



KLIMAANLÆG

*til detailmarkedet,
hoteller, restauranter og kontorer*



HØJ COP, LOFTSKASSETTE MED RUNDSTRØMNING

R-410A



www.daikin.eu

FCQH-C



KVALITET RIMER PÅ STABILITET

UANSET HVOR DU BOR OG ARBEJDER, FÅR DU GIVETVIS GLÆDE AF DAIKINS KLIMAKOMFORT HVER DAG. DET SKYLDES, AT DAIKIN UDVIKLER KLIMAANLÆG TIL ALLE DE STEDER, HVOR MENNESKER ER AKTIVE: FRA BOLIGER, KONTORER OG STORE INDUSTRILOKALER TIL BUTIKKER, SPORTSCENTRE OG RESTAURANTER. ALLE DISSE STEDER HAR BEBOERNE OG BRUGERNE SPECIFIKKE KRAV VEDRØRENDE TEMPERATUR OG LUFTKVALITET.

Daikin lader sig inspirere af disse krav til at udvikle integrerede klimaanlægsløsninger, der garanterer kvalitet og sundt indeklima, og som først og fremmest også sørger for store strømbesparelser.

FCQH kassetmodellen med rundstrømning sørger via sit 360° luftudblæsningsmønster for bedre luftfordeling på store arealer med lofter, der er op til 4,5 meter høje. FCQH er kompatibel med systemerne Daikin Sky Air og har én af markedets højeste COP-værdier. Den stille rundstrømningsmodel er et produkt i energiklasse A, der både køler og varmer.

PERFEKT KONTROL MED LUFTSTRØMNINGEN OG KLIMAET INDEN DØRE

Rundstrømningen sørger for behagelig luftudblæsning i alle retninger. Takket være det helt specielle **360° radiale luftfordelingsmønster**, er såkaldte døde hjørner - og temperaturforskelle - afgjort noget, der hører fortiden til. Et indbygget **luftfilter** opsnapper de mindste støvpartikler og sørger dermed for konstant tilførsel af ren luft. Indendørs enheden kan næppe høres: Lyden fra den er knap nok på 27 dB(A), hvilket svarer til et vindpust i træernes tørre blade. Der kan vælges forskellige indstillinger ved blot at bruge fjernbetjeningen, så der bliver endnu mere behageligt.

› **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.

› **Automatisk regulering af luftstrømmen**

Det sidst valgte luftstrømsmønster gemmes og er automatisk indstillet, når klimaanlægget startes igen. Fabriksindstillingen er 30° til køling og 65° til opvarmning

› **Autosving**

Det lodrette autosvingsystem får automatisk de udadgående lameller til at bevæge sig op og ned, hvilket sikrer ensartet luft- og temperaturfordeling i rummet. Der kan vælges mellem tre indstillinger: Standard, træksikring eller lofttilsmudsningsbeskyttelse. Sidstnævnte indstilling forhindrer luften i at blæse for længe i vandret stilling, så loftet ikke tilsmudses.

› **Træksikring**

Når der er tændt for varmen, sørger denne indstilling for, at der automatisk skiftes til vandret luftstrømning. Det er med til at forhindre træk.

› **Affugtningsfunktion**

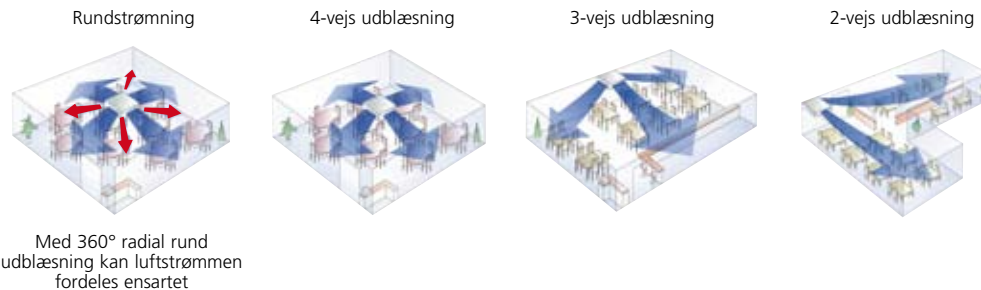
Med den intelligente affugtningsfunktion reduceres et områdes luftfugtighed, uden at der sker temperaturudsving.

› **Automatisk køle-/varmeskift**

Rundstrømningen vælger automatisk køle- eller varmfunktion, så den forindstillede temperatur opretholdes.

› 23 luftstrømsmønstre

Indendørs enheden blæser luften ud over 360°, men med det ekstra lukkeudstyr kan man få 2-vejs, 3-vejs og 4-vejs strømningsmønstre, hvilket betyder, at modellen Roundflow kan monteres i et hjørne, ved siden af en væg, eller hvor der er meget lidt plads. Alt i alt kan der vælges mellem ikke mindre end 23 forskellige luftstrømsmønstre. Via en særskilt tilslutning (ekstra) kan **indendørs** enheden også have max. **20% ind sugning af frisk luft**.

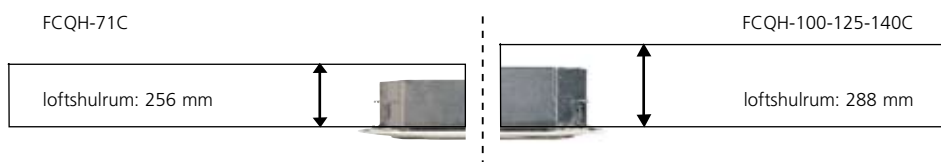


Fortrådet fjernbetjening (tilbehør)

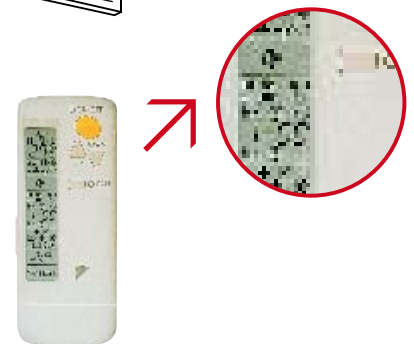
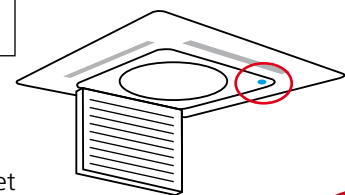
ENKEL OG LIGETIL INSTALLATION ER LIG MED LAVE OMKOSTNINGER

Rundstrømningskassetten er i en elegant, **moderne stil** med et **nyt dekorativt frontpanel i "ren hvid"** (RAL9010). **Risten indgår også på en meget mindre synlig måde**, hvilket gør enheden mere elegant og får den til at glide **diskret** ind i hvide lofter - både af ældre og nyere dato.

- › Med sin **begrænsede dybde** (mindste installationshøjde på 256 mm) kan indendørs enheden passe helt plant ind i falske lofter. Flapperne kan lukkes, så enheden kan monteres midt i lokalet, i et hjørne, eller hvor der er meget lidt plads.

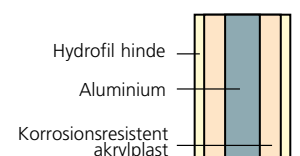


- › **Det er let at kontrollere kondenskanalen** via en gennemsigtig drænmuft, og det er også let at komme til afløbsproppen. Der kan kontrolleres, uden at frontpanelet skal tages af.
- › Indendørs enheden kan let betjenes med den **fortrådede fjernbetjening**. Den indeholder en programmerbar timer, der kan programmere systemet til 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 slukke automatisk for enheden, f.eks. når nogen åbner et vindue.
- › **Indendørs enheden har tilslutning til D3-net som standardtilbehør** og kan styres via et centralt styresystem (iManager og iTouch Controller).
- › **Udendørs enheden** kan monteres på tag, terrasse eller op ad en ydermur. På grund af ventilatorens og varmevekslerens særlige **korrosionshæmmende behandling**, kan udendørs enheden modstå syrerregn og salttæring. En rustfri stålplade nede under enheden sørger for ekstra beskyttelse.



Infrarød fjernbetjening (tilbehør)

Snittegning af korrosionshæmmende varmeveksler



ENERGIBESPARENDE

› **A** **Energimærkat:** op til klasse A

Ikke alene fungerer Roundflow kassetten næsten uhørligt og mindsker træk, den er også **usædvanligt strømbesparende**. Modellen FCQH er kompatibel med systemerne Daikin Sky Air og har én af markedets højeste COP-værdier (dvs. Coefficient of Performance). Via specielle teknikker opnås energiydelseskoefficienter på 4,39. Det betyder i praksis, at systemet giver hele 4 kilowatt køle- eller varmekapacitet for hver 1 kilowatt elektricitet. Næsten alle seriens enheder har A-mærke i henhold til den europæiske energiklassificering.

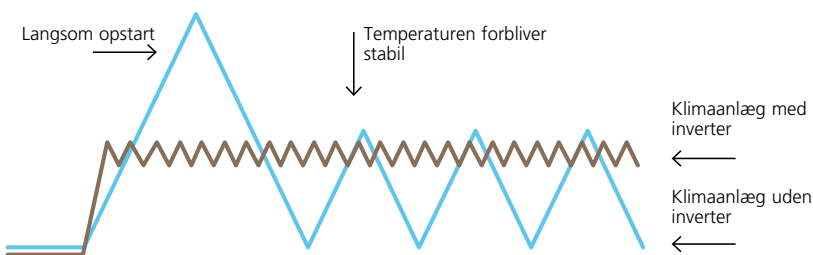
› Den **inverterteknologi**, Daikin har udviklet, er virkelig nytænkning inden for klimastyring. Princippet er såre enkelt: Invertere justerer det anvendte strømforbrug, så det passer til det aktuelle behov. Hverken mere eller mindre. Denne teknologi giver dig to konkrete fordele:

1. Komfort

Investeringen på inverteren 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!



› **Princippet i rund udblæsning af luftstrømmen**

En anden enestående fordel er, at det **360° luftudblæsningsmønster** reducerer luftstrøms- og temperaturudsving, hvilket betyder, at der behøves færre cyklusser med tænd/sluk. Derfor sørger princippet med rund udblæsning af luftstrømmen for, at der spares endnu mere på energien.





› **Fraværskontrol**

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

ROUNDFLOW FCQH-C ER DEN IDEELLE LØSNING, HVIS DER SKAL KØLES OG VARMES, UDEN AT DET BEMÆRKES, F.EKS. I BUTIKKER, RESTAURANTER, KONTORER, UDSILLINGSLOKALER, MUSEER OG SPORTSCENTRE. DET ER DEN FØRSTE LOFTSKASSETTE PÅ MARKEDET, DER KAN BLÆSE LUFT UD HELE VEJEN RUNDT.



VIDSTE DU *at* ...

I et rum med dårlig ventilation kan koncentrationerne af CO₂ hurtigt øges, når der er mennesker i rummet?

Ved hjælp af det ekstra sæt til indtagning af frisk luft sørger Daikin for rensede luft udefra. På den måde kan hvert eneste rum få frisk luft, uden at vinduerne skal åbnes.

VIDSTE DU *at* ...

Energibesparelsen er væsentligt større, når der vælges 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 udenfor.



KOMBINATIONSMULIGHEDER

- FCQH-C fås udelukkende med varmepumpe, derfor er det muligt både at **køle og varme (varmepumpe)**.
- Indendørs enheden er egnet til **enkelt-split kombination** (dvs. 1 indendørs enhed til 1 udendørs enhed) og **dobbelte kombinationer** (max. 4 indendørs enheder i samme rum til 1 udendørs enhed).

KAPACITET OG EFFEKTFORBRUG

| VARMEPUMPE - INVERTERSTYRET (luftkølet) | | | | FCQH71C | FCQH100C | FCQH125C | FCQH140C | | |
|---|------------|---------|-------|-----------|------------|------------|------------|--|--|
| | | | | RZQS71CV1 | RZQS100CV1 | RZQS125CV1 | RZQS140CV1 | | |
| Køleeffekt | nominel | kW | 7,1 | 10,0 | 12,5 | 14,0 | | | |
| Varmekapacitet | nominel | kW | 8,0 | 11,2 | 14,0 | 16,0 | | | |
| Nominel strømtilførsel | køling | nominel | kW | 2,36 | 3,56 | 3,88 | 4,98 | | |
| | opvarmning | nominel | kW | 2,34 | 3,28 | 4,11 | 4,98 | | |
| EER | | | 3,01 | 2,81 | 3,22 | 2,81 | | | |
| COP | | | 3,41 | 3,41 | 3,41 | 3,21 | | | |
| Energiklasse | køling | | | B | C | A | C | | |
| | opvarmning | | | B | B | B | C | | |
| Årligt energiforbrug | køling | kWh | 1.180 | 1.780 | 1.940 | 2.490 | | | |

| VARMEPUMPE - INVERTERSTYRET (luftkølet) | | | | FCQH71C | FCQH100C | FCQH100C | FCQH125C | FCQH140C | FCQH140C | |
|---|------------|---------|------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | RZQ71CV1 | RZQ100CV1 | RZQ100BW1 | RZQ125CV1 | RZQ125BW1 | RZQ140CV1 | RZQ140BW1 |
| Køleeffekt | nominel | kW | 7,1 | 10,0 | 10,0 | 12,5 | 12,5 | 14,0 | 14,0 | |
| Varmekapacitet | nominel | kW | 8,0 | 11,2 | 11,2 | 14,0 | 14,0 | 16,0 | 16,0 | |
| Nominel strømtilførsel | køling | nominel | kW | 1,98 | 2,66 | 2,44 | 3,70 | 3,54 | 4,64 | 4,65 |
| | opvarmning | nominel | kW | 1,97 | 2,55 | 2,56 | 3,57 | 3,59 | 4,43 | 4,52 |
| EER | | | 3,59 | 3,76 | 4,10 | 3,38 | 3,53 | 3,02 | 3,01 | |
| COP | | | 4,06 | 4,39 | 4,38 | 3,92 | 3,90 | 3,61 | 3,54 | |
| Energiklasse | køling | | | A | A | A | A | A | B | B |
| | opvarmning | | | A | A | A | A | A | A | B |
| Årligt energiforbrug | køling | kWh | 990 | 1.329 | 1.220 | 1.849 | 1.770 | 2.319 | 2.325 | |

Bemærkninger:

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

2) Årligt strømforbrug: baseret på gennemsnitlig 500 driftstimer årligt ved fuld belastning (= nominelle betingelser)

| 2-/3-/4-DOBBELT KOMBINATION | FCQH71C | FCQH100C | FCQH125C | FCQH140C |
|-----------------------------|---------|----------|----------|----------|
| RZQ(S)140 | 2 | | | |

| | |
|--------|--------|
| Højde | 246 mm |
| Bredde | 840 mm |
| Dybde | 840 mm |

| | |
|--------|--------|
| Højde | 770 mm |
| Bredde | 900 mm |
| Dybde | 320 mm |



SPECIFIKATIONER AF INDENDØRS ENHEDER

| KUN KØLING / VARMEPUMPE | | | | FCQH71C | FCQH100C | FCQH125C | FCQH140C |
|-------------------------|--------|--------------------------|---------------------|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Mål | HxBxD | enhed | mm | 246x840x840 | | | |
| | | pyntepanel | mm | 50x950x950 | | | |
| Vægt | | enhed | kg | 23 | 25 | | |
| | | pyntepanel | kg | 5,5 | | | |
| Farve | | pyntepanel | | Ren hvid (RAL 9010) | | | |
| Luftmængde | køling | H/L | m ³ /min | 20,0/12,0 | 32,5/18,0 | 32,5/21,5 | 32,5/21,5 |
| | | H/L | m ³ /min | 20,0/12,0 | 32,5/18,0 | 32,5/21,5 | 32,5/21,5 |
| Frisk luft | | Max. friskluftindsugning | % | 20,0 | 13,0 | 12,7 | 12,7 |
| | | Max. friskluftindsugning | m ³ /min | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,3 |
| Ventilatorhastighed | | | trin | 2 | | | |
| Lydtryk | køling | H/L | dB(A) | 34/28 | 43/32 | 43/36 | 43/38 |
| | | H/L | dB(A) | 34/28 | 43/32 | 43/36 | 43/38 |
| Lydeffekt | køling | H | dB(A) | 52,0 | 60,0 | | |
| Rørtilslutninger | | væske | mm | 9,52 (kravetilslutning) | | | |
| | | gas | mm | 15,9 (kravetilslutning) | | | |
| | | afløb (VP25) | indv. Ø mm | 25 | | | |
| | | | udv. Ø mm | 32 | | | |
| Isolering | | | | Skumpolystyren / skumpolyethylen | | | |

SPECIFIKATIONER AF UDENDØRS ENHEDER

| VARMEPUMPE - INVERTERSTYRET | | | | RZQS71CV1 | RZQS100CV1 | RZQS125CV1 | RZQS140CV1 | | | |
|-------------------------------|--------|------------|-----------|---|---------------|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Mål | HxBxD | | mm | 770x900x320 | | 1.170x900x320 | | | | |
| Vægt | | | kg | 68 | 103 | | | | | |
| Udvendig farve | | | | Elfenbenshvid | | | | | | |
| Lydtryk (natsænkingsfunktion) | køling | H/L | dB(A) | 49 (47) | 51 (49) | | 52 (50) | | | |
| | | H/L | dB(A) | 51 | 55 | 53,0 | 54,0 | | | |
| Lydeffekt | køling | H | dB(A) | 65 | 67 | | 68 | | | |
| Kompressor | | | type | Hermetisk lukket svingtype | | Hermetisk lukket scrolltype | | | | |
| Type kølemiddel | | | | R-410A | | | | | | |
| Kølemiddelmængde | | | kg/m | 2,75 | | 3,70 | | | | |
| Max. rørlængde | | | m | 30 (ækvivalent længde 40)/50 (ækvivalent længde 70) | | 50 (ækvivalent længde 95) | | | | |
| Maks. niveauforskel | | | m | 15 | 30 | | | | | |
| Driftsområde | køling | fra ~ til | °CDB | -5 ~ 46 | | | | | | |
| | | opvarmning | fra ~ til | °CWB -15 ~ 15,5 | | | | | | |
| VARMEPUMPE - INVERTERSTYRET | | | | RZQ71CV1 | RZQ100CV1 | RZQ100BW1 | RZQ125CV1 | RZQ125BW1 | RZQ140CV1 | RZQ140BW1 |
| Mål | HxBxD | | mm | 770x900x320 | 1.170x900x320 | 1.345x900x320 | 1.170x900x320 | 1.345x900x320 | 1.170x900x320 | 1.345x900x320 |
| Vægt | | | kg | 68 | 103 | 106 | 103 | 106 | 103 | 106 |
| Udvendig farve | | | | Elfenbenshvid | | | | | | |
| Lydtryk (natsænkingsfunktion) | køling | H/L | dB(A) | 47 (43) | 49 (45) | | 50 (45) | | 50 (46) | 50 (45) |
| | | H/L | dB(A) | 49 | 51 | | 52 | | | |
| Lydeffekt | køling | H | dB(A) | 63 | 65 | | 66 | | 67 | 66 |
| Kompressor | | | type | Hermetisk lukket svingtype | | Hermetisk lukket scrolltype | | | | |
| Type kølemiddel | | | | R-410A | | | | | | |
| Kølemiddelmængde | | | kg/m | 2,75 | 3,7 | 4,3 | 3,7 | 4,3 | 3,7 | 4,3 |
| Max. rørlængde | | | m | 50 (ækvivalent længde 70) | | 75 (ækvivalent længde 95) | | | | |
| Maks. niveauforskel | | | m | 30 | | | | | | |
| Driftsområde | køling | fra ~ til | °CDB | -15 ~ 50 | | | | | | |
| | | opvarmning | fra ~ til | °CWB -20 ~ 15,5 | | | | | | |

TILBEHØR: STYRESYSTEMER

| INDENDØRS ENHEDER | FCQH71C | FCQH100C | FCQH125C | FCQH140C |
|--------------------------------------|------------|----------|-------------------|----------|
| Fortrådet fjernbetjening | | | BRC1D52 | |
| Trådløs fjernbetjening | kun køling | | BRC7F533F | |
| | varmepumpe | | BRC7F532F | |
| Central fjernbetjening | | | DCS302C51 | |
| Central ON/OFF-styring | | | DCS301B51 | |
| Timer | | | DST301B51 | |
| Ledningsadapter til elektrisk udstyr | | | KRP1B57 / KRP4A53 | |
| Ledningsadapter (timemåler) | | | EKR1C11 | |
| Installationsdåse til adapter PCB | | | KRP1H98 | |
| Fjernbetjent tænd/sluk – ON/OFF | | | EKRORO2 | |
| Fjersensor | | | KRCS01-4 | |
| Fastgøringsboks | | | KJB212A | |

TILBEHØR: INDENDØRS ENHEDER

| INDENDØRS ENHEDER | FCQH71C | FCQH100C | FCQH125C | FCQH140C |
|---|---------|----------|-------------|----------|
| Pyntepanel | | | BYCQ140C | |
| Udskiftningsfilter med lang levetid | | | KAFP551K160 | |
| Sæt til friskluftindsugning (min. 20% frisk luft) | | | KDDQ55C140 | |
| Afblænding til udblæsningsudgang | | | KDBHQ55C140 | |

TILBEHØR: UDENDØRS ENHEDER

| UDENDØRS ENHEDER | RZQ(S)71C | RZQ(S)100B/C | RZQ(S)125B/C | RZQ(S)140B/C | RZQ200C | RZQ250C |
|------------------------------|-------------|---------------------------|--------------|--------------|-------------|---------|
| Central afløbsprop | | KKPJ5F180 | | | KWC26B280 | |
| Rørforgrening til kølemiddel | til dobbelt | KHRQ22M20TA (KHRQ58T) (1) | | | KHRQ22M20TA | |
| Belastningsadaptersæt | | KRP58M51 | | | KRP58M51 | |

Bemærk:

1) Til RZQ100-140BW1 kombineret med FCQH71C anvendes det grenrør til kølemiddel, der er anført i klammerne.

Bemærkninger:

- V1 = 1~, 230V, 50Hz; V3 = 1~, 230V, 50Hz
- Nominelle kølekapaciteter er baseret på: indendørs temperatur 27° CDB/19° CWB • udendørstemperatur 35° CDB • kølemiddels rørlængde 7,5 m • niveauforskel 0 m.
- Nominelle varmekapaciteter er baseret på: indendørs temperatur 20° CDB • 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 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 modeller certificerede data er anført i Eurovent Directory. Multi-enheder er Euroventcertificerede 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, Belgium
www.daikin.eu
BTW: BE 0412 120 336
RPR Oostende