



KRAFTIGT OG STILLE
KLIMAANLÆG *til detailmarkedet,
hoteller, restauranter og kontorer*

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

R-410A



www.daikin.eu

FFQ-B

AVANCEREDE KLIMAANLÆG HAR IKKE VÆRET
LUKSUS LÆNGE I MODERNE KONTORBYGNINGER,
BUTIKKER OG RESTAURANTER. ÆNDRERE
KLIMAFORHOLD OG NUTIDENS ARKITEKTUR MED
STORE GLASINDELINGER - KOMBINERET MED
STADIGT BEDRE FUNGERENDE ISOLERING
- HAR RESULTERET I, AT ÉT SYSTEM, DER BÅDE
KØLER OG VARMER, ER VED AT BLIVE
STANDARDUDSTYR.

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 føler dine kunder 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.

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

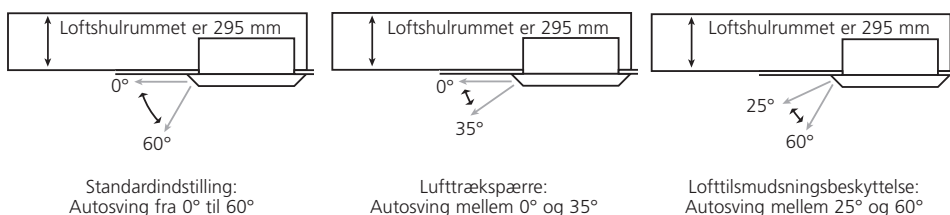


4-VEJS UDBLÆSNING GIVER BEHAGELIG LUFTFORDELING

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 via 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.



› 2 ventilatorhastigheder

Der kan vælges mellem to ventilatorhastigheder: høj eller lav. Den høje ventilatorhastighed dækker et meget bredt areal, og den lave ventilatorhastighed begrænser luftfordelingen til et minimum.

› Affugtning

Med den intelligente funktion **affugtning** reduceres områdets luftfugtighed uden temperaturudsving.

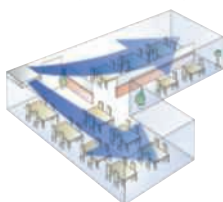


FLEKSIBEL INSTALLATION, BRUGERVENLIG

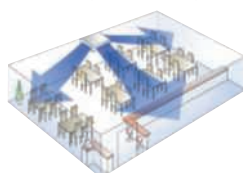
Med et nyt dekorativt frontpanel i 'ren hvid' (RAL9010), glider FFQ loftsmonteret kassette ind som en diskret del af nutidens hvide lofter. Den loftsmonterede kassette er den ideelle løsning, hvis køle- eller varmfunktionen skal være diskret, f.eks. i restauranter, butikker, udstillingslokaler, museer,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

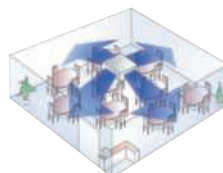
2-vejs udblæsning



3-vejs udblæsning



4-vejs udblæsning



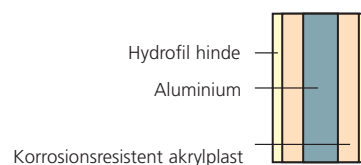
- › **Kontaktboksen** sidder inde i indendørs enheden. Det er let at komme til den i forbindelse med vedligeholdelsesarbejde. Det er ikke nødvendigt at fjerne nogen loftsplader.
- › Det er let at regulere indendørs enhed via **en fortrådet eller infrarød fjernbetjening**. Den fortrådede fjernbetjening 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 enhed** kan monteres på tag, terrasse eller op ad en ydermur. På grund af ventilatorens og varmevekslerens særlige **korrosionshæmmende behandling**, kan den udendørs enhed modstå syrerregn og salttæring. En rustfri stålplade under enheden sørger for ekstra beskyttelse.



Fortrådet fjernbetjening (tilbehør)

Infrarød fjernbetjening (tilbehør)

Korrosionshæmmende varmeveksler set i snit



STØRRELSEN GØR, 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.

IDEEL TEMPERATUR BÅDE SOMMER OG VINTER MED FÆRRE DRIFTSOMKOSTNINGER

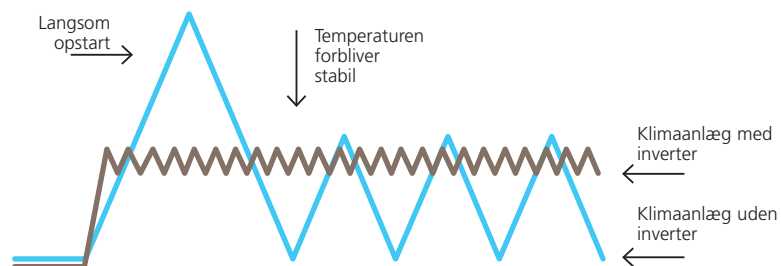
- › **A** **Energimærkat:** op til klasse A
Ikke alene fungerer FFQ serien næsten lydløst, men den er også særdeles energibesparende. Usædvanlige koefficienter for energiydelse opnås via avancerede teknikker. Næsten alle FFQ enheder har A-mærke i henhold til den europæiske energiklassificering.
- › Den **inverterteknologi**, 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 kontinuerligt køle- og varmeeffekten, så den passer til lokalets temperatur. Inverteren afkorter systemets opstartstid, så den ønskede rumtemperatur opnås 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 og sluk!



› Fraværsfunktion

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



VED DU *at* ...

Energibesparelsen er væsentligt større, når man vælger et klimaanlæg, der både kan køle og varme? Ja, udendørs varme transporteres faktisk gratis inden døre via en varmepumpe - også selv om der er minusgrader udendørs.

KOMBINATIONSMULIGHEDER

- › Alt efter dit behov for klimaanlæg, kan du vælge mellem to modeller: både **køling og opvarmning (varmepumpe) eller kun køling**.
- › 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

KUN KØLING - INVERTERSTYRET (luftkølet)

		FFQ25B	FFQ35B	FFQ50B	FFQ60B	FFQ50B	FFQ60B
		RKS25G	RKS35G	RKS50G	RKS60F	RN50E	RN60E
1) Relativt energiforbrug ved køling	energiklasse	A	B	D	D	D	D
2) Energiforbrug pr. år	kWh	365	550	900	1035	900	1035
3) Køleeffekt, nominal	kW	2,5	3,4	4,7	5,8	4,7	5,8
EER		3,42	3,09	2,61	2,80	2,61	2,80
Type Klimaanlæg		Køling	Køling	Køling	Køling	Køling	Køling
Kølemetode		Luftkøling	Luftkøling	Luftkøling	Luftkøling	Luftkøling	Luftkøling

VARMEPUMPE - INVERTERSTYRET (luftkølet)

		FFQ25B	FFQ35B	FFQ50B	FFQ60B
		RXS25G	RXS35G	RXS50G	RXS50G
Energiklasse	køling	A	B	D	D
Årligt energiforbrug	kWh	365	550	900	1035
Køleeffekt	nominel kW	2,5	3,4	4,7	5,8
Nominel strømtilførsel	køling	0,73	1,10	1,80	2,07
	opvarmning	0,92	1,20	1,96	2,49
EER		3,42	3,09	2,61	2,80
Type Klimaanlæg		Køling	Køling	Køling	Køling
Køle- / Varmemetode		Opvarmning	Opvarmning	Opvarmning	Opvarmning
		Luftkøling	Luftkøling	Luftkøling	Luftkøling
Køle- / Varmemetode		Luftopvarmning	Luftopvarmning	Luftopvarmning	Luftopvarmning
		Luftkøling	Luftkøling	Luftkøling	Luftkøling
4) Varmeeffekt	nominel kW	3,2	4,0	5,5	7,0
Energiklasse	opvarmning	B	C	D	D
COP		3,48	3,33	2,81	2,81

Bemærkninger:

- 1) Energimærkat: 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)
- 3) Køleeffekt ved indendørs 27°C C DB/19°C C WB og T_{uds}=35°C, før afstand 7,5m niveau, forskel -0m
- 4) Varmeeffekt ved indendørs 20°C og T_{ude}=7°C DB/6°C WB, før afstand 7,5m niveau, forskel -0m

MULIGE KOMBINATIONER AF MULTI - KUN KØLING

		4MKS58E (1)	4MKS75F (1)	5MKS90E (1)
Max. antal indendørs enheder		4	4	5
Kun køling	FFQ25B	•	•	•
	FFQ35B	•	•	•
	FFQ50B	•	•	•
	FFQ60B		•	•
Max. køleeffekt	kW	7,30	9,33	10,50
Max. Pl køling	kW	2,24	3,06	3,98

MULIGE KOMBINATIONER AF MULTI - VARMEPUMPE

		3MXS52E* (1)	3MXS68G*	4MXS68F* (1)	4MXS80E* (1)	5MXS90E* (1)	RMXS112E*	RMXS140E*	RMXS160E*
Max. antal indendørs enheder		2	3	3	4	4	5	7	9
Varmepumpe	FFQ25B	•	•	•	•	•	•	•	•
	FFQ35B	•	•	•	•	•	•	•	•
	FFQ50B	•	•	•	•	•	•	•	•
	FFQ60B		•	•	•	•	•	•	•
Max. køleeffekt	kW	7,30	8,42	8,73	9,60	10,50	11,2	14,0	15,5
Max. varmekapacitet	kW	8,30	10,63	10,68	11,00	11,50	12,5	16,0	17,5
Max. Pl køling	kW	2,25	3,33	2,95	3,56	4,01	3,50	5,09	5,40
Max. Pl opvarmning	kW	2,51	3,30	2,58	3,11	3,46	3,93	5,21	5,43

2-/3-/4-DOBBELT KOMBINATION

	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

Højde	286 mm
Bredde	575 mm
Dybde	575 mm

Højde	735 mm
Bredde	825 mm
Dybde	300 mm



SPECIFIKATIONER AF INDENDØRS ENHEDER

KUN KØLING/VARMEPUMPE				FFQ25B	FFQ35B	FFQ50B	FFQ60B	
Mål	HxBxD	enhed	mm	286x575x575				
		pyntepanel	mm	55x700x700				
Vægt		enhed	kg	17,5				
		Dekorationspanel	kg	2,7				
Farve		Dekorationspanel		Hvid (RAL9010)				
Luftmængde	H/L	m ³ /min	9/6,5	10/6,5	12/8	15/10		
Ventilatorhastighed			2 trin					
Lydtrykkniveau	H/L	dB(A)	29,5/24,5	32/25	36/27	41/32		
Lydtrykkniveau	H	dB(A)	46,5	49	53	58		
Rørtilslutninger		væske	mm	Ø6,4				
		gas	mm	Ø9,5		Ø12,7		
		afløb (VP25)	indv.Ømm	Ø20				
		udv.Ømm	Ø26					
Isolering			Både væske- og gasrør					

SPECIFIKATIONER AF UDENDØRS ENHEDER

KUN KØLING				RKS25G	RKS35G	RKS50G	RKS60F	RN50E	RN60E	
Mål	HxBxD	mm	550x765x285				735x825x300	735x825x300		
Vægt		kg	34	34	47	48	47			
Udvendig farve			Elfenbenshvid				Elfenbenshvid			
Lydtrykkniveau	H/L	dB(A)	46/43	48/44	48/44	49/46	47/-	49/-		
Lydtrykkniveau	H	dB(A)	61	62	62	63	61	63		
Kompressor		type	Hermetisk lukket sving				Svingkompressor			
Type kølemiddel			R-410A			R-410A	R-410A			
Kølemiddelpåfyldning		kg/m	0,02 (rørlængde >10 m)				0,02 (rørlængde >10 m)			
Max. rørlængde		m	20	20	30	30	30			
Max. niveauforskel		m	15	15	20	20	20			
Driftsområde	fra ~ til	°CDB	-10 ~ 46			-10 ~ 46	-10 ~ 46			
VARMEPUMPE				RXS25G	RXS35G	RXS50G	RXS60F			
Mål	HxBxD	mm	550x765x285				735x825x300			
Vægt		kg	34	34	48	48				
Udvendig farve			Elfenbenshvid							
Lydtrykkniveau	køling	H/L	dB(A)	46/43	48/44	48/44	49/46			
	opvarmning	H/L	dB(A)	47/44	48/45	48/45	49/46			
Lydtrykkniveau	køling	H	dB(A)	61	62	61	63			
Kompressor		type	Hermetisk lukket sving							
Type kølemiddel			R-410A							
Kølemiddelpåfyldning		kg/m	0,02 (rørlængde >10 m)							
Max. rørlængde		m	20	20	30	30				
Max. niveauforskel		m	15	15	20	20				
Driftsområde	køling	fra ~ til	°CDB	-10 ~ 46						
	opvarmning	fra ~ til	°CWB	-15 ~ 20			-15 ~ 18			

TILBEHØR: STYRESYSTEMER

INDENDØRS ENHEDER		FFQ25B	FFQ35B	FFQ50B	FFQ60B
Fortrådet fjernbetjening				BRC1D52	
Trådløs fjernbetjening	kun køling			BRC7E531	
	varmepumpe			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	
Ekstern følger				KRCS01-1	
Installationsdåse til adapter PCB				KRP1BA101	
Interfaceadapter til Sky Air				DTA112B51	
Ekstern ON/OFF, tvungen OFF				EKRORO	

(1) Installationsdåse til adapter PCB (KRP1B101) er påkrævet

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

TILBEHØR: INDENDØRS ENHEDER

INDENDØRS ENHEDER		FFQ25B	FFQ35B	FFQ50B	FFQ60B
Pyntepanel				BYFQ60B	
Filter med lang levetid				KAFQ441BA60	
Sæt til friskluftindsugning	direkte installationstype			KDDQ44XA60	
Afløbning til udblæsningsudgang				KDBH44BA60	
Panelafstandsstykke				KDBQ44B60	

TILBEHØR: UDENDØRS ENHEDER

UDENDØRS ENHEDER		RKS/RXS25G	RKS/RXS35G	RN50E-RKS/RXS50G	RN60E-RKS/RX60F
Rist til indstilling af luftstrømsretning		KRW937AA4		KPW945AA4	
Central afløbsprop		KKP937A4		-	-

Bemærkninger:

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

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

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

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

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

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

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

In all of us,
a green heart



Daikins enestående position som producent af klima anlæg, kompressorer og kølemidler har medført en målrettet involvering i miljø-mæssige problemstillinger.

Daikin har i mange år haft som mål at blive førende inden for levering af produkter med begrænset miljøpåvirkning.

Denne udfordring stiller krav om økologisk design og udvikling af et bredt produktsortiment samt et energistyringsystem, der giver energibesparelser og færre affaldsprodukter



Daikin Europe N.V. er godkendt for sit kvalitetsstyringsystem af Lloyd's Register Quality Assurance (LRQA) iht. standarden ISO9001. ISO9001 vedrører kvalitetssikring af design, udvikling, produktion samt service, der vedrører produktet.



ISO14001 sikrer et effektivt miljøstyringsystem, som beskytter menneskers sundhed og miljøet mod potentiel påvirkning fra selskabets aktiviteter, produkter og service og medvirker til at bevare og forbedre miljøets kvalitet.



Daikins enheder overholder de europæiske bestemmelser, som garanterer produktsikkerheden.



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

Denne brochure er kun udarbejdet som information, og den udgør ikke et tilbud, der er bindende for 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



Mixed Sources
Product group from well-managed
forests and other controlled sources
www.fsc.org Cert no. SGS-COC-003924
© 1996 Forest Stewardship Council



EPLDA08-107