

Condizionatori Daikin
per ambienti di grandi dimensioni

CANALIZZABILE DA CONTROSOFFITTO

R-410A



www.daikin.it

FDQ-B





Le unità canalizzabili vengono installate in controsoffitti, lasciando visibili solamente le griglie delle bocchette di aspirazione e mandata. Grazie alle dimensioni compatte delle griglie di aspirazione e mandata, le bocchette possono essere installate nei punti desiderati, assicurando una distribuzione uniforme della temperatura anche in locali dalla forma irregolare. Le unità canalizzabili risultano quindi fra i modelli di condizionatori più discreti e più silenziosi oggi disponibili.

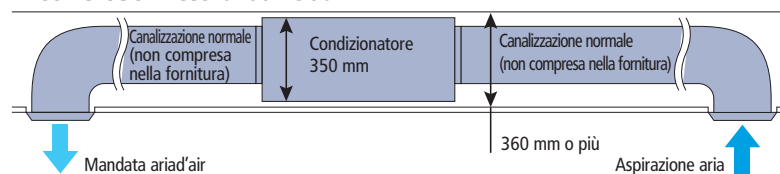


COMFORT

- L'unità interna è **silenziosa**. I livelli sonori non superano i 44 dB(A), paragonabili al ronzio di un frigorifero o ad una conversazione a bassa voce.
- È possibile selezionare una **velocità elevata del ventilatore**, che consente la massima portata.
- L'unità interna integra un **filtro dell'aria** in grado di rimuovere la polvere e le microparticelle.

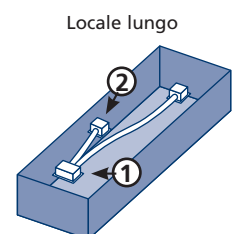
FACILITÀ DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

- Grazie alla sua altezza ridotta, può essere installata a filo col soffitto in ambienti con intercapedini del soffitto basse. Per l'installazione dell'unità è sufficiente un **controsoffitto** di soli 360mm.



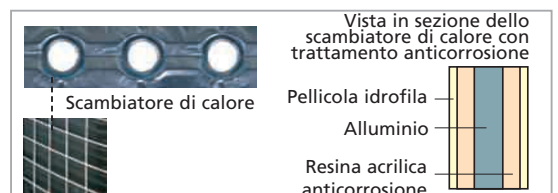
- L'unità di mandata dell'aria può venire separata dall'unità di condizionamento vera e propria, per adattarsi all'uso in aree di grandi dimensioni o allungate tramite **sistemi di canalizzazioni flessibili** (pressione statica esterna fino a 250Pa). In questo modo, è possibile assicurare il massimo comfort anche in locali di grandi dimensioni.

- ① griglia d'aspirazione
- ② griglia di mandata (non fornita) delle canalizzazioni flessibili



- 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.



Capacità e potenza assorbita

SOLO RAFFREDDAMENTO - SENZA INVERTER (raffreddata ad aria)				FDQ125B				
				RR125BW1				
Capacità di raffreddamento	nominale	kW		12,50				
Potenza assorbita	nominale	kW		4,79				
EER				2,61				
Classe energetica				D				
Consumo energetico annuale	raffreddamento	kWh		2.395				
POMPA DI CALORE - SENZA INVERTER (raffreddata ad aria)				FDQ125B				
				RQ125BW1				
Capacità di raffreddamento	nominale	kW		12,50				
Capacità di riscaldamento	nominale	kW		14,60				
Potenza assorbita	raffredd.	nominale	kW	4,79				
	riscald.	nominale	kW	4,51				
EER				2,61				
COP				3,24				
Classe energetica	raffreddamento			D				
	riscaldamento			C				
Consumo energetico annuale	raffreddamento	kWh		2.395				
POMPA DI CALORE - CONTROLLO A INVERTER (raffreddata ad aria)				FDQ125B	FDQ125B	FDQ125B	FDQ200B	FDQ250B
				RZQS125CV1	RZQ125CV1	RZQ125BW1	RZQ200C	RZQ250C
Capacità di raffreddamento	nominale	kW		12,50	12,50	12,50	20,00	24,10
Capacità di riscaldamento	nominale	kW		14,00	14,00	14,00	23,00	26,40
Potenza assorbita	raffredd.	nominale	kW	4,45	4,15	4,15	6,23	8,58
	riscald.	nominale	kW	4,08	3,67	3,69	6,74	8,22
EER				2,81	3,01	3,01	3,21	2,81
COP				3,43	3,81	3,79	3,41	3,21
Classe energetica	raffreddamento			C	B	B	A	C
	riscaldamento			B	A	A	B	C
Consumo energetico annuale	raffreddamento	kWh		2.225	2.075	2.075	3.115	4.290

Note:

- 1) Classe energetica: 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 (= capacità nominale).

Dati tecnici - unità interne

SOLO RAFFREDDAMENTO/POMPA DI CALORE				FDQ125B	FDQ200B	FDQ250B
Dimensioni	AxLxP	mm		350x1.400x662	450x1.400x900	
Peso		kg		59	93	93
Portata d'aria	raffredd.	M	m³/min	43	69	89
	riscald.	M	m³/min	43	69	89
Velocità ventilatore				3 gradini (azionamento diretto)		2 gradini (azionamento diretto)
Livello pressione sonora	raffredd.	A	dB(A)	44	45	47
	riscald.	A	dB(A)	44	45	47
Livello potenza sonora	raffredd.	A	dB(A)	75	81	82
Attacchi tubazioni	liquido		mm	ø 9,52		ø 12,7
	gas		mm	ø 15,9		ø 22,2
	scarico		mm	*		ø 25
Isolamento termico				Sulla linea del liquido e su quella del gas		

Unità interne: FDQ-B



FDQ125B



FDQ200-250B

Dati tecnici - unità esterne

FROID SEUL - SANS INVERTER				RR125BW1				
Dimensioni	AxLxP		mm	1.170x900x320				
Peso			kg	106				
Colore pannellatura				Bianco Daikin				
Livello pressione sonora	A		dB(A)	53				
Livello potenza sonora	A		dB(A)	67				
Compressore			tipo	Ermetico di tipo Scroll				
Tipo di refrigerante				R-410A				
Carica di refrigerante			kg/m	3,70				
Lunghezza massima delle tubazioni			m	70 (lunghezza equivalente 90)				
Dislivello massimo			m	30				
Campo di funzionamento	da ~ a		°CBS	-15 ~ 46				
POMPA DI CALORE - SENZA INVERTER				RQ125BW1				
Dimensioni	AxLxP		mm	1.170x900x320				
Peso			kg	108				
Colore pannellatura				Bianco Daikin				
Livello pressione sonora	raffredd.	nominale	dB(A)	53				
Livello potenza sonora	raffredd.	nominale	dB(A)	67				
Compressore			tipo	Ermetico di tipo Scroll				
Tipo di refrigerante				R-410A				
Carica di refrigerante			kg/m	3,7				
Lunghezza massima delle tubazioni			m	70 (lunghezza equivalente 90)				
Dislivello massimo			m	30				
Campo di funzionamento	raffredd.	da ~ a	°CBS	-5 ~ 46				
	riscald.	da ~ a	°CBU	-10 ~ 15				
POMPA DI CALORE - CONTROLLO A INVERTER				RZQS125CV1	RZQ125CV1	RZQ125BW1	RZQ200C	RZQ250C
Dimensioni	AxLxP		mm	1.170x900x320	1.170x900x320	1.345x900x320	1.680x930x765	
Peso			kg	103	103	106	183	184
Colore pannellatura				Bianco avorio	Bianco avorio	Bianco avorio	Bianco Daikin	
Livello pressione sonora (modalità notturna)	raffredd.	A	dB(A)	51 (49)	50 (45)	50 (45)	57	57
	riscald.	A	dB(A)	53	52	52	-	-
Livello potenza sonora	raffredd.	A	dB(A)	67	66	66	78	78
Compressore			tipo	Ermetico di tipo Scroll	Ermetico di tipo Scroll	Ermetico di tipo Scroll	Ermetico di tipo Scroll	
Tipo di refrigerante				R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Carica di refrigerante			kg/m	3,7	3,7	4,3	8,3	9,3
Lunghezza massima delle tubazioni			m	50 (lunghezza equivalente 95)	75 (lunghezza equivalente 95)	75 (lunghezza equivalente 95)	100	100
Dislivello massimo			m	30	30	30	30	30
Campo di funzionamento	raffredd.	da ~ a	°CBS	-5 ~ 46	-15 ~ 50	-15 ~ 50	-5 ~ 46	
	riscald.	da ~ a	°CBU	-15 ~ 15,5	-20 ~ 15,5	-20 ~ 15,5	-15 ~ 15	

Accessori: sistemi di controllo

UNITÀ INTERNE	FDQ125B	FDQ200B	FDQ250B
Comando a filo		BRC1D52	
Telecomando centralizzato		DCS302C51	
Controllo ON/OFF unificato		DCS301B51	
Timer programmatore		DST301B51	
Telecomando ON/OFF, forzato OFF		EKRORO	

Accessori: unità interne

UNITÀ INTERNE	FDQ125B	FDQ200B	FDQ250B
Adattatore di cablaggio per collegamenti elettrici esterni		KRP4A51	
Adattatore di cablaggio (interblocco per presa aria esterna)		KRP1B54	
Interfaccia adattatore per serie Sky Air		DTA112B51	
Scheda opzionale per riscaldatore elettrico esterno, umidificatore e/o contatore*		EKRP1B2	

* Il riscaldatore elettrico, l'umidificatore e il contatore non sono compresi nella fornitura. Questi componenti non devono essere installati all'interno dell'unità.

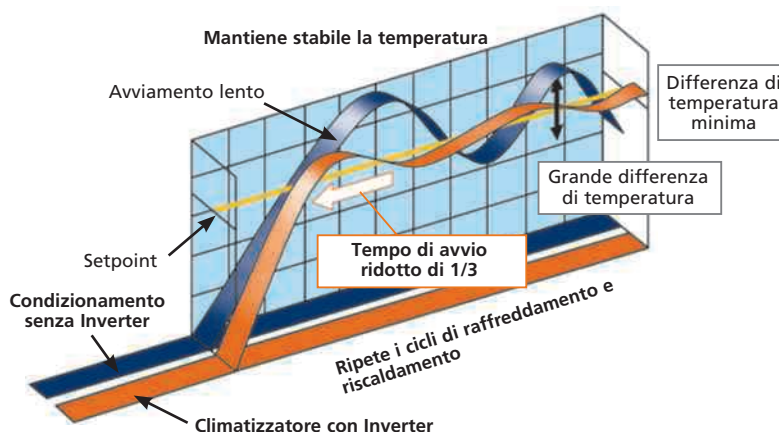


Comando a filo
(opzionale)

- 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.
- La funzione opzionale di **ON/OFF remoto** consente l’avvio o l’arresto dell’unità utilizzando un telecomando telefonico (non fornito). La funzione **Spegnimento forzato** consente di arrestare automaticamente l’unità, ad esempio, quando viene aperta una finestra.

EFFICIENZA ENERGETICA

- **Classe energetica:** fino alla Classe A
- **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.

OPZIONI APPLICATIVE

- È possibile utilizzare questo modello in modalità **solo raffreddamento o riscaldamento**.
- L’unità interna può essere utilizzata in configurazione **monosplit**, ossia collegando un’unità interna con una esterna, e in combinazioni **twin** (collegando fino a 2 unità interne nello stesso locale ad un’unica unità esterna).



Accessori: unità esterne

UNITÀ ESTERNE		RR/RQ125B	RZQ(S)125B/C	RZQ200C	RZQ250C
Tappo di scarico comune		KKPJ5F180	KKPJ5F180	KWC26B280	
Diramazione circuito frigorifero	per twin	KHRQ22M20TA	KHRQ22M20TA		
Kit adattatore di carico		-	KRP58M51		

- Note
- 1) V1 = monofase, 230Vca, 50Hz V3 = monofase, 230Vca, 50Hz
 - 2) Le capacità di raffreddamento nominali si riferiscono a: temperatura interna di 27°CBS/19°CBU • temperatura esterna 35°CBS • lunghezza equivalente delle tubazioni del refrigerante 7.5m • dislivello 0 m.
 - 3) Le capacità di riscaldamento nominali si riferiscono a: temperatura interna 20°CBS • temperatura esterna 7°CBS/6°CBU • lunghezza equivalente delle tubazioni del refrigerante 7.5m • 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) Per variare la pressione statica esterna: scambiare i connettori nel quadro elettrico, sono disponibili tre livelli di pressione: pressione statica alta, standard e bassa.
 - 6) Per variare la pressione statica esterna: scambiare i connettori nel quadro elettrico, sono disponibili due livelli di pressione: pressione statica alta e standard.
 - 7) Le unità devono essere selezionate in base alla capacità nominale. La capacità massima è limitata ai periodi di picco.
 - 8) Il livello della pressione sonora è misurato per mezzo di un microfono ad una determinata distanza dall'apparecchio (per le condizioni di misurazione: fare riferimento ai manuali contenenti i dati tecnici).
 - 9) Per livello di potenza sonora si intende un valore assoluto in grado di indicare la "potenza" generata da una sorgente sonora.

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.

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.

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



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



Daikin Europe N.V. partecipa al programma di certificazione Eurovent con i suoi condizionatori (AC), i gruppi refrigeratori d'acqua (LCP) e i ventilconvettori (FC); i dati relativi ai modelli approvati sono contenuti nell'Elenco dei Prodotti Certificati Eurovent.

I prodotti Daikin sono distribuiti da:

