



Climatizzatori

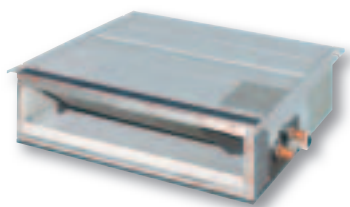
Riscaldamento & Raffreddamento

Unità canalizzabile da controsoffitto compatta

- » **Sistema a pompa di calore**
- » **Tecnologia ad Inverter**
- » **Installazione discreta nel soffitto**
- » **Bassi consumi energetici durante la notte o in caso di assenza**
- » **Funzionamento ultrasilenzioso**



www.daikin.eu



FDXS-E/C

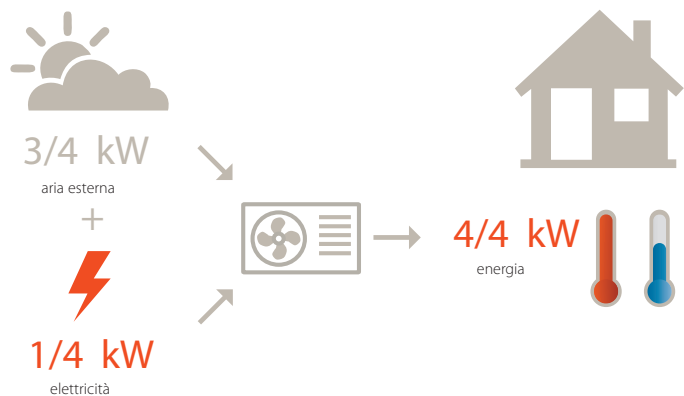




Soluzione di climatizzazione ideale, tutto l'anno

I sistemi di climatizzazione di qualità Daikin vi consentono di regolare la temperatura e l'umidità dell'aria ai livelli desiderati. Queste unità dal design sottile vengono incassate in modo discreto nel soffitto. I sistemi di alta qualità Daikin offrono inoltre sia funzioni di raffreddamento che di riscaldamento. In questo modo potrete regolare la temperatura ambiente adattandola alle vostre esigenze, tutto l'anno. 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 la potenza utilizzata per adattarsi alle reali esigenze. Né più, né meno. Questa tecnologia offre due vantaggi concreti:

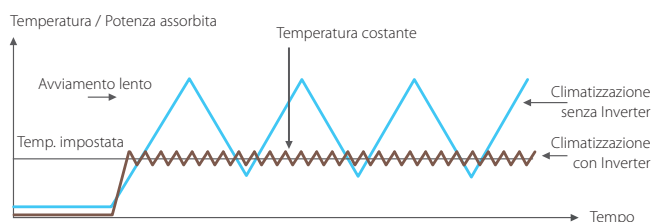
► Comfort

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 ambiente secondo le necessità, riducendo il consumo energetico del 30% rispetto ad un sistema ON/OFF tradizionale!

Modalità riscaldamento:

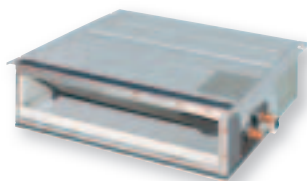


Solo raffreddamento

UNITÀ INTERNE				FDKS25E	FDKS35E	FDKS50C	FDKS60C
Capacità	raffreddamento	min~nom~max	kW	1,3~2,4~3,0	1,4~3,4~3,8	1,7~5,0~5,3	1,7~6,0~6,5
Potenza assorbita	raffreddamento	min~nom~max	kW	~0,69~	~1,09~	~1,65~	0,44~2,13~2,49
EER	raffreddamento			3,48	3,12	3,03	2,82
Classe energetica	raffreddamento			A		B	C
Consumo energetico annuale	raffreddamento		kWh	345	545	825	1,065
Dimensioni	AltezzaxLarghezzaxProfondità		mm	200x700x620		200x900x620	200x1.100x620
Peso			kg	21		27	30
Materiale del rivestimento				Lamiere in acciaio zincato			
Portata d'aria	raffreddamento	A/M/B/Silent	m³/min	8,7/8,0/7,3/6,2	8,7/8,0/7,3/6,2	12,0/11,0/10,0/8,4	16,0/14,8/13,5/11,2
Prevalenza esterna			Pa	30		40	
Livello pressione sonora	raffreddamento	A/M/B/Silent	dB(A)	35/33/31/29	35/33/31/29	37/35/33/31	38/36/34/32
Livello potenza sonora	raffreddamento		dB(A)	53		55	56
Alimentazione				1~/220-240V/50Hz			
Telecomando	a raggi infrarossi			ARC433B76		ARC433A8	ARC433B69

UNITÀ ESTERNE				RKS25G	RKS35G	RKS50G	RKS60F
Dimensioni	AltezzaxLarghezzaxProfondità		mm	550x765x285		735x825x300	
Peso			kg	34		48	
Campo di funzionamento	raffreddamento	min~max	°CBS	-10~46			
Potenza sonora	raffreddamento	A	dB(A)	61	63	62	63
Pressione sonora	raffreddamento	A/Silent	dB(A)	46/43		48/44	49/46
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	ø6,35		ø12,7	
	gas		mm	ø9,52			
	condensa (VP20)		D.I. mm			ø20,0	
			D.E. mm			ø26,0	
Lunghezza massima tubazioni			m	20		30	
Dislivello massimo			m	15		20	
Alimentazione				1~/230V/50Hz			

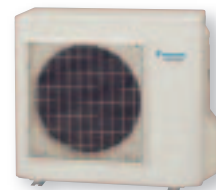
Nota: 1) Classe energetica: scala da A (molto efficiente) a G (meno efficiente) - 2) Consumo energetico annuale: sulla base di un consumo medio di 500 ore di esercizio all'anno a pieno carico (=condizioni nominali) - 3) V1 = 1~, 230V, 50Hz - 4) Le capacità di raffreddamento nominali si riferiscono a: temperatura interna 27°CBS/19°CBU - temperatura esterna 35°CBS/24°CBU - lunghezza del circuito frigorifero 5m - 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) La potenza sonora è un valore assoluto che indica la "potenza" generata da una sorgente sonora.



Unità interna
FDKS50,60C



Telecomando a raggi infrarossi
ARC433B69



Unità esterna
RKS50G

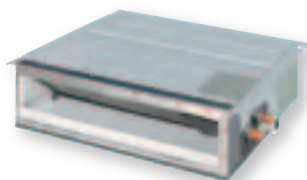


Riscaldamento & Raffreddamento

UNITÀ INTERNE				FDXS25E	FDXS35E	FDXS50C	FDXS60C
Capacità	raffreddamento	min~nom~max	kW	1,3~2,4~3,0	1,4~3,4~3,8	1,7~5,0~5,3	1,7~6,0~6,5
	riscaldamento	min~nom~max	kW	1,3~3,2~4,5	1,4~4,0~5,0	1,7~5,8~6,0	1,7~7,0~8,0
Potenza assorbita	raffreddamento	min~nom~max	kW	~0,69~	~1,09~	0,44~1,65~1,93	0,44~2,13~2,49
	riscaldamento	min~nom~max	kW	~0,91~	~1,18~	0,40~1,92~2,04	0,40~2,32~3,18
EER	raffreddamento			3,48	3,12	3,03	2,82
COP	riscaldamento			3,52	3,39	3,02	3,02
Classe energetica	raffreddamento			A		B	C
	riscaldamento			B	C		D
Consumo energetico annuale	raffreddamento		kWh	345	545	825	1,065
Dimensioni	AltezzaxLarghezzaxProfondità		mm	200x700x620		200x900x620	200x1.100x620
Peso			kg	21		27	30
Materiale del rivestimento				Lamiera in acciaio zincato			
Portata d'aria	raffreddamento	A/M/B/Silent	m³/min	8,7/8,0/7,3/6,2	8,7/8,0/7,3/6,2	12,0/11,0/10,0/8,4	16,0/14,8/13,5/11,2
	riscaldamento	A/M/B/Silent	m³/min	8,7/8,0/7,3/6,2	8,7/8,0/7,3/6,2	12,0/11,0/10,0/8,4	16,0/14,8/13,5/11,2
Prevalenza esterna			Pa	30			40
Livello pressione sonora	raffreddamento	A/M/B/Silent	dB(A)	35/33/31/29	35/33/31/29	37/35/33/31	38/36/34/32
	riscaldamento	A/M/B/Silent	dB(A)	35/33/31/29	35/33/31/29	37/35/33/31	38/36/34/32
Livello potenza sonora	raffreddamento		dB(A)	53		55	56
	riscaldamento		dB(A)	53		55	56
Alimentazione				1~/220-240V/50Hz			
Telecomando	a raggi infrarossi			ARC433A8			ARC433B69

UNITÀ ESTERNE				RXS25G	RXS35G	RXS50G	RXS60F
Dimensioni	AltezzaxLarghezzaxProfondità		mm	550x765x285		735x825x300	
Peso			kg	34		48	
Campo di funzionamento	raffreddamento	min~max	°CBS	-10~46			
	riscaldamento	min~max	°C(BU)	-15~20		-15~18	
Potenza sonora	raffreddamento	A	dB(A)	61	63	62	63
	riscaldamento	A	dB(A)	62	63	62	63
Pressione sonora	raffreddamento	A/Silent	dB(A)	46/43		48/44	49/46
	riscaldamento	A/Silent	dB(A)	47/44		48/45	49/46
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	ø9,52		ø6,35	ø12,7
	gas		mm	ø9,52			ø12,7
	condensa (VP20)		D.I. mm	ø20,0			
			D.E. mm	ø26,0			
Lunghezza massima tubazioni		m	20			30	
Dislivello massimo		m	15			20	
Alimentazione				1~/220-240V/50Hz			

Nota: 1) Classe energetica: scala da A (molto efficiente) a G (meno efficiente) - 2) Consumo energetico annuale: sulla base di un consumo medio di 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 - 5) Le capacità di riscaldamento nominali si riferiscono a: temperatura interna 20°CBS - temperatura esterna 7°CBS/6°CBU - lunghezza del circuito frigorifero 5m - 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) La potenza sonora è un valore assoluto che indica la "potenza" generata da una sorgente sonora.



Unità interna
FDXS25,35E



Telecomando a raggi infrarossi
ARC433A8



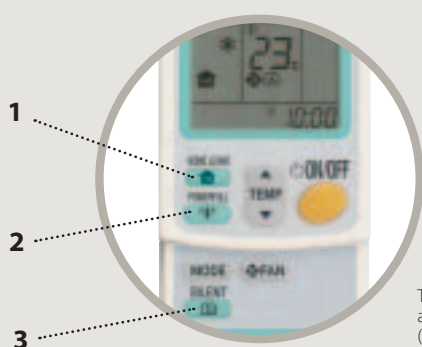
Unità esterna
RXS50G



Sistema di climatizzazione ad incasso nel soffitto dal design discreto

Questa unità dal design sottile è adatta all'installazione nel soffitto. Risulta quasi invisibile, fatta eccezione per la griglia di aspirazione e quella di mandata. Il sistema, pertanto, si armonizza perfettamente con qualsiasi tipo di arredamento, lasciando il massimo spazio a parete e sul pavimento.

► Risparmio energetico e temperatura confortevole, di giorno e di notte, in un'unica soluzione



Telecomando a raggi infrarossi (standard) ARC433A8



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. Al vostro rientro, la temperatura interna ritorna rapidamente ai valori iniziali.



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.



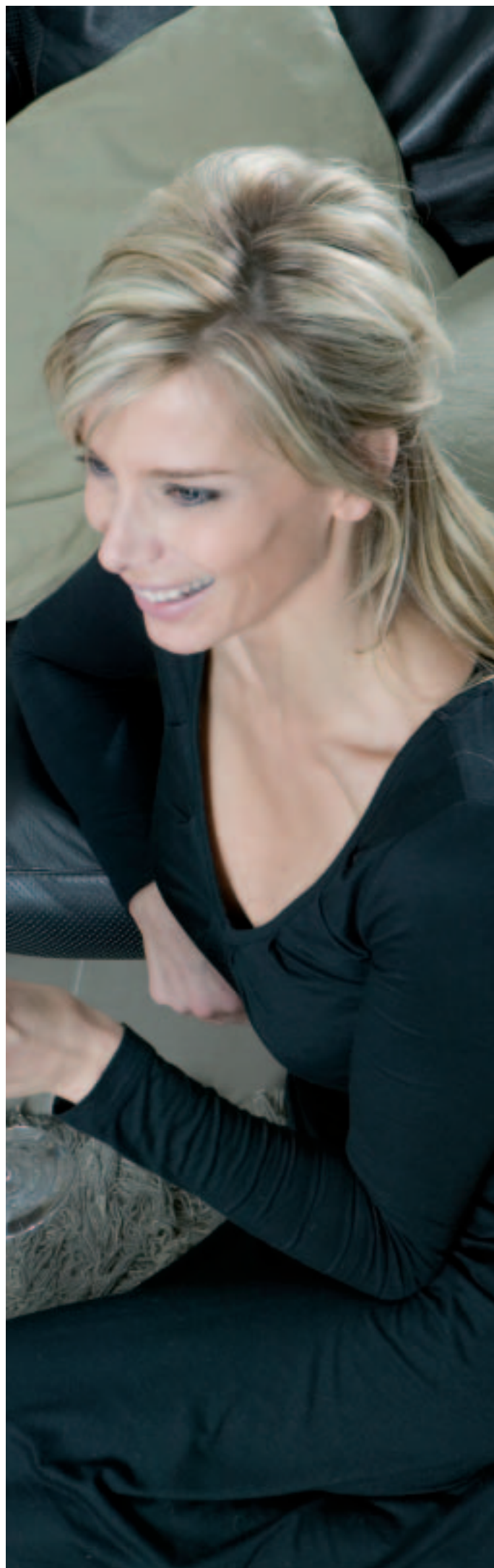
Modalità notturna: risparmia energia impedendo che la temperatura salga o scenda eccessivamente durante la notte.



Attivando la **modalità notturna (solo configurazione Multi) (3)** e abilitando la funzione Silent, i livelli sonori dell'unità interna (funzione Silent) e di quella esterna (modalità notturna) diminuiranno di 3dB.



Funzionamento ultrasilenzioso: il livello sonoro delle unità interne è talmente basso da essere paragonabile ad un fruscio di foglie.





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 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. 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: