

# VRV III-S



*Climatizzatori ad alta tecnologia  
ed elevato risparmio energetico  
per il massimo comfort in piccole  
applicazioni commerciali*



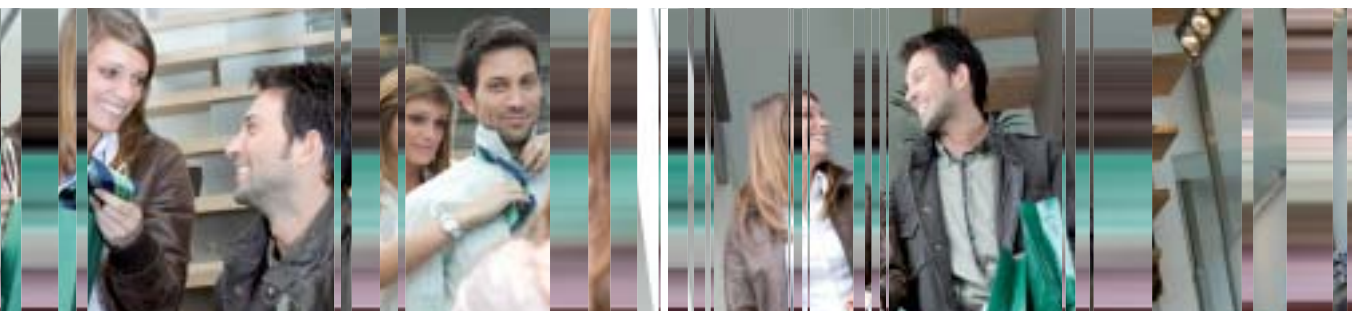
**R-410A**





# Indice

<b>INTRODUZIONE</b>	<b>4</b>
<b>CARATTERISTICHE</b>	<b>6</b>
1. Ampia gamma di applicazioni	6
2. Cosa facciamo per l'ambiente	10
3. Design ottimizzato per facilitare installazione e manutenzione	11
<b>UNITÀ ESTERNE</b>	<b>13</b>
1. Tecnologia VRVIII-S	13
2. Specifiche e accessori	15
<b>UNITÀ INTERNE</b>	<b>16</b>
1. Caratteristiche	16
2. Specifiche e accessori	23
<b>I SOFTWARE VRV</b>	<b>38</b>
1. VRV_Solver Software per il dimensionamento dei sistemi VRV	38
2. Sistemi DI.Sc (disegni e schede tecniche)	39
<b>VENTILAZIONE</b>	<b>40</b>
1. VAM-FA	40
2. VKM-GM	41
<b>SISTEMI DI CONTROLLO FACILI DA USARE</b>	<b>42</b>
1. Sistemi di controllo individuali	42
2. Soluzioni di rete	44
3. Accessori	49



# Introduzione Chi è Daikin



Daikin ha oltre 80 anni di esperienza nella produzione di apparecchiature avanzate e di altissima qualità per il condizionamento dell'aria per uso residenziale, commerciale ed industriale.

La casa madre giapponese **Daikin-Industries Ltd** è attivamente impegnata nella ricerca in un ampio spettro di scienze e discipline, dalla meccanica all'elettronica, dalla chimica ai fluorocarburi.

Dalla sua costituzione nel 1972, **Daikin Europe** si è evoluta da un impianto per l'assemblaggio di componenti in uno dei complessi produttivi di condizionatori d'aria più avanzati in Europa.

La **filiale italiana**, in particolare, ben interpreta lo spirito vincente di Daikin Industries, raggiungendo il 19% dell'attuale quota di mercato. Uno dei punti di forza di Daikin Italy è la presenza strategica su tutto il territorio nazionale grazie alla sua struttura organizzata su tre sedi. **Milano** è la sede centrale in cui confluiscono anche le attività di pre e postvendita. **Genova** è la sede principale della Sezione Formazione e del Dipartimento Tecnico. **Roma**, infine, è la sede più recente ed è nata per essere più vicina alla realtà del centro-sud.

## • L'ambiente

La posizione unica di Daikin quale produttore di refrigeranti fluorocarburi, nonché di apparecchiature per il condizionamento e la refrigerazione, ha logicamente coinvolto l'azienda in un impegno continuo riguardo alla questione ambientale.

In seguito alla scoperta che la riduzione dell'ozono nella stratosfera era attribuibile alle sostanze chimiche dei refrigeranti clorofluorocarburi (CFC), Daikin ha preso la decisione di interrompere la loro produzione e quella dei prodotti che li utilizzano. Allo stesso tempo, Daikin si è unita ai principali produttori mondiali nella ricerca di alternative sicure ed ecologiche. La Environment Protection Agency degli Stati Uniti ha riconosciuto questo impegno nel giugno del 2002, riconoscimento per la salvaguardia dell'ambiente.

Daikin si propone di diventare una società leader nella fornitura di prodotti ecologici. Questa sfida richiede la progettazione ecologica e lo sviluppo di una gamma completa di prodotti e di un sistema di gestione dell'energia volto al risparmio energetico, alla riduzione dei prodotti di scarto e al controllo delle sostanze nocive.

In all of us,  
a green heart



**R-410A**



- **ISO14001**

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.



- **ISO9001**

Daikin Air Conditioning Italy S.p.A. ha ottenuto la certificazione LRQA per il Sistema di Gestione della Qualità in conformità allo standard ISO 9001:2000. Il sistema di gestione della qualità riguarda i processi di vendita e post-vendita, la consulenza specialistica, l'assistenza post-vendita e i corsi di formazione alla rete.



- **CE**

Le unità Daikin sono conformi alle norme europee e garantiscono la sicurezza del prodotto.



- **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.

- **Rete distributiva**

Daikin si tiene in stretto contatto con i propri mercati tramite una rete locale di distributori di grande professionalità. Considerati come un'estensione della "catena di qualità" dell'azienda, tutti i distributori ricevono una formazione professionale meticolosa per offrire ai propri clienti un servizio di vendita, installazione e assistenza post-vendita di grandissima qualità.

**Daikin Italy** opera sul mercato attraverso una rete di vendita costituita da Agenzie di rappresentanza di cui alcune dedicate alla distribuzione del canale Eldom (negozi di elettrodomestici). Inoltre si avvale di un servizio assistenza composto da una rete capillare di Centri Servizi Autorizzati (CSA).

- **Qualità**

L'impiego di tecnologie e materiali all'avanguardia, di test completi condotti in azienda, assicurano una qualità del prodotto senza rivali.

- **Formazione professionale**

Il centro di formazione professionale Daikin di Ostenda è unico nel suo genere e il più avanzato in Europa. Vengono offerte sia una formazione pratica che una teorica in tutti gli aspetti delle apparecchiature e sistemi di climatizzazione prodotti dall'azienda. Inoltre sono disponibili corsi specificamente preparati per soddisfare i distributori ed i loro rivenditori autorizzati in tutta Europa.

Da anni **Daikin Italy** rivolge un'attenzione particolare alla crescita professionale degli operatori del settore. Nella Sezione **Formazione Tecnica** di Genova e nelle Sale Corsi attrezzate presso la sede di Roma, si svolgono una serie di corsi tecnici strutturati secondo un percorso formativo che consente un progressivo approfondimento delle tematiche inerenti la climatizzazione.

Inoltre un **gruppo di supporto tecnico** altamente qualificato, composto da 23 tecnici, è costantemente impegnato nell'organizzazione di seminari e in attività di consulenza rivolte agli studi di progettazione.



## Caratteristiche



### 1. AMPIA GAMMA DI APPLICAZIONI

#### • GAMMA DI UNITÀ ESTERNE VRV III-S

Unità VRV III-S a pompa di calore	Massimo numero di unità interne collegabili	Indice di capacità minima	Indice di capacità massima	Gradini di parzializzazione
RXYSQ4PV	6	50	130	24 ~ 100%
RXYSQ5PV	8	62,5	162,5	24 ~ 100%
RXYSQ6PV	9	70	182	24 ~ 100%

\* Dati non disponibili al momento della pubblicazione.

#### • INDICE DI CAPACITÀ DELL'UNITÀ INTERNA

Modello	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	200	250
Indice di capacità	20	25	31,5	40	51	62,5	71	80	100	125	200	250

Ad esempio, Unità interne selezionate: FXCQ25 + FXFQ50 + FXDQ25 + FXDQ50  
 Rapporto di connessione: 25 + 50 + 25 + 50 = 150  
 Unità esterna compatibile: RXYSQ5PV

#### • VASTISSIMA SELEZIONE DI UNITÀ INTERNE

Per qualsiasi esigenza di climatizzazione, esiste un'unità interna Daikin in grado di soddisfarla. Il sistema VRV III-S può essere utilizzato in combinazione con **14 diversi tipi di unità interne** per un totale di **71 modelli**.

HRV		50	80	100
Ventilazione, batteria a espansione diretta e umidificatore	VKM-GM	✗	✗	✗

UNITÀ INTERNE		20	25	32	40	50	63	71	80	100	125
Cassette a soffitto a 4 vie (600x600)	FXZQ	✗	✗	✗	✗	✗					
Cassette a soffitto a 4 vie	FXFQ			✗	✗	✗	✗		✗	✗	✗
Round Flow cassette	FXFQ-P	✗	✗	✗	✗	✗	✗		✗	✗	✗
Cassette a soffitto a 2 vie	FXCQ	✗	✗	✗	✗	✗	✗		✗		✗
Cassette a soffitto tipo corner	FXKQ		✗	✗	✗		✗				
Canalizzabile da controsoffitto compatta	FXDQ-M	✗	✗								
Canalizzabile da controsoffitto ultrasottile	FXDQ-N	✗	✗	✗	✗	✗	✗				
Canalizzabile da controsoffitto	FXSQ	✗	✗	✗	✗	✗	✗		✗	✗	✗
Canalizzabile da controsoffitto ad alta prevalenza	FXMQ				✗	✗	✗		✗	✗	✗
Unità a parete	FXAQ	✗	✗	✗	✗	✗	✗				
Pensile a soffitto	FXHQ			✗			✗			✗	
Unità pensile a soffitto a 4 vie	FXUQ							✗		✗	✗
Unità a pavimento	FXLQ	✗	✗	✗	✗	✗	✗				
Unità a pavimento ad incasso	FXNQ	✗	✗	✗	✗	✗	✗				

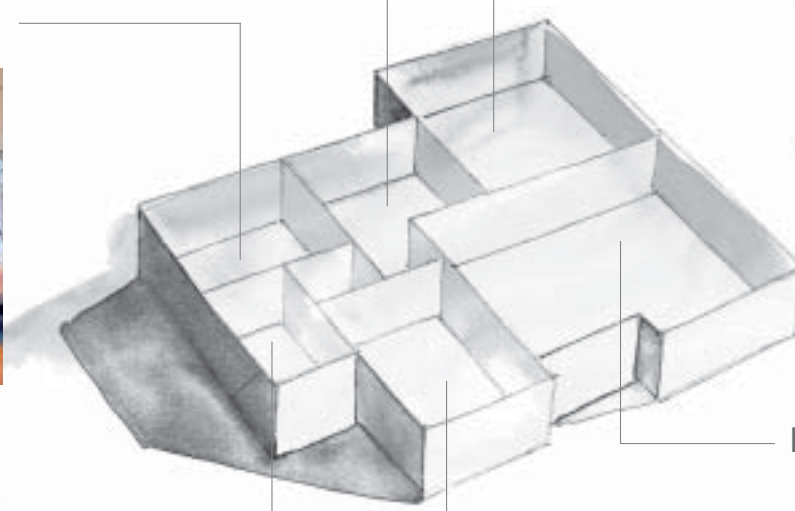


**Unità tipo cassette**



**Unità a pavimento  
ad incasso**

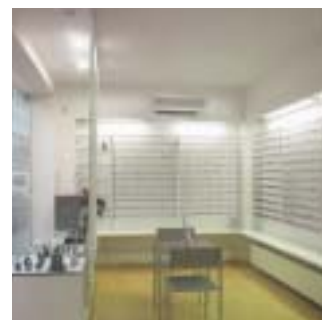
**Canalizzabile da  
controsoffitto**



**Pensile a soffitto**



**Unità a pavimento**



**Unità a parete**

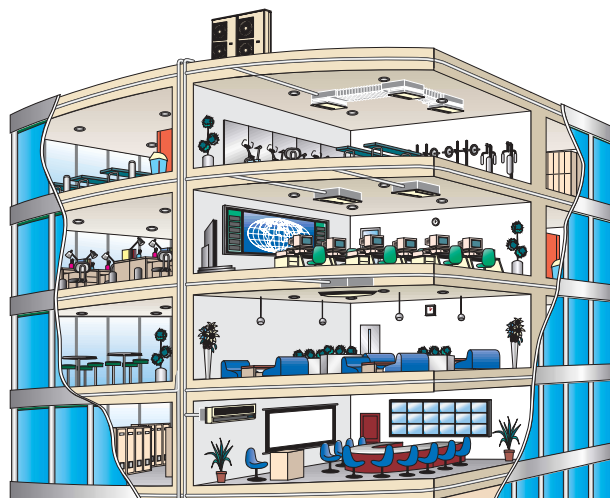
## • LAYOUT DELLE TUBAZIONI FLESSIBILE

Il sistema VRV III-S consente l'utilizzo di tubazioni lunghe fino a 150m (lunghezza equivalente delle tubazioni: 175m) con una lunghezza totale delle tubazioni di 300m. Se l'unità esterna è posizionata sopra alle unità interne, è consentito un dislivello massimo di 50m.

Questa estrema flessibilità consente la massima libertà nella configurazione del sistema.

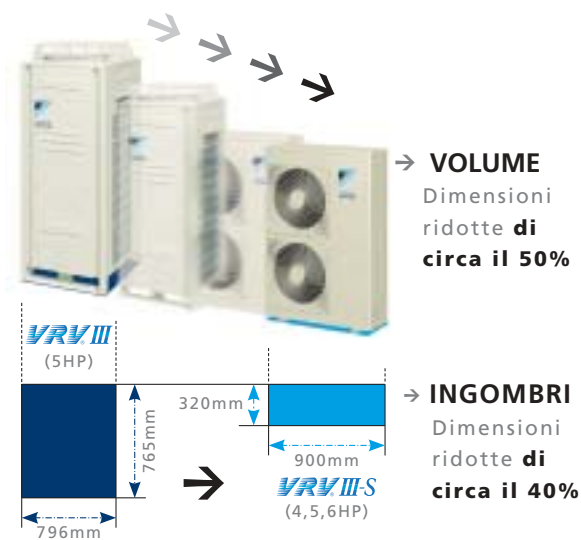
### Note:

- \*1. 40 m se l'unità esterna è installata sotto alle unità interne.
- \*2. La massima lunghezza delle tubazioni tra l'unità interna e la prima diramazione è 40 m.



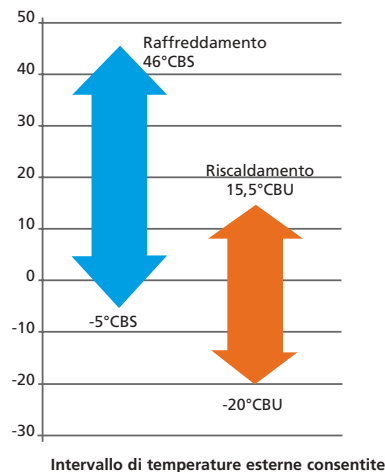
## • DESIGN SALVASPAZIO

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



## • AMPIA GAMMA DI FUNZIONAMENTO

Il sistema VRV III-S può essere installato praticamente ovunque. L'impiego di compressori di tipo "scroll" ad alta pressione ne consente l'utilizzo con un'ampia gamma di temperature esterne, da -5°C a 46°C in raffreddamento e da -20°C a 15,5°C in riscaldamento.



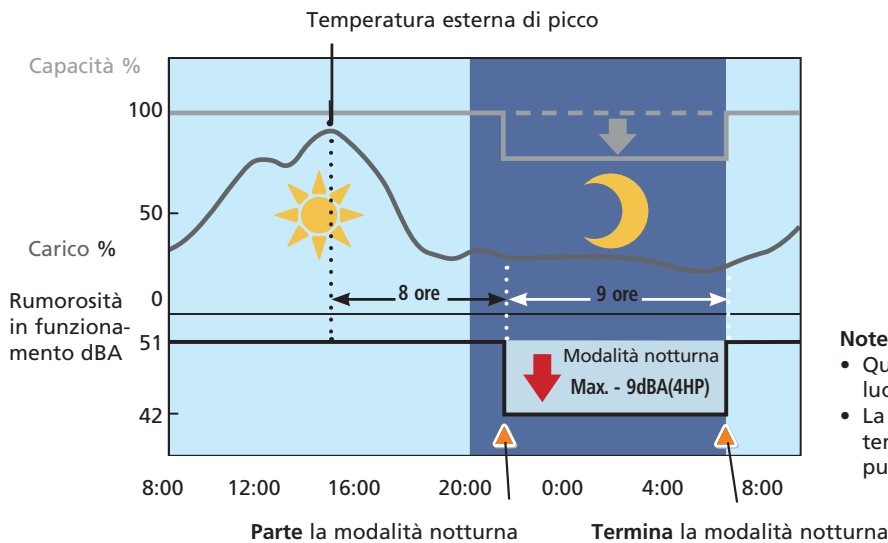




## • FUNZIONAMENTO ESTREMAMENTE SILENZIOSO

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

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



#### Note:

- Questa funzione può essere impostata sul luogo dell'installazione.
- La relazione mostrata in figura tra la temperatura esterna (carico) ed 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 della modalità

2 modalità 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 9 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:

- \*1. Determinare quale modalità selezionare in base alle caratteristiche climatiche di ciascun paese.
- \*2. Impostazione iniziale. È possibile selezionare 6, 8 e 10 ore.
- \*3. Impostazione iniziale. È possibile selezionare 8, 9 e 10 ore.

**Le unità interne Daikin funzionano con livelli sonori ridotti a 25 dBA**

dB(A)	Livello sonoro	Percepito
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

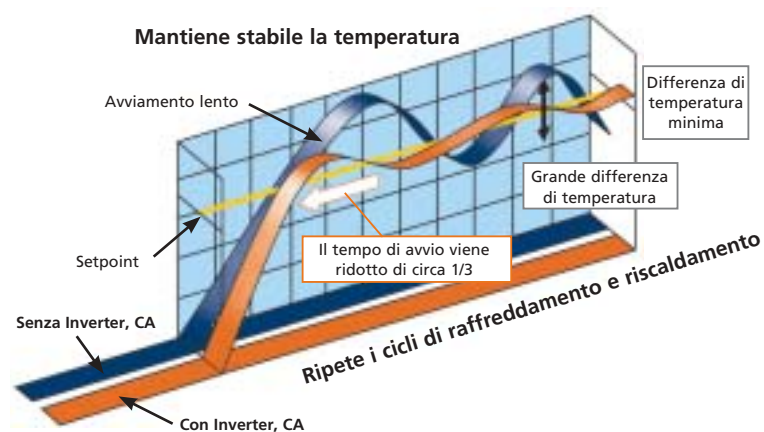
← Unità interne Daikin

## 2. COSA FACCIAMO PER L'AMBIENTE

### • CONTROLLO AD INVERTER

L'applicazione del sistema di controllo ad Inverter consente di risparmiare energia per due motivi principali:

1. La velocità del compressore può variare in base al carico di raffreddamento/riscaldamento, quindi viene consumata solo l'energia necessaria per tale carico. La frequenza di 50 Hz dell'alimentazione viene invertita ad un valore superiore o inferiore, secondo la capacità richiesta per riscaldare o raffreddare il locale. L'utilizzo di una capacità inferiore, provocherà una riduzione della frequenza e un minor consumo energetico.
2. In condizioni di carico parziale, l'efficienza energetica risulta maggiore. Se il compressore ruota più lentamente perché è necessaria una capacità inferiore, lo scambiatore diventa praticamente sovradimensionato. È quindi possibile ottenere rendimenti migliori rispetto ai compressori senza Inverter, che operano a velocità costante.



### • ALTI VALORI DI COP

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





### 3. DESIGN OTTIMIZZATO PER FACILITARE INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

#### • FUNZIONE DI CARICA AUTOMATICA

#### Sistema convenzionale:

1. calcolo del volume di carica di refrigerante aggiuntivo
2. caricamento dell'unità con il refrigerante aggiuntivo
3. misurazione del peso del cilindro
4. valutazione in base alla pressione (prova di funzionamento)



#### VRVIII-S:

Con il sistema VRVIII tuttavia, queste 4 fasi possono essere omesse in quanto le unità VRVIII-S 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.

#### • TEST AUTOMATICO

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

#### • TRATTAMENTO ANTICORROSIONE

Lo speciale trattamento anti-corrosione 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.

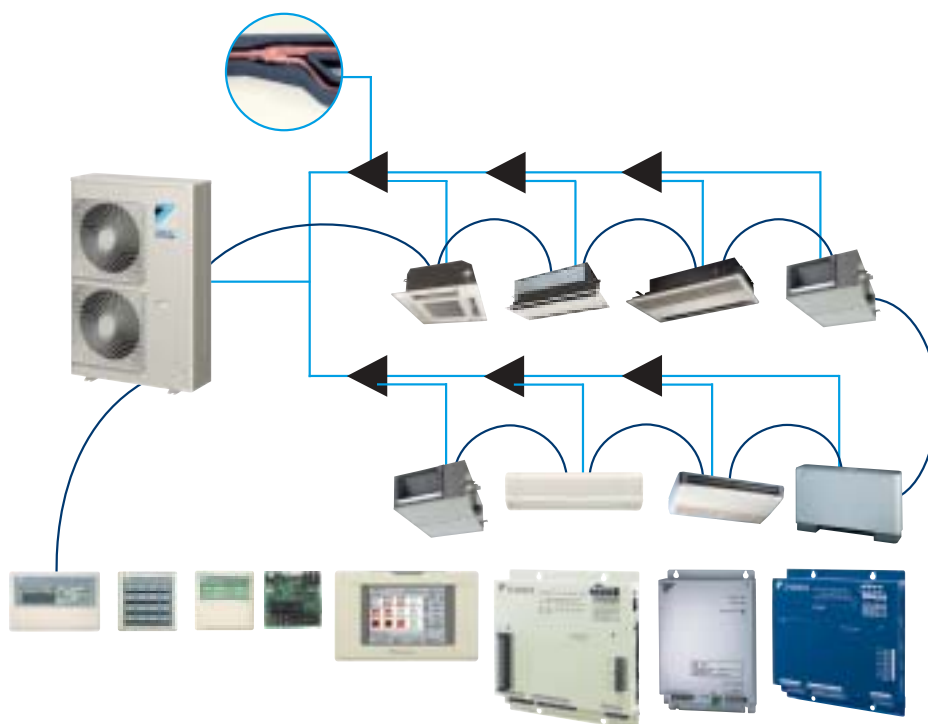
#### Potenziamento della resistenza alla corrosione

Resistenza alla corrosione

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



## • COLLEGAMENTI ELETTRICI E DELLE TUBAZIONI ESTREMAMENTE FACILI



### COLLEGAMENTI ELETTRICI ESTREMAMENTE FACILI

- Il sistema di cablaggio Super Wiring consente di condividere i collegamenti elettrici tra le unità interne ed esterne e i telecomandi centralizzati.
- Il sistema permette di aggiungere con facilità un telecomando centralizzato semplicemente collegandolo alle unità esterne.
- L'uso di cablaggio non polarizzato rende impossibile effettuare collegamenti scorretti e riduce i tempi di installazione.

### ATTACCHI TUBAZIONI

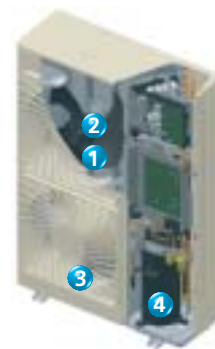
- Il sistema unificato di tubazioni REFNET di Daikin è progettato per facilitare il lavoro di installazione
- L'uso di giunti e collettori REFNET (ambidue accessori) può ridurre considerevolmente il lavoro di installazione e aumentare la stabilità del sistema.

### IMPOSTAZIONE AUTOMATICA DELL'INDIRIZZO

- La funzione di impostazione automatica dell'indirizzo permette di effettuare i collegamenti tra unità interne e unità esterne, come pure i collegamenti di gruppi di unità interne, senza dover impostare manualmente gli indirizzi.



# Unità esterne



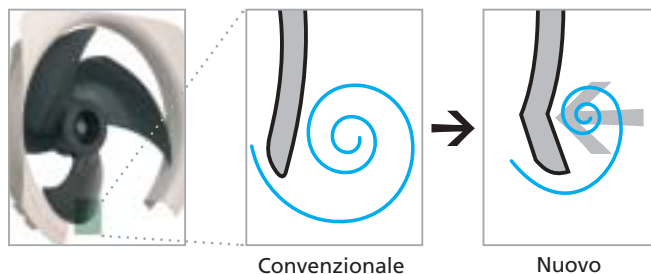
## 1. TECNOLOGIA VRV8-S

### 1 BOCCA SVASATA DI ASPIRAZIONE ARIA AERODINAMICA E VENTILATORE A SPIRALE AERO

Queste caratteristiche permettono di ridurre notevolmente la rumorosità. Le guide applicate all'aspirazione dell'aria consentono di ridurre la turbolenza del flusso d'aria generata dall'azione del ventilatore.

Il ventilatore a spirale Aero è dotato di pale con estremità inclinate, per ridurre ulteriormente la turbolenza.

Estremità delle pale ventilatore a spirale Aero

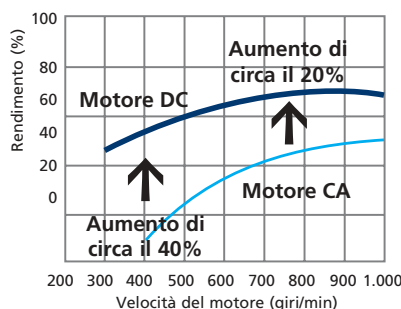


L'aria viene risucchiata dalle estremità inclinate, riducendo in tal modo la turbolenza totale.

### 2 MOTORE VENTILATORE DC

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

Efficienza motore DC (confronto con motore CA convenzionale)



Nota: I dati si basano su studi condotti in condizioni controllate presso i laboratori Daikin

Struttura del motore DC del ventilatore

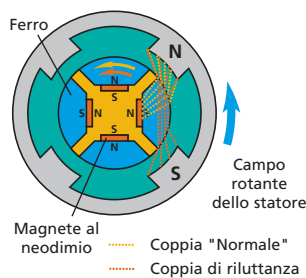


### 3 GRIGLIA SUPER-AERO

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

### 4 COMPRESSORE CON MOTORE DC SENZA SPAZZOLE A RILUTTANZA

Il motore DC senza spazzole a riluttanza garantisce aumenti significativi di rendimento rispetto ai sistemi convenzionali con motore in CA e Inverter, grazie all'utilizzo contemporaneo di due diversi tipi di coppia (coppia di riluttanza e normale) per produrre potenza extra assorbendo meno corrente elettrica.



Magnete al neodimio



Magnete in ferrite



#### → Magneti potenti

Il motore è dotato di potenti magneti al neodimio che creano la coppia di riluttanza. Questi magneti sono circa più potenti dei magneti in ferrite e contribuiscono notevolmente al risparmio totale di energia.

→ **Inverter DC ad onda piana sinusoidale**

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

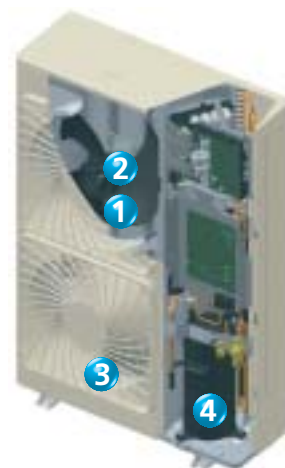


→ **Configurazione del circuito frigorifero ottimizzato**

Le modifiche apportate alla forma della spirale e al rapporto volumetrico del compressore consentono l'utilizzo di configurazioni del circuito refrigerante più funzionali.

→ **Materiali più resistenti**

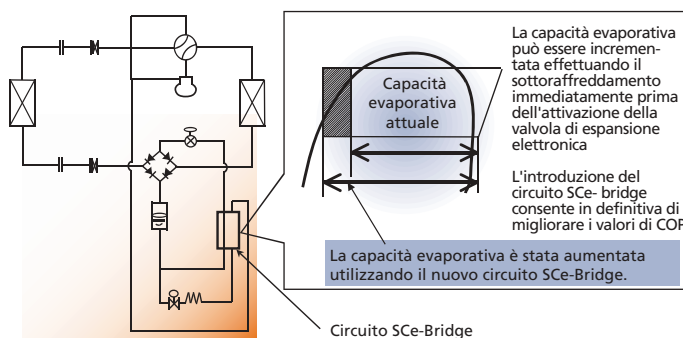
La robustezza dell'involucro del compressore è stata aumentata incrementando la pressione interna.



## 5 CIRCUITO e-BRIDGE

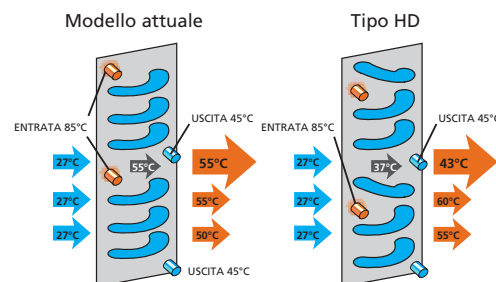
Previene l'accumulo di refrigerante liquido nel condensatore. Ciò consente un uso più efficiente della superficie del condensatore in tutte le condizioni e di conseguenza un maggior risparmio energetico.

Il maggior rendimento in evaporazione è dovuto al circuito refrigerante di nuova concezione, il circuito SCE-bridge, che consente di ottenere un sottoraffreddamento prima del ciclo di espansione. Grazie all'uso di questo tipo di circuito, i valori di COP - sia in raffreddamento che in riscaldamento - risultano notevolmente migliorati.



## 6 SCAMBIATORE DI CALORE e-PASS

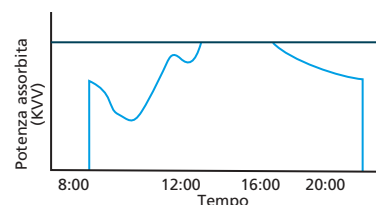
La geometria ottimizzata dello scambiatore di calore impedisce il trasferimento di calore dalla sezione a gas surriscaldato verso quella con liquido sottoraffreddato, consentendo un utilizzo più efficiente del sistema.



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

## 7 FUNZIONE i-DEMAND

Il nuovo sensore di corrente minimizza la differenza tra il consumo di potenza effettivo e quello predefinito.



Unità esterne

## 2. SPECIFICHE E ACCESSORI

				RXYSQ4PV	RXYSQ5PV	RXYSQ6PV
Capacità nominale	Raffreddamento		kW	11,2	14,0	15,5
	Riscaldamento		kW	12,5	16,0	18,0
EER				3,15	3,01	3,03
COP				3,41	3,73	3,62
Gamma di capacità				4	5	6
Potenza assorbita (nominale)	Raffreddamento		kW	3,5	4,65	5,11
	Riscaldamento		kW	3,6	4,29	4,97
Max. nr. di unità interne collegabili				6	8	9
Connessione indice unità interna	Minimo			50	62,5	70
	Massimo			130	162,5	182
Pannellatura	Colore	bianco Daikin				
	Materiale	acciaio zincato verniciato				
Alimentazione			V3	monofase, 50Hz, 230Vca		
Dimensioni	Unità	Altezza	mm	1.345	1.345	1.345
		Larghezza	mm	900	900	900
		Profondità	mm	320	320	320
Peso	Unità			kg	125	125
Ventilatore	Tipo			ventilatore elicoidale		
	Portata d'aria (nominale a 230V)	Raffreddamento	m/min	106	106	106
		Riscaldamento	m/min	102	105	105
Compressore	Tipo			compressore ermetico di tipo Scroll		
	Metodo di avviamento			avviamento diretto		
Campo di funzionamento	Raffreddamento	Minimo	°CBS	-5,0	-5,0	-5,0
		Massimo	°CBS	46	46	46
	Riscaldamento	Minimo	°CBU	-20	-20	-20
		Massimo	°CBU	15,5	15,5	15,5
Livello sonoro (nominale)	Raffreddamento	Potenza sonora	dB(A)	66	67	69
		Pressione sonora	dB(A)	50	51	53
	Riscaldamento	Pressione sonora	dB(A)	52	53	55
Refrigerante	Tipo			R-410A		
	Carica			kg	4,0	4,0
	Controllo			valvola di espansione (tipo elettronico)		
Olio lubrificante	Tipo			Daphne FVC68D		
	Quantità			l	1,5	1,5
Attacchi	Liquido	Diametro (DE)	mm	9,52 (a cartella)	9,52 (a cartella)	9,52 (a cartella)
			mm	15,9 (a cartella)	15,9 (a cartella)	19,1 (a cartella)
	Isolamento termico			sulla linea del liquido e su quella del gas		
	Lunghezza massima totale			m	300	300
Dispositivi di sicurezza				pressostato di alta, protezione da sovracorrente motore ventilatore, protezione da sovraccarico Inverter, fusibile scheda		

### 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: 27°CBS, temperatura esterna: 7°CBS, 6°CBU, lunghezza equivalente delle tubazioni: 7,5m, dislivello: 0m.

Il livello di potenza sonora è un valore assoluto, generato da una sorgente sonora. Il livello di potenza sonora è un valore relativo e dipende dalla distanza e dall'ambiente acustico.

Per maggiori dettagli si prega di fare riferimento agli schemi relativi al livello sonoro.

I livelli sonori sono misurati in una camera semianecoica.

## ACCESSORI

	RXYSQ4PV	RXYSQ5PV	RXYSQ6PV
Selettore raffr./isc.		KRC19-26A	
Scatola di fissaggio		KJB111A	
Collettore Refnet		KHRQ22M29H8	
Giunto Refnet		KHRQ22M20TA8	
Tappo di scarico condensa		KKPJ5F180	

# Unità interne

## 1. CARATTERISTICHE

### FXZQ-M8

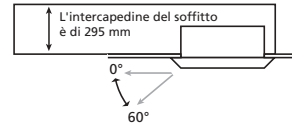
20-25-32-40-50



### CASSETTE A 4 VIE (600x600MM)

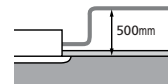
#### COMFORT

- Pannello decorativo in stile moderno, bianco (RAL9010)
- Funzionamento estremamente silenzioso
- Eccellenti prestazioni anche a bassa velocità dell'aria. I deflettori orientabili fino ad un'angolazione di 0 gradi permettono di eliminare completamente le correnti d'aria
- È possibile selezionare uno dei 5 tipi di flusso dell'aria disponibili tra zero e 60 gradi, che verranno mantenuti costanti durante il ciclo operativo del condizionatore



#### FACILITÀ DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

- Grazie alle dimensioni compatte della pannellatura esterna, si armonizza perfettamente con i moduli architettonici standard di 600x600mm, senza richiedere il taglio dei pannelli del controsoffitto
- L'aria può essere diffusa in una qualsiasi delle 4 direzioni.
- Possibilità di chiudere 1 o 2 deflettori per facilitare il montaggio negli angoli
- Il quadro elettrico è integrato nell'unità ed è facilmente accessibile dal basso, senza necessità di rimuovere i pannelli del soffitto
- Pompa di sollevamento della condensa con prevalenza fino a 500mm compresa nella dotazione standard



### FXFQ-M8

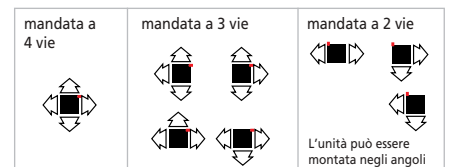
32-40-50-63-80-100  
-125



### CASSETTE A 4 VIE

#### COMFORT

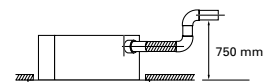
- Funzionamento silenzioso
- Distribuzione del flusso dell'aria efficace anche per soffitti di 4,2m di altezza, per i modelli 80 e superiori
- L'aria può essere diffusa in una qualsiasi delle 4 direzioni
- Possibilità di utilizzare 1 o 2 derivazioni per consentire una migliore distribuzione dell'aria
- Dotata di una speciale tecnologia per prevenire la formazione di fastidiose correnti d'aria e di macchie a soffitto



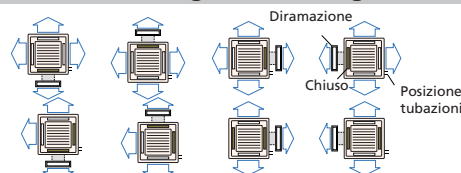
■ ... indica la direzione degli attacchi delle tubazioni

#### FACILITÀ DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

- Pompa di sollevamento della condensa con prevalenza fino a 750mm compresa nella dotazione standard
- Possibilità di chiudere 1 o 2 deflettori per facilitare il montaggio negli angoli
- Pannello decorativo facile da installare
- La griglia di aspirazione può essere ruotata di 90°
- Facile regolazione dell'altezza tramite slot di regolazione
- Griglia di aspirazione e filtro facili da pulire
- Ciclo di pulizia triennale per lo scambiatore di calore



#### Diramazione singola - 8 configurazioni



#### 2 diramazioni - 3 configurazioni







## ROUND FLOW CASSETTE

### COMFORT

- Elegante
- Unità più sottile che richiede solo 214 mm di spazio nel controsoffitto.
- Pannello decorativo moderno e raffinato di color bianco (RAL9010).
- Nuova griglia di diffusione dell'aria che consente di ottenere ambienti più confortevoli.

### FLUSSO D'ARIA A 360° E RIDUZIONE DELLE CORRENTI D'ARIA

- L'aria trattata viene convogliata in tutte le direzioni e fuoriesce anche dagli angoli. Ogni zona del locale viene quindi raggiunta con maggiore facilità.
- Riduzione del 25% delle correnti di aria fredda e della velocità dell'aria che assicurano una temperatura uniforme e omogenea in tutte le aree del locale.
- Possibilità di scelta fra 23 schemi di mandata dell'aria.



### MANUTENZIONE FACILE

- Nuovo fissaggio della griglia di aspirazione. Facile da togliere e da pulire.
- Pompa scarico condensa di serie.

## FXFQ-P



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



## CASSETTE A 2 VIE

### COMFORT

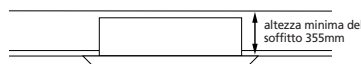
- Funzionamento silenzioso
- Lascia ampio spazio sul pavimento e lungo le pareti per mobili e addobbi
- La funzione di orientamento automatico del flusso dell'aria consente un'uniforme distribuzione della temperatura
- Tecnologia di prevenzione della formazione di macchie a soffitto

### FILTRO

- Filtro standard a lunga durata

### FACILITÀ DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

- Facile installazione in controsoffitti di soli 355mm
- Pompa di sollevamento della condensa con prevalenza fino a 600mm compresa nella dotazione standard
- La manutenzione può essere eseguita semplicemente rimuovendo il pannello frontale
- Griglia di aspirazione piatta, facile da pulire
- Deflettori estraibili



## FXCQ-MA

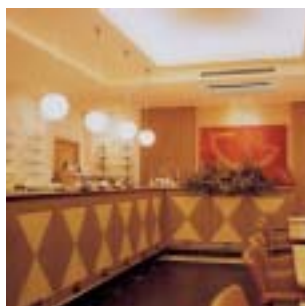
20-25-32-40-50-63-80-125



## 1. CARATTERISTICHE

### FXKQ-MA

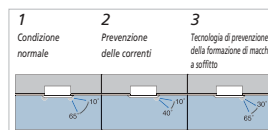
20-32-40-63



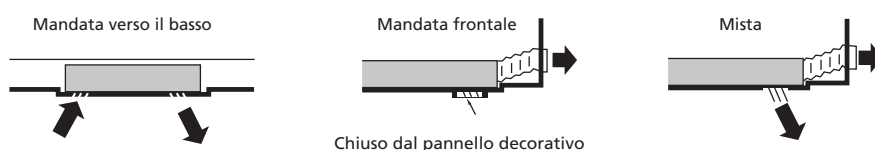
### CASSETTE A SOFFITTO TIPO CORNER

#### COMFORT

- Dotata di una speciale tecnologia per prevenire la formazione di fastidiose correnti d'aria e di macchie a soffitto
- La funzione di orientamento automatico del flusso dell'aria consente un'uniforme distribuzione della temperatura
- La mandata dell'aria può essere verso il basso, frontale o una combinazione di entrambe

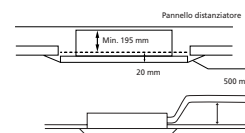


Nota: Impostazioni di fabbrica.



#### INSTALLAZIONE FLESSIBILE

- Dimensioni compatte, può essere facilmente installata nell'intercapedine del soffitto (richiede solo 220mm di altezza a soffitto, che si riducono a 195mm se si utilizza il pannello distanziatore disponibile come accessorio)
- Pompa di sollevamento della condensa con prevalenza fino a 500mm compresa nella dotazione standard



### FXDQ-M8

20-25



### CANALIZZABILE DA CONTROSOFFITTO COMPATTA

#### COMFORT

- Progettato per l'uso in stanze d'albergo
- Si armonizza perfettamente con qualsiasi tipo di arredamento: sono visibili solo le griglie di aspirazione e di mandata
- Funzionamento estremamente silenzioso

#### FILTRO

- Filtro di aspirazione dell'aria compreso nella dotazione standard

#### INSTALLAZIONE FLESSIBILE

- Dimensioni compatte (solo 230mm altezza x 652mm profondità), può essere facilmente installata nell'intercapedine del soffitto
- Aspirazione dell'aria dal lato posteriore o inferiore, secondo le esigenze dell'installazione
- Per facilitare il montaggio, la vaschetta di raccolta condensa può essere installata sulla sinistra o sulla destra dell'unità



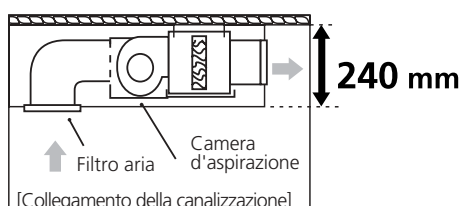
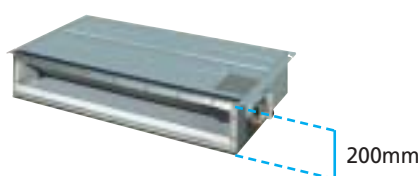
## CANALIZZABILE DA CONTROSOFFITTO ULTRASOTTILE

### COMFORT

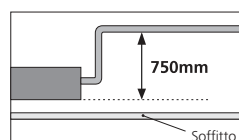
- Funzionamento silenzioso
- Si armonizza perfettamente con qualsiasi tipo di arredamento
- Lascia ampio spazio sul pavimento e lungo le pareti per mobili e addobbi

### INSTALLAZIONE FLESSIBILE

- Design ultrasottile, può essere facilmente installata anche dove l'altezza soffitto è di soli 240mm



- Può essere installata sia in edifici di nuova costruzione che esistenti
- La media pressione statica esterna permette l'uso dell'unità con condotti flessibili di varie lunghezze
- Pompa di sollevamento della condensa con prevalenza fino a 750mm compresa nella dotazione standard



# FXDQ-P/NA

20-25-32-40-50-63



## CANALIZZABILE DA CONTROSOFFITTO

### COMFORT

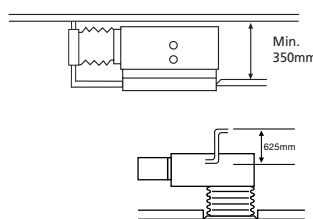
- Elevata flessibilità per una grande varietà di applicazioni
- Funzionamento silenzioso
- Si armonizza perfettamente con qualsiasi tipo di arredamento

### FILTRO

- Filtro a lunga durata compreso nella dotazione standard
- Filtri ad alta efficienza (65% e 95%) disponibili come accessorio

### FACILITÀ DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

- L'alta pressione statica esterna permette l'uso dell'unità con condotti flessibili di varie lunghezze
- Se si utilizza il pannello di aspirazione, l'unità richiede solo 350mm di altezza a soffitto
- Pompa di sollevamento della condensa con prevalenza fino a 625mm compresa nella dotazione standard
- Aspirazione dell'aria dal lato posteriore o inferiore, secondo le esigenze dell'installazione
- Il quadro può essere raggiunto lateralmente o dal basso dell'unità, per facilità di manutenzione



# FXSQ-M8

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



## FXMQ-MA

40-50-63-80-100-125



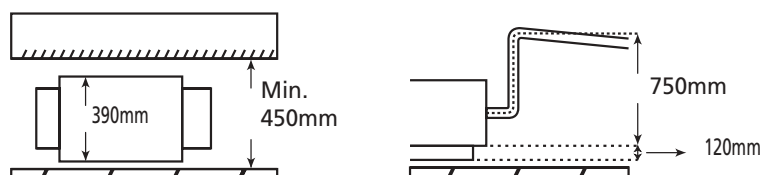
### CANALIZZABILE DA CONTROSOFFITTO AD ALTA PREVALENZA

#### COMFORT

- Lascia ampio spazio sul pavimento e lungo le pareti per mobili e addobbi

#### INSTALLAZIONE FLESSIBILE

- La pressione statica esterna superiore a 150 Pa permette l'installazione di canalizzazioni lunghe e garantisce un'elevata flessibilità d'impiego: ideale per l'utilizzo in ampi spazi
- È disponibile come accessorio una pompa di sollevamento condensa con prevalenza di 750mm per le unità classe 40-125



- Un selettore all'interno del quadro comandi permette di regolare facilmente la pressione statica esterna in base alla resistenza presentata dal sistema di canalizzazioni.

## FXAQ-MA

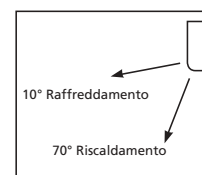
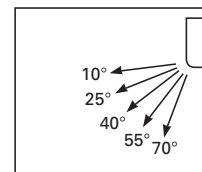
20-25-32-40-50-63



### UNITÀ A PARETE

#### COMFORT

- Il design elegante e compatto si armonizza perfettamente con qualsiasi arredamento interno
- La funzione di oscillazione automatica garantisce una distribuzione uniforme dell'aria tramite i deflettori che si chiudono automaticamente quando l'unità viene spenta
- È possibile programmare 5 diverse inclinazioni di mandata tramite il telecomando
- Al riavvio, la direzione del flusso dell'aria si riporta automaticamente alla posizione precedente (impostazioni di fabbrica: 10 gradi per il raffreddamento e 70 gradi per il riscaldamento)

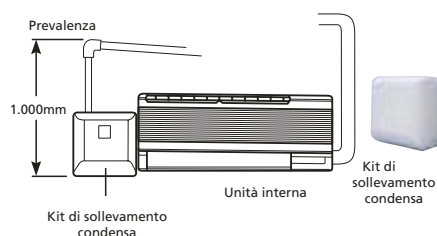


#### FILTRO

- Filtro in polistirene antimuffa e vaschetta di raccolta condensa

#### FACILITÀ DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

- I deflettori orizzontali e il pannello frontale sono facilmente rimovibili e lavabili
- Tutte le operazioni di manutenzione possono essere svolte dal lato frontale dell'unità
- È disponibile come accessorio una pompa di sollevamento condensa con prevalenza di 1.000mm
- Il tubo di scarico può essere installato sul lato sinistro o destro dell'unità

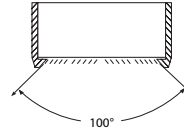




## PENSILE A SOFFITTO

### COMFORT

- Funzionamento silenzioso
- Lascia ampio spazio sul pavimento e lungo le pareti per mobili e addobbi
- Circolazione dell'aria orizzontale e verticale potenziata in tutte le direzioni, grazie ad un'ampiezza del flusso d'aria di 100°



**FXHQ-MA**

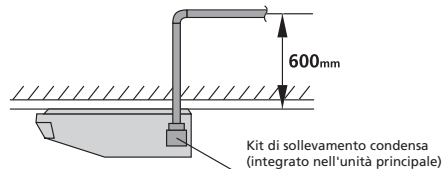
32-63-100

### FILTRO

- Filtro a lunga durata compreso nella dotazione standard

### FACILITÀ DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

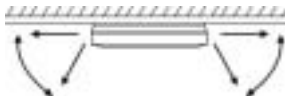
- Può essere installata sia in edifici di nuova costruzione che esistenti
- La soluzione ideale per l'installazione in edifici senza controsoffitti
- È disponibile come accessorio una pompa di sollevamento condensa con prevalenza di 600mm
- La manutenzione può essere facilmente effettuata dal lato inferiore dell'unità
- Il deflettore privo di setole ne rende più facile la pulizia



## UNITÀ PENSILE A SOFFITTO A 4 VIE

### COMFORT

- Possibilità di controllo di gruppo con altre unità interne VRV
- Selezione raffreddamento/riscaldamento
- Prevenzione delle correnti d'aria fredda grazie all'avviamento a caldo, sbrinamento e ritorno dell'olio in riscaldamento
- L'aria può essere diffusa in una qualsiasi delle 4 direzioni
- L'aria può essere diffusa in 5 angolazioni diverse, comprese tra 0 e 60 gradi



- La funzione di orientamento automatico del flusso dell'aria consente un'efficiente distribuzione dell'aria e della temperatura.
- Distribuzione del flusso dell'aria in soffitti alti fino a 3,5m senza perdita di capacità.

### FILTRO

- Il filtro dell'aria, la vaschetta di raccolta condensa e le alette dello scambiatore di calore sono dotati di protezione antimuffa e trattati contro la formazione di batteri

### INSTALLAZIONE FLESSIBILE

- Adatta per l'installazione sia in edifici nuovi che esistenti
- Distanza massima tra l'unità FXUQ e la scatola di giunzione 5m
- Possibilità di chiudere 1 o 2 deflettori per facilitare il montaggio negli angoli
- Pompa di sollevamento della condensa con prevalenza fino a 500mm compresa nella dotazione standard



**FXUQ-MA**

71-100-125



## FXLQ-MA

20-25-32-40-50-63



### UNITÀ A PAVIMENTO

#### COMFORT

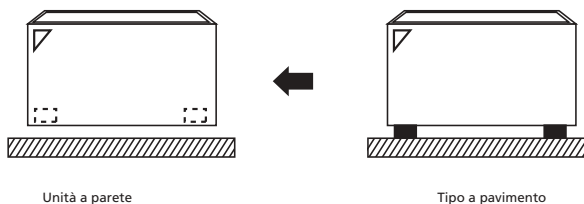
- Ideale per l'installazione negli spazi sotto le finestre
- Dimensioni compatte (solo 222mm profondità x 600mm altezza)
- Tutti i modelli sono dotati di telecomando

#### FILTRO

- Filtro a lunga durata compreso nella dotazione standard

#### FACILITÀ DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

- Il passaggio delle tubazioni di collegamento sul retro permette di installare l'unità a parete



- I collegamenti sul luogo dell'installazione sono più facili
- La griglia di mandata senza fibre previene la formazione di condensa e di macchie



caratteristiche principali

## UNITÀ A PAVIMENTO AD INCASSO

### COMFORT

- Ideale per la climatizzazione di zone periferiche
- Ideale per l'installazione negli spazi sotto le finestre
- Tutti i modelli sono dotati di telecomando

### FILTRO

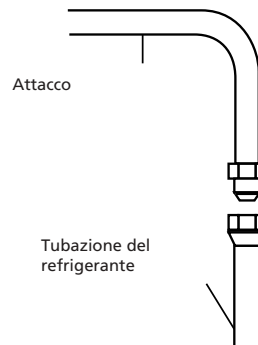
- Filtro a lunga durata compreso nella dotazione standard

### INSTALLAZIONE FLESSIBILE

- I collegamenti sul luogo dell'installazione sono più facili
- L'attacco è rivolto verso il basso, eliminando la necessità di collegare tubi ausiliari

# FXNQ-MA

20-25-32-40-50-63



## 2. SPECIFICHE E ACCESSORI

# FXZQ-M8

cassette a 4 vie (600 mm x 600 mm)



FXZQ-M8			20	25	32	40	50
Capacità di raffreddamento		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Capacità di riscaldamento		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
Potenza assorbita	Raffreddamento	W	73	73	76	89	115
	Riscaldamento	W	64	64	68	80	107
Dimensioni (A x L x P)		mm	286x575x575				
Peso		kg	18				
Pannellatura			lamiera in acciaio zincato				
Portata d'aria (A/B)		m <sup>3</sup> /min	9,0/7,0	9,0/7,0	9,5/7,5	11,0/8,0	14,0/10,0
Livello pressione sonora (A/B) (220 V)		dB(A)	30/25	30/25	32/26	36/28	41/33
Livello potenza sonora		dB(A)	47	47	49	53	58
Tipo di refrigerante			R-410A				
Attacchi tubazioni	liquido/gas	mm	ø6,4/ø12,7				
Filtro aria			rete in resina sintetica con trattamento antimuffa				
Prevalenza		mm	500				
Alimentazione		Ph-Hz-V	1 ~ 50 ~ 220-240				
Pannello decorativo	Dimensioni (A x L x P)	mm	55x700x700				
	Peso	kg	2,7				
	Colore		bianco (RAL 9010)				

Note:

- Le capacità di raffreddamento nominali si riferiscono a: temperatura interna: 27°CDB, 19°CDBU • temperatura esterna: 35°CDBS • lunghezza equivalente delle tubazioni: 7,5m (in orizzontale)
- Le capacità di riscaldamento nominali si riferiscono a: temperatura interna: 20°CDBS • temperatura esterna: 7°CDBS, 6°CDBU • lunghezza equivalente delle tubazioni: 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

FXZQ-M8			20	25	32	40	50
Comando a filo					BRC1D52		
Telecomando a raggi infrarossi	Solo raffreddamento				BRC7E531		
	Pompa di calore				BRC7E530		
Pannello decorativo					BYFQ60B		
Sistema chiusura mandata aria					KDBH44B60		
Pannello distanziatore					KDBQ44B60		
Filtro a lunga durata di ricambio					KAFQ441B60		
Kit aspirazione aria esterna	Tipo ad installazione diretta				KDDQ44X60		





# FXFQ-M8

p. 25



Cassette a soffitto a 4 vie

FXFQ-M8			32	40	50	63	80	100	125
Capacità di raffreddamento	kW		3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
Capacità di riscaldamento	kW		4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0
Potenza assorbita	Raffreddamento	W	90	97	106	118	173	184	230
	Riscaldamento	W	75	82	90	101	159	169	215
Dimensioni (AxLxP)	mm		288x840x840				288x840x840		
Peso	kg		24				28		
Pannellatura			lamiera in acciaio zincato						
Portata d'aria (A/B)	m/min		13/10	14/10	16/11	18/14	28/20	28/21	31/24
Livello pressione sonora (A/B)	dB(A)		31/28	32/28	33/28	34/29	38/32	40/33	45/36
Livello potenza sonora	dB(A)		48	49	50	51	54	56	61
Tipo di refrigerante			R-410A						
Attacchi tubazioni	liquido/gas	mm	ø6,4/ø12,7				ø9,5/ø15,9		
Filtro aria			rete in resina sintetica con trattamento antimuffa						
Prevalenza	mm		750						
Alimentazione	Ph-Hz-V		1 ~ 50 ~ 230						
Pannello decorativo	Dimensioni (AxLxP)	mm	40x950x950						
	Peso	kg	5						
	Colore		bianco avorio						

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 delle tubazioni: 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)  
 • Il livello di pressione sonora viene misurato in una camera anecoica a una distanza di 1 metro dall'unità. È un valore relativo e dipende dalla distanza e dall'ambiente acustico  
 • Il livello di potenza sonora è un valore assoluto che indica la "potenza" generata da una sorgente sonora

## ACCESSORI

			32	40	50	63	80	100	125
Comando a filo						BRC1D52			
Telecomando a raggi infrarossi	Solo raffreddamento					BRC7C513			
	Pompa di calore					BRC7C512			
Pannello decorativo						BYC125K			
Filtro ad alta efficienza 65%	Metodo colorimetrico			KAFJ556K80				KAFJ556K160	
Filtro ad alta efficienza 90%	Metodo colorimetrico			KAFJ557K80				KAFJ557K160	
Filtro ad alta efficienza 65% di ricambio	Metodo colorimetrico			KAFJ552K80				KAFJ552K160	
Filtro ad alta efficienza 90% di ricambio	Metodo colorimetrico			KAFJ553K80				KAFJ553K160	
Camera filtro per filtro sopraindicato						KDDJ55K160			
Filtro a lunga durata di ricambio	Tipo non tessuto					KAFJ55K160			
Filtro di ricambio a lunghissima durata						KAFJ551K160H			
Kit aspirazione aria esterna	Tipo di camera	senza tubo a T e ventilatore				KDDJ55B160			
		con tubo a T e ventilatore				KDDJ55B160F			
		con tubo a T senza ventilatore				KDDJ55B160K			
	Tipo ad installazione diretta					KDDJ55X160			
Sistema di chiusura mandata aria						KDBHJ55K160			
Pannello distanziatore						KDBP55H160W			
Camera diramazione				KDJ55B80				KDJ55B160	
Kit collegamento camera						KKSJ55K160			



# FXFQ-P

p. 26

NEW



Round Flow Cassette

FXFQ-P			20	25	32	40	50	63	80	100	125	
Capacità di raffreddamento		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	
Capacità di riscaldamento		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	
Potenza assorbita	Raffreddamento	W	73	73	90	97	106	118	173	184	230	
	Riscaldamento	W	64	64	75	82	90	101	159	169	215	
Dimensioni (AxLxP)		mm	214x840x840						256x840x840		298x840x840	
Peso		kg	24						28			
Pannellatura			lamiera in acciaio zincato									
Portata d'aria Nom		m/min	810	810	810	840	900	930	1.465	1.583	2.031	
Livello pressione sonora (A/B)		dB(A)	31/28	31/28	31/28	32/28	33/28	34/29	38/32	41/33	44/34	
Livello potenza sonora		dB(A)	49	49	49	50	51	52	545	58	61	
Tipo di refrigerante			R-410A									
Attacchi tubazioni		liquido/gas	ø6,4/ø12,7						ø9,5/ø15,9			
Filtro aria			rete in resina sintetica con trattamento antimuffa									
Prevalenza		mm	750									
Alimentazione		Ph-Hz-V	1~50~230									
Pannello decorativo	Dimensioni (AxLxP)	mm	40x950x950									
	Peso	kg	5									
	Colore		bianco (10Y9/0,5)									

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 delle tubazioni: 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)  
 • Il livello di pressione sonora viene misurato in una camera anecoica a una distanza di 1 metro dall'unità. È un valore relativo e dipende dalla distanza e dall'ambiente acustico  
 • Il livello di potenza sonora è un valore assoluto che indica la "potenza" generata da una sorgente sonora

## ACCESSORI

			20	25	32	40	50	63	80	100	125
Comando a filo			BRC1D52								
Telecomando a raggi infrarossi	Solo raffreddamento		*								
	Pompa di calore		*								
Pannello decorativo			*								
Filtro ad alta efficienza 65%	Metodo colorimetrico				*					*	
Filtro ad alta efficienza 90%	Metodo colorimetrico				*					*	
Filtro ad alta efficienza 65% di ricambio	Metodo colorimetrico				*					*	
Filtro ad alta efficienza 90% di ricambio	Metodo colorimetrico				*					*	
Camera filtro per filtro sopraindicato			*								
Filtro a lunga durata di ricambio	Tipo non tessuto		*								
Filtro di ricambio a lunghissima durata			*								
Kit aspirazione aria esterna	Tipo di camera	senza tubo a T e ventilatore	*								
		con tubo a T e ventilatore	*								
		con tubo a T senza ventilatore	*								
Tipo ad installazione diretta			*								
Sistema di chiusura mandata aria			*								
Pannello distanziatore			*								
Camera diramazione					*					*	
Kit collegamento camera			*								

\* dati non disponibili al momento della stampa



# FXCQ-M8

p. 27



Cassette a soffitto a 2 vie

FXCQ-M8			20	25	32	40	50	63	80	125	
Capacità di raffreddamento		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	14,0	
Capacità di riscaldamento		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	16,0	
Potenza assorbita	Raffreddamento	W	77	92	92	130	130	161	209	256	
	Riscaldamento	W	44	59	59	97	97	126	176	223	
Dimensioni (AxLxP)		mm	305x780x600			305x995x600		305x1.180x600	305x1.670x600		
Peso		kg	26			31	32	35	47	48	
Pannellatura			lamiera in acciaio zincato								
Portata d'aria (A/B)		m³/min	7/5	9/6,5	9/6,5	12/9	12/9	16,5/13	26/21	33/25	
Livello pressione sonora (A/B)		dB(A)	33/28	35/29	35/29	35,5/30,5	35,5/30,5	38/33	40/35	45/39	
Livello potenza sonora		dB(A)	45	50	50	50	50	52	54	60	
Tipo di refrigerante			R-410A								
Attacchi tubazioni	liquido/gas	mm	ø6,4/ø12,7					ø9,5/ø15,9			
Filtro aria			rete in resina sintetica con trattamento antimuffa								
Prevalenza		mm	600								
Alimentazione		Ph-Hz-V	1 ~ 50 ~ 230								
Pannello decorativo	Dimensioni (AxLxP)	mm	53x1.030x680			53x1.245x680		53x1.430x680	53x1.920x680		
	Peso	kg	8			8,5		9,5	12		
	Colore		bianco avorio								

- 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 delle tubazioni: 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			20	25	32	40	50	63	80	125	
Comando a filo			BRC1D52								
Telecomando a raggi infrarossi	Sbraffreddamento		BRC7C67								
	Pompa di calore		BRC7C62								
Pannello decorativo			BYBC32G			BYBC50G		BYBC63G	BYBC125G		
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			KDDJ53G36			KDDJ53G56		KDDJ53G80	KDDJ53G160		
Filtro a lunga durata di ricambio			KAFJ531G36			KAFJ531G56		KAFJ531G80	KAFJ531G160		

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



# FXKQ-MA

p. 28



Cassette a soffitto tipo corner

FXKQ-MA			25	32	40	63
Capacità di raffreddamento		kW	2,8	3,6	4,5	7,1
Capacità di riscaldamento		kW	3,2	4,0	5,0	8,0
Potenza assorbita	Raffreddamento	W	66	66	76	105
	Riscaldamento	W	46	46	56	85
Dimensioni (AxLxP)		mm	215x1.110x710			215x1.310x710
Peso		kg	31			34
Pannellatura			lamiera in acciaio zincato			
Portata d'aria (A/B)		m <sup>3</sup> /min	11/9	11/9	13/10	18/15
Livello pressione sonora (A/B) (220 V)		dB(A)	38/33	38/33	40/34	42/37
Livello potenza sonora		dB(A)	*	*	*	*
Tipo di refrigerante			R-410A			
Attacchi tubazioni	liquido/gas	mm	ø6,4/ø12,7			ø9,5/ø15,9
Filtro aria			rete in resina sintetica con trattamento antimuffa			
Prevalenza		mm	500			
Alimentazione		Ph-Hz-V	1 ~ 50 ~ 220-240			
Pannello decorativo	Dimensioni (AxLxP)	mm	70x1.240x800			70x1.440x800
	Peso	kg	8,5			9,5
	Colore		bianco avorio			

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 delle tubazioni: 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)
- \*Dati non disponibili al momento della pubblicazione

## ACCESSORI

FXKQ-MA			25	32	40	63
Comando a filo					BRC1D52	
Telecomando a raggi infrarossi	Solo raffreddamento				BRC4C63	
	Pompa di calore				BRC4C61	
Pannello decorativo				BYK45F		BYK71F
Pannello distanziatore				KPBJ52F56		KPBJ52F80
Filtro a lunga durata di ricambio				KAF521F56		KAF521F80
Griglia di mandata aria				K-HV7AW		K-HV9AW
Pannello di chiusura mandata aria				KDBJ52F56W		KDBJ52F80W
Condotto flessibile (con serranda)				KFDJ52F56		KFDJ52F80



# FXDQ-M8

p. 29

Canalizzabile da controsoffitto compatta



FXDQ-M8		20	25
Capacità di raffreddamento	kW	2,2	2,8
Capacità di riscaldamento	kW	2,5	3,2
Potenza assorbita	Raffreddamento	W	50
	Riscaldamento	W	50
Dimensioni (AxLxP)	mm	230x502x652	
Peso	kg	17	
Pannellatura		lamiera in acciaio zincato	
Portata d'aria (A/B)	m/min	6,7/5,2	7,4/5,8
Livello pressione sonora (A/B)	dB(A)	37/32	
Livello potenza sonora	dB(A)	50	
Tipo di refrigerante		R-410A	
Attacchi tubazioni	liquido/gas	mm ø6,4/ø12,7	
Filtro aria		rete in resina sintetica con trattamento antimuffa	
Alimentazione	Ph-Hz-V	1 ~ 50 ~ 230	

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: temp. aria interna: 20°CBS • temperatura esterna: 7°CBS / 6°CBU • lunghezza equivalente delle tubazioni: 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).

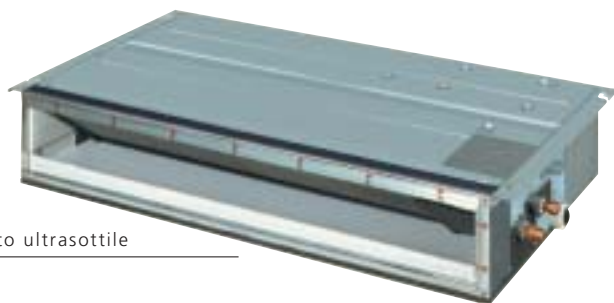
## ACCESSORI

FXDQ-M8		20	25
Comando a filo		BRC1D52, BRC2C51, BRC3A61	
Telecomando a raggi infrarossi	Raffreddamento	BRC4C64	
	Riscaldamento	BRC4C62	



# FXDQ-P/NA

p. 30



Canalizzabile da controsoffitto ultrasottile

		FXDQ20P	FXDQ25P	FXDQ32P	FXDQ40NA	FXDQ50NA	FXDQ63NA
Capacità di raffreddamento	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Capacità di riscaldamento	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Potenza assorbita	raffreddamento	W	86	86	89	160	181
	riscaldamento	W	67	67	70	70	152
Dimensioni (AxLxP)	mm	200x700x620			200x900x620		200x1.100x620
Peso	kg	23	23	23	27	28	31
Pannellatura		lamiera in acciaio zincato					
Portata d'aria (A/B)	m/min	8,0/6,4	8,0/6,4	8,0/6,4	10,5/8,5	12,5/10,0	16,5/13,0
Livello pressione sonora (A/B)	dB(A)	33/29	33/29	33/29	34/30	35/31	36/32
Livello potenza sonora	dB(A)	*	*	*	*	*	*
Tipo di refrigerante		R-410A					
Prevalenza	mm	750					
Attacchi tubazioni	liquido/gas	ø6,4/ø12,7					ø9,5/ø15,9
Filtro aria		estraibile, lavabile, anti-muffa					
Alimentazione	Ph-Hz-V	1 ~ 50 ~ 220-240					

Note: • Le capacità nominali di raffreddamento si riferiscono a: • Temperatura interna: 27°CBS, 19°CBU • Temperatura esterna: 35°CBS • Lunghezza equivalente delle tubazioni: 7,5m (in orizzontale)  
 • 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)  
 • 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 • \*Dati non disponibili al momento della pubblicazione

## ACCESSORI

		FXDQ20P	FXDQ25P	FXDQ32P	FXDQ40NA	FXDQ50NA	FXDQ63NA
Comando a filo						BRC1D52	
Telecomando a raggi infrarossi	Solo raffreddamento					BRC4C64	
	Pompa di calore					BRC4C62	



# FXSQ-M8

p. 31



Canalizzabile da controsoffitto

FXSQ-M8		20	25	32	40	50	63	80	100	125	
Capacità di raffreddamento	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	
Capacità di riscaldamento	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	
Potenza assorbita	Raffreddamento	W	110	110	114	127	143	189	234	242	321
	Riscaldamento	W	90	90	94	107	123	169	214	222	301
Dimensioni (AxLxP)	mm	300x550x800			300x700x800		300x1.000x800		300x1.400x800		
Peso	kg	30	30	30	30	31	41	51	51	52	
Pannellatura		lamiera in acciaio zincato									
Portata d'aria (A/B)	m <sup>3</sup> /min	9/6,5	9/6,5	9,5/7	11,5/9	15/11	21/15,5	27/20	28/20,5	38/28	
Livello pressione sonora (A/B)	dB(A)	32/28	32/28	33/28	33/29	35/31	35/30	37/31	38/33	40/35	
Livello potenza sonora	dB(A)	50	50	51	56	58	56	55	56	65	
Tipo di refrigerante		R-410A									
Attacchi tubazioni	liquido/gas	mm					ø9,5/ø15,9				
Filtro aria		rete in resina sintetica con trattamento antimuffa									
Prevalenza	mm	625									
Alimentazione	Ph-Hz-V	1 ~ 50 ~ 230									
Pannello decorativo	Dimensioni (AxLxP)	55x650x500			55x800x500		55x1.100x500		55x1.500x500		
	Peso	kg			3		3,5		4,5		6,5
	Colore	bianco avorio									

- 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 delle tubazioni: 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

FXSQ-M8		20	25	32	40	50	63	80	100	125
Comando a filo		BRC1D52, BRC2C51, BRC3A61								
Telecomando a raggi infrarossi	Solo raffreddamento	BRC4C64								
	Pompa di calore	BRC4C62								
Pannello decorativo		BYB532D			BYB545D		BYB571D		BYB5125D	
Pannello accesso manutenzione		KTBJ25K36W			KTBJ25K56W		KTBJ25K80W		KTBJ25K160W	
Filtro ad alta efficienza 65% *1		KAFJ25L36			KAFJ25L56		KAFJ25L80		KAFJ25L160	
Filtro ad alta efficienza 90% *1		KAFJ25L36			KAFJ25L56		KAFJ25L80		KAFJ25L160	
Camera filtro per aspirazione lato inferiore		KAJ25L36D			KAJ25L56D		KAJ25L80D		KAJ25L160D	
Camera del filtro per aspirazione posteriore		KAJ25L36B			KAJ25L56B		KAJ25L80B		KAJ25L160B	
Giunto in tela per canale di aspirazione		KSA-25K36			KSA-25K56		KSA-25K80		KSA-25K160	
Portello di protezione/pannello cieco		KBBJ25K36			KBBJ25K56		KBBJ25K80		KBBJ25K160	
Adattatore di mandata per condotto circolare		KDAJ25K36			KDAJ25K56		KDAJ25K71		KDAJ25K140	

Note: • \*1. Quando si installa sull'unità un filtro ad alta efficienza, è necessario prevedere una camera per l'aspirazione lato inferiore o posteriore.



# FXMQ-MA

p. 32



Canalizzabile da controsoffitto ad alta prevalenza

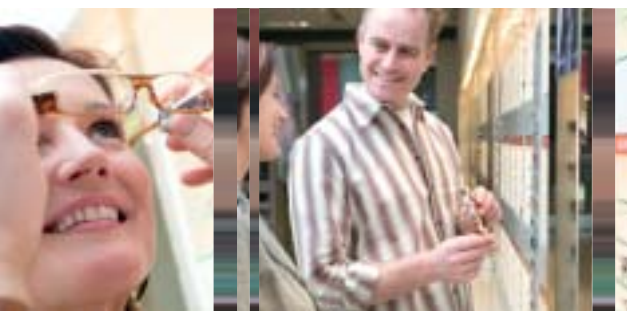
FXMQ-MA		40	50	63	80	100	125
Capacità di raffreddamento	kW	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
Capacità di riscaldamento	kW	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0
Potenza assorbita	raffreddamento	W	211	211	211	284	411
	riscaldamento	W	211	211	211	284	411
Dimensioni (AxLxP)	mm	390x720x690				390x1.110x690	
Peso	kg	44	44	44	45	63	65
Pannellatura		lamiera in acciaio zincato					
Portata d'aria (A/B)	m <sup>3</sup> /min	14/11,5	14/11,5	14/11,5	19,5/16	29/23	36/29
Livello pressione sonora (A/B) (220 V)	dB(A)	39/35	39/35	39/35	42/38	43/39	45/42
Livello potenza sonora	dB(A)	*	*	*	*	*	*
Tipo di refrigerante		R-410A					
Attacchi tubazioni	liquido/gas	ø6,4/ø12,7			ø9,5/ø15,9		
Filtro aria		cfr. nota 4					
Alimentazione	Ph-Hz-V	1 ~ 50 ~ 220-240					

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 delle tubazioni: 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.
- \*Dati non disponibili al momento della pubblicazione

## ACCESSORI

FXMQ-MVE		40	50	63	80	100	125
Comando a filo		BRC1D52, BRC2C51, BRC3A61					
Telecomando a raggi infrarossi	Solo raffreddamento	BRC4C64					
	Pompa di calore	BRC4C62					
Kit pompa di sollevamento condensa		KDU-30L125					
Filtro ad alta efficienza 65%			KAFP372A80			KAFP372A160	
Filtro ad alta efficienza 90%			KAFP373A80			KAFP373A160	
Camera filtro			KDDFP37A80			KDDFP37A160	
Filtro a lunga durata di ricambio			KAFP371A80			KAFP371A160	







Unità a parete

FXAQ-MA		20	25	32	40	50	63
Capacità di raffreddamento	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
capacità	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Potenza assorbita	Raffreddamento	16	22	27	20	27	50
	Riscaldamento	24	27	32	20	32	60
Dimensioni (AxLxP)	mm	290x795x230			290x1.050x230		
Peso	kg	11			14		
Colore		bianco					
Portata d'aria (A/B)	m <sup>3</sup> /min	7,5/4,5	8/5	9/5,5	12/9	15/12	19/14
Livello pressione sonora (A/B) (220 V)	dB(A)	35/29	36/29	37/29	39/34	42/36	46/39
Livello potenza sonora	dB(A)	*	*	*	*	*	*
Tipo di refrigerante		R-410A					
Attacchi tubazioni	liquido/gas mm	ø6,4/ø12,7					ø9,5/ø15,9
Filtro aria		rete in resina lavabile					
Alimentazione	Ph-Hz-V	1 ~ 50 ~ 220-240					

- 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 delle tubazioni: 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)
  - \*Dati non disponibili al momento della pubblicazione

## ACCESSORI

FXAQ-MA		20	25	32	40	50	63
Comando a filo					BRC1D52		
Telecomando a raggi infrarossi	Solo raffreddamento				BRC7E619		
	Pompa di calore				BRC7E618		
Kit pompa di sollevamento condensa					K-KDU572DVE		



# FXHQ-MA

p. 34



Pensile a soffitto

FXHQ-MA		32	63	100
Capacità di raffreddamento	kW	3,6	7,1	11,2
Capacità di riscaldamento	kW	4,0	8,0	12,5
Potenza assorbita	raffreddamento	W	111	135
	riscaldamento	W	111	115
Dimensioni (AxLxP)	mm	195x960x680	195x1.160x680	195x1.400x680
Peso	kg	24	28	33
Colore			bianco avorio	
Portata d'aria (A/B)	m <sup>3</sup> /min	12/10	17,5/14	25/19,5
Livello pressione sonora (A/B) (220 V)	dB(A)	36/31	39/34	45/37
Livello potenza sonora	dB(A)	*	*	*
Tipo di refrigerante		R-410A		
Attacchi tubazioni	liquido/gas	mm	ø6,4/ø12,7	ø9,5/ø15,9
Filtro aria		rete in resina sintetica con trattamento antimuffa		
Alimentazione	Ph-Hz-V	1 ~ 50 ~ 220-240		

- 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 delle tubazioni: 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)
  - \*Dati non disponibili al momento della pubblicazione

## ACCESSORI

FXHQ-MA		32	63	100
Comando a filo			BRC1D52	
Telecomando a raggi infrarossi	Solo raffreddamento		BRC7E66	
	Pompa di calore		BRC7E63	
Kit pompa di sollevamento condensa		KDU50M60	KDU50M125	KDU50M125
Filtro a lunga durata di ricambio	Rete in resina	KAFJ501DA56	KAFJ501DA80	KAFJ501DA112
Kit di tubazioni di tipo ad L	Per direzione verticale	KHFP5M35	KHFP5M63	KHFP5M63



# FXUQ-MA

p. 35



Unità pensile a soffitto a 4 vie

FXUQ-MA			71	100	125
Capacità di raffreddamento	kW		8,0	11,2	14,0
Capacità di riscaldamento	kW		9,0	12,5	14,0
Potenza assorbita	raffreddamento	W	180	289	289
	riscaldamento	W	160	269	269
Dimensioni (AxLxP)	mm		165x895x895	230x895x895	230x895x895
Peso	kg		25	31	31
Colore				bianco	
Portata d'aria (A/B)			19/14	29/21	32/23
Livello pressione sonora (A/B) (220 V)	dB(A)		40/35	43/38	44/39
Livello potenza sonora (A)	dB(A)		56	59	60
Tipo di refrigerante				R-410A	
Attacchi tubazioni	liquido/gas	mm	ø9,5/ø15,9	ø9,5/ø15,9	ø9,5/ø15,9
Filtro aria			rete in resina sintetica con trattamento antimuffa		
Alimentazione	Ph-Hz-V		1 ~ 50 ~ 230		
Combinazione con scatola di giunzione			BEVQ71MA	BEVQ100MA	BEVQ125MA

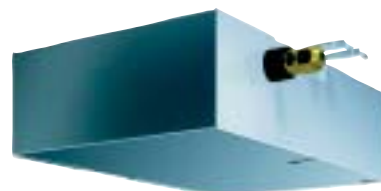
Note: • Le capacità di raffreddamento nominali si riferiscono a: temperatura interna: 27°C CBS, 19°C CBU • temperatura esterna: 35°C CBS, 24°C CBU  
 • Le capacità di riscaldamento nominali si riferiscono a: temperatura interna: 20°C CBS, 15°C CBU • temperatura esterna: 7°C CBS, 6°C CBU  
 • Le potenze 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			71	100	125
Comando a filo				BRC1D52	
Telecomando a raggi infrarossi	Solo raffreddamento			BRC7C529	
	Pompa di calore			BRC7C528	
Sistema chiusura mandata aria			KDBHJ49F80		KDBHJ49F140
Pannello decorativo mandata aria			KDBTJ49F80		KDBTJ49F140
Kit deflettore verticale			KDGI49F80		KDGI49F140
Filtro a lunga durata di ricambio				KAFA495F140	
Kit di attacchi tubazioni di tipo ad L			KHFP49M63		KHFP49M140

## SCATOLA DI GIUNZIONE PER CONNESSIONE A VRV

BEVQ-MA			71	100	125
Dimensioni	AxLxP	mm		100x350x225	
Peso		kg	3,0	3,0	3,5
Pannellatura				lamiera in acciaio zincato	
Alimentazione	Ph-Hz-V			1 ~ 50 ~ 220-240	



BEVQ-MA



# FXLQ-MA

p. 36

Unità a pavimento



FXLQ-MA		20	25	32	40	50	63	
Capacità di raffreddamento	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
Capacità di riscaldamento	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	
Potenza assorbita	raffreddamento	W	49	49	90	90	110	110
	riscaldamento	W	49	49	90	90	110	110
Dimensioni (AxLxP)	mm	600x1.000x222		600x1.140x222		600x1.420x222		
Peso	kg	25		30		36		
Colore		bianco avorio						
Portata d'aria (A/B)	m/min	7/6	7/6	8/6	11/8,5	14/11	16/12	
Livello pressione sonora (A/B) (220 V)	dB(A)	35/32	35/32	35/32	38/33	39/34	40/35	
Livello potenza sonora	dB(A)	*	*	*	*	*	*	
Tipo di refrigerante		R-410A						
Attacchi tubazioni	liquido/gas	mm		ø6,4/ø12,7		ø9,5/ø15,9		
Filtro aria		rete in resina sintetica con trattamento antimuffa						
Alimentazione	Ph-Hz-V	1 ~ 50 ~ 220-240						

- 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 delle tubazioni: 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)
  - \*Dati non disponibili al momento della pubblicazione

## ACCESSORI

FXLQ-MA		20	25	32	40	50	63
Comando a filo		BRC1D52, BRC2C51, BRC3A61					
Telecomando a raggi infrarossi	Solo raffreddamento	BRC4C64					
	Pompa di calore	BRC4C62					
Filtro a lunga durata di ricambio		KAF361K28		KAF361K45		KAF361K71	



# FXNQ-MA

p. 37



Unità a pavimento ad incasso

FXNQ-MA		20	25	32	40	50	63
Capacità di raffreddamento	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Capacità di riscaldamento	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Potenza assorbita	raffreddamento	49	49	90	90	110	110
	riscaldamento	49	49	90	90	110	110
Dimensioni (AxLxP)	mm	600x1.000x222		600x1.140x222		600x1.420x222	
Peso	kg	25		30		36	
Pannellatura		bianco avorio					
Portata d'aria (A/B)	m³/min	7/6	7/6	8/6	11/8,5	14/11	16/12
Livello pressione sonora (A/B) (220 V)	dB(A)	35/32	35/32	35/32	38/33	39/34	40/35
Livello potenza sonora	dB(A)	*	*	*	*	*	*
Tipo di refrigerante		R-410A					
Attacchi tubazioni	liquido/gas	mm		ø6,4/ø12,7		ø9,5/ø15,9	
Filtro aria		rete in resina sintetica con trattamento antimuffa					
Alimentazione	Ph-Hz-V	1~50~220-240					

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 delle tubazioni: 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)
- \*Dati non disponibili al momento della pubblicazione

## ACCESSORI

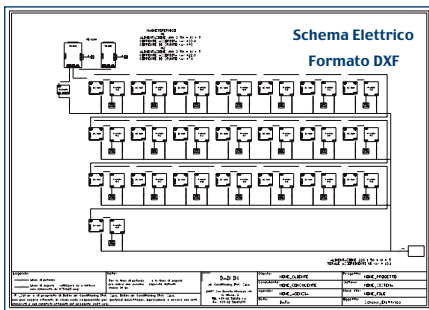
FXNQ-MA		20	25	32	40	50	63
Comando a filo		BRC1D52, BRC2C51, BRC3A61					
Telecomando a raggi infrarossi	Solo raffreddamento	BRC4C64					
	Pompa di calore	BRC4C62					
Filtro a lunga durata di ricambio		KAFJ361K28		KAFJ361K45		KAFJ361K71	





## 1. VRV\_Solver Software per il dimensionamento dei sistemi VRV

Il software VRV-Solver Daikin, scaricabile dall'area riservata del sito ufficiale Daikin (www.daikin.it), si pone l'obiettivo di semplificare e velocizzare le operazioni di dimensionamento e preventivazione, creando gli schemi unifilari elettrici e frigoriferi, unitamente ad una reportistica esauriente per ciascun progetto.



Il software effettua la composizione di impianti di condizionamento a volume di refrigerante variabile, gestendo più sistemi per ogni progetto che viene creato. Ogni sistema corrisponde ad una singola motocondensante con le proprie unità interne, i relativi accessori, ed eventualmente unità di ventilazione a recupero di calore. Il software gestisce sia i sistemi in pompa di calore che i sistemi a recupero di calore.

### Report

<b>Cliente</b>	cliente
<b>Agenzia Progetto Sistema</b>	Ag. Progetto Sist.
<b>CODICE UNITA INTERNE</b>	
FZQ225MB	Cassetta a 4 vie da 2.2 Kw 600 X 600
FZQ225MB	Cassetta a 4 vie da 2.8 Kw 600 X 600
FZQ235MB	Cassetta a 4 vie da 3.5 Kw 600 X 600
FZQ250MB	Cassetta a 4 vie da 5.6 Kw 600 X 600
VAM100GMR	Riscaldatore di calore totale 1000 m <sup>2</sup> h con batteria di post trattamento
VAM500GMR	Riscaldatore di calore totale 500 m <sup>2</sup> h con batteria di post trattamento
<b>CODICE UNITA ESTERNA</b>	
RAYG18P	Motocondensante inverter PaC da 49.0 kw
<b>CODICE GIUNTI</b>	
KHRQ25MDT	Derivazione per lp. <=200
KHRQ25MDT	Derivazione per lp. >=200 <=300
KHRQ25MDT	Derivazione per lp. >=300 <=400
<b>CODICE VAM</b>	
<b>CODICE ACCESSORI</b>	
CC1002	Comando a filo
CC1001/051	Intelligent Touch Controller
KRC19-26	Commutatore stagionale caldo/freddo
Questo software è di proprietà di Daikin Air Conditioning Italy S.p.A., Daikin Air Conditioning Italy S.p.A. non può essere ritenuta responsabile per qualsiasi inesattezza, imprecisione o errore nei dati elaborati e nei risultati.	
VRV_Solver v. 3.0.0	ottenuti dal presente software.

Per ogni sistema impostato vengono prodotti dal programma gli schemi unifilari in formato dxf gestibile dai software CAD, e la relativa component list in formato xls (Excel®).

Ciascun sistema salvato può essere successivamente modificato, ampliato e completato in diverse sessioni di utilizzo del presente programma. Se all'interno del medesimo progetto vi sono sistemi tipo che si ripetono, è possibile duplicare tali sistemi all'interno dello stesso progetto; con la stessa facilità interi progetti possono essere duplicati.

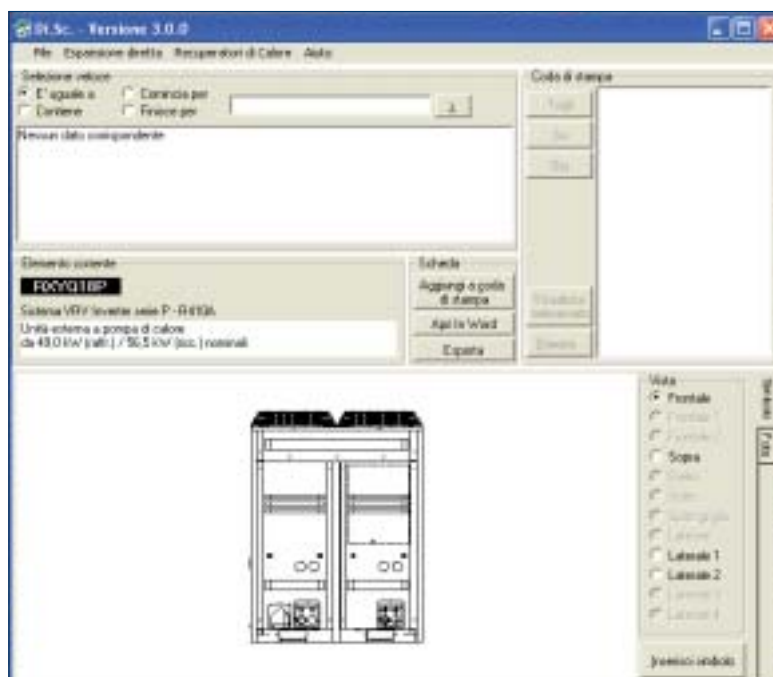
L'output degli schemi unifilari è tale da tenere in considerazione la corretta posizione delle unità interne ed esterne, rispettandone la sequenza di installazione prevista, il numero di unità interne collegate con la singola unità esterna, e le distanze limite per il corretto funzionamento del sistema.

Il programma effettua anche una verifica sul rispetto della norma UNI EN 378. Per non vincolare l'utente all'inserimento di tutti i dati necessari per le verifiche di sistema e della norma succitata, il software effettua la composizione degli schemi e della relativa component list anche senza effettuare tutte le verifiche, che dovranno comunque essere effettuate prima di procedere all'installazione di un impianto. Pertanto **ogni progetto implementato dal presente software deve essere sottoposto all'approvazione dell'ufficio Daikin Air Conditioning Italy S.p.A. competente.** Gli schemi unifilari elettrici e frigoriferi contengono tutti i dati tecnici necessari a rendere facilmente comprensibile l'installazione degli impianti, e nel cartiglio compaiono tutti i dati relativi al progetto. Unità interne, unità esterne ed accessori vengono scelti da un archivio contenente tutti i modelli dell'attuale produzione Daikin ad R 410A.

<b>Cliente</b>	cliente
<b>Agenzia Progetto Sistema</b>	Ag. Progetto Sist.
<b>CODICE UNITA INTERNE</b>	
FZQ225MB	Cassetta a 4 vie da 2.2 Kw 600 X 600
FZQ225MB	Cassetta a 4 vie da 2.8 Kw 600 X 600
FZQ235MB	Cassetta a 4 vie da 3.5 Kw 600 X 600
FZQ250MB	Cassetta a 4 vie da 5.6 Kw 600 X 600
VAM100GMR	Riscaldatore di calore totale 1000 m <sup>2</sup> h con batteria di post trattamento
VAM500GMR	Riscaldatore di calore totale 500 m <sup>2</sup> h con batteria di post trattamento
<b>CODICE UNITA ESTERNA</b>	
RAYG18P	Motocondensante inverter PaC da 49.0 kw
<b>CODICE GIUNTI</b>	
KHRQ25MDT	Derivazione per lp. <=200
KHRQ25MDT	Derivazione per lp. >=200 <=300
KHRQ25MDT	Derivazione per lp. >=300 <=400
<b>CODICE VAM</b>	
<b>CODICE ACCESSORI</b>	
CC1002	Comando a filo
CC1001/051	Intelligent Touch Controller
KRC19-26	Commutatore stagionale caldo/freddo
Questo software è di proprietà di Daikin Air Conditioning Italy S.p.A., Daikin Air Conditioning Italy S.p.A. non può essere ritenuta responsabile per qualsiasi inesattezza, imprecisione o errore nei dati elaborati e nei risultati.	
VRV_Solver v. 3.0.0	ottenuti dal presente software.

## 2. Sistema Di.Sc (disegni e schede tecniche)

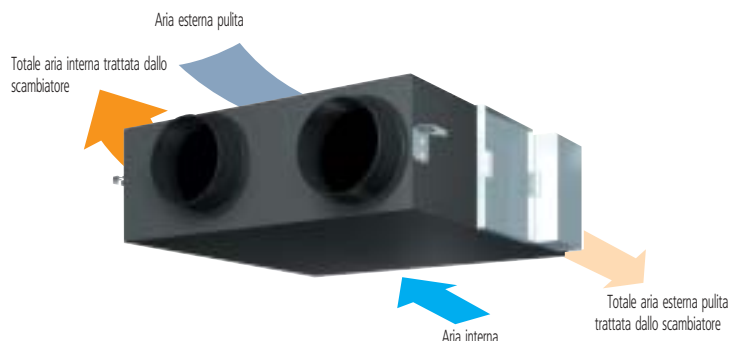
Il software Di.Sc Daikin rappresenta un altro valido supporto per la progettazione di sistemi VRV. Consente di ottenere una numerosa serie di informazioni in funzione dell'unità VRV selezionata e rende disponibili immagini, schede tecniche di capitolato, disegni cad.



## 1. VAM-FA

Il sistema Daikin di ventilazione a recupero di calore modula la temperatura e l'umidità dell'aria esterna in entrata in base alle condizioni dell'ambiente da climatizzare. In questo modo viene raggiunto un equilibrio tra ambiente interno ed esterno che consente di ridurre considerevolmente il carico di raffreddamento o riscaldamento a cui il sistema è sottoposto.

Le unità HRV possono essere controllate in modo indipendente o integrate in un sistema di climatizzazione (Daikin Serie VRV o Sky Air).



- Possibilità di scelta tra 9 modelli disponibili
- Sistema di ventilazione compatto e a basso consumo energetico
- Elemento dello scambiatore specificatamente studiato - utilizza carta con elevate qualità assorbenti (HEP)
- Facile integrazione nei sistemi VRV
- Collegabile ai sistemi di controllo Daikin attuali:

**intelligent Controller**

**intelligent Manager**

**DMS-IF**

**BACnet Gateway**

**DS-net**

### VAM-FA

VENTILAZIONE		VAM150FA	VAM250FA	VAM350FA	VAM500FA	VAM650FA	VAM800FA	VAM1000FA	VAM1500FA	VAM2000FA
Portata d'aria	m <sup>3</sup> /h	150	250	350	500	650	800	1.000	1.500	2.000
Livello di pressione sonora (A) (1)		27/28,5	28/29	32/34	33/34,5	34,5/35,5	36/37	36/37	39,5/41,5	40/42,5
Pressione statica esterna (max)		Pa	69	64	98	98	93	137	137	137
Efficienza di scambio termico		%	74	72	75	74	74	75	75	75
Efficienza di scambio di entalpia	riscaldamento	%	58	58	61	58	58	60	61	61
	raffreddamento	%	64	64	65	62	63	65	66	66
Dimensioni	A	mm	269	269	285	285	348	348	348	710
	L	mm	760	760	812	812	988	988	988	1.498
	P	mm	509	509	800	800	852	852	1.140	852
Peso		kg	24	24	33	33	48	48	61	132
Diametro canalizzazione		mm	Ø 100	Ø 150	Ø 150	Ø 200	Ø 200	Ø 250	Ø 250	Ø 350
Alimentazione		Ph-Hz-V	1 ~ 50 ~ 220-240							

(1) Il livello di pressione sonora è misurato in modalità scambio termico.





## 2. VKM-GM

- Rimozione del calore (economizzatore): il calore accumulato all'interno viene rilasciato durante la notte
- Integrazione delle funzioni di umidificazione e condizionamento in unità di ventilazione a recupero di calore
- Maggiore pressione statica grazie alle migliorate prestazioni del ventilatore
- Controllo singolo tramite il telecomando per unità HRV
- Collegabile ai sistemi di controllo Daikin attuali:



**intelligent Controller**

**intelligent Manager**

**EMS-IF**

**BACnet Gateway**

**DS-net**

### VKM-GM

VENTILAZ., BATT. A ESP. DIR. E UMIDIFICATORE			VKM50GM	VKM100GM
Carico di condizionamento aria esterna	Raffreddamento	kW	4,71	9,12
	Riscaldamento	kW	5,58	10,69
Portata d'aria	Altissima - alta - bassa	m/h	500 - 500 - 440	950 - 950 - 820
Livello di pressione sonora - 220V	Altissima - alta - bassa	dB(A)	37 - 35 - 32	39 - 37 - 34
Livello di pressione sonora - 240V	Altissima - alta - bassa	dB(A)	38 - 36 - 34	40 - 38 - 35,5
Pressione statica	Altissima - alta - bassa	Pa	160 - 120 - 100	110 - 70 - 60
Efficienza di scambio termico	Altissima - alta - bassa	%	76 - 76 - 77,5	74 - 74 - 76,5
Efficienza di scambio di entalpia - raffreddamento	Altissima - alta - bassa	%	64 - 64 - 67	62 - 62 - 66
Efficienza di scambio di entalpia - riscaldamento	Altissima - alta - bassa	%	67 - 67 - 69	65 - 65 - 69
Tipo umidificatore			umidificatore ad evaporazione naturale	
Capacità di umidificazione		kg/ora	2,70	5,40
Dimensioni	Altezza	mm	387	387
	Larghezza	mm	1.764	1.764
	Profondità	mm	832	1.214
Peso		kg	102	125
Alimentazione		Ph-Hz-V	1~50~220-240	

## 1. SISTEMI DI CONTROLLO INDIVIDUALI

**BRC4\***  
**BRC7\***



### Telecomando a raggi infrarossi

**Pulsanti di funzionamento:** ON/OFF, start/stop modalità timer, on/off modalità timer, tempo di programmazione, impostazione della temperatura, direzione del flusso d'aria (solo modelli FXHQ, FXFQ, FXCQ e FXAQ), modalità di funzionamento, controllo velocità ventilatore, reset segnale filtro sporco, indicazione ispezione/test

**Display:** Modalità di funzionamento, carica della batteria, temperatura impostata, direzione del flusso d'aria (solo modelli FXHQ, FXFQ, FXCQ e FXAQ), ora programmata, ispezione/test funzionamento, velocità ventilatore

**BRC2C51**



### Telecomando semplificato

Dispositivo semplice, compatto e facile da usare, adatto all'uso per camere d'albergo

**Pulsanti di funzionamento:** ON/OFF, selezione modalità di funzionamento, controllo velocità ventilatore, impostazione della temperatura

**Display:** Commutazione raffreddamento/riscaldamento, ventilazione a recupero di calore (HRV) in funzione, temperatura impostata, modalità di funzionamento, indicazione controllo centralizzato, velocità del ventilatore, sbrinamento/avviamento con aria calda, controllo anomalie, selezione modalità di funzionamento, controllo velocità ventilatore, reset segnale filtro sporco, ispezione test/funzionamento

**BRC1D52****Comando a filo**

- Controllo dei limiti di funzionamento (min/max): la temperatura di un ambiente viene controllata entro un limite inferiore e superiore regolabile. Tale funzione può essere attivata manualmente o con un timer programmatore
- Orologio in tempo reale: indica l'ora e il giorno attuali
- Timer programmatore:
  - Permette di impostare un programma settimanale
  - Il comando permette la programmazione di ogni giorno della settimana.  
Per impostare il programma di funzionamento per cinque giorni procedere come segue:
    - Setpoint: l'unità si accende in funzionamento normale
    - OFF: l'unità si spegne
    - Limiti: l'unità si accende e la funzione min./max. è attiva (per maggiori informazioni, vedi Limiti di funzionamento)
- Modalità Leave Home (protezione antigelo): durante la vostra assenza, la temperatura interna può essere mantenuta ad un livello preimpostato. Questa funzione è anche in grado di accendere o spegnere l'unità
- È possibile selezionare diversi livelli di abilitazione dei pulsanti:
  - **Livello 1:** tutti i pulsanti sono accessibili
  - **Livello 2:** tutti i pulsanti sono disabilitati ad eccezione di: ON/OFF, aumenta/diminuisci temperatura, velocità ventilatore, modalità raffreddamento/riscaldamento, abilita/disabilita timer programmatore, pulsante di regolazione della direzione del flusso d'aria
  - **Livello 3:** tutti i pulsanti sono disabilitati ad eccezione di: ON/OFF, aumenta/diminuisci temperatura, velocità ventilatore
- Funzione HRV facile da usare, grazie all'introduzione di un tasto per attivare la modalità di ventilazione e regolare la velocità del ventilatore
- Monitoraggio costante del sistema per il rilevamento di eventuali guasti su di un totale di 80 componenti
- Visualizzazione immediata della posizione e del tipo di guasto
- Riduzione di tempi e costi di manutenzione.

**Pulsanti di funzionamento:** ON/OFF, start/stop modalità timer, on/off timer, ora programmata, temperatura impostata, regolazione direzione flusso aria, selezione modalità di funzionamento, controllo velocità ventilatore, reset segnale filtro sporco, ispezione test/funzionamento

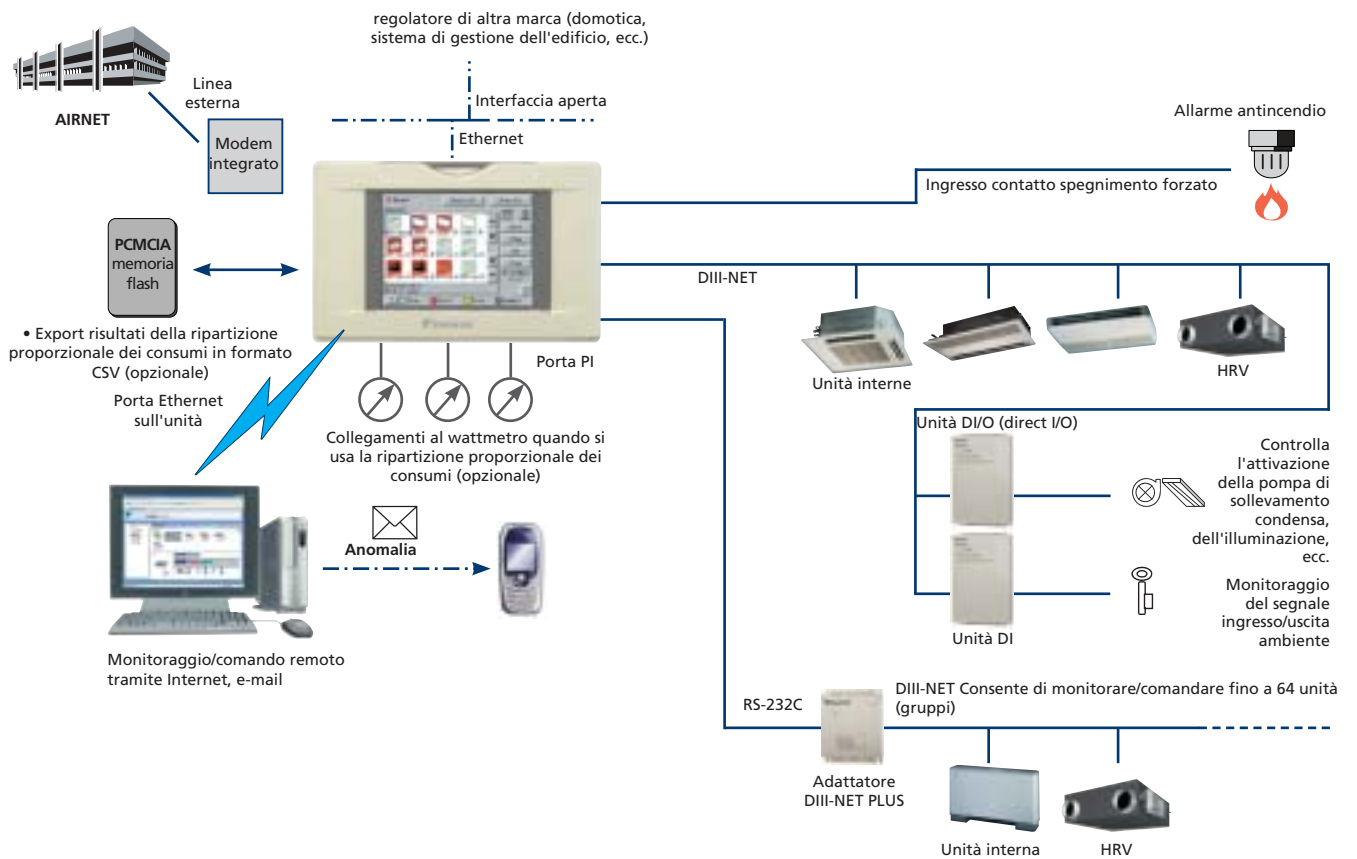
**Display:** Modalità di funzionamento, ventilazione a recupero di calore (HRV) in funzione, commutazione raffreddamento/riscaldamento, indicazione controllo centralizzato, indicazione controllo gruppo, temperatura impostata, direzione flusso aria, ora programmata, ispezione/test funzionamento, velocità ventilatore, filtro aria pulito, sbrinamento/avviamento con aria calda, anomalie



## 2. SOLUZIONI DI RETE

### intelligent touch Controller

Consente il monitoraggio e controllo del funzionamento facile e dettagliato dei sistemi VRV (max. 2 x 64 gruppi di controllo)



Per visualizzare la versione demo di ITC Web Browser visitate il nostro sito alla pagina [www.daikin.com/globalproduct](http://www.daikin.com/globalproduct).

**LINGUE**

Inglese, francese, tedesco, italiano, spagnolo

**DISPOSIZIONE**

- Consente il controllo di un massimo di 2 X 64 unità interne
- Porta Ethernet integrata (Web e e-mail)
- Ingressi/uscite digitali (opzionali)
- Schermo tattile (schermo LCD full-color con visualizzazione a icone)

**GESTIONE**

- Compatibilità con applicazioni Web e Internet
  - Possibilità di monitoraggio e controllo in base all'utente
  - Monitoraggio e controllo remoto di più di un edificio
  - Monitoraggio e controllo di più di un edificio tramite Internet
- Ripartizione proporzionale dei consumi (opzionale)
- Facile gestione dei consumi energetici
- Funzione storico potenziata

**CONTROLLO**

- Controllo individuale (setpoint, avvio/arresto, velocità ventilatore) (Max. 2 x 64 gruppi/unità interne)
- Controllo programmazione (8 programmi, 17 schemi)
- Raggruppamento flessibile in zone
- Programma annuale
- Dispositivo di arresto per emergenza incendio
- Comando interbloccato
- Funzioni potenziate di monitoraggio e controllo della ventilazione a recupero di calore
- Commutazione automatica raffreddamento/riscaldamento
- Selezione rapida e massimo controllo
- Navigazione intuitiva
- Ottimizzazione del riscaldamento
- Impostazione limiti temperatura
- Sistema protetto 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
- Messaggi di errore tramite e-mail e cellulare (opzionale)
- 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 regolatore di altra marca (domotica, sistema di gestione dell'edificio, ecc.) è possibile unicamente tramite un'interfaccia aperta.

**COLLEGABILE A**

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



## Intelligent Manager

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

### DISPOSIZIONE

- È possibile controllare fino a 1.024 unità interne (con 4 iPU)
- Comunicazioni Ethernet TCP-IP / 10 base T
- Contatti digitali integrati su unità di elaborazione intelligente (iPU)
  - 19 ingressi generici
  - 2 uscite digitali
- Funzionamento autonomo del processore iPU per almeno 48 ore
- Compatibile con software arresto UPS

### GESTIONE

- Ripartizione proporzionale dei consumi
- 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
- Ottimizzazione della temperatura
- Modalità Eco

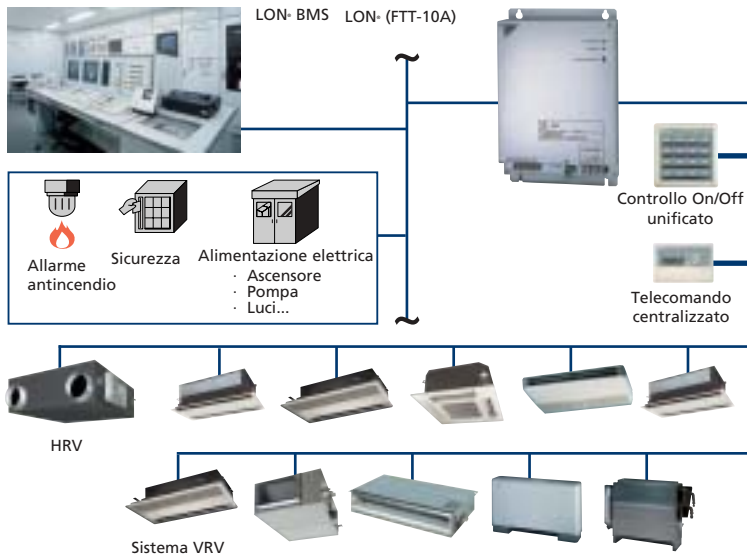
### CONTROLLO

- Controllo individuale (setpoint, avvio/arresto, velocità ventilatore) (max. 1.024 unità interne)
- Controllo di gruppi di unità (100 gruppi)
- Controllo programmi (128 programmi)
- Dispositivo di arresto per emergenza incendio (32 programmi)
- Comando interbloccato
- Limitazione setpoint
- Commutazione automatica raffreddamento/riscaldamento
- Controllo interruzione/ripristino della corrente
- Impostazione limiti temperatura (avvio automatico)
- Estensione timer

### MONITORAGGIO

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





## DMS-IF

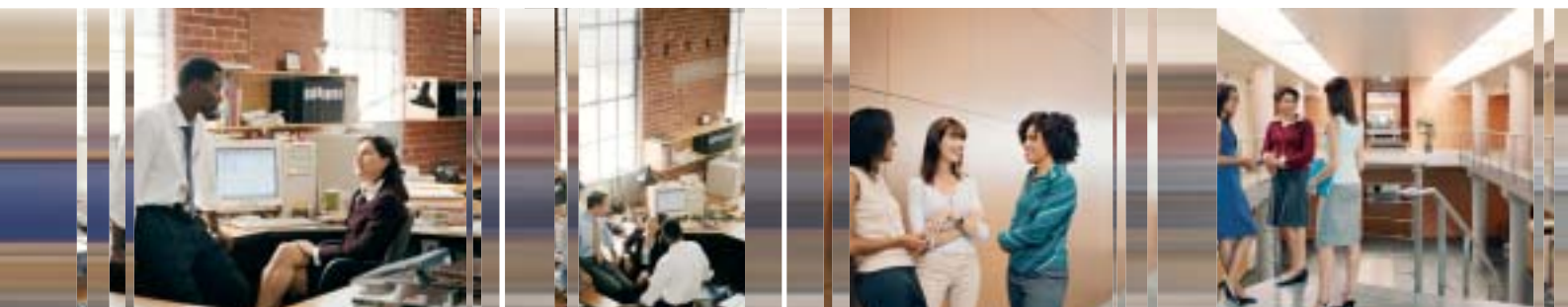
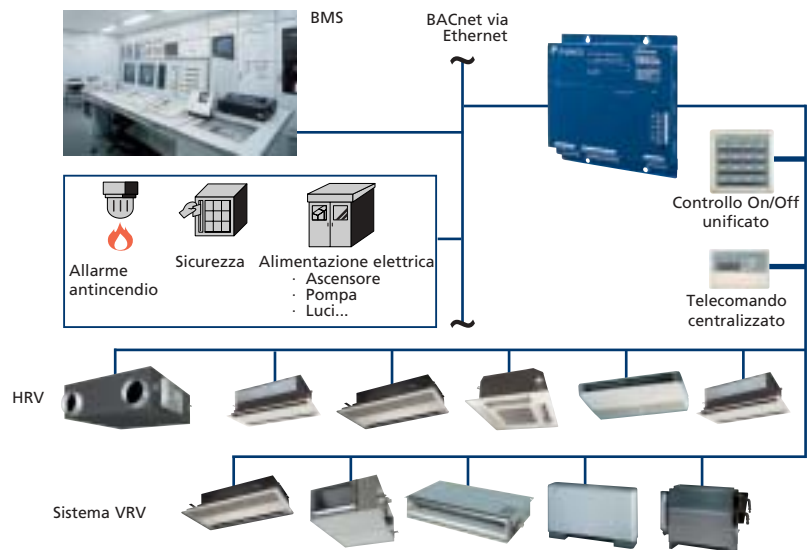
Gateway compatibile con reti LonWORKS®

- Interfaccia per collegamento a reti LonWORKS®
- Comunicazione tramite protocollo Lon® (doppino intrecciato)
- 64 unità collegabili tramite DMS-IF
- Dimensioni del sistema illimitate
- Installazione rapida e semplice

## BACnet Gateway

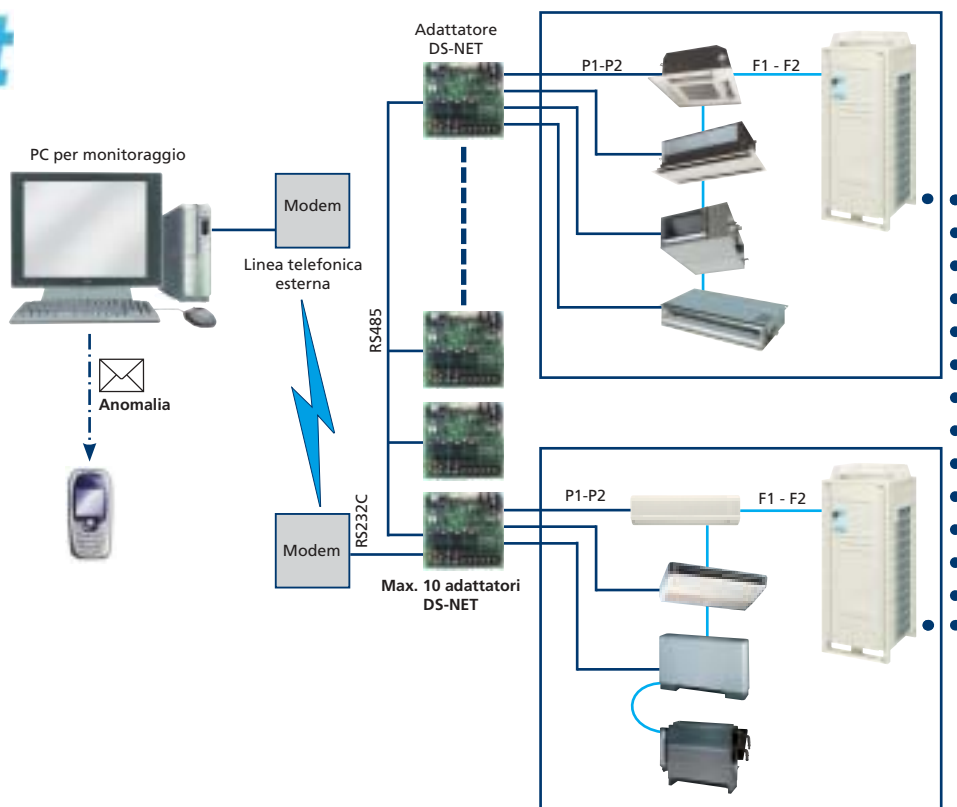
Sistema di controllo integrato per il collegamento a sistemi VRV con BMS

- 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



# DSnet

La soluzione ideale per controllare e gestire fino a 2.000 unità interne



## AREA APPLICATIVA

- Una piccola area commerciale con meno di 40 unità interne.
- Applicazioni per le quali il monitoraggio centralizzato è essenziale.

## DISPOSIZIONE

- Consente il monitoraggio e il controllo di un massimo di 50 punti vendita o siti e 2000 unità interne con un solo modem e una linea telefonica.
- Consente di automatizzare il funzionamento giornaliero dell'impianto di climatizzazione, liberando gli utenti dai compiti di gestione e controllo del sistema.
- Le impostazioni del programma giornaliero consentono il funzionamento automatico.
- Allarmi automatici (messaggi) in caso di anomalie/errori. Segnalazione immediata della rottura di un'unità interna all'azienda incaricata della manutenzione.
- Messaggi automatici di segnalazioni di rotture e anomalie.
- Possibilità di segnalare le anomalie con un rapido sistema di messaggistica

## FUNZIONI

- Impostazione programma (programma giornaliero)
  - Avvio/Arresto
- Segnalazione anomalia condizionamento
  - Invio del messaggio al sistema di monitoraggio
- Funzionamento manuale
  - Avvio/arresto, temperatura impostata, modalità di funzionamento, velocità del ventilatore
- Monitoraggio dello stato
  - Avvio/arresto, temperatura impostata,
  - Modalità di funzionamento, temperatura ambiente, tempo di funzionamento, codice di errore





### 3. ACCESSORI

#### ● SISTEMI DI CONTROLLO INDIVIDUALI

DESCRIZIONE	FXZQ	FXFQ	FXCQ	FXKQ	FXDQ	FXDQ-N	FXSQ	FXMQ	FXUQ	FXHQ	FXAQ	FXLQ	FXNQ	
Comando a filo	BRC1D52													
Telecomando a raggi infrarossi	scalfamento	BRC7E531	BRC7C513	BRC7C67	BRC4C63	BRC4C64	BRC4C64	BRC4C64	BRC4C64	BRC7C529	BRC7E66	BRC7E619	BRC4C64	BRC4C64
	pompa di calore	BRC7E530	BRC7C512	BRC7C62	BRC4C61	BRC4C62	BRC4C62	BRC4C62	BRC4C62	BRC7C528	BRC7E63	BRC7E618	BRC4C62	BRC4C62
Telecomando semplificato	-	-	-	-	BRC2C51	BRC2C51	BRC2C51	BRC2C51	-	-	-	BRC2C51	BRC2C51	
Comando semplificato per uso alberghiero	-	-	-	-	BRC3A61	BRC3A61	BRC3A61	BRC3A61	-	-	-	BRC3A61	BRC3A61	

#### ● ALTRO

DESCRIZIONE	FXZQ	FXFQ	FXCQ	FXKQ	FXDQ	FXDQ-N	FXSQ	FXMQ	FXUQ	FXHQ	FXAQ	FXLQ	FXNQ
Adattatore di cablaggio	KRP1B57*1	-	-	KRP1B61	KRP1B61	KRP1B56	-	KRP1B61	KRP4A53	KRP1B3	-	KRP1B61	KRP1B61
Adattatore di cablaggio (contaore)	-	EKRP1B2*1	EKRP1B2	-	EKRP1B2*2	-	EKRP1B2	-	-	-	-	-	-
Adattatore di cablaggio per apparecchiature elettriche (1)	KRP2A526*1	KRP2A526*1	KRP2A516*1	KRP2A61	KRP2A516	KRP2A53	KRP2A516	KRP2A61	-	KRP2A62*	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
Adattatore di cablaggio per apparecchiature elettriche (2)	KRP4A536*1	KRP4A536*1	KRP4A516*1	KRP4A51	KRP4A516	KRP4A54	KRP4A516	KRP4A51	-	KRP4A52*	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
Sensore remoto	KRC501-1												
Scatola di installazione per scheda adattatore	KRP1BA101	KRP1C98	KRP1B96*3/4	-	-	KRP1BA101	-	-	KRP1B97	KRP1C93*3	KRP4A93*3/4	-	-
Quadro elettrico con morsetto di terra (3 blocchi)	KJB311A												
Quadro elettrico con morsetto di terra (2 blocchi)	KJB212A												
Filtro antirumore (solo per interfaccia elettromagnetica)	KEK26-1A												
Adattatore controllo esterno	DTA104A52	DTA104A52*1	DTA104A51*1	DTA104A61	DTA104A51	DTA104A53	DTA104A51	DTA104A61	-	DTA104A62	DTA104A51	DTA104A61	DTA104A61
Interfaccia adattatore per serie Sky Air	-	-	-	-	-	-	-	-	DTA102A52	-	-	-	-
Connettore per accensione/spengimento forzato	-	-	-	-	-	-	-	-	EKRORO	-	-	-	-

Note: • \*1: Scatola d'installazione richiesta • \*2: Il codice della scatola di fissaggio è KRP1A90 • \*3: È possibile installare fino a 2 adattatori per scatola d'installazione • \*4: È possibile installare solo 1 scatola d'installazione per unità interna

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

DESCRIZIONE	RIFERIMENTO	COMMENTI
Intelligent Touch Controller	DCS601C51	È possibile collegare 2x64 unità
Software	DCS002C51	Software per la ripartizione proporzionale dei consumi (PPD)
	DCS004A51	Software per funzioni e-mail e Web
Hardware	DCS601A52	Adattatore DIII-NET Plus
Scatola di installazione	KJB411A	Per installazione a parete
Penna per schermo tattile	1264009	N° ricambio penna per schermo tattile per Intelligent Touch Controller
Adattatori di interfaccia	KRP928A2S	Per il collegamento a unità Split
	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: 16 punti
Ingresso/uscita digitale	DEC102A51	Contatti in ingresso: 8 punti; contatti in uscita: 4 punti

## • Intelligent Manager

DESCRIZIONE	RIFERIMENTO	COMMENTI
Intelligent Processing Unit	DAM602A51	256 unità interne per IPU
	DAM602A52	128 unità interne per IPU
	DAM602A53	192 unità interne per IPU
Software	IM3XX	Fino a 1.024 unità interne
Adattatori di interfaccia	KRP928A2S	Per il collegamento a unità Split
	DTA102A52	Per il collegamento ad unità Sky Air R-407C/R-22
	DTA112B51	Per il collegamento ad unità Sky Air R-410A
DIII Ai	DAM101A51	Sensore temperatura esterna
Ingresso digitale	DEC101A51	Contatti in ingresso: 16 punti
Ingresso/uscita digitale	DEC102A51	Contatti in ingresso: 8 punti; contatti in uscita: 4 punti

## • DMS-IF

DESCRIZIONE	RIFERIMENTO	COMMENTI
Gateway compatibile con reti LonWorks®	DMS504B51	È possibile collegare fino a 64 unità per DMS-IF
Adattatori di interfaccia	KRP928A2S	Per il collegamento a unità Split
	DTA102A52	Per il collegamento ad unità Sky Air R-407C/R-22
	DTA112B51	Per il collegamento ad unità Sky Air R-410A

## • BACnet Gateway

DESCRIZIONE	RIFERIMENTO	COMMENTI
Gateway BACnet	DMS502A51	64 unità per gateway
Scheda DIII	DAM411A1	Espansione per 3 linee di comunicazione DIII (3 x 64) unità interne
Ingresso/uscita digitale	DAM412A1	Per arresto forzato
Adattatori di interfaccia	KRP928A2S	Per il collegamento a unità Split
	DTA102A52	Per il collegamento ad unità Sky Air R-407C/R-22
	DTA112B51	Per il collegamento ad unità Sky Air R-410A

## • DS-net

Adattatore DS-NET	DTA113B51	è possibile collegare 4 unità per adattatore, 40 unità se sono collegati 10 adattatori
Software	DPC001B1-B51	Software quadro monitoraggio

## • BMS: BUILDING MANAGEMENT SYSTEM (SISTEMA GESTIONE CENTRALIZZATA EDIFICIO)

DESCRIZIONE	RIFERIMENTO	COMMENTI
Contatto / segnale analogico	DPF201A51	offre funzioni di controllo dell'accensione/peggiamento e del funzionamento, possibilità di visualizzazione dei guasti; può essere usato in combinazione con un massimo di 4 unità.
	DPF201A52	fornisce un segnale in uscita 0~5Vcc della temperatura misurata per 4 gruppi."
	DPF201A53	permette l'impostazione della temperatura per 16 gruppi; 0~5Vcc."
	DCS302A52	usato per unificare il computer di controllo della climatizzazione e il telecomando centralizzato (visualizzazione ON/ OFF)
	KRP2A51	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 (1)	KRP2A52	
	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





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



**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 9001:2000. 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.



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

In all of us,  
a green heart



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.



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, rispettando il suo impegno nella salvaguardia dell'ambiente, ha stampato la presente pubblicazione su carta prodotta interamente in modo Ecologico, conformemente alla certificazione ISO 14001.

I prodotti VRV non rientrano nel programma di certificazione Eurovent.

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

Via Milano 6 - 20097 San Donato Milanese (MI)  
Tel. 39-2-516 19.1  
Fax 39-2-516 19.222  
www.daikin.it

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300,  
B-8400 Ostenda, Belgio  
www.daikineurope.com

I prodotti Daikin sono distribuiti da:



La ricerca Daikin per migliorare i prodotti può comportare modifiche di quanto descritto ed illustrato senza obbligo di preavviso.

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.