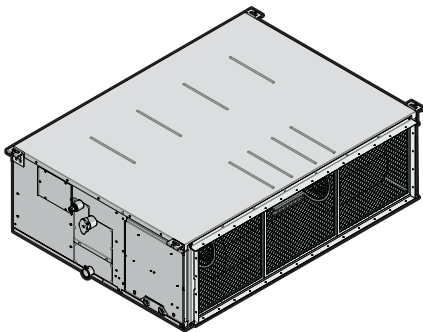




Installerings- og driftshåndbok

Luftkondisjoneringsanlegg i delt system



FDA200AXVEB
FDA250AXVEB

Installerings- og driftshåndbok
Luftkondisjoneringsanlegg i delt system

Norsk

Innholdsfortegnelse

1 Om dokumentasjonen	3
1.1 Om dette dokumentet	3
2 Spesifikke sikkerhetsinstruksjoner for montører	4
For brukeren	5
3 Sikkerhetsinstruksjoner for bruker	5
3.1 Generelt	5
3.2 Instruksjoner for sikker drift	6
4 Om systemet	8
4.1 Systemoppsett	8
5 Brukergrensesnitt	8
6 Drift	9
6.1 Bruksområde	9
6.2 Om driftsmodi	9
6.2.1 Grunnleggende driftsmodi	9
6.2.2 Spesielle driftsmodi for oppvarming	9
6.3 Betjene systemet	9
7 Vedlikehold og service	9
7.1 Forholdsregler om vedlikehold og service	9
7.2 Rengjøre luftfilteret og luftutløpet	10
7.2.1 Rengjøre luftfilteret	10
7.2.2 Rengjøre luftfilteret	10
7.3 Om kjølemediet	10
8 Feilsøking	11
9 Ny plassering	11
10 Kasting	11
For montøren	12
11 Om esken	12
11.1 Innendørsenhet	12
11.1.1 Slik fjerner du tilbehør fra innendørsenheten	12
12 Installere anlegget	12
12.1 Klargjøre installeringsstedet	12
12.1.1 Krav til installeringssted for innendørsenheten	12
12.2 Montere innendørsenheten	13
12.2.1 Retningslinjer ved installering av innendørsanlegget	13
12.2.2 Retningslinjer ved installering av kanalen	13
12.2.3 Retningslinjer ved installering av dreneringsrørene	14
13 Installering av røropplegg	15
13.1 Klargjøre kjølemedierørene	15
13.1.1 Krav til kjølemedierør	15
13.1.2 Isolasjon til kjølemedierør	15
13.2 Tilkoble kjølemedierørene	15
13.2.1 Koble kjølemedierørene til innendørsanlegget	15
14 Elektrisk installasjon	16
14.1 Spesifikasjoner for standard ledningskomponenter	16
14.2 Koble de elektriske ledningene til innendørsanlegget	16
15 Idriftsetting	17
15.1 Sjekkliste før idriftsetting	18
15.2 Slik utfører du prøvekjøringen	18
16 Konfigurasjon	18

16.1 Innstillinger på installasjonsstedet	18
---	----

17 Tekniske data 19

17.1 Koblingsskjema	19
17.1.1 Felles tegnforklaring for koblingsskjema	19

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.



INFORMASJON

Sørg for at brukeren har den trykte dokumentasjonen, og be om at den oppbevares for fremtidig bruk.

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

- Et **delsett** med de nyeste tekniske dataene er tilgjengelig på det lokale nettstedet til Daikin (tilgjengelig for alle).

2 Spesifikke sikkerhetsinstruksjoner for montører

- 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.

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



ADVARSEL

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



FORSIKTIG

Anlegget skal IKKE være allment tilgjengelig. Installer anlegget på et trygt sted uten fri tilgang.

Dette anlegget egner seg for installering i kommersielle og lett industrielle områder.



ADVARSEL

For anlegg utstyrt med R32-kjølemedium er det viktig at påkrevde ventilasjonsluker ikke blokkeres.

Kanalinstallering (se "[12.2.2 Retningslinjer ved installering av kanalen](#)" [p 13])



ADVARSEL

Det skal IKKE installeres fungerende antenningskilder (som åpen flamme, gassapparat eller elektrisk varmeapparat) i kanalsystemet.



FORSIKTIG

- Kontroller at installeringen av kanalen IKKE overskrider innstillingsområdet for eksternt statisk trykk for anlegget. Se på arket med tekniske data for modellen angående innstillingsområdet.
- Sørg for å montere seildukskanalen slik at vibrasjonene IKKE overføres til kanalen eller taket. Bruk et lyddempende materiale (isolasjonsmateriale) til innsiden av kanalen, og bruk vibrasjonsisolerende gummi på opphengsboltene.
- Ved sveising er det viktig at sveisesprut IKKE treffer dreneringssumpen eller luftfilteret.
- Hvis metallkanalen går gjennom en metall-lekt, ledningslekt eller metallplate med trestruktur, må kanalen og veggen jordes separat.
- Installer utløpsristen i en posisjon der luftstrømmen ikke kommer i direkte kontakt med mennesker.
- Du må IKKE bruke tilleggsviser i kanalen. Bruk funksjonen til å justere innstillingen for viftehastighet automatisk (se "[16 Konfigurasjon](#)" [p 18]).

Installering av kjølemedierør (se "[13 Installering av røropplegg](#)" [p 15])



FORSIKTIG

- Ufullstendig konus kan forårsake lekkasje av kjølemediegass.
- Du må IKKE bruke koner på nytt. Bruk nye koner for å unngå lekkasje av kjølemediegass.
- Bruk koniske muttere som følger med anlegget. Bruk av andre koniske muttere kan forårsake lekkasje av kjølemediegass.



FORSIKTIG

Røropplegg MÅ installeres i henhold til anvisningene i "[13 Installering av røropplegg](#)" [p 15]. 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 16])



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

- Hvis strømforsyningen mangler eller har feil N-fase, kan utstyret gå i stykker.
- Etabler riktig jording. Enheten må IKKE jordes til vannrør, innkoblingsdemper eller telefonjording. Ufullstendig jording kan medføre elektriske 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.
- IKKE bruk sammenteipede ledninger, skjøteledninger eller tilkoblinger fra et stjernesystem. De kan føre til overoppheting, elektriske støt eller brann.
- IKKE installer en fasekondensator, fordi denne enheten er utstyrt med vekselretter. En fasekondensator vil redusere ytelsen og kan føre til 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

Forhindre fare som følge av utilsiktet ny innstilling av den termiske sikringsautomaten: Strøm til dette apparatet MÅ IKKE gå via en ekstern bryterenheter, slik som en tidsbryter, eller kobles til en krets som slås jevnlig PA og AV av strømforsyningen.

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.



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 Sikkerhetsinstruksjoner for bruker

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 ikke giftig. R410A er et ikke-brennbart kjølemedium, og R32 er et svakt antenkelig 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.

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.

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.

ADVARSEL

For anlegg utstyrt med R32-kjølemedium er det viktig at påkrevde ventilasjonsluker ikke blokkeres.

Vedlikehold og service (se "[7 Vedlikehold og service](#)" [p. 9])

ADVARSEL

Feil vaskemiddel eller rengjøring kan skade komponenter av plast eller forårsake vannlekkasje. Søl med vaskemiddel på elektriske komponenter, som motorer, kan forårsake feil, røyk eller antenning.

FORSIKTIG: Vær forsiktig med viften!

Det er farlig å inspisere anlegget når viften går.

Sørg for å slå AV hovedbryteren før du utfører vedlikeholdsoppgaver.

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.



FORSIKTIG

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



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.



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.



FORSIKTIG

Slå av anlegget før du rengjør luftfilteret og luftutløpet.



ADVARSEL

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

Om kjølemediet (se "7.3 Om kjølemediet" ► 10))



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 antenningskilder (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.

4 Om systemet

- Anlegget må IKKE brukes før servicepersonell kan bekrefte at delen der kjølemedielekkasjen oppstod, er reparert.

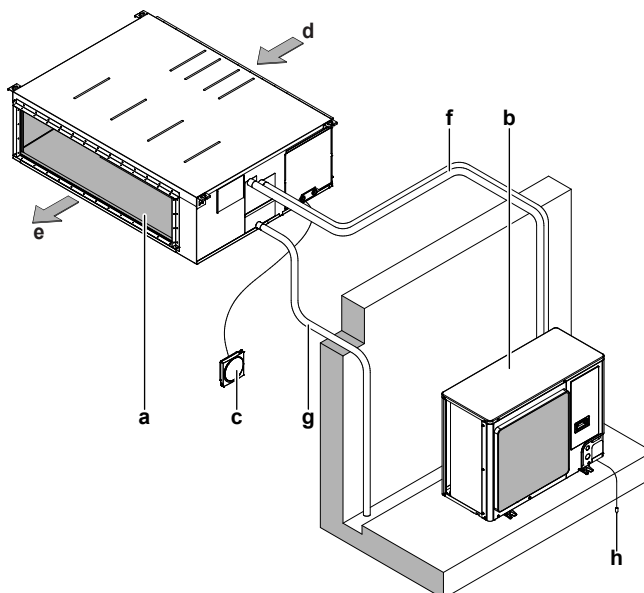
Feilsøking (se "8 Feilsøking" [p 11])



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.



- a Innendørsanlegg
- b Utendørsanlegg
- c Brukergrensesnitt
- d Innsugningsluft
- e Utløpsluft
- f Kjølemedierør + sammenkoblingskabel
- g Dreneringsrør
- h Jordledninger

4 Om systemet



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-brennbar kjølemedium, og R32 er et svakt antenkelig 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.

4.1 Systemoppsett



INFORMASJON

Figuren nedenfor er et eksempel og stemmer kanskje IKKE helt med systemoppsettet ditt.

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.



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.



MERKNAD

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

Denne driftshåndboken gir en enkel oversikt over hovedfunksjonene til systemet.

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.

Ikon	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.
	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:

6.3 Betjene systemet



INFORMASJON

Du kan lese om innstilling av driftsmodusen 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](#)" [5].



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.
- Bruk IKKE vann som er varmere enn 50°C. **Mulige konsekvens:** Misfarging og deformasjon.
- IKKE bruk poleringsmidler.
- IKKE bruk skurebørste. **Mulige konsekvens:** Overflatebehandlingen vil flasse av.
- Sluttbrukere skal ALDRI rengjøre innvendige deler, inspisere eller foreta service på anlegget selv. Dette arbeidet må utføres av kvalifisert servicepersonell. Kontakt forhandleren. Som sluttbruker kan du imidlertid rengjøre luftfilteret og luftutløpet.

Symbolene nedenfor kan finnes på innendørsanlegget:

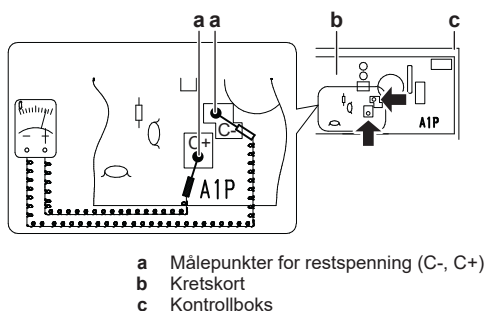
Symbol	Forklaring
	Mål spenningen ved kontaktene til hovedkretsen for kondensatorer eller elektriske komponenter før du utfører service.



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.

7 Vedlikehold og service



7.2 Rengjøre luftfilteret og luftutløpet



FORSIKTIG

Slå av anlegget før du rengjør luftfilteret og luftutløpet.



MERKNAD

- Bruk IKKE bensin, benzen, tyner, poleringspulver eller flytende insektmiddel. **Mulige konsekvens:** Misfarging og deformasjon.
- Bruk IKKE vann som er varmere enn 50°C. **Mulige konsekvens:** Misfarging og deformasjon.

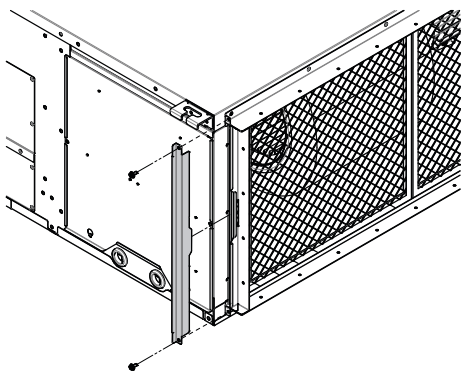
7.2.1 Rengjøre luftfilteret

Når luftfilteret bør rengjøres:

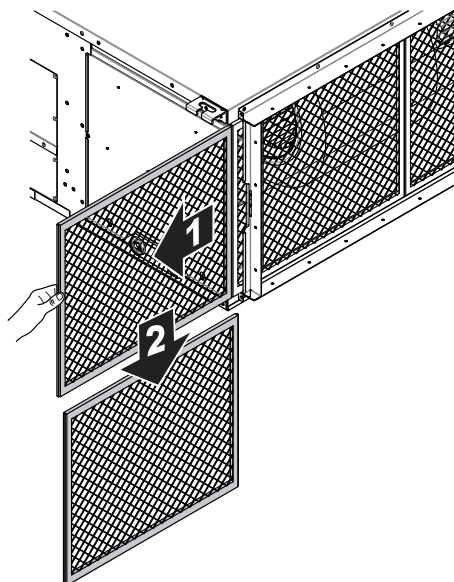
- Generell regel: Rengjør filteret hver 6. måned. Hvis luften i rommet er svært forurensset, må du rengjøre oftere.
- Avhengig av innstillingene kan brukergrensesnittet vise "Time to clean filter" (luftfilter må rengjøres). Rengjør luftfilteret når varselet vises på skjermen.
- Hvis luftfilteret er så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

Slik rengjør du luftfilteret:

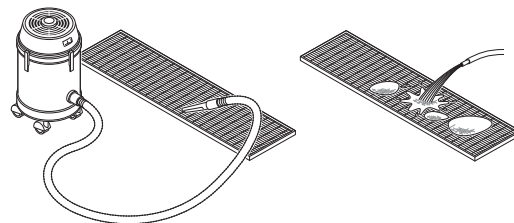
- 1 Fjern skruene på filterdekselet med skrutrekker.



- 2 Trekk luftfilteret sakte ut (består av 3 like deler).



- 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. Før den første delen av luftfilteret delvis inn, juster den midterste delen av luftfilteret etter den første delen, og skyv de 2 klemmene på plass for å låse filterdelene til hverandre. Gjenta denne fremgangsmåten for den siste delen av filteret.
- 6 Sett på plass filterdekselet. Fest filterdekselet med skruer.
- 7 Slå PÅ strømmen.
- 8 Se i referanseguiden til brukergrensesnittet om hvordan du fjerner skjermbilder med advarsler.

7.2.2 Rengjøre luftfilteret



ADVARSEL

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

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

7.3 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 **fluorisererte 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.

**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.

Hvis 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 systemet undersøkes etter følgende prosedyrer.

**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.

8 Feilsøking

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

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 kjølemiddelet, 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

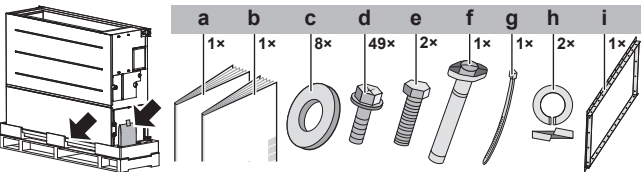
11.1 Innendørsenhet

**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.

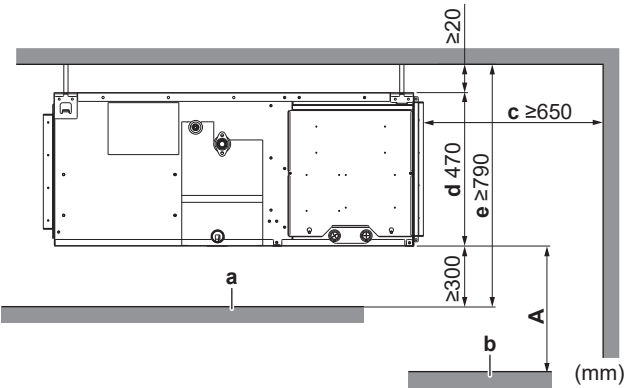
11.1.1 Slik fjerner du tilbehør fra innendørsenheten

1 Fjern tilbehøret som ligger i anlegget. Flens til luftutløp er plassert under innendørsanlegget.



- a Installerings- og driftshåndbok
- b Generelle sikkerhetshensyn
- c Skiver for opphengsbrakett
- d Skruer til kanallenser (M5×12)
- e Sekskantbolt (M10×40)
- f Medfølgende røropplegg med tetning
- g Buntbånd
- h Fjærskive
- i Flens til luftutløp (under innendørsanlegget)

- **Takisolasjon.** Når temperaturen oppunder taket overstiger 30°C og den relative fuktigheten 80%, eller når friskluft kommer inn ved taket, er det nødvendig med tilleggsisolasjon (minimum 10 mm tykt lag av polyetylenskum).
- **Deksler.** Sørg for at det installeres deksler på innsugnings- og utløpssiden slik at ingen kan berøre viftebladene eller varmeveksleren.
- **Avstand.** Ta hensyn til følgende krav:



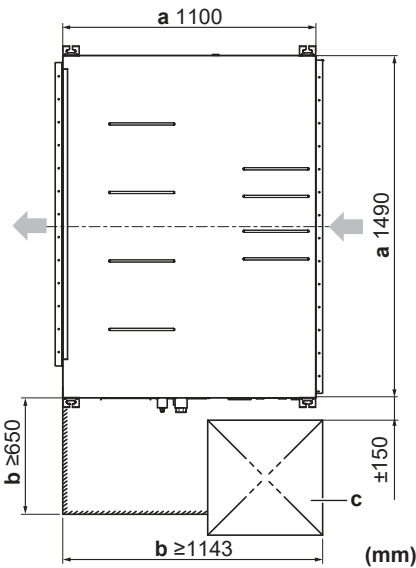
- A Minimum avstand til gulvet: 2,5 m** for å unngå at man ved et uhell kommer borti anlegget
- a** Innvendig tak
- b** Gulvflate
- c** Vedlikeholdsområde
- d** Minimum påkrevd plass ved installering
- e** Minimum avstand for å tillate fall nedover 1/100 til drenering

- **Utløpsrist.** Minimumskrav til installeringshøyde for utløpsrist ≥1,8 m.

Serviceplass og størrelse på takåpning

Kontroller at takåpningen er stor nok til å sikre tilstrekkelig klaring for vedlikehold og service.

Sett ovenfra:



- a** Takåpning
- b** Serviceplass
- c** Inspeksjonsluke (600×600 mm)

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 antenningskilder (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**

Anlegget skal IKKE være allment tilgjengelig. Installer anlegget på et trygt sted uten fri tilgang.

Dette anlegget egner seg for installering i kommersielle og lett industrielle områder, husholdninger og boliger.

**ADVARSEL**

For anlegg utstyrt med R32-kjølemedium er det viktig at påkrevde ventilasjonsluker ikke blokkeres.

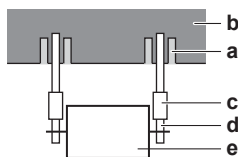
- **Drenering.** Sørg for at kondensvann kan tømmes på forsvarlig måte.

**INFORMASJON**

Noen typer tilleggsutstyr kan kreve ekstra serviceplass. Se i installeringshåndboken for det aktuelle tilleggsutstyret før installering.

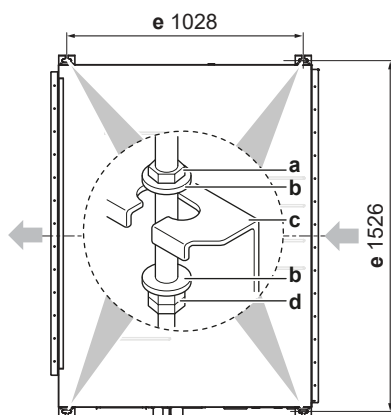
12.2 Montere innendørsenheten**12.2.1 Retningslinjer ved installering av innendørsanlegget**

- **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 Forankring
- b Takplate
- c Lang mutter eller strekkfisk
- d Opphengsbolt
- e Innendørsanlegg

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

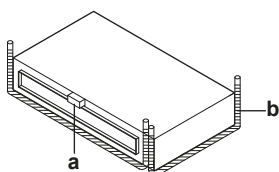


- a Mutter (kjøpes lokalt)
- b Skive (tilleggsutstyr)
- c Opphengsbrakett
- d Dobbeltmutter (kjøpes lokalt)
- e Avstand mellom opphengsbolter

- **Installer anlegget midlertidig.**

- 1 Fest opphengsbraketten til opphengsbolten.
- 2 Fest den godt.

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



- a Vaterpass
- b Vinylrør

- 3 Trekk til den øvre mutteren.

**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.

**INFORMASJON**

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

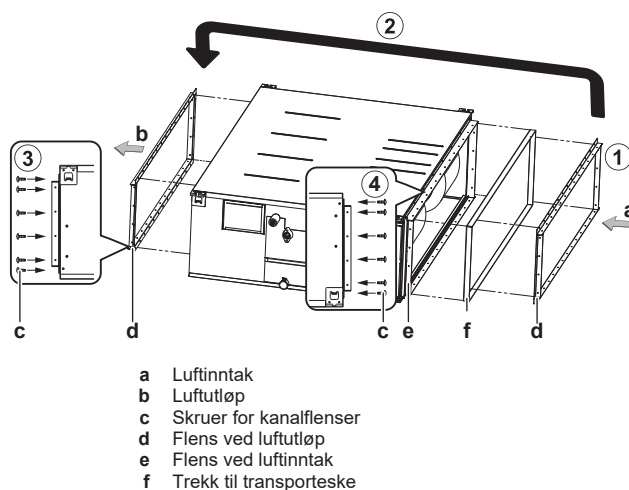
12.2.2 Retningslinjer ved installering av kanalen**ADVARSEL**

Det skal IKKE installeres fungerende antenningskilder (som åpen flamme, gassapparat eller elektrisk varmeapparat) i kanalsystemet.

**FORSIKTIG**

- Kontroller at installeringen av kanalen IKKE overskrider innstillingsområdet for eksternt statisk trykk for anlegget. Se på arket med tekniske data for modellen angående innstillingsområdet.
- Sørg for å montere seildukskanalen slik at vibrasjonene IKKE overføres til kanalen eller taket. Bruk et lyddempende materiale (isolasjonsmateriale) til innsiden av kanalen, og bruk vibrasjonsisolerende gummi på opphengsboltene.
- Ved sveising er det viktig at sveisesprut IKKE treffer dreneringssumpen eller luftfilteret.
- Hvis metallkanalen går gjennom en metall-lekt, ledningslekt eller metallplate med trestruktur, må kanalen og veggens jordes separat.
- Installer utløpsristen i en posisjon der luftstrømmen ikke kommer i direkte kontakt med mennesker.
- Du må IKKE bruke tilleggsviser i kanalen. Bruk funksjonen til å justere innstillingen for viftehastighet automatisk (se "16 Konfigurasjon" ► 18)].

Kanalen må kjøpes lokalt.

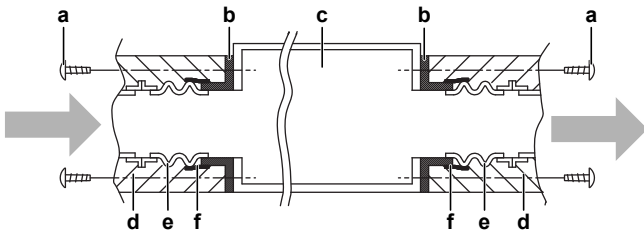


- a Luftinntak
- b Luftutløp
- c Skruer for kanallenser
- d Flens ved luftutløp
- e Flens ved luftinntak
- f Trekk til transporteske

- 1 Løsne flensen ved luftutløpet fra trekket til transportesken.
- 2 Flytt og fest flensen ved luftutløpet til siden med luftutløp.
- 3 Fest flensen ved luftutløpet med de 34 skruene til kanallenser (tilleggsutstyr).
- 4 Fest flensen ved luftinntaket med de gjenværende 15 skruene til kanallenser (tilleggsutstyr).

12 Installere anlegget

- Koble seildukskanalen til innsiden av flensen på hver side.
- Koble kanalen til seildukskanalen på hver side.
- Surr aluminiumstape rundt flensene og kanaltilkoblingene. Kontroller at det ikke lekker luft ved andre tilkoblinger.
- Isoler kanalene for å hindre kondensdannelse. Bruk glassvatt eller polyetylenskum som er 25 mm tykt.



- a Skruer til kanafflenser (tilleggsutstyr)
- b Flens (plassert på anlegget)
- c Hovedanlegg
- d Isolasjon (kjøpes lokalt)
- e Seildukskanal (kjøpes lokalt)
- f Aluminiumstape (kjøpes lokalt)

- **Filter.** Sørg for å feste et luftfilter inne i luftpassasjen på siden med luftinntak. Bruk et luftfilter med en støvoppsamlingskapasitet på $\geq 50\%$ (tyngdemåling). Medfølgende filter brukes ikke når inntakskanalen festes.

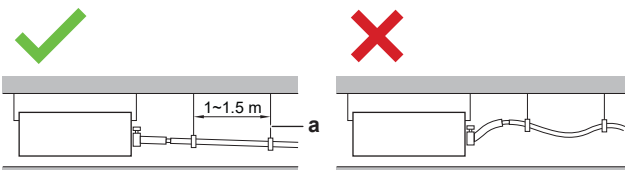
12.2.3 Retningslinjer ved installering av dreneringsrørene

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

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

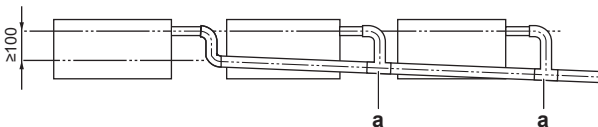
Generelle retningslinjer

- **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

- **Kondens.** Iverksett tiltak mot kondens. Isoler alle dreneringsrør i i bygningen.
- **Kombinere dreneringsrørene.** Det er mulig å kombinere dreneringsrør. Bruk dreneringsrør og T-ledd med en dimensjon som er tilpasset anleggenes driftskapasitet.



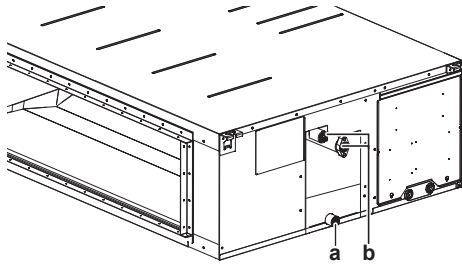
- a T-ledd

Koble dreneringsrøret til innendørsanlegget



MERKNAD

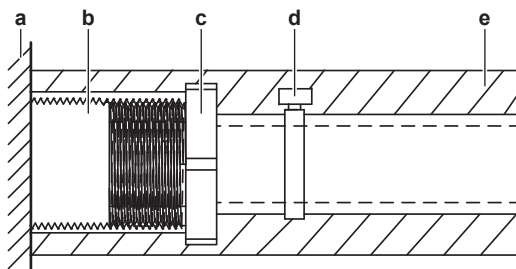
Feil tilkobling av dreneringsslangen kan forårsake lekkasje og dermed skader på installeringsområdet og omgivelsene rundt.



- a Tilkobling av dreneringsrør
- b Kjølemedierør

Tilkobling av dreneringsrør

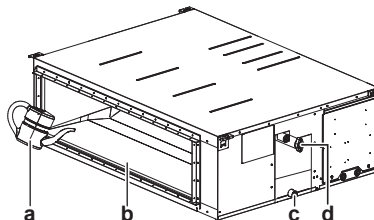
- Trekk ut dreneringspluggen.
- Installer adapteren for dreneringsslangen (kjøpes lokalt).
- Skyv dreneringsslangen så langt som mulig over adapteren for dreneringsslangen.
- Stram metallklemmen inntil skruhodet er mindre enn 4 mm fra metallklemmen.
- Se etter vannlekkasje (se "[Se etter vannlekkasjer](#)" [► 14]).
- Fest isolasjonsdelen (dreneringsrør).



- a Innendørsanlegg
- b 1" innvendig gjenget rør
- c Adapter (kjøpes lokalt)
- d Metallklemme (kjøpes lokalt)
- e Isolasjonsmateriale for dreneringsrør (kjøpes lokalt)

Se etter vannlekkasjer

Hell på omtrent 1 l vann gradvis i dreneringssumpen, og se etter vannlekkasjer.



- a Beholder med vann
- b Dreneringssump
- c Dreneringsutløp
- d Kjølemedierør

13 Installering av røropplegg

13.1 Klargjøre kjølemedierørene

13.1.1 Krav til kjølemedierør



FORSIKTIG

Røropplegget MÅ installeres i henhold til anvisningene i "13 Installering av røropplegg" [p. 15]. 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 kjølemiddel. Bruk sømløst kobberør deoksidert med fosforsyre til kjølemedierør.

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

Diameter på kjølemedierør

Bruk samme diameterer som tilkoblingene på utendørsanleggene:

Klasse	Utvendig rørdiameter (mm)	
	Væskerør	Gassrør
200	Ø9,5 mm	Ø19,1 mm
250	Ø9,5 mm	Ø22,2 mm

Materiale på kjølemedierør

- Rørmateriale:** sømløst kobberør deoksidert med fosforsyre
- Koniske tilkoblinger:** Bruk kun herdet materiale.
- Rørenes herdingsgrad og tykkelse:**

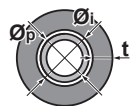
Ytre diameter (Ø)	Herdingsgrad	Tykkelse (t) ^(a)	
9,5 mm (3/8")	Herdet (O)	$\geq 0,8$ mm	
19,1 mm (3/4")			
22,2 mm (7/8")			

^(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)
9,5 mm (3/8")	10~14 mm	≥ 13 mm
19,1 mm (3/4")	20~24 mm	
22,2 mm (7/8")	23~27 mm	



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



INFORMASJON

- Bruk konisk tilkobling til **væskerør**.
- Til **gassrør** bruker du medfølgende røropplegg (tilleggsutstyr) og fester det med sekskantbolter og fjærskiver (tilleggsutstyr).

13.2.1 Koble kjølemedierørene til innendørsanlegget



FORSIKTIG

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

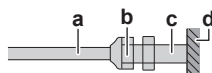


ADVARSEL: SVAKT ANTENNELIG MATERIALE

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

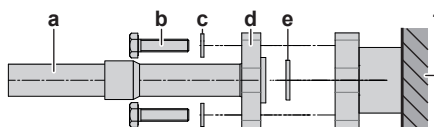
- Rørlengde.** La kjølemedierørene være kortest mulig.

- Koble **væskerørene** til anlegget med koniske tilkoblinger.



- a Røropplegg
- b Konisk mutter (festet på anlegget)
- c Tilkobling for kjølemedierør (festet på anlegget)
- d Innendørsanlegg

- Tilkoble **gassrørene** med medfølgende røropplegg (tilleggsutstyr). Fest det til anlegget med sekskantbolter (M10×40) (tilleggsutstyr) og fjærskiver (tilleggsutstyr) med et tiltrekkingmoment på 21,5~28,9 Nm. Fest tetning (på medfølgende røropplegg) mellom tilkoblingen. Påfør kjølemaskinolje (**Eksempel:** FW68DA, SUNISO Oil) på tetningen.



- a Røropplegg
- b Sekskantbolt (M10×40)
- c Fjærskive (tilleggsutstyr)
- d Medfølgende røropplegg
- e Tetning (på medfølgende røropplegg)
- f Innendørsanlegg



MERKNAD

- Skjøt medfølgende røropplegg (tilleggsutstyr) og de lokale kjølemedierørene (kjøpes lokalt) ved hjelp av slagloddning før du fester medfølgende røropplegg til anlegget.
- Du må IKKE slaglodde kjølemedierørene direkte til innendørsanlegget.

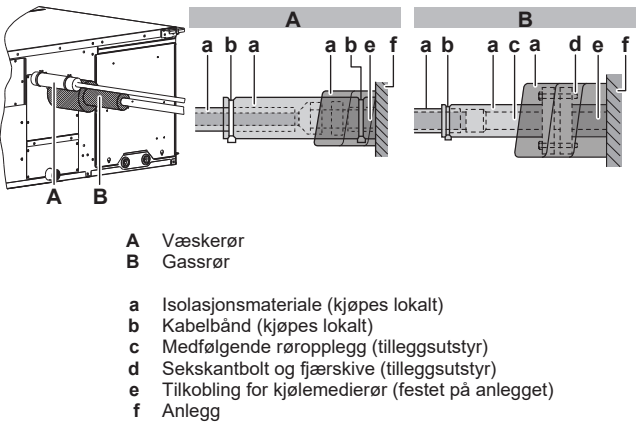


FORSIKTIG

Du må IKKE gjenbruke tetning (på medfølgende røropplegg). Bruk alltid ny tetning for å unngå lekkasje av kjølemediegass.

- Slik isolerer du kjølemedierøret på innendørsanlegget:

14 Elektrisk installasjon



- A Væskerør
B Gassrør
- a Isolasjonsmateriale (kjøpes lokalt)
b Kabelbånd (kjøpes lokalt)
c Medfølgende røropplegg (tilleggsutstyr)
d Seksantbolt og fjærskive (tilleggsutstyr)
e Tilkobling for kjølemedierør (festet på anlegget)
f Anlegget



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.



ADVARSEL

Forhindre fare som følge av utilsiktet ny innstilling av den termiske sikringsautomaten: Strøm til dette apparatet MÅ IKKE gå via en ekstern bryterenheter, slik som en tidsbryter, eller kobles til en krets som slås jevnlig PÅ og AV av strømforsyningen.

14.1 Spesifikasjoner for standard ledningskomponenter



MERKNAD

Vi anbefaler å bruke solide (énleders) ledninger. Hvis det brukes tynnere kabel, tvinner du lederen 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.

Strømtilførsel	
Spennning	220~240 V/220 V
Frekvens	50/60 Hz
Fase	1~
MCA ^(a)	FDA200: 4 A FDA250: 4,3 A

^(a) MCA=Minimum tillatt strømstyrke i ampere. Angitte verdier er maksimumsverdier (se elektriske data for innendørsanlegg for nøyaktige verdier).

Komponenter	
Strømtilførselskabel	MÅ overholde nasjonale forskrifter om ledningsopplegg. 3-kjernet kabel Ledningsdimensjon basert på strømmen, men ikke mindre enn 1,5 mm²
Sammenkoblingskabel (innendørs↔utendørs)	Bruk kun ledning av harmonisert standard med dobbel isolasjon og egnet for gjeldende spenning 4-kjernet kabel Minimal dimensjon 1,5 mm²
Brukergrensesnittkabel	Bruk kun ledning av harmonisert standard med dobbel isolasjon og egnet for gjeldende spenning 2-kjernet kabel Minimal dimensjon 0,75 mm² Maksimal lengde 500 m
Anbefalt strømbryter	6 A
Reststrømenhet	MÅ overholde nasjonale forskrifter om ledningsopplegg

14.2 Koble de elektriske ledningene til innendørsanlegget



MERKNAD

- Følg koblingsskjemaet (leveres med anlegget, plassert på innsiden av servicedekselet).
- Du finner instruksjoner som viser hvordan du tilkobler ekstrautstyret, i installeringshåndboken som følger med ekstrautstyret.
- Pass på at de elektriske ledningene IKKE forhindrer at servicedekselet kan festes skikkelig.

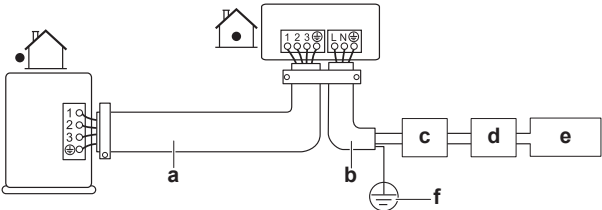
Det er viktig å holde strømtilførselen og sammenkoblingsledningene atskilt. Avstanden mellom hver av ledningene skal ALLTID være minst 50 mm for å unngå elektrisk støy.



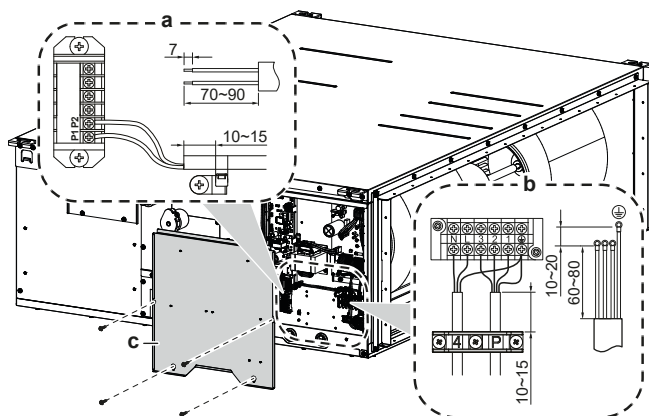
MERKNAD

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

- Fjern servicedekselet.
- Brukergrensesnittkabel:** Før kabelen gjennom kabelåpningen, og fest kabelen til rekkeklemmen (symbolene P1, P2). Fest kabelen med buntbånd på ledningsfestet.
- Sammenkoblingskabel** (innendørs↔utendørs): Før kabelen gjennom kabelåpningen. Koble den til rekkeklemmen (kontroller at tallene 1~3 samsvarer med tallene på utendørsanlegget), og tilkoble deretter jordledningen.
- Strømforsyningskabel:** Før kabelen gjennom åpningen, og fest kabelen til rekkeklemmen (L, N, jord). Anlegget MÅ være tilkoblet en separat strømtilførsel i tillegg til sammenkoblingskabelen for å sikre korrekt funksjon. Bryt all strømtilførsel når det utføres service på anlegget.

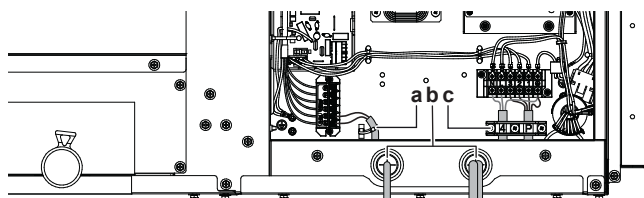


- a Sammenkoblingskabel
- b Strømtilførselskabel
- c Strømbryter
- d Reststrømenhet
- e Strømtilførsel
- f Jord



- a Brukergrensesnittkabel
- b Strømtilførsel og sammenkoblingskabel
- c Servicedeksel med koblingsskjema

5 **Kabelklemme** (til strømtilførsel og sammenkoblingskabel): Fest kablene med kabelklemmen.



- a Ledningsfeste
- b Åpning for kabler
- c Kabelklemme

6 Surr tetningen (kjøpes lokalt) 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

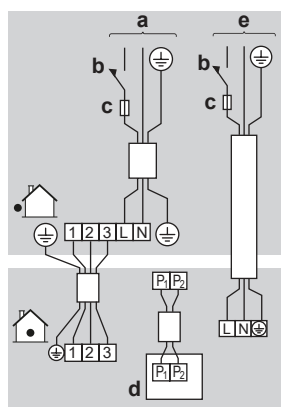
Ta nødvendige forholdsregler for å forhindre at anlegget kan brukes som tilfluktssted for smådyr. Smådyr som kommer i kontakt med elektriske deler, kan forårsake funksjonsfeil, røyk eller brann.

7 Sett på plass servicedekselet.

Eksempel på elektrisk opplegg for komplett system

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

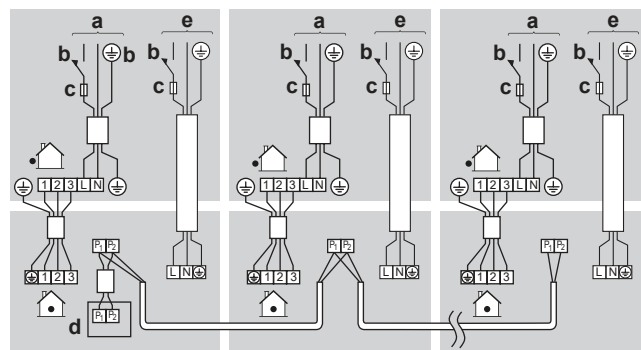
Partype: 1 fjernkontroll styrer 1 innendørsanlegg (standard)



- a Strømtilførsel
- b Hovedbryter
- c Reststrømenhet

- d Brukergrensesnitt
- e Separat strømtilførsel

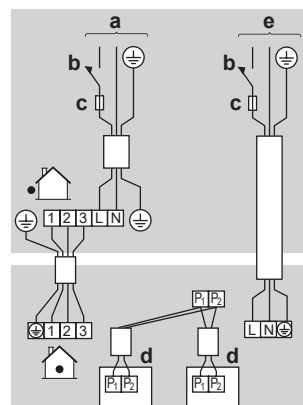
Gruppestyring: 1 brukergrensesnitt styrer opptil 4 parsystemer (alle innendørsanleggene kjører i henhold til brukergrensesnittet)



- a Strømtilførsel
- b Hovedbryter
- c Reststrømenhet
- d Brukergrensesnitt
- e Separat strømtilførsel

- 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



- a Strømtilførsel
- b Hovedbryter
- c Reststrømenhet
- d Brukergrensesnitt
- e Separat strømtilførsel



INFORMASJON

Ved gruppekontroll trenger du ikke tilordne en gruppeadresse til innendørsanlegget. Gruppeadressen blir automatisk angitt når strømmen slås på.

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

- 1 Etter installering må punktene nedenfor kontrolleres før anlegget tas i bruk.
- 2 Slå av anlegget.
- 3 Slå på anlegget.

☐	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.
☐	Kanalen er riktig installert og isolert.
☐	Kjølemedierørene (gass og væske) er riktig installert og varmeisolert.
☐	Det finnes INGEN kjølemiddellekkasjer .
☐	Det er INGEN manglende faser eller motfaser .
☐	Systemet er riktig jordet 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 feilsøkingsbeskrivelser for hver feil i servicehåndboken.



MERKNAD

Prøvekjøringen må IKKE avbrytes.

16 Konfigurasjon

16.1 Innstillinger på installasjonsstedet

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

- Innstilling av det eksterne statiske trykket ved hjelp av:
 - Innstilling for automatisk justering av luftstrøm
 - Brukergrensesnitt
- Luftfilter må rengjøres

Innstilling: Eksternt statisk trykk



INFORMASJON

- Viftehastigheten for innendørsanlegget er forhåndsinnstilt til å sikre standard eksternt statisk trykk.
- Vil du stille inn et høyere eller lavere eksternt statisk trykk, tilbakestiller du opprinnelig innstilling via brukergrensesnittet.

Innstillinger av det eksterne statiske trykket kan gjøres på 2 måter:

- Med funksjonen for automatisk justering av luftstrøm
- Med brukergrensesnittet

Stille inn eksternt statisk trykk med funksjonen for automatisk justering av luftstrøm



MERKNAD

- Spjeldene må IKKE justeres under drift med kun vifte for automatisk justering av luftstrøm.
- For eksternt statisk trykk over 100 Pa skal funksjonen for automatisk justering av luftstrøm IKKE brukes.
- Hvis ventilasjonsbanene er blitt endret, utfører du automatisk justering av luftstrøm på nytt.

- Prøvekjøringen MÅ utføres med tørr konvektor, så kjør anlegget i 2 timer med kun vifte for å tørke konvektoren.
- Kontroller at strømtilførselsledningen, kanalen og luftfilteret er skikkelig festet. Hvis det er installert et spjeld i anlegget, kontrollerer du at det er åpent.
- Hvis det finnes flere luftinntak og luftutløp, justerer du spjeldene slik at luftstrømhastigheten til hvert luftinntak og -utløp samsvarer med angitt luftstrømhastighet.

- Kjør anlegget i **drift med kun vifte** før du bruker funksjonen for automatisk justering av luftstrøm.
- Stans** luftkondisjoneringsanlegget.
- Still verditallet "—" til 03 for M 11(21) og SW 7.**
- Start** luftkondisjoneringsanlegget.

Resultat: Driftslampen tennes, og anlegget starter viftedrift for automatisk justering av luftstrøm.

- Når automatisk justering av luftstrøm er fullført (luftkondisjoneringsanlegget stanser), kontrollerer du at verditallet "—" er stilt til 02. Hvis det ikke er noen endringer, utfører du innstillingen på nytt.

Innstilling av innhold:	Så ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Justering av luftstrøm er AV	11(21)	7	01
Fullfører justering av automatisk luftstrøm			02
Starter justering av automatisk luftstrøm			03

Angi eksternt statisk trykk via brukergrensesnittet

Kontroller innstillingen for innendørsanlegg: verditallet "—" må være stilt til 01 for **M** 11(21) og **SW** 7.

- 1 Endre verditallet "—" i henhold til det eksterne statiske trykket for kanalen som skal tilkobles, som vist på tabellen nedenfor.

Innstilling ⁽¹⁾			Eksternt statisk trykk
M	SW	—	
13(23)	6	01	62
		02	70
		03	80
		04	90
		05	100
		06	115
		07	130
		08	145
		09	160
		10	175
		11	190
		12	205
		13	220
		14	235
		15	250

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	SW	—
±2500 h (lett)	10 (20)	0	01
±1250 h (kraftig)			02
Varsling PÅ		3	01
Varsling AV			02

- **2 brukergrensesnitt:** Når det benyttes 2 brukergrensesnitt, må det ene stilles på "MAIN" og det andre på "SUB".

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
			Jordingsbeskyttelse (skrue)
	Tilkobling		Likeretter
	Koblingsstykke		Relékoblingsstykke
	Jord		Kortslutningskoblingsstykke
	Lokalt ledningsopplegg		Kontakt
	Sikring		Rekkeklemme
	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
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

⁽¹⁾ Feltinnstillinger er angitt slik:

- **M:** Modusnummer – **Første nummer:** for gruppen med anlegg – **Tall i parentes:** for enkeltanlegg
- **SW:** Innstillingsnummer
- **—:** Verditall
- : Standard

17 Tekniske data

Symbol	Betydning
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	Trykkløser (høy)
S*NPL	Trykkløser (lav)
S*PH, HPS*	Trykkløser (høy)
S*PL	Trykkløser (lavt)
S*T	Termostat
S*RH	Luftfuktighetsføler
S*W, SW*	Driftsbryter
SA*, F1S	Innkoblingsdemper
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

Symbol	Betydning
Y*R, Y*S	Reverserende magnetventilsøyle
Z*C	Ferrittkjerne
ZF, Z*F	Støyfilter







ERC

Copyright 2019 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P580564-1G 2024.07