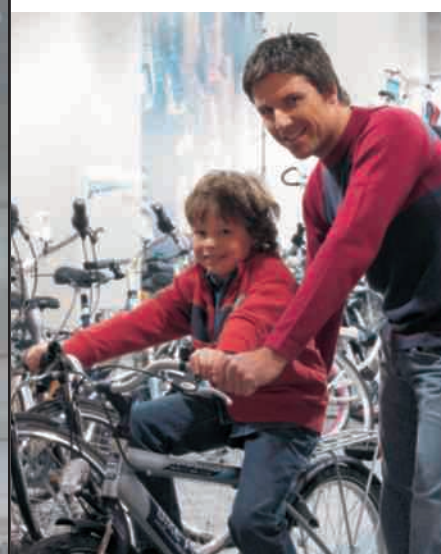


Climatizzatori Daikin per negozi,
ristoranti e uffici

UNITÀ PENSILE A SOFFITTO

R-410A



www.daikin.it

FHQ-B

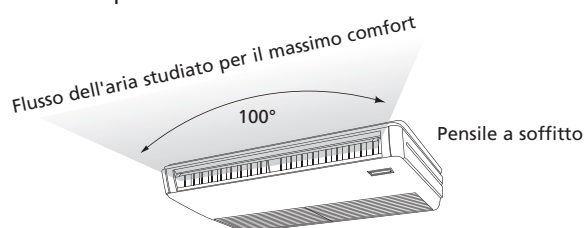




Le unità pensili a soffitto sono la soluzione ideale per locali, negozi o uffici che non dispongono di controsoffitti. Siccome vengono installate direttamente contro il soffitto, non occupano spazio a pavimento o a parete. Grazie alla lunga gittata, queste unità consentono una distribuzione dell'aria uniforme, anche in ambienti di grandi dimensioni.

COMFORT

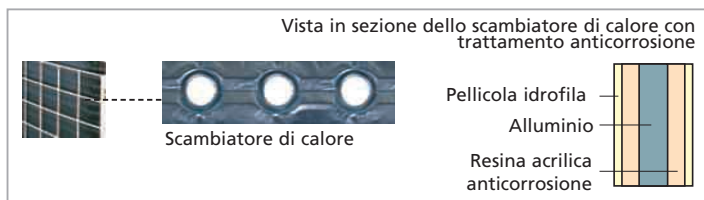
- Distribuzione del flusso dell'aria in **soffitti alti** fino a 3,8 m, senza perdita di capacità:
- L'unità pensile a soffitto assicura una **distribuzione d'aria ottimale** in tutte le direzioni, grazie ad un'ampiezza del flusso d'aria di 100°.



- 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.
- 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

- Il limitato spazio laterale richiesto per la manutenzione consente di **installare facilmente** l'unità in angoli e spazi stretti su pareti e soffitti.
- 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.



Telecomando a raggi infrarossi (opzionale)



Comando a filo (opzionale)



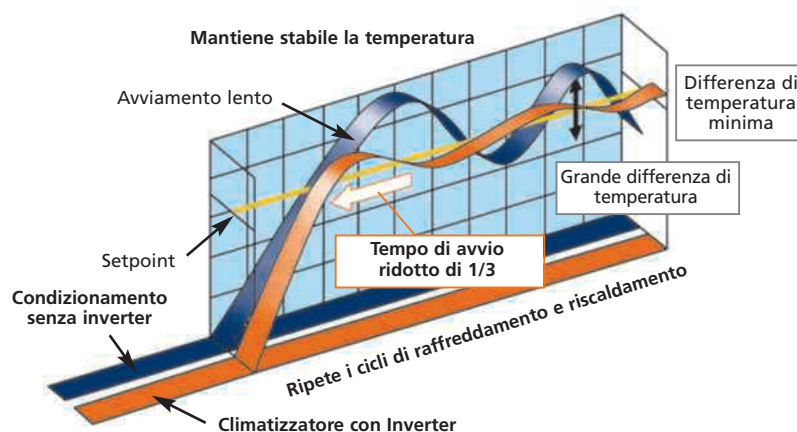
EFFICIENZA ENERGETICA

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

- **Tecnologia Inverter:**

1. 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.



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 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 1 sola unità esterna.



Capacità e potenza assorbita

SOLO RAFFREDDAMENTO – CONTROLLO A INVERTER (raffreddata ad aria)				FHQ35B RKS35E	FHQ50B RKS50F	FHQ60B RKS60F					
Capacità di raffreddamento	min~nom~max	kW	1,4~3,4~3,7	1,7~5,0~5,6	1,7~5,7~6,0						
Potenza assorbita	min~nom~max	kW	1,05(nom)	1,83(nom)	2,15(nom)						
EER			3,24	2,73	2,65						
Classe energetica			A	D	E						
Consumo energetico annuale	raffreddamento	kWh	525	915	1,075						
SOLO RAFFREDDAMENTO - SENZA INVERTER (raffreddata ad aria)				FHQ50B RN50E	FHQ60B RN60E	FHQ71B RR71BV3/W1	FHQ100B RR100BV3/W1	FHQ125B RR125BW1			
Capacità di raffreddamento	nominale	kW	5,0	5,7	7,1	9,8	12,2				
Potenza assorbita	nominale	kW	1,83	2,15	2,7/2,65	3,75/3,68	4,51				
EER			2,73	2,65	2,63/2,68	2,61/2,66	2,71				
Classe energetica			D	D	D/D	D/D	D				
Consumo energetico annuale	raffreddamento	kWh	915	1.075	1.350/1.325	1.875/1.840	2.255				
POMPA DI CALORE – CONTROLLO A INVERTER (raffreddata ad aria)				FHQ35B RXS35E	FHQ50B RXS50F	FHQ60B RXS60F					
Capacità di raffreddamento	min~nom~max	kW	1,4~3,4~3,7	1,7~5,0~5,6	1,7~5,7~6,0						
Capacità di riscaldamento	min~nom~max	kW	1,4~4,0~5,0	0,9~1,7~7,0	1,7~7,2~8,0						
Potenza assorbita	raffreddamento	min~nom~max	kW	1,05	1,83	2,15					
	riscaldamento	min~nom~max	kW	1,11	2,05	2,49					
EER			3,24	2,73	2,65						
COP			3,60	2,93	2,89						
Classe energetica	raffreddamento		A	D	D						
	riscaldamento		B	D	D						
Consumo energetico annuale	raffreddamento	kWh	525	915	1,075						
POMPA DI CALORE – CONTROLLO A INVERTER (raffreddata ad aria)				FHQ71B RZQ71BV3	FHQ100B RZQ100BV3	FHQ125B RZQ125CV1	FHQ71B RZQ71B8V3	FHQ100B RZQ100CV1/BW1	FHQ125B RZQ125CV1/BW1		
Capacità di raffreddamento	nominale	kW	7,1	10,0	12,5	7,1	10,0	12,5			
Capacità di riscaldamento	nominale	kW	8,0	11,2	14,0	8,0	11,2	14,0			
Potenza assorbita	raffreddamento	nominale	kW	2,53	4,15	4,58	2,46	3,30/3,15	4,45/4,45		
	riscaldamento	nominale	kW	2,84	3,99	4,96	2,67	3,49/3,60	4,36/4,50		
EER			2,81	2,41	2,73	2,89	3,03/3,17	2,81/2,81			
COP			2,82	2,81	2,82	3,00	3,21/3,11	3,21/3,11			
Classe energetica	raffreddamento		C	E	D	A	B/B	C/C			
	riscaldamento		D	D	D	D	C/D	C/D			
Consumo energetico annuale	raffreddamento	kWh	1.265	2.075	2.290	1.230	1.650/1.575	2.225/2.225			
POMPA DI CALORE – SENZA INVERTER (raffreddata ad aria)				FHQ71B RQ71BV3/W1	FHQ100B RQ100BV3/W1	FHQ125B RQ125BW1					
Capacità di raffreddamento	nominale	kW	7,1	9,8	12,2						
Capacità di riscaldamento	nominale	kW	8,0	11,2	14,5						
Potenza assorbita	raffreddamento	nominale	kW	2,7/2,65	3,75/3,68	4,51					
	riscaldamento	nominale	kW	2,85/2,8	4,13/4,01	5,16					
EER			2,63/2,68	2,61/2,66	2,71						
COP			2,81/2,86	2,71/2,79	2,81						
Classe energetica	raffreddamento		D/D	D/D	D						
	riscaldamento		D/D	E/E	D						
Consumo energetico annuale	raffreddamento	kWh	1.350/1.325	1.875/1.840	2.255						

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 (= capacità nominale).

POSSIBILI COMBINAZIONI SOLO RAFFREDDAMENTO - MULTI			4MKX58E* (1)	4MKX75F* (1)	5MKX90E* (1)						
N. max. di unità interne			4	4	5						
Solo raffreddamento	FHQ35B		●	●	●						
	FHQ50B		●	●	●						
	FHQ60B			●	●						
Max. capacità raffreddamento	kW		7,30	9,33	10,50						
Potenza max. assorbita in raffreddamento	kW		2,24	3,06	3,98						
POSSIBILI COMBINAZIONI POMPA DI CALORE - MULTI			3MXS52E* (1)	4MXS68F* (1)	4MXS80E* (1)	5MXS90E* (1)	RMXS112E*	RMXS140E*	RMXS160E*		
N. max. di unità interne			3	4	4	5	7	8	9		
Pompa di calore	FHQ35B		●	●	●	●	●	●	●		
	FHQ50B		●	●	●	●	●	●	●		
	FHQ60B			●	●	●	●	●	●		
Max. capacità raffreddamento	kW		7,30	8,73	9,60	10,50	11,2	14,0	15,5		
Max. capacità riscaldamento	kW		8,30	10,68	11,00	11,50	12,5	16,0	17,5		
Potenza max. assorbita in raffreddamento	kW		2,25	2,95	3,56	4,01	3,50	5,09	5,40		
Potenza max. assorbita in riscaldamento	kW		2,51	2,58	3,11	3,46	3,93	5,21	5,43		

Note:

- (1) Le capacità di raffreddamento, riscaldamento e la potenza assorbita ivi riportate sono indicative e si riferiscono alle unità collegate alla serie D (classe 35) e alla serie E (classe 50 e 60) da parete.

*È necessario collegare almeno due unità interne a queste unità esterne Multi.

- (2) Per maggiori informazioni, consultare le tabelle del catalogo modelli Multi/Tabella delle Combinazioni o il proprio rivenditore di fiducia.

APPLICAZIONE TWIN/TRIPLE/DOPPIO TWIN	FHQ35B	FHQ50B	FHQ60B	FHQ71B	FHQ100B	FHQ125B
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	2			
RZQ(S)140	4	3		2		
RZQ200		4	3	3	2	
RZQ250			4			2

Dati tecnici - unità interne

SOLO RAFFREDDAMENTO/POMPA DI CALORE			FHQ35B	FHQ50B	FHQ60B	FHQ71B	FHQ100B	FHQ125B	
Dimensioni	AxLxP	mm	195x960x680		195x1.160x680		195x1.400x680	195x1.590x680	
Peso		kg	24	25	27		32	35	
Colore pannellatura	Bianco								
Portata d'aria	raffred.	A/B	m ³ /min	13/10	13/10	17/13	17/14	24/20	30/25
	riscald.	A/B	m ³ /min	13/10	13/10	16/13	17/14	24/20	30/25
Velocità ventilatore	2 gradini								
Livello pressione sonora	raffred.	A/B	dB(A)	37/32	38/33	39/33	39/35	42/37	44/39
	riscald.	A/B	dB(A)	37/32	38/33	39/33	39/35	42/37	44/39
Livello potenza sonora	raffred.	A/B	dB(A)	53/48	54/49	55/49	55/51	58/53	60/55
Attacchi tubazioni	liquido		mm	ø6,4				ø9,5	
	gas		mm	ø9,5	ø12,7		ø15,9		
	scarico (VP20)		DI mm				ø20		
			DE mm				ø26		
Isolamento termico	Sulla linea del liquido e su quella del gas								

Unità interne: FHQ-B



FHQ35,50B



FHQ60,71B

Dati tecnici - unità esterne

SOLO RAFFREDDAMENTO – CONTROLLO AD INVERTER			RKS35E	RKS50F	RKS60F		
Dimensioni	AxLxP	mm	550x765x285	735x825x300			
Peso		kg	32	48			
Colore pannellatura	Bianco avorio						
Livello pressione sonora	A/B	dB(A)	47/44	47/44	49/46		
Livello potenza sonora	A	dB(A)	62	61	63		
Compressore		tipo	Hermetically sealed 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	-10~46			
SOLO RAFFREDDAMENTO – SENZA INVERTER			RN50E	RN60E	RR71BV3/W1	RR100BV3/W1	RR125BW1
Dimensioni	AxLxP	mm	735x825x300		770x900x320	1.170x900x320	
Peso		kg	47	47	83/81	102/99	106
Colore pannellatura	Bianco avorio					Bianco Daikin	
Livello pressione sonora	A	dB(A)	47	49	50	53	53
Livello potenza sonora	A	dB(A)	61	63	63	66	67
Compressore		tipo	Compressore Swing		Compressore ermetico di tipo scroll		
Tipo di refrigerante	R-410A					R-410A	
Carica di refrigerante		kg/m	0,02 (per lunghezza 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		

Dati tecnici - unità esterne

POMPA DI CALORE - CONTROLLO A INVERTER				RXS35E	RXS50F	RXS60F		
Dimensioni		AxLxP	mm	550x765x285	735x825x300			
Peso			kg	32	48			
Colore pannellatura				Bianco avorio				
Livello pressione sonora (modalità notturna)	raffreddamento	A/B	dB(A)	47/44	47/44	49/46		
	riscaldamento	A/B	dB(A)	48/45	48/45	49/46		
Livello potenza sonora	raffreddamento	A	dB(A)	62	61	63		
Compressore			tipo	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	raffreddamento	da ~ a	°CBS	-10 ~ 46				
	riscaldamento	da ~ a	°CBU	-15 ~ 20	-15 ~ 18			
POMPA DI CALORE - CONTROLLO A INVERTER				RZQS71BV3	RZQS100BV3	RZQS125CV1		
Dimensioni		AxLxP	mm	770x900x320		1.170x900x320		
Peso			kg	68		103		
Colore pannellatura				Bianco avorio				
Livello pressione sonora (modalità notturna)	raffreddamento	A	dB(A)	49 (43)	51 (45)	51 (49)		
	riscaldamento	A	dB(A)	51	55	53		
Livello potenza sonora	raffreddamento	A	dB(A)	65	67	67		
Compressore			tipo	Ermetico tipo Swing		Ermetico di tipo scroll		
Tipo di refrigerante				R-410A				
Carica di refrigerante			kg/m	2,8		3,7		
Lunghezza massima delle tubazioni			m	30 (lunghezza equivalente 40)	50 (lunghezza equivalente 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 - SENZA INVERTER				RZQ71B8V3	RZQ100CV1	RZQ100BW1	RZQ125CV1	RZQ125BW1
Dimensioni		AxLxP	mm	770x900x320	1.170x900x320	1.345x900x320	1.170x900x320	1.345x900x320
Peso			kg	68	103	106	103	106
Colore pannellatura				Bianco avorio				
Livello pressione sonora (modalità notturna)	raffreddamento	A	dB(A)	47(43)	49(45)	49(45)	50(45)	50(45)
	riscaldamento	A	dB(A)	49	51	51	52	52
Livello potenza sonora	raffreddamento	A	dB(A)	63	65	65	66	66
Compressore			tipo	Ermetico tipo Swing		Compressore ermetico di tipo scroll		
Tipo di refrigerante				R-410A				
Carica di refrigerante			kg/m	2,8	3,7	4,3	3,7	4,3
Lunghezza massima delle tubazioni			m	50 (lunghezza equivalente 70)	75 (lunghezza equivalente 70)	75 (lunghezza equivalente 95)		
Dislivello massimo			m	30				
Campo di funzionamento	raffreddamento	da ~ a	°CBS	-15 ~ 50		-5 ~ 46		
	riscaldamento	da ~ a	°CBU	-20 ~ 15,5				
POMPA DI CALORE - SENZA INVERTER				RQ71BV3/W1	RQ100BV3/W1	RQ125BW1		
Dimensioni		AxLxP	mm	770x900x320		1.170x900x320		
Peso			kg	84/83		103/101	108	
Colore pannellatura				Bianco Daikin				
Livello pressione sonora	raffreddamento	A	dB(A)	50	53	53		
Livello potenza sonora	raffreddamento	A	dB(A)	63	66	67		
Compressore			tipo	Ermetico di tipo scroll				
Tipo di refrigerante				R-410A				
Carica di refrigerante			kg/m	2,70	3,70	3,70		
Lunghezza massima delle tubazioni			m	70 (lunghezza equivalente 90)				
Dislivello massimo			m	30				
Campo di funzionamento	raffreddamento	da ~ a	°CBS	-5 ~ 46				
	riscaldamento	da ~ a	°CBU	-10 ~ 15				



Accessori: sistemi di controllo

UNITÀ INTERNE	FHQ35B	FHQ50B	FHQ60B	FHQ71B	FHQ100B	FHQ125B
Comando a filo				BRC1D52		
Telecomando a raggi infrarossi	solo raffreddamento			BRC7E66		
	pompa di calore			BRC7E63		
Sistema di comando remoto centralizzato				DCS302C51		
Controllo ON/OFF unificato				DCS301B51		
Timer programmatore				DST301B51		
Adattatore di cablaggio				KRP1B54		
Adattatore per ON/OFF esterno e monitoraggio (1)				KRP4A52		
Adattatore di cablaggio (contaore) (2)		EKRP1B2		-		
Interfaccia adattatore per Sky Air				DTA112B51		
Scatola di installazione per scheda adattatore				KRP1C93		
Telecomando ON/OFF, forzato OFF				EKRORO		

(1) È richiesta la scatola di installazione per scheda elettronica adattatore (KRP1C93)

(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	FHQ35B	FHQ50B	FHQ60B	FHQ71B	FHQ100B	FHQ125B
Filtro a lunga durata di ricambio	KAF501DA56		KAFJ501DA80		KAF501DA112	KAF501DA160
Kit di sollevamento condensa	KDU50M60				KDU50M125	
Kit tubazioni a L (per installazione verticale)	KHFP5M35	KHFP5M63			KHFP5MA160	

Accessori: unità esterne

UNITÀ ESTERNE	RKS/RXS35E	RN50E-RKS/RXS50F	RN60E-RKS/RXS60F			
Griglia di regolazione direzione aria	KRW937A4	KPW945A4				
Tappo di scarico comune	KKP937A4	-	-			
UNITÀ ESTERNE	RR/RQ71B	RR/RQ100B	RR/RQ125B	RZQ(S)71B	RZQ(S)100B/C	RZQ(S)125B/C
Tappo di scarico comune	KKPJ5F180			KKPJ5F180		
Refrigerante diramazione	per twin			KHRQ22M20TA		
	-	KHRQ127H		-	KHRQ127H	
	-	-	-	-	-	KHRQ22M20TA (x3)
Kit adattatore di carico	-	-	-	KRP58M51		

Note

- V1 = monofase, 230Vca, 50Hz; VM = monofase, 220-240V/220-230Vca, 50Hz/60Hz, V3 = monofase, 230Vca, 50Hz
- Le capacità di raffreddamento nominali si riferiscono a: temperatura interna 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 di 20°CBS * temperatura esterna 7°CBS/6°CBU * lunghezza delle tubazioni del refrigerante 7,5 m * dislivello 0 m.
- 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).
- 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 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 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.



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



Daikin Europa 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 compresi nell'elenco dei prodotti Eurovent. Le unità Multi sono certificate Eurovent per combinazioni comprendenti 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 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 EUROPE N.V.

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