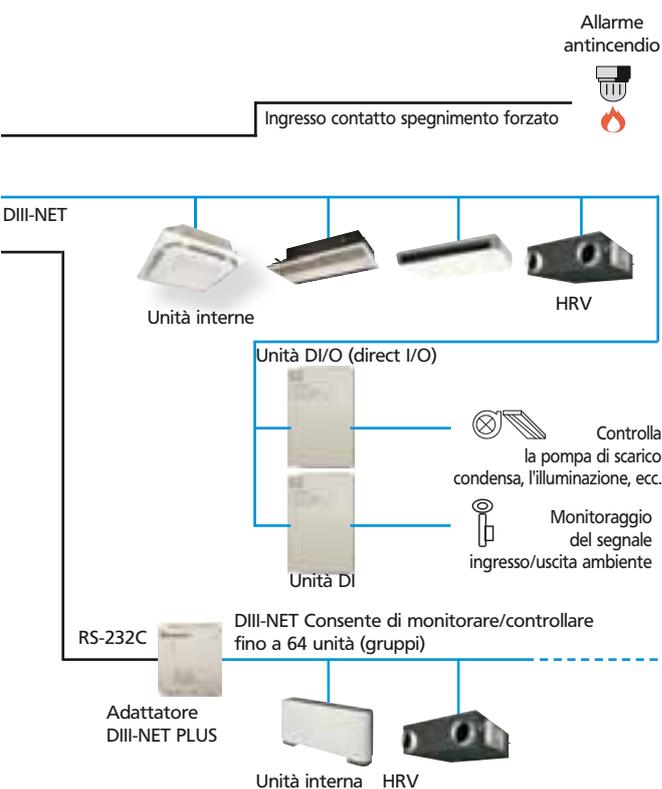
## LAYOUT DI SISTEMA

- › Consente il controllo di un massimo di 2x64 unità interne
- › Porta Ethernet integrata (Web e e-mail)
- › Ingressi/uscite digitali (opzionali DEC101A51/DEC102A51)
- › Touch screen (schermo LCD colori con visualizzazione icone)

## GESTIONE

- › Compatibilità con applicazioni Web e Internet
  - Monitoraggio e controllo in base all'utente
  - Monitoraggio e controllo remoto di più edifici
  - Monitoraggio e controllo remoto di più edifici tramite Internet
- › Ripartizione proporzionale dei consumi (opzionale)
- › Dati relativi alla ripartizione proporzionale della potenza disponibili tramite opzione web
- › Facile gestione dei consumi energetici
- › Funzione storico potenziata





## CONTROLLO

- › Controllo individuale (setpoint, avvio/arresto, velocità ventilatore) (max. 2x64 gruppi/unità interne)
- › Riduzione programmata
- › Controllo programmazione (8 programmi, 17 schemi)
- › Raggruppamento flessibile in zone
- › Programma annuale
- › Funzione "free cooling"
- › Dispositivo di arresto per emergenza incendio
- › Comando interbloccato
- › Funzioni di monitoraggio e controllo della ventilazione a recupero di calore potenziate
- › Selezione automatica raffreddamento / riscaldamento
- › Selezione rapida e controllo completo
- › Navigazione intuitiva
- › Ottimizzazione del riscaldamento
- › Impostazione limiti temperatura
- › Protezione tramite password: 3 livelli (generale, amministrazione e manutenzione)

## MONITORAGGIO

- › Visualizzazione tramite interfaccia grafica utente (GUI)
- › Possibilità di modificare il colore delle icone
- › Modalità di funzionamento unità interne
- › Invio messaggi di errore tramite e-mail e cellulare (opzione web)
- › Segnalazione sostituzione filtro
- › Multi PC

## MENO COSTI

- › Meno manutenzione
- › Facile installazione
- › Design compatto: spazio d'installazione ridotto
- › Risparmio globale di energia

## INTERFACCIA APERTA

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

## COLLEGABILE A:

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

\* Per maggiori informazioni e per conoscere la disponibilità dei prodotti, contattare il rivenditore locale. Per maggiori dettagli sull'Intelligent Touch Controller consultare la relativa brochure.

La soluzione ideale per controllare e gestire fino a 1.024 unità interne VRV®

## LINGUE

- › Inglese, francese, tedesco, italiano, spagnolo, olandese, portoghese

## LAYOUT DI SISTEMA

- › È possibile controllare fino a 1.024 unità interne (con 4 iPU)
- › Ethernet TCP/IP (consigliati 100Mbit)
- › Contatti digitali integrati su unità di elaborazione intelligente (iPU)
  - 20 ingressi generici
  - 2 uscite digitali
- › Funzionamento autonomo dell'unità iPU per almeno 48 ore
- › Compatibile con software di arresto UPS

## GESTIONE

- › Funzione accesso Web (opzionale)
- › Ripartizione proporzionale dei consumi (opzionale)
- › Gestione storico dell'attività (start/stop, guasti, ore di funzionamento)
- › Generazione di report (grafici e tabelle) (giornalieri, settimanali, mensili)
- › Possibilità di controllo del massimo consumo elettrico, con distacco del carico
- › Gestione avanzata degli inquilini
- › Temperatura scorrevole
- › Modalità Eco (opzionale)

## CONTROLLO

- › Controllo individuale (setpoint, start/stop, velocità ventilazione) (massimo 1.024 di unità interne su sistema iManager a quattro iPU)
- › Controllo di gruppi di unità (100 gruppi)
- › Controllo programmato (200 programmi)
- › Controllo dell'arresto di emergenza in caso di incendio (32 programmi)
- › Comando interbloccato
- › Limitazione setpoint
- › Selezione automatica raffreddamento/riscaldamento
- › Controllo interruzione/ripristino della corrente
- › Limitazione della temperatura (avvio automatico)
- › Estensione timer
- › Funzione di pre-raffreddamento e pre-riscaldamento

## MONITORAGGIO

- › Visualizzazione tramite interfaccia grafica utente (GUI)
- › Layout flessibile
- › Modalità operativa delle unità interne
- › Diagnostica
- › Segnalazione sostituzione filtro
- › Indicazione setpoint
- › Monitoraggio del tempo di funzionamento
- › Multi PC
- › Help online

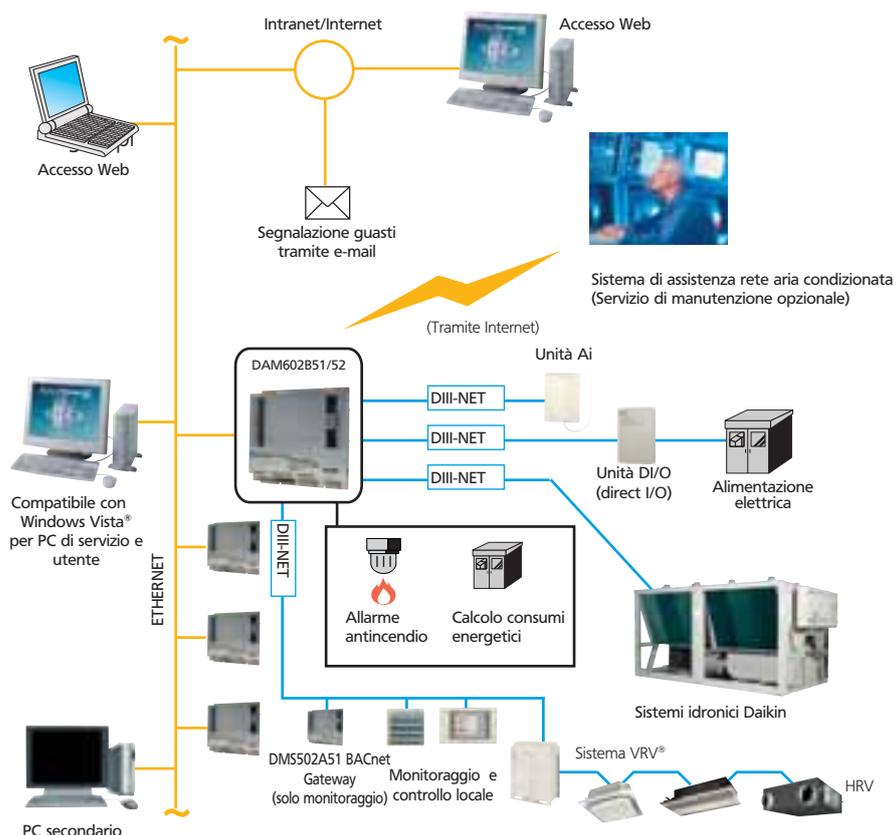
## MENO COSTI

- › Meno manutenzione
- › Facile installazione
- › Design compatto: spazio d'installazione ridotto
- › Risparmio globale di energia

## COLLEGABILE A:

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

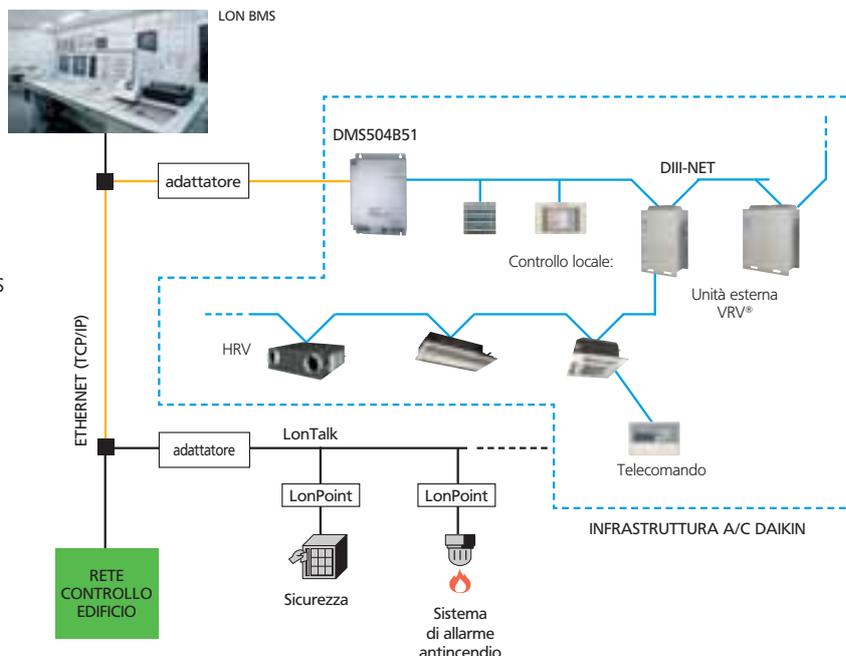
\* Per maggiori informazioni e per conoscere la disponibilità dei prodotti, contattare il rivenditore locale. Per maggiori dettagli su Intelligent Manager consultare la relativa brochure.



# DMS-IF

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)
- › 64 gruppi collegabili tramite DMS-IF
- › Dimensioni del sistema illimitate
- › Installazione rapida e semplice

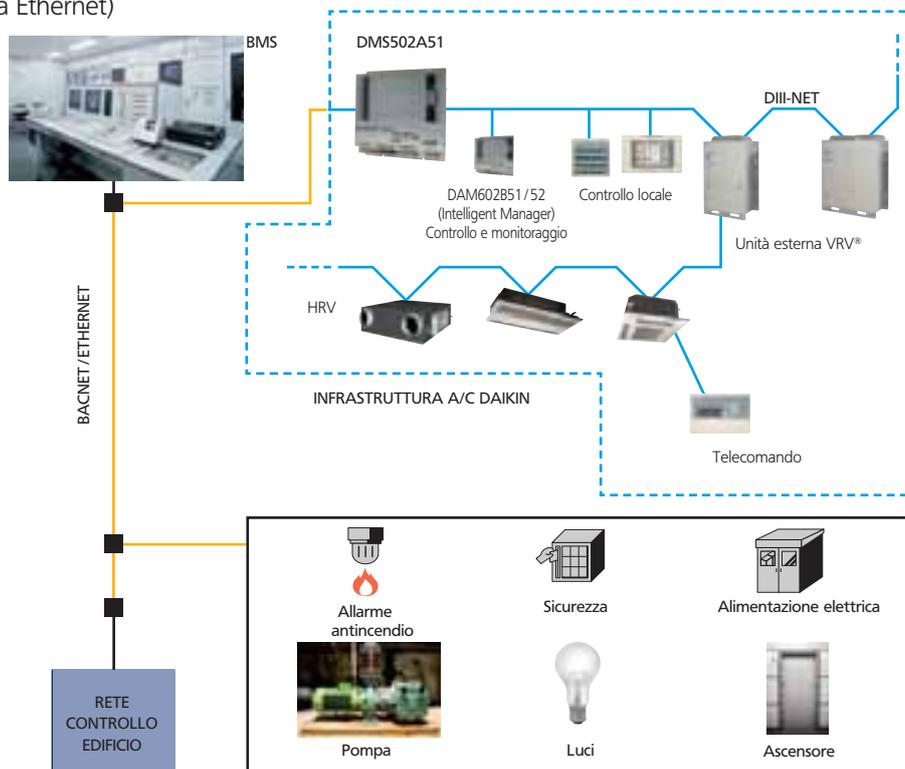


Per maggiori dettagli su DMS-IF consultare la relativa brochure.

# BACnet Gateway

Sistema di controllo integrato per il collegamento tra sistemi VRV® e BMS.

- › Dati sulla ripartizione proporzionale dei consumi disponibili su sistema BMS
- › Interfaccia per sistemi BMS
- › Comunicazione tramite protocollo BACnet (connessione via Ethernet)
- › 256 unità collegabili tramite gateway BACnet
- › Dimensioni del sistema illimitate
- › Installazione facile e rapida



Per maggiori dettagli sul Gateway BACnet consultare la relativa brochure.

# ACCESSORI

## UNITÀ INTERNE E SISTEMI DI CONTROLLO

### SISTEMI DI CONTROLLO INDIVIDUALE

DESCRIZIONE	FXFQ	FXZQ	FXCQ	FXKQ	FXDQ-M9	FXDQ-PB FXDQ-NB	FXSQ	FXMQ-P	FXMQ-MA	FXAQ	FXUQ	FXHQ	FXLQ	FXNQ
Comando a filo	BRC1E51A / BRC1D52													
Telecomando a raggi infrarossi	BRC7F532F	BRC7E530	BRC7C62	BRC4C61	BRC4C62	BRC4C62	BRC4C65	BRC4C66	BRC4C65	BRC7E618	BRC7C528	BRC7E63	BRC4C62	BRC4C62
Telecomando semplificato	-	-	-	-	BRC2C51	BRC2C51	BRC2C51	BRC2C51	BRC2C51	-	-	-	BRC2C51	BRC2C51

### ALTRO

DESCRIZIONE	FXFQ	FXZQ	FXCQ	FXKQ	FXDQ-M9	FXDQ-PB FXDQ-NB	FXSQ	FXMQ-P	FXMQ-MA	FXAQ	FXUQ	FXHQ	FXLQ	FXNQ
Adattatore di cablaggio <sup>6</sup>	-	KRP1B57 <sup>1</sup>	-	KRP1B61	KRP1B61	KRP1B56	-	KRP1C64 <sup>3</sup>	KRP1B61	-	KRP4A53	KRP1B3	KRP1B61	KRP1B61
Adattatore di cablaggio <sup>7</sup>	EKRP1C11 <sup>1</sup>	-	EKRP1B2	-	EKRP1B2 <sup>3</sup>	-	EKRP1B2A <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-
Adattatore di cablaggio per apparecchiature elettriche (controllo e monitoraggio P1 P2)	KRP2A526 <sup>1</sup>	KRP2A52 <sup>1</sup>	KRP2A516 <sup>1</sup>	KRP2A61	KRP2A51	KRP2A53	KRP2A51	KRP2A61 <sup>3</sup>	KRP2A61	KRP2A51 <sup>1</sup>	-	KRP2A62 <sup>1</sup>	KRP2A51	KRP2A51
Adattatore di cablaggio per apparecchiature elettriche (controllo e monitoraggio F1 F2)	KRP4AA53 <sup>1</sup>	KRP4A53 <sup>1</sup>	KRP4A516 <sup>1</sup>	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A54	KRP4A51	KRP4AA51 <sup>3</sup>	KRP4A51	KRP4A51 <sup>1</sup>	-	KRP4A52 <sup>1</sup>	KRP4A51	KRP4A51
Sensore remoto	KRCS01-4	KRCS01-1					KRCS01-4			KRCS01-1				
Scatola di installazione / piastra di fissaggio per scheda adattatore	KRP1H98	KRP1BA101	KRP1B96 <sup>45</sup>	-	-	KRP1BA101	KRP4A96 <sup>45</sup>	-	KRP4A93 <sup>45</sup>	KRP1B97	KRP1C93 <sup>4</sup>	-	-	-
Quadro elettrico con morsetto di terra (3 blocchi)	-							KJB311A						
Quadro elettrico con morsetto di terra (2 blocchi)	KJB212AA							KJB212A						
Filtro antirumore (solo per interfaccia elettromagnetica)	-							KEK26-1A						
Adattatore di controllo per unità esterna (per zona R/R, ingresso LNO & Demand)	-	DTA104A52	DTA104A51 <sup>1</sup>	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A53	DTA104A61			-	DTA104A62	DTA104A61	DTA104A61	
Adattatore interfaccia per serie Sky Air (per il collegamento dell'unità interna Sky Air e F1 F2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	DTA102A52	-	-	-
Connettore per accensione/spegnimento forzato	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	EKRORO	-	-	-

Note:

<sup>1</sup> Scatola d'installazione richiesta

<sup>2</sup> Il codice della scatola di fissaggio è KRP1A90

<sup>3</sup> È richiesta piastra di fissaggio KRP4A96. È possibile installare al massimo 2 schede elettroniche opzionali.

<sup>4</sup> È possibile installare fino a 2 adattatori per scatola d'installazione

<sup>5</sup> È possibile installare solo 1 scatola d'installazione per unità interna

<sup>6</sup> Per 4 segnali in uscita: contaore, ventilatore, riscaldatore elettrico ausiliario, umidificatore

<sup>7</sup> Per 2 segnali in uscita: contaore, ventilatore



#### DESCRIZIONE

	FCQ-C8	FFQ-B	FDBQ-B	FDXS-E/C	FBQ-C	FTXG-J	FTXS-J/G	FTXS-F	FHQ-B	FVXG-K	FVXS-F	FLXS-B
Telecomando a filo	BRC1D52	BRC1D52	BRC1D52	-	BRC1D52	-	-	-	BRC1D52	BRC944B2	-	-
Telecomando a raggi infrarossi	BRC7F532F	BRC7E530	-	ARC433A8	BRC4C62	ARC466A41	ARC452A3	ARC433A70	BRC7E63	ARC466A2	ARC452A1	ARC433A5
Telecomando semplificato	-	-	BRC2C51	-	BRC2C51	-	-	-	-	-	-	-

#### DESCRIZIONE

	FCQ-C8	FFQ-B	FDBQ-B	FDXS-E/C	FBQ-C	FTXG-E	FTXS-J/G	FTXS-F	FHQ-B	FVXG-K	FVXS-F	FLXS-B
Adattatore di cablaggio <sup>5</sup>	KRP1B457	KRP1B57 <sup>1</sup>	-	-	KRP1B5A54	-	-	-	KRP1B54	-	-	-
Adattatore di cablaggio <sup>6</sup>	EKRP1C11 <sup>1</sup>	EKRP1B2	EKRP1B2 <sup>2</sup>	-	EKRP1B2A <sup>3</sup>	-	-	-	EKRP1B2	-	-	-
Controllo esterno e monitoraggio adattatore di cablaggio	KRP4A453 <sup>1</sup>	KRP4A53 <sup>1</sup>	-	-	KRP4A51	-	-	-	KRP4A52 <sup>1</sup>	-	-	-
Sensore remoto	KRCS01-4	KRCS01-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scatola di installazione / piastra di fissaggio per scheda adattatore	KRP1H98	KRP1B1A101	-	-	-	-	-	-	KRP1C93 <sup>4</sup>	-	-	-
Interfaccia adattatore per collegare l'unità interna a F1 F2	-	DTA112B51	DTA112B51	KRP928A2S	-	KRP928A2S	KRP928A2S	KRP928A2S	DTA112B51	KRP928B2S	KRP928B(A)2S	KRP928A2S
Connettore per accensione/spengimento forzato	EKRORO2	EKRORO	EKRORO	-	EKRORO3	-	-	-	EKRORO	-	-	-

#### Note:

<sup>1</sup> Scatola d'installazione richiesta

<sup>2</sup> Il codice della scatola di fissaggio è KRP1A90

<sup>3</sup> È richiesta piastra di fissaggio KRP4A96. E' possibile installare al massimo 2 schede elettroniche opzionali.

<sup>4</sup> E' possibile installare fino a 2 adattatori per scatola d'installazione

<sup>5</sup> Per 4 segnali in uscita: contaore, ventilatore, riscaldatore elettrico ausiliario, umidificatore

<sup>6</sup> Per 2 segnali in uscita: contaore, ventilatore

## Intelligent <sup>touch</sup> Controller

DESCRIZIONE	REFERIMENTO	COMMENTI
Regolatore Intelligent Touch	DCS601C51	E' possibile collegare 2x64 unità
	DCS002C51	Software per la ripartizione proporzionale dei consumi (PPD)
Software	DCS004A51	Software per funzioni e-mail e Web
	DCS007A51	Opzione HTTP
Hardware	DCS601A52	Adattatore DIII-NET Plus
Scatola di installazione	KJB411A	Per installazione a parete
Penna per touch screen	1264009	N° rimbando penna touch screen per regolatore Intelligent Touch
	KRP928A2S	Per il collegamento a unità Split
Adattatori di interfaccia	DTA102A52	Per il collegamento ad unità Sky Air R-22/R-407C
	DTA112B51	Per il collegamento ad unità Sky Air R-410A
Ingresso digitale	DEC101A51	Contatti in ingresso: 8 ingressi con feedback errore aggiuntivo
Ingresso/uscita digitale	DEC102A51	Contatti in ingresso: 8 uscite con feedback errore aggiuntivo e ON/OFF

DESCRIZIONE	RIFERIMENTO	COMMENTI
Intelligent Processing Unit (unità di elaborazione intelligente)		
	DAM602B51	256 unità interne per IPU
Software	DAM602B52	128 unità interne per IPU
Adattatori di interfaccia	IM3XX	Fino a 1.024 unità interne
	KRP928A2S	Per il collegamento a unità Split
	DTA102A52	Per il collegamento ad unità Sky Air R-407C/R-22
DIII Ai	DTA112B51	Per il collegamento ad unità Sky Air R-410A
Ingresso digitale	DAM101A51	Sensore temperatura esterna
Ingresso / uscita digitale	DEC10151*	Contatti in ingresso: 16 punti
Ripartizione proporzionale dei consumi	DEC10251*	Contatti in ingresso: 8 punti; contatti in uscita: 4 punti
Modalità Eco	DAM002A51	
Funzione di accesso Web	DAM003A51	



DESCRIZIONE	RIFERIMENTO	COMMENTI
Gateway compatibile con reti LonWorks	DMSS04B51	È possibile collegare fino a 64 gruppi per DMS-IF
	KRP928A2S	Per il collegamento a unità Split
Adattatori di interfaccia	DTA102A52	Per il collegamento ad unità Sky Air R-407C/R-22
	DTA112B51	Per il collegamento ad unità Sky Air R-410A



DESCRIZIONE	RIFERIMENTO	COMMENTI
Gateway BACnet	DMSS02A51	64 gruppi per Gateway
Scheda DIII	DAM411B51	Espansione per 3 linee di comunicazione DIII (3 x 64) unità interne
Ingresso/uscita digitale	DAM412B51	Per arresto forzato
	KRP928A2S	Per il collegamento a unità Split
Adattatori di interfaccia	DTA102A52	Per il collegamento ad unità Sky Air R-407C/R-22
	DTA112B51	Per il collegamento ad unità Sky Air R-410A

## BMS: SISTEMA GESTIONE EDIFICIO

DESCRIZIONE	RIFERIMENTO	COMMENTI	
Contatto / segnale analogico	Interfaccia parallela - Unità base	DPF201A51	offre funzioni di controllo dell'accensione/spengimento, gestione e visualizzazione guasti; può essere usato in combinazione con un massimo di 4 unità.
	Unità di misurazione temperatura	DPF201A52	fornisce un segnale in uscita 0~5Vcc della temperatura misurata per 4 gruppi."
	Unità impostazione temperatura	DPF201A53	permette l'impostazione della temperatura per 16 gruppi; 0~5Vcc"
	Adattatore per il controllo unificato automatizzato	DCS302A52	usato per unificare il computer di controllo della climatizzazione e il telecomando centralizzato (ON/OFF, display)
	Adattatore di cablaggio per apparecchiature elettriche (1)	KRP2A51 KRP2A52	consente il controllo simultaneo del computer di controllo climatizzazione e di un massimo di 64 gruppi di unità interne.
Adattatore di cablaggio per apparecchiature elettriche (2)	KRP4A51-53	per controllare collettivamente il gruppo di unità interne collegate dal circuito di trasmissione del telecomando.	
Adattatore di controllo per unità esterna	DTA104A51	consente la commutazione della modalità riscaldamento/raffreddamento, il controllo della domanda e il controllo bassa rumorosità tra più unità esterne.	
	DTA104A52		
Adattatore per expander DIII-NET	DTA109A51	massimo 10 unità esterne o 128 unità interne collegate a 1 DTA109A51	
		massimo 8 DTA109A51 collegati a DIII-NET	
Kit di montaggio	KRP4A92	per una facile installazione del DTA109A51	





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



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



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



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



Daikin Europe N.V. ha aderito al Programma di Certificazione EUROVENT per climatizzatori (AC), gruppi refrigeratori d'acqua (LCP) e ventilconvettori (FC); i dati dei modelli certificati sono indicati nell'elenco dei prodotti Eurovent.



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



IMPATTO ZERO: Daikin Italy ha scelto di aderire al programma Impatto Zero di Lifegate per compensare le sue emissioni di CO<sub>2</sub> con la riforestazione di aree boschive.



LIFEGATE ENERGY: Daikin Italy ha aderito all'iniziativa Lifegate Energy per il consumo di energia pulita ottenuta da fonti rinnovabili ed inesauribili come sole, vento, acqua e aria.



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



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

I prodotti Daikin sono disponibili presso:



I valori di consumo energetico fanno riferimento alla direttiva europea 2002/31/CE attuata in Italia dal DM 02/01/2003.

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

**DAIKIN AIR CONDITIONING ITALY S.p.A.**

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

