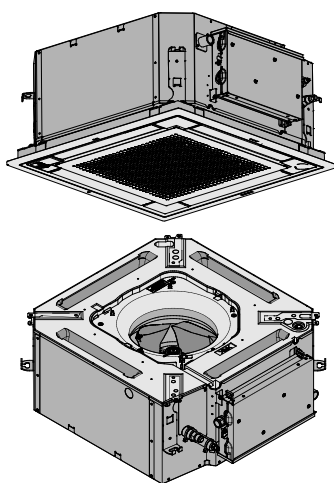




Installerings- og driftshåndbok

Luftkondisjoneringsanlegg i VRV-system



FXZA15A2VEB
FXZA20A2VEB
FXZA25A2VEB
FXZA32A2VEB
FXZA40A2VEB
FXZA50A2VEB

Installerings- og driftshåndbok
Luftkondisjoneringsanlegg i VRV-system

Norsk

UKCA – Safety declaration of conformity

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:

FXZA15A2VEB, FXZA20A2VEB, FXZA25A2VEB, FXZA32A2VEB, FXZA40A2VEB, FXZA50A2VEB,

are in conformity with the following directive(s) or regulation(s), provided that the products are used in accordance with our instructions:

S.I. 2008/1597: Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008**
S.I. 2016/1091: Electromagnetic Compatibility Regulations 2016*

as amended,

following the provisions of: BS EN 60335-2-40,

* as set out in <A> and judged positively by according to the Certificate <C>.

** D/Cz*** is authorised to compile the Technical Construction File.

*** D/Cz = Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

<A>	DAIKIN.TCF.024-J2/06-2020
	—
<C>	—



Yasuto Hiraoka
Managing Director
Pilsen, 1st of February 2022

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.
U Nové Hospody 1155/1, 301 00 Pízeň Skvrňany, Czech Republic

Innholdsfortegnelse

1 Om dokumentasjonen	4
1.1 Om dette dokumentet	4
2 Spesifikke sikkerhetsinstruksjoner for montører	5
2.1 Instruksjoner for utstyr som bruker kjølemedium R32	6
2.1.1 Krav til installeringsområdet	6
For brukeren	6
3 Sikkerhetsinstruksjoner for bruker	6
3.1 Generelt	7
3.2 Instruksjoner for sikker drift	7
4 Om systemet	9
4.1 Systemoppsett	10
5 Brukergrensesnitt	10
6 Drift	10
6.1 Bruksområde	10
6.2 Om driftsmodi	10
6.2.1 Grunnleggende driftsmodi	10
6.2.2 Spesielle driftsmodi for oppvarming	11
6.2.3 Justere luftstrømretningen	11
6.3 Betjene systemet	11
7 Vedlikehold og service	11
7.1 Forholdsregler om vedlikehold og service	11
7.2 Rengjøre luftfilteret, innsugningsristen, luftutløpet og de utvendige panelene	12
7.2.1 Rengjøre luftfilteret	12
7.2.2 Rengjøre innsugningsristen	12
7.2.3 Rengjøre luftutløpet og de utvendige panelene	13
7.3 Om kjølemediet	13
7.3.1 Om lekkasjesensoren for kjølemedium	13
8 Feilsøking	14
9 Ny plassering	14
10 Kasting	14
For montøren	15
11 Om esken	15
11.1 Innendørsenhet	15
11.1.1 Slik fjerner du tilbehør fra innendørsenheten	15
12 Installere anlegget	15
12.1 Klargjøre installeringsstedet	15
12.1.1 Krav til installeringssted for innendørsenheten	15
12.2 Montere innendørsenheten	16
12.2.1 Retningslinjer ved installering av innendørsanlegget ..	16
12.2.2 Retningslinjer ved installering av dreneringsrørene	17
13 Installering av røropplegg	18
13.1 Klargjøre kjølemedierørene	18
13.1.1 Krav til kjølemedierør	18
13.1.2 Isolasjon til kjølemedierør	18
13.2 Tilkoble kjølemedierørene	19
13.2.1 Koble kjølemedierørene til innendørsanlegget	19
14 Elektrisk installasjon	19
14.1 Spesifikasjoner for standard ledningskomponenter	19
14.2 Koble de elektriske ledningene til innendørsanlegget	20

15 Idriftsetting	20
15.1 Sjekkliste før idriftsetting	20
15.2 Slik utfører du prøvekjøringen	21
16 Konfigurasjon	21
16.1 Innstillinger på installasjonsstedet	21
17 Tekniske data	23
17.1 Koblingsskjema	23
17.1.1 Felles tegnforklaring for koblingsskjema	23

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 anlegget er beregnet for bruk av fagfolk eller opplærte brukere i butikker, i lettindustrien og på bondegårder, eller til kommersiell bruk av ikke-fagpersoner.

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.

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).
- 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 brukte 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 15])

Du finner ytterligere krav til installeringsstedet under "2.1 Instruksjoner for utstyr som bruker kjølemedium R32" [p 6].



ADVARSEL

Anlegget skal plasseres i et rom uten fungerende antenningskilder (for eksempel åpen flamme eller gassapparat eller elektrisk varmeapparat i drift).



FORSIKTIG

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

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



ADVARSEL

Sørg for at påkrevde ventilasjonsluker ikke blokkeres.

Installering av kjølemedierør (se "13 Installering av røropplegg" [p 18])



FORSIKTIG

Røropplegg MÅ installeres i henhold til anvisningene i "13 Installering av røropplegg" [p 18]. 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 19])



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.



FORSIKTIG

- Hvert innendørsanlegg må kobles til et separat brukergrensesnitt. Kun en fjernkontroll som er kompatibel med sikkerhetssystemet, kan brukes som brukergrensesnitt. Se på arket med tekniske data for å se om fjernkontrollen er kompatibel (f.eks. BRC1H52/82*).
- Brukergrensesnittet skal alltid plasseres på samme rom som innendørsanlegget. Du finner mer informasjon i installerings- og driftshåndboken for brukergrensesnittet.



FORSIKTIG

Ved bruk av skjermet ledning kobles skjermingen kun til siden med utendørsanlegget.

Ferdigstilling (se "15 Idriftsetting" [p 20])



ADVARSEL

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

Konfigurasjon (se "16 Konfigurasjon" [p 21])



ADVARSEL

Ved R32-kjølemedium skal kontakttilkoblingene T1/T2 KUN brukes til inngang for brannalarm. Brannalarm har høyere prioritet enn R32-sikkerhet og stenger ned hele systemet.



a Inngangssignal for brannalarm (spenningsfri kontakt)

3 Sikkerhetsinstruksjoner for bruker

2.1 Instruksjoner for utstyr som bruker kjølemedium R32



ADVARSEL: SVAKT ANTENNELIG MATERIALE

Kjølemediet i dette anlegget er svakt antennelig.



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

Anlegget skal plasseres slik at det forhindrer mekanisk skade og i et godt ventilert rom uten fungerende antenningskilder (for eksempel åpen flamme eller gassapparat eller elektrisk varmeapparat i drift), og størrelsen på rommet skal være som angitt nedenfor.



ADVARSEL

Pass på at installasjon, service, vedlikehold og reparasjon er i samsvar med instruksjonene fra Daikin og gjeldende lovgivning (for eksempel nasjonale gassforskrifter), og at de KUN utføres av godkjent personell.



ADVARSEL

- Ta forholdsregler for å unngå overdreven vibrering eller pulsering mot kjølemedierørene.
- Beskytt verneanordninger, rør og rørdeler i den grad det er mulig mot miljøskader.
- Sørg for at det er plass til utvidelse og sammentrekning av lange strekninger med rør.
- Rør i kjølemediesystemer skal konstrueres og installeres slik at de minimerer sannsynligheten for at hydrauliske støt skader systemet.
- Det innvendige utstyret og røropplegget skal monteres sikkert og beskyttes slik at det ikke oppstår utilsiktede brister på utstyr eller rør som skyldes hendelser som flytting av møbler eller oppussing.



ADVARSEL

Hvis ett eller flere rom er tilkoblet anlegget via et kanalsystem, må det sikres at:

- det er ingen fungerende antenningskilder (som åpen flamme, gassapparat eller elektrisk varmeapparat) hvis gulvarealet er mindre enn minimum gulvareal A (m²).
- det ikke er installert andre apparater, som kan være potensielle antenningskilder, i kanalsystemet (som varme overflater med temperaturer over 700°C og utstyr med elektriske brytere).
- det kun brukes produsentgodkjente apparater i kanalsystemet.
- luftinntak OG luftutløp er tilkoblet direkte til samme rom via kanalen. IKKE bruk tomrom som himling som kanal for luftinntaket eller luftutløpet.



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

Bruk IKKE potensielle antenningskilder til å lete etter eller påvise kjølemedielekkasjer.



MERKNAD

- Du må IKKE benytte brukte skjøtelementer og kobberpakninger.
- Skjøtelementer mellom deler i kjølemediesystemet i en installasjon skal være tilgjengelige for vedlikehold.

2.1.1 Krav til installeringsområdet



FORSIKTIG

Den totale mengden kjølemedium som er påfylt i systemet, kan ikke overstige kravene for minimum gulvareal til det minste rommet som dekkes. Se i installerings- og driftshåndboken til utendørsanlegget når det gjelder krav til minimum gulvareal for innendørsanlegg.



ADVARSEL

Dette utstyret inneholder kjølemediet R32. Se i installerings- og driftshåndbok for utendørsanlegget for å se minimum gulvareal på rommet der utstyret skal stå.



MERKNAD

- Rørsystemet skal monteres på forsvarlig måte og beskyttes mot fysiske skader.
- Rørinstallasjonen skal holdes til et minimum.

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 kjemikalie-symbol 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, det er ikke giftig og det er kun svakt antennelig, men det danner giftig gass når det ved et uhell lekker ut i et rom der det finnes brennbar luft fra vifteovner, gasskomfyrer osv. Kvalifisert servicepersonell skal alltid bekrefte at delen der lekkasjen oppstod, er reparert eller rettet på før driften gjenopptas.



FORSIKTIG

Dette anlegget er utstyrt med elektrisk styrte sikkerhetsanordninger, som lekkasjevarsler for kjølemedium. For at disse skal fungere ordentlig må anlegget være strømsatt til enhver tid etter installering, med unntak av i korte serviceperioder.



FORSIKTIG

- Berør **ALDRI** de innvendige komponentene i kontrolleren.

3 Sikkerhetsinstruksjoner for bruker

- 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

Sørg for at påkrevde ventilasjonsluker ikke blokkeres.

Vedlikehold og service (se "[7 Vedlikehold og service](#)" ▶ 11)

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.

FARE: FARE FOR DØDELIG ELEKTROSJOKK

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

ADVARSEL

Det må vises forsiktighet med stiger ved arbeid i høyden.

FORSIKTIG

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

**FORSIKTIG**

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

**ADVARSEL**

Innendørsanlegget må IKKE bli vått.

Mulige konsekvens: Elektrisk støt eller brann.

**FARE: FARE FOR DØDELIG ELEKTROSJOKK**

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

Om kjølemediet (se "7.3 Om kjølemediet" ▶ 13)

**ADVARSEL: SVAKT ANTENNELIG MATERIALE**

Kjølemediet i dette anlegget er svakt antennelig.

**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**

- Kjølemediet i anlegget er svakt antennelig, men det 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 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.

**ADVARSEL**

Lekkasjesensoren for R32-kjølemedium må byttes etter hver påvisning eller mot slutten av levetiden. KUN godkjent personell kan bytte sensoren.

**ADVARSEL**

Anlegget skal plasseres i et rom uten fungerende antenningskilder (for eksempel åpen flamme eller gassapparat eller elektrisk varmeapparat i drift).

Feilsøking (se "8 Feilsøking" ▶ 14)

**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, det er ikke giftig og det er kun svakt antennelig, men det danner giftig gass når det ved et uhell lekker ut i et rom der det finnes brennbar luft fra vifteovner, gasskomfyrer osv. Kvalifisert servicepersonell skal alltid bekrefte at delen der lekkasjen oppstod, er reparert eller rettet på før driften gjenopptas.

5 Brukergrensesnitt



ADVARSEL

Anlegget er av sikkerhetsmessige årsaker utstyrt med et system som påviser kjølemedielekkasje.

For at disse skal fungere ordentlig MÅ anlegget være strømsatt til enhver tid etter installering, med unntak av i korte serviceperioder.



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.



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.

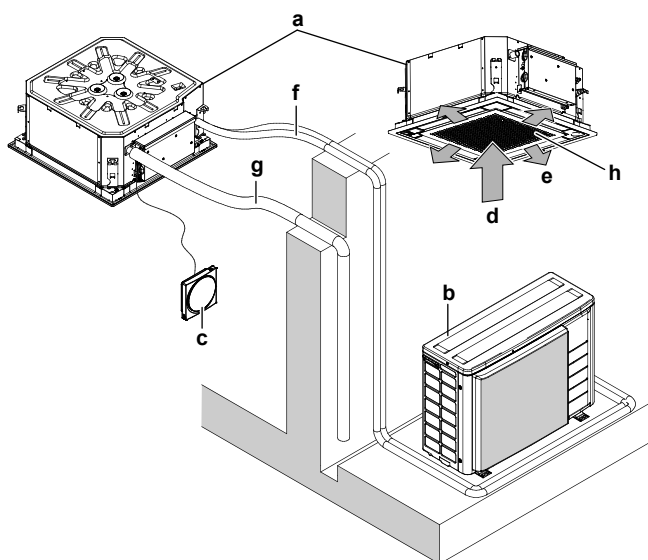
Se i driftshåndboken for det installerte brukergrensesnittet hvis du vil ha mer informasjon.

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.

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.

Ikon	Driftsmodus
	Tørking. I denne modusen vil luftmodusen senkes med en minimal reduksjon av temperaturen. Temperatur og viftehastighet styres automatisk, og kan ikke styres med fjernkontrollen. Tørr drift vil ikke fungere hvis romtemperaturen er for lav.
	Auto. I Automatisk modus veksler innendørsanlegget automatisk mellom varme- og kjølemodus, avhengig av hva som er innstilt.

6.2.2 Spesielle driftsmodi for oppvarming

Drift	Beskrivelse
Avising	Systemet går automatisk over til 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.
Varmstart	Under varmstart stanses innendørsanleggets vifte, og ikonet nedenfor vises på startskjermbildet: 

6.2.3 Justere luftstrømretningen

Du kan stille inn følgende luftstrømretninger:

Retning	Skjerm
Fast posisjon. Innendørsanlegget blåser ut luften i 1 av 4 faste posisjoner.	
Svinger. Innendørsanlegget veksler mellom de 4 posisjonene.	
Auto. Innendørsanlegget tilpasser luftstrømretningen etter bevegelser som registreres av en bevegelsessensor.	



INFORMASJON

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



INFORMASJON

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

Automatisk luftstrømregulering

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



ADVARSEL

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



MERKNAD

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

6.3 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



FORSIKTIG

Du finner alle relevante sikkerhetsinstruksjoner under "[3 Sikkerhetsinstruksjoner for bruker](#)" ► 6].



MERKNAD

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



MERKNAD

Vedlikeholdet MÅ utføres av autorisert montør eller servicerepresentant.

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



MERKNAD

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

Symbolene nedenfor kan finnes på innendørsanlegget:

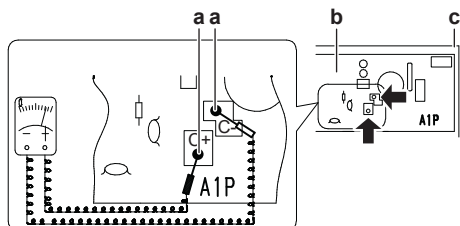
7 Vedlikehold og service

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.



- a Målepunkter for restspenning (C-, C+)
- b Kretskort
- c Kontrollboks

7.2 Rengjøre luftfilteret, innsugningsristen, luftutløpet og de utvendige panelene



FORSIKTIG

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



MERKNAD

- Bruk IKKE bensin, benzen, tyner, 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.

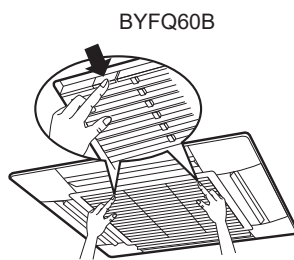
7.2.1 Rengjøre luftfilteret

Når luftfilteret bør rengjøres:

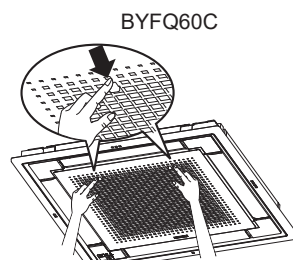
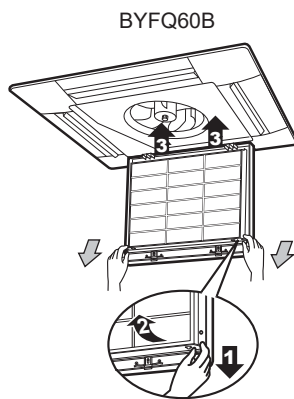
- Generell regel: Rengjør filteret hver 6. måned. Hvis luften i rommet er svært forurensset, må du rengjøre oftere.
- Avhengig av innstillingene kan brukergrensesnittet vise "Time to clean filter" (luftfilter må rengjøres). Rengjør luftfilteret når varselet vises på skjermen.
- Hvis luftfilteret er så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

Slik rengjør du luftfilteret:

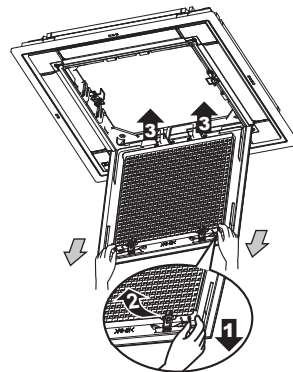
- 1 Åpne innsugningsristen.



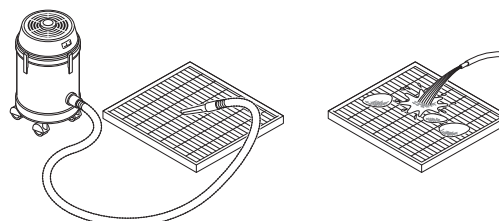
- 2 Ta ut luftfilteret.



- 2 Ta ut luftfilteret.



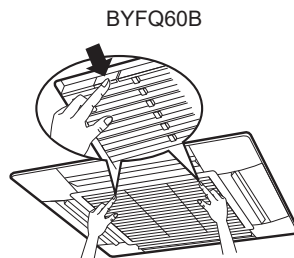
- 3 Rengjør luftfilteret. Bruk støvsuger eller vask med vann. Hvis luftfilteret er svært skittent, bruker du en myk børste og et nøytralt vaskemiddel.



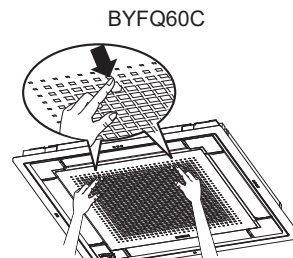
- 4 Tørk luftfilteret i skyggen.
- 5 Sett på plass luftfilteret, og lukk innsugningsristen.
- 6 Slå PÅ strømmen.
- 7 Se i referanseguiden til brukergrensesnittet om hvordan du fjerner skjermbilder med advarsler.

7.2.2 Rengjøre innsugningsristen

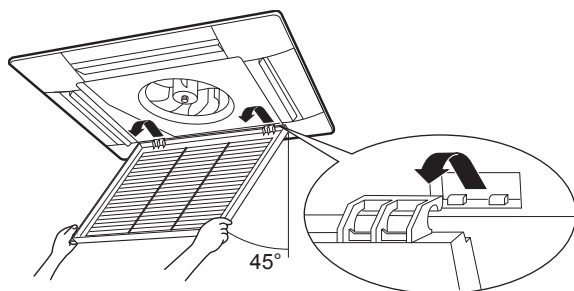
- 1 Åpne innsugningsristen.



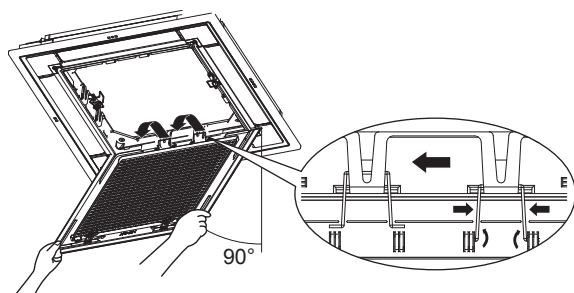
- 2 Ta av innsugningsristen.



BYFQ60B

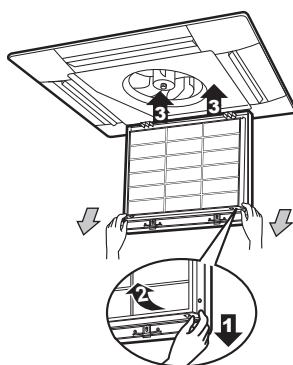


BYFQ60C

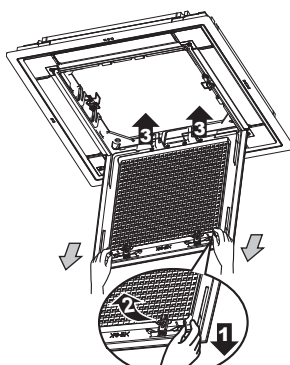


3 Ta ut luftfilteret.

BYFQ60B



BYFQ60C



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 på plass luftfilteret (trinn 3 i motsatt rekkefølge).

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

7.2.3 Rengjøre luftutløpet og de utvendige panelene



ADVARSEL

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

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

Regelmessige inspeksjoner knyttet til kjølemedielekkasje kan være påbudt, avhengig av gjeldende lovgivning. Kontakt montøren for mer informasjon.



ADVARSEL: SVAKT ANTENNELIG MATERIALE

Kjølemediet i dette anlegget er svakt antennelig.



ADVARSEL

- Kjølemediet i anlegget er svakt antennelig, men det 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 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.



ADVARSEL

Anlegget skal plasseres i et rom uten fungerende antenningskilder (for eksempel åpen flamme eller gassapparat eller elektrisk varmeapparat i drift).



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.



MERKNAD

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

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

Kontakt din installatør hvis du vil ha mer informasjon.

7.3.1 Om lekkasjesensoren for kjølemedium



ADVARSEL

Lekkasjesensoren for R32-kjølemedium må byttes etter hver påvisning eller mot slutten av levetiden. KUN godkjent personell kan bytte sensoren.



MERKNAD

R32-føleren for kjølemedielekkasje er en halvlederdetektor som feilaktig kan påvise andre stoffer enn R32-kjølemediet. Unngå bruk av kjemiske stoffer (f.eks. organiske løsemidler, hårspray, maling) i høye konsentrasjoner i nærheten av innendørsanlegget, fordi dette kan føre til at R32-føleren for kjølemedielekkasje utløses feilaktig.



MERKNAD

Funksjonaliteten til sikkerhetsanordningene kontrolleres automatisk regelmessig. Ved funksjonsfeil vises det en feilkode i brukergrensesnittet.

8 Feilsøking



INFORMASJON

Føleren har en levetid på 10 år. Brukergrensesnittet viser feilen "**CH-05**" 6 måneder før slutten av følerens levetid, og feilen "**CH-02**" etter slutten av følerens levetid. Du finner mer informasjon i referanseguiden til brukergrensesnittet eller du kan kontakte forhandleren.

Ved påvisning når anlegget kjører

- 1 Brukergrensesnittet viser feilkoden "**A0-11**" og avgir et alarmsignal. Statusindikatoren blinker.
- 2 Kontakt forhandleren øyeblikkelig. Du finner mer informasjon i installeringshåndboken for utendørsanlegget.

Ved påvisning når anlegget er i standby

Hvis påvisningen skjer når anlegget er i standby, foretar anlegget en "kontroll av feilaktig påvisning".

Kontroll av feilaktig påvisning

- 1 Viften begynner å kjøre på laveste innstilling.
 - 2 Brukergrensesnittet viser feilkoden "**A0-13**" og avgir et alarmsignal. Statusindikatoren blinker.
 - 3 Sensoren sjekker om det er oppstått kjølemedielekkasje eller en feilaktig påvisning.
- Ingen kjølemedielekkasje påvist. **Resultat:** Systemet vil gjenoppta normal drift etter ca. 2 minutter.
 - Hvis kjølemedielekkasje påvises. **Resultat:**
 - 1 Brukergrensesnittet viser feilkoden "**A0-11**" og avgir et alarmsignal. Statusindikatoren blinker.
 - 2 Kontakt forhandleren øyeblikkelig. Du finner mer informasjon i installeringshåndboken for utendørsanlegget.



INFORMASJON

Minimum luftstrøm ved normal drift eller ved påvisning av kjølemedielekkasje er alltid >240 m³/t.



INFORMASJON

Se i referanseguiden til brukergrensesnittet om hvordan du stanser alarmen til brukergrensesnittet.

8 Feilsøking

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



ADVARSEL

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

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

Systemet MÅ repareres av kvalifisert servicepersonell.

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

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 produktionsnummeret, hvis mulig), og installeringsdatoen (står muligens oppført på garantikortet).

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 produktionsnummeret, 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

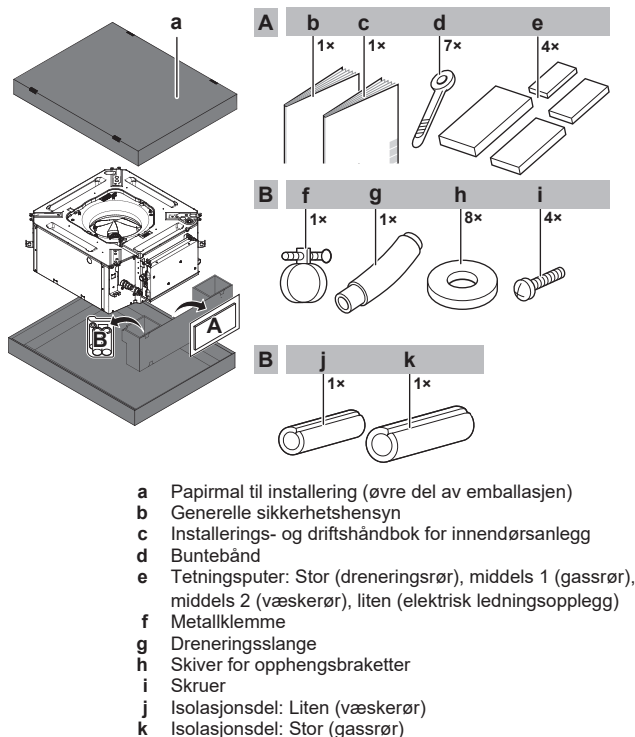
Systemet må IKKE demonteres på egen hånd. Systemet må demonteres og kjølemiddelet, oljen og eventuelle andre deler MÅ tas hånd om i overensstemmelse med gjeldende lovgivning. Anleggene MÅ håndteres ved et spesialanlegg for gjenbruk, resirkulering og gjenvinning.

For montøren

11 Om esken

11.1 Innendørsenhet

11.1.1 Slik fjerner du tilbehør fra innendørsenheten



12 Installere anlegget

12.1 Klargjøre installeringsstedet

Unngå installering i miljøer med store mengder organiske løsemidler, som blekk og siloksan.



ADVARSEL

Anlegget skal plasseres i et rom uten fungerende antenningskilder (for eksempel åpen flamme eller gassapparat eller elektrisk varmeapparat i drift).

12.1.1 Krav til installeringssted for innendørsenheten

Krav til minimum gulvareal



FORSIKTIG

Den totale mengden kjølemedium som er påfylt i systemet, kan ikke overstige kravene for minimum gulvareal til det minste rommet som dekkes. Se i installerings- og driftshåndboken til utendørsanlegget når det gjelder krav til minimum gulvareal for innendørsanlegg.



INFORMASJON

Nivået på lydtrykk er lavere enn 70 dBA.



ADVARSEL

Sørg for at påkrevde ventilasjonsluker ikke blokkeres.

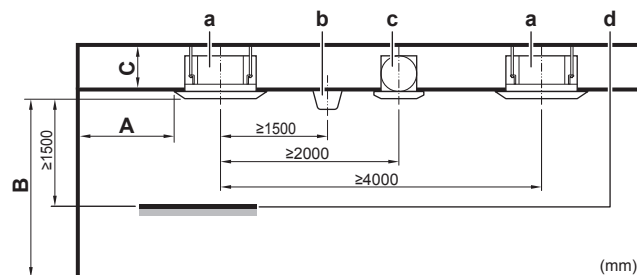


FORSIKTIG

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

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

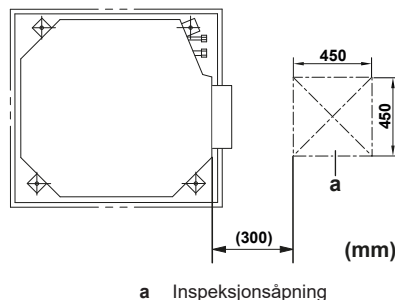
- **Avstand.** Ta hensyn til følgende krav:



- A Minimum avstand til veggen
 ≥ 1500 mm: Luftutløp åpent
 ≥ 200 mm: Luftutløp lukket
- B Minimum og maksimum avstand til gulvet (se nedenfor)
- C ≥ 295 mm: Ved installering med BYFQ60B
 ≥ 308 mm: Ved installering med BYFQ60C
- a Innendørsanlegg
- b Belysning (figuren viser takmontert belysning, men innebygd belysning er også tillatt)
- c Vifte
- d Fast gjenstand (for eksempel et bord)

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

- Minimum: 2,5 m for å unngå at man ved et uhell kommer borti anlegget.
- Maksimum: Avhenger av luftstrømretningene og kapasitetsklassen. Kontroller også at feltinnstillingen "Takhøyde" samsvarer med den faktiske situasjonen. Se ["16.1 Innstillinger på installasjonsstedet"](#) [p. 21].
- Monter inspeksjonsåpningen på siden med kontrollboksen slik at det blir enklere å utføre vedlikehold.



a Inspeksjonsåpning



INFORMASJON

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

12 Installere anlegget

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.

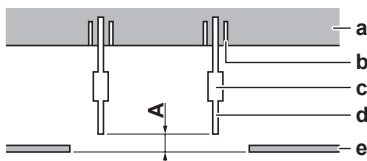
- **Dekorasjonspanel.** Installer alltid dekorasjonspanelet **etter** at du har installert anlegget.



MERKNAD

Når du har installert dekorasjonspanelet:

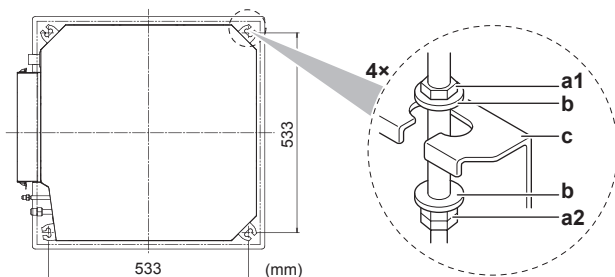
- Kontroller at det ikke finnes mellomrom mellom anlegget og dekorasjonspanelet. **Mulige konsekvens:** Det kan lekkе luft gjennom spalten som vil gi duggråper.
- Pass på at det ikke ligger igjen olje på plastdelene til dekorasjonspanelet. **Mulige konsekvens:** Nedbrytning og skade på plastdeler.
-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



A 50~100 mm

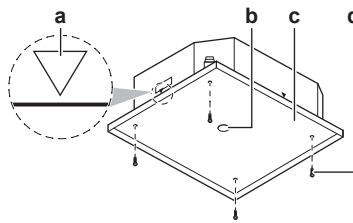
- a Takplate
- b Forankring
- c Lang mutter eller strekkfisk
- d Opphengsbolt
- e Hengetak

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



- a1 Mutter (kjøpes lokalt)
- a2 Dobbelmutter (kjøpes lokalt)
- b Skive (tilleggsutstyr)
- c Opphengsbrakett (festet på anlegget)

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



- a Midten på anlegget
- b Midten på takåpningen
- c Papirmal til installering (øvre del av emballasjen)
- d Skruer (tilleggsutstyr)

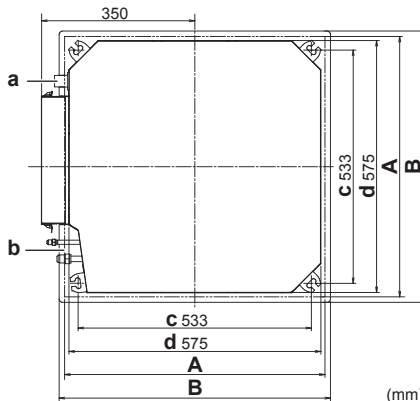
- **Takåpning og anlegg:**

- Kontroller at takåpningen er innenfor disse grenseverdiene:

Minimum: 585 mm for å få plass til anlegget.

Maksimum: 660 mm ved installering med BYFQ60B og 595 mm ved installering med BYFQ60C for å sikre nok overlapping mellom dekorasjonspanelet og hengetaket. Legg til ekstra takmateriale hvis takåpningen er større.

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



- A 585~660 mm: Ved installering med BYFQ60B
- 585~595 mm: Ved installering med BYFQ60C
- B 700 mm: Ved installering med BYFQ60B
- 620 mm: Ved installering med BYFQ60C
- a Dreneringsrør
- b Kjølemedierør
- c Avstand for opphengsbrakett (oppheng)
- d Anlegg

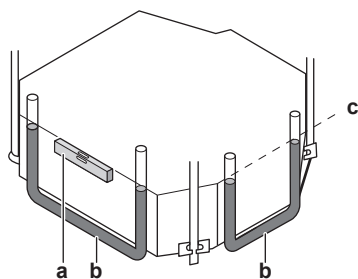
Eksempel	Hvis A ^(a)	Så	
		B ^(a)	C ^(a)
	BYFQ60B		
	585 mm	5 mm	57,5 mm
	BYFQ60C		
	585 mm	5 mm	17,5 mm
	595 mm	10 mm	12,5 mm

^(a) A: Takåpning

B: Avstand mellom anlegget og takåpningen

C: Overlapping mellom dekorasjonspanelet og hengetaket

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



- a Vater
- b Vinylrør
- c Vaterpass



MERKNAD

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

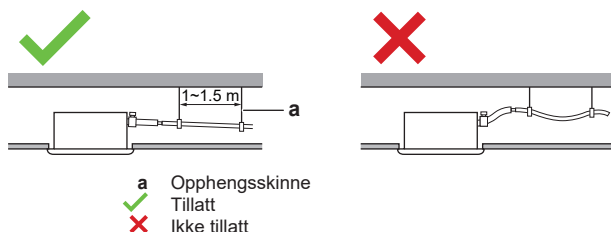
12.2.2 Retningslinjer ved installering av dreneringsrørene

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

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

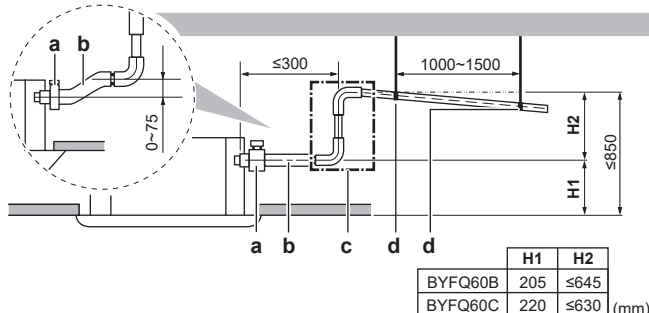
Generelle retningslinjer

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



- a Opphengsskinne
- Tillatt
- Ikke tillatt

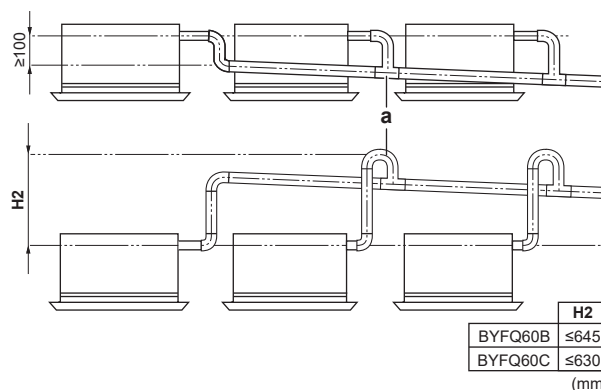
- **Kondens.** Iverksett tiltak mot kondens. Isoler alle dreneringsrør i i bygningen.
- **Stigerør.** Du kan installere stigerør for å sikre et fall.
 - Fall i dreneringsslange: 0~75 mm for å unngå belastning på røret og unngå luftbobler.
 - Stigerør: ≤300 mm fra anlegget, H2 mm i rett vinkel mot anlegget.



- a Metallklemme (tilleggsutstyr)

- b Dreneringsslange (tilleggsutstyr)
- c Stigerør til drenering (vinylrør på 25 mm nominell diameter og 32 mm ytre diameter) (kjøpes lokalt)
- d Opphengsskinner (kjøpes lokalt)

- **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

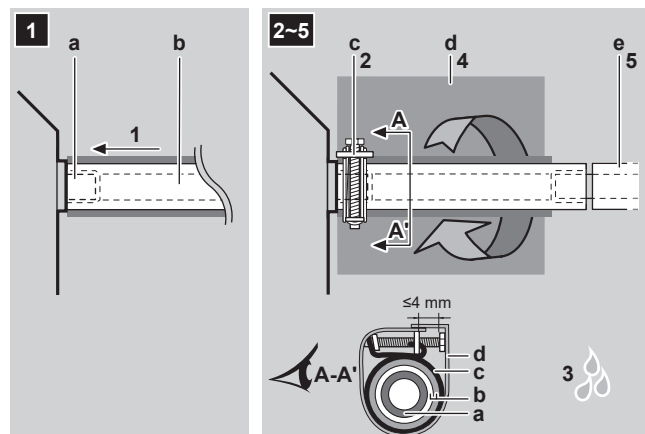
Koble dreneringsrøret til innendørsanlegget



MERKNAD

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

- 1 Skyv dreneringsslangen så langt som mulig over tilkoblingen for dreneringsrøret.
- 2 Stram metallklemmen inntil skruhodet er mindre enn 4 mm fra metallklemmen.
- 3 Se etter vannlekkasje (se "[Se etter vannlekkasjer](#)" [p. 17]).
- 4 Surr den store tetningsputen (= isolering) rundt metallklemmen og dreneringsslangen, og fest den med buntband.
- 5 Koble dreneringsrøret til dreneringsslangen.



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

Se etter vannlekkasjer

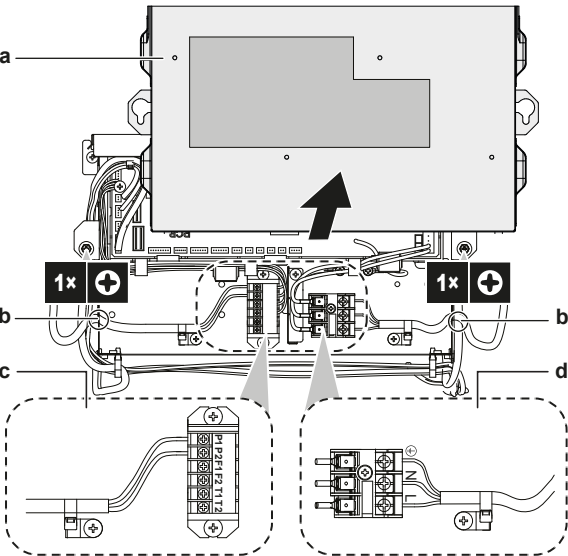
Fremgangsmåten varierer avhengig av om installeringen av systemet allerede er fullført. Når installeringen av systemet ennå ikke er fullført, må du koble brukergrensesnittet og strømtilførselen midlertidig til anlegget.

Når installering av systemet ennå ikke er fullført

- 1 Tilkoble de elektriske ledningene midlertidig.

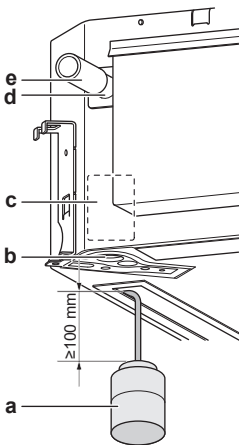
13 Installering av røropplegg

- Fjern servicedekselet.
- Tilkoble strømtilførselen.
- Tilkoble brukergrensesnittet.
- Sett på plass servicedekselet.



a Servicedeksel med koblingsskjema
b Åpning for kabler
c Rekkeklemme for brukergrensesnitt
d Rekkeklemme for strømtilførsel

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



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

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

Når installering av systemet allerede er fullført

- 1 Start drift med kjøling (se i referanseguiden eller servicehåndboken for brukergrensesnittet).

- 2 Hell på ca. 1 l vann gradvis gjennom vanninntaket, og se etter vannlekkasjer (se "Når installering av systemet ennå ikke er fullført" [17]).

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" [18]. 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 deksidert med fosforsyre til kjølemedierør.

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

Diameter på kjølemedierør

Bruk følgende rørdiameterer på rørtilkoblinger til innendørsanlegget:

Klasse	Utvendig rørdiameter (mm)	
	Væskerør	Gassrør
15~32	Ø6,4	Ø9,5
40+50	Ø6,4	Ø12,7

Materiale på kjølemedierør

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

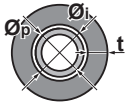
Ytre diameter (Ø)	Herdingsgrad	Tykkelse (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Herdet (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			

^(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")	10~14 mm	≥13 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 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

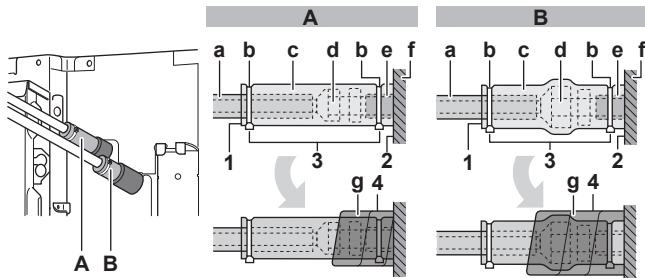
Installer kjølemedierørene eller komponentene slik at de ikke utsettes for stoffer som kan få komponenter med kjølemedium til å korrodere, med mindre komponentene er laget av ikke-korroderende materialer eller de er tilstrekkelig beskyttet mot korrosjon.



ADVARSEL: SVAKT ANTENNELIG MATERIALE

Kjølemediet i dette anlegget er svakt antennelig.

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



A Væskerør
B Gassrør

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



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 (énleders) 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.

Strømtilførsel for produktet	
Spenning	220~240 V/220 V
Frekvens	50/60 Hz
Fase	1~
MCA ^(a)	FXZA15~20: 0,3 A FXZA32~40: 0,4 A FXZA50: 0,6 A

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

Ledning/strømbryter (kjøpes lokalt)	
Strømtilførselskabel	MÅ overholde nasjonale forskrifter om ledningsopplegg. 3-kjernet kabel Ledningsdimensjon basert på strømmen, men ikke mindre enn 1,5 mm ²
Sammenkoblingsledning	Bruk kun ledning av harmonisert standard med dobbel isolasjon og egnet for gjeldende spenning 2-kjernet kabel Minimum dimensjon 0,75 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
Anbefalt strømbryter	6 A
Reststrømenhet	MÅ overholde nasjonale forskrifter om ledningsopplegg

14 Elektrisk installasjon



FARE: FARE FOR DØDELIG ELEKTROSJOKK



ADVARSEL

Bruk ALLTID flerkjernet kabel til strømtilførselskabler.

15 Idriftsetting

14.2 Koble de elektriske ledningene til innendørsanlegget



MERKNAD

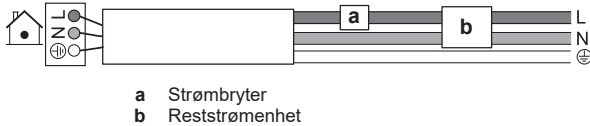
- Følg koblingsskjemaet (leveres med anlegget, plassert på innsiden av servicedekselet).
- Du finner instruksjoner som viser hvordan du tilkobler ekstraustyret, i installeringshåndboken som følger med ekstraustyret.
- Pass på at de elektriske ledningene IKKE forhindrer at servicedekselet kan festes skikkelig.

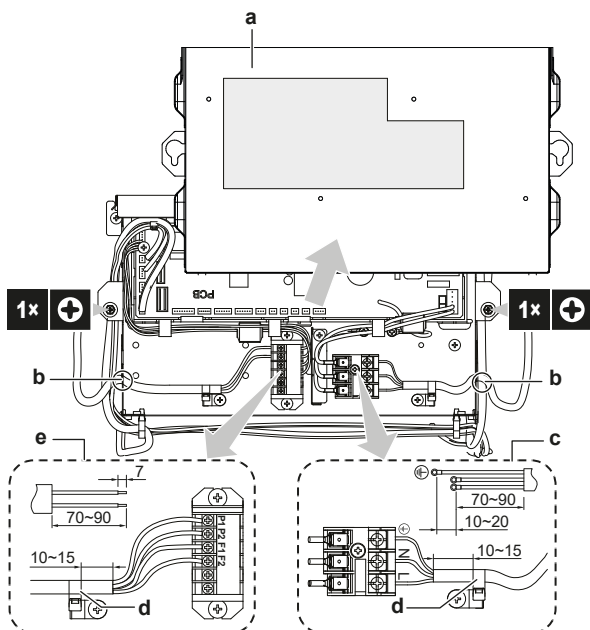
Det er viktig å holde strømtilførselen og sammenkoblingsledningene atskilt. Avstanden mellom hver av ledningene skal ALLTID være minst 50 mm for å unngå elektrisk støy.



MERKNAD

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

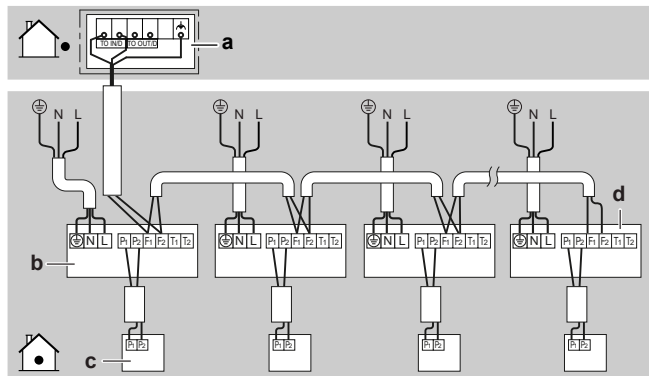
- 1 Ta av servicedekselet.
 - 2 **Brukergrensesnittkabel:** Før kabelen gjennom rammen, og fest kabelen til rekkeklemmen (symbolene P1 og P2).
 - 3 **Sammenkoblingskabel:** Før kabelen gjennom rammen, og fest kabelen til rekkeklemmen (pass på at symbolene F1 og F2 samsvarer med symbolene på utendørsanlegget). Bunt sammen sammenkoblingskabelen og brukergrensesnittkabelen, og fest dem med buntbånd på ledningsfestet.
 - 4 **Strømforsyningskabel:** Før kabelen gjennom rammen, og fest kabelen til rekkeklemmen (L, N, jord). Fest kabelen med buntbånd på ledningsfestet.
- 
- a Strømbryter
b Reststrømenhet
- 5 Del opp den lille tetningsputen (tilleggsutstyr), og surr den rundt kabelene for å hindre at det kommer vann inn i anlegget.
 - 6 Forsegle alle åpninger med tetningsmateriale (kjøpes lokalt) slik at små dyr ikke kan komme inn i systemet.
 - 7 Sett på plass servicedekselet.



- a Servicedeksel (med koblingsskjema)
- b Åpning for kabler
- c Tilkobling av strømtilførsel
- d Buntbånd (tilleggsutstyr)
- e Tilkobling av brukergrensesnitt og sammenkoblingskabel

Eksempel på komplett system

1 brukergrensesnitt styrer 1 innendørsanlegg.



- a Utendørsanlegg
- b Innendørsanlegg
- c Brukergrensesnitt
- d Mest nedstrøms innendørsanlegg



MERKNAD

Se i håndboken for utendørsanlegget for bruk av gruppestyring og tilhørende begrensninger.



FORSIKTIG

- Hvert innendørsanlegg må kobles til et separat brukergrensesnitt. Kun en fjernkontroll som er kompatibel med sikkerhetssystemet, kan brukes som brukergrensesnitt. Se på arket med tekniske data for å se om fjernkontrollen er kompatibel (f.eks. BRC1H52/82*).
- Brukergrensesnittet skal alltid plasseres på samme rom som innendørsanlegget. Du finner mer informasjon i installerings- og driftshåndboken for brukergrensesnittet.



FORSIKTIG

Ved bruk av skjermet ledning kobles skjermingen kun til siden med utendørsanlegget.

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 .
☐	Installasjon Kontroller at anlegget er riktig installert, slik at unormal støy og vibrasjoner unngås når anlegget startes.
☐	Drenering Pass på at det er jevn flyt i dreneringen. Mulige konsekvens: Det kan dryppe kondensvann.
☐	Lokalt ledningsopplegg Kontroller at det lokale ledningsopplegget er utført i henhold til instruksjonene som er beskrevet i kapitlet " 14 Elektrisk installasjon " [p. 19], i henhold til koblingsskjemaene samt i henhold til nasjonale forskrifter for ledningsopplegg.
☐	Spennning på strømtilførsel Kontroller spenningen på det lokale tilførselspanelet. Spenningen MÅ tilsvare den spenningen som er angitt på anleggets merkeplate.
☐	Jordledninger Kontroller at jordledningene er riktig tilkoblet, og at jordkontaktene er strammet til.
☐	Sikringer, strømbrytere eller verneanordninger Kontroller at sikringene, strømbryterne eller de verneanordningene som er montert på stedet, er av den størrelsen og typen som er angitt i kapittel " 14 Elektrisk installasjon " [p. 19]. Kontroller at ingen sikringer eller verneanordninger er blitt koblet ut.
☐	Innvendig ledningsopplegg Foreta en visuell inspeksjon i bryterboksen og innvendig i anlegget for å finne eventuelle løse tilkoblinger eller elektriske komponenter som er skadet.
☐	Rørdimensjon og rørisolasjon Pass på at riktig rørdimensjon er montert, og at isolasjonsarbeidet er sikkert utført.
☐	Utstyr som er skadet Kontroller anlegget på innsiden og se etter skadde komponenter eller sammenklemt rør.
☐	Feltinnstillinger Kontroller at du har angitt alle ønskede feltinnstillinger. Se " 16.1 Innstillinger på installasjonsstedet " [p. 21].

15.2 Slik utfører du prøvekjøringen



INFORMASJON

- Foreta prøvekjøringen i henhold til instruksjonene i håndboken for utendørsanlegget.
- Prøvekjøringen er bare fullført hvis det ikke vises noen funksjonsfeilkoder i brukergrensesnittet eller på 7-segmentdisplayet til utendørsanlegget.
- Du finner en komplett oversikt over feilkoder og detaljerte feilsøkningsbeskrivelser for hver feil i servicehåndboken.



MERKNAD

Prøvekjøringen må IKKE avbrytes.

16 Konfigurasjon

16.1 Innstillinger på installasjonsstedet

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

- Takhøyde
- Område for luftstrømretning
- Luftmengde når termostatstyring er AV
- Luftfilter må rengjøres
- Valg av termostatføler
- Differensialomkobling for termostat (hvis ekstern sensor brukes)
- Automatisk differensialomkobling
- Automatisk omstart etter strømbrydd
- Innstilling for inngang T1/T2



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: Takhøyde

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

- For 3-veis og 2-veis luftstrømmer (som krever tilleggssett med blokkeringsmatter) kan du se i installeringshåndboken for tilleggssettet med blokkeringsmatter.
- Bruk tabellen nedenfor for 4-veis luftstrøm.

Hvis avstanden til gulvet er (m)	Så ⁽¹⁾		
	M	SW	—
≤2,7	13 (23)	0	01
2,7<x≤3,0			02
3,0<x≤3,5			03

Innstilling: Område for luftstrømretning

Denne innstillingen må samsvare med brukerens behov.

Hvis du vil stille området for luftstrømretning til ...	Så ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Øvre	13 (23)	4	01
Middels			02
Nedre			03

Innstilling: Luftmengde når termostatstyring er AV

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

⁽¹⁾ Feltinnstillinger er angitt slik:

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

16 Konfigurasjon

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

Hvis du vil ha ...		Så ⁽¹⁾		
		M	SW	—
Mens termostaten er AV ved kjøling	LL ⁽²⁾	12 (22)	6	01
	Angi mengde ⁽²⁾			02
	AV ^(a)			03
	Overvåking 1 ⁽²⁾			04
	Overvåking 2 ⁽²⁾			05
Mens termostaten er AV ved oppvarming	L ⁽²⁾	12 (22)	3	01
	Angi mengde ⁽²⁾			02
	AV ^(a)			03
	Overvåking 1 ⁽²⁾			04
	Overvåking 2 ⁽²⁾			05

^(a) Må kun brukes i kombinasjon med valgfri ekstern sensor eller når innstillingen **M** 10 (20), **SW** 2, — 03 brukes.

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	01
±1250 h (kraftig)				02
Varsling PÅ	3	01	02	01
Varsling AV				02

Innstilling: Valg av termostadføler

Denne innstillingen må samsvare med hvordan/om fjernkontrollens termostadføler brukes.

Når fjernkontrollens termostadføler ...		Så ⁽¹⁾		
		M	SW	—
Brukes sammen med termistor for innendørsanlegg	10 (20)	2	01	01
Ikke brukes (kun innendørsanleggets termistor)				02
Brukes utelukkende				03

Innstilling: Differensialomkobling for termostat (hvis ekstern sensor brukes)

Hvis systemet har en ekstern sensor, angir du økning/reduksjon av steg.

Hvis du vil endre steg til ...		Så ⁽¹⁾		
		M	SW	—
1°C	12 (22)	2	01	01
0,5°C				02

Innstilling: Differensial for automatisk omkobling

Angi temperaturdifferansen mellom innstillingsverdi for kjøling og innstillingsverdi for oppvarming i automatisk modus (tilgjengelighet avhenger av systemtypen). Differensial er innstillingsverdi for kjøling minus innstillingsverdi for oppvarming.

Hvis du vil angi ...		Så ⁽¹⁾			Eksempel
		M	SW	—	
0°C	12 (22)	4	01	01	kjøling 24°C / oppvarming 24°C
1°C				02	kjøling 24°C / oppvarming 23°C
2°C				03	kjøling 24°C / oppvarming 22°C
3°C				04	kjøling 24°C / oppvarming 21°C
4°C				05	kjøling 24°C / oppvarming 20°C
5°C				06	kjøling 24°C / oppvarming 19°C
6°C				07	kjøling 24°C / oppvarming 18°C
7°C				08	kjøling 24°C / oppvarming 17°C

Innstilling: Automatisk omstart etter strømbrudd

Avhengig av brukerens behov kan du deaktivere/aktivere automatisk omstart etter strømbrudd.

Hvis du vil ha automatisk omstart etter strømbrudd ...		Så ⁽¹⁾		
		M	SW	—
Deaktivert	12 (22)	5	01	01
Aktivert				02

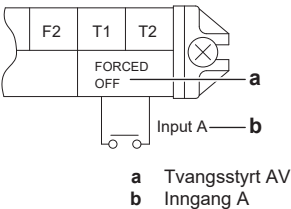
Innstilling: Innstilling for inngang T1/T2

ADVARSEL

Ved R32-kjølemedium skal kontakttilkoblingene T1/T2 KUN brukes til inngang for brannalarm. Brannalarm har høyere prioritet enn R32-sikkerhet og stenger ned hele systemet.

a Inngangssignal for brannalarm (spenningsfri kontakt)

Fjernkontroll er tilgjengelig ved å overføre den eksterne inngangen til kontaktene T1 og T2 på rekkeklemmen for brukergrensesnittet og sammenkoblingsledningen.



⁽¹⁾ Feltinnstillinger er angitt slik:

- **M**: Modusnummer – **Første nummer**: for gruppen med anlegg – **Tall i parentes**: for enkeltanlegg
- **SW**: Innstillingsnummer
- **—**: Verditall
- : 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 (lav, middels, høy) ved hjelp av viftehastighetsknappen på brukergrensesnittet.
- **Overvåking 1, 2**: Viften er slått AV, men den kjører en kort stund hvert 6. minutt for å registrere romtemperaturen ved **LL** (Overvåking 1) eller ved **L** (Overvåking 2).

Krav til ledningsopplegg	
Spesifikasjoner for ledningsopplegg	Mantlet, vinylisoleret ledning eller 2-kjernet kabel
Ledningsdimensjon	0,75~1,25 mm ²
Ledningslengde	Maksimum 100 m
Spesifikasjon for ekstern kontakt	Kontakt som kan opprette og bryte minimumsbelastningen på DC15 V · 1 mA

Denne innstillingen må samsvare med brukerens behov.

Hvis du vil angi ...	Så ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Tvangsstyrt AV	12 (22)	1	01
PÅ/AV-drift			02
Nødmodus (anbefales til alarmdrift)			03
Tvangsstyrt AV – flere brukere			04
Sammenkobling innstilling A			05
Sammenkobling innstilling B			06

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
	Tilkobling		Støysvak jording
	Koblingsstykke		Jordingsbeskyttelse (skrue)
	Jord		Likeretter
	Lokalt ledningsopplegg		Relékoblingsstykke
	Sikring		Kortslutningskoblingsstykke
	Innendørsanlegg		Kontakt
	Utendørsanlegg		Rekkeklemme
	Reststrømenhet		Ledningsklemme

Symbol	Farge	Symbol	Farge
BLK	Svart	ORG	Oransje

Symbol	Farge	Symbol	Farge
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
IES	Intelligent øye-føler
IPM*	Intelligent strømodul
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	Nulleleder
n*, N=*	Antall gjennomganger i ferrittkjerne
PAM	Pulsamplitudemodulasjon
PCB*	Kretskort
PM*	Strømodul
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

⁽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
Q*R	Reststrømenhet
R*	Motstand
R*T	Termistor
RC	Mottaker
S*C	Endebryter
S*L	Flottørbryter
S*NG	Lekkasjevarsler for kjølemedium
S*NPH	Trykkmåler (høy)
S*NPL	Trykkmåler (lav)
S*PH, HPS*	Trykkbryter (høy)
S*PL	Trykkbryter (lavt)
S*T	Termostat
S*RH	Luftfuktighetsmåler
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
Y*R, Y*S	Reverserende magnetventilsøyle
Z*C	Ferrittkjerne
ZF, Z*F	Støyfilter







ERC



DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

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

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2020 Daikin

3P599603-1E 2024.02