

**DAIKIN**



# DRIFTSHÅNDBOK

## **VRV III -systemets luftkondisjoneringsanlegg**

REYaq10P7Y1B  
REYaq12P7Y1B  
REYaq14P7Y1B  
REYaq16P7Y1B

## INNHOLD

Side

1. Definisjoner.....	1
1.1. Betydningen av advarsler og symboler.....	1
1.2. Betydningen av termer.....	1
2. Innledning .....	2
2.1. Generell informasjon.....	2
3. Hva som må gjøre før drift.....	3
4. Fjernkontroll.....	3
5. Driftsområde.....	3
6. Fremgangsmåte ved betjening .....	4
6.1. Kjølning, oppvarming, kun vifte og automatisk drift .....	4
6.2. Tørkeprogramdrift.....	5
6.3. Justere luftstrømretningen .....	6
6.4. Stille inn hovedfjernkontrollen.....	6
6.5. Forholdsregler for gruppekontrollsystem eller to kontrollsystemer for fjernkontroll .....	6
7. Energisparing og optimal drift.....	6
8. Vedlikehold .....	7
8.1. Vedlikehold etter en lang stans.....	7
8.2. Vedlikehold før en lang stans.....	7
9. Følgende symptomer skyldes ikke problemer med luftkondisjoneringsanlegget.....	7
10. Feilsøking .....	8
11. Ettersalgsservice og -garanti.....	9
11.1. Ettersalgsservice .....	9
11.2. Forkortelse av "vedlikeholdssyklus" og "erstatningssyklus" må vurderes ved følgende situasjoner.....	10
12. Viktig informasjon om kjølemediet som brukes .....	10

Takk for at du kjøpte dette luftkondisjoneringsanlegget fra Daikin.

Originalinstruksjonene er skrevet på engelsk. Alle andre språk er oversettelser av originalinstruksjonene.



LES DISSE INSTRUKSJONENE NØYE FØR DU BRUKER ENHETEN. DE VIL FORTELLE DEG HVORDAN DU BRUKER ANLEGGET RIKTIG. OPPBEVAR DENNE HÅNDBOKEN PÅ ET LETT TILGJENGELIG STED FOR FREMTIDIG REFERANSE.

Dette anlegget er ikke ment brukt av personer, inkludert barn, med svekkede fysiske, sensoriske eller mentale evner, eller med manglende erfaring og kunnskap, med mindre de er under tilsyn eller har fått opplæring i bruk av anlegget av en person som er ansvarlig for deres sikkerhet.

Barn må være under tilsyn for å sikre at de ikke leker med anlegget.

**ADVARSEL**

- Dette anlegget inneholder elektriske og varme komponenter.
- Før du bruker enheten, må du sørge for at installasjonen gjennomføres riktig av en installatør. Kontakt montøren for råd og informasjon hvis du er usikker på hvordan anlegget skal brukes.

## 1. DEFINISJONER

## 1.1. Betydningen av advarsler og symboler

Advarslene i denne håndboken er klassifisert i henhold til alvorgrad og sannsynligheten for forekomst.

**LIVSFARE**

Angir en umiddelbar farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, vil føre til dødsfall eller alvorlig personskade.

**ADVARSEL**

Angir en mulig farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, vil føre til dødsfall eller alvorlig personskade.

**FARE**

Angir en mulig farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, kan føre til mindre eller moderat personskade. Det kan også brukes til å advare mot usikre arbeidsrutiner.

**MERKNAD**

Angir situasjoner som kan føre til uhell som bare fører til skade på utstyr eller eiendom.

**INFORMASJON**

Dette symbolet identifiserer nyttige tips eller tilleggsinformasjon.

Noen typer fare representeres av spesielle symboler:



Elektrisk støt.



Fare for forbrenninger og skålding.

## 1.2. Betydningen av termer

**Installeringshåndbok:**

Instruksjonshåndbok for et bestemt produkt eller bruksområde, som forklarer hvordan du installerer, konfigurerer og vedlikeholder det.

**Driftshåndbok:**

Instruksjonshåndbok beregnet på et bestemt produkt eller bruksområde. Forklarer bruken.

**Vedlikeholdsinstruksjoner:**

Instruksjonshåndbok beregnet på et bestemt produkt eller bruksområde. Forklarer (hvis aktuelt) hvordan en installerer, konfigurerer, bruker og/eller vedlikeholder det.

**Forhandler:**

Salgsdistributør for produkter ifølge emnet for denne håndboken.

**Installatør:**

Teknisk kvalifisert person som er kvalifisert til å installere produkter ifølge emnet i denne håndboken.

**Bruker:**

Person som eier produktet og/eller bruker det.

**Servicefirma:**

Kvalifisert person som kan utføre eller koordinere nødvendig service på enheten.

## Aktuell lovgivning:

Alle internasjonale, europeiske, nasjonale og lokale direktiver, lover, forskrifter og/eller koder som er relevante og gjeldende for et bestemt produkt eller domene.

## Tilbehør:

Utstyr som leveres med enheten og som må installeres i henhold til instruksjoner i dokumentasjonen.

## Tilleggsutstyr:

Utstyr som valgfritt kan kombineres med produktene ifølge emnet for denne håndboken.

## Kjøpes lokalt:

Utstyr som må installeres i henhold til instruksjonene i denne håndboken, men som ikke leveres av Daikin.

## 2. INNLEDNING

### 2.1. Generell informasjon

Anlegget er innendørsdelen av den luft-til-vann-baserte REYAQ-varmepumpen og brukes til oppvarming/kjøling.



#### MERKNAD

Et HXHD125 innendørsanlegg kan bare kobles til et REYAQ utendørsanlegg.



#### INFORMASJON

Denne håndboken gjelder ikke for HXHD125 innendørsanlegget. Se installerings- og driftshåndboken for HXHD125 innendørsanlegget for denne informasjonen.

Se installeringshåndboken for oversikt over tilleggsutstyr.



#### ADVARSEL

- Hvis du oppdager noe unormalt, f.eks. røyklukt, slå du av strømforsyningen og kontakter forhandleren for å få instruksjoner.
- Ikke plasser gjenstander i direkte nærhet av utendørsanlegget, og ikke la løv og annet avfall samle seg rundt anlegget. Løv trekker til seg små dyr som kan trenge inn i anlegget. Når dyrene er kommet inn i enheten, kan de forårsake funksjonsfeil, røyk eller brann når de berører de elektriske delene.
- Spør forhandleren om forbedring, reparasjon og vedlikehold. Ufullstendig forbedring, reparasjon og vedlikehold kan føre til vannlekkasjer, elektrisk støt og brann.
- Ikke sett fingre, pinner eller andre gjenstander inn i luftinntaket eller -utløpet. Når viften roterer ved høy hastighet, vil det forårsake skade.
- La aldri innendørsanlegget eller fjernkontrollen bli våte. Det kan føre til elektrisk støt eller brann.
- Bruk aldri brennbar spray, for eksempel hårspray, lakk eller maling, i nærheten av anlegget. Det kan føre til brann.
- Berør aldri luftutslippet eller de horisontale bladene mens svingklaffen er i bruk. Fingre kan komme i klem eller anlegget kan bryte sammen.
- Når du skal skifte en sikring, må du sørge for at den nye sikringen har riktig strømstyrke (A). Ikke bruk ledninger. Bruk av ledning eller kobberledning kan føre til at anlegget bryter sammen eller brann.

- Kontakt forhandleren for å forhindre kjølemediumlekkasje. Når systemet er installert og kjører i et lite rom, er det nødvendig å holde konsentrasjonen av kjølemedium under grensen, om det skulle lekke ut av en eller annen grunn. I motsatt fall kan oksygenet i rommet påvirkes og forårsake en alvorlig ulykke.
- Kjølemediet i luftkondisjoneringsanlegget er trygt og lekker vanligvis ikke. Hvis det lekker kjølemedium i rommet, kan kontakt med ild i en kjele, et varmeapparat eller en komfyr føre til skadelig gass.
- Slå av brennbare oppvarmingsenheter, ventiler rommet og kontakt forhandleren du kjøpte enheten av. Ikke bruk luftkondisjoneringsanlegget før en serviceperson bekrefter at delen med lekkende kjølemedium er reparert.
- Hvis det gjøres feil ved montering eller tilkobling av anlegget eller tilbehør, kan det føre til elektrisk støt, kortslutning, lekkasje, brann eller annen skade på utstyret. Sørg for å bruke bare tilbehør som er produsert av Daikin og som er spesielt utformet for bruk med utstyret. La det installeres av profesjonelle.
- Be forhandleren om å flytte og installere luftkondisjoneringsanlegget på nytt. Ufullstendig installering kan føre til vannlekkasjer, elektrisk støt og brann.
- Ikke plasser en beholder med brennbar spray i nærheten av luftkondisjoneringsanlegget, og ikke bruk spray. Å gjøre det kan føre til brann.
- Før rengjøring må du sørge for å stoppe driften, slå av bryteren eller trekke ut strømledningen. I motsatt fall kan det føre til elektrisk støt og personskaade.
- Ikke operer luftkondisjoneringsanlegget med våte hender. Elektrisk støt kan oppstå.
- Ikke plasser utstyr som produserer åpen ild, på steder som er utsatt for luftstrøm fra enheten, eller under innendørsenheten. Det kan føre til ufullstendig forbrenning eller deformering av enheten pga. varme.
- Ikke skyl luftkondisjoneringsanlegget med vann. Elektrisk støt eller brann kan oppstå.
- Ikke installer luftkondisjoneringsanlegget et sted der det er fare for at brennbar gass kan lekke ut. Hvis gassen lekker ut og holder seg rundt luftkondisjoneringsanlegget, kan det oppstå en brann.
- For å unngå elektrisk støt må du sørge for å installere en jordfeilføler.
- Sørg for at luftkondisjoneringsanlegget er elektrisk jordet. For å unngå elektrisk støt må du sørge for at enheten er jordet og at jordledningen ikke er koblet til gass- eller vannrør, lynavleder eller telefonens jordledning.
- Ikke plasser en blomstervase eller noe som inneholder vann på enheten. Vann kan trenge inn i enheten og forårsake elektrisk støt eller brann.
- Unngå å plassere kontrollen på et sted utsatt for vannsprut. Vann som trenger inn i maskinen kan forårsake en elektrisk lekkasje eller skade på de interne elektroniske delene.



## FARE

- Det er ikke bra for helsen å utsette kroppen for luftstrømmer i lengre tid.
- For å unngå personskade må du ikke fjerne viftebeskyttelsen på utendørsenheten.
- For å unngå oksygenmangel må rommet ventileres tilstrekkelig hvis utstyret med kjelen brukes sammen med luftkondisjoneringsanlegget.
- Ikke la noen klatre opp på utendørsanlegget, og unngå å plassere gjenstander på det. Fall kan medføre personskade.
- Utsett aldri små barn, planter eller dyr direkte for luftstrømmen.
- Ikke la barn leke på eller rundt utendørsanlegget. Hvis de kommer borti enheten ved et uhell, kan det føre til personskade.
- Berør aldri kontrollen interne deler. Ikke fjern frontpanelet. Noen deler på innsiden er farlige å berøre, og utstyrsproblemer kan oppstå. Kontakt forhandleren hvis det er behov for å sjekke og justere innvendige deler.
- Ikke berør varmevekslerribbene. Disse ribbene er skarpe og kan føre til kuttskader.



## MERKNAD

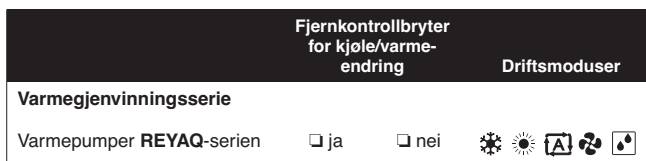
- Plasser aldri noen gjenstander i et luftinntak eller -utslipp. Gjenstander som berører viften ved høy driftshastighet, kan være farlige.
- Trykk aldri på knappen på fjernkontrollen med en hard og spiss gjenstand. Fjernkontrollen kan bli skadet.
- Ikke vri eller dra i ledningen til fjernkontrollen. Det kan føre til funksjonsfeil i anlegget.
- Du må aldri selv inspisere eller utføre service på anlegget. Overlat dette til kvalifisert servicepersonell.
- Ikke bruk luftkondisjoneringsanlegget til andre formål. For å unngå kvalitetsforringelse må du ikke bruke enheten til kjøling av presisjonsinstrumenter, matvarer, planter, dyr eller kunstverk.
- Etter langvarig bruk må anleggets stativ og fester sjekkes for feil. Hvis de er skadet, kan anlegget falle ned og forårsake personskade.
- Ikke plasser gjenstander som kan ta skade fuktighet, under innendørsanlegget. Det kan dannes kondens hvis fuktigheten er over 80%, hvis dreneringsutløpet er blokkert eller filteret er forurenset.
- Plasser tapeslangen for å sikre fullstendig drenering. Ufullstendig drenering kan forårsake fuktskader i bygningen, på møblement, osv.
- Ikke utsett kontrollen for direkte sollys. LCD-skjermen kan bli misfarget og unnlate å vise dataene.
- Ikke tørk av kontrollens betjeningspanel med bensin, tynner, en kjemisk støvklut, osv. Panelet kan bli misfarget eller belegget skrelles av. Hvis betjeningspanelet er virkelig skittent, kan du dynke en klut i et uttynnet naturlig vaskemiddel, klemme den godt og tørke av panelet. Tørk av med en annen tørr klut.
- Ikke operer luftkondisjoneringsanlegget når du sprayer insektmiddel i et rom. Dette kan føre til at kjemikalier avsettes i anlegget, noe som kan føre til helseproblemer for personer som er overfølsomme for kjemikalier.

## 3. HVA SOM MÅ GJØRE FØR DRIFT

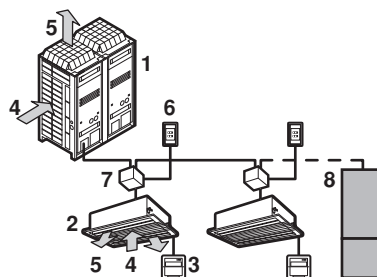
Denne driftshåndboken er for følgende systemer med standardkontroll. Før du iverksetter operasjonen, må du kontakte forhandleren for å finne operasjonen som svarer til systemets type og merke.

Hvis din installasjon har et tilpasset kontrollsystem, må du spørre forhandleren om operasjonen som svarer til ditt system.

Utendørsanlegg



Delers navn og funksjoner



- 1 Utendørsanlegg
- 2 Innendørsanlegg
- 3 Fjernkontroll
- 4 Inntaksluft
- 5 Utslippsluft
- 6 Fjernkontrollbryter for kjøle/varme-ending
- 7 Forgreningsvelgerenhet (BS)
- 8 HXHD innendørsanlegg

(Figuren over viser et system med fjernkontrollbrytere for ending.)

## 4. FJERNKONTROLL

Se i driftshåndboken for fjernkontrollen.

## 5. DRIFTSOMRÅDE

### Driftsområde

Bruk systemet i følgende temperatur- og fuktighetsområder for sikker og effektiv drift.



Utetemperatur	-5~43°C DB	-20~21°C DB -20~15,5°C WB
Innendørstemperatur	21~32°C DB 14~25°C WB	15~27°C DB
Innendørs fuktighet	≤80% (*)	

(\*) for å unngå kondens og vann som drypper ut av enheten. Hvis temperaturen eller fuktigheten ligger utenfor disse forholdene, vil sikkerhetsenheter kanskje aktiveres og luftkondisjoneringsanlegget vil kanskje ikke fungere.

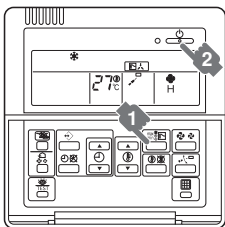
## 6. FREMGANGSMÅTE VED BETJENING

- Fremgangsmåte ved betjening varierer avhengig av kombinasjonen av utendørsanlegg og fjernkontroll. Les "3. Hva som må gjøre før drift" på side 3.
- For å beskytte enheten slår du på hovedstrømbryteren 6 timer før bruk.
- Hvis hovedstrømforsyningen slås av under drift, vil operasjonen starte på nytt automatisk etter at strømmen er slått på igjen.





### 6.1. Kjøling, oppvarming, kun vifte og automatisk drift

- Endring kan ikke skje med en fjernkontroll der displayet viser  (endring under sentralisert kontroll).
- Når displayet  (endring under sentralisert kontroll) blinker, se "6.4. Stille inn hovedfjernkontrollen" på side 6.
- Viften kan fortsette å gå i omtrent 1 minutt etter at oppvarmingsoperasjonen har stoppet.
- Luftstrømhastigheten kan justere seg selv avhengig av romtemperaturen, eller viften kan stoppe umiddelbart. Dette er ikke en feilfunksjon.

For systemer uten fjernkontrollbryter for kjøle/varme-endring



- 1 Trykk på driftsmodusvelgerknappen flere ganger og velg ønsket driftsmodus.

-  Kjøling
-  Oppvarming
-  Automatisk drift
-  Kun viftdrift



#### INFORMASJON

I automatisk driftsmodus gjennomføres kjøle/varme-endring automatisk.

- 2 Trykk på av/på-knappen.  
Driftslampen tennes og systemet begynner å kjøre.


For systemer med fjernkontrollbryter for kjøle/varme-endring

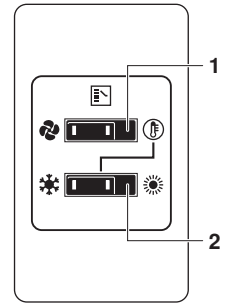
#### Oversikt over fjernkontrollbryter for endring

- 1 KUN VIFTE/LUFTKONDISJONERINGS-VELGER

Sett bryteren til  for kun viftdrift eller til  for oppvarming eller kjøling.

- 2 BRYTER FOR KJØLE/VARMEENDRING

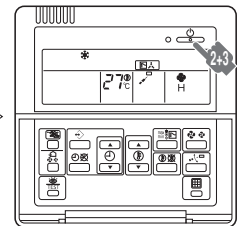
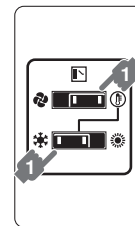
Sett bryteren til  for kjøling eller til  for oppvarming.



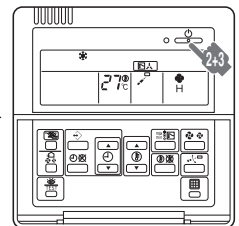
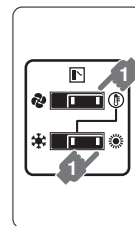
#### Operere fjernkontrollbryteren for endring

- 1 Velg driftsmodus for fjernkontrollbryteren for kjøle/varme-endring som følger:

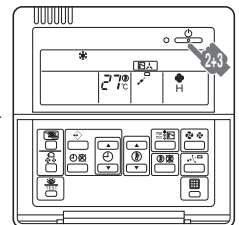
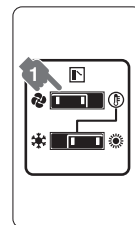
  Kjøling



  Oppvarming



 Kun viftdrift



- 2 Trykk på av/på-knappen.  
Driftslampen tennes og systemet begynner å kjøre.

#### Justering

For programmeringstemperatur, viftehastighet og luftstrømretning, se driftshåndboken for fjernkontrollen.

#### Stope systemet

- 3 Trykk på av/på-knappen igjen.  
Driftslampen slukker og systemet slutter å kjøre.



#### MERKNAD


Ikke slå av strømmen med det samme etter at enheten har stoppet, men vent minst 5 minutter.

## Forklaring av oppvarmingsoperasjonen


Det kan lenger tid å nå den innstilte temperaturen for generell oppvarming enn for kjøling.

Følgende operasjon utføres for å forhindre at oppvarmingskapasiteten faller eller kald luft blåser.

### Avisingsdrift

- Ved oppvarmingsdrift øker frysingen i utendørskonvektoren. Oppvarmingskapasiteten reduseres og systemet går inn i avisingsdrift.
- Innendørsviften stopper og fjernkontrollen viser .

### Varmstart

- For å forhindre at kald luft blåser ut av en innendørsenhet på starten av oppvarmingsoperasjonen stoppes innendørsviften automatisk. Displayet på fjernkontrollen viser . Det kan ta litt tid før viften starter. Dette er ikke en feilfunksjon.



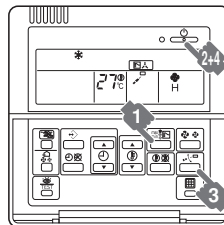
### INFORMASJON


- Oppvarmingskapasiteten faller når utendørs-temperaturen faller. Hvis dette skjer, bruker du en annen oppvarmingsenhet sammen med enheten. (Ved bruk sammen med utstyr som produserer åpen ild må rommet ventileres konstant.) Ikke plasser utstyr som produserer åpen ild, på steder som er utsatt for luftstrøm fra enheten, eller under enheten.
- Det tar litt tid å varme opp rommet fra tidspunktet når enheten starter, fordi enheten bruker et varmluft-sirkuleringssystem til å varme opp hele rommet.
- Hvis varmluften stiger til taket slik at området over gulvet blir kaldt, anbefaler vi at du bruker sirkulatoren (innendørsviften for sirkulering av luft). Kontakt forhandleren for detaljer.

## 6.2. Tørkeprogramdrift

- Funksjonen til dette programmet er å redusere fuktigheten i rommet med minimal temperaturreduksjon (minimal romkjøling).
- Mikrodatamaskinen bestemmer automatisk temperatur- og viftehastighet (kan ikke stilles av fjernkontrollen).
- Systemet går ikke inn i drift hvis romtemperaturen er lav (<math><20^{\circ}\text{C}</math>).

### For systemer uten fjernkontrollbryter for kjøle/varme-ending



- 1 Trykk på knappen for valg av driftsmodus flere ganger og velg  (tørkeprogramdrift).
- 2 Trykk på av/på-knappen. Driftslampen tennes og systemet begynner å kjøre.
- 3 Trykk på justeringsknappen for luftstrømretning. (Bare for dobbeltstrøm, flerstrøm, hjørne, takopphengt og veggmontert.) Se "6.3. Justere luftstrømretningen" på side 6 for detaljer.

### Stoppe systemet

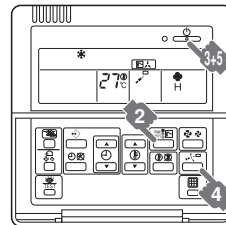
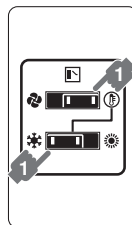
- 4 Trykk på av/på-knappen igjen. Driftslampen slukker og systemet slutter å kjøre.




### MERKNAD

Ikke slå av strømmen med det samme etter at enheten har stoppet, men vent minst 5 minutter.

### For systemer med fjernkontrollbryter for kjøle/varme-ending



- 1 Velg driftsmodus for fjernkontrollbryteren for kjøle/varme-ending.
- 2 Trykk på knappen for valg av driftsmodus flere ganger og velg  (tørkeprogramdrift).
- 3 Trykk på av/på-knappen. Driftslampen tennes og systemet begynner å kjøre.
- 4 Trykk på justeringsknappen for luftstrømretning. (Bare for dobbeltstrøm, flerstrøm, hjørne, takopphengt og veggmontert.) Se "6.3. Justere luftstrømretningen" på side 6 for detaljer.

### Stoppe systemet

- 5 Trykk på av/på-knappen igjen. Driftslampen slukker og systemet slutter å kjøre.



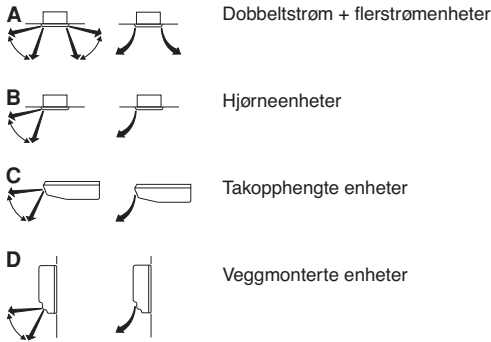
### MERKNAD

Ikke slå av strømmen med det samme etter at enheten har stoppet, men vent minst 5 minutter.

### 6.3. Justere luftstrømretningen

Se i driftshåndboken for fjernkontrollen.

#### Bevegelse i luftstrømklaffen



For følgende betingelser kontrollerer en mikrodatamaskin luftstrømretningen, som kan være forskjellig fra skjermen.

KJØLING	OPPVARMING
<ul style="list-style-type: none"><li>Når romtemperaturen er stilt inn lavere enn den innstilte temperaturen.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Når operasjonen starter.</li><li>Når romtemperaturen er stilt inn høyere enn den innstilte temperaturen.</li><li>Ved avisingsoperasjon.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>Ved kontinuerlig drift med horisontalt luftstrømretning.</li><li>Når kontinuerlig drift med luftstrøm nedover utføres på tidspunktet for kjøling med en takopphengt eller veggmontert enhet, kan mikrodatamaskinen kontrollere strømningsretningen, og indikasjonen av fjernkontroll vil også endres.</li></ul>	

Luftstrømretningen kan justeres på en av følgende måter.

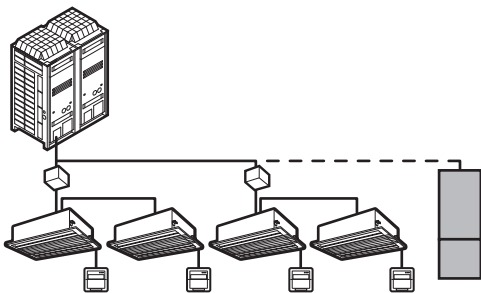
- Luftstrømklaffen selv justerer posisjonen sin.
- Luftstrømretningen kan fastsettes av brukeren.
- Automatisk "↖" og ønsket posisjon "↙".



#### MERKNAD

- Klaffens bevegelige grense kan endres. Kontakt forhandleren for detaljer. (Bare for dobbelstrøm, flerstrøm, hjørne, takopphengt og veggmontert.)
- Unngå drift i vannrett retning "→". Det kan forårsake at dugg eller støv setter seg i taket.

### 6.4. Stille inn hovedfjernkontrollen



Når systemet er innstilt som vist på figuren ovenfor (en forgreingsvelgerenhet (BS) er koblet til flere innendørsanlegg), er det nødvendig å peke ut en av fjernkontrollene som hovedfjernkontroll.

- Bare hovedfjernkontrollen kan velge oppvarming eller kjøling og, i tilfellet REYQA-anlegg, automatisk drift.
- Displayene på slavefjernkontrollene viser (endring under sentralisert kontroll), og slavefjernkontrollene følger automatisk driftsmodusen som anvises av hovedfjernkontrollen.

Det er imidlertid ikke mulig å endre til tørkeprogram med slavefjernkontrollen hvis systemet er i kjøleoperasjon angitt av hovedfjernkontrollen.

### Hvordan peke ut hovedfjernkontrollen

- Trykk på driftsmodusvelgerknappen for gjeldende hovedfjernkontroll i 4 sekunder.  
Displayet viser (endring under sentralisert kontroll) for alle slavefjernkontroller koblet til samme utendørsanlegg eller sentralenhetflash.
- Trykk på knappen for valg av driftsmodus på kontrollen du vil peke ut som hovedfjernkontroll. Utpekingen er fullført. Denne fjernkontrollen er utpekt som fjernkontroll, og displayet som viser (endring under sentralisert kontroll), blir borte.  
Displayene på andre fjernkontroller viser (endring under sentralisert kontroll).

### 6.5. Forholdsregler for gruppekontrollsystem eller to kontrollsystemer for fjernkontroll

Dette systemet tilbyr to andre kontrollsystemer ved siden av individuelt kontrollsystem (en fjernkontroll kontrollerer ett innendørsanlegg). Bekreft følgende hvis anlegget er av følgende kontrollsystemtype.

- Gruppekontrollsystem  
Én fjernkontroll kontrollerer opptil 16 innendørsanlegg. Alle innendørsanlegg er stilt inn likt.
- To kontrollsystemer for fjernkontroll  
To fjernkontroller kontrollerer ett innendørsanlegg (i tilfellet et gruppekontrollsystem, én gruppe av innendørsanlegg). Anlegget betjenes individuelt.



#### MERKNAD

Kontakt forhandleren i tilfelle du endrer kombinasjonen eller innstillingen for gruppekontroll og to kontrollsystemer for fjernkontroll.

## 7. ENERGISPARING OG OPTIMAL DRIFT

Etterlev følgende forholdsregler for å sikre at systemet opererer som det skal.

- Juster luftutslippet forsvarlig og unngå en direkte luftstrøm mot rommets innbyggere.
- Juster romtemperatur fornuftig for å oppnå et komfortabelt miljø. Unngå overdreven oppvarming eller kjøling.
- Bruk gardiner eller persiener for å forhindre at direkte sollys strømmer inn i rommet under kjøling.
- Ventiler ofte.  
Lengre tids bruk krever spesiell oppmerksomhet rundt ventilering.
- Hold dører og vinduer lukket. Hvis dører og vinduer holdes åpne, vil luft strømme ut av rommet og forårsake redusert kjølings- eller oppvarmingseffekt.
- Vær forsiktig så du ikke kjøler eller varmer opp for mye. For å spare energi må du beholde temperaturinnstillingen på et moderat nivå.
- Plasser aldri objekter nær anleggets luftinntak eller luftutslipp. Det kan forårsake forverring i effekten eller stoppe operasjonen.
- Slå av hovedstrømforsyningen til anlegget når anlegget ikke lenger har vært i bruk i lengre tidsperioder. Hvis bryteren er på, bruker den elektrisitet. Før du starter anlegget, slår du på hovedstrømforsyningsbryteren 6 timer før bruk for å sikre myke kjøreforhold. (Se "Vedlikehold" i håndboken til innendørsanlegget.)
- Når displayet viser (på tide å rengjøre luftfilteret), kan du be en kvalifisert servicetekniker om å rengjøre filterne. (Se "Vedlikehold" i håndboken til innendørsanlegget.)
- Hold innendørsanlegget og fjernkontrollen minst 1 m unna TV, radio, stereoanlegg og lignende utstyr.  
Hvis du unnlater å gjøre det, kan det føre til støyforstyrrelser eller forvrengte bilder.
- Ikke plasser gjenstander under innendørsanlegget, som kan være skadet av vann.  
Det kan dannes kondens hvis fuktigheten overskrider 80% eller hvis dreneringsutløpet blir blokkert.

## 8. VEDLIKEHOLD



### FARE

#### Vær forsiktig med viften.

Det er farlig å inspisere anlegget mens viften går. Sørg for at du slår av hovedbryteren og tar ut sikringene fra kontrollkretsen i utendørsenheten.

### 8.1. Vedlikehold etter en lang stans (for eksempel ved begynnelsen av sesongen)

- Sjekk og fjern alt som kan blokkere inntaks- og utslippsventiler på innendørs- og utendørsanlegg.
- Rengjør luftfiltre og kabinetter på innendørsanlegg. Se driftshåndboken som følger med innendørsanlegget for å få detaljer om hvordan du fortsetter, og sørg for å sette rengjorte luftfiltre tilbake i samme posisjon.
- Slå på strømmen minst 6 timer før bruk av enheten for å sikre myke driftsforhold. Så snart strømmen er slått på, vises fjernkontrolldisplayet.

### 8.2. Vedlikehold før en lang stans (for eksempel på slutten av sesongen)

- La innendørsanleggene kjøre med kun viftedrift i omtrent en halv dag for å gjøre innsiden av anleggene tørre. Se "6.1. Kjøling, oppvarming, kun vifte og automatisk drift" på side 4 hvis du vil ha detaljer om kun viftedrift.
- Slå av strømmen. Fjernkontrolldisplayet blir borte.
- Rengjør luftfiltre og kabinetter på innendørsanlegg. Se driftshåndboken som følger med innendørsanlegget for å få detaljer om hvordan du fortsetter, og sørg for å sette rengjorte luftfiltre tilbake i samme posisjon.

## 9. FØLGENDE SYMPTOMER SKYLDES IKKE PROBLEMER MED LUFTKONDISJONERINGSANLEGGET

### Symptom 1: Systemet opererer ikke

- Luftkondisjoneringsanlegget starter ikke umiddelbart etter at AV/PÅ-knappen på fjernkontrollen trykkes. Hvis driftslampen tennes, er systemet i normal tilstand. For å forhindre overbelastning av kompressormotoren starter luftkondisjoneringsanlegget 5 minutter etter at det er slått PÅ igjen hvis de ble slått AV tidligere. Den samme startforsinkelsen oppstår etter at driftsmodusvelgerknappen er brukt.
- Hvis "sentralisert kontroll" vises på fjernkontrollen og trykking på betjeningsknappen fører til at displayet blinker i noen få sekunder, angir det at sentralenheten styrer anlegget. Det blinkende displayet angir at fjernkontrollen ikke kan brukes.
- Systemet starter ikke umiddelbart etter at strømforsyningen er slått på. Vent ett minutt inntil mikrodatamaskinen er klaggjort for drift.

### Symptom 2: Kjøling/oppvarming kan ikke endres

- Når displayet viser "☺☺" (endring under sentralisert kontroll), viser det at dette er en slavefjernkontroll.
- Når fjernkontrollbryteren for kjøle/varme-endring er installert og displayet viser "☺☺" (endring under sentralisert kontroll). Dette skyldes at kjøle/varme-endring styres av fjernkontrollbryteren for kjøle/varme-endring. Spør forhandleren om hvor fjernkontrollbryteren er installert.

### Symptom 3: Viftedrift er mulig, men kjøling og oppvarming virker ikke

- Umiddelbart etter at strømmen er slått på. Mikrodatamaskinen er klar til bruk. Vent 12 minutter.

### Symptom 4: Viftestyrken svarer ikke til innstillingen

- Viftestyrken endres ikke selv om justeringsknappen for viftestyrke trykkes. Når romtemperaturen når den innstilte temperaturen under romoppvarming, slås utendørsanlegget av og innendørsanlegget endres til en viftestyrke på hvisenivå. Dette er for å forhindre at kald luft blåser direkte på personene i rommet. Viftestyrken vil ikke endres selv om knappen trykkes hvis et annet innendørsanlegg er i oppvarmingsdrift.

### Symptom 5: Vifteretningen svarer ikke til innstillingen

- Vifteretningen svarer ikke til fjernkontrolldisplayet. Vifteretningen svinger ikke. Dette skyldes at anlegget styres av mikrodatamaskinen.

### Symptom 6: Hvit dis kommer ut av anlegget

#### Symptom 6.1: Innendørsanlegg

- Når fuktigheten er høy under kjøling. Hvis innsiden av et innendørsanlegg er ekstremt forurenset, blir temperaturfordelingen i rommet ujevn. Det er nødvendig å rengjøre innsiden av innendørsanlegget. Spør forhandleren om detaljer om rengjøring av anlegget. Denne operasjonen krever en kvalifisert serviceperson.
- Umiddelbart etter at kjølingsoperasjonen har stanset og hvis romtemperaturen er og fuktigheten er lav. Dette skyldes at varm kjølemediumgass strømmer tilbake i innendørsanlegget og genererer damp.

#### Symptom 6.2: Innendørsanlegg, utendørsanlegg

- Når systemet går over til oppvarming etter avisingsoperasjonen. Fuktighet generert ved avising blir til damp og tømmes ut.

### Symptom 7: Fjernkontrolldisplayet leser "U4" eller "U5" og stopper, før det starter igjen etter noen få minutter

- Dette skyldes at fjernkontrollen mottar støy fra annet elektrisk utstyr enn luftkondisjoneringsanlegget. Dette forhindrer kommunikasjon mellom anleggene og fører til at de stanser. Operasjonen starter automatisk på nytt når støyen slutter.



## Symptom 8: Støy fra luftkondisjonering

### Symptom 8.1: Innendørsanlegg

- En "hvinende" lyd høres umiddelbart etter at strømforsyningen er slått på.  
Den elektroniske ekspansjonsventilen inne i et innendørsanlegg begynner å virke og skaper støyen. Volumet vil reduseres etter omtrent ett minutt.
- En kontinuerlig lav "shah"-lyd høres når systemet er i kjøleoperasjon eller i stans  
Når tappepumpen (valgfritt tilbehør) er i drift, høres denne støyen.
- En "pishi-pishi"-lyd høres når systemet stanser eller oppvarming.  
Ekspansjon og kontraksjon av plastdeler forårsaket av temperaturendringene foretar denne støyen
- En lav "sah", "choro-choro"-lyd høres når innendørsanlegget er stanset.  
Når det andre innendørsanlegget er i drift, høres denne støyen.  
For å forhindre at olje og kjølemiddel blir værende i systemet, får en liten mengde kjølemiddel fortsette å strømme.

### Symptom 8.2: Innendørsanlegg, utendørsanlegg

- En kontinuerlig lav hvisleyd høres når systemet er i kjøleoperasjon eller i avising  
Dette er lyden av kjølemiddelgass som strømmer gjennom både innendørs- og utendørsanlegget.
- En hvisleyd som høres på begynnelsen av eller umiddelbart etter stans eller avising.  
Dette er støyen av kjølemiddel som forårsakes av en stans eller endring i strømmen.

### Symptom 8.3: Utendørsanlegg

- Når tonen fra driftsstøy endres.  
Denne støyen skyldes endring i frekvens.

## Symptom 9: Støy kommer ut av anlegget

- Når anlegget brukes for første gang på lang tid.  
Dette skyldes at støv har trengt inn i anlegget.

## Symptom 10: Anleggene kan avgi vond lukt

- Anlegget kan absorbere lukt fra rommet, møbler, sigaretter, osv. og deretter slippe lukten ut igjen.

## Symptom 11: Utendørsviften slutter å rotere

- Under drift  
Viftehastigheten kontrolleres for å optimalisere produktoperasjon.

## Symptom 12: Displayet viser "88"

- Dette er tilfellet umiddelbart etter at hovedstrømforsyningsbryteren er slått på, og innebærer at fjernkontrollen er i normaltstand. Dette fortsetter i ett minutt.

## Symptom 13: Kompressoren i utendørsanlegget stanser ikke etter en kort oppvarmingsoperasjon

- Dette er for å forhindre at olje og kjølemiddel blir værende igjen i kompressoren. Anlegget vil stanse etter 5 til 10 minutter.

## Symptom 14: Innsiden av et utendørsanlegg er varm selv når anlegget har stanset

- Dette skyldes at veivhusvarmeren varmer opp kompressoren slik at den kan starte jevnt.

## Symptom 15: Varm luft kan føles når innendørsanlegget har stanset

- Flere forskjellige innendørsanlegg kjøres på det samme systemet. Når et annet anlegg kjører, vil noe kjølemiddel fortsatt strømme gjennom anlegget.

# 10. FEILSØKING

Hvis en av følgende feiltilstander oppstår, gjennomfører du tiltakene nedenfor og kontakter forhandleren.




## ADVARSEL

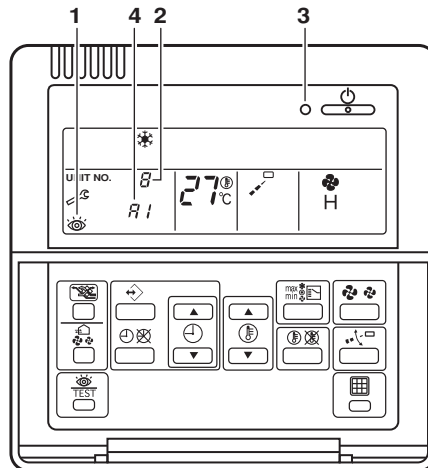
**Stans operasjonen og slå av strømmen hvis noe uvanlig oppstår (det lukter svidd, osv.)**

Å la anlegget kjøre under slike forhold kan forårsake brudd, elektrisk støt eller brann.

Kontakt forhandleren din.

Systemet må repareres av en kvalifisert servicetekniker.

- Hvis en sikkerhetsinnretning som en sikring, en bryter eller en jordfeilbryter utløses ofte eller AV/PÅ-bryteren ikke virker som den skal.  
Tiltak: Slå av strømtilførselens hovedbryter.
- Hvis det lekker vann fra anlegget  
Tiltak: Stans operasjonen.
- Operasjonsbryteren fungerer ikke bra.  
Tiltak: Slå av strømmen.
- Hvis displayet  TEST, anleggsnummeret og driftslampen blinker og feilkoden vises.



- 1 Inspeksjonsdisplay
- 2 Nummeret på innendørsanlegget der det oppstår en feil
- 3 Driftslampe
- 4 Feilkode

Tiltak: Varsle forhandleren og rapportere feilkoden.

Hvis systemet ikke opererer som det skal, med unntak for ovennevnte tilfeller og ingen av ovennevnte feilfunksjoner viser seg, må du undersøke systemet i henhold til følgende fremgangsmåter.

### 1 Hvis systemet ikke opererer i det hele tatt

- Undersøk om det finnes en strømfeil.  
Vent til strømmen er gjenopprettet. Hvis strømfeilen oppstår under drift, starter systemet automatisk på nytt umiddelbart etter at strømforsyningen er gjenopprettet.
- Undersøk om en sikring har gått eller en bryter er utløst. Skift sikringen eller tilbakestill bryteren ved behov.

### 2 Hvis systemet går inn i kun viftdrift, men det stopper så snart det går inn i oppvarmings- eller kjølingsoperasjon

- Undersøk om luftinntaket eller -utslippet i utendørs- eller innendørsanlegget er blokkert av hindringer. Fjern eventuelle hindringer og gjør systemet godt ventilert.
- Undersøk om fjernkontrolldisplayet viser " " (på tide å rengjøre luftfilteret). (Se "Vedlikehold" i håndboken til innendørsanlegget.)

### 3 Systemet opererer, men kjøling eller oppvarming er utilstrekkelig

- Undersøk om luftinntaket eller -utslippet i utendørs- eller innendørsanlegget er blokkert av hindringer.
- Fjern eventuelle hindringer og gjør systemet godt ventilert.
- Undersøk om luftfilteret ikke er tilstoppet. (Se "Vedlikehold" i håndboken til innendørsanlegget.)
- Undersøk temperaturinnstillingen.
- Undersøk viftehastighetsinnstillingen på fjernkontrollen.
- Se etter åpne dører eller vinduer. Steng dører og vinduer for å forhindre at vind blåser inn.
- Undersøk om det er for mange personer i rommet under kjølingsoperasjonen
- Undersøk om varmekilden i rommet er overdreven.
- Undersøk om direkte sollys trenger inn i rommet. Bruk gardiner eller persiener.
- Undersøk om luftstrømvinkelen er riktig.

Hvis du har sjekket alle ovenstående punkter, og det fortsatt er umulig å løse problemet selv, må du kontakte forhandleren og oppgi symptomene, hele modellnavnet på luftkondisjoneringsanlegget (med produktionsnummer hvis mulig) og installeringsdato (muligens oppført på garantikortet).

## 11. ETTERSALGSSERVICE OG -GARANTI

### Garantiperiode

- Dette produktet omfatter et garantikort som ble fylt inn av forhandleren på installeringstidspunktet. Det utfylte kortet må sjekkes av kunden og lagres betryggende.
- Hvis reparasjoner av luftkondisjoneringsanlegget blir påkrevd i garantiperioden, må du kontakte forhandleren og ha garantikortet for hånden.

### 11.1. Ettersalgsservice

- Anbefalinger for vedlikehold og inspeksjon  
Fordi det samler seg støv når du bruker anlegget over flere år, kan anleggets ytelse til en viss grad forringes.  
Fordi det krever teknisk kompetanse å demontere og rengjøre innsiden av anlegg, og for å sikre best mulig vedlikehold av anleggene, anbefaler vi å inngå en vedlikeholds- og inspeksjonskontrakt i tillegg til normale vedlikeholdsaktiviteter.  
Vårt nettverk av forhandlere har tilgang til et permanent utvalg av viktige komponenter for å holde luftkondisjoneringsanlegget i drift så lenge som mulig.  
Kontakt forhandleren hvis du vil ha mer informasjon.
- Når du spør forhandleren om et inngrep, må du alltid oppgi:
  - hele modellnavnet til luftkondisjoneringsanlegget
  - produsentnummeret (angitt på anleggets navneplate)
  - installeringsdatoen
  - symptomene eller feilfunksjonen, og defektens detaljer.



### ADVARSEL

- Ikke endre, demonter, fjern, installer på nytt eller reparerer anlegget selv ettersom feilaktig demontering eller installering kan føre til elektrisk støt eller brann. Kontakt forhandleren din.
- Ved kjølemediumlekkasjer må du sørge for at det ikke finnes åpen ild i nærheten. Kjølemediet i seg selv er helt sikkert, giftfritt og ikke-brennbar, men det vil generere giftig gass hvis det ved et uhell lekker inn i et rom der brennbar luft fra varmevifter, gasskomfyrer,... er til stede.  
La alltid kvalifisert servicepersonale bekrefte at lekkasjepunktet er reparert eller korrigert før du fortsetter operasjonen.

- Anbefalte inspeksjons- og vedlikeholdssykluser

Husk at de ovennevnte vedlikeholds- og erstatningssykluser ikke er knyttet til komponentenes garantiperiode.

Table 1: "Inspeksjonssyklus"- og "Vedlikeholdssyklus"-liste

Komponent	Inspeksjonsyklus	Vedlikeholdssyklus (erstatninger og/ eller reparasjoner)
Elektrisk motor	1 år	20000 timer
Kretskort		25000 timer
Varveksler		5 år
Sensor (termistor, osv.)		5 år
Fjernkontroll og brytere		25000 timer
Dreneringssump		8 år
Ekspansjonsventil		20000 timer
Elektromagnetisk ventil		20000 timer

Tabell 1 forutsetter følgende bruksvilkår:

1. Normal bruk uten hyppig start og stopp av anlegget. Avhengig av modellen anbefaler vi ikke start og stopp av maskinen mer enn 6 ganger/time.
2. Drift av enheten forutsettes å være 10 timer/dag og 2500 timer/år.



#### MERKNAD

1. Tabell 1 angir hovedkomponentene. Se vedlikeholds- og inspeksjonskontrakten hvis du vil ha flere detaljer.
2. Tabell 1 angir anbefalte intervaller av vedlikeholdssykluser. For å holde anlegget operativt så lenge som mulig kan vedlikeholdsarbeid imidlertid bli påkrevd tidligere. Anbefalte intervaller kan brukes til hensiktsmessig vedlikeholdsdesign i forbindelse med budsjettering av vedlikehold og inspeksjonsgebyrer. Avhengig av innhold i vedlikeholds- og inspeksjonskontrakten kan inspeksjons- og vedlikeholdssykluser i virkeligheten være kortere enn oppført.

## 12. VIKTIG INFORMASJON OM KJØLEMEDIET SOM BRUKES

Dette produktet inneholder fluoriserte drivhusgasser som er inkludert i Kyoto-avtalen.

Type kjølemedium: R410A  
GWP<sup>(1)</sup> verdi: 1975

(<sup>1</sup>) GWP = global oppvarmingsevne

Regelmessige inspeksjoner knyttet til kjølemedie lekkasje kan være påbudt, avhengig av europeiske eller lokale lover. Ta kontakt med nærmeste forhandler for å få mer informasjon.

### 11.2. Forkortelse av "vedlikeholdssyklus" og "erstatningssyklus" må vurderes ved følgende situasjoner

- Anlegget brukes på steder der:
  1. varme og fuktighet varierer mer enn vanlig
  2. strømvariasjoner er vanlige (spenning, frekvens, bølgeforvrengning, osv.) (Anlegget kan ikke brukes hvis strømvariasjoner er utenfor det tillatte intervallet.)
  3. støt og vibrasjoner forekommer ofte
  4. støv, salt, skadelig gass eller oljedis, for eksempel svovelsyre og hydrogensulfid kan finnes i luften
  5. maskinen startes og stoppes ofte eller driftstiden er lang (steder med 24 timers luftkondisjonering).
- Anbefalt utskiftingssyklus for slitte deler

Table 2: "Erstatningssyklus"-liste

Komponent	Inspeksjonsyklus	Vedlikeholdssyklus (erstatninger og/eller reparasjoner)
Luftfilter	1 år	5 år
Høyeffektivitetsfilter (valgfritt)		1 år
Sikring		10 år
Veivhusvarmer		8 år



#### MERKNAD

1. Tabell 2 angir hovedkomponentene. Se vedlikeholds- og inspeksjonskontrakten hvis du vil ha flere detaljer.
2. Tabell 2 angir anbefalte intervaller av vedlikeholdssykluser. For å holde anlegget operativt så lenge som mulig kan vedlikeholdsarbeid imidlertid bli påkrevd tidligere. Anbefalte intervaller kan brukes til hensiktsmessig vedlikeholdsdesign i forbindelse med budsjettering av vedlikehold og inspeksjonsgebyrer.

Kontakt forhandleren for detaljer.



#### INFORMASJON

Skade pga. demontering eller rengjøring av innsiden av anlegg av andre personer enn autoriserte forhandlere er kanskje ikke inkludert i garantien.

- Flytte og kassere anlegget
  - Kontakt forhandleren hvis du vil fjerne og installere hele anlegget på nytt. Å flytte anlegg krever teknisk ekspertise.
  - Dette anlegget bruker hydrofluorkarboner. Kontakt forhandleren når du kasserer anlegget. Det er påkrevd ifølge loven å samle inn, transportere og kassere kjølemedium i samsvar med forskrifter for "innsamling og destruksjon av hydrofluorkarboner".



\*4PW62583-1 000000B\*

Copyright 2011 Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW62583-1 11.2010