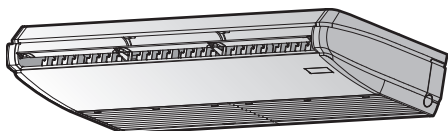




Installerings- og driftshåndbok



Luftkondisjoneringsanlegg i delt system



FHA35AVEB98
FHA50AVEB98
FHA60AVEB98
FHA71AVEB98
FHA100AVEB8
FHA125AVEB8
FHA140AVEB8

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	4
3 Sikkerhetsinstruksjoner for bruker	4
3.1 Generelt	4
3.2 Instruksjoner for sikker drift	4
4 Om systemet	5
4.1 Systemoppsett	6
5 Brukergrensesnitt	6
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	7
6.3 Betjene systemet	7
7 Vedlikehold og service	7
7.1 Forholdsregler om vedlikehold og service	7
7.2 Rengjøre utsiden av anlegget, luftfilteret og innsugningsristen	8
7.2.1 Rengjøre utsiden	8
7.2.2 Rengjøre luftfilteret	8
7.2.3 Rengjøre innsugningsristen	9
7.3 Om kjølemediet	9
8 Feilsøking	9
9 Ny plassering	10
10 Kasting	10
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	13
13 Installering av røropplegg	14
13.1 Klargjøre kjølemedierørene	14
13.1.1 Krav til kjølemedierør	14
13.1.2 Isolasjon til kjølemedierør	14
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 Ferdigstille monteringen av innendørsenheten	18
15.1 Montere innsugningsristen og dekorasjonspanelet på siden	18

16 Idriftsetting	18
16.1 Sjekkliste før idriftsetting	18
16.2 Slik utfører du prøvekjøringen	18
17 Konfigurasjon	19
17.1 Innstillinger på installasjonsstedet	19
18 Tekniske data	20
18.1 Koblingsskjema	20
18.1.1 Felles tegnforklaring for koblingsskjema	20

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.

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

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.



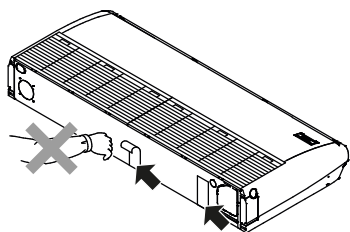
ADVARSEL

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



FORSIKTIG

IKKE fjern (den melkehvite) teipen på utsiden av innendørsanlegget. Hvis teipen fjernes, kan det føre til elektrisk støt eller brann.



Installering av kjølemedierør (se "13 Installering av røropplegg" [p 14])



FORSIKTIG

Røropplegg MÅ installeres i henhold til anvisningene i "13 Installering av røropplegg" [p 14]. 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

- Utstyret kan bli ødelagt hvis strømtilførselen har manglende eller feil N-fase.
- Etabler riktig jording. Anlegget må IKKE jordes til vannrør, innkoblingsdempere 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.

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.

3.2 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 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.



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.

**ADVARSEL**

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

Vedlikehold og service (se "7 Vedlikehold og service" [p 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.

**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 enheten før utvendig rengjøring av enheten, luftfilter og innsugningsrist.

**ADVARSEL**

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

Om kjølemediet (se "7.3 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 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.
- 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

**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.

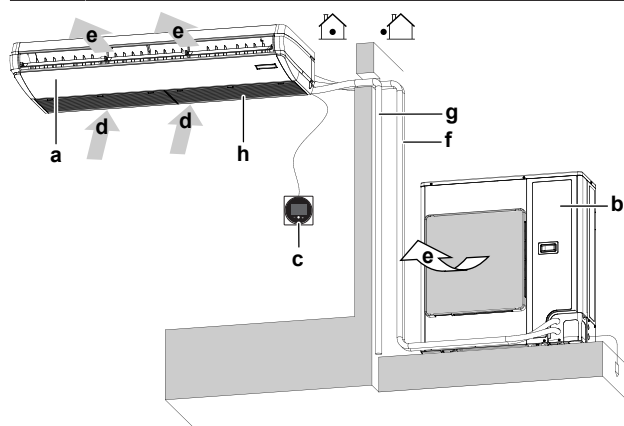
5 Brukergrensesnitt

4.1 Systemoppsett



INFORMASJON

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



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

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.



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.
	Tørring. 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

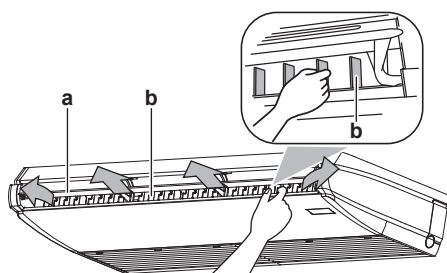
Drift	Beskrivelse
Avising	Systemet går automatisk over til avisning for å forhindre tap av oppvarmingskapasitet pga. rim i utendørsanlegget. Under avisingsdrift stanses innendørsanleggets vifte, og ikonet nedenfor vises på startskjermbildet: Systemet vil gjenoppta normal drift etter ca. 6 til 8 minutter.

Drift	Beskrivelse
Varmstart	Under varmstart stanses innendørsanleggets vifte, og ikonet nedenfor vises på startskjermbildet: 

6.2.3 Justere luftstrømretningen

Du kan stille inn følgende luftstrømretninger:

- **Retning opp og ned** (horisontale blader): Via brukergrensesnitt (fast posisjon eller sving)
- **Retning mot venstre og høyre** (vertikale blader): Manuelt (kun fast posisjon)



- a Horisontale blader (retning opp og ned)
b Vertikale blader (retning mot venstre og høyre)

Innstilling for luftstrømretning opp og ned

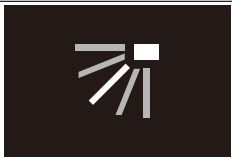


INFORMASJON

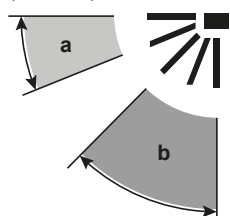
Du finner informasjon om innstilling av luftstrømretningen i referanseguiden eller håndboken for det aktuelle brukergrensesnittet.

Når driften stanser, lukkes de horisontale bladene på luftutløpet automatisk.

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.	

Merknad: Den anbefalte posisjonen for de horisontale bladene (klaffene) varierer i henhold til driftsmodusen.



- a Drift med kjøling
b Drift med oppvarming



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.



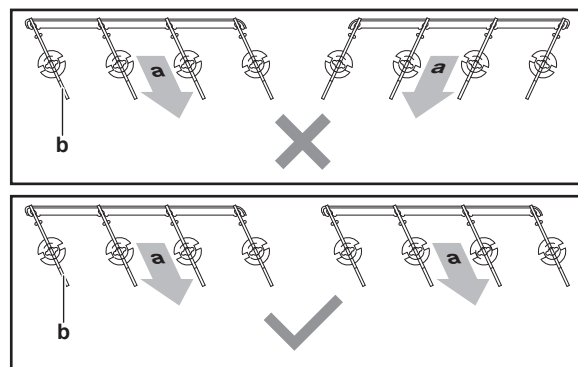
MERKNAD

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

Innstilling for luftstrømretning mot venstre og høyre

Luftstrømretningen mot venstre og høyre kan kun stilles manuelt i fast posisjon.

Foreta justeringer kun etter å ha stanset det horisontale bladet for å unngå personskade og skader på anlegget. Sett begge gruppene med vertikale blader slik at luftstrømmene ikke krysser hverandre. Ellers kan det dryppe kondensvann.



- a Luftstrøm
b Vertikale blader

6.3 Betjene systemet



INFORMASJON

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

7 Vedlikehold og service

7.1 Forholdsregler om vedlikehold og service



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.



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.



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 og utsiden av anlegget.

7 Vedlikehold og service



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.



MERKNAD

Tørk **IKKE** av driftspanelet til kontrollen med rensebensin, 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.



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.



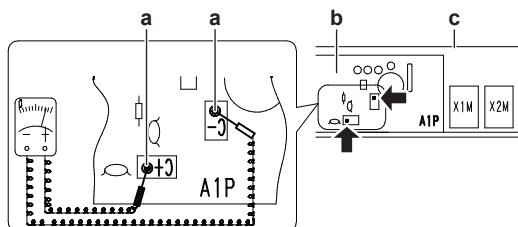
ADVARSEL

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.



- a Målepunkter for restspenning
- b Kretskort
- c Kontrollboks



MERKNAD

Når du rengjør varmeveksleren, må du sørge for å fjerne de elektroniske komponentene over den. Vann eller rengjøringsmiddel kan svekke isolasjonen av elektriske komponenter slik at disse komponentene kortslutter.

7.2 Rengjøre utsiden av anlegget, luftfilteret og innsugningsristen



FORSIKTIG

Slå **AV** enheten før utvendig rengjøring av enheten, luftfilter og innsugningsrist.



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.

7.2.1 Rengjøre utsiden



ADVARSEL

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

Rengjør med en myk klut. Vanskelige flekker kan fjernes med vann eller nøytralt vaskemiddel. Tørk over med en tørr klut.

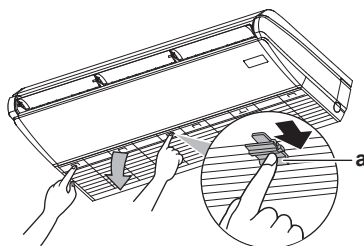
7.2.2 Rengjøre luftfilteret

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).

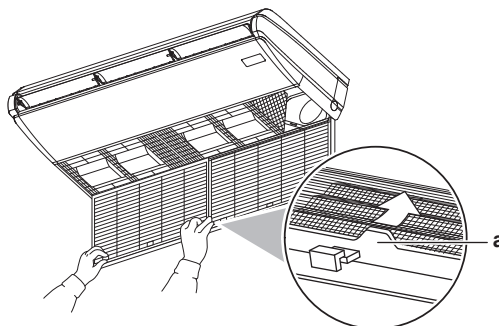
Slik rengjør du luftfilteret:

- 1 **Åpne innsugningsristen.** Skyv alle knottene (2 for klasse 35+50, 3 for klasse 60~140) samtidig i pilens retning og åpne innsugningsristen forsiktig.



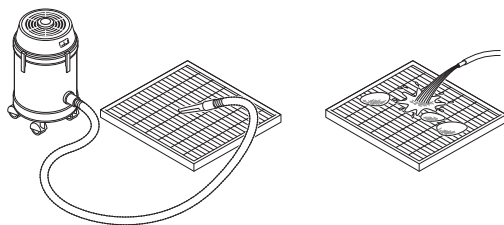
a Knott

- 2 **Ta ut luftfilteret.** Skyv opp filterknottene på 2 steder, og fjern luftfilteret.



a Filterknott

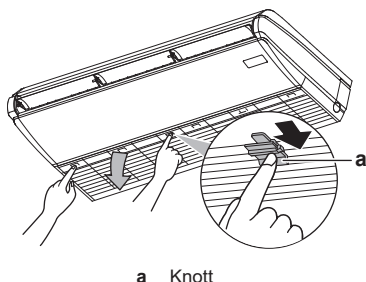
- 3 **Rengjør luftfilteret.** Bruk støvsuger eller vask med vann. Hvis luftfilteret er svært skittent, bruker du en myk børste og et nøytralt vaskemiddel.



- 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.

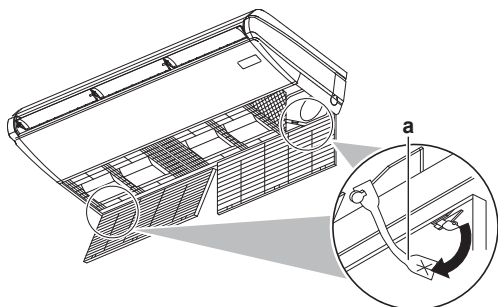
7.2.3 Rengjøre innsugningsristen

- 1 **Åpne innsugningsristen.** Skyv alle knottene (2 for klasse 35+50, 3 for klasse 60~140) samtidig i pilens retning og åpne innsugningsristen forsiktig.

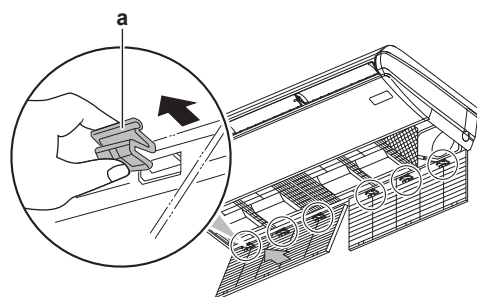


a Knott

- 2 **Ta av innsugningsristen.** Løsne stroppene fra innendørsanlegget mens innsugningsristen er åpen. Fjern deretter klemmene (2 for klasse 35+50, 3 for klasse 60~140) som holder fast innsugningsristen.



a Stropp



a Klemme

- 3 **Ta ut luftfilteret.** Se "7.2.2 Rengjøre luftfilteret" ► 8].
- 4 **Rengjør innsugningsristen.** Vask med en myk børste og vann eller et nøytralt vaskemiddel. Hvis innsugningsristen er svært skitten, påfører du vanlig oppvaskmiddel, lar det virke i ca. 10 min, og vasker deretter med vann.
- 5 **Sett luftfilteret tilbake på plass.** Se "7.2.2 Rengjøre luftfilteret" ► 8].

- 6 **Sett på plass innsugningsristen, og lukk den.** (trinn 2 og 1 i motsatt rekkefølge).



INFORMASJON

Når du lukker innsugningsristen, er det viktig at stroppene vises både som vekt og CO₂-ekvivalenter.

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

8 Feilsøking

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

9 Ny plassering



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.

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

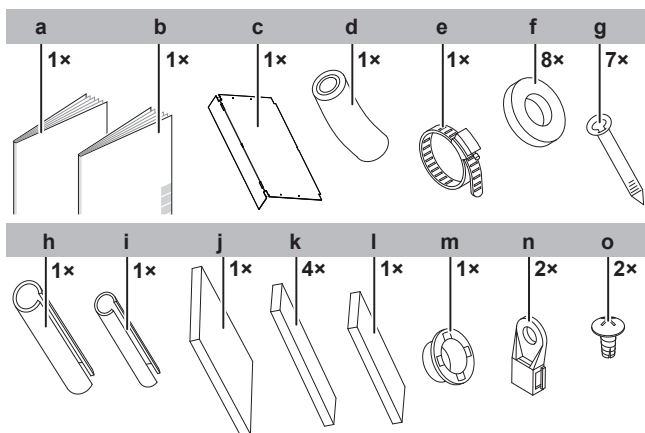
11.1 Innendørsenhet



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



- a Generelle sikkerhetshensyn
- b Installerings- og driftshåndbok for innendørsanlegg
- c Papir til installering (del av emballasjen)
- d Dreneringsslange
- e Metallklemme
- f Skive for opphengsbrakett
- g Buntébånd

- h Isolasjonsdel: Stor (gassrør)
- i Isolasjonsdel: Liten (væskerør)
- j Stor tetningspute
- k Tetningsmateriale til gliper rundt rør og kabler
- l Liten tetningspute
- m Plastbøsning
- n Ledningsfeste
- o Skruer til ledningsfeste

12 Installere anlegget



ADVARSEL

Installering skal utføres av montør, og valg av materialer og installasjon skal være i samsvar med gjeldende lovgivning. I Europa er EN378 gjeldende standard.

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.

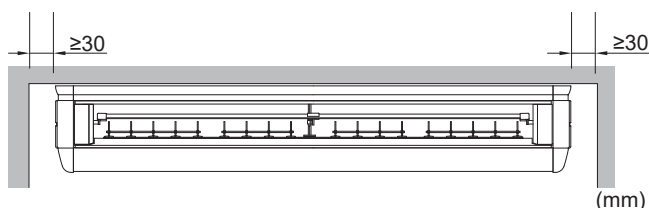
**ADVARSEL**

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

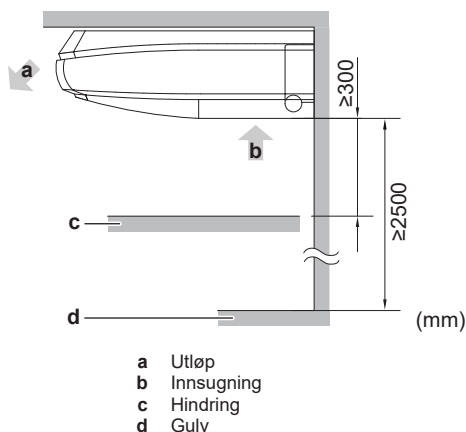
- **Papirmal til installering** (tilleggsutstyr). Bruk papirmalen ved valg av installeringssted. Den viser målene til anlegget og plasseringen av opphengsbolter, rørutløp, utløp til dreneringsrør og inntak for ledningsopplegg.

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

Minimum avstand til veggen: 30 mm til venstre og høyre for anlegget, men ≥ 200 mm anbefales for enklere service.

**Minimum og maksimum avstand til gulvet:**

- Minimum: 2,5 m for å unngå at man ved et uhell kommer borti anlegget.
- Maksimum: Avhenger av kapasitetsklassen. Se "17.1 Innstillinger på installasjonsstedet" [19].



- a Utløp
b Innsugning
c Hindring
d Gulv

**INFORMASJON**

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

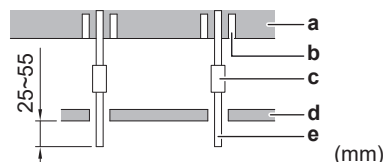
12.2 Montere innendørsenheten

12.2.1 Retningslinjer ved installering av innendørsanlegget

**INFORMASJON**

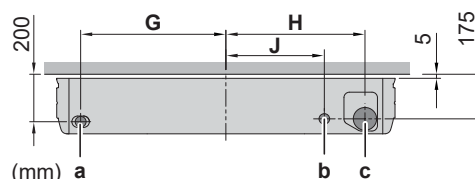
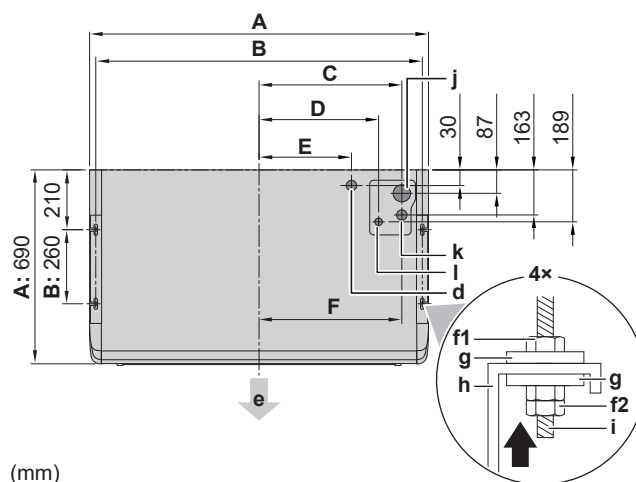
Tilleggsutstyr. Når du installerer tilleggsutstyr, må du også lese installeringshåndboken for dette utstyret. Avhengig av forholdene på stedet kan det være lettere å montere tilleggsutstyret først.

- **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 Takplate
b Forankring
c Lang mutter med strekkfisk
d Hengetak
e Opphengsbolt

- **Opphengsbolter og anlegget.** Bruk M8-M10 opphengsbolter ved installeringen. Fest opphengsbraketten til opphengsbolten. Fest den skikkelig med mutter og skive på oversiden og undersiden av opphengsbraketten.

Sett forfra**Sett ovenfra (tak)**

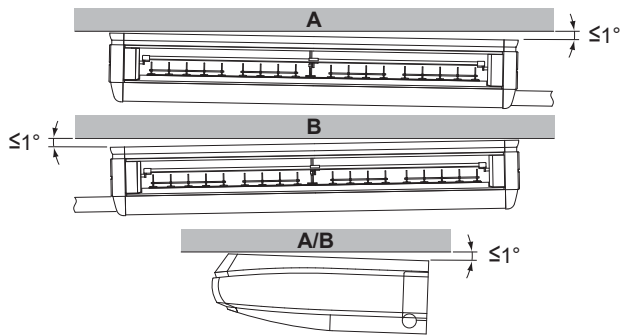
(mm)

	A	B	C	D	E	F	G	H	J
FHA35+50	960	920	378	324	270	375	398	377	260
FHA60+71	1270	1230	533	479	425	530	553	532	415
FHA100~140	1590	1550	693	639	585	690	713	692	575

- A Mål på anlegg
B Avstand mellom opphengsbolter
a Utløpshull til dreneringsrør på venstre side bak
b Plassering av ledningsutløp bak
c Vegghull for rørutløp bak ($\varnothing 100$ mm)
d Plassering for ledningsutløp i toppanel
e Utløp
f1 Mutter (kjøpes lokalt)
f2 Dobbelmutter (kjøpes lokalt)
h Opphengsbrakett
g Skive for opphengsbrakett (tilleggsutstyr)
i Opphengsbolt
j Plassering for tilkobling av dreneringsrør i toppanel
k Plassering for rørtilkobling på gassiden i toppanel
l Plasseringer for rørtilkobling på væskesiden i toppanel

- **Vater.** Bruk vater til å kontrollere at anlegget er installert vannrett. Hvis mulig bør anlegget installeres slik at siden med dreneringsrørene heller litt på skrå (maksimum 1°).

12 Installere anlegget



- A** Dreneringsrørene heller på skrå mot høyre, eller bakover mot høyre
B Dreneringsrørene heller på skrå mot venstre, eller bakover mot venstre

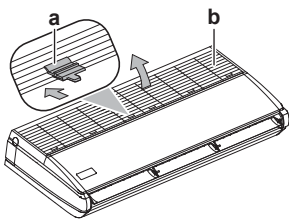


MERKNAD

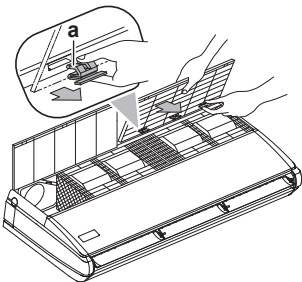
Anlegget må IKKE installeres hellende på skrå på andre måter enn angitt. **Mulige konsekvens:** Hvis anlegget heller på skrå mot retningen på kondensstrømmen (dreneringsrørsiden er hevet), kan det hende at flottørbryteren ikke fungerer og at det dermed drypper vann fra anlegget.

Slik åpner du innendørsenheten

- **Ta av innsugningsristen.** Skyv festeknottene bakover (2 for klasse 35+50, 3 for klasse 60~140), åpne innsugningsristen helt og tak tak i knotten bak. Trekk innsugningsristen helt frem for å ta den av.

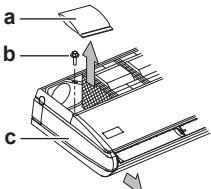


- a** Festeknott
b Innsugningsrist



- a** Bakre knott

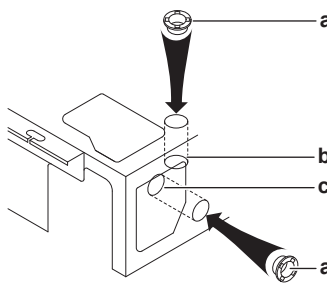
- **Ta av sidedekslene på dekorasjonspanelet (venstre og høyre).** Ta ut festeskruen på begge sidedekslene, trekk dekorasjonspanelet helt frem og fjern tilleggsutstyret.



- a** Tilleggsutstyr
b Festeskruer for sidedekslar
c Sidedeksel på dekorasjonspanel

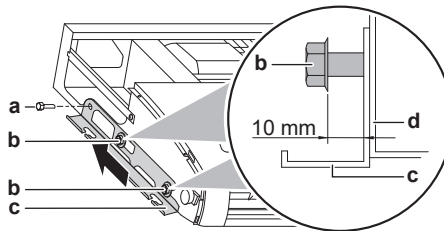
Montere innendørsanlegget

- 1 Åpne det perforerte hullet for ledningsinntak bak eller på toppen av anlegget, og monter deretter plastbøssingen (tilleggsutstyr).



- a** Plastbøssing (tilleggsutstyr)
b Perforert hull (leder inn fra oversiden)
c Perforert hull (leder inn fra baksiden)

- 2 Fjern opphengsbraketten. Løsne de 2 installeringsboltene til opphengsbrakettene (M8) på hver side (totalt 4 steder) innen 10 mm. Ta ut festeskruen (M5) fra opphengsbraketten bak, og trekk opphengsbraketten bakover i pilens retning for å ta den ut.

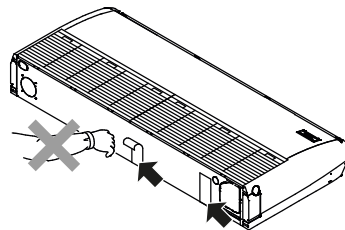


- a** Festeskruer for opphengsbrakett (M5)
b Installeringsbolt for opphengsbrakett (M8)
c Opphengsbrakett
d Innendørsanlegg

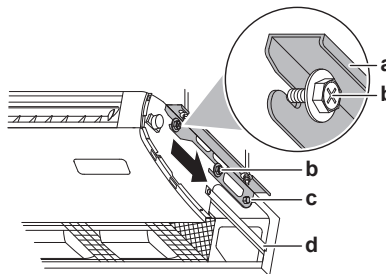


FORSIKTIG

IKKE fjern (den melkehvite) teipen på utsiden av innendørsanlegget. Hvis teipen fjernes, kan det føre til elektrisk støt eller brann.



- 3 Fest opphengsbraketten til opphengsboltene. ["12.2.1 Retningslinjer ved installering av innendørsanlegget"](#) [p. 11].
- 4 Løft opp innendørsanlegget, og skyv det bakover. Fest installeringsboltene for opphengsbrakett (M8) for midlertidig oppheng. IKKE løft anlegget etter forsterkningsplaten.



- a** Opphengsbrakett
b Installeringsbolt for opphengsbrakett (M8)
c Festeskruer for opphengsbrakett (M5)
d Forsterkningsplate

- 5 Installer festeskruene for opphengsbrakett (M5) på hver side bak (2 skruer totalt).
- 6 Trekk godt til alle installeringsbolter for opphengsbrakett (M8) (4 skruer totalt).

- 7 Kontroller at anlegget er i vater. Se "12.2.1 Retningslinjer ved installering av innendørsanlegget" [p 11].

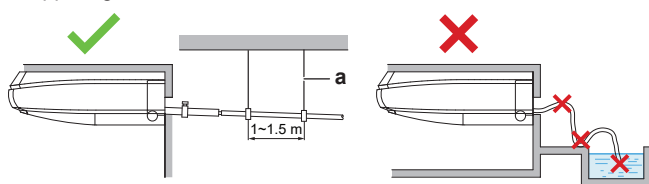
12.2.2 Retningslinjer ved installering av dreneringsrørene

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

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

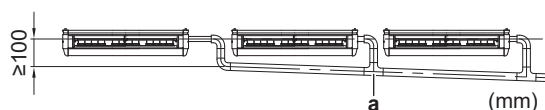
Generelle retningslinjer

- **Rørlengde.** La dreneringsrørene være kortest mulig.
- **Rørdimensjon.** La rørdimensjonen være lik eller større enn tilkoblingsrøret (vinylrør med nominell diameter på 20 mm og ytre diameter på 26 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. 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.



a T-ledd

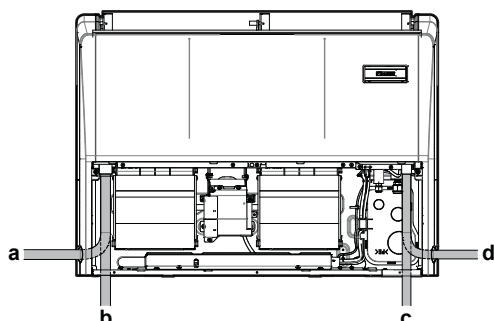
Koble dreneringsrøret til innendørsanlegget



MERKNAD

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

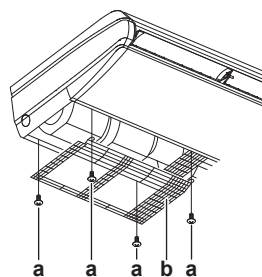
Dreneringsrør kan tilkobles fra følgende retninger:



- a Venstre dreneringsrør
 b Venstre dreneringsrør bak
 c Høyre dreneringsrør bak
 d Høyre dreneringsrør

Venstre dreneringsrør eller venstre bak

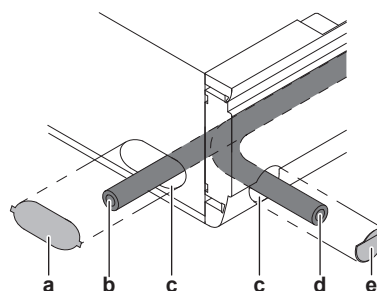
- 1 Ta av beskyttelsesristen (klasse 35+50: 7 skruer, klasse 60+71: 11 skruer, klasse 100+125+140: 10 skruer).



- a Festeskrue for beskyttelsesrist
 b Beskyttelsesrist

- 2 Fjern lokket på dreneringsmuffen, og ta av isolasjonsmaterialet på venstre side og fest det på høyre side. Sørg for at dreneringsmuffen er skjøvet helt inn for å hindre vannlekkasje.

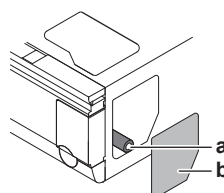
- 3 Ta av den perforerte delen.



- a Venstre perforert del bak (metallplate)
 b Venstre dreneringsrør bak
 c Kitt eller isolasjon (kjøpes lokalt)
 d Venstre dreneringsrør
 e Venstre perforert del av dekorasjonspanelet på siden

Høyre dreneringsrør bak

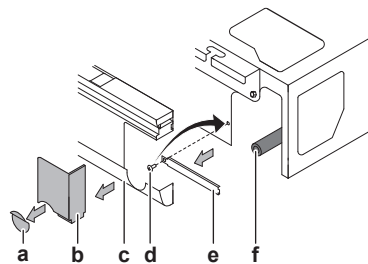
- 1 Ta av røråpningsdekselet for røret bak, og skjær ut hullene til røropplegget. Når du skjærer ut hullene, må du unngå delen med knottet på dekelet.



- a Høyre dreneringsrør bak
 b Røråpningsdeksel for rør bak

Høyre dreneringsrør

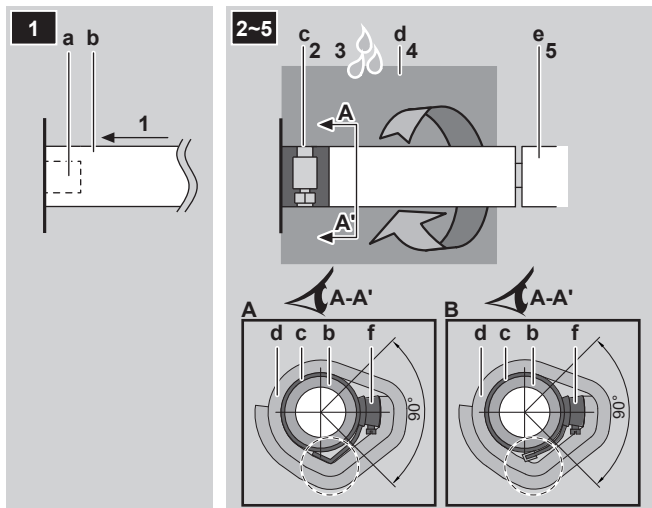
- 1 Ta av forsterkningsplaten på høyre side, og sett på plass skruen slik den stod i innendørsanlegget.
- 2 Ta av den rektangulære delen til dekorasjonspanelet på siden (ved montering av dreneringsrør kun på høyre side, fjernes kun den runde delen).



- a Rund del
 b Rektangulær del av dekorasjonspanelet på siden
 c Dekorasjonspanel på siden
 d Skruer
 e Forsterkningsplate
 f Høyre dreneringsrør

13 Installering av røropplegg

Tilkobling av dreneringsrør

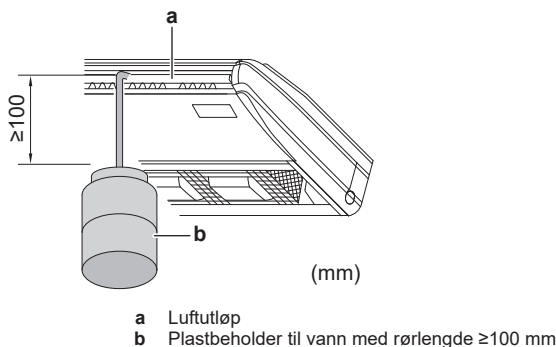


- a Tilkobling for dreneringsrør (festet til anlegget)
- b Dreneringsslange (tilleggsutstyr)
- c Metallklemme (tilleggsutstyr)
- d Stor tetningspute (tilleggsutstyr)
- e Dreneringsrør (kjøpes lokalt)
- f Strammet del på metallklemme
- A Ved bøyning av enden på metallklemmen
- B Ved innpakning av enden på metallklemmen med vinylteip

- 1 Skyv dreneringsslangen så langt som mulig over tilkoblingen for dreneringsrøret.
- 2 Stram metallklemmen nederst på dreneringsmuffen. Pakk inn enden av metallklemmen med vinylteip eller bøy enden innover for å unngå skade på tetningsputen.
- 3 Se etter vannlekkasje (se "[Se etter vannlekkasjer](#)" [14]).
- 4 Surr den store tetningsputen (= isolering) rundt metallklemmen og dreneringsslangen, og fest den med buntband. Start innpakningen fra den strammede delen av metallklemmen, slik at enden på metallklemmen pakkes inn to ganger.
- 5 Koble dreneringsrøret til dreneringsslangen.

Se etter vannlekkasjer

Sørg for at anlegget er i vater i henhold til instruksjonene i "[12.2.1 Retningslinjer ved installering av innendørsanlegget](#)" [11]. Hell på ca. 1 l vann gradvis gjennom luftutløpet, og se etter vannlekkasjer.



- a Luftutløp
- b Plastbeholder til vann med rørlengde ≥ 100 mm

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](#)" [14]. Det kan bare brukes mekaniske skjøter (f.eks. slagloddede + koniske tilkoblinger) som er compatible 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 fabrikkasjon) må være ≤ 30 mg / 10 m.

Diameter på kjølemedierør

Bruk følgende rørdiameterer på rørtilkoblinger til innendørsanlegget:

Klasse	Utvendig rørdiameter (mm)	
	Væskerør	Gassrør
35	Ø6,4	Ø9,5
50+60	Ø6,4	Ø12,7
71~140	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

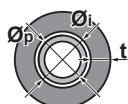
Ytre diameter (Ø)	Herdingsgrad	Tykkelse (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Herdet (O)	$\geq 0,8$ mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			
15,9 mm (5/8")			

^(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



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

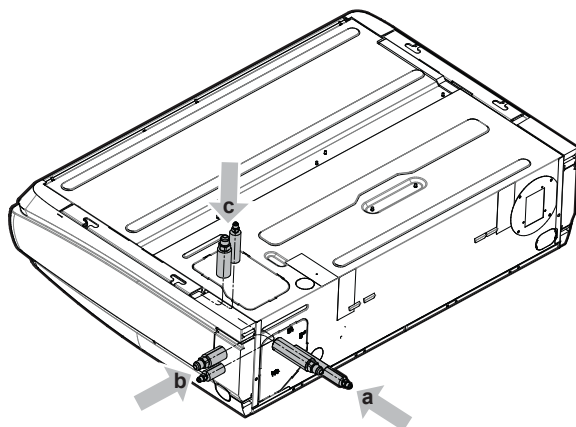
Installer kjølemedierørene eller komponentene slik at de ikke utsettes for stoffer som kan få komponenter med kjølemedium til å korrodere, med mindre komponentene er laget av ikke-korroderende materialer eller de er tilstrekkelig beskyttet mot korrosjon.



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.

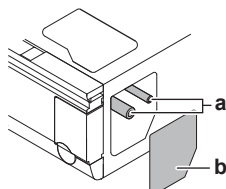
Kjølemedierør kan tilkobles fra følgende retninger:



- a Høyre rør bak
- b Rør som går mot høyre
- c Rør som går oppover

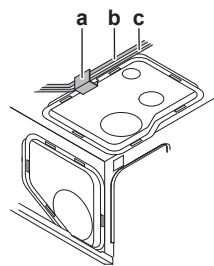
Høyre rør bak

- 1 Ta av røråpningsdekselet for røret bak, og skjær ut hullene til røropplegget. Når du skjærer ut hullene, må du unngå delen med knotter på dekselet.



- a Kjølemedierør bak
- b Røråpningsdeksel for rør bak

- 2 Før det lokale røropplegget gjennom de perforerte hullene.
- 3 Når røropplegget for drenering og kjølemedium er utført, monteres røråpningsdekselet bak. Før alle kablene gjennom klemmen på røråpningsdekselet og fest dem.



- a Klemme på røråpningsdekselet
- b Kabler

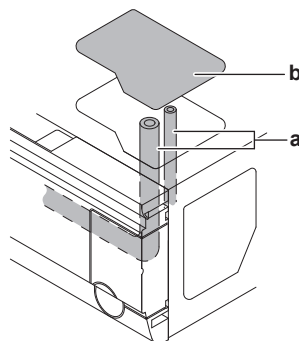
Rør som går oppover



INFORMASJON

Sett med L-formede tilkoblingsrør (tilleggsutstyr) er påkrevd.

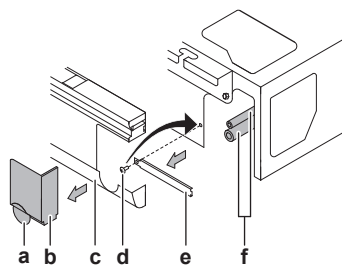
- 1 Ta av røråpningsdekselet øverst, og skjær ut hullene til røropplegget. Når du skjærer ut hullene, må du unngå delen med knotter på dekselet. Bruk et sett med L-formede tilkoblingsrør (tilleggsutstyr) til røropplegget. Før rørene gjennom de perforerte hullene.



- a Kjølemedierør som går oppover
- b Røråpningsdeksel øverst

Høyre rør

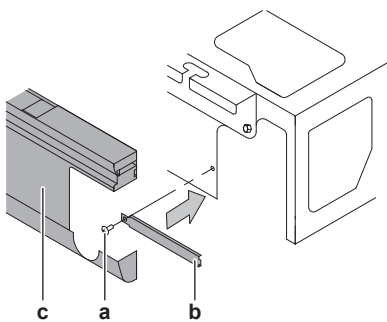
- 1 Ta av forsterkningsplaten på høyre side, og sett på plass skruen slik den stod i innendørsanlegget.
- 2 Ta av dekorasjonspanelet på siden.
- 3 Ta av den rektangulære delen av dekorasjonspanelet på siden.



- a Rund del
- b Rektangulær del av dekorasjonspanelet på siden
- c Dekorasjonspanel på siden
- d Skru
- e Forsterkningsplate
- f Høyre kjølemedierør

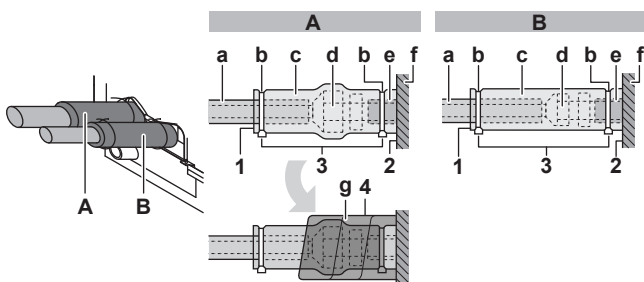
- 4 Når røropplegget for drenering og kjølemedium er utført, monteres forsterkningsplaten (valgfritt steg) og dekorasjonspanelet på siden bak.

14 Elektrisk installasjon



- a Skruer
- b Forsterkningsplate
- c Dekorasjonspanel på siden

- **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 Liten tetningspute (tilleggsutstyr)
- 1 La sømmene på isolasjonsdelene vende opp.
 - 2 Festes nederst på anlegget.
 - 3 Stram buntbåndet 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 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.

Komponent	Spesifikasjon
Sammenkoblingskabel (innendørs↔utendørs)	Bruk kun ledning av harmonisert standard med dobbel isolasjon og egnet for gjeldende spenning 4-kjernet kabel Minimum dimensjon 2,5 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 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.

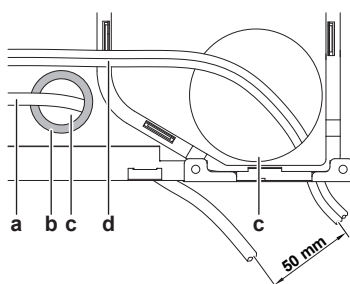
Det er viktig å holde strømtilførselen og sammenkoblingsledningene atskilt. Avstanden mellom hver av ledningene skal ALLTID være minst 50 mm for å unngå elektrisk støt.



MERKNAD

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

- 1 Ta av servicedekselet.
- 2 Skjær ut det perforerte hullet, og fest plastbøsningen (tilleggsutstyr). Se: "[Montere innendørsanlegget](#)" [► 12].



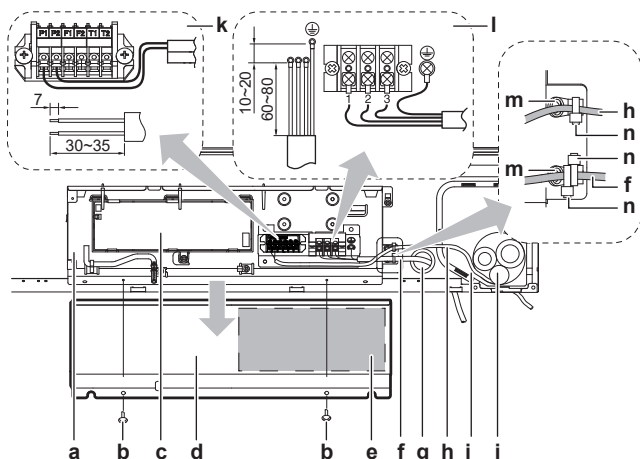
a Strømtilførselsledning

- b Plastbøsning (tilleggsutstyr)
- c Tetningsmateriale til gliper rundt rør og kabler (tilleggsutstyr)
- d Brukergrensesnittkabel og overføringskabel

3 Monter de 2 ledningsfestene med skruer for ledningsfeste (tilleggsutstyr).

4 **Brukergrensesnittkabel:** Før kabelen gjennom det store perforerte hullet, og fest den til rekkeklemmen (symbolene P1, P2). Fest kabelen med buntband på ledningsfestet.

5 **Sammenkoblingskabel** (innendørs↔utendørs): Før kabelen gjennom det lille perforerte hullet, og koble den til rekkeklemmen (kontroller at tallene 1~3 samsvarer med tallene på utendørsanlegget) og tilkoble deretter jordledningen. Fest kabelen med buntband på ledningsfestet.



- a Kontrollboks
- b Servicedeksel
- c Kretskort
- d Servicedeksel
- e Etikett med koblingsskjema
- f Strømtilførselsledning
- g Lite perforert hull
- h Brukergrensesnittkabel
- i Deksel til rør bak
- j Stort perforert hull
- k Tilkobling for brukergrensesnittkabel
- l Tilkobling av strømtilførselskabel
- m Ledningsfeste festet med skrue (tilleggsutstyr)
- n Buntband (tilleggsutstyr)

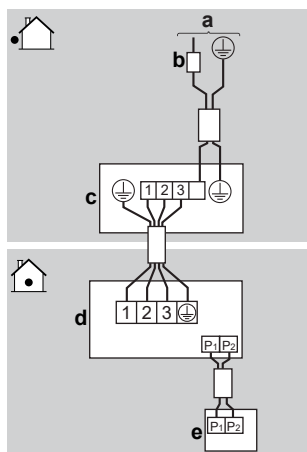
6 Tett alle gliper med tetningsmateriale (tilleggsutstyr) for å unngå at smådyr kommer inn i systemet.

7 Sett på plass servicedekselet.

Eksempel på elektrisk opplegg for komplett system

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

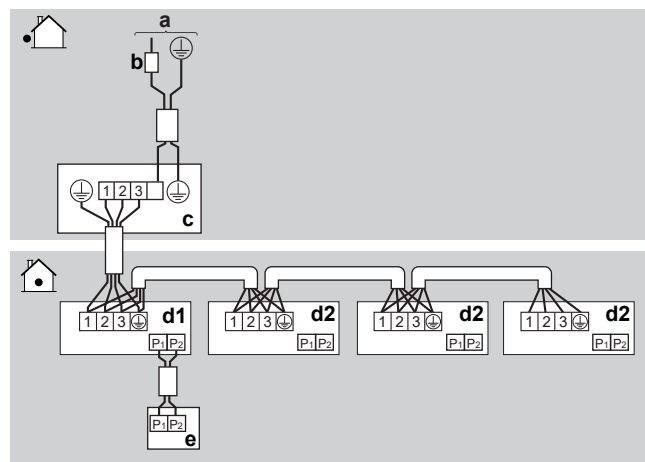
Partype: 1 fjernkontroll styrer 1 innendørsanlegg (standard)



- a Strømtilførsel

- b Reststrømenhet
- c Utendørsanlegg
- d Innendørsanlegg
- e Brukergrensesnitt

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



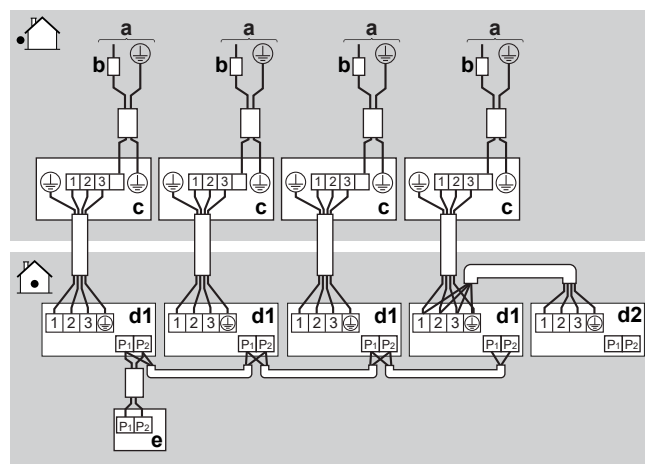
- a Strømtilførsel
- b Reststrømenhet
- c Utendørsanlegg
- d1 Innendørsanlegg (master)
- d2 Innendørsanlegg (slave)
- e Brukergrensesnitt

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

Se "17.1 Innstillinger på installasjonsstedet" ► 19 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)

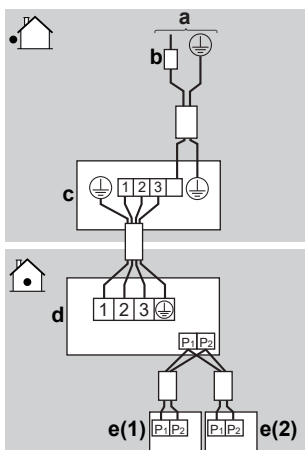


- a Strømtilførsel
- b Reststrømenhet
- c Utendørsanlegg
- d1 Innendørsanlegg (master)
- d2 Innendørsanlegg (slave)
- e Brukergrensesnitt

- 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.

15 Ferdigstille monteringen av innendørsenheten

Styring med 2 brukergrensesnitt: 2 brukergrensesnitt styrer 1 innendørsanlegg



- 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 Ferdigstille monteringen av innendørsenheten



MERKNAD

Tett igjen gliper rundt rør og kabler med tetningsmateriale (tilleggsutstyr) for å unngå støv i innendørsanlegget.

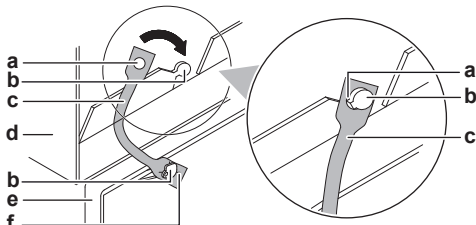
15.1 Montere innsugningsristen og dekorasjonspanelet på siden

- 1 Monteres i motsatt rekkefølge. Se "[Slik åpner du innendørsenheten](#)" ▶ 12].
- 2 Når du installerer innsugningsristen, skal du feste stroppen til innsugningsristen på kroken til innendørsanlegget.



INFORMASJON

Når du lukker innsugningsristen, er det viktig at stroppene til innsugningsristen ikke kommer i klemme.



- a Rundt hull
- b Krok
- c Stropp
- d Innendørsanlegg
- e Innsugningsrist
- f Kryssformet hull

16 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.

16.1 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.
☐	Kjølemedierørene (gass og væske) er riktig installert og varmeisoleret.
☐	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.

16.2 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.

17 Konfigurasjon

17.1 Innstillinger på installasjonsstedet

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

- Adresse til trådløs fjernkontroll (hvis aktuelt)
- Takhøyde
- Luftstrømhastighet når termostatstyring 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)

**INFORMASJON**

- Tilkobling av valgfritt tilleggsutstyr til innendørsanlegget kan endre noen av feltinnstillingene. Du finner mer informasjon i installeringshåndboken for det valgfrie tilleggsutstyret.
- Innstillingene nedenfor gjelder kun ved bruk av brukergrensesnittet BRC1H52*. Se i installeringshåndboken eller servicehåndboken for brukergrensesnittet ved bruk av andre brukergrensesnitt.

Innstilling: Adresse til trådløs fjernkontroll (hvis aktuelt)

Ved bruk av trådløs fjernkontroll må du stille inn adressen til den trådløse fjernkontrollen. Se i installeringshåndboken for den tilkoblede trådløse fjernkontrollen.

Innstilling: Takhøyde

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

Hvis avstanden til gulvet er (m)		Så ⁽¹⁾		
FHA35~71	FHA100~140	M	C1/SW	C2/—
≤2,7	≤3,8	13 (23)	0	01
2,7<x≤3,5	3,8<x≤4,3			02

Innstilling: Luftstrømhastighet 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 luftstrømhastigheten:

Hvis du vil ha			Så ⁽¹⁾		
	Utendørsanlegg		M	C1/SW	C2/—
	Generelt	2MX/3MX/ 4MX/5MX			
Ved kjøling	LL ⁽²⁾		12 (22)	6	01
	Angi mengde ⁽²⁾				02
	AV				03
	Overvåking 1 ⁽²⁾				04
	Overvåking 2 ⁽²⁾				05
Ved oppvarming	LL ⁽²⁾	Overvåking 1 ⁽²⁾	12 (22)	3	01
	Angi mengde ⁽²⁾	Overvåking 2 ⁽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
Varsling PÅ		3	01
Varsling AV			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:

⁽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).

18 Tekniske data

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

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



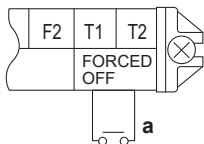
INFORMASJON

- 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, vinylisoleret 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

⁽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

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

18 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).

18.1 Koblingsskjema

18.1.1 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		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

Symbol	Betydning
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
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

Symbol	Betydning
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 ekspansjonsventilsøyfe
Y*R, Y*S	Reverseerende magnetventilsøyfe
Z*C	Ferrittkjerne
ZF, Z*F	Støyfilter

