



KLIMAANLÆG, VARME & KØLING

til butikker, restauranter og kontorer

LOFTSMODEL

luft til luft-varmepumper



www.daikin.eu



FHQ-B

PERFEKT KONTROL MED LUFTSTRØMNINGEN OG KLIMAET INDEN DØRE

I et sundt indendørs klima med behagelige temperaturer og luftfugtighed, føler dit personale og dine kunder sig godt tilpas. Med andre ord, ansatte der er mere effektive, og som har færre sygedage. Og kunder som tilbringer mere tid i din forretning, og som gerne kommer igen.

Hertil kommer, at der er den fordel ved Daikin varmepumpeklimaanlæg - der varmer og køler - at det øjeblikkeligt kan yde en behagelige varme. Denne type klimaanlæg er et overkommeligt alternativ til de traditionelle opvarmningssystemer, der bruger fyringsolie eller gas.

Som en af de største producenter af klimaanlægssystemer for detailmarkedet kan Daikin imødekomme alle dine specielle krav, når det drejer sig om temperatur og luftkvalitet.

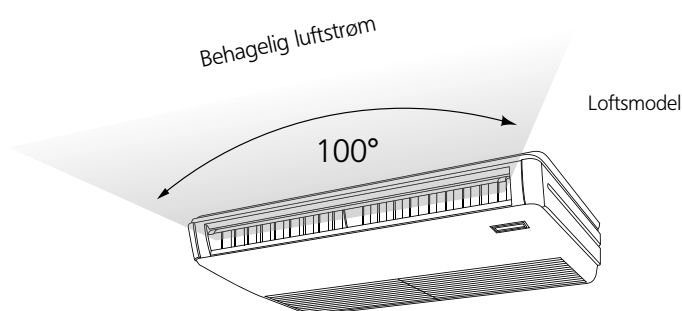
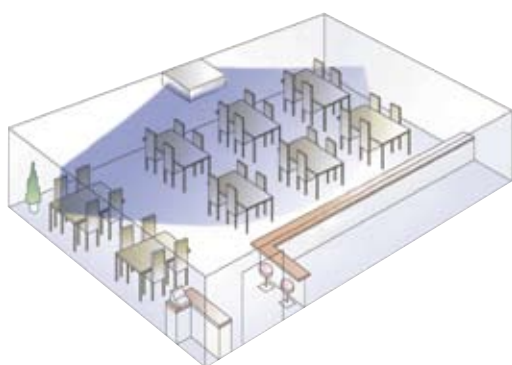
STORT UDVALG FOR STORE OMRÅDER

- » **Effektiv løsning for store, travle rum.**
- » **Bredere luftudblæsning takket være Coanda-virkningen: op til 100°**

Loftmodeller fra Daikin er den perfekte løsninger for kontor-, butiks-, restaurants- og hotellokaler uden nedsænkede lofter. Da enhederne monteres i loftet, optager de ingen plads på væggen eller på gulvet. FHQ-B indendørs enheder er et indlysende valg for større områder takket være deres store udvalg.

ALLE KOMFORTFUNKTIONER DER GIVER ET SUNDT INDEKLIMA

- » **Loftshøjde op til 3,8 m:**
Luftfordeling er tilpasset loftshøjder op til 3,8 m uden tab af kapacitet.



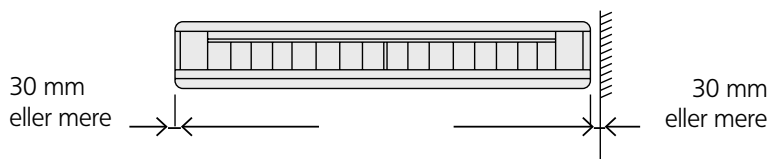
- » **Luftstrømskonfiguration på 100°**
Loftsmodellen sørger for en **behagelig luftstrøm** i alle retninger takket være luftstrømsmønstret på 100°.

- > **Luftfilter**
Et indbygget filter renses permanent luften for mikroskopiske små støvpartikler.



FLEKSIBEL INSTALLATION, LET AT VEDLIGEHOEDE

- > Takket være den lille vedligeholdelsesplads på siden, kan loftsmodellen FHQ-B også installeres i hjørner og på smalle steder på lofter og vægge.



- > **Udendørs enheden** kan monteres på tag, terrasse eller op ad en ydermur.

SUPER KOMPLET FJERNBETJENING

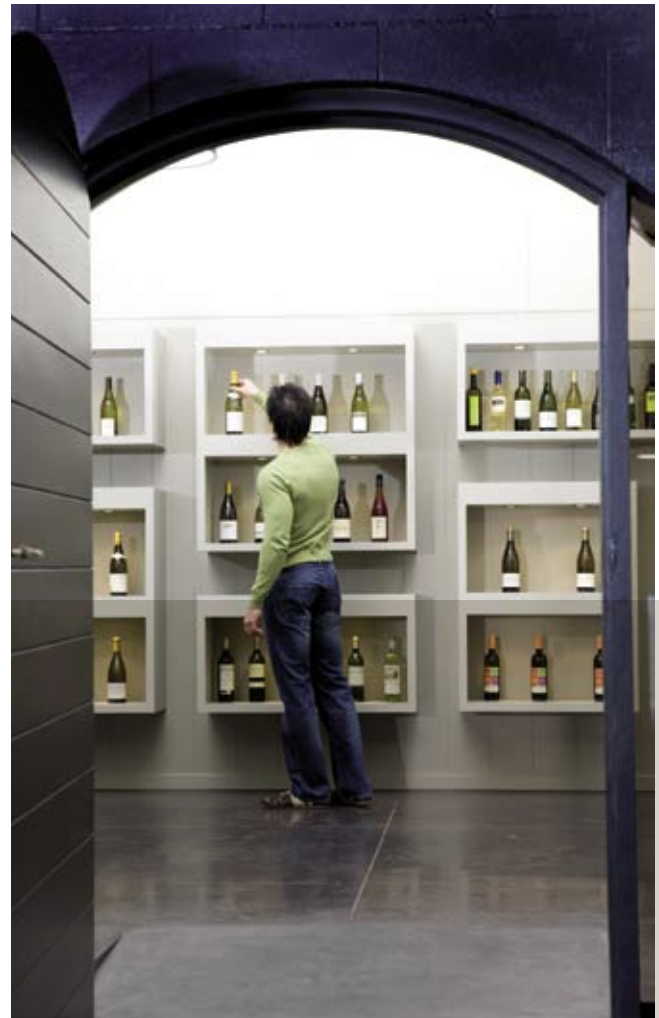
- > Med den **infrarøde fjernbetjening** er let betjening af dit Daikin klimaanlæg altid inden for rækkevidde.
- > **Fjernbetjeningen med ledning (ekstraudstyr)** har en programmerbar timer for programmering på dags- eller ugebasis af klimaanlægget.
- > Med den **ekstra ON/OFF-funktion**, kan klimaanlægget fjerntændes og -slukkes via en mobiltelefon. Denne funktion kan også bruges til at slukke automatisk for enheden, f.eks. når nogen åbner et vindue.



Infrarød fjernbetjening
(tilbehør)



Fortrådet fjernbetjening
(tilbehør)



Afbalanceret luftbehandling har uægtelig en positiv indvirkning på både krop og sind. Et Daikin klimaanlæg er mere end en god investering, det tjenes også ind via bedre arbejdsydelse og lave energiudgifter.

Det afhænger af dine behov, hvordan den passende udendørs enhed kombineres med indendørs enheder efter eget valg.

ENERGIBESPARENDE

> **A** **Energimærkat:** Op til klasse A

> Invertertechnologi

Den invertertechnologi, Daikin har udviklet, er i den grad 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:

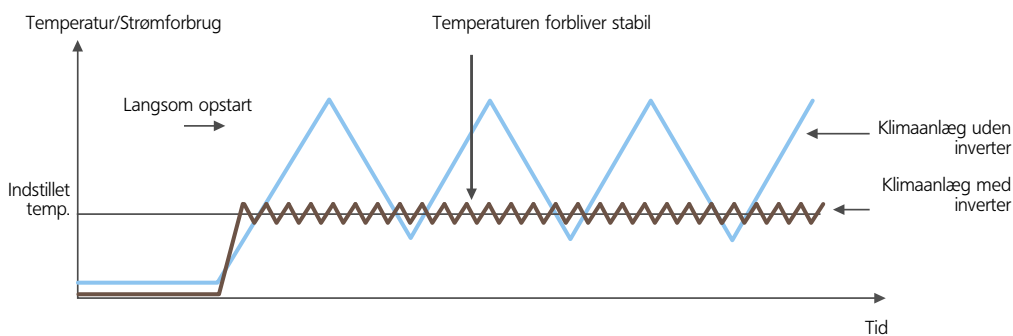
1. Komfort

Investeringen på inverteren betales mange gange tilbage 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 overvåger og justerer omgivelsernes temperatur, når det er påkrævet, reduceres strømforbruget med 30% sammenlignet med et almindeligt system med tænd og sluk!

Opvarmning:



> Home leave operation

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 varmfunktionen. Funktionen deaktiveres så snart rumtemperaturen når op på 15 °C, og der skal også slukkes for den, når rummet igen er i brug.



KOMBINATIONSMULIGHEDER

- > Det afhænger af dit luftbehandlingsbehov, om du skal have en enhed, der enten **varmer eller køler (varmepumpe)**.
- > Indendørs enheden kan anvendes i **par** (hvor 1 indendørs er forbundet med 1 udendørs enhed), **2-,3-,4-dobbelt** (som tilslutter op til 4 indendørs enheder i samme lokale med en enkelt udendørs enheder) og **multi**-kombinationer (hvor op til 9 enheder i flere lokaler tilsluttes 1 udendørs enhed).



| VARME & KØLING - INVERTERSTYRET | | | | FHQ35B | FHQ50B | FHQ60B |
|---------------------------------|--------|---------|-----|-------------|----------------|-------------|
| | | | | RXS35G | RXS50G | RXS60F |
| Kølekapacitet | | nominel | kW | 1,4~3,4~3,7 | 1,7~5,0~5,6 | 1,7~5,7~6,0 |
| Varmekapacitet | | nominel | kW | 1,2~4,0~5,0 | 1,7~6,0~7,0 | 1,7~7,2~8,0 |
| Nominel strømtilførsel | køling | nominel | kW | 1,05 | 0,44~1,83~2,02 | 2,15 |
| | varme | nominel | kW | 1,11 | 0,40~2,05~2,45 | 2,49 |
| EER | | | | 3,24 | 2,73 | 2,65 |
| COP | | | | 3,60 | 2,93 | 2,89 |
| Energimærkat | køling | | | A | D | D |
| | varme | | | B | D | D |
| Årligt energiforbrug | | | kWh | 525 | 915 | 1.075 |

| VARME & KØLING - INVERTERSTYRET | | | | FHQ71B | FHQ100B | FHQ125B |
|---------------------------------|--------|---------|-----|-----------|------------|------------|
| | | | | RZQS71DV1 | RZQS100DV1 | RZQS125DV1 |
| Kølekapacitet | | nominel | kW | 7,1 | 10,0 | 12,5 |
| Varmekapacitet | | nominel | kW | 8,0 | 11,2 | 14,0 |
| Nominel strømtilførsel | køling | nominel | kW | 2,51 | 3,56 | 4,55 |
| | varme | nominel | kW | 2,75 | 3,85 | 4,86 |
| EER | | | | 2,83 | 2,81 | 2,75 |
| COP | | | | 2,91 | 2,91 | 2,88 |
| Energimærkat | køling | | | C | C | D |
| | varme | | | D | D | D |
| Årligt energiforbrug | | | kWh | 1.254 | 1.779 | 2.273 |

| VARME & KØLING - INVERTERSTYRET | | | | FHQ71B | FHQ100B | FHQ100B | FHQ125B | FHQ125B |
|---------------------------------|--------|---------|-----|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | RZQ71DV1 | RZQ100DV1 | RZQ100BW1 | RZQ125DV1 | RZQ125BW1 |
| Kølekapacitet | | nominel | kW | 7,1 | 10,0 | 10,0 | 12,5 | 12,5 |
| Varmekapacitet | | nominel | kW | 8,0 | 11,2 | 11,2 | 14,0 | 14,0 |
| Nominel strømtilførsel | køling | nominel | kW | 2,34 | 3,14 | 3,15 | 4,24 | 4,45 |
| | varme | nominel | kW | 2,58 | 3,43 | 3,60 | 4,28 | 4,50 |
| EER | | | | 3,03 | 3,18 | 3,17 | 2,95 | 2,81 |
| COP | | | | 3,10 | 3,27 | 3,11 | 3,27 | 3,11 |
| Energimærkat | køling | | | B | B | B | C | C |
| | varme | | | D | B | D | C | D |
| Årligt energiforbrug | | | kWh | 1.172 | 1.572 | 1.575 | 2.119 | 2.225 |

Bemærkninger:

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

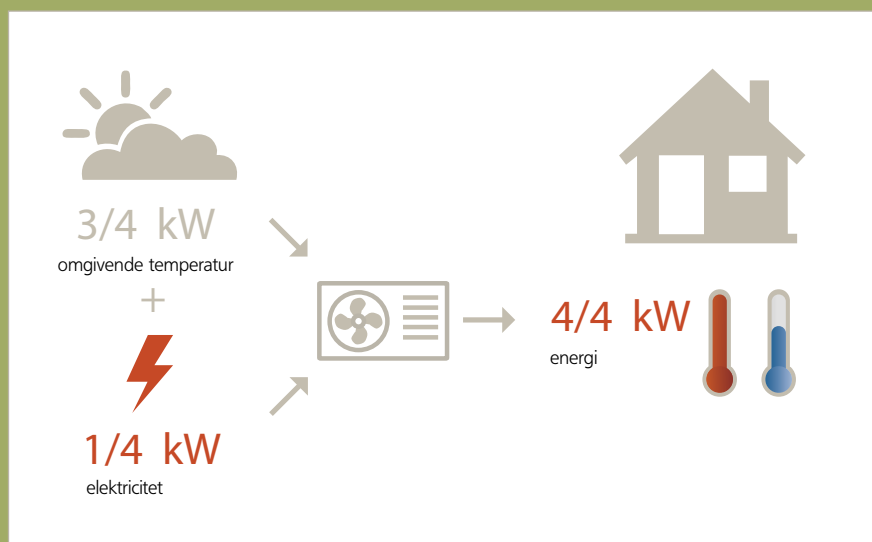
2) Årligt strømforbrug: baseret på brug i gennemsnitligt 500 driftstimer årligt ved fuld belastning (= nominel kapacitet)

VIDSTE DU at ...



Luft til luft-varmepumper bruger 3/4 af energien fra vedvarende energikilder: den omgivende luft. Denne energikilde er vedvarende og uudtømmelig*. 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



| | |
|--------|--------|
| Højde | 195 mm |
| Bredde | 960 mm |
| Dybde | 680 mm |

| | |
|--------|----------|
| Højde | 1.345 mm |
| Bredde | 900 mm |
| Dybde | 320 mm |



Indendørs enhed
FHQ-B



Udendørs enhed
RZQ125-DV1

| MULIGE MULTI-KOMBINATIONER | | 3MXS52E*(2) | 3MXS68G* (1) | 4MXS68F*(3) | 4MXS80E*(4) | 5MXS90E*(4) | RMXS112E* | RMXS140D* | RMXS160E* |
|------------------------------|--------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| Max. antal indendørs enheder | | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 7 | 8 | 9 |
| Varme & køling | FHQ35B | | | | | | | | |
| | FHQ50B | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | FHQ60B | | • | • | • | • | • | • | • |
| Max. køleeffekt | kW | 7,30 | 8,73 | 8,73 | 9,50 | 10,50 | 11,2 | 14,0 | 15,5 |
| Max. varmeeffekt | 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 varme | 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) 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 | FHQ35B | FHQ50B | FHQ60B | FHQ71B | FHQ100B | FHQ125B |
|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| RZQ(S)71 | 2 | | | | | |
| RZQ(S)100 | 3 | 2 | | | | |
| RZQ(S)125 | 4 | 3 | 2 | | | |
| RZQ(S)140 | 4 | 3 | | 2 | | |
| RZQ200 | | 4 | 3 | 3 | 2 | |
| RZQ250 | | | 4 | | | 2 |

SPECIFIKATIONER AF INDENDØRS ENHEDER

| VARME & KØLING | | | FHQ35B | FHQ50B | FHQ60B | FHQ71B | FHQ100B | FHQ125B | |
|---------------------|--------------------------------|------------|---------------------|--------|---------------|--------|---------------|---------------|-------|
| Dimensioner | HxBxD | mm | 195 x 960 x 680 | | 195x1.160x680 | | 195x1.400x680 | 195x1.590x680 | |
| Vægt | | kg | 24 | 25 | 27 | | 32 | 35 | |
| Udvendig farve | Hvid | | | | | | | | |
| Luftmængde | køling | H/L | m ³ /min | 13/10 | 13/10 | 17/13 | 17/14 | 24/20 | 30/25 |
| | varme | H/L | m ³ /min | 13/10 | 13/10 | 16/13 | 17/14 | 24/20 | 30/25 |
| Ventilatorhastighed | 2 trin | | | | | | | | |
| Lydtryk | køling | H/L | dB(A) | 37/32 | 38/33 | 39/33 | 39/35 | 42/37 | 44/39 |
| | varme | H/L | dB(A) | 37/32 | 38/33 | 39/33 | 39/35 | 42/37 | 44/39 |
| Lydeffektniveau | køling | H/L | dB(A) | 53/48 | 54/49 | 55/49 | 55/51 | 58/53 | 60/55 |
| Rørtilslutninger | væske | mm | ø6,4 | | | ø9,5 | | | |
| | gas | mm | ø9,5 | ø12,7 | | | ø15,9 | | |
| | afløb (VP20) | indv. Ø mm | Ø 20 | | | | | | |
| udv. Ø mm | | Ø 26 | | | | | | | |
| Isolering | Skumpolystyren/skumpolyethylen | | | | | | | | |



SPECIFIKATIONER AF UDENDØRS ENHEDER

| VARME & KØLING - INVERTERSTYRET | | | | RXS35G | RXS50G | RXS60F | | |
|---------------------------------|--------|-----------|-------|----------------------------|---------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Dimensioner | | HxBxD | mm | 550 x 765 x 285 | 735 x 825 x 300 | | | |
| Vægt | | | kg | 34 | 48 | 48 | | |
| Udvendig farve | | | | Elfenbenshvid | | | | |
| Lydtryk (natfunktion) | køling | H/L | dB(A) | 48 / 44 | 48 / 44 | 49 / 46 | | |
| | varme | H/L | dB(A) | 48 / 45 | 48 / 45 | 49 / 46 | | |
| Lydeffektniveau | køling | H | dB(A) | 63 | 62 | 63 | | |
| Kompressor | | | type | Hermetisk lukket sving | | | | |
| Kølemiddeltype | | | | R-410A | | | | |
| Kølemiddelmængde | | | kg/m | 0,02 (til rørlængde >10 m) | | | | |
| Maksimal rørføringslængde | | | m | 20 | 30 | 30 | | |
| Maks. niveauforskel | | | m | 15 | 20 | 20 | | |
| Driftsområde | køling | fra ~ til | °CDB | -10~46 | | | | |
| | varme | fra ~ til | °CWB | -15~20 | -15~18 | | | |
| VARME & KØLING - INVERTERSTYRET | | | | RZQS71DV1 | RZQS100DV1 | RZQS125DV1 | | |
| Dimensioner | | HxBxD | mm | 770 x 900 x 320 | 1.170x900x320 | | | |
| Vægt | | | kg | 68 | 103 | | | |
| Udvendig farve | | | | Elfenbenshvid | | | | |
| Lydtryk (natfunktion) | køling | H | dB(A) | 49 (47) | 51 (49) | | | |
| | varme | H | dB(A) | 51 | 55 | 53 | | |
| Lydeffektniveau | køling | H | dB(A) | 65 | 67 | | | |
| Kompressor | | | type | Hermetisk lukket sving | Hermetisk lukket scroll | | | |
| Kølemiddeltype | | | | R-410A | | | | |
| Kølemiddelmængde | | | kg/m | 2,75 | 3,7 | | | |
| Maksimal rørføringslængde | | | m | 30 (ækvivalent længde 40) | 50 (ækvivalent længde 70) | | | |
| Maks. niveauforskel | | | m | 15 | 30 | | | |
| Driftsområde | køling | fra ~ til | °CDB | -5~46 | | | | |
| | varme | fra ~ til | °CWB | -15~15,5 | | | | |
| VARME & KØLING - INVERTERSTYRET | | | | RZQ71DV1 | RZQ100DV1 | RZQ100BW1 | RZQ125DV1 | RZQ125BW1 |
| Dimensioner | | HxBxD | mm | 770 x 900 x 320 | 1.345x900x320 | 1.345x900x320 | 1.345x900x340 | 1.345x900x320 |
| Vægt | | | kg | 67 | 109 | 106 | 109 | 106 |
| Udvendig farve | | | | Elfenbenshvid | | | | |
| Lydtryk (natfunktion) | køling | H | dB(A) | 48 (43) | 50 (45) | 49 (45) | 51 (45) | 50 (45) |
| | varme | H | dB(A) | 50 | 52 | 51 | 53 | 52 |
| Lydeffektniveau | køling | H | dB(A) | 64 | 65 | 65 | 67 | 66 |
| Kompressor | | | type | Hermetisk lukket sving | Hermetisk lukket scroll | | | |
| Kølemiddeltype | | | | R-410A | | | | |
| Kølemiddelmængde | | | kg/m | 2,75 | 3,95 | 4,3 | 3,95 | 4,3 |
| Maksimal rørføringslængde | | | m | 50 (ækvivalent længde 70) | 75 (ækvivalent længde 95) | | | |
| Maks. niveauforskel | | | m | 30 | | | | |
| Driftsområde | køling | fra ~ til | °CDB | -15~50 | | | | |
| | varme | fra ~ til | °CWB | -20~15,5 | | | | |

TILBEHØR: STYRESYSTEMER

| INDENDØRS ENHEDER | FHQ35B | FHQ50B | FHQ60B | FHQ71B | FHQ100B | FHQ125B |
|---|--------|--------|------------|--------|-----------|---------|
| Fortrådet fjernbetjening | | | BRC1D52 | | | |
| Trådløs fjernbetjening | | | BRC7EA63 | | | |
| Central fjernbetjening | | | DCS302CA51 | | | |
| Central ON/OFF-styring | | | DCS301BA51 | | | |
| Timer | | | DST301BA51 | | | |
| Adapter til ledning | | | KRP1BA51 | | | |
| Adapter til ekstern ON/OFF og overvågning (1) | | | KRP4AA52 | | | |
| Interfaceadapter til Sky Air | | | DTA112BA51 | | | |
| Installationsdåse til adapter PCB | | | KRP1CA93 | | | |
| Fjernsensor | | - | | | KRCS01-1A | |
| Ekstern ON/OFF, tvungen OFF | | - | | | EKROROA | |
| Elektrisk dåse med jordterminal (3 blokke) | | - | | | KJB311AA | |
| Elektrisk dåse med jordterminal (2 blokke) | | - | | | KJB212AA | |

Bemærk: 1) Installationsboks til adapterprintkort (KRPI93) er påkrævet.

TILBEHØR: INDENDØRS ENHEDER

| INDENDØRS ENHEDER | FHQ35B | FHQ50B | FHQ60B | FHQ71B | FHQ100B | FHQ125B |
|------------------------------------|------------|-----------|------------|-------------|-------------|-------------|
| Udsiftningsfilter med lang levetid | KAF501DA56 | | KAF501DA80 | | KAF501DA112 | KAF501DA160 |
| Drænsæt | KDU50N60VE | | | KDU50N125VE | | |
| L-type rørsæt (opadgående retning) | KHFP5MA35 | KHFP5MA63 | | KHFP5MA160 | | |

TILBEHØR: UDENDØRS ENHEDER

| UDENDØRS ENHEDER | RXS35G | RXS50G | RXS60F |
|---------------------------------------|-------------------------|--------------|-------------------|
| Rist til indstilling af luftretningen | KRW937AA4 | KPW945AA4 | |
| Central afløbsprop | KKP937A4 | - | - |
| UDENDØRS ENHEDER | RZQ(S)71D | RZQ(S)100B/D | RZQ(S)125B/D |
| Central afløbsprop | EKDK04 | | |
| Rørforgrening til kølemiddel | til dobbelt | KHRQ22M20TA8 | |
| | til tredobbelt | - | KHRQ127H8 |
| | til dobbelt kombination | - | KHRQ22M20TA8 (x3) |
| Belastningsadaptersæt | KRP58M51 | | |

Bemærkninger:

- V1 = 1 ~, 230V, 50Hz; VM = 1 ~, 220-240V / 220-230V, 50Hz / 60Hz, V3 = 1 ~, 230V, 50Hz
- Nominelle kølekapaciteter er baseret på: indendørstemperatur 27° CDB / 19° CWB * udendørstemperatur 35° CDB * kølemiddels rørlængde 7,5 m * niveauforskel 0 m.
- Nominelle varmekapaciteter baseres på: indendørstemperatur 20° CDB / 6° CWB * udendørstemperatur 7° CDB / 6° CWB * kølemiddels rørlængde 7,5 m * niveauforskel 0 m.
- Kapaciteterne er nettoværdier inklusive fradrag for afkøling (og tillæg for opvarmning) for den indendørs ventilators motorvarme.
- Enheder skal vælges ud fra nominal kapacitet. Maksimal kapacitet er begrænset til perioder med spidsbelastning.
- Lydtrykket måles ved hjælp af en mikrofon i en bestemt afstand fra enheden (for målingsbetingelser: læs bøgerne med tekniske data).
- Lydeffekten er en absolut værdi, som viser den "styrke", en lydkilde har frembragt.



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

Det har i flere år været Daikins målsætning at blive førende inden for levering af produkter, der har begrænset indvirkning 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.



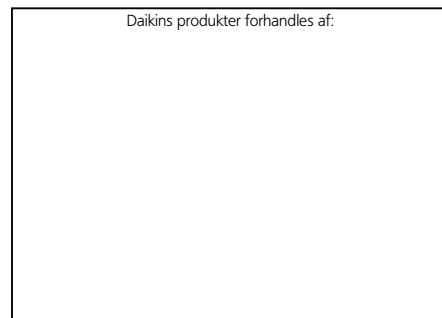
Daikins anlæg overholder de europæiske lovbestemmelser, som garanterer produktets sikkerhed.



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

