

## Climatizzatori

# Riscaldamento & Raffreddamento

Unità Tipo Flexi

- » **Sistema a pompa di calore**
- » **Tecnologia ad Inverter**
- » **Flessibilità d'installazione: pensile a soffitto o in basso a parete**
- » **Bassi consumi energetici durante la notte o in caso di assenza**
- » **Funzionamento ultrasilenzioso**



[www.daikin.eu](http://www.daikin.eu)



FLXS-B, FLKS-B





## Soluzione flessibile per ogni abitazione e ambiente

Daikin garantisce a tutti un piacevole clima interno, in ogni mese dell'anno. L'unità tipo Flexi vi offre una soluzione flessibile: può essere infatti installata nella parte bassa di una parete o come pensile a soffitto.

I dispositivi di climatizzazione di alta qualità Daikin vi offrono sia funzioni di riscaldamento che di raffreddamento. In questo modo potrete regolare con precisione la temperatura interna in base alle vostre esigenze, sia nei mesi estivi che in quelli invernali.

L'unità interna può essere utilizzata per applicazioni monosplit, collegando un'unità interna ad un'unità esterna, oppure per applicazioni Multi, collegando fino a nove unità interne ad una sola unità esterna.

## Massima efficienza e comfort tutto l'anno grazie ad un sistema a pompa di calore



### Lo sapevate che ...

Le pompe di calore aria-aria utilizzano 3/4 dell'energia proveniente da una fonte rinnovabile: l'aria esterna. Questa fonte energetica è rinnovabile e inesauribile\*. Per azionare il sistema, le pompe di calore utilizzano ovviamente anche 1/4 di energia elettrica. Questa potrà tuttavia essere generata, con sempre maggiore frequenza, anche da fonti energetiche rinnovabili (energia solare, energia eolica, energia idrica, biomassa). L'efficienza di una pompa di calore si misura in valori COP (Coefficiente di prestazione) per il riscaldamento e valori EER (Indice di efficienza energetica) per il raffreddamento.

\*COM obiettivo UE (2008)/30

## Tecnologia ad Inverter

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. Né più, né meno. Questa tecnologia offre due vantaggi concreti:

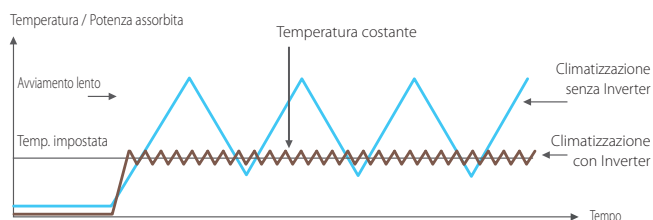
### ► Comfort

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 venga costantemente mantenuta.

### ► Efficienza energetica

L'Inverter controlla e regola la temperatura esterna secondo le necessità, riducendo il consumo energetico del 30% rispetto ad un sistema ON/OFF tradizionale! (senza Inverter)

### Modalità riscaldamento:



# Solo raffreddamento

UNITÀ INTERNE				FLKS25B	FLKS35B	FLKS50B	FLKS60B
Capacità	raffreddamento	min~nom~max	kW	1,2~2,5~3,0	1,2~3,5~3,8	0,9~4,9~5,3	Per maggiori dettagli sulle capacità, la potenza assorbita, i valori EER, la classe energetica e il consumo annuale di energia, fare riferimento al nostro catalogo dei modelli Multi/ tabella delle combinazioni o consultare il proprio rivenditore locale.
Potenza assorbita	raffreddamento	nominale	kW	0,650	1,130	1,720	
EER	raffreddamento			3,85	3,10	2,85	
Classe energetica	raffreddamento			A	B	C	
Consumo energetico annuale			kWh	325	565	860	
Dimensioni	AltezzaxLarghezzaxProfondità		mm	490x1.050x200			
Peso			kg	16		17	
Colore pannello frontale				Bianco mandorla			
Portata d'aria	raffreddamento	A/M/B/Silent	m³/min	7,6/6,8/6,0/5,2	8,6/7,6/6,6/5,6	11,4/10,0/8,5/7,5	12,0/10,7/9,3/8,3
Livello pressione sonora	raffreddamento	A/M/B/Silent	dBA	37/34/31/28	38/35/32/29	47/43/39/36	48/45/41/39
Livello potenza sonora	raffreddamento	A	dBA	53	54	63	64
Telecomando	a raggi infrarossi			ARC433A6			

UNITÀ ESTERNE				RKS25G	RKS35G	RKS50G
Dimensioni	AltezzaxLarghezzaxProfondità		mm	550 x 765 x 285		735x825x300
Peso			kg	34		47
Campo di funzionamento	raffreddamento	min~max	°CBS	-10~46		
Potenza sonora	raffreddamento	A	dBA	61	63	62
Pressione sonora	raffreddamento	A/ B	dBA	46/43	48/44	
Compressore			tipo	Ermetico tipo Swing		
Refrigerante			tipo	R-410A		
Carica aggiuntiva di refrigerante			kg/m	0,02 (per lunghezza tubazioni superiore a 10 m)		
Attacchi tubazioni	liquido		mm	ø6,4		
	gas		mm	ø9,5		ø12,7
	condensa		D.E. mm	ø18,0		
Lunghezza massima tubazioni			m	20		30
Dislivello massimo			m	15		20
Alimentazione				1~/220-240V/50Hz		

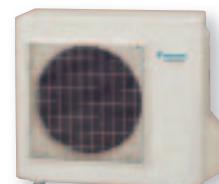
Note: 1) Classe energetica: scala da A (molto efficiente) a G (meno efficiente) - 2) Consumo energetico annuale: sulla base di un consumo medio di circa 500 ore di esercizio all'anno a pieno carico (=condizioni nominali) - 3) V1 = 1=, 220-240V, 50Hz - 4) Le capacità di raffreddamento nominali si riferiscono a: temperatura interna 27°CBS/19°CBU • temperatura esterna 35°CBS/24°CBU • lunghezza del circuito frigorifero 5m • dislivello 0m - 5) Le capacità dichiarate sono nette e tengono conto dell'apporto di calore del motore del ventilatore dell'unità interna. 6) Le unità devono essere selezionate in base alla capacità nominale. La capacità massima è limitata ai periodi di picco - 7) Il livello di pressione sonora viene misurato attraverso un microfono posizionato ad una determinata distanza dall'unità (per le condizioni di misurazione: consultare le relative schede tecniche) - 8) Il livello di potenza sonora è un valore assoluto che indica la "potenza" generata da una sorgente sonora.



Unità interna  
FLKS20,35,50,60B



Telecomando a raggi infrarossi  
ARC433A6



Unità esterna  
RKS50G



# Riscaldamento & Raffreddamento

UNITÀ INTERNE				FLXS25B	FLXS35B	FLXS50B	FLXS60B
Capacità	raffreddamento	min~nom~max	kW	1,2~2,5~3,0	1,2~3,5~3,8	0,9~4,9~5,3	Per maggiori dettagli sulle capacità, la potenza assorbita, i valori EER, la classe energetica e il consumo annuale di energia, fare riferimento al nostro catalogo dei modelli Multi / tabella delle combinazioni o consultare il proprio rivenditore locale.
	riscaldamento	min~nom~max	kW	1,2~3,4~4,5	1,2~4,0~5,0	0,9~6,1~7,5	
Potenza assorbita	raffreddamento	min~nom~max	kW	0,30~0,65~0,86	0,30~1,13~1,26	0,45~1,72~1,95	
	riscaldamento	min~nom~max	kW	0,29~0,98~1,49	0,29~1,23~1,85	0,31~1,82~3,54	
EER	raffreddamento			3,85	3,10	2,85	
COP	riscaldamento			3,47	3,25	3,35	
Classe energetica	raffreddamento			A	B	C	
	riscaldamento			B	C	C	
Consumo energetico annuale			kWh	325	565	860	
Dimensioni	AltezzaxLarghezzaxProfondità		mm	490x1.050x200			
Peso			kg	16	17	17	
Colore pannello frontale				Bianco mandorla			
Portata d'aria	raffreddamento	A / M / B / Silent	m³/min	7,6/6,8/6,0/5,2	8,6/7,6/6,6/5,6	11,4/10,0/8,5/7,5	12,0/10,7/9,3/8,3
	riscaldamento	A / M / B / Silent	m³/min	9,2/8,3/7,4/6,6	9,8/8,9/8,0/7,2	12,1/9,8/7,5/6,8	12,8/10,6/8,4/7,5
Livello pressione sonora	raffreddamento	A / M / B / Silent	dBA	37/34/31/28	38/35/32/29	47/43/39/36	48/45/41/39
	riscaldamento	A / M / B / Silent	dBA	37/34/31/29	39/36/33/30	46/41/35/33	47/42/37/34
Livello potenza sonora	raffreddamento		dBA	53	54	63	64
	riscaldamento		dBA	53	55	62	63
Alimentazione				1~/220-240V/50Hz			
Telecomando	a raggi infrarossi		dBA	ARC433A5			

UNITÀ ESTERNE				RXS25G	RXS35G	RXS50G
Dimensioni	AltezzaxLarghezzaxProfondità		mm	550 x 765 x 285		735x825x300
Peso			kg	34		48
Campo di funzionamento	raffreddamento	min~max	°CBS	-10~46		
	riscaldamento	min~max	°CBU	-15~20		-15~18
Potenza sonora	raffreddamento		dBA	61	63	62
	riscaldamento		dBA	62	63	62
Pressione sonora	raffreddamento	A/Silent	dBA	46/43		48/44
	riscaldamento	A/Silent	dBA	47/44		48/45
Compressore			tipo	Ermetico tipo Swing		
Refrigerante			tipo	R-410A		
Carica aggiuntiva di refrigerante			kg/m	0,02 (per lunghezza tubazioni superiore a 10 m)		
Attacchi tubazioni	liquido		mm	ø 6,35		
	gas		mm	ø 9,52		ø12,7
	condensa		D.I. mm	ø18,0		
Lunghezza massima tubazioni			m	20		30
Dislivello massimo			m	15		20
Alimentazione				1~/220-240V/50Hz		

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) - 3) V1 = 1-, 220-240V, 50Hz - 4) Le capacità di raffreddamento nominali si riferiscono a: temperatura interna 27°CBS/19°CBU - temperatura esterna 35°CBS/24°CBU - lunghezza del circuito frigorifero 5m - dislivello 0m - 5) Le capacità di riscaldamento nominali si riferiscono a: temperatura interna 20°CBS - temperatura esterna 7°CBS/6°CBU - lunghezza del circuito frigorifero 5m - dislivello 0m - 6) 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). 7) Le unità devono essere selezionate in base alla capacità nominale. La capacità massima è limitata ai periodi di picco - 8) Il livello di pressione sonora viene misurato attraverso un microfono posizionato ad una determinata distanza dall'unità (per le condizioni di misurazione: consultare le relative schede tecniche) - 9) Il livello di potenza sonora è un valore assoluto che indica la "potenza" generata da una sorgente sonora.



Unità interna  
FLXS25,35,50,60B



Telecomando a raggi infrarossi  
ARC433A5



Unità esterna  
RXS50G





## Comfort per ogni abitazione e per ogni ambiente

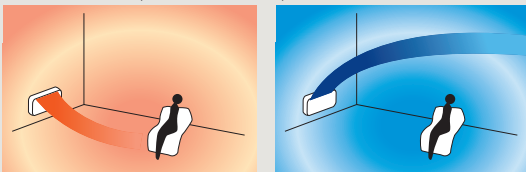
### ► Unità tipo Flexi con soluzioni flessibili

È la soluzione ideale per locali che non dispongono di controsoffitti perchè può essere installata sia nella parte bassa di una parete che come pensile a soffitto. L'installazione pensile a soffitto permette di risparmiare spazio a parete o sul pavimento, mentre l'installazione nella parte bassa della parete evita dispersioni di aria calda.

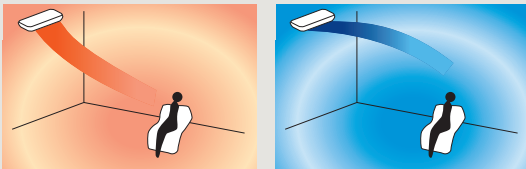
### ► Risparmio energetico e temperatura confortevole, in un'unica soluzione

1. Oscillazione orizzontale automatica: questa funzione garantisce una distribuzione ed una temperatura dell'aria uniforme in tutto il locale.

Installazione nella parte bassa di una parete

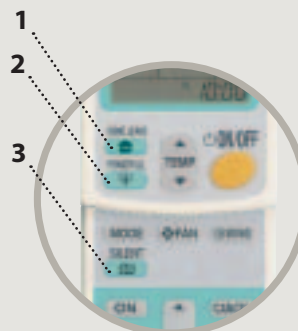


Installazione pensile a soffitto



2. La **modalità notturna** permette di risparmiare energia impedendo che la temperatura salga o scenda eccessivamente durante la notte.
3. Premendo il **pulsante Home Leave (1)** sul telecomando a raggi infrarossi, la temperatura interna scende ad un livello preimpostato mentre si è fuori casa o durante la notte. Premendo nuovamente il pulsante, la temperatura interna ritorna rapidamente ai valori iniziali.

4. Abilitando la **modalità Powerful (2)**, è possibile riscaldare o raffreddare rapidamente un locale per 20 minuti. Trascorso questo tempo, l'unità ritorna alle impostazioni precedenti.
5. **Funzionamento ultrasilenzioso**: il livello sonoro delle unità interne è talmente basso da essere paragonabile ad un fruscio di foglie (28dBA per FLXS25B/FLKS25B).
6. Attivando la **funzione Silent unità esterna (3)**, l'unità esterna ridurrà le proprie emissioni sonore di 3dBA.
7. In **modalità notturna**, il livello sonoro dell'unità esterna modello Multi si riduce automaticamente di 3dBA (solo per la modalità solo raffreddamento).



Telecomando a raggi infrarossi (Standard) ARC433A6



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.



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 di completezza, precisione, affidabilità o adeguatezza per scopi specifici 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. partecipa al Programma di Certificazione EUROVENT con i suoi climatizzatori (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. Le unità Multi sono certificate Eurovent per combinazioni comprendenti fino a 2 unità interne.



I prodotti Daikin sono distribuiti da: