

Condizionatori Daikin per piccoli locali  
in configurazione Multi

CANALIZZABILE AD INCASSO NEL CONTROSOFFITTO

**R-410A**



www.daikin.it

**FDBQ-B**





Le unità canalizzabili sono l'ideale per piccole stanze d'albergo. Vengono installate in controsoffitti lasciando visibili solamente le griglie delle bocchette di aspirazione e mandata. Le bocchette, chiuse da griglie, possono essere posizionate nei punti desiderati e si armonizzano con qualsiasi arredamento interno. Queste unità, dall'aspetto discreto, sono inoltre fra i modelli di climatizzatori più silenziosi oggi disponibili.



## COMFORT

- È possibile scegliere tra **2 velocità del ventilatore**: alta o bassa. L'alta velocità del ventilatore massimizza la distribuzione dell'aria anche in angoli lontani, mentre la bassa velocità riduce al minimo le correnti d'aria.
- L'unità interna è **estremamente silenziosa**. I livelli sonori non superano i 29 dB(A), paragonabili ad un fruscio di foglie.
- L'unità interna integra un **filtro dell'aria** in grado di rimuovere la polvere e le microparticelle.

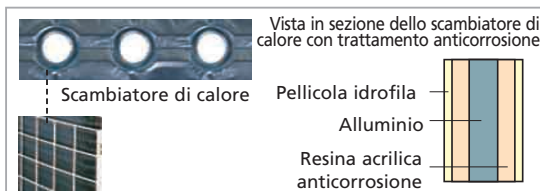
## FLESSIBILITÀ DI INSTALLAZIONE E FACILITÀ D'USO

- Grazie al suo peso ridotto, può essere installata a filo col soffitto in ambienti con **intercapedini del soffitto basse**.
- La **canalizzazione** dell'aria fra l'unità interna e la griglia di mandata può raggiungere la lunghezza di 0,5 m.



① La lunghezza massima è 0,5 m

- L'**unità esterna** può essere installata sul tetto o su un terrazzo, oppure posizionata contro una parete esterna.
- Lo speciale **trattamento anticorrosione** delle alette dello scambiatore di calore dell'unità esterna garantisce una forte resistenza contro i danni da piogge acide o salsedine. Un'ulteriore protezione viene offerta dalla lamiera di acciaio inossidabile montata sul lato inferiore dell'unità.



- Il **telecomando** Daikin garantisce un facile controllo in "punta di dita".
- Il **comando a filo** è dotato di timer programmatore che consente di impostare programmi di condizionamento giornalieri o settimanali.
- Per **applicazioni nel settore alberghiero**, l'unità interna può essere spenta dal reparto ricevimento alla partenza dei clienti, oppure attivata all'arrivo dei clienti. Può inoltre essere programmata tramite un sistema di controllo remoto per spegnersi se si apre una finestra e riavviarsi alla chiusura della stessa, o per spegnersi quando un cliente lascia la stanza e riavviarsi al suo rientro.

POSSIBILI COMBINAZIONI SOLO RAFFREDDAMENTO - MULTI		4MKS58E (1)	4MKS75F (1)	5MKS90E (1)				
N. max. di unità interne		4	4	5				
Solo raffreddamento	FDBQ25B	●	●	●				
Max. capacità raffreddamento	kW	7,30	9,33	10,50				
Potenza max. assorbita in raffreddamento	kW	2,24	3,06	3,98				

POSSIBILI COMBINAZIONI POMPA DI CALORE - MULTI		3MXS52E* (1)	4MXS68F* (1)	4MXS80E* (1)	5MXS90E* (1)	RMXS112E* (1)	RMXS140E*	RMXS160E*
N. max. di unità interne		3	4	4	5	7	8	9
Pompa di calore	FDBQ25B	●	●	●	●	●	●	●
Max. capacità raffreddamento	kW	7,30	8,73	9,60	10,50	11,2	14,0	15,5
Max. capacità riscaldamento	kW	8,30	10,68	11,00	11,50	12,5	16,0	17,5
Potenza max. assorbita in raffreddamento	kW	2,25	2,95	3,56	4,01	3,50	5,09	5,40
Potenza max. assorbita in riscaldamento	kW	2,51	2,58	3,11	3,46	3,93	5,21	5,43

Note:

(1) Le capacità di raffreddamento, riscaldamento e la potenza assorbita ivi riportate sono indicative e si riferiscono a unità collegate alla serie D da parete (classe 25).

\*È necessario collegare almeno due unità interne a queste unità esterne Multi.

(2) Per maggiori informazioni, consultare le tabelle del catalogo modelli Multi/tabelle delle combinazioni o il proprio rivenditore di fiducia.

## Dati tecnici - unità interne

SOLO RAFFREDDAMENTO/POMPA DI CALORE				FDBQ25B
Dimensioni	AxLxP	mm		230x652x502
Peso		kg		17
Portata d'aria	raffreddamento	A/B	m <sup>3</sup> /min	6,5/5,2
	riscaldamento	A/B	m <sup>3</sup> /min	6,95/5,2
Velocità ventilatore				2 gradini (azionamento diretto)
Livello pressione sonora	raffreddamento	A/B	dB(A)	35/28
	riscaldamento	A/B	dB(A)	35/29
Livello potenza sonora	raffreddamento	A/B	dB(A)	55/49
	riscaldamento	A/B	dB(A)	55/49
Attacchi tubazioni	liquido		mm	ø6,35
			mm	ø9,52
	scarico		DI mm	ø21,6
			DE mm	ø27,2
Isolamento termico				Sulla linea del liquido e su quella del gas

## Unità interna: FDBQ-B



FDBQ25B



## Dati tecnici - unità esterne

SOLO RAFFREDDAMENTO – CONTROLLO A INVERTER (raffreddata ad aria)				4MKS58E	4MKS75F	5MKS90E						
Dimensioni	AxLxP	mm	735x936x300			770x900x320						
Peso		kg	49	57	69							
Colore pannellatura	Bianco avorio											
Livello pressione sonora	A	dB(A)	46	48	48							
Livello potenza sonora	A	dB(A)	59	61	62							
Compressore	Ermetico tipo Swing											
Tipo di refrigerante	R-410A											
Quantità di carica addizionale		kg/m	senza carica			0,02 (65 m o più)						
Lunghezza massima delle tubazioni	per il totale di ciascuna stanza	m	50	60	75							
	per una stanza	m	25									
Dislivello massimo	fra l'unità interna e quella esterna	m	15									
	fra le unità interne	m	15									
Campo di funzionamento	raffreddamento da ~ a	°CBS	-10~46									
POMPA DI CALORE – CONTROLLO A INVERTER (raffreddata ad aria)				3MXS52E (1)	4MXS68F (1)	4MXS80E (1)	5MXS90E (1)	RMXS112E (1)	RMXS140E (1)	RMXS160E (1)		
Dimensioni	AxLxP	mm	735x936x300			770x900x320			1.345x900x320			
Peso		kg	49	58	72	73			135			
Colore pannellatura	Bianco avorio								Bianco avorio			
Livello pressione sonora	raffreddamento	A/B	46	48	48	52			51	52	54	
	riscaldamento	A/B	47	49	49	52			53	54	56	
Livello potenza sonora	raffreddamento	A	59	61	62	66			67	68	70	
Compressore	Ermetico tipo Swing								Ermetico tipo Swing			
Tipo di refrigerante	R-410A								R-410A			
Quantità di carica addizionale		kg/m	0,02 (per lunghezza tubazioni superiore a 30 m)									
Lunghezza massima delle tubazioni	per il totale di ciascuna stanza	m	50	60	70	75			115 (sistema totale)	135 (sistema totale)	145 (sistema totale)	
	per una stanza	m	25								55 (totale unità esterna - BP)	
Dislivello massimo	fra l'unità interna e quella esterna	m	15								30	
	fra le unità interne	m	7,5								30 (esterna - BP)	
Campo di funzionamento	raffreddamento da ~ a	°CBS	-10~46					-5~46				
	riscaldamento da ~ a	°CBU	-15~15,5					-15~20				

(1) È necessario collegare almeno 2 unità interne a un'unità esterna Multi.

## Accessori: sistemi di controllo

UNITÀ INTERNE	FDBQ25B
Comando a filo	BRC1D52
Adattatore di cablaggio (contaore)*	EKR1B2
Telecomando ON/OFF, forzato OFF	EKRORO

\* È possibile connettere l'unità a un contaore (non fornito). Questo componente non deve essere installato all'interno dell'unità.

## Accessori: unità esterne

UNITÀ ESTERNE	3MXS/4MKS/5MKS/4MXS/5MXS-E/F	RMXS-E
Griglia di regolazione direzione aria	KPW945A4	KPW945A4
Tappo di scarico	KKP937A4 (3MXS/4MXS/5MXS)	KKPJF180
Giunto Refnet	-	KHRQ22M20TA
Unità di diramazione (2 locali)	-	BPMKS967A2B
Unità di diramazione (3 locali)	-	BPMKS967A3B

Note:

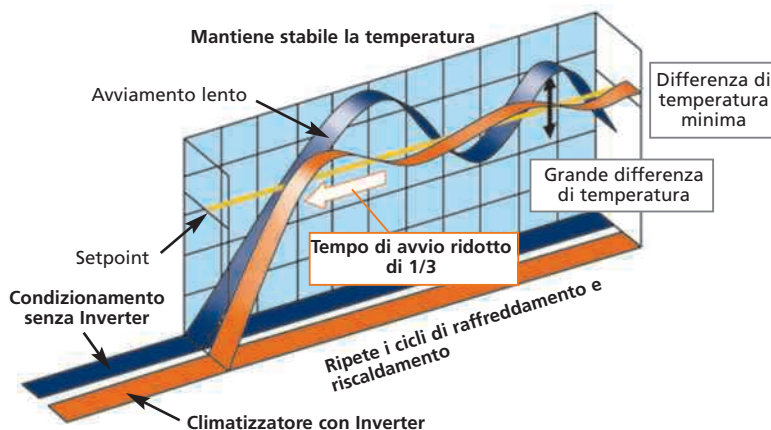
- V1 = monofase, 230V,50Hz; VM = monofase, 220-240V/220-230V, 50Hz/60Hz
- Le capacità nominali di raffreddamento sono riferite a: temperatura interna di 27°CBS/19°CBU • temperatura esterna 35°CBS • lunghezza delle tubazioni del refrigerante 75 m • dislivello 0 m.
- Le capacità di riscaldamento nominali si basano sui seguenti parametri: temperatura interna 20°CBS • temperatura esterna 7°CBS/6°CBU • lunghezza delle tubazioni del refrigerante 75 m • dislivello 0 m.
- Le capacità si intendono al netto, tenendo 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).
- Le unità devono essere selezionate in base alla capacità nominale. La capacità massima è limitata ai periodi di picco.
- Il livello della pressione sonora è misurato ad una distanza predefinita dall'apparecchio. È un valore relativo e dipende dalla distanza e dall'ambiente acustico.
- Per livello di potenza sonora si intende un valore assoluto in grado di indicare la "potenza" generata da una sorgente sonora.

## EFFICIENZA ENERGETICA

### • Tecnologia Inverter :

#### 1. Efficienza energetica migliorata:

L'uso del controllo ad Inverter integrato assicura la massima **efficienza energetica** fornendo solo il carico di raffreddamento o riscaldamento necessario, mentre un'unità standard senza Inverter può fornire unicamente il carico massimo in regime on/off.



#### 2. Migliore comfort:

I rapidi tempi di avvio assicurati dall'Inverter aumentano il **comfort** riducendo i tempi necessari per raggiungere la temperatura interna desiderata. Una volta raggiunta la temperatura desiderata, l'Inverter sorveglia continuamente le condizioni nel locale per rilevare piccoli cambiamenti e regolare di conseguenza la temperatura entro pochi secondi, assicurando in tal modo un comfort ancora maggiore.

- La funzione "**home leave**" è utile quando gli occupanti lasciano il locale per un lungo periodo di tempo, ad esempio una vacanza. Quando la funzione è attivata, la temperatura del locale viene automaticamente impostata su un minimo di 10°C, raggiunto il quale, le unità interne si porteranno in modalità riscaldamento. La funzione arresta le unità quando la temperatura ambiente raggiunge i 15°C; al ritorno a casa degli occupanti, è opportuno disattivarla.



Comando a filo  
(opzionale)

## OPZIONI APPLICATIVE

- È possibile utilizzare questo modello sia in modalità **solo raffreddamento che riscaldamento**.
- È possibile collegare l'unità interna in configurazioni **Multi**. Il sistema consente l'installazione del sistema di condizionamento in più locali. È infatti possibile collegare fino a 9 sezioni interne a 1 sezione esterna controllata in modo indipendente.





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 nelle problematiche ambientali. Da molti anni Daikin si è posta come obiettivo prioritario quello di diventare il principale costruttore di sistemi a basso impatto ambientale.

Questa sfida richiede un approccio ecologico alla progettazione e allo sviluppo di una vasta gamma di prodotti e sistemi di gestione energetica, basati su principi di conservazione dell'energia e di riduzione degli sprechi.



Daikin Europa N.V. ha ricevuto l'omologazione LRQA per il suo Sistema di Gestione della Qualità in conformità allo standard ISO9001. Lo standard ISO9001 garantisce l'implementazione di procedure di assicurazione della qualità nelle fasi di progettazione, sviluppo, fabbricazione dei prodotti, nonché nei servizi ad essi collegati.



La certificazione ISO14001 garantisce un efficace sistema di gestione ambientale in grado di tutelare le persone e l'ambiente dall'impatto potenziale dovuto alle nostre attività, prodotti e servizi e di aiutare a conservare e migliorare la qualità dell'ambiente.



I prodotti Daikin sono conformi alle disposizioni in materia di sicurezza vigenti a livello europeo.



Daikin Europe NV partecipa al programma di certificazione Eurovent con i suoi condizionatori (AC), i gruppi refrigeratori d'acqua (LCP) e le unità fan coil (FC); i dati relativi ai modelli approvati sono contenuti nell'Elenco dei Prodotti Certificati Eurovent. Le unità Multi sono certificate Eurovent per combinazioni comprendenti fino a 2 unità interne.

Il presente opuscolo è fornito unicamente a scopo informativo e non costituisce un'offerta vincolante per Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. ha redatto il presente opuscolo secondo le informazioni in proprio possesso. Non si fornisce alcuna garanzia espressa o implicita sulla completezza, precisione, affidabilità o adeguatezza per uno scopo specifico relativamente al contenuto, ai prodotti e ai servizi presentati nello stesso. I dati tecnici ed elettrici sono soggetti a modifiche senza preavviso Daikin Europe N.V. declina espressamente ogni responsabilità per danni diretti o indiretti, nel senso più ampio dei termini, derivanti da o correlati all'uso e/o all'interpretazione del presente opuscolo. Daikin Europe N.V. detiene i diritti di riproduzione di tutti i contenuti.

I prodotti Daikin sono distribuiti da:



**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.**

Naamloze Vennootschap

Zandvoordestraat 300

B-8400 Oostende, Belgium

www.daikin.eu

BTW: BE 0412 120 336

RPR Oostende