



KRAFTFULL OCH TYST  
LUFTKONDITIONERING *för butiker,  
hotell, restauranger och kontor*

TAKMONTERAD 4-VÄGSBLÅSANDE KASSETT (600x600mm)

**R-410A**



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

FFQ-B

UNDER EN LÅNG TID HAR AVANCERADE LUFTKONDITIONERINGS- OCH VÄRMEPUMPSSYSTEM VARIT LÅNGT IFRÅN LYX I MODERNA KONTORSBYGGNADER, AFFÄRER OCH RESTAURANGER. ÄNDRADE KLIMATFÖRHÅLLANDEN OCH MODERN ARKITEKTUR MED STORA GLASMELLANVÄGGAR – I KOMBINATION MED STÄNDIGT ÖKANDE ISOLERINGSFÖRMÅGA – HAR RESULTERAT I ETT SYSTEM MED KYLA OCH VÄRME SOM STANDARDUTRUSTNING.

## DEN TAKMONTERADE ENHETEN SOM KYLER, VÄRMER, AVFUKTAR, VENTILERAR OCH RENAR

Med Daikins luftkonditionerings- och värmepumpssystem kan du förse dina kunder med ett inomhusklimat där de mår bäst, varje årstid... och om dina kunder mår bra kommer de att stanna längre och vilja komma tillbaka igen. Det finns goda skäl till att luftkonditioneringsystem nuförtiden används mer och mer av företag som outhärliga instrument för att öka komforten för personal och kunder.

Ständigt strängare miljökrav och höjda energipriser gör energieffektiva luftkonditionerings- och värmepumpssystem till det första valet för en pris- och kvalitetsmedveten professionell marknad.

DAIKINS TAKMONTERADE KASSETTER ÄR PERFEKT INTEGRERADE I TAKET. PÅ SÅ SÄTT KAN DU ANVÄNDA ALLT LEDIGT UTRYMME TILL MÖBLER, UTRUSTNING OCH INREDNING.

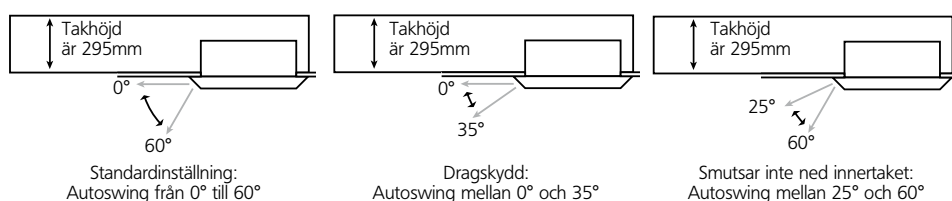


## 4-VÄGSBLÅSANDE FÖR KOMFORTABEL LUFTDISTRIBUTION

Så som namnet antyder kan dessa enheter fördela luft i fyra olika riktningar. Ett integrerat filter fångar in de finaste dammpartiklarna och säkerställer därigenom en konstant flöde av ren luft. Inomhusenheten fördelar ut luften nästan helt ljudlöst: ljudnivåerna är så låga som 24,5 dB(A), vilket kan jämföras med löv som prasslar. För ännu större komfort kan du välja mellan olika inställningar genom att bara använda fjärrkontrollen.

### > Autoswing

Du kan välja mellan **tre auto-swingpositioner** för maximal komfort: standard, dragskydd eller förhindra nedsmutsning av taket. Eftersom luftriktarna kan flyttas till en 0°-position är drag praktiskt taget en omöjlighet.



### > 2 fläkthastigheter

Du kan välja mellan två fläkthastigheter: hög eller låg. Med hög fläkthastighet kan ett mycket brett område täckas upp, och med låg fläkthastighet begränsas luftfördelningen till ett minimum.

### > Avfuktningprogram

Med det intelligenta **avfuktning programet**, reduceras fuktigheten inom ett område utan temperaturförändringar.



# FLEXIBEL INSTALLATION, LÄTT ATT ANVÄNDA

Med en ny dekorativ frontpanel i "pure white" (RAL9010) smälter FFQ takmonterad kassett in diskret i de vita taken. Den takmonterade kassetten är en idealisk lösning om systemet ska smälta in i inredningen, t.ex. i restauranger, affärer, visningslokaler, museer, kontor och sportcenter.

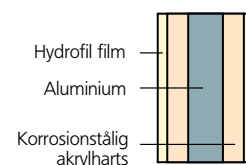
- > FFQ takmonterad enhet kan lätt monteras med lågt utrymme ovan undertaket - endast 295 mm krävs. Med det kompakta höljet passar den här modellen exakt i standardundertak på 600 x 600 mm, därför behöver takplattorna inte justeras.
- > Det går att stänga en eller två luftriktare så att kassetten kan monteras i ett hörn, på en vägg eller i ett begränsat utrymme.



- > **Kopplingsdosan** är i inomhusdelen. Den är lätt att komma åt underifrån för underhållsarbete. Man behöver inte ta bort några takplattor.
- > Inomhusenheten är lätt att styra med **en trådsluten eller infraröd fjärrkontroll (tillval)**. Den trådslutna fjärrkontrollen har en programmerbar timer som du kan använda för att programmera värmepumpen/luftkonditioneringen per dag eller per vecka.
- > Med **tillvalet PÅ / AV-funktionen** kan luftkonditioneringen fjärrstyras med en mobiltelefon. Med den här enheten kan du också se till att enheten stängs av automatiskt, t.ex. när någon öppnar ett fönster.
- > **Utomhusenheten** kan monteras på ett tak, en balkong eller på en utvändig vägg. Tack vare en speciell **rostskyddsbehandling** på fläkten och värmeväxlaren är utomhusenheten motståndskraftig mot försurat regn och saltkorrosion. En plåt av rostfritt stål under enheten ger ytterligare skydd.



Ett tvärsnitt av en antikorrosionsbehandlad värmeväxlare



STORLEKEN GÖR ATT FFQ-INOMHUSENHETEN PASSAR EXAKT

I STANDARD UNDERTAK PÅ 600 X 600 MM. TILLSKÄRNING AV

TAKPLATTORNA RUNT OMKRING ÄR INTE LÄNGRE NÖDVÄNDIG.

# IDEALA TEMPERATURER BÅDE SOMMAR OCH VINTER MED LÄGRE DRIFTSKOSTNADER

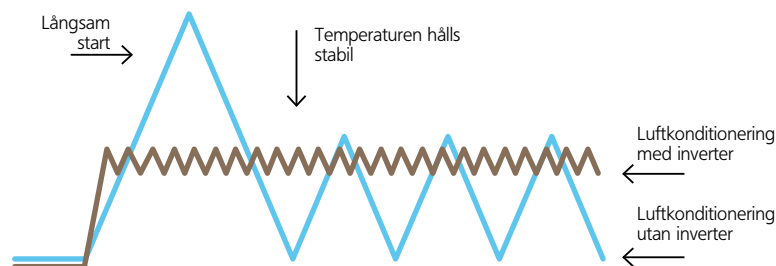
- > **A** **Energiklass:** Upp till klass A  
FFQ-intervallet fungerar inte bara nästan ljudlöst utan är också mycket energisnålt. Exceptionella energiprestandakoefficienter fås genom att avancerade tekniker används. Nästan alla FFQ-enheter har energiklass A enligt den Europeiska energiklassificeringen.
- > **Invertertekniken**, utvecklad av Daikin är en verklig innovation inom området klimatstyrning. Principen är enkel: Invertern anpassar effektbehovet till energibehovet. Varken mer eller mindre. Denna teknik ger dig två väsentliga fördelar:

## 1. Komfort

Invertern betalar sig många gånger om genom sin förbättrande komfort. Ett värmepump- eller luftkonditioneringssystem med en inverter ställer kontinuerligt in sin kylning och värmning för att erhålla rätt temperatur i rummet. En inverter minskar uppstarttiden vilket gör att önskad rumstemperatur erhålls snabbare. Så snart temperaturen är uppnådd, ser invertern till att den upprätthålls.

## 2. Energieffektiv

Eftersom en inverter övervakar och ställer in omgivningstemperaturen när det behövs, reduceras energiförbrukningen med 30 % i jämförelse med traditionella ON/OFF-system!



## > Frånvarofunktion

Vid längre frånvaro hjälper den här funktionen till att spara energi. Om ingen vistas i området under en längre period, t.ex. under semester ställer den här funktionen automatiskt in rumstemperaturen på minimivärdet 10 °C. Vid denna temperatur ställer alla anslutna inomhusenheter om till värmeläge. Funktionen avaktiveras så fort temperaturen når 15 °C, och den måste stängas av när rummet används på nytt.



## VISSTE DU *att ...*

energibesparingen ökar avsevärt när du väljer en värmepump som både kan ge värme och kyla? Faktum är att, med en värmepump transporteras värmen utifrån och in alldeles gratis, även när det är minusgrader ute.

## ANVÄNDNINGSLTERNATIV

- > Beroende på ditt behov kan du välja mellan två olika modeller: både kyla och värme (värmepump) eller bara kyla.
- > Inomhusenheten passar för single-split-installation (en inomhusenhet ansluten till en utomhusenhet), twin-, triple- eller double twin-installationer (maximalt fyra inomhusenheter i samma rum till en utomhusenhet) och multi-split-installation (maximalt nio inomhusenheter i olika rum till en utomhusenhet).

EN ÖVERDRIVET HÖG LJUDNIVÅ PÅ ARBETSPLATSEN  
 BETRAKTAS SOM ETT STORT PROBLEM. MED EN LJUDNIVÅ  
 PÅ 24,5 DB(A) ÄR FFQ-INOMHUSENHETEN EN AV DE  
 TYSTASTE ENHETERNA PÅ MARKNADEN.

## KAPACITET

ENBART KYLNING – INVERTERSTYRD (luftkyld)				FFQ25B	FFQ35B	FFQ50B	FFQ60B	FFQ50B	FFQ60B
				RKS25G	RKS35G	RKS50G	RKS60F	RN50E	RN60E
Kylkapacitet	nominell	kW	2,5	3,4	4,7	5,8	4,7	5,8	
Nominellt effektbehov	nominell	kW	0,73	1,10	1,8	2,07	1,8	2,07	
EER köldfaktor			3,42	3,09	2,61	2,80	2,61	2,80	
Energiklass			A	B	D	D	D	D	
Årlig energiförbrukning	kyla	kWh	365	550	900	1.035	900	1.035	
VÄRMEPUMP – INVERTERSTYRD (luftkyld)				FFQ25B	FFQ35B	FFQ50B	FFQ60B		
				RXS25G	RXS35G	RXS50G	RXS50G		
Kylkapacitet	nominell	kW	2,5	3,4	4,7	5,8			
Värmekapacitet	nominell	kW	3,2	4,0	5,5	7,0			
Nominellt effektbehov	kyla	nominell	0,73	1,10	1,80	2,07			
	värme	nominell	0,92	1,20	1,96	2,49			
EER köldfaktor			3,42	3,09	2,61	2,80			
COP värmefaktor			3,48	3,33	2,81	2,81			
Energiklass	kyla		A	B	D	D			
	värme		B	C	D	D			
Årlig energiförbrukning	kyla	kWh	365	550	900	1.035			

Anmärkningsar:

1) Energiklass: skala från A (mest effektiv) till G (mindre effektiv)

2) Årlig energiförbrukning: baserad på genomsnittlig användning av 500 drifttimmar per år med full belastning (=nominella förhållanden)

MÖJLIGA KOMBINATIONER MULTI – ENBART KYLNING			4MKS58E (1)	4MKS75F (1)	5MKS90E (1)					
Max antal inomhusenheter			4	4	5					
Enbart kylning	FFQ25B		•	•	•					
	FFQ35B		•	•	•					
	FFQ50B		•	•	•					
	FFQ60B			•	•					
Max Kylkapacitet	kW	7,30	9,33	10,50						
Max Effektbehov - kyla	kW	2,24	3,06	3,98						
MÖJLIGA KOMBINATIONER MULTI - VÄRMEPUMP			3MXS52E* (1)	3MXS68G*	4MXS68F* (1)	4MXS80E* (1)	5MXS90E* (1)	RMXS112E*	RMXS140E*	RMXS160E*
Max antal inomhusenheter			2	3	3	4	4	5	7	9
Värmepump	FFQ25B		•	•	•	•	•	•	•	•
	FFQ35B		•	•	•	•	•	•	•	•
	FFQ50B		•	•	•	•	•	•	•	•
	FFQ60B			•	•	•	•	•	•	•
Max Kylkapacitet	kW	7,30	8,42	8,73	9,60	10,50	11,2	14,0	15,5	
Max värmekapacitet	kW	8,30	10,63	10,68	11,00	11,50	12,5	16,0	17,5	
Max Effektbehov - kyla	kW	2,25	3,33	2,95	3,56	4,01	3,50	5,09	5,40	
Max. Effektbehov - värme	kW	2,51	3,30	2,58	3,11	3,46	3,93	5,21	5,43	

TWIN/TRIPPEL/DUBBELTWIN-INSTALLATION	FFQ35B	FFQ50B	FFQ60B
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	
RZQ(S)140	4	3	
RZQ200		4	3
RZQ250			4

Höjd	286 mm
Bredd	575 mm
Djup	575 mm

Höjd	735 mm
Bredd	825 mm
Djup	300 mm



## SPECIFIKATIONER FÖR INOMHUSENHETER

ENBART KYLNING/VÄRMEPUMP				FFQ25B	FFQ35B	FFQ50B	FFQ60B
Mått	HxBxD	enhet	mm	286x575x575			
		dekorationspanel	mm	55x700x700			
Vikt		enhet	kg	17,5			
		dekorationspanel	kg	2,7			
Färg		dekorationspanel		Vit (RAL9010)			
Luftflödes hastighet	H/L	m <sup>3</sup> /min	9/6,5	10/6,5	12/8	15/10	
Fläkthastighet			2 steg				
Ljudtrycksnivå	H/L	dB(A)	29,5/24,5	32/25	36/27	41/32	
Ljudeffektsnivå	H	dB(A)	46,5	49	53	58	
Röranslutningar	vätska	mm	ø6,4				
	gas	mm	ø9,5		ø12,7		
	dränering (VP25)	ID mm	ø20				
		YD mm	ø26				
Värmeisolering			Rör för både vätska och gas				

## SPECIFIKATIONER FÖR UTOMHUSENHETER

ENBART KYLNING				RKS25G	RKS35G	RKS50G	RKS60F	RN50E	RN60E
Mått	HxBxD	mm	550x765x285				735x825x300	735x825x300	
Vikt		kg	34	34	47	48	47		
Färg på hölje			Elfenbensvit				Elfenbensvit		
Ljudtrycksnivå	H/L	dB(A)	46/43	48/44	48/44	49/46	47/-	49/-	
Ljudeffektsnivå	H	dB(A)	61	62	62	63	61	63	
Kompressor		typ	Hermetiskt försluten swing				Swingkompressor		
Typ av köldmedium			R-410A			R-410A	R-410A		
Köldmediemängd		kg/m	0,02 (rörlängd >10 m)				0,02 (rörlängd >10 m)		
Maximal rörlängd		m	20	20	30	30	30		
Maximal nivåskillnad		m	15	15	20	20	20		
Driftsområde	från ~ till	°CTT	-10 ~ 46				-10 ~ 46	-10 ~ 46	
VÄRMEPUMP				RXS25G	RXS35G	RXS50G	RXS60F		
Mått	HxBxD	mm	550x765x285				735x825x300		
Vikt		kg	34	34	48	48			
Färg på hölje			Elfenbensvit						
Ljudtrycksnivå	kyla	H/L	dB(A)	46/43	48/44	48/44	49/46		
	värme	H/L	dB(A)	47/44	48/45	48/45	49/46		
Ljudeffektsnivå	kyla	H	dB(A)	61	62	61	63		
Kompressor		typ	Hermetiskt försluten swing						
Typ av köldmedium			R-410A						
Köldmediemängd		kg/m	0,02 (rörlängd >10 m)						
Maximal rörlängd		m	20	20	30	30			
Maximal nivåskillnad		m	15	15	20	20			
Driftsområde	kyla	från ~ till	°CTT				-10 ~ 46		
	värme	från ~ till	°CVT				-15 ~ 20		-15 ~ 18

## TILLBEHÖR: KONTROLLSYSTEM

INOMHUSENHETER		FFQ25B	FFQ35B	FFQ50B	FFQ60B
Trådansluten fjärrkontroll				BRC1D52	
Infraröd fjärrkontroll	enbart kylning			BRC7E531	
	värmepump			BRC7E530	
Fjärrkontroll för centralstyrning				DCS302C51	
Gemensam TILL-/FRÅN-kontroll				DCS301B51	
Timer för tidsschema				DST301B51	
Kopplingsadapter (1)				KRP1B57	
Adapter för extern PÅ/AV och övervakning (1)				KRP4A53	
Adapter för kablage (tidur) (2)				EKRP1B2	
Fjärrsensor				KRCS01-1	
Installationsbox för adapter-PCB				KRP1BA101	
Gränssnittsadapter för Sky Air				DTA112B51	
Fjärrstyrd PÅ/AV, automatisk avstängning				EKRORO	

(1) Installationsbox för adapter-PCB (KRP1BA101) behövs.

(2) Möjlighet att ansluta ett tidur (monteras vid installation). Denna del bör inte installeras inuti utrustningen.

## TILLBEHÖR: INOMHUSDELAR

INOMHUSENHETER		FFQ25B	FFQ35B	FFQ50B	FFQ60B
Dekorationspanel				BYFQ60B	
Varaktigt filter				KAFQ441BA60	
Friskluftsintagssats	direkt installationstyp			KDDQ44XA60	
Blockeringselement				KDBH44BA60	
Panell mellanlägg				KDBQ44B60	

## TILLBEHÖR: UTMOMHUSENHETER

UTMOMHUSENHETER	RKS/RXS25G	RKS/RXS35G	RN50E-RKS/RXS50G	RN60E-RKS/RX60F
Luftriktningsgaller	KRW937AA4		KPW945AA4	
Central dräneringsplugg	KKP937A4		-	-

Anm:

1) V1 = 1~, 230V, 50Hz; VM = 1~, 220-240V / 220-230V, 50Hz / 60Hz; V3 = 1~, 230V, 50Hz

2) Nominell kyleffekt baseras på: inomhustemperatur 27 °CTT / 19 °CVT • utomhustemperatur 35 °CTT • rörlängd 7,5 m • nivåskillnad 0 m.

3) Nominell värmeeffekt baseras på: inomhustemperatur 20 °CTT • utomhustemperatur 7 °CTT / 6 °CVT • rörlängd 7,5 m • nivåskillnad 0 m.

4) Effekter är netto, inklusive avdrag för kylning (tillägg för uppvärmning) för värmen från fläktmotor.

5) Enheterna skall väljas efter nominell effekt. Max effekt är begränsad för toppperioder.

6) Ljudtrycksnivå mäts vid ett visst avstånd från enheten. Det är ett relativt värde som beror på avståndet och omgivningens akustik.

7) Ljudeffektnivån är ett absolut värde som anger vilken "effekt" en ljudkälla genererar.



Daikins unika position som tillverkare av luftkonditioneringsutrustning, kompressorer och köldmedier har lett till att företaget är djupt engagerat i miljöfrågor.

Sedan flera år tillbaka strävar Daikin efter att bli den främsta leverantören av produkter som har liten påverkan på miljön.

För att möta den utmaningen krävs ekologisk design och utveckling av ett brett utbud av produkter och ett energihanteringsystem, som resulterar i energibesparing och minskad mängd avfall.



Daikin Europe N.V.'s kvalitetsstyrningssystem har godkänts av LRQA i enlighet med standarden ISO9001. ISO9001 innebär kvalitetsförsäkringen av konstruktion, utveckling och tillverkning liksom av andra produktrelaterade tjänster.



ISO14001 garanterar ett effektivmiljöhanterings-system som skyddar hälsan och miljön mot potentiell negativ inverkan från aktiviteter, produkter och tjänster och bidrar till att bevara och förbättra vår miljö.



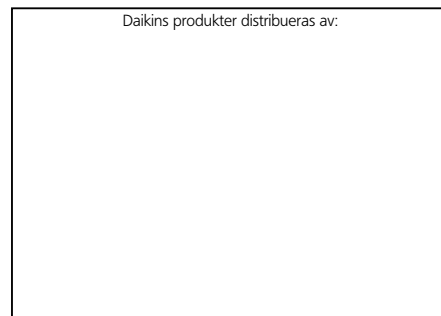
Daikin-enheter uppfyller europeiska regler som garanterar att produkten är säker.



Daikin Europe N.V. deltar i Eurovent Certification Programme för luftkonditionerare (AC), vätskekyllare (LCP) samt fancoil-enheter (FC); den certifierade datan på certifierade modeller listas i Eurovent Directory. Multienheter är certifierade av Eurovent för kombinationer upp till två inomhusenheter.

Den aktuella broschyren är enbart skapad i informations syfte och utgör därför inte något bindande erbjudande från Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. har sammanställt denna broschyr efter bästa förmåga. Ingen uttrycklig eller antydd garanti lämnas för fullständighet, riktighet, tillförlitlighet eller lämplighet för speciellt syfte av innehållet och produkterna och tjänsterna som presenteras här. Specifikationer kan komma att ändras utan föregående avisering därom. Daikin Europe N.V. avisar uttryckligen allt ansvar för eventuell direkt eller indirekt skada, i den vidaste bemärkelse, som uppstår från eller är relaterad till användningen och/eller tolkningen av denna broschyr. Allt innehåll är copyright-skyddat av Daikin Europe N.V.

Daikins produkter distribueras av:



### DAIKIN EUROPE N.V.

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

FSC