

Luftkonditionering

Värme & kyla

SkyAir[®]

- » **Energiklass:
Upp till klass A**
- » **Värmepumpsystem**
- » **Inverterteknik**
- » **Passar precis i
standardmoduler på
600X600 mm**
- » **4-vägsblåsning för
behaglig
luftdistribution**
- » **Låg ljudnivå**

Takmonterad 4-vägsblåsande kassett



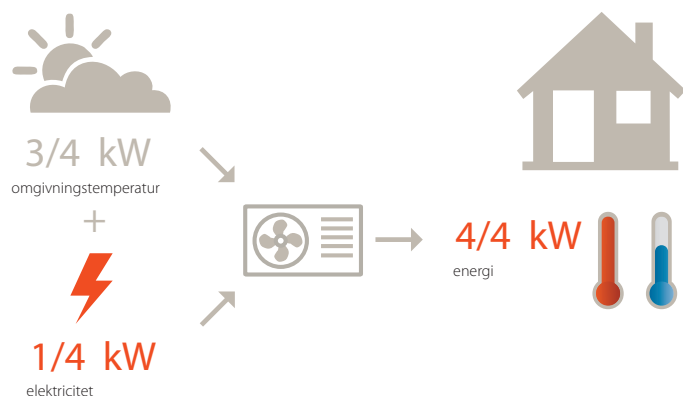
www.daikin.se



FFQ-B

I moderna affärslokaler, butiker, restauranger och hotell är det nu länge sedan ett avancerat värmepumpsystem 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.

Kombinerar högsta möjliga effektivitet och bekvämlighet året runt med ett värmepumpsystem



Visste du att ...

Luft/luftvärmepumpar använder 3/4 av energin från förnyelsebara källor: omgivningsluft. Denna energikälla är förnyelsebar och outtömlig*. Värmepumpar använder även 1/4 av elektriciteten för att driva systemet, men allt oftare kan denna elektricitet även komma från förnyelsebara energikällor (solfångare, vindkraftverk, vattenkraft, biomassa). Effektiviteten hos en värmepump mäts i COP (Värmefaktor) vid värme eller EER (Köldfaktor) vid kyla.

* EU-mål COM (2008)/30

Inverterteknik

Invertertekniken, utvecklad av Daikin är en verklig 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:

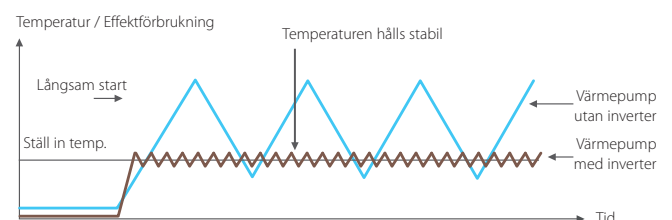
► Komfort

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 vilket gör att önskad rumstemperatur erhålls snabbare. Så snart temperaturen är uppnådd, ser invertern till att den upprätthålls.

► Energieffektiv

Eftersom en inverter övervakar och ställer in omgivningstemperaturen när det behövs, reduceras energiförbrukningen med 30% i jämförelse med traditionella på/av-system! (ej inverterstyrd)

Uppvärmning:

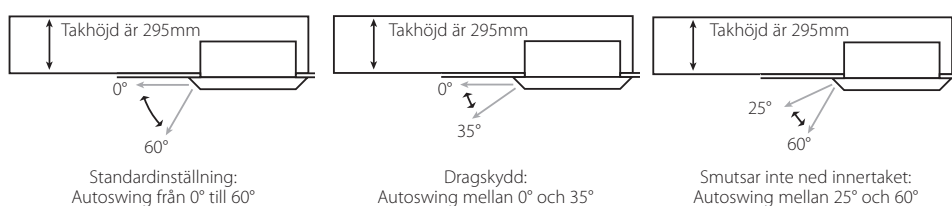


4-vägsblåsning för behaglig luftdistribution

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 dBA, 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

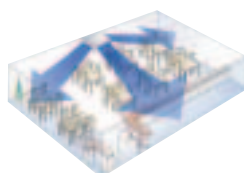
Med en ny dekorativ frontpanel i vitt (RAL9010) smälter den takmonterade kassetten FFQ in diskret i de vita taken. Den takmonterade kassetten är en idealisk lösning om systemet ska smälta in i inredningen, t.ex. i restauranger, affärer, visningslokaler, museer, kontor och sportcenter.

- > Den takmonterade enheten FFQ 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 inomhusenheten. 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 trådlös fjärrkontroll**.



Trådsluten fjärrkontroll
BRC1E51



Trådlös fjärrkontroll
BRC7E530W

- > Den nyligen framtagna **trådslutna fjärrkontrollen BRC1E51A** (tillval) har en modern design i helvitt (RAL 9010). Stora knappar och pilknappar samt en förklaring till varje inställning på skärmen, gör fjärrkontrollen lätthanterlig. Semesterinställning, frånvaroprogram och förbättrad veckotimer ingår. Den trådslutna fjärrkontrollen finns på följande språk: Engelska, tyska, franska, spanska, italienska, portugisiska, grekiska, holländska, ryska och turkiska.
- > **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.
- > Med **tillvalsfunktionen PÅ / AV**, kan luftkonditioneringen sättas på och stängas av via en mobiltelefon. Med den här enheten kan du också se till så att enheten stängs av automatiskt, t.ex. när någon öppnar ett fönster.
- > **Utomhusenheten** kan monteras på ett tak, en balkong eller på en yttervägg.

Användningsalternativ

- > Beroende på ditt behov av luftkonditionering kan du få din enhet att antingen **värma upp eller kyla ned (värmepump) eller endast kyla ned**.
- > Inomhusenheten passar för **single-split-installationer** (1 inomhusenhet ansluten till 1 utomhusenhet), **twin-, triple- eller double twin-installationer** (maximalt 4 inomhusenheter i samma rum anslutna till 1 utomhusenhet) och **multi-split-installation** (maximalt 9 inomhusenheter i olika rum anslutna till 1 utomhusenhet).

Värme & kyla

INOMHUSENHETER				FFQ25B	FFQ35B	FFQ50B	FFQ60B	
Effekt	kyla	nom.	kW	2,50 ³	3,40 ³	4,70 ³	5,80 ³	
	värme	nom.	kW	3,20 ⁴	4,00 ⁴	5,50 ⁴	7,00 ⁴	
Effektförbrukning	kyla	nom.	kW	0,73	1,10	1,80	2,07	
	värme	nom.	kW	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/värme				365	550	900	D/D	
Årlig energiförbrukning				kWh	A / B	B/C	D/D	
Dimensioner				enhet	höjd x bredd x djup			mm
Vikt				enhet				kg
Fläkt - luftflödes hastighet				kyla	värme	hög/låg		m ³ /min
Ljudtrycksnivå				kyla	värme	hög/låg		dBA
Ljudeffektsnivå				kyla	värme	hög		dBA
Strömförsörjning				fas/frekvens/spänning			Hz/V	
Röranslutningar				vätska	gas	dränering	YD	mm
Dekorationspanel				modell			färg	mått
							vikt	

(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). (3) Kylning: inomhustemp. 27°C/19°C/19°C; utomhustemp. 35 °C/19°C; ekvivalent rörledningslängd: 7,5 m; nivåskillnad: 0 m. (4) Uppvärmning: inomhustemp. 20°C/19°C; utomhustemp. 7°C/19°C/19°C; ekvivalent köldmedierörledning: 7,5 m; nivåskillnad: 0 m. (5) Ljudeffektsnivå är ett absolut värde som anger vilken effekt en ljudkälla genererar. (6) Ljudtrycksnivå ett relativt värde som beror på avståndet och den omgivande akustiken. För mer information, läs ljudnivåriktningarna.

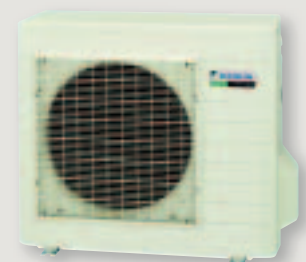
UTOMHUSENHETER				RXS25G	RXS35G	RXS50G	RXS60F
Dimensioner				550x765x285		735x825x300	
Vikt				34		48	
Driftsområde				-15~20		-10~46	
Ljudtrycksnivå				46/43		48/44	
Ljudeffektsnivå				61		63	
Kompressor				Hermetiskt försluten swing			
Köldmedium				R-410A			
Strömförsörjning				1~/50/220-230-240		1~/50/220-240	
Röranslutningar				15		20	



Inomhusenhet FFQ-B



Trådsluten fjärrkontroll BRC1E51, trådlös fjärrkontroll BRC7E530W



Utomhusenhet RXS50-60F

Endast kyla

INOMHUSENHETER				FFQ50B		FFQ60B	
Kylkapacitet	nom.		kw	4,70 ³		5,80 ³	
Effektförbrukning	kyla	nom.	kw	1,80		2,07	
EER köldfaktor				2,61		2,80	
Årlig energiförbrukning			kwh	900		1.035	
Energiklass	kyla			D			
Dimensioner	enhet	höjd x bredd x djup	mm	286x575x575			
Vikt	enhet		kg	17,5			
Fläkt - luftflödes hastighet	kyla	hög/låg	m ³ /min	12,0/8,0		15,0/10,0	
Ljudtrycksnivå	kyla	hög/låg	dba	36,0/27,0		41,0/32,0	
Ljudeffektsnivå	kyla	hög	dba	53,0		58,0	
Strömförsörjning	fas/frekvens/spänning		hz/v	1~/50/230			
Röranslutningar	vätska	YD	mm	ø6,35			
	gas	YD	mm	ø12,7			
	dränering	YD	mm	-			
Dekorationspanel	modell			BYFQ60BAW1			
	färg			Vit (RAL9010)			
	mått	höjd x bredd x djup	mm	55x700x700			
	vikt			2,7			

(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), (3) Luftkonditionering: inomhustemp. 27°C/19°C/VT; utomhustemp. 35 °CTT; ekvivalent rörledningslängd: 7,5 m; nivåskillnad: 0 m (4) Ljudeffektnivån är ett absolut värde som anger vilken effekt en ljudkälla genererar. (5) Ljudtrycksnivån ett relativt värde som beror på avståndet och den omgivande akustiken. För mer information, läs ljudnivåritningarna. (6) Ljudnivåer uppmätta i ett halvt ekofritt rum.

UTOMHUSENHETER				RN50E		RN60E	
Dimensioner	enhet	höjd x bredd x djup	mm	735x825x300			
Vikt	enhet		kg	47			
Driftsområde	kyla	omgivning min.-max.	°CTT	-10,0~-46,0			
Ljudtrycksnivå	kyla	nom.	dba	47		49	
Ljudeffektsnivå	kyla	nom.	dba	61		63	
Kompressor	typ			Hermetiskt tillsluten swingkompressor			
Köldmedium	typ			R-410A			
Strömförsörjning	fas/frekvens/spänning		Hz/V	1~/50/220-240			
Röranslutningar	extra köldmediemängd		kg/m	0,02 (för rördragning över 10 m)			
	nivåskillnad	IE - UE	max.	m	-		
		IE - IE	max.	m	20,0		

Endast kyla

INOMHUSENHETER				FFQ25B		FFQ35B		FFQ50B	
Kylkapacitet	min./nom./max.		kW	2,50 ³		3,40 ³		4,70 ³	
Effektförbrukning	kyla	min./nom./max.	kW	0,73		1,10		1,80	
EER köldfaktor				3,42		3,09		2,61	
Årlig energiförbrukning			kWh	365		550		900	
Energiklass	kyla			C					
Dimensioner	enhet	höjd x bredd x djup	mm	286x575x575					
Vikt	enhet		kg	17,5					
Fläkt - luftflödes hastighet	kyla	hög/låg	m ³ /min	9,0/6,5		10,0/6,5		12,0/8,0	
Ljudtrycksnivå	kyla	hög/låg	dba	29,5/24,5		32,0/25,0		36,0/27,0	
Ljudeffektsnivå	kyla	hög	dba	46,5		49,0		53,0	
Strömförsörjning	fas/frekvens/spänning		Hz/V	1~/50/230					
Röranslutningar	vätska	YD	mm	ø6,35					
	gas	YD	mm	ø12,7					
	dränering	YD	mm	ø26					
Dekorationspanel	modell			BYFQ60BAW1					
	färg			Vit (RAL9010)					
	mått	höjd x bredd x djup	mm	55x700x700					
	vikt			2,7					

(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), (3) Luftkonditionering: inomhustemp. 27°C/19°C/VT; utomhustemp. 35 °CTT; ekvivalent rörledningslängd: 7,5 m; nivåskillnad: 0 m (4) Ljudeffektnivån är ett absolut värde som anger vilken effekt en ljudkälla genererar. (5) Ljudtrycksnivån ett relativt värde som beror på avståndet och den omgivande akustiken. För mer information, läs ljudnivåritningarna. (6) Ljudnivåer uppmätta i ett halvt ekofritt rum.

UTOMHUSENHETER				RKS25G		RKS35G		RKS50G	
Dimensioner	enhet	höjd x bredd x djup	mm	550x765x285				735x825x300	
Vikt	enhet		kg	34				47	
Driftsområde	kyla	omgivning min.-max.	°CTT	-10~-46					
Ljudtrycksnivå	kyla	hög	dba	46/43		48/44		62	
Ljudeffektsnivå	kyla	nom.	dba	61		63		62	
Kompressor	typ			Hermetiskt tillsluten swingkompressor					
Köldmedium	typ			R-410A					
Strömförsörjning	fas/frekvens/spänning		Hz/V	1~/50/220-240					
Röranslutningar	extra köldmediemängd		kg/m	0,02 (för rördragning över 10 m)					
	nivåskillnad	IE - UE	max.	m	15			20	

Endast kyla

INOMHUSENHETER				FFQ60B	
Kylkapacitet	min./nom./max.		kW	1,7/5,8 ³ /6,0	
Effektförbrukning	kyla	min./nom./max.		kW	
EER köldfaktor					0,440/2,065/2,170
Årlig energiförbrukning					kWh
Energiklass	kyla				C
Dimensioner	enhet	höjd x bredd x djup	mm	286x575x575	
Vikt	enhet			kg	
Fläkt - luftflödes hastighet	kyla	hög/låg	m ³ /min	15,0/10,0	
Ljudtrycksnivå	kyla	hög/låg	dBA	41,0/32,0	
Ljudeffektsnivå	kyla	hög	dBA	58,0	
Strömförsörjning	fas/frekvens/spänning			Hz/V	
Röranslutningar	vätska	YD	mm	ø6,35	
	gas	YD	mm	ø12,7	
	dränering	YD	mm	ø26	
Dekorationspanel	modell			BYFQ60BAW1	
	färg			Vit (RAL9010)	
	mått	höjd x bredd x djup	mm	55x700x700	
	vikt			kg	
					2,7

(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), (3) Luftkonditionering: inomhustemp. 27°C/TT/19°C/VT; utomhustemp. 35°C/TT; ekvivalent rörledningslängd: 7,5 m; nivåskillnad: 0 m (4) Ljudeffektnivån är ett absolut värde som anger vilken effekt en ljudkälla genererar. (5) Ljudtrycksnivån ett relativt värde som beror på avståndet och den omgivande akustiken. För mer information, läs ljudnivåritningarna. (6) Ljudnivåer uppmätta i ett halvt ekofritt rum.

UTOMHUSENHETER				RKS60F	
Dimensioner	enhet	höjd x bredd x djup	mm	735x825x300	
Vikt	enhet			kg	
Driftsområde	kyla	omgivning	min.-max.	°CTT	
Ljudtrycksnivå	kyla	hög	dBA	49	
		nattst läge	dBA	46	
Ljudeffektsnivå	kyla	nom.	dBA	63	
Kompressor	typ				Hermetiskt tillsluten swingkompressor
Köldmedium	typ				R-410A
Strömförsörjning	fas/frekvens/spänning			Hz/V	
Röranslutningar	extra köldmediemängd			kg/m	
	nivåskillnad	IE - UE	max.	m	
					0,02 (för rördragning över 10 m)
					20





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 produkter och ett energihanteringsystem, som resulterar i energibesparing och minskad mängd avfall.



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 produkter distribueras av:



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



ECPSV10-177