



CONDIZIONATORI

per ambienti di grandi dimensioni

CANALIZZABILE DA CONTROSOFFITTO

R-410A



www.daikin.eu

FDQ-B

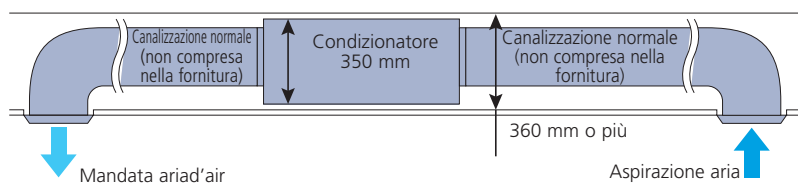
LE UNITÀ CANALIZZABILI VENGONO INSTALLATE IN CONTROSOFFITTI, LASCIANDO VISIBILI SOLAMENTE LE GRIGLIE DELLE BOCCHETTE DI ASPIRAZIONE E MANDATA. GRAZIE ALLE DIMENSIONI COMPATTE DELLE GRIGLIE DI ASPIRAZIONE E MANDATA, LE BOCCHETTE POSSONO ESSERE INSTALLATE NEI PUNTI DESIDERATI, ASSICURANDO UNA DISTRIBUZIONE 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

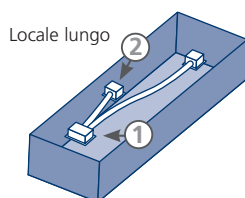
- › L'unità interna è **silenziosa**. I livelli sonori non superano i 44 dB(A), paragonabili al ronzio di un frigorifero o ad una conversazione a bassa voce.
- › È possibile selezionare una **velocità elevata del ventilatore**, che consente la massima portata.
- › L'unità interna integra un **filtro** 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 360 mm.



- › 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 250 Pa). In questo modo, è possibile assicurare il massimo comfort anche in locali di grandi dimensioni.



- ① Locale lungo
- ② griglia di mandata (non fornita) delle canalizzazioni flessibili

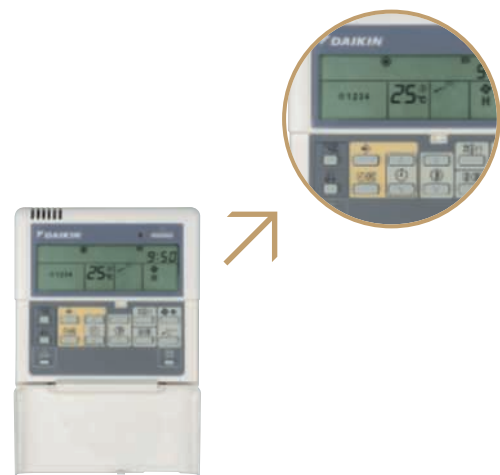




- › L'**unità esterna** può essere installata sul tetto o su un terrazzo, oppure posizionata contro una parete esterna.
- › Lo speciale **trattamento anticorrosione** delle alette dello scambiatore di calore dell'unità esterna garantisce una forte resistenza contro i danni da piogge acide o salsedine.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



- › 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.



Comando a filo
(opzionale)

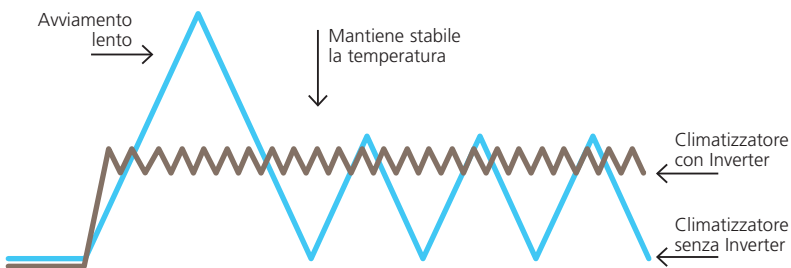
EFFICIENZA ENERGETICA

› **A** Classe energetica: fino alla Classe A

› La **tecnologia a Inverter** sviluppata da Daikin rappresenta una grande innovazione nella climatizzazione. Si basa su di un semplice principio: gli Inverter regolano la potenza impiegata adattandola ai bisogni reali. Niente di più e niente di meno. Questa tecnologia porta due benefici concreti:

1. Comfort: l'investimento dell'Inverter si ripaga molte volte perché migliora il comfort. Un sistema di climatizzazione a Inverter regola continuamente la potenza di raffreddamento e riscaldamento per adattarla alla temperatura del locale. L'Inverter riduce il tempo di avviamento e permette di raggiungere più velocemente la temperatura desiderata nel locale. Non appena la temperatura viene raggiunta, l'Inverter la mantiene costante.

2. Elevata efficienza energetica: grazie al monitoraggio e alla regolazione continui della temperatura ambiente quando richiesto, il consumo energetico è inferiore del 30% rispetto ai tradizionali sistemi con controllo on/off!



› 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 **raffreddamento o riscaldamento (pompa di calore) o solo raffreddamento**.
- › L'unità interna può essere utilizzata in **un solo locale** (collegando 1 unità interna ad 1 unità esterna) o in **più locali** (collegando fino a 9 unità in più locali ad 1 unità esterna).

LO SAPEVI *che* ...

utilizzando un climatizzatore che oltre a raffreddare possa anche riscaldare puoi avere maggiori risparmi energetici? Infatti, con una pompa di calore, il calore contenuto all'esterno viene trasportato all'interno senza alcun costo, anche con temperature esterne negative.



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	
Potenza assorbita	nominale	kW	14,60	
Potenza assorbita	raffreddamento	nominale	kW	4,79
	riscaldamento	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	12,5	12,5	12,5	20,0	24,0	
Capacità di riscaldamento	nominale	kW	14,0	14,0	14,0	23,0	26,0	
Potenza assorbita	raffreddamento	nominale	kW	4,45	4,15	4,15	6,23	8,58
	riscaldamento	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	ø9,52		ø12,7
		gas	mm	ø15,9	ø22,2	
		scarico	mm	-	ø25	
Isolamento termico				Sulla linea del liquido e su quella del gas		

Altezza 350 mm

Larghezza 1.400 mm

Profondità 662 mm



DATI TECNICI - UNITÀ ESTERNE

SOLO RAFFREDDAMENTO - SENZA 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.	A	dB(A)	53
Livello potenza sonora	raffredd.	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)
Maximaal Dislivello massimo			m	30
Campo di funzionamento	raffredd.	da ~ a	°CBS	-5~46
	riscald.	da ~ a	°CBU	-10~15

Altezza 1.170 mm

Larghezza 900 mm

Profondità 320 mm



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	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	3,70	3,7	4,3	8,3	9,3
Lunghezza massima delle tubazioni			m	70 (lunghezza equivalente 90)	70 (lunghezza equivalente 95)	70 (lunghezza equivalente 90)	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	-5~46
	riscald.	da ~ a	°CBU	-15~15,5	-20~15,5	-20~15,5	-15~15	-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 contaore*		EKRP1B2	

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

ACCESSORI: UNITÀ ESTERNE

UNITÀ ESTERNE	RR/RQ125B	RZQ125C/RZQ5125B/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 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