



KLIMAANLÆG, VARME & KØLING

*for detailmarkedet,
hoteller, restauranter og kontorer*

LOFTSMONTERET KASSETTE MED 4-VEJS UDBLÆSNING (600 x 600 mm) luft til luft-varmepumper



www.daikin.eu



FFQ-B

Det er allerede lang tid siden, at avancerede luftbehandlingssystemer ikke mere betragtedes som luksus i moderne kontorbygninger, butikker og restauranter. Ændrede klimaforhold og nutidens arkitektur med store glasinddelinger - kombineret med stadigt bedre fungerende isolering - har resulteret i, at ét system, der både køler og varmer, er ved at blive standardudstyr.

DAIKIN LOFTSMONTEREDE KASSETTER
BYGGES PERFEKT IND I LOFTET, SÅ AL
LEDIG PLADS BIBEHOLDES TIL MØBLER,
UDSTYR OG DEKORATION.

KOMPAKT LOFTSKASSETTE

- » **Passer perfekt i standard bygningmoduler på 600x600 mm**
- » **"Ren hvid" dekorationsfrontpanel**





DEN LOFTSMONTEREDE ENHED, DER KØLER, VARMER, AFFUGTER, VENTILERER OG RENSER

Med et Daikin klimaanlægssystem sørger du for, at dine kunder får et indendørs klima, hvor de føler sig godt tilpas, uanset årstiden... og hvis dine kunder føler sig godt tilpas, bliver de længere og får lyst til at vende tilbage. Der er en god grund til, at virksomhederne i dag mere og mere bruger klimaanlæg som uundværlige instrumenter til at gøre personale og kunder mere loyale.

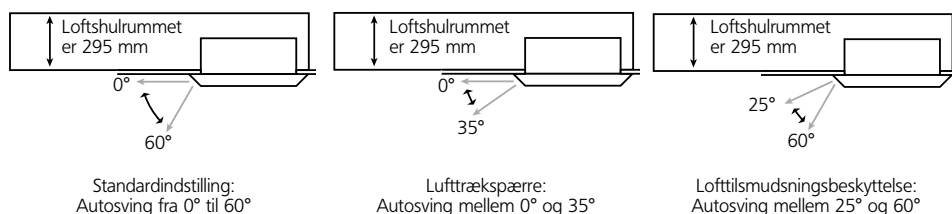
Stadigt strengere miljøkrav og stigende energipriser gør strømbesparende varmesystemer, såsom Daikin klimaanlæg med varmepumpe, til det foretrukne valg for det professionelle marked, der er pris- og kvalitetsbevidst.

4-VEJS UDBLÆSNING GIVER BEHAGELIG LUFTFORDELING

Som navnet antyder, blæser disse enheder luft ud i 4 retninger. Et indbygget luftfilter opfanger selv de mindste støvpartikler, hvilket sikrer, at der konstant tilføres ren luft. Det kan næsten ikke høres, at den indendørs enhed spreder luften: Lydniveauet er helt nede på 24,5 dB (A), hvilket svarer til lyden af vinden i tørre blade. Der kan vælges forskellige indstillinger ved blot at bruge fjernbetjeningen, så der bliver endnu mere behageligt.

> Autosving

Der kan vælges mellem **3 autosvingpositioner**, så der opnås maksimal klimakomfort: standard, lufttrækspærre eller lofttilsmudsningsbeskyttelse. Træk er praktisk talt umulig, fordi flapperne kan flyttes til en 0° position.



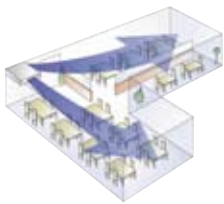


FLEKSIBEL INSTALLATION, BRUGERVENLIG

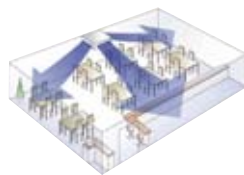
Med et nyt dekorationsfrontpanel i 'ren hvid' (RAL9010), glider FFQ loftsmonteret kassette ind som en diskret del af nutidens hvide lofter. Den loftsmonterede kassette er den ideelle løsning, hvis køle- eller varmfunktionen skal være diskret, f.eks. i restauranter, butikker, udstillingslokaler, museer, kontorer og sportscentre.

- » FFQ loftsmonteret enhed kan let monteres ind i **lidt forsænkede, skjulte lofter** - der er kun brug for 295 mm luftshulrum. Med det kompakte kabinet passer denne model nøjagtigt ind i de arkitektoniske standardmoduler på 600 x 600 mm, så **det ikke længere er nødvendigt at tilpasse loftspladerne**.
- > Man kan lukke for én eller to udblæsningsflapper, så kassetten kan monteres i et hjørne, mod en væg eller på begrænset plads.

2-vejs udblæsning



3-vejs udblæsning



4-vejs udblæsning



- > **Kontaktboksen** sidder inde i indendørs enheden. Det er let at komme til den i forbindelse med vedligeholdelsesarbejde. Det er ikke nødvendigt at fjerne nogen loftsplader.
- > Det er let at regulere indendørs enheden via **en fjernbetjening med ledning eller infrarød**. Fjernbetjeningen med ledning har en programmerbar timer, der kan programmere klimaanlægget for hver dag eller uge.
- > Med den **ekstra ON/OFF funktion**, kan klimaanlægget fjerntændes og -slukkes via en mobiltelefon. Denne funktion kan også bruges til at få enheden til at slukke automatisk, f.eks. når nogen åbner et vindue.
- > **Udendørs enheden** kan monteres på tag, terrasse eller op ad en ydermur.

STØRRELSENGØR, AT FFQ INDENDØRS ENHED PASSER NØJAGTIGT IND I ARKITEKTONISKE STANDARDMODULER PÅ 600 X 600 MM. DET ER IKKE LÆNGERE NØDVENDIGT, AT SKÆRE I LOFTSPLADERNE UDENOM..



Fortrådet fjernbetjening (tilbehør)



Infrarød fjernbetjening (tilbehør)

IDEEL TEMPERATUR BÅDE SOMMER OG VINTER MED FÆRRE DRIFTSOMKOSTNINGER

> **A** **Energimærke:** op til klasse A

Ikke alene fungerer FFQ serien næsten lydløst, men den er også særdeles energibesparende. Usædvanlige koefficienter for energiydelse opnås via avancerede teknikker. Næsten alle FFQ enheder har A-mærke i henhold til den europæiske energiklassificering.

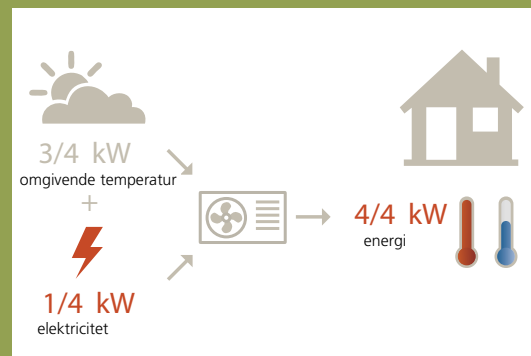
- > Den **invertertechnologi**, Daikin har udviklet, er virkelig nytænkning inden for klimastyring. Princippet er såre enkelt: Invertere justerer det anvendte strømforbrug, så det passer til det aktuelle behov. Hverken mere eller mindre. Denne teknologi giver dig to konkrete fordele:

1. Komfort

Investeringen på inverteren betaler sig selv mange gange via bedre komfort. Et klimaanlægssystem med inverter justerer uafbrudt sin køle- og varmeeffekt, så den passer til rummets temperatur. Inverteren afkorter systemets opstartstid, så den ønskede rumtemperatur nås hurtigere. Så snart denne temperatur er nået, sørger inverteren for, at den hele tiden holdes.

2. Energibesparende

Eftersom en inverter altid overvåger og justerer omgivelsernes temperatur, når det er påkrævet, reduceres strømforbruget med 30% sammenlignet med almindelige systemer med TÆND/SLUK!



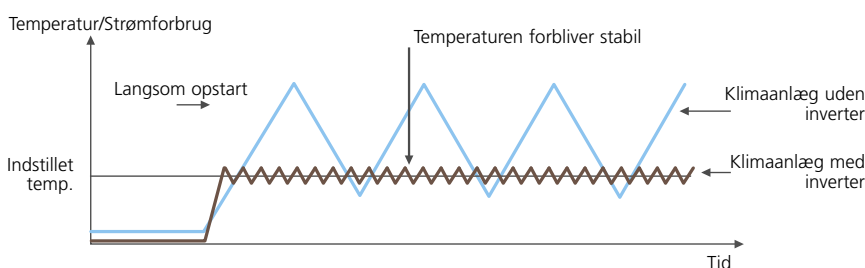
VIDSTE DU *at ...*



Luft til luft-varmepumper bruger 3/4 af energien fra vedvarende energikilder: den omgivende luft. Denne energikilde er vedvarende og udtømmelig*. Varmepumper bruger den sidste 1/4 af energien på elektricitet til at omdanne den omgivende luft til komfortabel varme, men denne elektricitet kan også i stigende grad blive udviklet fra vedvarende energikilder (solenergi, vindenergi, vandkraft, biomasse).

* EU mål COM (2008)/30

Opvarmning:



» **Standbyfunktion**

Ved lang tids fravær hjælper denne funktion med at spare på strømmen. Er der ingen i området i en længere periode, f.eks. i ferier eller på lukkedage, indstiller denne funktion automatisk rumtemperaturen på mindst 10 °C. På det punkt slår alle tilsluttede indendørs enheder over på varrefunktionen. Funktionen deaktiveres så snart rumtemperaturen når op på 15 °C, og der skal også slukkes for den, når rummet igen tages i brug.

KOMBINATIONSMULIGHEDER

- > Det afhænger af dit luftbehandlingsbehov, om du skal have en enhed, der enten **varmer eller køler (varmepumpe)**.
- > Indendørs enhed er egnet til **enkelt-split kombination** (1 indendørs enhed tilsluttet 1 udendørs enhed), **2-, 3- og 4-dobbelte kombinationer** (max. 4 indendørs enheder i samme rum til 1 udendørs enhed) og **multi-split kombination** (max. 9 indendørs enheder i forskellige rum til 1 udendørs enhed).

DET ANSES FOR ET STORT PROBLEM, HVIS LYDEN ER ALT FOR HØJ PÅ ARBEJDSPLADSEN. MED ET LYDNIVEAU PÅ 24,5 DB(A), ER FFQ INDENDØRS ENHED ÉN AF MARKEDETS MEST DISKRETE.

KAPACITET OG EFFEKTFORBRUG

VARME & KØLING - INVERTERSTYRET (luftkølet)				FFQ25B	FFQ35B	FFQ50B	FFQ60B
				RXS25G	RXS35G	RXS50G	RXS50G
Kølekapacitet	nominel	kW	2,5	3,4	4,7	5,8	
Varmekapacitet	nominel	kW	3,2	4,0	5,5	7,0	
Nominel strømtilførsel	køling	nominel	0,73	1,10	1,80	2,07	
	varme	nominel	0,92	1,20	1,96	2,49	
EER			3,42	3,09	2,61	2,80	
COP			3,48	3,33	2,81	2,81	
Energimærkat	køling		A	B	D	D	
	varme		B	C	D	D	
Årligt energiforbrug	køling	kWh	365	550	900	1.035	

Bemærkninger:

1) Energimærke: skala fra A (mest effektiv) til G (mindre effektiv)

2) Årligt strømforbrug: baseret på gennemsnitligt brug med 500 driftstimer om året ved fuld belastning (= nominelle betingelser)

MULIGE KOMBINATIONER MULTI - VARME & KØLING		3MXS52E* (2)	3MXS68G* (1)	4MXS68F* (3)	4MXS80E* (4)	5MXS90E* (4)	RMXS112E*	RMXS140D*	RMXS160E*
Maks. antal indendørs enheder		2	3	3	4	4	5	7	9
Varme & køling	FFQ25B	•	•	•	•	•	•	•	•
	FFQ35B	•	•	•	•	•	•	•	•
	FFQ50B	•	•	•	•	•	•	•	•
	FFQ60B	•	•	•	•	•	•	•	•
Maks. køleeffekt	kW	7,30	8,42	8,73	9,60	10,50	11,2	14,0	15,5
Maks. varmeeffekt	kW	8,30	10,63	10,68	11,00	11,50	12,5	16,0	17,5
Maks. Pl køling	kW	2,25	3,33	2,95	3,56	4,01	3,50	5,09	5,40
Maks. Pl opvarmning	kW	2,51	3,30	2,58	3,11	3,46	3,93	5,21	5,43

1. Få mere udførlige informationer ved at konsultere katalogets multi model/kombinationstabeller eller den lokale forhandler.

2. 1 (1) De anførte tal for køle- og varmekapacitet og effekt er typiske og taget fra vægmodelserie G (klasse 20, 25, 35, 42, 50) / F (klasse 60)

2 (1) De anførte tal for køle- og varmekapacitet og effekt er typiske og taget fra vægmodelserie D (klasse 20, 25, 35) / E (klasse 50)

3 (1) De anførte tal for køle- og varmekapacitet og effekt er typiske og taget fra vægmodelserie D (klasse 20, 25, 35, 50) / F (klasse 60, 71)

4 (1) De anførte tal for køle- og varmekapacitet og effekt er typiske og taget fra vægmodelserie D (klasse 20, 25, 35, 50) / E (klasse 60, 71)

*Mindst 2 indendørs enheder skal tilsluttes disse Multi udendørs enheden.

2-/3-/4-DOBBELT KOMBINATION	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

Højde	286 mm
Bredde	575 mm
Dybde	575 mm

Højde	735 mm
Bredde	825 mm
Dybde	300 mm



Indendørs enhed
FFQ-B



Udendørs enhed
RXS-G

SPECIFIKATIONER AF INDENDØRS ENHEDER

VARME & KØLING				FFQ25B	FFQ35B	FFQ50B	FFQ60B
Dimensioner	HxBxD	enhed	mm	286 x 575 x 575			
		pyntepanel	mm	55 x 700 x 700			
Vægt		enhed	kg	17,5			
		pyntepanel	kg	2,7			
Farve		pyntepanel		Hvid (RAL9010)			
Luftmængde		H/L	m ³ /min	9/6,5	10/6,5	12/8	15/10
Ventilatorhastighed				2 trin			
Lydtryk		H/L	dB(A)	29,5/24,5	32/25	36/27	41/32
Lydeffektniveau		H	dB(A)	46,5	49	53	58
Rørtilslutninger		væske	mm	ø6,4			
		gas	mm	ø9,5		ø12,7	
		afløb (VP25)	indv. Ø mm	ø20			
			udv. Ø mm	ø26			
Isolering				Både væske- og gasrør			

SPECIFIKATIONER AF UDENDØRS ENHEDER

VARME & KØLING				RXS25G	RXS35G	RXS50G	RXS60F
Dimensioner	HxBxD		mm	550 x 765 x 285		735 x 825 x 300	
Vægt			kg	34	34	48	48
Udvendig farve				Elfenbenshvid			
Lydtryk	køling	H/L	dB(A)	46/43	48/44	48/44	49/46
	varme	H/L	dB(A)	47/44	48/45	48/45	49/46
Lydeffektniveau	køling	H	dB(A)	61	63	62	63
Kompressor			type	Hermetisk lukket sving			
Kølemiddelttype				R-410A			
Kølemiddelpåfyldning			kg/m	0,02 (rørlængde >10 m)			
Maksimal rørføringslængde			m	20	20	30	30
Max. niveauforskel			m	15	15	20	20
Driftsområde	køling	fra ~ til	°CDB	-10 ~ 46			
	varme	fra ~ til	°CWB	-15 ~ 20		-15 ~ 18	

TILBEHØR: STYRESYSTEMER

INDENDØRS ENHEDER	FFQ25B	FFQ35B	FFQ50B	FFQ60B
Fortrådet fjernbetjening			BRC1D52	
Trådløs fjernbetjening			BRC7E530	
Central fjernbetjening			DCS302C51	
Central ON/OFF-styring			DCS301B51	
Timer			DST301B51	
Adapter til ledning (1)			KRP1B57	
Adapter til ekstern ON/OFF og overvågning (1)			KRP4A53	
Adapter til ledninger (timemåler) (2)			EKRP1B2	
Fjernsensor			KRCS01-1	
Installationsdåse til adapter PCB			KRP1BA101	
Interfaceadapter til Sky Air			DTA112B51	
Ekstern ON/OFF, tvungen OFF			EKRORO	

(1) Installationsboks til adapter PCB (KRP1BA101) er påkrævet

(2) Muligt at tilslutte en timemåler (anskaffes af kunden). Denne del må ikke monteres inden i udstyret.

TILBEHØR: INDENDØRS ENHEDER

INDENDØRS ENHEDER	FFQ25B	FFQ35B	FFQ50B	FFQ60B
Pyntepanel			BYFQ60B	
Langtidsfilter			KAFQ441BA60	
Sæt til friskluftindsugning	direkte installationstype		KDDQ44XA60	
Afblanding til udblæsningsudgang			KDBH44BA60	
Panelafstandsstykke			KDBQ44B60	

TILBEHØR: UDENDØRS ENHEDER

UDENDØRS ENHEDER	RXS25G	RXS35G	RXS50G	RXS60F
Rist til indstilling af luftretningen		KPW937AA4		KPW945AA4
Central afløbsprop			KKP937A4	

Bemærkninger:

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

2) Nominelle kølekapaciteter er baserede på: indendørs temperatur 27 °CDB/19 °CWB • udendørs temperatur 35 °CDB • kølemiddel rørlængde 7,5 m • niveauforskel 0 m.

3) Nominelle varmekapaciteter er baserede på: indendørs temperatur 20° CDB • udendørstemperatur 7° CDB/6° CWB • kølemiddels rørlængde 7,5m • niveauforskel 0 m.

4) Kapaciteterne er nettoværdier inklusive fradrag for afkøling (og tillæg for opvarmning) for motorvarme fra den indendørs ventilator.

5) Enheder skal vælges ud fra nominal kapacitet. Maksimal kapacitet er begrænset til perioder med spidsbelastning.

6) Lydtrykniveauet måles ved en bestemt afstand fra enheden Det er en relativ værdi, som afhænger af afstanden og de akustiske forhold.

7) Lydtrykniveau er en absolut værdi, som indikerer den "styrke", en lydkilde frembringer.



Daikins enestående position som producent af klimaanlægsudstyr, kompressorer og kølemidler har ført til målrettet involvering i miljømæssige problemstillinger.

I flere år har Daikin haft til hensigt at blive førende inden for levering af produkter, der har en begrænset virkning på miljøet. Denne udfordring stiller krav om økologisk design og udvikling af et bredt produktsortiment samt et energistyringsystem, der fører til energibesparelser og mindre affald.



Daikin Europe N.V. er godkendt for sit kvalitetsstyringsystem af LRQA (Lloyd's Register Quality Assurance) ifølge standarden ISO9001. ISO9001 vedrører kvalitetssikring i alle faser fra konstruktion, udvikling og produktion til service i forbindelse med produktet.



ISO14001 sikrer et effektivt miljøstyringsystem, som beskytter mennesker og miljø mod mulige påvirkninger fra vore aktiviteter, produkter og tjenester, og som medvirker til at bevare og forbedre miljøkvaliteten.



Daikins anlæg overholder de europæiske lovbestemmelser, som garanterer produktets sikkerhed.



Daikin Europe N.V. deltager i "Eurovent Certification Programme for Air Conditioners" (AC), "Liquid Chilling Packages" (LCP) og "Fan Coil Units" (FC); de certificerede modellens certificerede data er anført i Eurovent Directory. Multi-enheder er Eurovent certificerede for kombinationer med op til 2 indendørs enheder.

Denne brochure er kun udarbejdet som information og udgør ikke et tilbud, der forpligter Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. har samlet denne brochures indhold efter bedste overbevisning. Der gives ingen udtrykkelige eller underforståede garantier for, at indholdet og de produkter og tjenester, der præsenteres heri, er komplette, nøjagtige, pålidelige eller egnede til et bestemt formål. Specifikationer kan ændres uden forudgående varsel. Daikin Europe N.V. afviser udtrykkeligt ethvert ansvar for nogen form for direkte eller indirekte skader, forstået i ordets bredeste betydning, som er opstået på grund af eller i forbindelse med denne brochures brug og/eller fortolkning Daikin Europe N.V. har copyright på hele indholdet.

Daikins produkter forhandles af:



DAIKIN EUROPE N.V.

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

