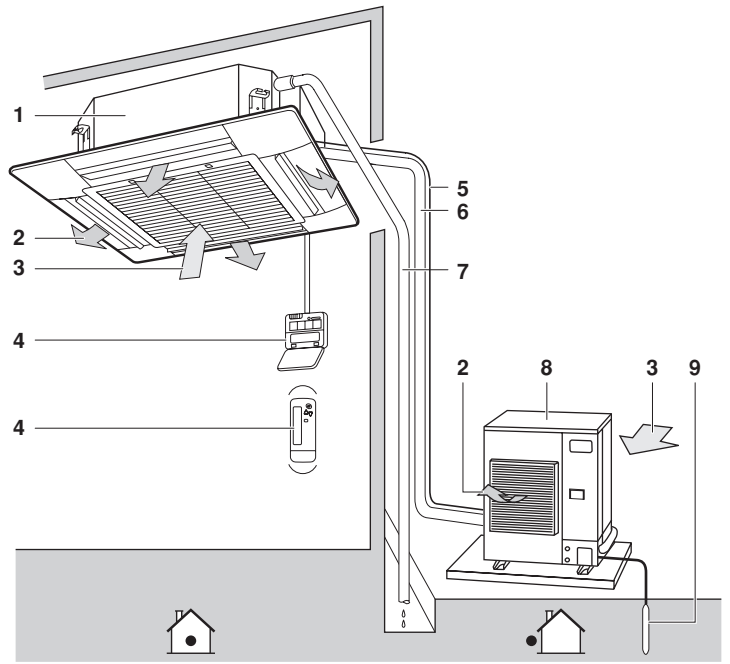
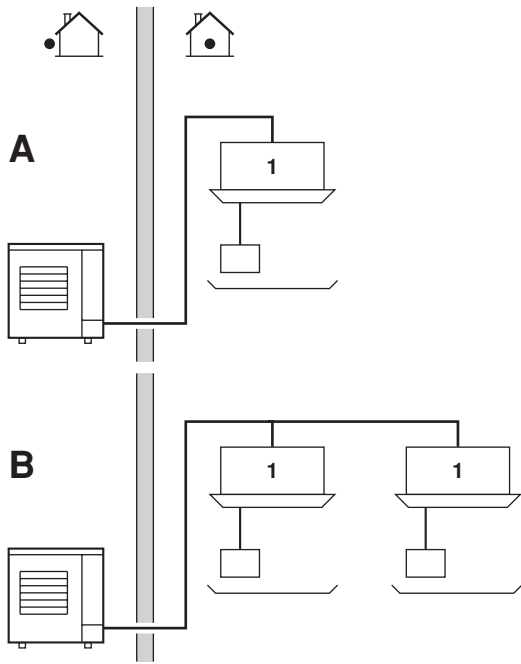




# BRUKERVEILEDNING

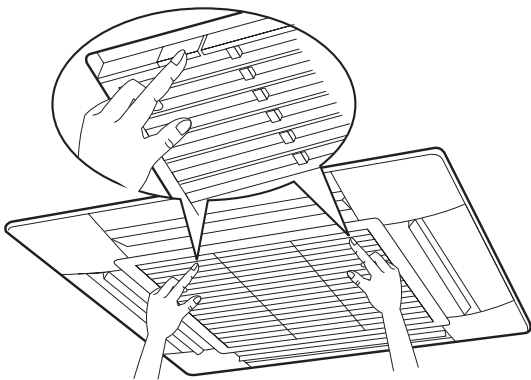
## Luftkjølere i delt system

FFQ25B7V1B  
FFQ35B7V1B  
FFQ50B7V1B  
FFQ60B7V1B

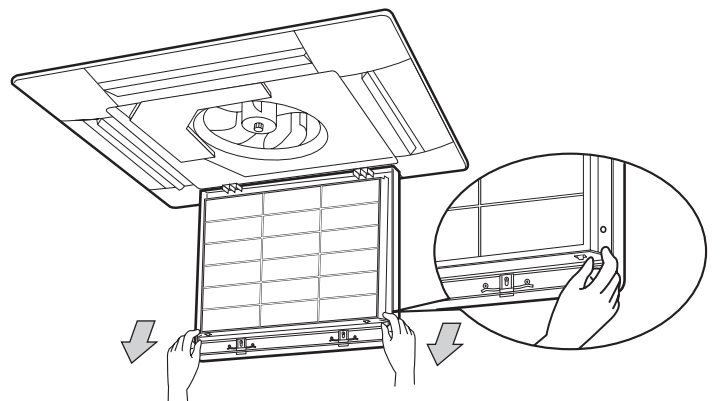


1

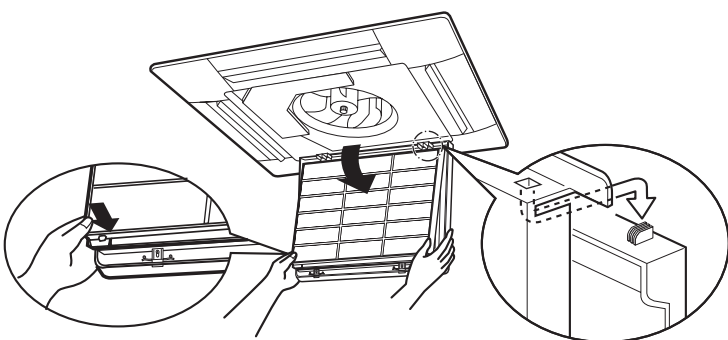
2



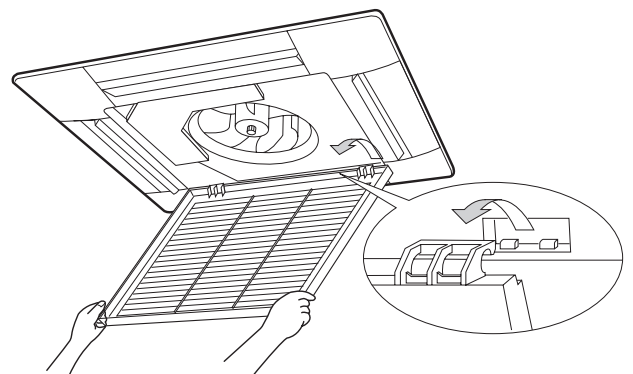
3



4



5



6

**INNHold**

Side

Hva man skal gjøre før driftsstart..... 1

Navn på, og funksjoner for deler..... 1

Driftsområde ..... 1

Installasjonssted ..... 2

Driftsprosedyre ..... 2

Optimal drift ..... 2

Dette er ikke en funksjonsfeil ved anlegget ..... 2

Feilsøking ..... 4

Vedlikehold ..... 4



TAKK FOR AT DU VALGTE DAIKIN LUFTKONDISJONERINGSANLEGG. LES DENNE DRIFTSHÅNDBOKEN GRUNDIG FØR ANLEGGET TAS I BRUK. DEN VIL GI OPPLYSNINGER OM HVORDAN ANLEGGET SKAL BRUKES PÅ EN RIKTIG MÅTE, OG HJELPE DEG DERSOM DET OPPSTÅR PROBLEMER. ETTER AT DU HAR LEST DENNE HÅNDBOKEN, BØR DU TA VARE PÅ DEN FOR FREMTIDIG BRUK.

**HVA MAN SKAL GJØRE FØR DRIFTSSTART**

(Se figur 1)

Denne driftshåndboken gjelder for følgende systemer med standard kontroll. Før driften igangsettes må du ta kontakt med din Daikin forhandler for å få den driftshåndboken som samsvarer med det systemet du har.

NB



Disse enhetene kan styres med fjernkontroll. Se håndboken for fjernkontrollen når det gjelder ytterligere informasjon.

Dersom installasjonen har et skreddersydd kontrollsystem, må du be din Daikin forhandler om å få den driftshåndboken som samsvarer med det systemet du har fått levert.

- A Parsystem
- B Multisystem
- 1 Anlegg med fjernkontroller

- Anlegg med varmepumpe  
Dette systemet har kjøle-, varme-, automatisk- og viftemoduser.
- Anlegg bare for kjøling  
Dette systemet har moduser for kjøling og vifte.

**NAV N PÅ, OG FUNKSJONER FOR DELER**

(Se figur 2)

- 1 Innendørsanlegg
- 2 Utblåst luft
- 3 Inntaksluft
- 4 Fjernkontroll
- 5 Tilkobling elektriske ledninger
- 6 Rørapplegg for kjølemedium
- 7 Dreneringsrør
- 8 Utendørsanlegg
- 9 Jordledning  
Utendørsanlegget må jordes for å unngå elektrisk støt.



- La aldri innendørsanlegget og fjernkontrolleren bli våte. Dette kan gi elektrisk støt eller forårsake brann.
- Bruk aldri brannfarlig spray, som for eksempel hårspray, lakk eller maling i nærheten av anlegget. Dette kan føre til brann.
- Erstatt aldri en sikring med en annen som har feil ampere eller med andre ledninger dersom sikringen ryker.  
Bruk av ståltråd eller kopperledning kan ødelegge anlegget eller forårsake brann.
- Berør aldri luftutløpet eller de horisontale bladene mens svingklaffen er virksom.  
Fingrer kan komme i klem eller anlegget bryte sammen.
- Stikk aldri inn fremmedlegemer som for eksempel pinner i luftinntaket.  
Det er farlig å la et fremmedlegeme komme bort i viften når denne går med høyt turtall.
- Fjern aldri vernedekselet fra viften på utendørsanlegget.  
Å kjøre viften med høyt turtall uten vern er svært farlig.
- Foreta aldri inspeksjon eller vedlikehold på anlegget selv.  
Be en kvalifisert servicetekniker utføre dette arbeidet.

**DRIFTSOMRÅDE**

Dersom anlegget kjøres under forhold som ligger utenfor de følgende, kan det føre til at sikkerhetsinnretninger aktiveres slik at luftkondisjoneringsanlegget stopper, eller fører til at innendørsanlegget svetter.

Innstillingsområdene for fjernkontrolleren er 16°C~32°C.

	°C			
RS50-60 RKS25-35-50-60 RXS25-35-50-60	°C DB °C WB	21~32 14~23	≤80%	-10~46
3MKS50 4MKS58-75-90 3MXS52 4MXS68-80	°C DB °C WB	21~32 14~23	≤80%	-10~46

	°C		°C	
RXS25-35	°C DB	10~30	°C DB °C WB	-10~24 -15~20
RXS50-60	°C DB	10~30	°C DB °C WB	-14~24 -15~18
3MXS52 4MXS68-80	°C DB	10~30	°C DB °C WB	-10~21 -15~15,5

(DB=tørrføler, WB=våtføler, ❄=kjøling, ☀=oppvarming,  
 = innendørs, = utendørs, °C=temperatur, =fuktighet)

## INSTALLASJONSSTED



- Det må aldri plasseres ting som ikke tåler fuktighet under innendørsanlegget. Anlegget kan svette dersom den relative fuktigheten overstiger 80% eller dersom utløpet for dreneringen er tett.
- Det må aldri plasseres annet utstyr for oppvarming direkte under innendørsanlegget. Anlegget kan deformeres av varme.
- Plasser aldri TV, radio, stereo, etc. innenfor en avstand på 1 meter fra innendørsanlegget eller fjernkontrolleren. Dette kan gi interferens i ly eller bilde.

## NAVN PÅ OG FUNKSJON TIL ALLE BRYTERE OG SYMBOLER PÅ FJERNKONTROLLEN



Se driftshåndboken som leveres med fjernkontrollen.

## DRIFTSPROSEDYRE



- Dersom det velges en funksjon som ikke er tilgjengelig, vil meldingen NOT AVAILABLE.
- Driftsproseduren varierer avhengig av om anlegget er utstyrt med varmpumpe eller om det er et anlegg beregnet bare for kjøling. Kontakt din Daikin forhandler dersom du er i tvil om anleggstypen.
- For å beskytte anlegget skal man skru på hovedbryteren for strømtilførsel 6 timer før anlegget startes.
- Dersom strømtilførselen skruses av under drift, vil anlegget starte automatisk etter at strømtilførselen skruses på igjen.

NB



Temperaturen må innstilles innenfor de temperaturer som er nevnt under "Driftsområde" på side 1.

## Forholdsregler for systemer med gruppekontroll eller kontrollsystemer med to fjernkontrollere

Dette systemet gir to andre kontrollsystemer ved siden av det individuelle kontrollsystemet (en fjernkontroller kontrollerer ett innendørsanlegg). Bekreft følgende dersom anlegget har ett av de nedenfor nevnte kontrollsystemer.

- Gruppekontrollsystem  
En fjernkontroller kontrollerer opp til 16 innendørsanlegg. Alle innendørsanlegg har samme innstilling.
- Kontrollsystem med to fjernkontrollere  
To fjernkontrollere kontrollerer ett innendørsanlegg (Ved gruppekontrollsystem, en gruppe av innendørsanlegg) Anlegget opereres individuelt.

NB



Kontakt din Daikin forhandler ved endring av kombinasjonen eller innstillingen av gruppekontroll og kontrollsystem med to fjernkontrollere.



Se driftshåndboken som leveres med fjernkontrollen.

## OPTIMAL DRIFT

Ta følgende forholdsregler for å sikre at systemet virker som det skal.

- Juster utløpet skikkelig og unngå at luftstrømmen rettes direkte mot dem som oppholder seg i rommet.
- Juster romtemperaturen skikkelig slik at det blir et komfortabelt innemiljø. Unngå overdreven oppvarming eller nedkjøling.
- Unngå å få direkte sollys inn i rommet under nedkjøling ved å trekke for gardinene eller lukke persiennene.
- Hold dører og vinduer lukket. Dersom dører og vinduer blir stående åpne vil luften i rommet slippe ut og redusere virkningen av nedkjølingen eller oppvarmingen.
- Plasser aldri gjenstander i nærheten av anleggets luftinntak eller luftutløp. Dette kan redusere effekten av anlegget eller få det til å stoppe.
- Skru av hovedbryteren for strømtilførselen når anlegget skal være ute av drift over en lengre periode. Anlegget bruker strøm så lenge bryteren er på. Skru derfor av bryteren for å spare energi. Skru hovedbryteren på igjen 6 timer før anlegget skal startes på nytt for å sikre problemfri drift. (Se under "Vedlikehold" på side 4.)
- Når displayet viser "⏸" (PÅ TIDE Å RENGJØRE LUFTFILTERET) må man få en kvalifisert servicemann til å rengjøre filterene. (Se under "Vedlikehold" på side 4.)


## DETTE ER IKKE EN FUNKSJONSFEIL VED ANLEGGET

Følgende symptomer indikerer ikke at det er feil ved luftkondisjoneringsanlegget.

### Systemet virker ikke

- Systemet starter ikke umiddelbart etter at man trykker på PÅ/AV knappen.  
Dersom DRIFTSINDIKATOREN lyser fungerer systemet som det skal.  
Det starter ikke umiddelbart igjen fordi en av sikkerhetsinnretningene er blitt aktivert for å hindre at systemet overbelastes. Systemet vil slå seg på igjen automatisk etter tre minutter.
- Systemet starter ikke umiddelbart når knappen for TEMPERATURINNSTILLING går tilbake i sin opprinnelige posisjon etter at man har trykket på den.  
Det starter ikke umiddelbart fordi en av sikkerhetsinnretningene er blitt aktivert for å hindre at systemet overbelastes. Systemet vil slå seg på igjen automatisk etter tre minutter.
- Systemet starter ikke når displayet viser "⏸" (IKON FOR EKSTERN STYRING) og blinker i noen sekunder etter at man har trykket på en knapp.  
Dette skyldes at systemet er styrt eller deaktivert av en annen kontroll med høyere prioritet.  
Når displayet blinker, indikerer det at systemet ikke kan styres med denne innendørsenheten.
- Systemet starter ikke umiddelbart etter at man har slått på strømmen.  
Vent ett minutt til mikrocomputeren er driftsklar.

- Utendørsenheten har stanset. Dette skyldes at romtemperaturen har nådd innstilt temperatur. Enheten går over til viftedrift.

"" (IKON FOR EKSTERN STYRING) vises på fjernkontrollen, og den faktiske driften er en annen enn fjernkontrollens innstilling.

Før multisplittmodeller gjennomfører mikroprosessoren følgende kontroll, avhengig av andre innendørsenheters driftsmodus.

- Før du begynner er den/de andre innendørsenheten(e) allerede i gang. Hvis denne enhetens driftsmodus er en annen enn den du har valgt, kan innendørsenheten i rommet ditt settes på vent. (Vifte: Stopp, Horisontal klaff: Horisontal posisjon)

Ditt rom	Driftsmodus			
	Kjøling	Tørr	Kun vifte	Varming
Kjøling	G	G	G	V
Tørr	G	G	G	V
Kun vifte	G	G	G	V
Varming	V	V	V	G

G: enheten din kan gå  
V: din enhet i ventemodus

- Hvis den totale kjølekapasiteten til alle innendørsenheter som går er over kapasitetsgrensen til utendørsenheten, settes innendørsenheten i ventetilstand. (Vifte og horisontal klaff: Samme som innstilling: (kun modell for utelukkende kjøling))
- Etter at enheten i rommet ditt har vært i kjølemodus, kan enheten i rommet ditt gå slik når annen/andre enhet(er) begynner å gå: Vifte: L-knast, Horisontal klaff: Horisontal posisjon.
- Viftehastigheten er en annen enn innstillingen. Viftehastigheten endres ikke du trykker på viftens hastighetskontroll. Når romtemperaturen når den innstilte temperaturen i varme-modus, har kapasitetstilførselen fra utendørsenheten stanset, og innendørsenheten går kun i viftemodus (L-knast). Ved multisplitt kjører innendørsenheten allerede viftestopp og kun viftemodus (L-knast). Dette er for å hindre at det blåses kaldluft rett på noen som befinner seg i rommet.

#### Luftblåseretning er ikke som angitt

- Den faktiske luftblåseretningen er ikke som vist på fjernkontrollen.
- Automatisk svinginnstilling virker ikke. Se håndboken for fjernkontrollen.

#### Hvit tåke kommer ut av anlegget

- Når det er høy luftfuktighet mens kjøling pågår (På steder med mye olje eller støv). Dersom den innvendige delen av et innendørsanlegg er ekstremt forurensset vil temperaturfordelingen inne i et rom bli ujevn. Det er da nødvendig å rengjøre innendørsanlegget innvendig. Ta kontakt med din Daikin forhandler for nærmere informasjon om rengjøringen. Rengjøring krever en kvalifisert servicemann.
- Når systemet koples over til OPPVARMING etter AVISING. Fuktighet fra AVISINGEN blir til damp og kommer ut fra anlegget.

#### Støy fra luftkondisjoneringsanlegg

- Det høres en ringelyd etter at anlegget er startet. Denne lyden genereres av temperaturregulatoren som brukes. Den vil forsvinne etter omtrent ett minutt.
- En kontinuerlig lav "hvesende" lyd høres når systemet går i KJØLE eller AVISING modus. Denne lyden skyldes kjølemedium i gassform som strømmer gjennom både innendørs- og utendørsanleggene.
- En "hvesende" lyd som høres ved opstart eller umiddelbart etter driftsstopp, eller som høres ved begynnelsen eller umiddelbart etter stopp av AVISING. Dette er lyden fra kjølemediet og skyldes at strømmingen stopper og endres.
- En vedvarende lav "schaaa"-lyd høres når systemet er i drift med KJØLING eller under en stopp. Denne lyden høres når dreneringspumpen er i funksjon.
- En "pishi-pishi" knirkende lyd høres når systemet er i drift eller etter at driften har stanset. Denne lyden dannes ved utvidelse eller sammentrekning av plastdeler som følge av temperaturendringer.

#### Støv fra anleggene

- Støv kan blåse ut fra anlegget når det startes opp etter å ha stått stille over en lengre periode. Støv som har slått seg ned i anlegget blåses ut.

#### Det kommer lukt fra anlegget

- Anlegget absorberer lukt fra rommene, møbler, sigaretter etc. og gir fra seg disse.

#### LCD displayet på fjernkontrolleren viser "88"

- Dette skjer umiddelbart etter at man slår på hovedbryteren for strømforsyning. Viser at tilstanden for fjernkontrolleren er normal. Fortsetter midlertidig.

## FEILSØKING

Dersom en av de følgende funksjonsfeil oppstår, skal man gjøre som beskrevet nedenfor og kontakte Daikin forhandleren.

Systemet må repareres av en kvalifisert servicemann.

- Dersom en sikkerhetsinnretning, som for eksempel en sikring, en bryter eller en jordfeilbryter stadig slår ut, eller dersom PÅ/AV bryteren ikke virker som den skal.  
Tiltak: Slå av hovedbryteren for strømtilførselen.
- Dersom det lekker vann fra anlegget.  
Tiltak: Stopp anlegget
- Dersom displayet "👁️" (INSPEKSJON) "ANLEGG Nr", og DRIFTSINDIKATOREN blinker og "FEILKODE" kommer opp.  
Tiltak: Ta kontakt med din Daikin forhandler og fortell hva displayet viser.

Dersom systemet ikke fungerer som det skal, med unntak av de tilfellene som er nevnt ovenfor, og ingen av de ovennevnte funksjonsfeilene ser ut til å være til stede, skal man undersøke systemet ved hjelp av følgende prosedyre.

### Dersom systemet ikke fungerer i det hele tatt.

- Sjekk om det er svikt i strømtilførselen.  
Vent til strømmen kommer tilbake. Dersom strømmen går mens anlegget er i drift, vil det automatisk starte igjen så snart strømmen kommer tilbake.
- Kontroller at det ikke er gått en sikring eller at en bryter har slått ut.  
Skift sikring og slå på bryteren.

### Dersom systemet stopper etter at driften er ferdig.

- Kontroller om luftinntaket eller luftutløpet på utendørs- eller innendørsanlegget er blokkert av hindringer.  
Fjern hindringene og sørg for at det er fri gjennomstrømning av luft.
- Kontroller at ikke luftfilteret er tett.  
Få en kvalifisert servicemann til å rengjøre filterene.

### Systemet fungerer, men gir utilstrekkelig kjøling og oppvarming.

- Dersom inntaket eller utløpet på innendørs- eller utendørsanlegget er blokkert av hindringer.  
Fjern hindringene og sørg for god luftsirkulasjon.
- Dersom luftfilteret er tett.  
Be en kvalifisert servicemann rengjøre luftfilteret.
- Dersom den innstilte temperaturen ikke er riktig. Se håndboken for fjernkontrollen.
- Dersom KONTROLL AV VIFTETURTALL knappen er innstilt på LAVT TURTALL. Se håndboken for fjernkontrollen.
- Dersom vinkelen på luftstrømmen er feil. Se håndboken for fjernkontrollen.
- Dersom dører eller vinduer er åpne. Lukk dører og vinduer for å hindre at vind blåser inn.
- Dersom det kommer direkte sollys inn i rommet (under nedkjøling).  
Bruk gardiner eller persienner.
- Når det er for mange mennesker til stede i lokalet. Kjøleeffekten reduseres dersom det avgis for meget varme i rommet.
- Dersom varmekilden i rommet er overdreven (under nedkjøling).  
Kjøleeffekten reduseres dersom det avgis for meget varme i rommet.

## VEDLIKEHOLD

### VIKTIG

- BARE KVALIFISERT SERVICEPERSONELL HAR LOV TIL Å UTFØRE VEDLIKEHOLD.
- FØR DET GIS ADGANG TIL KOBLINGSPUNKTER, MÅ ALLE STRØMTILFØRSELSKRETSENER VÆRE BRUTT.
- BRUK IKKE VANN ELLER LUFT MED EN TEMPERATUR PÅ 50°C ELLER MER VED RENGJØRING AV LUFTFILTERE OG UTVENDIGE PANELER.
- SØRG FOR Å TA AV BRYTERBOKSEN, VIFTEMOTOREN OG DRENERINGSPUMPEN NÅR DU RENGJØR VARMEVEKSLEREN. VANN ELLER VASKEMIDDEL KAN BRYTE NED ISOLASJONEN TIL ELEKTRISKE KOMPONENTER, OG FORÅRSAKE AT DISSE KOMPONENTENE KORTSLUTTER.

Se figur 2.

- 1 Innendørsanlegg
- 2 Utblåst luft
- 3 Inntaksluft
- 4 Fjernkontroll
- 5 Tilkobling elektriske ledninger
- 6 Rørapplegg for kjølemedium
- 7 Dreneringsrør
- 8 Utendørsanlegg
- 9 Jordledning  
Utendørsanlegget må jordes for å unngå elektrisk støt.

### Hvordan rengjøre luftfilteret

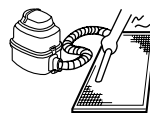
Luftfilteret må rengjøres når displayet viser "👁️" (PÅ TIDE Å RENGJØRE LUFTFILTERET).

Frekvensen for rengjøring må økes dersom anlegget er installert i et rom med ekstremt høy luftforurensing.

(Som en målestokk for deg selv bør du vurdere rengjøring av filteret hvert halvår).

Dersom det blir umulig å fjerne skitten må filteret skiftes. (Byttefiltere er ekstrautstyr.)


1. Åpne innsugningsristen  
Trykk på begge knottene samtidig og senk risten forsiktig. (Samme fremgangsmåte for lukking.) (Se figur 3)
2. Ta ut luftfilterene  
Trekk ut kroken på luftfilteret diagonalt nedover, og fjern filteret. (Se figur 4)
3. Rengjør luftfilteret  
Bruk en støvsuger eller vask luftfilteret med vann.  
Når luftfilteret er svært skittent skal man bruke en børste og et nøytralt rengjøringsmiddel.



Fjern filteret og tørk det i skygge.


4. Fest luftfilteret  
Fest luftfilteret på innsugningsristen ved å henge det på den fremstikkende delen over innsugningsristen.  
Trykk bunnen av luftfilteret mot utspringene på bunnen av risten for å smekke luftfilteret på plass. (Se figur 5)
5. Lukk risten for luftinntaket  
Se under punkt 1.

6. Etter at strømmen er slått på, skal du trykke på FILTER SIGN RESET knappen  
Teksten "LUFTFILTER MÅ RENGJØRES" forsvinner.  
(For flere detaljer, se driftshåndboken for utendørsanlegget.)

**NB**  Luftfilteret må ikke fjernes av annen årsak enn rengjøring. Unødvendig håndtering av filteret kan medføre at filteret skades.

### Hvordan man rengjør utløpet og utvendige paneler

- Rengjør med en myk klut.
- Når det er vanskelig å fjerne flekker skal man benytte vann eller et nøytralt rengjøringsmiddel.
- Når bladet er ekstremt forurenset, må det tas av og rengjøres.


**NB** 

- Bruk aldri bensin, benzen, tynner, slipemiddel eller insektsdreper i flytende form. Dette kan føre til misfarging eller vindskjevhet.
- La aldri innendørsanlegget bli vått. Dette kan i så fall medføre elektrisk støt eller brann.

### Rengjøring av innsugningsristen

1. Åpne innsugningsristen  
Skyv begge knappene samtidig som vist, og trekk dem deretter nedover. (Samme prosedyre for å lukke risten). (Se figur 3)
2. Frigjør innsugningsristen  
Åpne innsugningsristen 45 grader og løft den oppover. (Se figur 6)
3. Hekt av luftfilteret  
Se tegningen under punkt 2 i kapittel "Hvordan rengjøre luftfilteret" på side 4.
4. Rengjør innsugningsristen  
Vask den med en myk børste og et nøytralt vaskemiddel. Tørk den grundig.



**NB**  Når innsugningsristen er svært skitten, påfører du vanlig oppvaskmiddel, som du lar virke i ca. 10 minutter. Deretter skylles det av med vann.

5. Fest luftfilteret  
Se tegningen under punkt 4 i kapittel "Hvordan rengjøre luftfilteret" på side 4.
6. Fest risten igjen  
Se punkt nr. 2 "Frigjør innsugningsristen" på side 5.
7. Lukk innsugningsristen  
Se punkt nr. 1 "Åpne innsugningsristen" på side 5.

### Oppstart etter lengre driftsopphold

- Bekreft følgende.
  - Kontroller at luftinntaket og luftutløpet ikke er blokkert. Fjern eventuelle hindringer.
  - Kontroller at anlegget er jordet.
- Rengjør luftfilteret og utvendige paneler.
  - Etter rengjøring må man forsikre seg om at filteret er skikkelig festet.
- Slå på bryter for strømtilførsel.
  - Displayet på kontrollpanelet lyser opp når strømmen slås på.
  - For å beskytte anlegget skal bryteren for strømtilførsel slås på minst 6 timer før start.

### Hva man skal gjøre når anlegget tas ut av drift for en lengre periode

- Kjør VIFTEN en halv dag for å tørke ut anlegget.
  - Se håndboken for fjernkontrollen.
- Slå av strømtilførselen.
  - Når bryteren for strømtilførselen er slått av vil anlegget likevel bruke litt strøm, selv om systemet ikke er i drift.
  - Displayet på fjernkontrolleren slås av når bryteren for strømtilførselen slås av.

### Krav ved avhending

Enheten må demonteres og kjølemiddelet, oljen og eventuelle andre deler tas hånd om i overensstemmelse med gjeldende stedlige og nasjonale forskrifter.

**DAIKIN EUROPE NV**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PWNO18600-4