

Climatizzatori Daikin per negozi,
ristoranti e uffici

CANALIZZABILE AD INCASSO NEL CONTROSOFFITTO



www.daikineurope.com

FBQ-B7





Le unità canalizzabili vengono installate in controsoffitti, lasciando visibili solamente le griglie delle bocchette di aspirazione e mandata. Le bocchette, chiuse da griglie, possono quindi essere posizionate nei punti desiderati e si armonizzano con qualsiasi arredamento interno. L'uso di bocchette consente una distribuzione uniforme della temperatura anche in locali di grandi dimensioni o dalla forma irregolare.

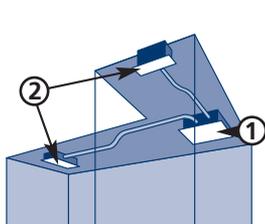
Queste unità, dall'aspetto discreto, sono inoltre fra i modelli di condizionatori più silenziosi oggi disponibili.

COMFORT

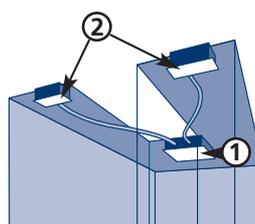
- È possibile scegliere tra **2 velocità del ventilatore**: alta o bassa. L'alta velocità del ventilatore massimizza la distribuzione dell'aria anche in angoli lontani, mentre la bassa velocità riduce al minimo le correnti d'aria.
- L'unità interna è **estremamente silenziosa**. I livelli sonori non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

FLESSIBILITÀ DI INSTALLAZIONE E FACILITÀ D'USO

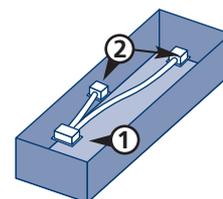
- Grazie alla sua altezza ridotta, può essere installata a filo col soffitto in ambienti con intercapedini del soffitto basse. Per l'installazione dell'unità è sufficiente un **controsoffitto** di soli 350 mm (se si utilizza il pannello di aspirazione).
- La sezione di mandata può essere separata dal condizionatore vero e proprio, per adattarsi all'uso in locali dalle dimensioni allungate, a forma di L o di U, tramite sistemi di canalizzazioni flessibili (pressione statica esterna fino a 88Pa). In questo modo, è possibile assicurare il massimo comfort anche in **locali dalla forma irregolare**.



Locale a forma di L



Locale a forma di U



Locale lungo

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.



- 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)

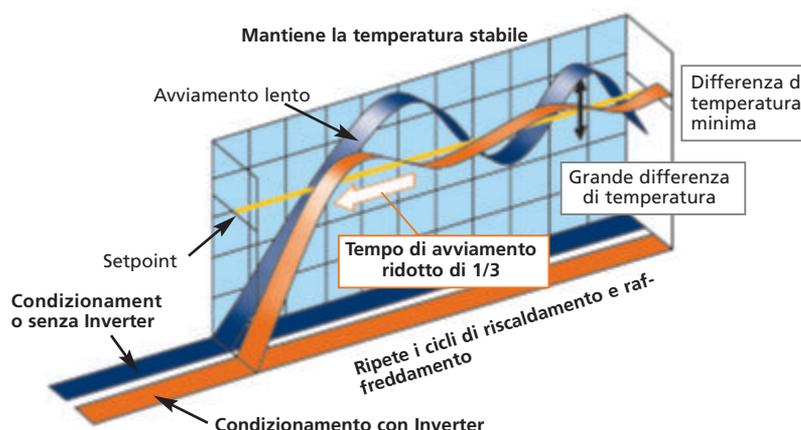


EFFICIENZA ENERGETICA

- Classe energetica: fino alla Classe A

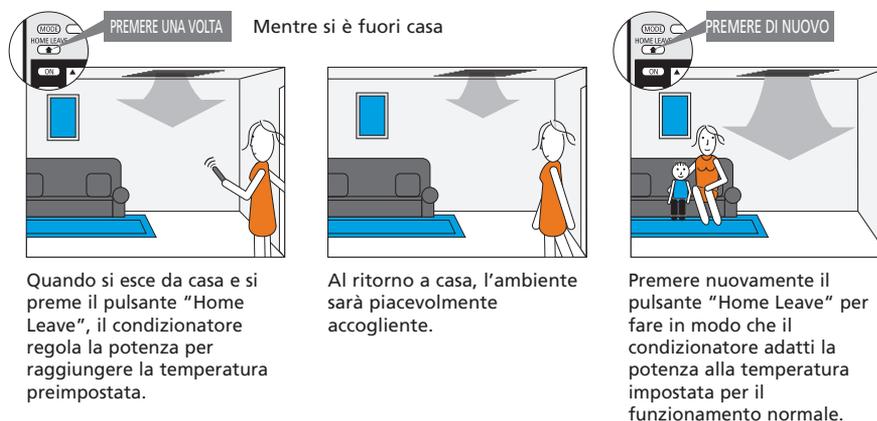
- **Tecnologia Inverter**

Efficienza energetica migliorata: L'utilizzo del controllo a Inverter integrato garantisce la massima **efficienza energetica** fornendo solo il carico di riscaldamento o raffreddamento strettamente necessario, diversamente dalle unità senza Inverter, nelle quali viene erogato solo il carico massimo in regime on/off.



Migliore comfort: I rapidi tempi di avvio garantiti dall'Inverter migliorano il **comfort** riducendo i tempi necessari per raggiungere la temperatura interna desiderata. Una volta raggiunta la temperatura richiesta, l'Inverter esegue un controllo continuo della temperatura del locale per rilevare eventuali lievi modifiche, variando quindi le impostazioni in pochi secondi. Ciò assicura un comfort ancora maggiore.

- Il pulsante **"Home Leave"** consente di evitare forti differenze di temperatura grazie al funzionamento continuo al minimo (modalità riscaldamento) o al massimo (modalità raffreddamento) mentre si è fuori casa o durante la notte. Permette inoltre alla temperatura interna di tornare rapidamente al livello di comfort preferito.



OPZIONI APPLICATIVE

- È possibile utilizzare questo modello sia in modalità **solo raffreddamento che riscaldamento**.
- L'unità interna può essere utilizzata in configurazione **monosplit**, ossia collegando un'unità interna con una esterna, in combinazioni **twin, triple, doppio twin** (collegando fino a 4 unità interne nello stesso locale ad un'unica unità esterna) e in applicazioni **Multi**, nelle quali è possibile collegare fino a 9 unità interne in diversi locali a una sola unità esterna.

Capacità e potenza assorbita

SOLO RAFFREDDAMENTO – CONTROLLO A INVERTER (raffreddata ad aria)				FBQ35B7V1 RKS35DVMB	FBQ50B7V1 RKS50BVMB9	FBQ60B7V1 RKS60BVMB9			
Capacità di raffreddamento	min~nom~max		kW	3,4 (nom)	0,90~5,00~5,60	0,90~5,70~6,00			
Potenza assorbita	nominale		kW	1,21	1,92	2,19			
EER				2,81	2,60	2,60			
Classe energetica				C	E	E			
Consumo energetico annuale	raffreddamento		kWh	605	960	1.095			
SOLO RAFFREDDAMENTO – SENZA INVERTER (raffreddata ad aria)				FBQ50B7V1 RKS50BVMB	FBQ60B7V1 RS60BVMB	FBQ71B7V3B RR71B7V3B/W1B	FBQ100B7V3B RR100B7V3B/W1B	FBQ125B7V3B RR125B7W1B	
Capacità di raffreddamento	nominale		kW	5,00	5,70	7,10	10,00	12,20	
Potenza assorbita	nominale		kW	1,92	2,19	2,79/2,68	3,79/3,60	4,67	
EER				2,60	2,60	2,54/2,65	2,64/2,78	2,61	
Classe energetica				E	E	D/E	D/E	D	
Consumo energetico annuale	raffreddamento		kWh	960	1.095	1.395/1.340	1.895/1.800	2.335	
POMPA DI CALORE – CONTROLLO A INVERTER (raffreddata ad aria)				FBQ35B7V1 RKS35DVMB	FBQ50B7V1 RKS50BVMB	FBQ60B7V1 RKS60BVMB	FBQ71B7V3B RZQ71B8V3B	FBQ100B7V3B RZQ100B8V3B/B7W1B	FBQ125B7V3B RZQ125B8V3B/B7W1B
Capacità di raffreddamento	min~nom~max		kW	3,4	0,90~5,00~5,60	0,90~5,70~6,00	7,10 (nom)	10,00 (nom)	12,50 (nom)
Capacità di riscaldamento	min~nom~max		kW	4,1 (nom)	0,90~6,00~7,00	0,90~7,00~8,00	8,00 (nom)	11,20 (nom)	14,00 (nom)
Potenza assorbita	raffreddam.	nominale	kW	1,21	1,92	2,19	2,21	2,86	3,98
	riscaldam.	nominale	kW	1,28	1,87	2,50	2,09	3,00	3,99
EER				2,81	2,60	2,60	3,21	3,50	3,14
COP				3,20	3,21	2,80	3,83	3,73	3,51
Classe energetica	raffreddamento			C	E	E	A	A	B
	riscaldamento			D	C	E	A	A	B
Consumo energetico annuale	raffreddamento		kWh	605	960	1.095	1.105	1.430	1.990
POMPA DI CALORE – SENZA INVERTER (raffreddata ad aria)				FBQ71B7V3B RQ71B7V3B/W1B	FBQ100B7V3B RQ100B7V3B/W1B	FBQ125B7V3B RQ125B7W1B			
Capacità di raffreddamento	nominale		kW	7,10	10,00	12,20			
Capacità di riscaldamento	nominale		kW	8,00	11,20	14,50			
Potenza assorbita	raffreddam.	nominale	kW	2,79/2,68	3,79/3,60	4,67			
	riscaldam.	nominale	kW	2,49	3,91/3,87	4,52			
EER				2,54/2,65	2,64/2,78	2,61			
COP				3,21	2,86/2,89	3,21			
Classe energetica	raffreddamento			D/E	D/C	D			
	riscaldamento			C	D/D	C			
Consumo energetico annuale	raffreddamento		kWh	1.395/1.340	1.885/1.780	2.335			

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)

SOLO RAFFREDDAMENTO - MULTI				N. max. di unità interne	Raffreddamento max. capacità (kW)	Potenza max. assorbita in raffr. (kW)			
4MKS58D				4	6,60	2,47			
4MKS75D				4	9,27	3,71			
4MKS90D				4	9,86	3,52			
POMPA DI CALORE - MULTI				N. max. di unità interne	Raffreddamento max. capacità (kW)	Potenza max. assorbita in raffr. (kW)	Riscaldamento max. capacità (kW)	Potenza max assorbita in risc. (kW)	
2MXS52D*				2	6,50	2,69	7,34	2,42	
3MXS52D*				3	6,50	2,69	7,34	2,42	
4MXS68D*				4	8,68	3,69	10,64	3,41	
4MXS80D*				4	9,49	3,34	11,00	3,52	
POMPA DI CALORE - SUPER MULTI PLUS				N. max. di unità interne	Raffreddamento max. capacità (kW)	Potenza max. assorbita in raffr. (kW)	Riscaldamento max. capacità (kW)	Potenza max assorbita in risc. (kW)	
RMXS112D*				7	11,2	3,57	12,5	4,01	
RMXS140D*				8	14,0	5,23	16,0	5,31	
RMXS160D*				9	15,5	5,55	17,5	5,56	

Note:

Per informazioni più dettagliate sulle specifiche, la capacità, la potenza assorbita, la classe energetica e il consumo energetico annuale, fare riferimento al nostro catalogo per modelli Multi/Super Multi Plus oppure rivolgersi al proprio rivenditore di fiducia.

* È necessario collegare fino a 2 unità interne ad un'unità esterna Multi.

APPLICAZIONE TWIN/TRIPLE/DOPPIO TWIN	FBQ35B7V1	FBQ50B7V1	FBQ60B7V1	FBQ71B7V3B	FBQ100B7V3B	FBQ125B7V3B
RR/RQ71	2					
RR/RQ100	3	2				
RR/RQ125		3	2			
RZQ71	2					
RZQ100	3	2				
RZQ125	4	3	2			
RZQ140	4	3		2		
RZQ200		4	3	3	2	
RZQ250			4			2

Dati tecnici - unità interne

SOLO RAFFREDDAMENTO/POMPA DI CALORE				FBQ35B7V1	FBQ50B7V1	FBQ60B7V1	FBQ71B7V3B	FBQ100B7V3B	FBQ125B7V3B
Dimensioni	AxLxP	unità	mm	300x700x800		300x1.000x800		300x1.400x800	
		pannello decorativo	mm	55x880x500		55x1.000x500		55x1.400x500	
Peso		unità	kg	30	31	41		51	52
		pannello decorativo	kg	3,5		4,5		6,5	
Colore		pannello decorativo		Bianco		Bianco		Bianco	
Portata d'aria	raffreddam.	A/B	m ³ /min	11,5/9	14/10	19/14	19/14	27/20	35/24
	riscaldam.	A/B	m ³ /min	11,5/9	14/10	19/14	19/14	27/20	35/24
Velocità ventilatore				2 gradini (azionamento diretto)			3 gradini (azionamento diretto)		
Livello pressione sonora	raffreddam.	A/B	dB(A)	33/29	33/29	34/30	34/30	36/31	38/32
	riscaldam.	A/B	dB(A)	33/29	33/29	34/30	34/30	36/31	38/32
Livello potenza sonora	raffreddam.	A	dB(A)	52	53	60	60	62	63
	riscaldam.	A	dB(A)	52	53	60	-	-	-
Attacchi tubazioni	liquido	gas	mm	ø6,35			ø9,52		
		gas	mm	ø9,52	ø12,70		ø15,9		
	scarico (VP20)	DI mm		ø25					
		DE mm		ø32					
Isolamento termico				Sulla linea del liquido e su quella del gas					

- informazioni non disponibili

Unità interne: FBQ-B7



FBQ35,50,60B7V1, FBQ71B7V3B



FBQ100,125B7V3B



Dati tecnici - unità esterne

SOLO RAFFREDDAMENTO – CONTROLLO AD INVERTER				RKS35DVMB	RKS50BVMB9	RKS60BVMB9					
Dimensioni	AxLxP	mm	550x765x285		735x825x300						
Peso		kg	32	49	53						
Colore pannellatura				Bianco avorio							
Livello pressione sonora	A/B	dB(A)	47/44	47/-	49/-						
Livello potenza sonora	A	dB(A)	62	63	64						
Compressore				ermetico tipo Swing							
Tipo di refrigerante				R-410A							
Carica di refrigerante		kg/m	0,02 (per lunghezza tubazioni > 10m)								
Lunghezza massima delle tubazioni		m	20	30							
Dislivello massimo		m	15	20							
Campo di funzionamento	da ~ a	°CBS	-10~46	-10(-15*)~46							
SOLO RAFFREDDAMENTO – SENZA INVERTER				RS50BVMB	RS60BVMB	RR71B7V3B/W1B	RR100B7V3B/W1B	RR125B7W1B			
Dimensioni	AxLxP	mm	735x825x300		770x900x320		1.170x900x320				
Peso		kg	49	53	84/83	103/101	108				
Colore pannellatura				Bianco avorio		Bianco avorio					
Livello pressione sonora	A	dB(A)	47	49	50	53	53				
Livello potenza sonora	A	dB(A)	63	64	63	66	67				
Compressore				Compressore Swing		Compressore ermetico di tipo Scroll					
Tipo di refrigerante				R-410A		R-410A					
Carica di refrigerante		kg/m	0,02 (lunghezza delle tubazioni>10m)		2,70	3,70	3,70				
Lunghezza massima delle tubazioni		m	30		70 (lunghezza equivalente 90)						
Dislivello massimo		m	20		30						
Campo di funzionamento	da ~ a	°CBS	+10~46		-15~46						
POMPA DI CALORE - CONTROLLO A INVERTER				RXS35DVMB	RXS50BVMB	RXS60BVMB	RZQ71B8V3B	RZQ100B8V3B/B7W1B	RZQ125B8V3B/B7W1B		
Dimensioni	AxLxP	mm	550x765x285		735x825x300		770x900x320		1.345x900x320		
Peso		kg	32	49	53		68	106			
Colore pannellatura				Bianco avorio		Bianco avorio					
Livello pressione sonora	raffreddam.	A/B	dB(A)	47/44	47/-	49/-	47(43)	49(45)	50(45)		
	riscaldam.	A/B	dB(A)	48/45	48/-	49/-	49/-	51/-	52/-		
Livello potenza sonora	raffreddam.	A	dB(A)	62	63	64	63	65	66		
	riscaldam.	A	dB(A)	63	64	64	-	-	-		
Compressore				ermetico tipo Swing		Compr. ermetico tipo Swing		Ermetico tipo Scroll			
Tipo di refrigerante				R-410A		R-410A					
Carica di refrigerante		kg/m	0,02 (per lunghezza tubazioni > 10m)		2,8 (per 30m)		4,3 (per 30m)				
Lunghezza massima delle tubazioni		m	20	30		50 (lungh. equiv. pari a 70 m)		5/75 (lunghezza equivalente pari a 95 m)			
Dislivello massimo		m	15	20		5					
Campo di funzionamento	raffreddam.	da ~ a	°CBS	-10~46		-15~50					
	riscaldam.	da ~ a	°CBU	-15~20		-20~15,5					
POMPA DI CALORE - SENZA INVERTER				RQ71B7V3B/W1B	RQ100B7V3B/W1B	RQ125B7W1B					
Dimensioni	AxLxP	mm	770x900x320		1.170x900x320						
Peso		kg	84/83		103/101	108					
Colore pannellatura				Bianco avorio		Bianco avorio					
Livello pressione sonora	raffreddam.	A	dB(A)	50	53	53					
Livello potenza sonora	raffreddam.	A	dB(A)	63	66	67					
Compressore				Compressore ermetico di tipo Scroll		Compressore ermetico di tipo Scroll					
Tipo di refrigerante				R-410A		R-410A					
Carica di refrigerante		kg/m	2,70	3,70	3,70						
Lunghezza massima delle tubazioni		m	70 (lunghezza equivalente 90)		70 (lunghezza equivalente 90)						
Dislivello massimo		m	30		30						
Campo di funzionamento	raffreddam.	da ~ a	°CBS	-5~46		-5~46					
	riscaldam.	da ~ a	°CBU	-10~15		-10~15					

* Possibilità di estendere il campo di funzionamento fino a -15°C portando in posizione ON l'interruttore sulla scheda dell'unità esterna. In questo caso, l'unità si arresterà a una temperatura di -20°C o inferiore, per riavviarsi quando la temperatura salirà nuovamente.

- Informazioni non disponibili.

Accessori: sistemi di controllo

UNITÀ INTERNE	FBQ35B7	FBQ50B7	FBQ60B7	FBQ71B7	FBQ100B7	FBQ125B7
Comando a filo				BRC1D528		
Sistema di comando remoto centralizzato				DCS302CA51		
Controllo ON/OFF unificato				DCS301BA51		
Timer programmatore				DST301BA51		
Adattatore di cablaggio				KRP1Ba54		
Adattatore per ON/OFF esterno e monitoraggio				KRP4AA51		
Interfaccia adattatore per Sky Air				DTA112BA51		
Telecomando ON/OFF, forzato OFF				EKROROA		
Scheda elettronica opzionale per riscaldatore esterno, umidificatore e/o contaore*				EKR1B2A		

* 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 INTERNE	FBQ35B7	FBQ50B7	FBQ60B7	FBQ71B7	FBQ100B7	FBQ125B7
Pannello decorativo	BYBS45DAW1		BYBS71DAW1		BYBS125DAW1	
Pannello accesso manutenzione	KTBJ25KA56W		KTBJ25KA80W		KTBJ25KA160W	
Filtro ad alta efficienza 65% (metodo colorimetrico)*1	KAF252LA56		KAF252LA80		KAF252LA160	
Filtro ad alta efficienza 90% (metodo colorimetrico)*1	KAF253LA56		KAF253LA80		KAF253LA160	
Camera filtro per aspirazione lato inferiore	KAJ25LA56D		KAJ25LA80D		KAJ25LA160D	
Camera del filtro per presa aspirazione posteriore	KAJ25LA56B		KAJ25LA80B		KAJ25LA160B	
Giunto in tela per canale di aspirazione	KSA-25KA56		KSA-25KA80		KSA-25KA160	
Pannello cieco/portello di protezione	KBBJ25KA56		KBBJ25KA80		KBBJ25KA160	
Adattatore di mandata per condotto circolare	KDAJ25KA56		KDAJ25KA71		KDAJ25KA140	

*1 Quando si installa sull'unità un filtro ad alta efficienza, è necessario prevedere una camera per l'aspirazione lato inferiore o posteriore.

Accessori

UNITÀ ESTERNE	RKS/RXS35D	RS/RKS/RXS50B	RS/RKS/RXS60B			
Griglia di regolazione direzione aria	KRP937A4	KPW945AA4				
Tappo di scarico comune	KKP937AA4	-	-			
UNITÀ ESTERNE	RR/RQ17B7	RR/RQ100B7	RR/RQ125B7	RZQ71B	RZQ100B	RZQ125B
Tappo di scarico comune		KKPJ5F180			KKPJ5F180	
Refrigerante diramazione	per twin	KHRQ22M20TA8				KHRQ22M20TA8
	per triple	-	KHRQ127H8		-	KHRQ127H8
	per doppio twin	-	-	-	-	KHRQ22M20TA8 (x3)
Kit adattatore di carico	controllo remoto della rumorosità e potenza assorbita	-	-	-	KRP58M51	

- Note:
- 1) V1 = monofase, 230Vca, 50Hz; VM = monofase, 220-240Vca/220-230V, 50Hz/60Hz; 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 delle tubazioni del refrigerante 7,5 m * dislivello 0 m.
 - 3) Le capacità nominali di riscaldamento si riferiscono a: temperatura interna 20°CBS • temperatura esterna 7°CBS/6°CBU • lunghezza delle tubazioni del refrigerante 7,5 m • dislivello 0 m.
 - 4) Le potenze dichiarate sono nette e tengono 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 in grado di indicare 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 propone come leader nella fornitura di prodotti che rispettano l'ambiente. Questa sfida implica la progettazione e lo sviluppo "a misura di ambiente" di una vasta gamma di prodotti e sistemi di gestione attenti al risparmio energetico e alle problematiche legate alla produzione di rifiuti.



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 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 dei modelli certificati sono contenuti nell'Elenco dei Prodotti Certificati Eurovent. Le unità Multi sono certificate Eurovent per combinazioni comprendenti fino a 2 unità interne.

"Il presente depliant è stato realizzato a solo titolo informativo e non costituisce in alcun modo un'offerta vincolante con Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. ha redatto i contenuti del presente depliant basandosi sulle proprie conoscenze in materia. Non è fornita alcuna garanzia, esplicita o implicita, riguardo alla completezza, precisione, affidabilità o adeguatezza dei contenuti e dei prodotti e servizi presentati all'interno dello stesso. Le specifiche possono essere soggetti a cambiamenti senza preavviso. Daikin Europe N.V. declina espressamente qualsiasi responsabilità per eventuali danni diretti o indiretti, nel senso più ampio del termine, derivanti dall'uso e/o interpretazione del presente depliant. Tutti i contenuti sono proprietà riservata di Daikin N.V."

I prodotti Daikin sono distribuiti da:

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300,
B-8400 Ostenda, Belgio
www.daikineurope.com