



CLIMATIZZATORI
SILENZIOSI E POTENTI *per negozi,
hotel, ristoranti e uffici*

CASSETTE A SOFFITTO A 4 VIE (600X600MM)

R-410A



www.daikin.eu

FFQ-B

GIÀ DA TEMPO, L'UTILIZZO DI SISTEMI AVANZATI DI CLIMATIZZAZIONE NEGLI UFFICI, NEGOZI E RISTORANTI MODERNI NON È PIÙ CONSIDERATO UN LUSSO. LE CONDIZIONI CLIMATICHE IN CONTINUO MUTAMENTO, LE ARCHITETTURE DEI MODERNI EDIFICI CON GRANDI PARETI IN VETRO ED UNA SEMPRE MAGGIORE CAPACITÀ ISOLANTE, FANNO SÌ CHE LO STANDARD RICHIESTO OGGI SIA UN UNICO SISTEMA IN GRADO DI RAFFREDDARE E RISCALDARE.

L'UNITÀ A SOFFITTO CHE PERMETTE DI RAFFREDDARE, RISCALDARE, DEUMIDIFICARE, VENTILARE E PURIFICARE

I sistemi di climatizzazione Daikin consentono di creare un clima ideale e confortevole per i vostri clienti, in ogni stagione...e se i vostri clienti si sentono a proprio agio, vorranno fermarsi più a lungo e tornare. C'è un motivo se i sistemi di climatizzazione sono sempre più spesso considerati dalle aziende come strumenti indispensabili per la fidelizzazione dello staff e dei clienti.

A causa di requisiti ambientali sempre più severi e all'aumento dei prezzi dell'energia elettrica, i sistemi di riscaldamento a basso consumo energetico come i climatizzatori a pompa di calore Daikin, rappresentano la scelta migliore per un mercato professionale attento ai prezzi e alla qualità.

LE CASSETTE A SOFFITTO DAIKIN SONO PERFETTAMENTE INTEGRATE NEL SOFFITTO LASCIANDO AMPIO SPAZIO PER MOBILI E DECORAZIONI.

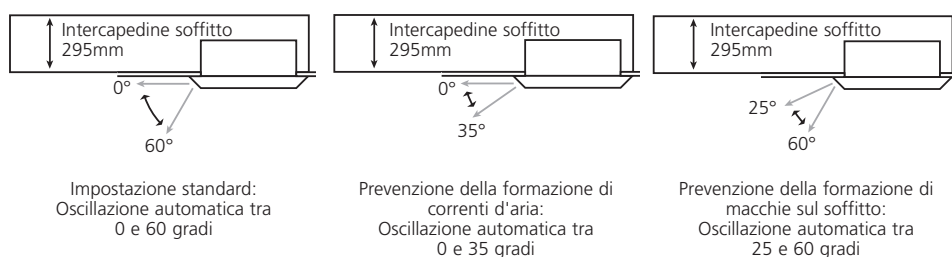


MANDATA A 4 VIE PER UNA CONFORTEVOLE DISTRIBUZIONE DELL'ARIA

Come il nome stesso suggerisce, l'aria può essere diffusa in quattro direzioni. Un filtro integrato intrappola le microscopiche particelle di polvere, assicurando un flusso costante di aria pulita. L'unità interna distribuisce l'aria in modo quasi impercettibile: i livelli sonori non superano i 24,5 dB(A), paragonabili ad un leggero fruscio di foglie. Per un maggiore comfort, è possibile scegliere diverse impostazioni semplicemente utilizzando il telecomando.

› **Oscillazione automatica**

Funzione di **oscillazione automatica con tre posizioni dei deflettori** per garantire il massimo comfort: posizione standard, orientamento speciale per evitare la formazione di correnti e prevenire le macchie sul soffitto. I deflettori orientabili fino ad un'angolazione di 0 gradi permettono di eliminare completamente le correnti d'aria.



› **2 velocità del ventilatore**

Sono disponibili due velocità del ventilatore: alta o bassa. L'alta velocità del ventilatore massimizza la distribuzione dell'aria mentre la bassa velocità la riduce al minimo.

› **Programma di deumidificazione**

La **funzione di deumidificazione** intelligente consente di ridurre l'umidità del locale senza variazioni di temperatura.



FLESSIBILITÀ DI INSTALLAZIONE E FACILITÀ D'USO

Grazie al nuovo pannello frontale decorativo "bianco puro" (RAL9010), la cassetta a soffitto FFQ si armonizza in modo discreto con i soffitti bianchi. La cassetta a soffitto è la soluzione ideale per gli ambienti in cui i sistemi di raffreddamento o riscaldamento devono essere discreti, ad esempio nei ristoranti, negozi, musei, uffici e centri sportivi.

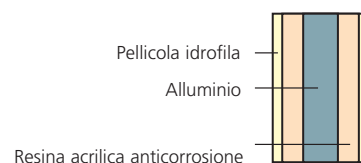
- › L'unità a soffitto FFQ può essere montata senza problemi **in controsoffitti poco profondi**; è necessaria infatti un'intercapedine di soli 295 mm. Grazie alle dimensioni compatte della pannellatura esterna, questo modello si armonizza con i moduli architettonici standard di 600 x 600 mm, **senza necessità di modificare i pannelli del soffitto**.
- › È possibile chiudere uno o due deflettori per installare la cassetta in un angolo, su una parete o in uno spazio piccolo.



- › Il **quadro elettrico** è integrato nell'unità interna ed è facilmente accessibile dal basso per interventi di manutenzione, senza necessità di rimuovere i pannelli del soffitto.
- › L'unità interna può essere facilmente controllata grazie **ad un telecomando a infrarossi o a filo (opzionale)**. Il telecomando a filo ha un timer programmabile che consente di impostare il climatizzatore su base giornaliera o settimanale.
- › La **funzione opzionale ON/OFF**, consente di accendere o spegnere il climatizzatore da remoto tramite telefono cellulare. Grazie a questa funzione, è anche possibile spegnere l'unità in modo automatico, ad esempio quando viene aperta una finestra.
- › L' **unità esterna** può essere installata sul tetto o su un terrazzo, oppure posizionata contro una parete esterna. Grazie allo speciale **trattamento anticorrosione** del ventilatore e dello scambiatore di calore, l'unità esterna è resistente alla corrosione da piogge acide e salsedine. Un'ulteriore protezione viene offerta dalla lamiera di acciaio inossidabile montata sul lato inferiore dell'unità.



Vista in sezione dello scambiatore di calore con trattamento anticorrosione



GRAZIE ALLE SUE DIMENSIONI, L'UNITÀ INTERNA FFQ SI ARMONIZZA CON I MODULI ARCHITETTONICI STANDARD DI 600 X 600 MM, SENZA NECESSITÀ DI TAGLIARE I PANNELLI DEL SOFFITTO ADIACENTI.

TEMPERATURE IDEALI SIA IN ESTATE CHE IN INVERNO CON COSTI OPERATIVI RIDOTTI

› **A** **Classe energetica:** fino alla Classe A
Le unità FFQ sono estremamente silenziose e a basso consumo energetico. L'utilizzo di tecniche avanzate consente di ottenere coefficienti di prestazioni energetiche eccezionali. Quasi tutte le unità FFQ rientrano nella Classe A in base alla classificazione energetica europea.

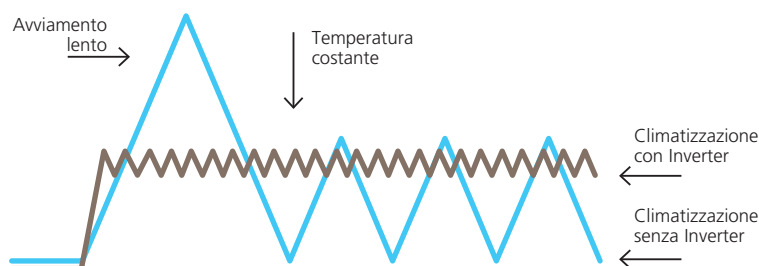
› La **tecnologia con Inverter** sviluppata da Daikin è una vera innovazione nel settore della climatizzazione. Il principio è molto semplice: gli inverter regolano l'energia utilizzata per adattarsi alle reali esigenze. Niente di più. Questa tecnologia fornisce due vantaggi concreti:

1. Comfort

I costi di investimento dell'Inverter vengono ripagati da un maggiore comfort. Un sistema di climatizzazione con Inverter regola in modo continuo la potenza di raffreddamento e riscaldamento per adattarsi alla temperatura interna. L'Inverter riduce i tempi di avviamento del sistema consentendo un più rapido raggiungimento della temperatura ambiente desiderata. Non appena viene raggiunta tale temperatura, l'Inverter garantisce che questa venga costantemente mantenuta.

2. Elevata efficienza energetica

L'Inverter controlla e regola la temperatura ambiente secondo le necessità, riducendo il consumo energetico del 30% rispetto ad un sistema ON/OFF tradizionale!



› Funzione risparmio per assenze prolungate

In caso di assenza prolungata, questa funzione consente di risparmiare energia. Se non viene rilevata la presenza di persone in un locale per un periodo prolungato, ad esempio durante le vacanze o nei giorni di chiusura, questa funzione imposta automaticamente la temperatura ad un minimo di 10°C. A questo punto, tutte le unità interne collegate passeranno alla modalità riscaldamento. La funzione si disattiverà quando la temperatura ambiente raggiungerà i 15°C. Dovrà essere disattivata anche quando il locale verrà nuovamente utilizzato.



SAPEVATE *che...*

è possibile aumentare notevolmente il risparmio energetico scegliendo un climatizzatore che riscalda e raffredda? Grazie alla pompa di calore, il calore dell'esterno viene trasferito all'interno senza costi aggiuntivi, anche con temperature esterne negative.

OPZIONI APPLICATIVE

- › A seconda delle vostre esigenze di climatizzazione, è possibile scegliere tra due modelli: sia **raffreddamento che riscaldamento (pompa di calore)** oppure **solo raffreddamento**.
- › L'unità interna è progettata per **applicazioni monosplit** (un'unità interna collegata ad un'unità esterna), **twin, triple o doppio twin** (un massimo di quattro unità interne nello stesso locale ad un'unità esterna) e **multi-split** (un massimo di nove unità interne in vari locali collegate ad un'unità esterna).

UN LIVELLO SONORO ECCESSIVAMENTE ALTO SUL LUOGO DI LAVORO RAPPRESENTA UN PROBLEMA SERIO. CON UN LIVELLO SONORO DI 24,5 DB(A), L'UNITÀ INTERNA FFQ È UNA DELLE UNITÀ PIÙ SILENZIOSE PRESENTI SUL MERCATO.

CAPACITÀ E POTENZA ASSORBITA

SOLO RAFFREDDAMENTO - CONTROLLO A INVERTER (raffreddata ad aria)				FFQ25B	FFQ35B	FFQ50B	FFQ60B	FFQ50B	FFQ60B
				RKS25G	RKS35G	RKS50G	RKS60F	RN50E	RN60E
Capacità di raffreddamento	nominale	kW	2,5	3,4	4,7	5,8	4,7	5,8	
Potenza nominale	nominale	kW	0,73	1,10	1,8	2,07	1,8	2,07	
EER			3,42	3,09	2,61	2,80	2,61	2,80	
Classe energetica			A	B	D	D	D	D	
Consumo energetico annuale	raffreddamento	kWh	365	550	900	1.035	900	1.035	
POMPA DI CALORE - CONTROLLO A INVERTER (raffreddata ad aria)				FFQ25B	FFQ35B	FFQ50B	FFQ60B		
				RXS25G	RXS35G	RXS50G	RXS50G		
Capacità di raffreddamento	nominale	kW	2,5	3,4	4,7	5,8			
Capacità di riscaldamento	nominale	kW	3,2	4,0	5,5	7,0			
Potenza nominale	raffreddam.	nominale	kW	0,73	1,10	1,80	2,07		
	riscaldamento	nominale	kW	0,92	1,20	1,96	2,49		
EER			3,42	3,09	2,61	2,80			
COP			3,48	3,33	2,81	2,81			
Classe energetica	raffreddamento		A	B	D	D			
	riscaldamento		B	C	D	D			
Consumo energetico annuale	raffreddamento	kWh	365	550	900	1.035			

Note:

1) Etichetta energia: scala da A (maggiore efficienza) a G (minore efficienza)

2) Consumo energetico annuale: sulla base di un consumo medio di circa 500 ore di esercizio all'anno a pieno carico (=condizioni nominali)

POSSIBILI COMBINAZIONI MULTI - SOLO RAFFREDDAMENTO			4MKS58E (1)	4MKS75F (1)	5MKS90E (1)					
N. max. di unità interne			4	4	5					
Solo raffreddamento	FFQ25B		•	•	•					
	FFQ35B		•	•	•					
	FFQ50B		•	•	•					
	FFQ60B			•	•					
Capacità max. di raffreddamento	kW		7,30	9,33	10,50					
Potenza max. assorbita in raffreddamento	kW		2,24	3,06	3,98					
POSSIBILI COMBINAZIONI MULTI - POMPA DI CALORE			3MXS52E* (1)	3MXS68G*	4MXS68F* (1)	4MXS80E* (1)	5MXS90E* (1)	RMXS112E*	RMXS140E*	RMXS160E*
N. max. di unità interne			2	3	3	4	4	5	7	9
Pompa di calore	FFQ25B		•	•	•	•	•	•	•	•
	FFQ35B		•	•	•	•	•	•	•	•
	FFQ50B		•	•	•	•	•	•	•	•
	FFQ60B			•	•	•	•	•	•	•
Capacità max. di raffreddamento	kW		7,30	8,42	8,73	9,60	10,50	11,2	14,0	15,5
Capacità max. di riscaldamento	kW		8,30	10,63	10,68	11,00	11,50	12,5	16,0	17,5
Potenza max. assorbita in raffreddamento	kW		2,25	3,33	2,95	3,56	4,01	3,50	5,09	5,40
Potenza max. assorbita in riscaldamento	kW		2,51	3,30	2,58	3,11	3,46	3,93	5,21	5,43

APPLICAZIONE TWIN/TRIPLE/ DOPPIO TWIN	FFQ35B	FFQ50B	FFQ60B
RR/RQ71	2		
RR/RQ100	3	2	
RR/RQ125		3	2
RZQ(S)71	2		
RZQ(S)100	3	2	
RZQ(S)125	4	3	
RZQ(S)140	4	3	
RZQ200		4	3
RZQ250			4

Altezza	286 mm
Larghezza	575 mm
Profondità	575 mm

Altezza	735 mm
Larghezza	825 mm
Profondità	300 mm



SPECIFICHE UNITÀ INTERNE

SOLO RAFFREDDAMENTO/POMPA DI CALORE				FFQ25B	FFQ35B	FFQ50B	FFQ60B	
Dimensioni	AxLxP	unità	mm	286x575x575				
		pannello decorativo	mm	55x700x700				
Peso		unità	kg	17,5				
		pannello decorativo	kg	2,7				
Colore		pannello decorativo		Bianco (RAL9010)				
Portata d'aria	A/B	m³/min	9/6,5	10/6,5	12/8	15/10		
Velocità ventilatore			2 gradini					
Livello pressione sonora	A/B	dB(A)	29,5/24,5	32/25	36/27	41/32		
Livello potenza sonora	A	dB(A)	46,5	49	53	58		
Attacchi tubazioni		liquido	mm	ø6,4				
		gas	mm	ø9,5		ø12,7		
		scarico (VP25)	DI mm	ø20				
DE mm	ø26							
Isolamento termico			Sulla linea del liquido e su quella del gas					

SPECIFICHE UNITÀ ESTERNE

SOLO RAFFREDDAMENTO				RKS25G	RKS35G	RKS50G	RKS60F	RN50E	RN60E	
Dimensioni	AxLxP	mm	550x765x285				735x825x300	735x825x300		
Peso		kg	34	34	47	48	47			
Colore pannellatura			Bianco avorio					Bianco avorio		
Livello pressione sonora	A/B	dB(A)	46/43	48/44	48/44	49/46	47/-	49/-		
Livello potenza sonora	A	dB(A)	61	62	62	63	61	63		
Compressore		tipo	Ermetico tipo Swing					Compressore Swing		
Tipo di refrigerante			R-410A				R-410A	R-410A		
Carica di refrigerante		kg/m	0,02 (lunghezza delle tubazioni > 10m)					0,02 (lunghezza delle tubazioni > 10m)		
Lunghezza massima delle tubazioni		m	20	20	30	30	30			
Dislivello massimo		m	15	15	20	20	20			
Campo di funzionamento	da ~ a	°CBS	-10 ~ 46				-10 ~ 46	-10 ~ 46		
POMPA DI CALORE				RXS25G	RXS35G	RXS50G	RXS60F			
Dimensioni	AxLxP	mm	550x765x285				735x825x300			
Peso		kg	34	34	48	48				
Colore pannellatura			Bianco avorio							
Livello pressione sonora	raffreddam.	A/B	dB(A)	46/43	48/44	48/44	49/46			
	riscaldamento	A/B	dB(A)	47/44	48/45	48/45	49/46			
Livello potenza sonora	raffreddam.	A	dB(A)	61	62	61	63			
Compressore		tipo	Ermetico tipo Swing							
Tipo di refrigerante			R-410A							
Carica di refrigerante		kg/m	0,02 (lunghezza delle tubazioni > 10m)							
Lunghezza massima delle tubazioni		m	20	20	30	30				
Dislivello massimo		m	15	15	20	20				
Campo di funzionamento	raffreddam.	da ~ a	°CBS	-10 ~ 46						
	riscaldamento	da ~ a	°CBU	-15 ~ 20			-15 ~ 18			

ACCESSORI: SISTEMI DI CONTROLLO

UNITÀ INTERNE	FFQ25B	FFQ35B	FFQ50B	FFQ60B
Telecomando a filo			BRC1D52	
Telecomando a infrarossi	solo raffreddamento		BRC7E531	
	pompa di calore		BRC7E530	
Telecomando centralizzato			DCS302C51	
Controllo ON/OFF unificato			DCS301B51	
Timer programmatore			DST301B51	
Adattatore di cablaggio (1)			KRP1B57	
Adattatore per ON/OFF esterno e monitoraggio (1)			KRP4A53	
Adattatore di cablaggio (contaore) (2)			EKRP1B2	
Sensore remoto			KRCS01-1	
Scatola di installazione per scheda adattatore			KRP1BA101	
Interfaccia adattatore per Sky Air			DTA112B51	
Telecomando ON/OFF, forzato OFF			EKRORO	

(1) È richiesta la scatola di installazione per scheda elettronica adattatore (KRP1BA101).

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

ACCESSORI: UNITÀ INTERNE

UNITÀ INTERNE	FFQ25B	FFQ35B	FFQ50B	FFQ60B
Pannello decorativo			BYFQ60B	
Filtro a lunga durata			KAFQ441BA60	
Kit aspirazione aria esterna	tipo ad installazione diretta		KDDQ44XA60	
Sistema chiusura mandata aria			KDBH44BA60	
Pannello distanziatore			KDBQ44B60	

ACCESSORI: UNITÀ ESTERNE

UNITÀ ESTERNE	RKS/RXS25G	RKS/RXS35G	RN50E-RKS/RXS50G	RN60E-RKS/RX60F
Griglia di regolazione direzione aria	KRW937AA4		KPW945AA4	
Tappo di scarico comune	KKP937A4		-	-

Note:

1) V1 = monofase, 230V,50Hz; VM = monofase, 220-240V/220-230V, 50Hz/60Hz; V3 = monofase, 230V, 50Hz

2) Le capacità di raffreddamento nominali si riferiscono a: temperatura interna di 27°CBS/19°CBU • temperatura esterna 35°CBS • lunghezza delle tubazioni del refrigerante 7,5 m • dislivello 0 m.

3) 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 7,5 m • dislivello 0 m.

4) 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).

5) Le unità devono essere selezionate in base alla capacità nominale. La capacità massima è limitata ai periodi di picco.

6) 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.

7) Per livello di potenza sonora si intende un valore assoluto che indica la "potenza" generata da una sorgente sonora.



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 Europe 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.



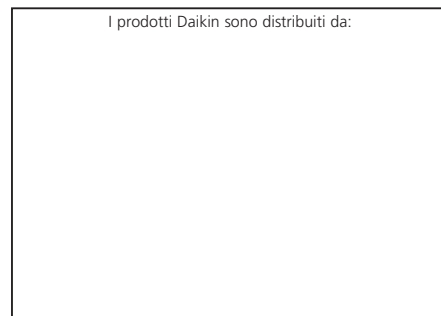
I prodotti Daikin sono conformi alle disposizioni in materia di sicurezza vigenti a livello europeo.



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.

La presente pubblicazione ha finalità puramente informative e non va intesa come offerta vincolante per Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. ha elaborato il contenuto della presente pubblicazione al meglio delle proprie conoscenze. Non si assume alcuna garanzia esplicita o implicita relativamente alla completezza, accuratezza, affidabilità o idoneità per un particolare uso del contenuto della pubblicazione e dei prodotti e servizi ivi presentati. Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso. Daikin Europe N.V. declina espressamente ogni responsabilità per danni diretti o indiretti, nel senso più ampio del termine, che derivino da o siano connessi all'uso e/o interpretazione della presente pubblicazione. Daikin Europe N.V. detiene i diritti di riproduzione di tutti i contenuti.

I prodotti Daikin sono distribuiti da:



DAIKIN EUROPE N.V.

Naamloze Vennootschap
Zandvoordestraat 300
B-8400 Oostende, Belgium
www.daikin.eu
BTW: BE 0412 120 336
RPR Oostende