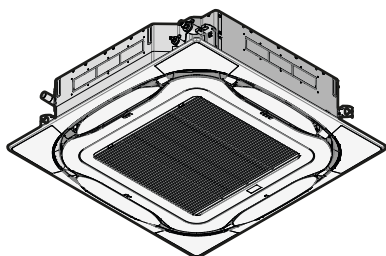




Installerings- og driftshåndbok



Luftkondisjoneringsanlegg i delt system



FCAG35BVEB
FCAG50BVEB
FCAG60BVEB
FCAG71BVEB
FCAG100BVEB
FCAG125BVEB
FCAG140BVEB

Installerings- og driftshåndbok
Luftkondisjoneringsanlegg i delt system

Norsk

Innholdsfortegnelse

1 Om dokumentasjonen	2
1.1 Om dette dokumentet	2
2 Spesifikke sikkerhetsinstruksjoner for montører	3

For brukeren 3

3 Sikkerhetsinstruksjoner for bruker	3
3.1 Generelt	3
3.2 Instruksjoner for sikker drift	4
4 Om systemet	5
5 Brukergrensesnitt	5
6 Drift	6
6.1 Bruksområde	6
6.2 Om driftsmodi	6
6.2.1 Grunnleggende driftsmodi	6
6.2.2 Spesielle driftsmodi for oppvarming	6
6.2.3 Justere luftstrømretningen	6
6.2.4 Luftstrøm med aktiv sirkulasjon	7
6.3 Betjene systemet	7
7 Vedlikehold og service	7
7.1 Forholdsregler om vedlikehold og service	7
7.2 Rengjøre luftfilteret, innsugningsristen, luftutløpet og de utvendige panelene	7
7.2.1 Rengjøre luftfilteret	7
7.2.2 Rengjøre innsugningsristen	8
7.2.3 Rengjøre luftutløpet og de utvendige panelene	8
7.3 Vedlikehold etter lengre tids stans	9
7.4 Vedlikehold før lengre tids stans	9
7.5 Om kjølemidiet	9
8 Feilsøking	9
9 Ny plassering	9
10 Kasting	9

For montøren 10

11 Om esken	10
11.1 Innendørsenhet	10
11.1.1 Slik fjerner du tilbehør fra innendørsenheten	10
12 Installere anlegget	10
12.1 Klargjøre installeringsstedet	10
12.1.1 Krav til installeringssted for innendørsenheten	10
12.2 Montere innendørsenheten	11
12.2.1 Retningslinjer ved installering av innendørsanlegget	11
12.2.2 Retningslinjer ved installering av dreneringsrørene	12
13 Installering av røropplegg	13
13.1 Klargjøre kjølemidierørene	13
13.1.1 Krav til kjølemidierør	13
13.1.2 Isolasjon til kjølemidierør	13
13.2 Tilkoble kjølemidierørene	14
13.2.1 Koble kjølemidierørene til innendørsanlegget	14
14 Elektrisk installasjon	14
14.1 Spesifikasjoner for standard ledningskomponenter	14
14.2 Koble de elektriske ledningene til innendørsanlegget	14
15 Idriftsetting	16

15.1 Sjekkliste før idriftsetting	16
15.2 Slik utfører du prøvekjøringen	16
16 Konfigurasjon	16
16.1 Innstillinger på installasjonsstedet	16
17 Tekniske data	18
17.1 Koblingsskjema	18
17.1.1 Felles tegnforklaring for koblingsskjema	18

1 Om dokumentasjonen

1.1 Om dette dokumentet



ADVARSEL

Pass på at installasjon, service, vedlikehold, reparasjon og anvendte materialer samsvarer med instruksjonene fra Daikin (inkludert alle dokumenter som står oppført i "Dokumentasjonssett") og også overholder gjeldende lovgivning, og at dette kun utføres av fagfolk. I Europa og områder der IEC-standarder gjelder, er EN/IEC 60335-2-40 gjeldende standard.

Målgruppe

Autoriserte montører + sluttbrukere



INFORMASJON

Dette apparatet er ment brukt av en ekspert eller kvalifiserte brukere i butikker, i lettindustri og på gårder, eller for kommersielle formål og husholdningsbruk av ikke-profesjonelle.

Dokumentasjonssett

Dette dokumentet er en del av et dokumentasjonssett. Hele settet består av:

- **Generelle sikkerhetshensyn:**
 - Sikkerhetsinstruksjoner du må lese før installering
 - Format: Papir (i esken med innendørsanlegg)
- **Installerings- og driftshåndbok for innendørsanlegg:**
 - Installerings- og driftsinstruksjoner
 - Format: Papir (i esken med innendørsanlegg)
- **Referanseguide for installatør og bruker:**
 - Forberedelser før installering, god praksis, referansedata osv.
 - Detaljerte trinnvise instruksjoner og bakgrunnsinformasjon om grunnleggende og avansert bruk
 - Format: Digitale filer på <https://www.daikin.eu>. Bruk søkefunksjonen 🔍 for å finne din modell.

Den nyeste versjonen av medfølgende dokumentasjon publiseres på det lokale Daikin-nettstedet eller hos forhandleren.

Skann QR-koden nedenfor hvis du vil se hele dokumentasjonssettet og mer informasjon om produktet på nettstedet til Daikin.



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

Tekniske data for prosjektering

- Et **deltsett** med de nyeste tekniske dataene er tilgjengelig på det lokale nettstedet til Daikin (tilgjengelig for alle).
- Det **komplette settet** med de nyeste tekniske dataene er tilgjengelig på Daikin Business Portal (kreves godkjenning).

2 Spesifikke sikkerhetsinstruksjoner for montører

Følg alltid sikkerhetsinstruksjonene og forskriftene nedenfor.

Generelt



ADVARSEL

Pass på at installasjon, service, vedlikehold, reparasjon og anvendte materialer samsvarer med instruksjonene fra Daikin (inkludert alle dokumenter som står oppført i "Dokumentasjonssett") og også overholder gjeldende lovgivning, og at dette kun utføres av fagfolk. I Europa og områder der IEC-standarder gjelder, er EN/IEC 60335-2-40 gjeldende standard.



ADVARSEL: SVAKT ANTENNELIG MATERIALE

Kjølemediet R32 (hvis gjeldende) i dette anlegget er svakt antennelig. Se spesifikasjonene for utendørsanlegget for den typen kjølemedium som skal brukes.

Installering av anlegg (se "12 Installere anlegget" [p 10])



ADVARSEL

Anlegget bruker R32-kjølemedium, og skal plasseres slik at det forhindrer mekanisk skade og i et godt ventilert rom uten fungerende antenningsskilder (f.eks. åpen flamme eller gassapparat eller elektrisk varmeapparat i drift). Størrelsen på rommet skal være som angitt i Generelle sikkerhetshensyn.



FORSIKTIG

Utstyret må IKKE være allment tilgjengelig, men installeres på et sted som ikke er tilgjengelig for uvedkommende.

Både innendørs- og utendørsanlegget egner seg for installering i forretnings- og kontorlokaler, samt i lokaler for lettere industri.

Installering av kjølemedierør (se "13 Installering av røropplegg" [p 13])



FORSIKTIG

Røropplegg MÅ installeres i henhold til anvisningene i "13 Installering av røropplegg" [p 13]. Det kan bare brukes mekaniske skjøter (f.eks. slagloddede + koniske tilkoblinger) som er kompatible med den nyeste versjonen av ISO14903.



FORSIKTIG

Installer kjølemedierørene eller komponentene slik at de ikke utsettes for stoffer som kan få komponenter med kjølemedium til å korrodere, med mindre komponentene er laget av ikke-korroderende materialer eller de er tilstrekkelig beskyttet mot korrosjon.

Elektrisk installering (se "14 Elektrisk installasjon" [p 14])



ADVARSEL

Bruk ALLTID flerkjernet kabel til strømtilførselskabler.



ADVARSEL

- Alt ledningsopplegg MÅ installeres av en autorisert elektriker og MÅ overholde nasjonale forskrifter for ledninger.
- Foreta elektriske tilkoblinger til det faste ledningsopplegget.
- Alle komponenter kjøpt på stedet og all elektrisk konstruksjon MÅ overholde gjeldende lovgivning.



ADVARSEL

- Utstyret kan bli ødelagt hvis strømtilførselen har manglende eller feil N-fase.
- Etabler riktig jording. Anlegget må IKKE jordes til vannrør, innkoblingsdemper eller telefonjording. Ufullstendig jording kan medføre elektrisk støt.
- Installer nødvendige sikringer eller skillebrytere.
- Fest det elektriske ledningsopplegget med kabelfester slik at de IKKE kommer i kontakt med skarpe kanter eller røropplegget, spesielt på høytrykksiden.
- Du må IKKE installere fasekondensator siden dette anlegget er utstyrt med vekselretter. En fasekondensator vil redusere ytelsen og kan forårsake ulykker.



ADVARSEL

Bruk en felles frakoblingsbryter med minst 3 mm mellom alle kontaktpunkter som gir full frakobling ved overspenning kategori III.



ADVARSEL

Hvis strømledningen blir skadet, SKAL den byttes av produsenten, serviceagenten eller personer med tilsvarende kvalifikasjoner for å unngå farlige situasjoner.



ADVARSEL

Du må IKKE forlenge strømforsynings- eller sammenkoblingskabelen ved å bruke ledningskontakter, tilkoblingsklemmer, teipede ledninger, skjøteledninger. Disse kan føre til overoppheting, elektrisk støt eller brann.

Idriftsetting (se "15 Idriftsetting" [p 16])



ADVARSEL

Hvis innendørsanleggets paneler ennå ikke er montert, må du sørge for å slå AV strømtilførselen etter fullført prøvekjøring. Slå AV driften via brukergrensesnittet. Du må IKKE slå av driften ved å slå AV strømbryterne.

For brukeren

3 Sikkerhetsinstruksjoner for bruker

Følg alltid sikkerhetsinstruksjonene og forskriftene nedenfor.

3.1 Generelt



ADVARSEL

Kontakt montøren hvis du er USIKKER på hvordan du betjener anlegget.

3 Sikkerhetsinstruksjoner for bruker



ADVARSEL

Apparatet kan betjenes av barn fra de er 8 år, og av personer med svekkede fysiske, sensoriske eller mentale evner, eller med manglende erfaring og kunnskap, dersom de er under tilsyn eller har fått opplæring i hvordan apparatet brukes på en trygg måte og de forstår hvilke farer dette medfører.

Barn SKAL IKKE leke med anlegget.

Rengjøring og vedlikehold utført av bruker SKAL IKKE gjøres av barn uten tilsyn.



ADVARSEL

Forhindre elektrisk støt eller brann:

- IKKE spyl anlegget.
- IKKE betjen anlegget med våte hender.
- IKKE plasser gjenstander med vann oppå anlegget.



FORSIKTIG

- IKKE plasser gjenstander eller utstyr oppå anlegget.
- IKKE sitt, klatre eller stå oppå anlegget.

- Anlegg er merket med følgende symbol:



Det betyr at elektriske og elektroniske produkter IKKE skal blandes med usortert husholdningsavfall. IKKE forsøk å demontere systemet på egen hånd. Demontering av systemet, behandling av kjølemediet, av oljen og eventuelle andre deler MÅ tas hånd om av en autorisert montør i samsvar med gjeldende lovgivning.

Anleggene MÅ håndteres ved et spesialanlegg for gjenbruk, resirkulering og gjenvinning. Når du sørger for at dette produktet avfallshåndteres på riktig måte, bidrar du til å avverge potensielle negative konsekvenser for miljø og menneskelig helse. Kontakt montøren eller lokale myndigheter hvis du vil ha mer informasjon.

- Batterier er merket med følgende symbol:



Det betyr at batteriene IKKE skal blandes med usortert husholdningsavfall. Hvis et kjemikaliesymbol er oppført under symbolet, betyr det at batteriet inneholder et tungmetall over en viss konsentrasjon.

Mulige kjemiske symboler er følgende: Pb: bly (>0,004%).

Tomme batterier MÅ håndteres ved et spesialanlegg for gjenbruk. Når du sørger for at brukte batterier håndteres på riktig måte, bidrar du til å avverge potensielle negative konsekvenser for miljø og menneskelig helse.

3.2 Instruksjoner for sikker drift



ADVARSEL

- Du må IKKE selv endre, demontere, fjerne, installere på nytt eller reparere anlegget ettersom feilaktig demontering eller installering kan medføre elektrisk støt eller brann. Kontakt forhandleren.
- Påse at det ikke finnes åpen ild dersom kjølemediet skulle lekke ved et uhell. Selve kjølemediet er helt trygt, og det er verken giftig eller brennbart, men det danner giftig gass når det ved et uhell lekker ut i et rom der det finnes brennbar luft fra vifteovner, gasskomfyrer osv. Kvalifisert servicepersonell skal ALLTID bekrefte at delen der lekkasjen oppstod, er reparert eller rettet på før driften gjenopptas.



FORSIKTIG

- Berør ALDRI de innvendige komponentene i kontrolleren.
- Ta IKKE av frontpanelet. Det er farlig å berøre noen av de innvendige komponentene, og det kan oppstå problemer med anlegget. Kontakt forhandleren hvis du vil kontrollere og justere de innvendige komponentene.



ADVARSEL

Dette anlegget inneholder elektriske og varme komponenter.



ADVARSEL

Kontroller at installeringen er blitt riktig utført av en montør før du betjener anlegget.



FORSIKTIG

Det er ikke sunt å utsette kroppen for luftstrømmen over tid.



FORSIKTIG

Rommet må luftes grundig dersom det brukes utstyr med brenner sammen med systemet for å unngå oksygenmangel.



FORSIKTIG

IKKE la anlegget være i gang hvis du bruker insektmiddel av forstøvningstype i rommet. Kjemikalier kan samles i anlegget og medføre helsefare for personer med kjemikalieallergi.



ADVARSEL

Berør ALDRI luftutløpet eller de horisontale bladene mens de svingbare klaffene beveger seg. Fingrene kan komme i klem eller forårsake at anlegget bryter sammen.



FORSIKTIG

Utsett ALDRI små barn, planter eller dyr direkte for luftstrømmen.



ADVARSEL

IKKE plasser brennbare sprayflasker nær luftkondisjoneringsanlegget, og IKKE bruk spray nær anlegget. Ellers kan det føre til brann.

Vedlikehold og service (se "7 Vedlikehold og service" ▶ 7)



FORSIKTIG: Vær forsiktig med viften!

Det er farlig å inspisere anlegget når viften går.

Sørg for å slå AV hovedbryteren før du utfører vedlikeholdssoppgaver.



FORSIKTIG

IKKE stikk fingre, pinner eller andre gjenstander inn i luftinntaket eller -utløpet. Når viften roterer ved høy hastighet, vil den forårsake skade.



ADVARSEL

Du må ALDRI bytte en gått sikring med en ny sikring med feil amperestyrke, eller med metalltråder. Bruk av metalltråd eller kobbertråd kan føre til at hele anlegget bryter sammen, eller at det oppstår brann.



FORSIKTIG

Kontroller at anleggets stativ og koblinger ikke er skadet etter lengre tids bruk. Hvis disse er skadet, kan anlegget velte og forårsake personskade.

**FARE: FARE FOR DØDELIG ELEKTROSJOKK**

Sørg for å STANSE all drift og strømtilførsel når du skal rengjøre luftkondisjoneringsanlegget eller luftfilteret. Ellers kan det forårsake elektrisk støt eller personskade.

**ADVARSEL**

Det må vises forsiktighet med stiger ved arbeid i høyden.

**FORSIKTIG**

Slå av anlegget før du rengjør luftfilteret, innsugningsristen, luftutløpet og de utvendige panelene.

**FORSIKTIG**

Sørg for å bryte all strømtilførsel før du skaffer deg adgang til koblingspunkter.

**ADVARSEL**

Innendørsanlegget må IKKE bli vått. **Mulige konsekvens:** Elektrisk støt eller brann.

**FARE: FARE FOR DØDELIG ELEKTROSJOKK**

Koble fra strømtilførselen i minst 10 minutter og mål spenningen ved kontaktene til hovedkretsen for kondensatorer eller elektriske komponenter før du utfører service. Spenningen MÅ være lavere enn 50 V DC før du kan berøre elektriske komponenter. Ved service og vedlikehold kan fagfolk se etiketten med advarsel for å se hvor kontaktene er plassert.

Om kjølemediet (se "7.5 Om kjølemediet" [p. 9])

**ADVARSEL: SVAKT ANTENNELIG MATERIALE**

Kjølemediet R32 (hvis gjeldende) i dette anlegget er svakt antennelig. Se spesifikasjonene for utendørsanlegget for den typen kjølemedium som skal brukes.

**ADVARSEL**

Anlegget bruker R32-kjølemedium, og skal plasseres slik at det forhindrer mekanisk skade og i et godt ventilert rom uten fungerende antenningsskilder (f.eks. åpen flamme eller gassapparat eller elektrisk varmeapparat i drift). Størrelsen på rommet skal være som angitt i Generelle sikkerhetshensyn.

**ADVARSEL**

- Deler fra kjølemediesyklusen må IKKE perforeres eller brennes.
- Bruk IKKE andre vaskemidler eller midler som fremskynder avisingen enn dem som anbefales av produsenten.
- Vær oppmerksom på at kjølemediet i systemet er uten lukt.

**ADVARSEL**

- R410A er et ikke-brennbart kjølemedium, og R32 er et svakt antennelig kjølemedium. Disse lekker normalt IKKE. Hvis det lekker kjølemedium ut i rommet som kommer i kontakt med flammen fra en brenner, et varmeapparat eller en gasskomfyr, kan det føre til brann (ved R32) eller at det dannes skadelig gass.
- Slå AV alle lettantennelege varmeapparater, luft ut rommet og ta kontakt med forhandleren der du kjøpte anlegget.
- Anlegget må IKKE brukes før servicepersonell kan bekrefte at delen der kjølemedielekkasjen oppstod, er reparert.

Feilsøking (se "8 Feilsøking" [p. 9])

**ADVARSEL**

Stans all drift og slå AV strømmen hvis det skjer noe uvanlig (brent lukt, osv.).

Hvis anlegget fortsetter å kjøre under slike forhold, kan dette føre til at anlegget ødelegges, eller at det oppstår elektrisk støt eller brann. Kontakt forhandleren.

4 Om systemet

Innendørsanlegget i dette luftkondisjoneringsanlegget i delt system kan brukes til oppvarming/kjøling.

**ADVARSEL**

- Du må IKKE selv endre, demontere, fjerne, installere på nytt eller reparere anlegget ettersom feilaktig demontering eller installering kan medføre elektrisk støt eller brann. Kontakt forhandleren.
- Påse at det ikke finnes åpen ild dersom kjølemediet skulle lekke ved et uhell. Selve kjølemediet er helt trygt, og det er ikke giftig. R410A er et ikke-brennbart kjølemedium, og R32 er et svakt antennelig kjølemedium, men det dannes giftig gass når kjølemediene ved et uhell lekker ut i et rom der det finnes brennbar luft fra vifteovner, gasskomfyrer osv. Kvalifisert servicepersonell skal alltid bekrefte at delen der lekkasjen oppstod, er reparert eller rettet på før driften gjenopptas.

**MERKNAD**

Bruk IKKE systemet til andre formål. Anlegget må IKKE brukes til kjøling av presisjonsinstrumenter, matvarer, planter, dyr eller kunstverk for å unngå at kvaliteten svekkes.

**MERKNAD**

For fremtidige endringer eller utvidelser av systemet:

Det finnes en fullstendig oversikt over tillatte kombinasjoner (for fremtidige systemutvidelser) i de tekniske dataene som bør leses. Kontakt montøren for å få mer informasjon og profesjonelle råd.

5 Brukergrensesnitt

**FORSIKTIG**

- Berør ALDRI de innvendige komponentene i kontrolleren.
- Ta IKKE av frontpanelet. Det er farlig å berøre noen av de innvendige komponentene, og det kan oppstå problemer med anlegget. Kontakt forhandleren hvis du vil kontrollere og justere de innvendige komponentene.

Denne driftshåndboken gir en enkel oversikt over hovedfunksjonene til systemet.

**MERKNAD**

Tørk IKKE av driftspanelet til kontrollen med rensbensin, tynner, kjemisk støvklut e.l. Panelet kan bli misfarget eller belegget kan flasse av. Hvis det er svært skittent, tørker du panelet med en klut som er fuktet med utvannet, nøytralt vaskemiddel. Tørk det deretter med en annen tørr klut.

**MERKNAD**

Trykk ALDRI på knappen på brukergrensesnittet med en hard, spiss gjenstand. Brukergrensesnittet kan bli skadet.

6 Drift



MERKNAD

Du må ALDRI strekke eller vri den elektriske ledningen til brukergrensesnittet. Dette kan føre til at det oppstår feil i anlegget.

Se i driftshåndboken for det installerte brukergrensesnittet hvis du vil ha mer informasjon.

6 Drift

6.1 Bruksområde



INFORMASJON

Du finner grenseverdiene for drift i de tekniske dataene for det tilkoblede utendørsanlegget.

6.2 Om driftsmodi



INFORMASJON

Enkelte driftsmodi vil ikke være tilgjengelig, avhengig av systemet som er installert.

- Luftgjennomstrømningen kan justere seg selv avhengig av romtemperaturen, eller viften kan stanse umiddelbart. Dette er ikke en funksjonsfeil.
- Hvis hovedstrømtilførselen blir slått av mens anlegget går, vil anlegget starte automatisk når strømmen slås på igjen.
- **Innstillingsverdi.** Måltemperatur for kjøling, oppvarming og automatisk modus.
- **Tilbakestilling.** En funksjon som holder romtemperaturen innenfor et bestemt område når systemet er slått av (av brukeren, tidsplanfunksjonen eller tidsbryter AV).

6.2.1 Grunnleggende driftsmodi

Innendørsanlegget kan kjøre i ulike driftsmodi.

Ikone	Driftsmodus
	Kjøling. I denne modusen aktiveres kjøling henhold til innstillingsverdien eller drift med tilbakestilling.
	Oppvarming. I denne modusen aktiveres oppvarming i henhold til innstillingsverdien eller drift med tilbakestilling.
	Kun vifte. I denne modusen sirkulerer luft uten oppvarming eller kjøling.
	Tørking. I denne modusen vil luftmodusen senkes med en minimal reduksjon av temperaturen. Temperatur og viftehastighet styres automatisk, og kan ikke styres med fjernkontrollen. Tørr drift vil ikke fungere hvis romtemperaturen er for lav.
	Auto. I Automatisk modus veksler innendørsanlegget automatisk mellom varme- og kjølemodus, avhengig av hva som er innstilt.

6.2.2 Spesielle driftsmodi for oppvarming

Drift	Beskrivelse
Avising	Systemet går automatisk over til avising for å forhindre tap av oppvarmingskapasitet pga. rim i utendørsanlegget. Under avisingsdrift stanses innendørsanleggets vifte, og ikonet nedenfor vises på startskjermbildet: Systemet vil gjenoppta normal drift etter ca. 6 til 8 minutter.
Varmstart	Under varmstart stanses innendørsanleggets vifte, og ikonet nedenfor vises på startskjermbildet:

6.2.3 Justere luftstrømretningen

Du kan stille inn følgende luftstrømretninger:

Retning	Skjerm
Fast posisjon. Innendørsanlegget blåser ut luften i 1 av 5 faste posisjoner.	
Svinger. Innendørsanlegget veksler mellom de 5 posisjonene.	
Auto. Innendørsanlegget tilpasser luftstrømretningen etter bevegelser som registreres av en bevegelsessensor.	



INFORMASJON

Avhengig av systemets oppsett og organisering kan det hende at automatisk luftstrømretning ikke er tilgjengelig.



INFORMASJON

Du finner informasjon om innstilling av luftstrømretningen i referanseguiden eller håndboken for det aktuelle brukergrensesnittet.

Automatisk luftstrømregulering

Kjøling	Oppvarming
• Når romtemperaturen er lavere enn fjernkontrollens innstillingsverdi for kjøle-drift (inkludert automatisk drift). • Når innendørsanleggene kjører i kontinuerlig drift og luftstrømretningen er nedover.	• Når driften startes. • Når romtemperaturen er høyere enn fjernkontrollens innstillingsverdi for oppvarmingsdrift (inkludert automatisk drift). • Under avising.
• Når innendørsanleggene kjører lenge i kontinuerlig drift og luftstrømretningen er horisontal.	



ADVARSEL

Berør ALDRI luftutløpet eller de horisontale bladene mens de svingbare klaffene beveger seg. Fingrene kan komme i klem eller forårsake at anlegget bryter sammen.


MERKNAD

Unngå drift i horisontal stilling. Dette kan føre til at kondens og støv samler seg i taket eller klaffen.

6.2.4 Luftstrøm med aktiv sirkulasjon

Bruk aktiv sirkulasjon til å varme opp eller kjøle ned rommet raskere.


INFORMASJON

Du finner informasjon om innstilling av luftstrømmen med aktiv sirkulasjon i referanseguiden eller håndboken for det aktuelle brukergrensesnittet.

6.3 Betjene systemet


INFORMASJON

Du kan lese om innstilling av driftsmodusen, luftstrømretningen, luftstrømmen med aktiv sirkulasjon eller andre innstillinger i referanseguiden eller driftshåndboken til brukergrensesnittet.

7 Vedlikehold og service

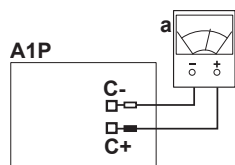
7.1 Forholdsregler om vedlikehold og service


FORSIKTIG

Du finner alle relevante sikkerhetsinstruksjoner under "3 Sikkerhetsinstruksjoner for bruker" [p. 3].


FARE: FARE FOR DØDELIG ELEKTROSJOKK

Koble fra strømtilførselen i minst 10 minutter og mål spenningen ved kontaktene til hovedkretsen for kondensatorer eller elektriske komponenter før du utfører service. Spenningen MÅ være lavere enn 50 V DC før du kan berøre elektriske komponenter. Ved service og vedlikehold kan fagfolk se etiketten med advarsel for å se hvor kontaktene er plassert.



A1P Hovedkretskort
a Multimeter
C Målepunkter for restspenning


MERKNAD

Du må ALDRI foreta inspeksjon eller service på anlegget selv. Be kvalifisert servicepersonell om å utføre dette arbeidet. Som sluttbruker kan du imidlertid rengjøre luftfilteret, innsugningsristen, luftutløpet og de utvendige panelene.


MERKNAD

Vedlikeholdet MÅ utføres av autorisert montør eller servicerepresentant.

Vi anbefaler at vedlikehold utføres minst én gang i året. Gjeldende forskrifter kan imidlertid kreve kortere vedlikeholdsintervall.


MERKNAD

Tørk IKKE av driftspanelet til kontrollen med rensbensin, tynner, kjemisk støvklut e.l. Panelet kan bli misfarget eller belegget kan flasse av. Hvis det er svært skittent, tørker du panelet med en klut som er fuktet med utvannet, nøytralt vaskemiddel. Tørk det deretter med en annen tørr klut.


MERKNAD

Ved rengjøring av varmeveksleren må du sørge for å ta av bryterboksen, viftemotoren, dreneringspumpen og flottørbryteren. Vann eller rengjøringsmiddel kan svekke isolasjonen av elektriske komponenter slik at disse komponentene kortslutter.

Symbolene nedenfor kan finnes på innendørsanlegget:

Symbol	Forklaring
	Mål spenningen ved kontaktene til hovedkretsen for kondensatorer eller elektriske komponenter før du utfører service.

7.2 Rengjøre luftfilteret, innsugningsristen, luftutløpet og de utvendige panelene


FORSIKTIG

Slå av anlegget før du rengjør luftfilteret, innsugningsristen, luftutløpet og de utvendige panelene.


MERKNAD

- Bruk IKKE bensin, benzen, tynner, poleringspulver eller flytende insektmiddel. **Mulige konsekvens:** Misfarging og deformasjon.
- Bruk IKKE vann som er varmere enn 50°C. **Mulige konsekvens:** Misfarging og deformasjon.
- Skrubb IKKE hardt når du vasker bladet med vann. **Mulige konsekvens:** Tetningen på overflaten kan løsne.

7.2.1 Rengjøre luftfilteret

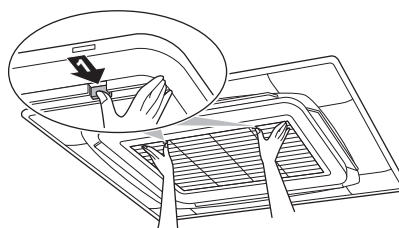
Når luftfilteret bør rengjøres:

- Generell regel: Rengjør filteret hver 6. måned. Hvis luften i rommet er svært forurensset, må du rengjøre oftere.
- Avhengig av innstillingene kan brukergrensesnittet vise "Time to clean filter" (luftfilter må rengjøres). Rengjør luftfilteret når varselet vises på skjermen.
- Hvis luftfilteret er så skittent at det er umulig å rengjøre det, må det skiftes (= tilleggsutstyr).

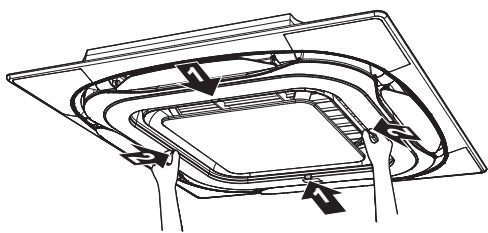
Slik rengjør du luftfilteret:

- Åpne innsugningsristen.

Standardpanel:

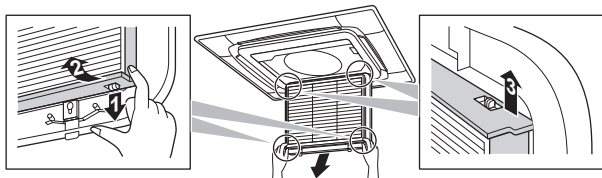


Designpanel:

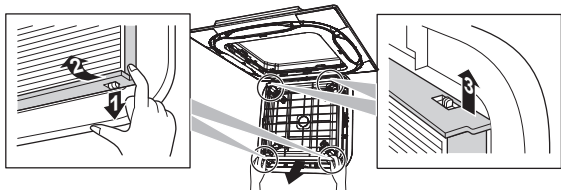


- 2 Ta ut luftfilteret.

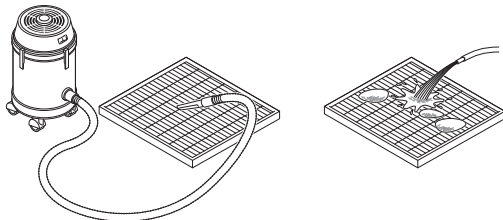
Standardpanel:



Designpanel:



- 3 Rengjør luftfilteret. Bruk støvsuger eller vask med vann. Hvis luftfilteret er svært skittent, bruker du en myk børste og et nøytralt vaskemiddel.



- 4 Tørk luftfilteret i skyggen.
5 Sett på plass luftfilteret, og lukk innsugningsristen.
6 Slå PÅ strømmen.
7 Se i referanseguiden til brukergrensesnittet om hvordan du fjerner skjermbilder med advarsler.

7.2.2 Rengjøre innsugningsristen

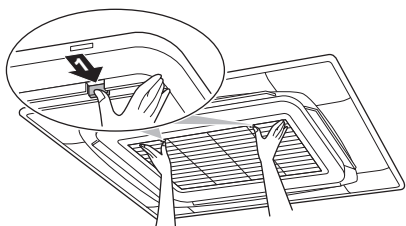


MERKNAD

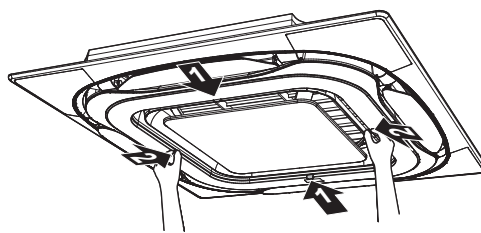
IKKE bruk vann som er varmere enn 50°C. **Mulige konsekvens:** Misfarging og deformasjon.

- 1 Åpne innsugningsristen.

Standardpanel:

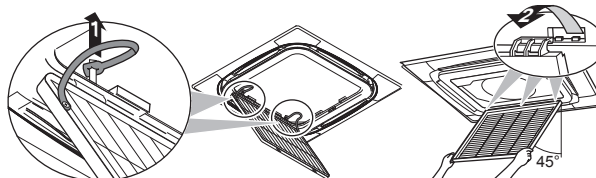


Designpanel:

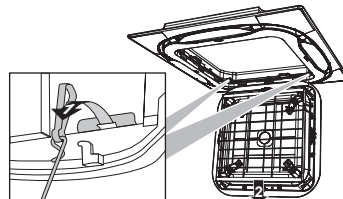


- 2 Fjern innsugningsristen.

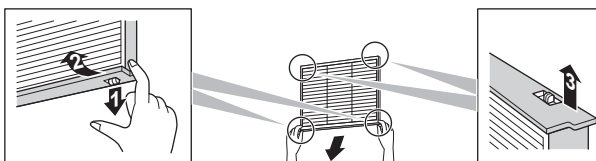
Standardpanel:



Designpanel:



- 3 Ta ut luftfilteret.



- 4 Rengjør innsugningsristen. Vask med en myk børste og vann eller et nøytralt vaskemiddel. Hvis innsugningsristen er svært skittent, påfører du vanlig oppvaskmiddel, lar det virke i ca. 10 minutter, og vasker deretter med vann.
5 Sett på plass luftfilteret (trinn 3 i motsatt rekkefølge).
6 Sett på plass innsugningsristen og lukk den (trinn 2 og 1 i motsatt rekkefølge).

7.2.3 Rengjøre luftutløpet og de utvendige panelene



ADVARSEL

Innendørsanlegget må IKKE bli vått. **Mulige konsekvens:** Elektrisk støt eller brann.



MERKNAD

- Bruk IKKE bensin, benzen, tynner, poleringspulver eller flytende insektmiddel. **Mulige konsekvens:** Misfarging og deformasjon.
- Bruk IKKE vann som er varmere enn 50°C. **Mulige konsekvens:** Misfarging og deformasjon.
- Skrubbe IKKE hardt når du vasker bladet med vann. **Mulige konsekvens:** Tetningen på overflaten kan løsne.

Rengjør med en myk klut. Hvis det er vanskelig å fjerne flekker, kan du bruke vann eller nøytralt vaskemiddel.

7.3 Vedlikehold etter lengre tids stans

- Kontroller og fjern alt som kan blokkere for inntaks- og utløpsventilene på innendørsanlegg og utendørsanlegg.
- Rengjør luftfiltre og kledninger på innendørsanlegg (se "7.2.1 Rengjøre luftfilteret" [p 7] og "7.2.3 Rengjøre luftutløpet og de utvendige panelene" [p 8]).

7.4 Vedlikehold før lengre tids stans

- La innendørsanleggene kjøre med kun viftedrift i omtrent en halv dag for å tørke innsiden av anleggene.
- Slå av strømmen. Displayet på brukergrensesnittet slukkes.
- Rengjør luftfiltre og kledninger på innendørsanlegg (se "7.2.1 Rengjøre luftfilteret" [p 7] og "7.2.3 Rengjøre luftutløpet og de utvendige panelene" [p 8]).

7.5 Om kjølemediet

Dette produktet inneholder fluoriserte drivhusgasser. Gassene må IKKE luftes ut i atmosfæren.

Type kuldemedium: R32

Verdien for global oppvarmingsevne (GWP): 675

Kjølemiddeltype: R410A

Verdi for global oppvarmingsevne (GWP): 2087,5



MERKNAD

Gjeldende lovgivning angående **fluoriserede drivhusgasser** krever at kjølemiddelmengden i enheten vises både som vekt og CO₂-ekvivalenter.

Formel for beregning av mengden i tonn CO₂-ekvivalenter: GWP-verdi for kjølemediet × total mengde kjølemiddel [i kg]/1000

Kontakt din installatør hvis du vil ha mer informasjon.



ADVARSEL: SVAKT ANTENNELIG MATERIALE

Kjølemediet R32 (hvis gjeldende) i dette anlegget er svakt antennelig. Se spesifikasjonene for utendørsanlegget for den typen kjølemedium som skal brukes.



ADVARSEL

Anlegget bruker R32-kjølemedium, og skal plasseres slik at det forhindrer mekanisk skade og i et godt ventilert rom uten fungerende antenningsskilder (f.eks. åpen flamme eller gassapparat eller elektrisk varmeapparat i drift). Størrelsen på rommet skal være som angitt i Generelle sikkerhetshensyn.



ADVARSEL

- Deler fra kjølemediesyklusen må IKKE perforeres eller brennes.
- Bruk IKKE andre vaskemidler eller midler som fremskynder avisingen enn dem som anbefales av produsenten.
- Vær oppmerksom på at kjølemediet i systemet er uten lukt.



ADVARSEL

- R410A er et ikke-brennbart kjølemedium, og R32 er et svakt antennelig kjølemedium. Disse lekker normalt IKKE. Hvis det lekker kjølemedium ut i rommet som kommer i kontakt med flammen fra en brenner, et varmeapparat eller en gasskomfyr, kan det føre til brann (ved R32) eller at det dannes skadelig gass.
- Slå AV alle lettantennelige varmeapparater, luft ut rommet og ta kontakt med forhandleren der du kjøpte anlegget.
- Anlegget må IKKE brukes før servicepersonell kan bekrefte at delen der kjølemediekkasjen oppstod, er reparert.

8 Feilsøking

Hvis noen av følgende funksjonsfeil skulle oppstå, følger du tiltakene som beskrevet nedenfor og kontakter forhandleren.



ADVARSEL

Stans all drift og slå AV strømmen hvis det skjer noe uvanlig (brent lukt, osv.).

Hvis anlegget fortsetter å kjøre under slike forhold, kan dette føre til at anlegget ødelegges, eller at det oppstår elektrisk støt eller brann. Kontakt forhandleren.

Systemet MÅ repareres av kvalifisert servicepersonell.

Funksjonsfeil	Tiltak
Hvis en sikkerhetsanordning, f.eks. en sikring, strømbryter eller reststrømenhet, slår ut ofte eller hvis PÅ/AV-bryteren IKKE fungerer som den skal.	Slå AV alle hovedbrytere for strømtilførselen til anlegget.
Hvis det lekker vann fra anlegget.	Slå av anlegget.
Driftsbryteren fungerer IKKE som den skal.	Slå AV strømtilførselen.
Hvis brukergrensesnittet viser	Gi beskjed til montøren om feilkoden. Se i referanseguiden til brukergrensesnittet om hvordan du viser feilkoder.



INFORMASJON

Se i referanseguiden på <https://www.daikin.eu> for flere tips om feilsøking. Bruk søkefunksjonen til å finne modellen din.

Hvis det ikke er mulig å løse problemet selv etter at du har kontrollert alle punktene ovenfor, kontakter du montøren og oppgir symptomer, fullstendig modellnavn på anlegget (med produksjonsnummeret, hvis mulig), og installeringsdatoen.

9 Ny plassering

Kontakt forhandleren for å fjerne og installere hele anlegget på nytt. Flytting av anlegg krever teknisk ekspertise.

10 Kasting



MERKNAD

Systemet må IKKE demonteres på egen hånd. Systemet må demonteres og kjølemeddelet, oljen og eventuelle andre deler MÅ tas hånd om i overensstemmelse med gjeldende lovgivning. Anleggene MÅ håndteres ved et spesialanlegg for gjenbruk, resirkulering og gjenvinning.

For montøren

11 Om esken

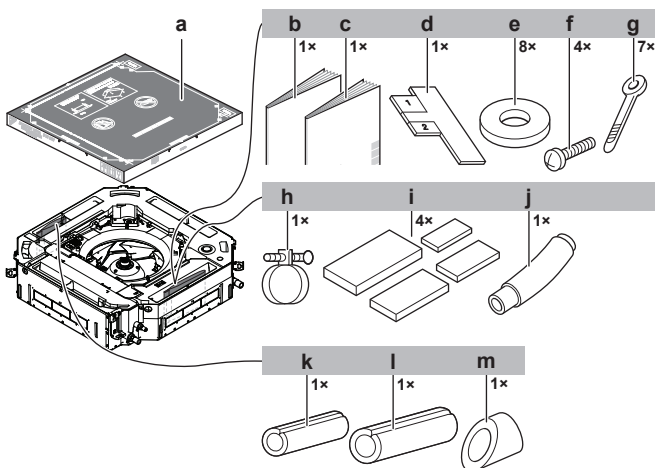
11.1 Innendørsenhet



ADVARSEL: SVAKT ANTENNELIG MATERIALE

Kjølemediet R32 (hvis gjeldende) i dette anlegget er svakt antennelig. Se spesifikasjonene for utendørsanlegget for den typen kjølemedium som skal brukes.

11.1.1 Slik fjerner du tilbehør fra innendørsenheten



- a Papirmal for installasjon (øvre del av pakkassen)
- b Generelle sikkerhetshensyn
- c Installerings- og driftshåndbok for innendørsanlegg
- d Installeringsveiledning
- e Skiver for opphengsbraketter
- f Skruer (til å feste papirmalen for installasjon midlertidig til innendørsanlegget)
- g Kabelbånd
- h Metallklemme
- i Tetningsputer: Stor (dreneringsrør), middels 1 (gassrør), middels 2 (væskerør), liten (elektrisk ledningsopplegg)
- j Dreneringsslange
- k Isolasjonsdel: Liten (væskerør)
- l Isolasjonsdel: Stor (gassrør)
- m Isolasjonsdel (dreneringsrør)

12 Installere anlegget

12.1 Klargjøre installeringsstedet



ADVARSEL

Anlegget bruker R32-kjølemedium, og skal plasseres slik at det forhindrer mekanisk skade og i et godt ventilert rom uten fungerende antenningsskilder (f.eks. åpen flamme eller gassapparat eller elektrisk varmeapparat i drift). Størrelsen på rommet skal være som angitt i Generelle sikkerhetshensyn.

12.1.1 Krav til installeringssted for innendørsenheten



INFORMASJON

Nivået på lydtrykk er lavere enn 70 dBA.

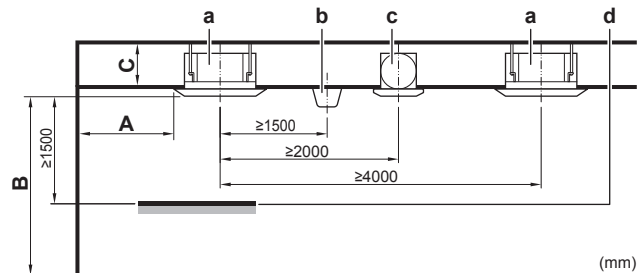


FORSIKTIG

Utstyret må IKKE være allment tilgjengelig, men installeres på et sted som ikke er tilgjengelig for uvedkommende.

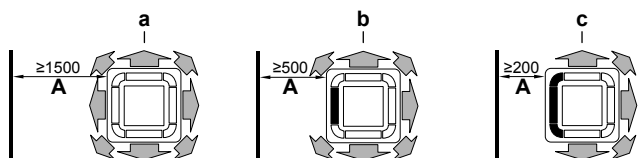
Både innendørs- og utendørsanlegget egner seg for installering i forretnings- og kontorlokaler, samt i lokaler for lettere industri.

- **Avstand.** Ta hensyn til følgende krav:



- A Minimum avstand til vegg (se nedenfor)
- B Minimum og maksimum avstand til gulvet (se nedenfor)
- C **Klasse 35~71:**
 - ≥227 mm: Ved installering med standard dekorasjonspanel
 - ≥269 mm: Ved installering med designpanel
 - ≥307 mm: Ved installering med selvrensende dekorasjonspanel
 - ≥277 mm: Ved installering med standard dekorasjonspanel + settet for friskluftinntak
 - ≥319 mm: Ved installering med designpanel + settet for friskluftinntak
- Klasse 100~140:**
 - ≥269 mm: Ved installering med standard dekorasjonspanel
 - ≥311 mm: Ved installering med designpanel
 - ≥349 mm: Ved installering med selvrensende dekorasjonspanel
 - ≥319 mm: Ved installering med standard dekorasjonspanel + settet for friskluftinntak
 - ≥361 mm: Ved installering med designpanel + settet for friskluftinntak
- a Innendørsanlegg
- b Belysning (figuren viser takmontert belysning, men innebygd belysning er også tillatt)
- c Vifte
- d Fast gjenstand (for eksempel et bord)

- **Svar: Minimum avstand til vegg.** Avhenger av luftstrømretningene mot vegg.



- a Luftutløp og hjørner er åpne
- b Luftutløp er lukket, hjørner er åpne (tilleggssett med blokkeringsmatter er påkrevd)
- c Luftutløp og hjørner er lukket (tilleggssett med blokkeringsmatter er påkrevd)

- **B: Minimum og maksimum avstand til gulvet:**

- Minimum: 2,5 m for å unngå at man ved et uhell kommer borti anlegget.
- Maksimum: Avhenger av luftstrømretningene og kapasitetsklassen. Se "16.1 Innstillinger på installasjonsstedet" [p. 16].



INFORMASJON

Maksimal avstand til gulvet for 3-veis og 4-veis luftstrømmen (som krever tilleggsett med blokkeringsmatter), kan variere. Se i installeringshåndboken for tilleggssettet med blokkeringsmatter.

12.2 Montere innendørsenheten

12.2.1 Retningslinjer ved installering av innendørsanlegget



INFORMASJON

Tilleggsutstyr. Når du installerer tilleggssutstyr, må du også lese installeringshåndboken for dette utstyret. Avhengig av forholdene på stedet kan det være lettere å montere tilleggssutstyret først.

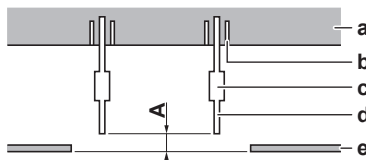
- **Ved installering med et sett for friskluftinntak.** Installer alltid settet for friskluftinntak **før** du installerer anlegget.
- **Dekorasjonspanel.** Installer alltid dekorasjonspanelet **etter** at du har installert anlegget.



MERKNAD

Når du har installert dekorasjonspanelet:

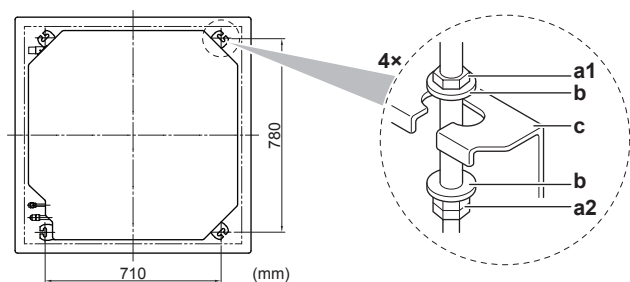
- Kontroller at det ikke finnes mellomrom mellom anlegget og dekorasjonspanelet. **Mulige konsekvens:** Det kan lekket luft gjennom spalten som vil gi duggråper.
- Pass på at det ikke ligger igjen olje på plastdelene til dekorasjonspanelet. **Mulige konsekvens:** Nedbrytning og skade på plastdeler.
- **Tak.** Kontroller at taket er sterkt nok til å bære vekten av anlegget. Forsterk om nødvendig taket før du installerer anlegget.
 - Bruk forankringsbolter i eksisterende tak.
 - Til nye tak kan du bruke forsenkede innsatser, forsenkede forankringsbolter eller annet som kan kjøpes lokalt.



- A 50~100 mm:** Ved installering med standard dekorasjonspanel
100~150 mm: Ved installering med settet for friskluftinntak eller designpanel
130~180 mm: Ved installering med selvrensende dekorasjonspanel

- a Takplate
 b Forankring
 c Lang mutter eller strekkfisk
 d Opphengsbolt
 e Hengetak

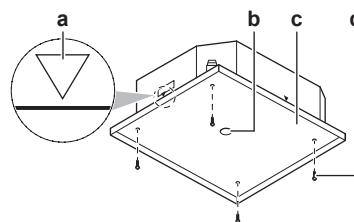
- **Opphengsbolter.** Bruk M8~M10 opphengsbolter ved installeringen. Fest opphengsbraketten til opphengsbolten. Fest den skikkelig med mutter og skive fra både øvre og nedre sider på opphengsbraketten.



a1 Mutter (kjøpes lokalt)

- a2 Dobbelmutter (kjøpes lokalt)
 b Skive (tilleggssutstyr)
 c Opphengsbrakett (festet på anlegget)

- **Papirmal for installasjon** (øvre del av emballasjen). Bruk papirmalen til å finne riktig horisontal plassering. Den viser nødvendige mål og midtpunkt. Du kan feste papirmalen til anlegget.



- a Midten på anlegget
 b Midten på takåpningen
 c Papirmal for installasjon (øvre del av emballasjen)
 d Skrur (tilleggssutstyr)

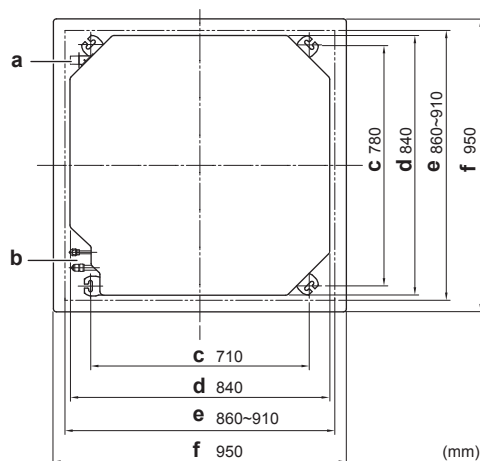
- **Takåpning og anlegg:**

- Kontroller at takåpningen er innenfor disse grenseverdiene:

Minimum: 860 mm for å få plass til anlegget.

Maksimum: 910 mm for å sikre nok overlapping mellom dekorasjonspanelet og hengetaket. Legg til ekstra takmateriale hvis takåpningen er større.

- Kontroller at anlegget og opphengsbrakettene er sentrert i forhold til takåpningen.



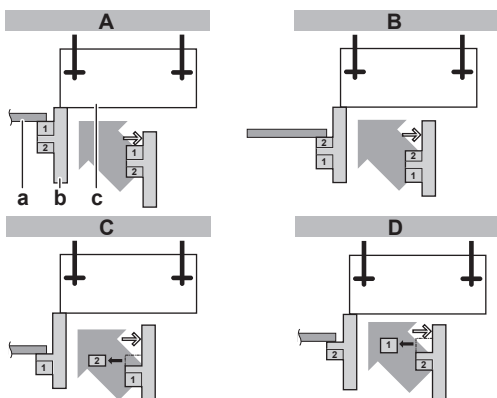
- a Dreneringsrør
 b Kjølemedierør
 c Avstand for opphengsbrakett (oppheng)
 d Anlegg
 e Takåpning
 f Dekorpanel

Eksempel	Hvis A ^(a)	Så	
		B ^(a)	C ^(a)
	860 mm	10 mm	45 mm
	910 mm	35 mm	20 mm

- (a) A: Takåpning
 B: Avstand mellom anlegget og takåpningen
 C: Overlapping mellom dekorasjonspanelet og hengetaket

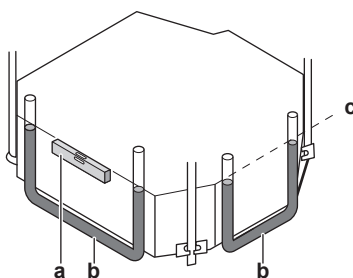
- **Installeringsveiledning.** Bruk installeringsveiledningen til å finne riktig vertikal plassering.

12 Installere anlegget



- A Ved installering med standard dekorasjonspanel
B Ved installering med settet for friskluftinntak
C Ved installering med selvrensende dekorasjonspanel
D Ved installering med design dekorasjonspanel
a Hengetak
b Installeringsveiledning (tilleggsutstyr)
c Anlegg

- **Vater.** Kontroller at anlegget er i vater i alle 4 hjørnene med et vaterpass eller vannfylt vinylrør.



- a Vaterpass
b Vinylrør
c Vannivå



MERKNAD

Anlegget må IKKE monteres på skrå. **Mulige konsekvens:** Hvis anlegget heller på skrå mot retningen på kondensstrømmen (dreneringsrørsiden er hevet), kan det hende at flottørbryteren ikke fungerer og at det dermed drypper vann fra anlegget.

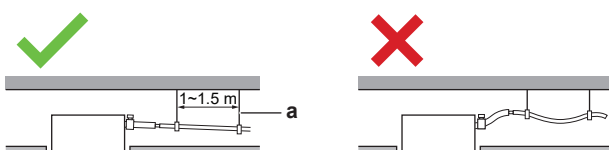
12.2.2 Retningslinjer ved installering av dreneringsrørene

Sørg for at kondensvann kan tømmes på forsvarlig måte. Det betyr:

- Generelle retningslinjer
- Koble dreneringsrøret til innendørsanlegget
- Se etter vannlekkasjer

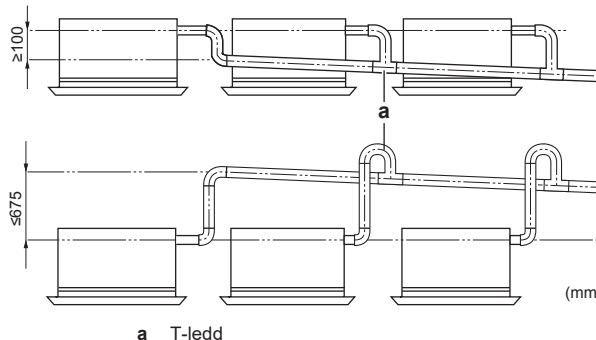
Generelle retningslinjer

- **Rørlengde.** La dreneringsrørene være kortest mulig.
- **Rørdimensjon.** La rørdimensjonen være lik eller større enn tilkoblingsrøret (vinylrør med nominell diameter på 25 mm og ytre diameter på 32 mm).
- **Fall.** Pass på at dreneringsrørene har et nedadgående fall (minst 1/100) for å hindre at det dannes luftlommer i røret. Bruk opphengsskinner som vist.



- a Opphengsskinne
Tillatt
Ikke tillatt

- **Stigerør.** Du kan installere stigerør for å sikre et fall.
 - Fall i dreneringsslange: 0~75 mm for å unngå belastning på røret og unngå luftbobler.
 - Stigerør: ≤300 mm fra anlegget, ≤675 mm i rett vinkel mot anlegget.
- **Kondens.** Iverksett tiltak mot kondens. Isolér alle dreneringsrør i i bygningen.
- **Kombinere dreneringsrørene.** Du kan kombinere dreneringsrørene. Pass på at du bruker dreneringsrør og T-ledd med en dimensjon som er tilpasset anleggenes driftskapasitet.



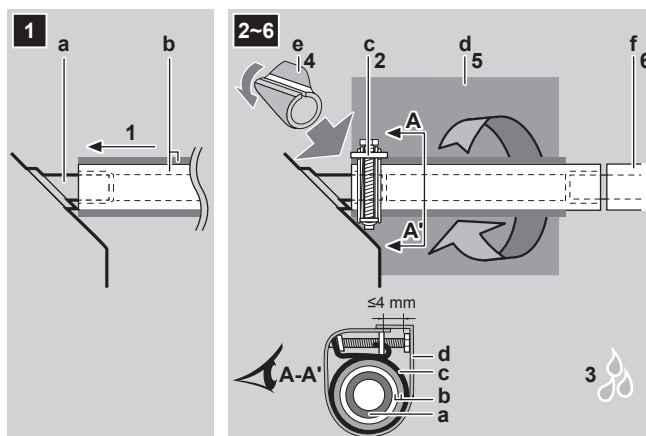
Koble dreneringsrøret til innendørsanlegget



MERKNAD

Feil tilkobling av dreneringsslangen kan forårsake lekkasje og dermed skader på installeringsområdet og omgivelsene rundt.

- 1 Skyv dreneringsslangen så langt som mulig over tilkoblingen for dreneringsrøret.
- 2 Stram metallklemmen inntil skruhodet er mindre enn 4 mm fra metallklemmen.
- 3 Se etter vannlekkasje (se "[Se etter vannlekkasjer](#)" [12]).
- 4 Fest isolasjonsdelen (dreneringsrør).
- 5 Surr den store tetningsputen (= isolering) rundt metallklemmen og dreneringsslangen, og fest den med buntband.
- 6 Koble dreneringsrøret til dreneringsslangen.



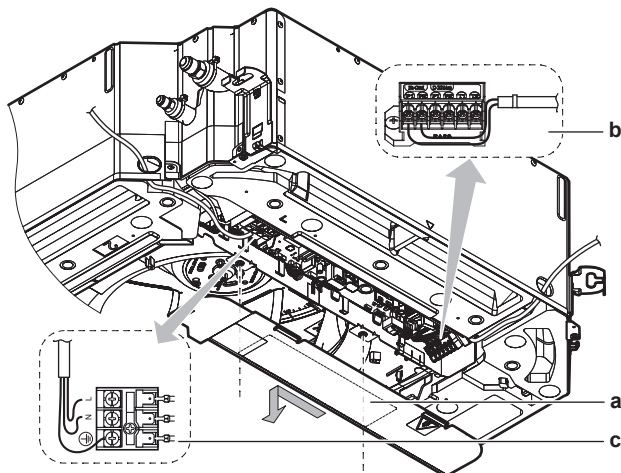
- a Tilkobling for dreneringsrør (festet til anlegget)
b Dreneringsslange (tilleggsutstyr)
c Metallklemme (tilleggsutstyr)
d Stor tetningspute (tilleggsutstyr)
e Isolasjonsdel (dreneringsrør) (tilleggsutstyr)
f Dreneringsrør (kjøpes lokalt)

Se etter vannlekkasjer

Fremgangsmåten varierer avhengig av om det elektriske ledningsopplegget allerede er fullført. Når det elektriske ledningsopplegget ikke er fullført ennå, må du koble brukergrensesnittet og strømtilførselen midlertidig til anlegget.

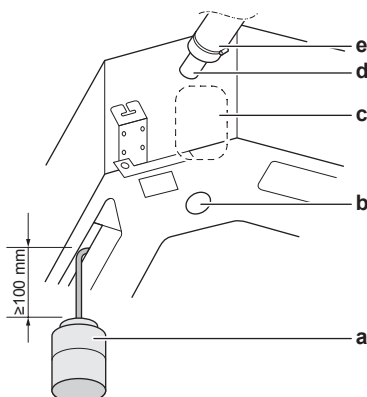
Når installering av systemet ennå ikke er fullført

- 1 Tilkoble de elektriske ledningene midlertidig.
 - Fjern servicedekselet.
 - Tilkoble brukergrensesnittet.
 - Tilkoble strømtilførselen.
 - Sett på plass servicedekselet.



- a Servicedeksel med koblingsskjema
b Rekkeklemme for brukergrensesnitt
c Rekkeklemme for strømtilførsel

- 2 Slå PÅ strømmen.
- 3 Start drift med kun vifte (se i referanseguiden eller servicehåndboken for brukergrensesnittet).
- 4 Hell på ca. 1 l vann gradvis gjennom luftutløpet, og se etter vannlekkasjer.



- a Vannbeholder i plast
b Dreneringsutløp for service (med gummiplugg). Bruk dette utløpet til å drenere vekk vann fra dreneringssumpen
c Plassering av dreneringspumpe
d Tilkobling av dreneringsrør
e Dreneringsrør

- 5 Slå AV strømmen.
- 6 Frakoble de elektriske ledningene.
 - Fjern servicedekselet.
 - Frakoble strømtilførselen.
 - Frakoble brukergrensesnittet.
 - Sett på plass servicedekselet.

Når installering av systemet allerede er fullført

- 1 Start drift med kjøling (se i referanseguiden eller servicehåndboken for brukergrensesnittet).
- 2 Hell på ca. 1 l vann gradvis gjennom vanninntaket, og se etter vannlekkasjer (se "Når installering av systemet ennå ikke er fullført" ► 13).

13 Installering av røropplegg**13.1 Klargjøre kjølemedierørene****13.1.1 Krav til kjølemedierør****FORSIKTIG**

Røropplegg MÅ installeres i henhold til anvisningene i "13 Installering av røropplegg" ► 13]. Det kan bare brukes mekaniske skjøter (f.eks. slagloddede + koniske tilkoblinger) som er kompatible med den nyeste versjonen av ISO14903.

**MERKNAD**

Røropplegget og andre trykksatte deler skal være egnet for kjølemedium. Bruk sømløst kobberør deoksidert med fosforsyre til kjølemedierør.

- Fremmedlegemer inne i rør (inkludert oljer for fabrikasjon) må være ≤30 mg / 10 m.

Diameter på kjølemedierør

Bruk samme diametere som tilkoblingene på utendørsanleggene:

Modell	L1 væskerør	L1 gassrør
FCAG35	Ø6,4	Ø9,5
FCAG50~60	Ø6,4	Ø12,7
FCAG71~140	Ø9,5	Ø15,9

Materiale på kjølemedierør**Rørmateriale**

Sømløst kobberør som er deoksidert med fosforsyre

Koniske tilkoblinger

Bruk kun herdet materiale.

Rørenes herdingsgrad og tykkelse

Ytre diameter (Ø)	Herdingsgrad	Tykkelse (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Herdet (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			
15,9 mm (5/8")			

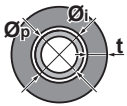
^(a) Det kan være behov for en større rørtykkelse avhengig av gjeldende lovgivning og det maksimale arbeidstrykket (se "PS High" på anleggets merkeplate).

13.1.2 Isolasjon til kjølemedierør

- Bruk polyetylenskum som isolasjonsmateriale:
 - med en varmeoverføringsgrad mellom 0,041 og 0,052 W/mK (0,035 og 0,045 kcal/mh°C)
 - med en varmemotstand på minst 120°C
- Isolasjonstykkelse:

Utvendig rørdiameter (Ø _p)	Isolasjonens innvendige diameter (Ø _i)	Isolasjonstykkelse (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9,5 mm (3/8")	12~15 mm	≥13 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥13 mm
15,9 mm (5/8")	17~20 mm	≥13 mm

14 Elektrisk installasjon



Hvis temperaturen er høyere enn 30°C og luftfuktigheten er høyere enn RH 80%, må tykkelsen på isolasjonsmaterialet være minst 20 mm for å forhindre kondens på overflaten til isolasjonen.

13.2 Tilkoble kjølemedierørene



FARE: FARE FOR FORBRENNING/SKÅLDING

13.2.1 Koble kjølemedierørene til innendørsanlegget



FORSIKTIG

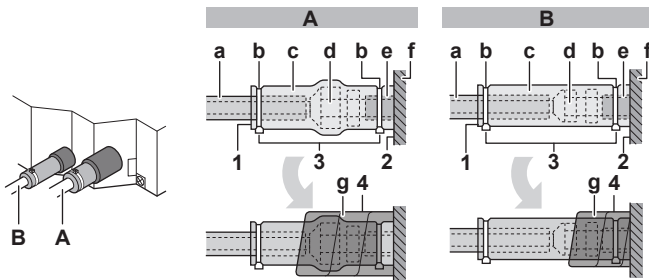
Installer kjølemedierørene eller komponentene slik at de ikke utsettes for stoffer som kan få komponenter med kjølemedium til å korrodere, med mindre komponentene er laget av ikke-korroderende materialer eller de er tilstrekkelig beskyttet mot korrosjon.



ADVARSEL: SVAKT ANTENNELIG MATERIALE

Kjølemediet R32 (hvis gjeldende) i dette anlegget er svakt antennelig. Se spesifikasjonene for utendørsanlegget for den typen kjølemedium som skal brukes.

- **Rørlengde.** La kjølemedierørene være kortest mulig.
- **Koniske tilkoblinger.** Koble kjølemedierør til anlegget med koniske tilkoblinger.
- **Isolasjon.** Slik isolerer du kjølemedierøret på innendørsanlegget:



A Gassrør
B Væskerør

- a Isolasjonsmateriale (kjøpes lokalt)
 - b Buntbånd (tilleggsutstyr)
 - c Isolasjonsdeler: Stor (gassrør), liten (væskerør) (tilleggsutstyr)
 - d Konisk mutter (festet på anlegget)
 - e Tilkobling for kjølemedierør (festet på anlegget)
 - f Anlegg
 - g Tetningsputer: Middels 1 (gassrør), middels 2 (væskerør) (tilleggsutstyr)
- 1 La sømmene på isolasjonsdelene vende opp.
 - 2 Festes nederst på anlegget.
 - 3 Stram buntbåndene på isolasjonsdelene.
 - 4 Surr tetningsputen fra nederst på anlegget til øverst på den koniske mutteren.



MERKNAD

Sørg for å isolere alle kjølemedierør. Eventuelle blottlagte rør kan forårsake kondens.

14 Elektrisk installasjon



FARE: FARE FOR DØDELIG ELEKTROSJOKK



ADVARSEL

Bruk ALLTID flerkjernet kabel til strømtilførselskabler.



ADVARSEL

Bruk en felles frakoblingsbryter med minst 3 mm mellom alle kontaktpunkter som gir full frakobling ved overspenning kategori III.



ADVARSEL

Hvis strømledningen blir skadet, SKAL den byttes av produsenten, serviceagenten eller personer med tilsvarende kvalifikasjoner for å unngå farlige situasjoner.

14.1 Spesifikasjoner for standard ledningskomponenter



MERKNAD

Vi anbefaler å bruke solide ledninger. Hvis det brukes tvunnet kabel, tvinner du ledningen litt for å samle enden slik at du kan bruke den direkte i kontaktklemmen eller feste den til en rund kabelsko. Du finner mer informasjon under "Retningslinjer for tilkobling av elektriske ledninger" i referanseguiden for montører.

Komponent	Spesifikasjon
Sammenkoblingskabel (innendørs↔utendørs)	Bruk kun ledning av harmonisert standard med dobbel isolasjon og egnet for gjeldende spenning 4-kjernet kabel Minimum dimensjon 1,5 mm ²
Brukergrensesnittkabel	Bruk kun ledning av harmonisert standard med dobbel isolasjon og egnet for gjeldende spenning 2-kjernet kabel Minimum dimensjon 0,75 mm ² Maksimal lengde 500 m

14.2 Koble de elektriske ledningene til innendørsanlegget



ADVARSEL

Du må IKKE forlenge strømforsynings- eller sammenkoblingskabelen ved å bruke ledningskontakter, tilkoblingsklemmer, teipede ledninger, skjøteledninger. Disse kan føre til overoppheting, elektrisk støt eller brann.



MERKNAD

- Følg koblingsskjemaet (leveres med anlegget, plassert på innsiden av servicedekselet).
- Du finner instruksjoner for tilkobling av dekorasjonspanelet og følersettet i installeringshåndboken som følger med panelet eller settet.
- Pass på at de elektriske ledningene IKKE forhindrer at servicedekselet kan festes skikkelig.

Det er viktig å holde strømtilførselen og sammenkoblingsledningene atskilt. Avstanden mellom hver av ledningene skal ALLTID være minst 50 mm for å unngå elektrisk støt.

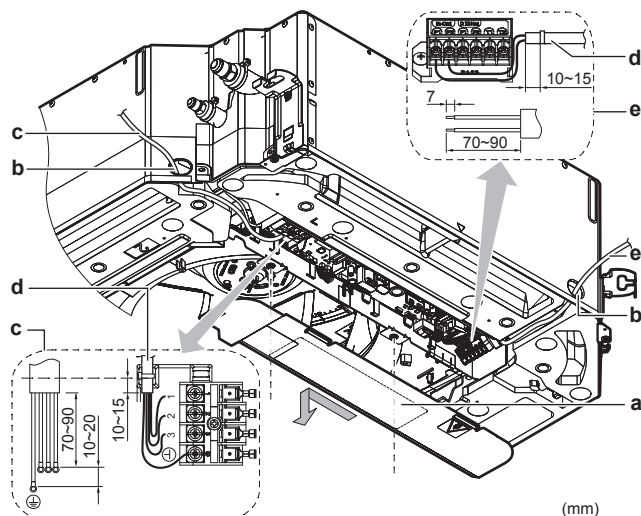


MERKNAD

Pass på å holde strømledningen og sammenkoblingsledningen fra hverandre. Sammenkoblingsledninger og strømtilførselsledninger kan krysse hverandre, men de skal IKKE gå parallelt.

- 1 Ta av servicedekselet.

- Brukergrensesnittkabel:** Før kabelen gjennom rammen, koble kabelen til rekkeklemmen, og fest kabelen med kabelbånd.
- Sammenkoblingskabel** (innendørs↔utendørs): Før kabelen gjennom rammen, koble kabelen til rekkeklemmen (kontroller at tallene samsvarer med tallene på utendørsanlegget, og tilkoble jordledningen), og fest kabelen med kabelbånd.



- a Servicedeksel (med koblingsskjema på baksiden)
- b Åpning for kabler
- c Tilkobling for sammenkoblingskabel (inkludert jordledning)
- d Kabelbånd
- e Tilkobling for brukergrensesnittkabel

- Del opp den lille tetningsputen (tilleggsutstyr), og surr den rundt kablene for å hindre at det kommer vann inn i anlegget. Forsegle alle åpninger slik at små dyr ikke kan komme inn i systemet.



ADVARSEL

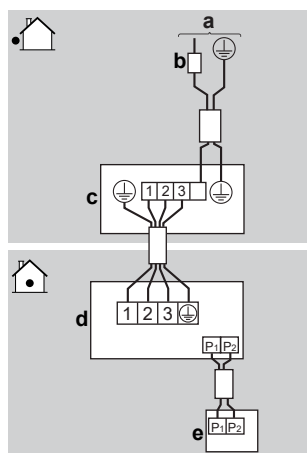
Ta nødvendige forholdsregler for å forhindre at anlegget kan brukes som tilfluktssted for smådyr. Smådyr som kommer i kontakt med elektriske deler, kan forårsake funksjonsfeil, røyk eller brann.

- Sett på plass servicedekselet.

Eksempel på komplett systemkabling

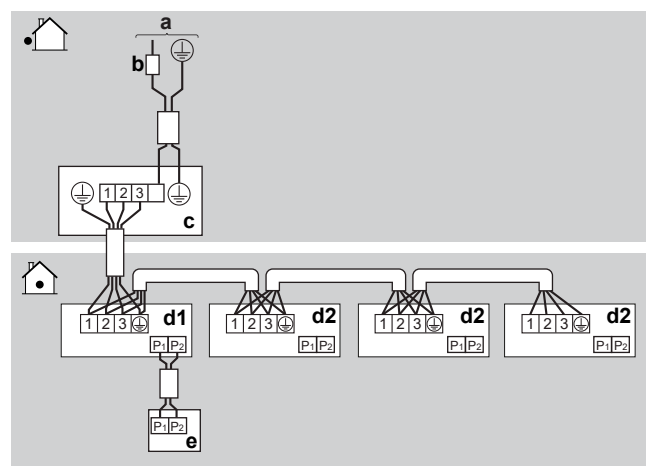
For tilkobling av utendørsanlegg, se installeringshåndboken som følger med utendørsanlegget.

Partype: 1 fjernkontroll styrer 1 innendørsanlegg (standard)



- a Strømtilførsel
- b Reststrømenhet
- c Utendørsanlegg
- d Innendørsanlegg
- e Brukergrrensesnitt

System for samtidig drift: 1 brukergrensesnitt styrer opptil 4 innendørsanlegg i 1 parsystem (alle innendørsanleggene kjøres likt)



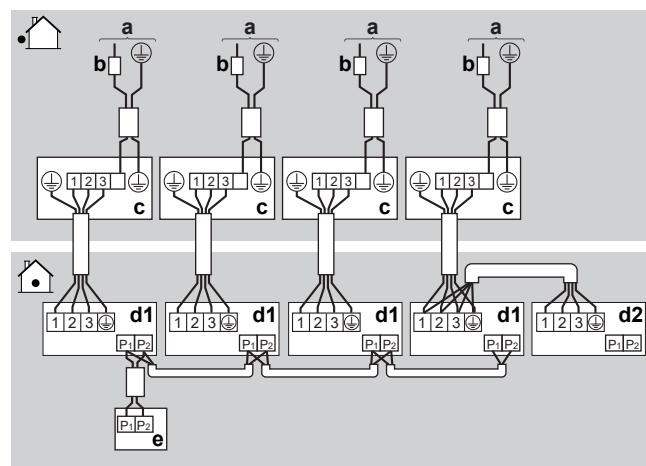
- a Strømtilførsel
- b Reststrømenhet
- c Utendørsanlegg
- d1 Innendørsanlegg (master)
- d2 Innendørsanlegg (slave)
- e Brukergrrensesnitt

Fjernkontrollen skal bare kobles til master-innendørsanlegget. Termistorens visning av romtemperatur gjelder bare innendørsanlegget som er koblet til brukergrensesnittet.

Se "16.1 Innstillinger på installasjonsstedet" ► 16] for innstillingene nedenfor:

- Antall tilkoblede innendørsanlegg som system med samtidig drift
- Individuell innstilling for system med samtidig drift

Gruppestyring: 1 brukergrensesnitt styrer opptil 4 parsystemer (alle innendørsanleggene kjører i henhold til brukergrensesnittet)

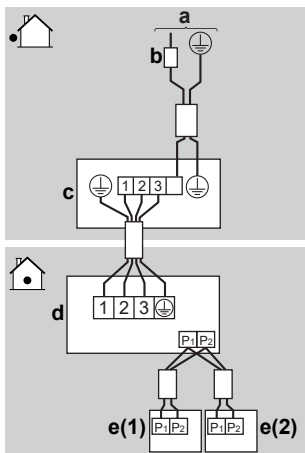


- a Strømtilførsel
- b Reststrømenhet
- c Utendørsanlegg
- d1 Innendørsanlegg (master)
- d2 Innendørsanlegg (slave)
- e Brukergrrensesnitt

- Du kan styre opptil 16 anlegg med 1 fjernkontroll (kombinasjon av samtidig drift og gruppekontroll)
- Alle innendørsanlegg styres i henhold til brukergrensesnittet
- Termistorens visning av romtemperatur gjelder bare innendørsanlegget som er koblet til brukergrensesnittet.

Styring med 2 brukergrensesnitt: 2 brukergrensesnitt styrer 1 innendørsanlegg

15 Idriftsetting



- a Strømtilførsel
b Reststrømenhet
c Utendørsanlegg
d Innendørsanlegg
e1 Brukergrensesnitt (master)
e2 Brukergrensesnitt (slave)



INFORMASJON

Når det benyttes 2 brukergrensesnitt, må det ene stilles på "MAIN" og det andre på "SUB". For innstilling kan du se i installeringshåndboken for det tilkoblede brukergrensesnittet.

15 Idriftsetting



MERKNAD

Generell sjekkliste for idriftsetting. I tillegg til instruksjonene for idriftsetting i dette kapitlet finnes det også en sjekkliste for generell idriftsetting på Daikin Business Portal (godkjenning kreves).

Sjekklisten for generell idriftsetting kommer i tillegg til instruksjonene i dette kapitlet, og kan brukes som retningslinje og rapporteringsmal under idriftsetting og overlevering til brukeren.



MERKNAD

Enheten må ALLTID brukes uten termistorer og/eller trykksensorer/-brytere. Hvis IKKE kan det føre til utbrenning av kompressoren.

15.1 Sjekkliste før idriftsetting

☐	Du har lest samtlige installerings- og driftsinstruksjoner, som er beskrevet i Referanseguide for montører og brukere .
☐	Innendørsenheten er riktig montert.
☐	Utendørsenheten er riktig montert.
☐	Dreneringsrørene er riktig installert og isolert, og dreneringsvannet flyter jevnt. Se etter vannlekkasje. Mulige konsekvens: det kan dryppe kondensvann.
☐	Kjølemedierørene (gass og væske) er riktig installert og varmeisolert.
☐	Det finnes INGEN kjølemiddellekkasjer.
☐	Det er INGEN manglende faser eller motfaser.
☐	Systemet er riktig jordnet og jordkontaktene er strammet til.

☐	Sikringer eller lokalt installerte beskyttelsesanordninger er installert i henhold til dette dokumentet og er IKKE forsøkt omgått.
☐	Spenningen i strømtilførselen tilsvarer spenningen som er angitt på anleggets identifikasjonsmerke.
☐	Det finnes INGEN løse forbindelser eller defekte elektriske komponenter i bryterboksen.
☐	Det finnes INGEN defekte komponenter eller sammenklemt rør inne i innendørs- og utendørsenheten.
☐	Stoppventilene på utendørsenheten (gass og væske) er helt åpne.

15.2 Slik utfører du prøvekjøringen



INFORMASJON

- Foreta prøvekjøringen i henhold til instruksjonene i håndboken for tilkoblet brukergrensesnitt.
- Prøvekjøringen er bare fullført hvis det ikke vises noen funksjonsfeilkoder på brukergrensesnittet.
- Du finner en komplett oversikt over feilkoder og detaljerte feilsøkningsbeskrivelser for hver feil i servicehåndboken.



MERKNAD

Prøvekjøringen må IKKE avbrytes.

16 Konfigurasjon

16.1 Innstillinger på installasjonsstedet

Foreta følgende feltnnstillinger slik at de samsvarer med det faktiske installasjonsoppsettet og i henhold til brukerens behov:

- Takhøyde
- Type dekorasjonspanel
- Luftstrømretning
- Luftmengde når termostattstyring er AV
- Luftfilter må rengjøres
- Antall tilkoblede innendørsanlegg som system med samtidig drift
- Individuell innstilling for system med samtidig drift
- Datastyrt kontroll (tvangsstyrt av og på/av-drift)

Innstilling: Takhøyde

Denne innstillingen må samsvare med den faktiske avstanden til gulvet, kapasitetsklassen og retningene til luftstrømmen.

- For 3-veis og 4-veis luftstrømmer (som krever tilleggssett med blokkeringsmatter) kan du se i installeringshåndboken for tilleggssettet med blokkeringsmatter.
- Se i tabellen nedenfor for luftstrøm i alle retninger.

Hvis avstanden til gulvet er (m)		Så ⁽¹⁾		
FCAG35~71	FCAG100~140	M	C1/ SW	C2/ —
≤2,7	≤3,2	13 (23)	0	01
2,7<x≤3,0	3,2<x≤3,6			02
3,0<x≤3,5	3,6<x≤4,2			03

Innstilling: Type dekorasjonspanel

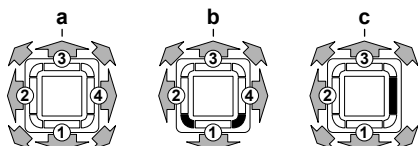
Når du installerer eller endrer typen dekorasjonspanel, skal du ALLTID kontrollere at det er angitt riktige verdier.

Hvis ... dekorasjonspanelet brukes	Så ⁽¹⁾		
	M	C1/ SW	C2/—
Standard eller selvrensende	13 (23)	15	01
Design			02

Innstilling: Luftstrømretning

Denne innstillingen må samsvare med retningene til luftstrømmen som faktisk brukes. Se i installeringshåndboken for tilleggssett med blokkeringsmatter og i håndboken til brukergrensesnittet.

Standard: 01 (= luftstrøm i alle retninger)

Eksempel:

- a Luftstrøm i alle retninger
b 4-veis luftstrøm (alle luftuttak er åpne, 2 hjørner er lukket) (tilleggssett med blokkeringsmatter er påkrevd)
c 3-veis luftstrøm (1 luftuttak er lukket, alle hjørner er åpne) (tilleggssett med blokkeringsmatter er påkrevd)

Innstilling: Luftmengde når termostatstyring er AV

Denne innstillingen må samsvare med brukerens behov. Den bestemmer viftehastigheten til innendørsanlegget ved termostat AV.

- 1 Hvis du har angitt at viften skal gå, må du angi hastigheten på luftmengden:

Hvis du vil ha		Så ⁽¹⁾		
	Utendørsanlegg	M	C1/SW	C2/—
	Generelt			
Ved kjøling	LL ⁽²⁾	12 (22)	6	01
	Angi mengde ⁽²⁾			02
	AV			03
	Overvåking 1 ⁽²⁾			04
	Overvåking 2 ⁽²⁾			05

Hvis du vil ha		Så ⁽¹⁾		
	Utendørsanlegg	M	C1/SW	C2/—
	Generelt			
Ved oppvarming	LL ⁽²⁾	12 (22)	3	01
	Angi mengde ⁽²⁾			02
	AV			03
	Overvåking 1 ⁽²⁾			04
	Overvåking 3 ⁽²⁾			05

Innstilling: Luftfilter må rengjøres

Denne innstillingen må samsvare med rommets luftforurensning. Den fastsetter intervallet for når varselet "Time to clean filter" (luftfilter må rengjøres) skal vises i brukergrensesnittet.

Hvis du vil ha et intervall på ... (luftforurensning)	Så ⁽¹⁾		
	M	C1/ SW	C2/ —
±2500 h (lett)	10 (20)	0	01
±1250 h (kraftig)			02
Ingen varslng		3	02

Innstilling: Antall tilkoblede innendørsanlegg som system med samtidig drift**INFORMASJON**

Par / tvilling / trippel / dobbel tvilling – ikke nødvendig med mer innstilling. Utendørsanlegget kan oppdage denne innstillingen automatisk.

Til modus for system med samtidig drift i følgende feltinnstilling:

Hvis systemets modus er ...		Så ⁽¹⁾		
		M	C1/SW	C2/—
Par (1 anlegg)		11 (21)	0	01
Tvilling (2 anlegg)				02
Trippel (3 anlegg)				03
Dobbelt tvilling (4 anlegg)				04

Ved bruk i modus for system med **samtidig drift**, se delen om «individuell innstilling for system med samtidig drift» for å stille inn primær- og sekundæranlegg separat.

Innstilling: Individuell innstilling for system med samtidig drift

Følg fremgangsmåten nedenfor når master- og slaveanlegget skal stilles inn separat.

- 1 Endre innstilling:

Hvis du vil ha ...		Så ⁽¹⁾		
		M	C1/SW	C2/—
Felles innstilling		11 (21)	1	01
Individuell innstilling				02

- 2 Foreta innstilling på stedet for masteranlegget.
3 Slå av hovedstrømtilførselen.

⁽¹⁾ Feltinnstillinger er angitt slik:

- **M**: Modusnummer – **Første nummer**: for gruppen med anlegg – **Tall i parentes**: for enkeltanlegg
- **SW**: Innstillingsnummer / **C1**: Første kodenummer
- —: Verditall / **C2**: Andre kodenummer
- ■: Standard

⁽²⁾ Viftehastighet:

- **LL**: Lav viftehastighet (innstilt når termostaten er AV)
- **L**: Lav viftehastighet (innstilt via brukergrensesnittet)
- **Angi mengde**: Viftehastigheten samsvarer med hastigheten brukeren har angitt ved hjelp av viftehastighetsknappen på brukergrensesnittet.
- **Overvåking 1, 2, 3**: Viften er slått AV, men den kjører en kort stund hvert 6. minutt for å registrere romtemperaturen ved **LL** (Overvåking 1), ved **Angi mengde** (Overvåking 2) eller ved **L** (Overvåking 3).

17 Tekniske data

- Koble fra brukergrensesnittet på masteranlegget, og koble det til på slaveanlegget.
- Slå på strømtilførselen med hovedbryteren, og angi en individuell innstilling til 11(21)-1-02.
- Utfør feltinnstillingen for slaveanlegget.
- Slå av hovedstrømtilførselen.
- Finnes det flere enn ett slaveanlegg, gjentas innstillingen for hvert anlegg.
- Koble fra brukergrensesnittet på slaveanlegget og koble det til på masteranlegget.



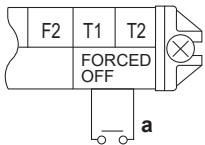
INFORMASJON

- Det er IKKE behov for å koble om brukergrensesnittet fra masteranlegget dersom brukergrensesnittet for slaveanlegget blir brukt. Husk imidlertid å koble fra ledningene som er festet til brukergrensesnittet til masteranlegget.
- Når slaveanlegget er satt opp, kobler du til brukergrensesnittet til masteranlegget igjen.
- Systemet fungerer ikke som det skal når to eller flere brukergrensesnitt er tilkoblet i modusen for system med samtidig drift.

Innstilling: Datastyrt kontroll (tvangsstyrt av og på/av-drift)

Ledningsspesifikasjoner og hvordan ledningsopplegget skal utføres

Ekstern strømtilførsel kobles til kontaktene T1 og T2 på rekkeklemmen for brukergrensesnitt (det er ingen polaritet).



a Inngang A

Ledningsspesifikasjon	
Ledningsspesifikasjon	Mantlet, vinylisolert ledning eller kabel (2-leder)
Tverrsnitt	0,75~1,25 mm ²
Ekstern kontakt	Kontakt som kan sikre en minimumsbelastning på 15 V likestrøm, 10 mA.

Aktivering

Tvangsstyrt AV	PÅ/AV-drift	Inngangssignal fra vern
Inngangssignal PÅ stopper driften (umulig gjennom brukergrensesnitt)	Inngangssignal AV → PÅ: Slår PÅ anlegget	Inngangssignal PÅ aktiverer styring gjennom brukergrensesnitt
Inngang AV aktiverer styring via brukergrensesnitt	Inngangssignal PÅ → AV: slår anlegget AV	Inngangssignal AV stopper driften: Utløser A0-feilkode

Slik velger du TVANGSSTYRT AV og PÅ/AV-DRIFT

- Slå på strømmen, og bruk deretter brukergrensesnittet til å velge drift.
- Endre innstilling:

Hvis du vil ha ...	Så ⁽¹⁾		
	M	C1/SW	C2/—
Tvangsstyrt AV	12 (22)	1	01
PÅ/AV-drift			02
Inngangssignal fra vern			03

17 Tekniske data

- Et **delsett** med de nyeste tekniske dataene er tilgjengelig på det lokale nettstedet til Daikin (tilgjengelig for alle).
- Det **komplette settet** med de nyeste tekniske dataene er tilgjengelig på Daikin Business Portal (kreves godkjenning).

17.1 Koblingsskjema

17.1.1 Felles tegnforklaring for koblingsskjema

Du finner benyttede deler og deres nummer på koblingsskjemaet til anlegget. Delene er nummerert i stigende rekkefølge for hver del, angitt med "*" i delangivelsen under.

Symbol	Betydning	Symbol	Betydning
	Strømbryter		Jordingsbeskyttelse
			Støysvak jording
			Jordingsbeskyttelse (skrue)
	Tilkobling		Likeretter
	Koblingsstykke		Relékoblingsstykke
	Jord		Kortslutningskoblingsstykke
	Lokalt ledningsopplegg		Kontakt
	Sikring		Rekkelemme
	Innendørsanlegg		Ledningsklemme
	Utendørsanlegg		Varmeapparat
	Reststrømenhet		

Symbol	Farge	Symbol	Farge
BLK	Svart	ORG	Oransje
BLU	Blå	PNK	Rosa
BRN	Brun	PRP, PPL	Mørkelilla
GRN	Grønn	RED	Rød
GRY	Grå	WHT	Hvit
SKY BLU	Lyseblå	YLW	Gul

Symbol	Betydning
A*P	Kretskort
BS*	Trykknapp PÅ/AV, driftsbryter
BZ, H*O	Alarmsignal
C*	Kondensator

⁽¹⁾ Feltinnstillinger er angitt slik:

- M**: Modusnummer – **Første nummer**: for gruppen med anlegg – **Tall i parentes**: for enkeltanlegg
- SW**: Innstillingsnummer / **C1**: Første kodenummer
- : Verditall / **C2**: Andre kodenummer
- : Standard

Symbol	Betydning
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Tilkobling, koblingsstykke
D*, V*D	Diode
DB*	Diodebro
DS*	DIP-bryter
E*H	Varmeapparat
FU*, F*U (for karakteristika, se kretskortet inne i anlegget)	Sikring
FG*	Koblingsstykke (masseforbindelse)
H*	Kabelskjerming
H*P, LED*, V*L	Kontrollampe, lysdiode
HAP	Lysdiode (servicemonitor grønn)
HIGH VOLTAGE	Høyspenning
IES	Intelligent øye-føler
IPM*	Intelligent strømmodul
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Magnetisk relé
L	Strømførende
L*	Spole
L*R	Reaktor
M*	Trinnmotor
M*C	Kompressormotor
M*F	Viftemotor
M*P	Dreneringspumpemotor
M*S	Svingemotor
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Magnetisk relé
N	Nulleder
n=*, N=*	Antall gjennomganger i ferrittkjerne
PAM	Pulsamplitudemodulasjon
PCB*	Kretskort
PM*	Strømmodul
PS	Svitsjet strømtilførsel
PTC*	PTC-termistor
Q*	Isolert port bipolar transistor (IGBT)
Q*C	Strømbryter
Q*DI, KLM	Jordfeilbryter
Q*L	Overlastvern
Q*M	Termobryter
Q*R	Reststrømenhet
R*	Motstand
R*T	Termistor
RC	Mottaker
S*C	Endebryter
S*L	Flottørbryter
S*NG	Lekkasjevarsler for kjølemedium
S*NPH	Trykkføler (høy)
S*NPL	Trykkføler (lav)
S*PH, HPS*	Trykkbryter (høy)
S*PL	Trykkbryter (lavt)
S*T	Termostat
S*RH	Luftfuktighetsføler
S*W, SW*	Driftsbryter
SA*, F1S	Innkoblingsdemper

Symbol	Betydning
SR*, WLU	Signalmottaker
SS*	Velgebryter
SHEET METAL	Rekkeklemmens festeplate
T*R	Transformator
TC, TRC	Sender
V*, R*V	Varistor
V*R	Diodebro, isolert port bipolar transistor (IGBT) strømmodul
WRC	Trådløs fjernkontroll
X*	Kontakt
X*M	Rekkeklemme (blokk)
Y*E	Elektronisk ekspansjonsventilsøyle
Y*R, Y*S	Reverserende magnetventilsøyle
Z*C	Ferrittkjerne
ZF, Z*F	Støyfilter



DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

U Nové Hospody 1155/1, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2018 Daikin