



CLIMATIZZATORI

*per il settore retail,
hotel, ristoranti e uffici*



CASSETTE A SOFFITTO A "FLUSSO CIRCOLARE" AD ALTI VALORI DI COP **R-410A**



www.daikin.eu

FCQH-C



QUALITÀ FA RIMA CON AFFIDABILITÀ

IN QUALUNQUE AMBIENTE, DOMESTICO O LAVORATIVO, POTETE BENEFICIARE OGNI GIORNO DEL COMFORT OFFERTO DAI SISTEMI DI CLIMATIZZAZIONE DAIKIN. DAIKIN, INFATTI, PRODUCE CLIMATIZZATORI ADATTI A TUTTI GLI AMBIENTI: ABITAZIONI, UFFICI, EDIFICI INDUSTRIALI, NEGOZI, CENTRI SPORTIVI E RISTORANTI. LE ESIGENZE DEGLI UTILIZZATORI IN TERMINI DI TEMPERATURA E QUALITÀ DELL'ARIA, INFATTI, VARIANO A SECONDA DEL TIPO DI AMBIENTE.

Daikin prende spunto da queste esigenze per sviluppare soluzioni di climatizzazione integrate in grado di garantire un ambiente interno salutare e di qualità, oltre ad assicurare notevoli risparmi sui consumi energetici.

Il modello di cassette FCQH a flusso circolare grazie ad una mandata dell'aria a 360°, consente di ottenere una migliore distribuzione dell'aria in spazi ampi con soffitti alti fino a 4,5 metri. Il modello FCQH è compatibile con i sistemi Sky Air di Daikin e vanta tra i più alti valori di COP disponibili sul mercato. Il modello a flusso circolare è un prodotto silenzioso, di Classe A ed è in grado di raffreddare e riscaldare.

CONTROLLO OTTIMALE DEL FLUSSO D'ARIA E DEL CLIMA INTERNO

Il modello a flusso circolare fornisce una confortevole mandata dell'aria in tutte le direzioni. La speciale **distribuzione radiale del flusso d'aria a 360°** consente di eliminare per sempre le cosiddette zone morte e le differenze di temperatura. Un filtro dell'aria **integrato** intrappola le più piccole particelle di polvere, assicurando un costante ingresso di aria pulita. L'unità interna è estremamente silenziosa: i livelli sonori non superano i 27 dB(A), paragonabili ad un leggero fruscio di foglie. Per un maggiore comfort, è possibile scegliere tra diverse impostazioni semplicemente utilizzando il telecomando.

› **Velocità 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.

› **Orientamento automatico del flusso d'aria**

L'ultimo schema di distribuzione del flusso d'aria selezionato viene memorizzato e reimpostato automaticamente al riavvio del climatizzatore. L'impostazione di fabbrica è di 30 gradi per il raffreddamento e 65 gradi per il riscaldamento.

› **Oscillazione automatica**

L'oscillazione automatica verticale alza e abbassa i deflettori, garantendo una distribuzione ed una temperatura dell'aria uniforme in tutto il locale. È possibile scegliere tra tre diverse impostazioni: posizione standard, orientamento speciale per evitare la formazione di correnti e di prevenzione delle macchie sul soffitto. Quest'ultima impostazione limita il tempo di espulsione orizzontale dell'aria, prevenendo la formazione di macchie a soffitto.

› **Prevenzione della formazione di correnti d'aria**

Questa impostazione consente di passare automaticamente all'erogazione dell'aria orizzontale quando si accende il riscaldamento. In questo modo si previene la formazione di correnti d'aria.

› **Funzione deumidificazione**

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

› **Selezione automatica raffreddamento/riscaldamento**

Il modello a flusso circolare seleziona automaticamente la modalità raffreddamento o riscaldamento per mantenere costante la temperatura preimpostata.

› **23 schemi di flusso dell'aria**

L'unità interna consente una distribuzione dell'aria a 360°; il kit di chiusura opzionale consente inoltre di ottenere una mandata a 2, 3 e 4 vie. Ciò significa che è possibile installare il modello a flusso circolare in un angolo, contro una parete o in uno spazio ristretto. Sono disponibili ben 23 schemi di flusso dell'aria diversi. Attraverso un collegamento separato (opzionale), l'**unità** interna può disporre di fino al **20% di aria esterna in ingresso**.



il flusso circolare a 360° garantisce una distribuzione dell'aria uniforme

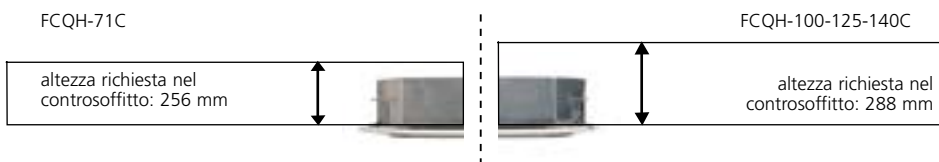


Telecomando a filo (opzionale)

SEMPLICITÀ D'INSTALLAZIONE SIGNIFICA COSTI RIDOTTI

Le **cassette a flusso circolare** presentano una linea elegante, **moderna** e un **nuovo pannello frontale decorativo in 'bianco puro'** (RAL9010). **Anche la griglia, integrata in modo da risultare molto meno visibile**, conferisce all'unità maggiore eleganza e si armonizza **in modo discreto** con i soffitti bianchi tradizionali e contemporanei.

› La **profondità ridotta** (altezza minima di installazione pari a 256 mm) permette di installare l'unità perfettamente a filo con il controsoffitto. Chiudendo i deflettori è possibile installare l'unità al centro di un locale, in un angolo oppure in uno spazio ristretto.



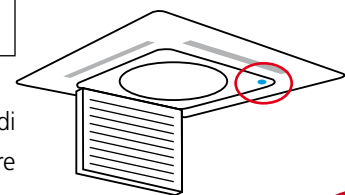
› **Il canale della condensa può essere facilmente ispezionato** tramite un manicotto di scarico trasparente. È possibile inoltre accedere con facilità al tappo di scarico ed effettuare questi controlli senza rimuovere il pannello frontale.

› L'unità interna è semplice da controllare grazie al **telecomando a raggi infrarossi**. Questo è dotato di un timer programmabile che permette di impostare il sistema 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 far spegnere l'unità in modo automatico, ad esempio quando viene aperta una finestra.

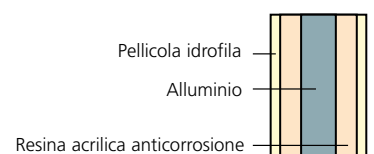
› L'**unità interna viene fornita con il collegamento standard a D3-net** e può essere controllata attraverso un sistema di controllo centralizzato (iManager e iTouch Controller).

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



Telecomando a infrarossi (opzionale)

Vista in sezione dello scambiatore di calore con trattamento anticorrosione



EFFICIENZA ENERGETICA

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

Oltre ad essere estremamente silenzioso e a prevenire la formazione di correnti d'aria, il modello cassette a flusso circolare vanta **consumi energetici eccezionalmente bassi**. Il modello FCQH è compatibile coi sistemi Sky Air di Daikin e vanta tra i più alti valori di COP (Coefficiente di prestazioni) disponibili sul mercato. Grazie all'utilizzo di speciali tecniche, l'unità può ottenere coefficienti di prestazioni energetiche di 4,39. In pratica, ciò significa che il sistema fornisce capacità di raffreddamento o riscaldamento di 4 kW per ogni kW di elettricità. Quasi tutte le unità della gamma rientrano nella classe A in base alla classificazione energetica europea.

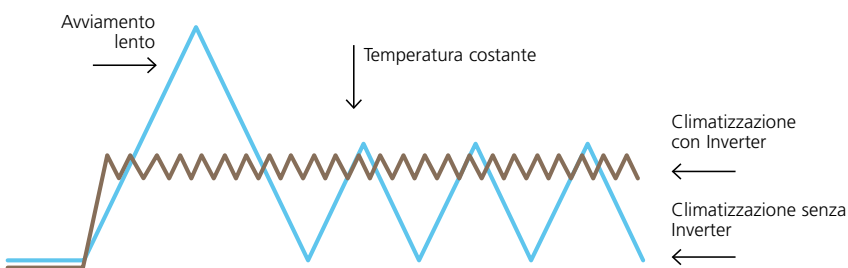
› La **tecnologia ad Inverter** sviluppata da Daikin è una vera innovazione nel settore della climatizzazione. Il principio è molto semplice: gli Inverter regolano l'energia utilizzata per adattarsi alle reali esigenze. Niente di più. Questa tecnologia fornisce due vantaggi concreti:

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!



› **Principio della mandata dell'aria a flusso circolare**

Un altro importante vantaggio è che **la distribuzione dell'aria a 360°** consente di ridurre le variazioni di temperatura e del flusso d'aria; di conseguenza sono richiesti meno cicli di accensione/spegnimento. Il principio di mandata dell'aria circolare consente quindi di ottenere maggiori risparmi energetici.





› **Funzione risparmio per assenze prolungate**

In caso di assenza prolungata, questa funzione consente di risparmiare energia. Se il locale rimane non occupato per un periodo prolungato, ad esempio durante le vacanze o i 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.

IL MODELLO A FLUSSO CIRCOLARE FCQH-C È LA SOLUZIONE IDEALE PER GLI AMBIENTI IN CUI I SISTEMI DI RAFFREDDAMENTO E RISCALDAMENTO DEVONO ESSERE DISCRETI, AD ESEMPIO NEI NEGOZI, RISTORANTI, UFFICI, SHOWROOM, MUSEI E CENTRI SPORTIVI. SI TRATTA DEL PRIMO MODELLO DI CASSETTE A SOFFITTO DISPONIBILE SUL MERCATO IN GRADO DI OFFRIRE UNA MANDATA DELL'ARIA CIRCOLARE.



SAPEVATE *che* ...

in un locale non sufficientemente aerato, la presenza di persone può provocare un aumento della concentrazione di CO₂?

Attraverso il kit opzionale di aspirazione dell'aria esterna, Daikin fornisce aria esterna purificata. Ogni locale può in questo modo essere ben areato senza aprire le finestre.

SAPEVATE *che* ...

è possibile ottenere un maggiore risparmio energetico utilizzando un climatizzatore in grado di raffreddare e riscaldare? Infatti, con una pompa di calore, il calore contenuto all'esterno viene trasportato all'interno senza alcun costo, anche con temperature esterne negative.



POSSIBILITÀ APPLICATIVE

- › Il modello FCQH-C viene fornito esclusivamente con una pompa di calore, che permette **sia di raffreddare che di riscaldare (pompa di calore)**.
- › L'unità interna è ideale per **applicazioni mono-split**, collegando un'unità interna ad un'unità esterna e per **applicazioni twin**, collegando fino ad un massimo di quattro unità interne, nello stesso locale, ad un'unità esterna.

CAPACITÀ E POTENZA ASSORBITA

POMPA DI CALORE - CONTROLLO A INVERTER

(raffreddamento ad aria)

			FCQH71C	FCQH100C	FCQH125C	FCQH140C
			RZQS71CV1	RZQS100CV1	RZQS125CV1	RZQS140CV1
Capacità di raffreddamento	nominale	kW	7,1	10,0	12,5	14,0
Capacità di riscaldamento	nominale	kW	8,0	11,2	14,0	16,0
Potenza nominale	raffreddamento	nominale	2,36	3,56	3,88	4,98
	riscaldamento	nominale	2,34	3,28	4,11	4,98
EER			3,01	2,81	3,22	2,81
COP			3,41	3,41	3,41	3,21
Classe energetica	raffreddamento		B	C	A	C
	riscaldamento		B	B	B	C
Consumo energetico annuale	raffreddamento	kWh	1.180	1.780	1.940	2.490

POMPA DI CALORE - CONTROLLO A INVERTER

(raffreddamento ad aria)

			FCQH71C	FCQH100C	FCQH100C	FCQH125C	FCQH125C	FCQH140C	FCQH140C
			RZQ71CV1	RZQ100CV1	RZQ100BW1	RZQ125CV1	RZQ125BW1	RZQ140CV1	RZQ140BW1
Capacità di raffreddamento	nominale	kW	7,1	10,0	10,0	12,5	12,5	14,0	14,0
Capacità di riscaldamento	nominale	kW	8,0	11,2	11,2	14,0	14,0	16,0	16,0
Potenza nominale	raffreddamento	nominale	1,98	2,66	2,44	3,70	3,54	4,64	4,65
	riscaldamento	nominale	1,97	2,55	2,56	3,57	3,59	4,43	4,52
EER			3,59	3,76	4,10	3,38	3,53	3,02	3,01
COP			4,06	4,39	4,38	3,92	3,90	3,61	3,54
Classe energetica	raffreddamento		A	A	A	A	A	B	B
	riscaldamento		A	A	A	A	A	A	B
Consumo energetico annuale	raffreddamento	kWh	990	1.329	1.220	1.849	1.770	2.319	2.325

Note:

1) Classe energetica: scala da A (molto efficiente) a G (meno efficiente).

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

APPLICAZIONE TWIN/TRIPLE/ DOPPIO TWIN	FCQH71C	FCQH100C	FCQH125C	FCQH140C
RZQ(S)140	2			

Altezza	246 mm
Larghezza	840 mm
Profondità	840 mm

Altezza	770 mm
Larghezza	900 mm
Profondità	320 mm



SPECIFICHE - UNITÀ INTERNE

SOLO RAFFREDDAMENTO/POMPA DI CALORE				FCQH71C	FCQH100C	FCQH125C	FCQH140C
Dimensioni	AxLxP	unità	mm	246x840x840			
		pannello decorativo	mm	50x950x950			
Peso		unità	kg	23	25		
		pannello decorativo	kg	5,5			
Colore		pannello decorativo		Bianco puro (RAL 9010)			
Portata d'aria	raffreddamento	A/B	m³/min	20,0/12,0	32,5/18,0	32,5/21,5	32,5/21,5
		riscaldamento	A/B	m³/min	20,0/12,0	32,5/18,0	32,5/21,5
Aria esterna	Max. aspirazione aria esterna		%	20,0	13,0	12,7	12,7
			m³/min	4,3	4,3	4,3	4,3
Velocità ventilatore			gradini	2			
Livello pressione sonora	raffreddamento	A/B	dB(A)	34/28	43/32	43/36	43/38
		riscaldamento	A/B	dB(A)	34/28	43/32	43/36
Livello potenza sonora	raffreddamento	A	dB(A)	52,0	60,0		
Attacchi tubazioni		liquido	mm	9,52 (attacco a cartella)			
		gas	mm	15,9 (attacco a cartella)			
		scarico (VP25)	DI mm	25			
			DE mm	32			
Isolamento termico				Polistirene espanso / polietilene espanso			

SPECIFICHE - UNITÀ ESTERNE

POMPA DI CALORE - CONTROLLO A INVERTER				RZQS71CV1	RZQS100CV1	RZQS125CV1	RZQS140CV1			
Dimensioni	AxLxP		mm	770x900x320		1.170x900x320				
Peso			kg	68	103					
Colore pannellatura				Bianco avorio						
Livello pressione sonora (modalità notturna)	raffreddamento	A/B	dB(A)	49 (47)	51 (49)		52 (50)			
		riscaldamento	A/B	dB(A)	51	55	53,0	54,0		
Livello potenza sonora	raffreddamento	A	dB(A)	65	67		68			
Compressore			tipo	Ermetico tipo Swing		Ermetico tipo Scroll				
Tipo di refrigerante				R-410A						
Carica di refrigerante			kg/m	2,75		3,70				
Lunghezza massima delle tubazioni			m	30 (lunghezza equiv. 40)	50 (lunghezza equiv. 70)	50 (lunghezza equivalente 95)				
Dislivello massimo			m	15	30					
Campo di funzionamento	raffreddamento	da ~ a	°CBS	-5 ~ 46						
		riscaldamento	da ~ a	°CBU	-15 ~ 15,5					
POMPA DI CALORE - CONTROLLO A INVERTER				RZQ71CV1	RZQ100CV1	RZQ100BW1	RZQ125CV1	RZQ125BW1	RZQ140CV1	RZQ140BW1
Dimensioni	AxLxP		mm	770x900x320	1.170x900x320	1.345x900x320	1.170x900x320	1.345x900x320	1.170x900x320	1.345x900x320
Peso			kg	68	103	106	103	106	103	106
Colore pannellatura				Bianco avorio						
Livello pressione sonora (modalità notturna)	raffreddamento	A/B	dB(A)	47 (43)	49 (45)		50 (45)		50 (46)	50 (45)
		riscaldamento	A/B	dB(A)	49	51	52			
Livello potenza sonora	raffreddamento	A	dB(A)	63	65	66		67	66	
Compressore			tipo	Ermetico tipo Swing		Ermetico tipo Scroll				
Tipo di refrigerante				R-410A						
Carica di refrigerante			kg/m	2,75	3,7	4,3	3,7	4,3	3,7	4,3
Lunghezza massima delle tubazioni			m	50 (lunghezza equiv. 70)	75 (lunghezza equivalente 95)					
Dislivello massimo			m	30						
Campo di funzionamento	raffreddamento	da ~ a	°CBS	-15 ~ 50						
		riscaldamento	da ~ a	°CBU	-20 ~ 15,5					

ACCESSORI: SISTEMI DI CONTROLLO

UNITÀ INTERNE		FCQH71C	FCQH100C	FCQH125C	FCQH140C
Telecomando a filo				BRC1D52	
Telecomando a raggi infrarossi	solo raffreddamento			BRC7F533F	
	pompa di calore			BRC7F532F	
Telecomando centralizzato				DCS302C51	
Regolatore unificato ON/OFF				DCS301B51	
Timer programmatore				DST301B51	
Adattatore di cablaggio per apparecchi elettrici				KRP1B57/KRP4A53	
Adattatore di cablaggio (contaore)				EKRP1C11	
Scatola di installazione per scheda adattatore				KRP1H98	
ON/OFF remoto				EKRORO2	
Sensore remoto				KRCS01-4	
Scatola di fissaggio				KJB212A	

ACCESSORI: UNITÀ INTERNE

UNITÀ INTERNE		FCQH71C	FCQH100C	FCQH125C	FCQH140C
Pannello decorativo				BYCQ140C	
Filtro a lunga durata di ricambio				KAFP551K160	
Kit aspirazione aria esterna (min. 20%)				KDDQ55C140	
Sistema chiusura mandata aria				KDBHQ55C140	

ACCESSORI: UNITÀ ESTERNE

UNITÀ ESTERNE		RZQ(S)71C	RZQ(S)100B/C	RZQ(S)125B/C	RZQ(S)140B/C	RZQ200C	RZQ250C
Tappo di scarico comune				KKPJ5F180		KWC26B280	
Diramazione circuito frigorifero	per twin			KHRQ22M20TA (KHRQ58T) (1)		KHRQ22M20TA	
Kit adattatore di carico				KRP58M51		KRP58M51	

Nota:

1) Per il modello RZQ100-140BW1 in combinazione con FCQH71C, utilizzare le diramazioni del circuito frigorifero indicate tra parentesi.

Note:

- V1 = monofase, 230V, 50Hz; V3 = monofase, 230V, 50Hz
- 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.
- Le capacità di riscaldamento nominali si riferiscono a: temperatura interna 20°CBS • temperatura esterna 7°CBS/6°CBU • lunghezza delle tubazioni del refrigerante 7,5 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 per mezzo di un microfono ad una determinata distanza dall'apparecchio (per le condizioni di misurazione: fare riferimento ai manuali contenenti i dati tecnici).
- 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 climatizzazione, compressori e refrigeranti ha coinvolto in prima persona l'azienda nelle problematiche ambientali. Gli ultimi anni hanno visto Daikin perseguire l'obiettivo di divenire leader nel settore della produzione di prodotti eco-compatibili. 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.



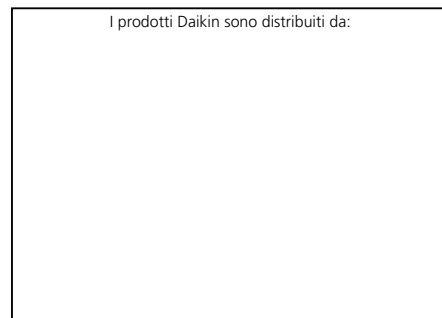
I prodotti Daikin sono conformi alle disposizioni sulla sicurezza vigenti a livello europeo.



Daikin Europe N.V. ha aderito al Programma di Certificazione EUROVENT per condizionatori (AC), gruppi refrigeratori d'acqua (LCP) e ventilconvettori (FC); i dati dei modelli certificati sono indicati nell'elenco dei prodotti Eurovent. Le unità Multi sono certificate Eurovent per combinazioni 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 scopi specifici relativamente al contenuto, ai prodotti e ai servizi presentati. 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 con l'uso e/o l'interpretazione del presente opuscolo. 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 Ostenda, Belgio
www.daikin.eu
BTW: BE 0412 120 336
RPR Ostenda

FSC