



VÄRMEPUMP & LUFTKONDITIONERING, VÄRME & KYLA

*för detaljhandeln,
hotell, restauranger och kontor*

TAKMONTERAD 4-VÄGSBLÅSANDE KASSETT (600X600 mm)

luft/luft värmepumpar



www.daikin.se



FFQ-B

I moderna affärslokaler, butiker restauranger och hotell är det nu länge sedan ett avancerat luftkonditioneringssystem betraktades som ren lyx. 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.

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

KOMPAKT TAKMONTERAD KASSETT

- » **Passar exakt i standardundertak på 600x600 mm**
- » **Vit dekorativ frontpanel**





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.

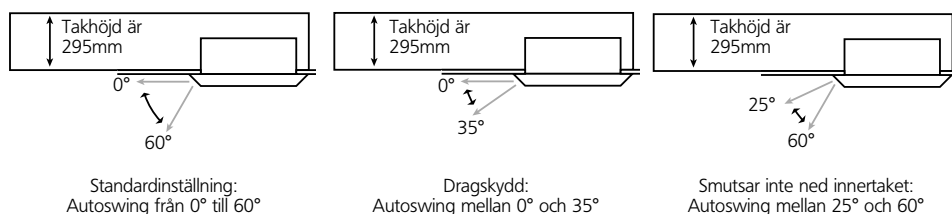
Ständigt strängare miljökrav och höjda energipriser gör energieffektiva luftkonditionerings- och värmepumpssystem till det första valet för en pris- och kvalitetsmedveten professionell marknad.

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.



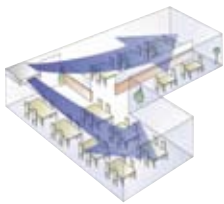


FLEXIBEL INSTALLATION, LÄTT ATT ANVÄNDA

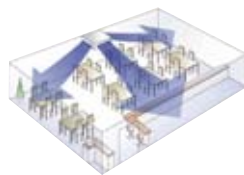
Med en ny dekorativ frontpanel i vitt (RAL9010) smälter FFQ takmonterad kassett in diskret i de vita taken. Den takmonterade kassetten är en idealisk lösning om systemet ska smälta in i inredningen, t.ex. i restauranger, affärer, visningslokaler, museer, kontor och sportcenter.

- » 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.

2-vägsfördelning



3-vägsfördelning



4-vägsfördelning



- > **Kopplingsdosan** är i inomhusdelen. Den är lätt att komma åt underifrån för underhållsarbete. Man behöver inte ta bort några takplattor.
- > Inomhusdelen är lätt att styra med **en trådsluten eller infraröd fjärrkontroll**. 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.
- > **Utomhusdelen** kan monteras på ett tak, en balkong eller på en utvändig vägg.

STORLEKEN GÖR ATT FFQ-INOMHUSENHETEN PASSAR EXAKT I STANDARD UNDERTAK PÅ 600 X 600 MM. TILLSKÄRNING AV TAKPLATTORNA RUNT OMKRING ÄR INTE LÄNGRE NÖDVÄNDIG.



Trådbunden fjärrkontroll (Tillval)



Infraröd fjärrkontroll (Tillval)

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.

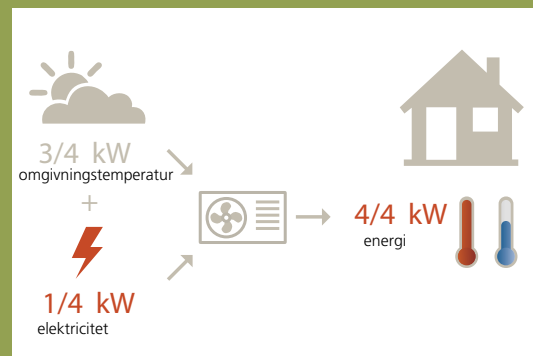
- > **Invertertekniken**, som utvecklats av Daikin, är en betydelsefull innovation inom området klimatstyrning. Principen är enkel: invertern anpassar energiuttaget så att det överensstämmer med effektbehovet. Varken mer eller mindre. Denna teknik ger dig två väsentliga fördelar:

1. Komfort

Invertern betalar sig många gånger om genom sin förbättrande komfort. Ett luftkonditioneringssystem med en inverter ställer kontinuerligt in kyla och värme för att erhålla rätt temperatur i rummet. En inverter minskar uppstarttiden vilken 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!



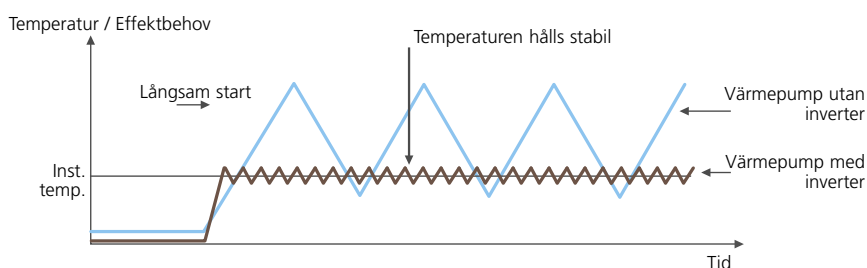
VISSTE DU *att...*



Luft/luft värmepumpar använder 3/4 av energin från förnyelsebara källor: omgivningsluft. Denna energikälla är förnyelsebar och outtömlig*. Värmepumpar använder även 1/4 av elektriciteten för att omvandla omgivningsluften till komfortvärme, men allt oftare kan denna elektricitet även komma från förnyelsebara energikällor (solfångare, vindkraftverk, vattenkraft, biomassa).

* EU-mål COM (2008)/30

Uppvärmning:



» **Frånvaroprogram**

Om lokalen ska stå tom länge, bidrar denna funktion till att spara energi. Om ingen vistas i lokalerna under en längre period, t.ex. under semestern eller dagar då ni håller stängt, ställer den här funktionen automatiskt in rumstemperaturen på lägst 10 °C. Vid denna temperatur kommer alla anslutna inomhusenheter att slå om till värmeläge. Funktionen avaktiveras så fort temperaturen når 15 °C, och den måste stängas av när rummet används på nytt.

ANVÄNDNINGSLTERNATIV

- > Beroende på ditt behov av luftkonditionering kan du få din enhet att antingen **enbart kyla eller både kyla och värma (värmepump)**.
- > 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.



VÄRME OCH KYLA – INVERTERSTYRD (luftkyld)				FFQ25B	FFQ35B	FFQ50B	FFQ60B
				RXS25G	RXS35G	RXS50G	RXS50G
Kylkapacitet	nominellt	kW	2,5	3,4	4,7	5,8	
Värmekapacitet	nominellt	kW	3,2	4,0	5,5	7,0	
Nominellt effektbehov	kyla	nominellt	0,73	1,10	1,80	2,07	
	värme	nominellt	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	

Anmärkingar:

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 - VÄRME OCH KYLA		3MXS52E* (2)	3MXS68G* (1)	4MXS68F* (3)	4MXS80E* (4)	5MXS90E* (4)	RMXS112E*	RMXS140E*	RMXS160E*
Max. antal inomhusenheter		2	3	3	4	4	5	7	9
Värme & kyla	FFQ25B	•	•	•	•	•	•	•	•
	FFQ35B	•	•	•	•	•	•	•	•
	FFQ50B	•	•	•	•	•	•	•	•
	FFQ60B	•	•	•	•	•	•	•	•
Max. kylningskapacitet	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. Pl_kylning	kW	2,25	3,33	2,95	3,56	4,01	3,50	5,09	5,40
Max. Pl-uppvärmning	kW	2,51	3,30	2,58	3,11	3,46	3,93	5,21	5,43

1. För ytterligare information, se tabellerna i vår multimodell-/kombikatalog eller hos din lokala återförsäljare

2. (1) De indikerade kylnings-, värmekapaciteterna och ineffekt är indikativa och är de som är anslutna till en väggmonterad G (20,25,35,42,50-klass) / F (60-klass) serie

(2) De indikerade kylnings-, värmekapaciteterna och ineffekt är indikativa och är de som är anslutna till en väggmonterad D (20,25,35-klass) / E (50-klass) serie

(3) De indikerade kylnings-, värmekapaciteterna och ineffekt är indikativa och är de som är anslutna till en väggmonterad D (20,25,35,50-klass) / F (60,71-klass) serie

(4) De indikerade kylnings-, värmekapaciteterna och ineffekt är indikativa och är de som är anslutna till en väggmonterad D (20,25,35,50-klass) / E (60,71-klass) serie

* Åtminstone två inomhusenheter bör anslutas till dessa multiutomhusenheter

TWIN/TRIPPEL/DUBBELTWIN-INSTALLATION	FFQ35B	FFQ50B	FFQ60B
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



Inomhusdel
FFQ-B



Utomhusdel
RXS-G

SPECIFIKATIONER FÖR INOMHUSENHETER

VÄRME OCH KYLA				FFQ25B	FFQ35B	FFQ50B	FFQ60B
Dimensioner	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 ³ /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	ID mm	ø20			
		(VP25)	OD mm	ø26			
Värmeisolering				Rör för både vätska och gas			

SPECIFIKATIONER FÖR UTOMHUSENHETER

VÄRME OCH KYLA				RXS25G	RXS35G	RXS50G	RXS60F
Dimensioner	HxBxD		mm	550x765x285		735x825x300	
Vikt			kg	34	34	48	48
Färg				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	63	62	63
Kompressor			typ	Hermetiskt tillsluten 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			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	
Fjärsensor			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: INOMHUSENHETER

INOMHUSENHETER	FFQ25B	FFQ35B	FFQ50B	FFQ60B
Dekorationspanel			BYFQ60B	
Varaktigt filter			KAFQ441BA60	
Friskluftsintagsatts	direkt installationstyp		KDDQ44XA60	
Blockeringselement			KDBH44BA60	
Panelmellanlägg			KDBQ44B60	

TILLBEHÖR: UTOMHUSENHETER

UTOMHUSENHETER	RXS25G	RXS35G	RXS50G	RXS60F
Luftriktningsgaller		KPW937AA4		KPW945AA4
Central dräneringsplugg			KKP937A4	

Anmärkningar:

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 °CDB • utomhustemperatur 7 °CDB/6 °CVT • rörlängd 7,5 m • nivåskillnad 0 m.

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

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

6) Ljudtrycksnivån 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 effektivt miljöhanteringsystem som skyddar hälsan och miljön mot potentiell negativ inverkan från aktiviteter, produkter och tjänster och bidrar till att bevara och förbättra vår miljö.

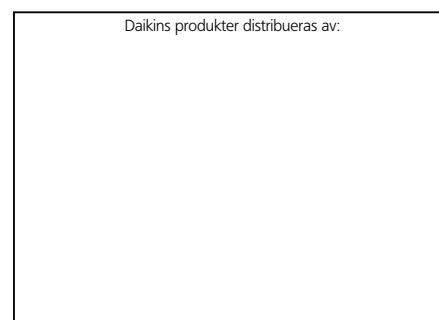
Den här publikationen är bara skapad i informationssyfte och utgör inget bindande erbjudande från Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. har sammanställt denna broschyr efter bästa förmåga. Ingen uttrycklig eller antydd garanti lämnas för fullständighet, riktighet, tillförlitlighet eller lämplighet för speciellt syfte av innehållet och produkterna och tjänsterna som presenteras här. Specifikationer kan komma att ändras utan föregående avisering därom. Daikin Europe N.V. fransäger sig 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 upphovsrättskyddat av Daikin Europe N.V.



Daikins enheter överensstämmer med samtliga Europa-direktiv gällande säkerhet av produkten.



Daikin Europe N.V. deltar i Eurovent Certification Programme för luftkonditionerare (AC), vätskylare (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.



DAIKIN EUROPE N.V.

Daikin Sweden AB

Besöksadress: Björnstigen 87, Solna

Box 3076

SE-169 03 Solna, Sweden

Tel: +46 (0)8 649 55 40

www.daikin.se



ECPSV09-107