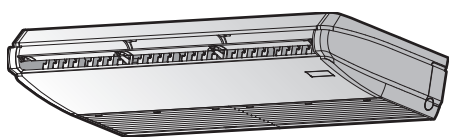




Installations- og betjeningsvejledning

VRV system klimaanlæg



FXHQ32AVEB8
FXHQ63AVEB8
FXHQ100AVEB8

Installations- og betjeningsvejledning
VRV system klimaanlæg

Dansk

UKCA – Safety declaration of conformity

Daikin Europe N.V.

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

FXHQ32AVEB8, FXHQ63AVEB8, FXHQ100AVEB8,

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>**.

** Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.

<A>	DAIKIN. TCF. 024J7/02-2023
	—
<C>	—





Hiromitsu Iwasaki
Director
Ostend, 1st of March 2023

DAIKIN EUROPE N.V.
Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Indholdsfortegnelse

4P686644-8B_FXHQ32~100AVEB8	000
1 Om dokumentationen	4
1.1 Om dette dokument.....	4
2 Specifikke sikkerhedsanvisninger for installatøren	4
Til brugeren	5
3 Sikkerhedsanvisninger for brugeren	5
3.1 Generelt.....	5
3.2 Instruktioner vedrørende sikker betjening	6
4 Om systemet	8
4.1 Systemopbygning.....	8
5 Brugerinterface	8
6 Drift	9
6.1 Driftsområde.....	9
6.2 Om driftstilstande	9
6.2.1 Basis-driftstilstande	9
6.2.2 Særlige driftstilstande ved opvarmning.....	9
6.2.3 Justering af luftstrømmens retning.....	9
6.3 Betjening af systemet	10
7 Vedligeholdelse og service	10
7.1 Forholdsregler vedrørende vedligeholdelse og service.....	10
7.2 Rengøring af enheden udvendigt, luftfilteret og indsugningsgitteret	10
7.2.1 Rengøring af enheden udvendigt.....	11
7.2.2 Rengøring af luftfilteret.....	11
7.2.3 Rengøring af indsugningsgitteret.....	11
7.3 Om kølemiddel	12
8 Fejlfinding	12
9 Flytning	12
10 Bortskaffelse	12
Til installatøren	13
11 Om kassen	13
11.1 Indendørsenhed	13
11.1.1 Sådan fjernes alt tilbehør fra indendørsenheden.....	13
12 Installation af enhed	13
12.1 Klargøring af installationsstedet	13
12.1.1 Krav til installationsstedet for indendørsenheden	13
12.2 Montering af indendørsenheden	13
12.2.1 Retningslinjer vedrørende installation af indendørsenheden	13
12.2.2 Retningslinjer vedrørende installation af drænrør.....	15
13 Installation af rør	17
13.1 Klargøring af kølerør	17
13.1.1 Krav til kølerør.....	17
13.1.2 Isolering af kølerør.....	17
13.2 Tilslutning af kølerør.....	17
13.2.1 Tilslutning af kølerørene til indendørsenheden.....	17
14 Elektrisk installation	18
14.1 Specifikationer vedrørende komponenter til standard-ledningsføring	18
14.2 Tilslutning af el-ledninger til indendørsenheden.....	19

15 Færdiggørelse af installation af indendørsenheden	20
15.1 Montering af indsugningsgitter og sidepanel.....	20
16 Ibrugtagning	20
16.1 Kontrolliste før ibrugtagning	20
16.2 Sådan udføres en testkørsel	21
17 Konfiguration	21
17.1 Brugsstedsindstilling.....	21
18 Tekniske data	22
18.1 Ledningsdiagram.....	22
18.1.1 Fælles ledningsdiagram forklaring	22

1 Om dokumentationen

1.1 Om dette dokument

Målgruppe

Autoriserede installatører og slutbrugere



INFORMATION

Dette udstyr skal anvendes af eksperter eller instruerede brugere i butikker, let industri og på gårde, eller til kommerciel brug for teknikere.

Sæt med dokumentation

Dette dokument er en del af et sæt med dokumentation. Det komplette sæt består af:

- **Generelle sikkerhedsforanstaltninger:**
 - Sikkerhedsanvisninger, som du skal læse før installation
 - Format: Papir (i kassen til indendørsenheden)
- **Installations- og betjeningsvejledning til indendørsenheden:**
 - Installations- og betjeningsvejledning
 - Format: Papir (i kassen til indendørsenheden)
- **Installations- og betjeningsvejledning:**
 - Forberedelse af installationen, god praksis, referencedata,...
 - Detaljerede instruktioner trin for trin og basisoplysninger vedrørende almindelig og avanceret brug
 - Format: Digitale filer på <https://www.daikin.eu>. Brug søgefunktionen 🔍 til at finde din model.

Seneste reviderede udgaver af den medfølgende dokumentation kan være tilgængelige på regionens Daikin websted eller hos din forhandler.

Den originale dokumentation er skrevet på engelsk. Alle andre sprog er oversættelser.

Tekniske data

- Seneste reviderede udgaver af den medfølgende dokumentation kan være tilgængelige på regionens Daikin websted (offentligt tilgængeligt).
- En revideret **komplet** udgave af seneste tekniske data er tilgængelig på Daikin Business Portal (autentificering påkrævet).

2 Specifikke sikkerhedsanvisninger for installatøren

Følg altid sikkerhedsanvisningerne og bestemmelserne nedenfor.

Installation af enhed (se "12 Installation af enhed" ▶ 13)]



FORSIGTIG

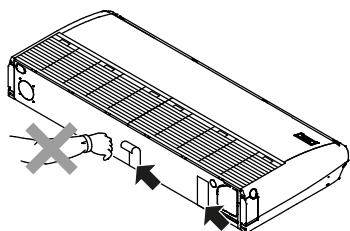
Der må IKKE være direkte adgang til udstyret. Det skal installeres på et sikkert sted, og der må ikke umiddelbar adgang.

Denne enhed, både indendørs og indendørs, er velegnet til brug i handelsvirksomheder og i let industri.



FORSIGTIG

Fjern IKKE (halvklar hvid) tape, der er sat på udvendigt på indendørsenheden. Det kan medføre elektrisk stød eller brand, hvis man fjerner tapen.



Installation af kølerør (se "13 Installation af rør" ▶ 17)]



FORSIGTIG

Rør SKAL installeres i henhold til anvisningerne i "13 Installation af rør" ▶ 17]. Der skal anvendes mekaniske samlinger (f.eks. loddede forbindelser +kraveforbindelser), som lever op til kravene i seneste version af ISO14903.

El-installation (se "14 Elektrisk installation" ▶ 18)]



ADVARSEL

Brug ALTID strømforsyningskabler med flere ledere.



ADVARSEL

- Al ledningsføring SKAL foretages af en autoriseret elektriker og SKAL være i overensstemmelse med relevant national lovgivning.
- Tilslut de elektriske forbindelser til installationen på brugsstedet.
- Alle lokalt leverede dele og alle elektriske installationer SKAL være i overensstemmelse med relevant lovgivning.



ADVARSEL

- Hvis der ikke er en N-fase, eller hvis der er fejl på denne, kan udstyret bryde sammen.
- Etabler korrekt jordforbindelse. Enheden må IKKE jordes til et forsyningsrør, en overspændingsafleder eller en jordforbindelse til telefon. Ufuldstændig jordforbindelse kan medføre elektrisk stød.
- Installér de påkrævede sikringer eller afbrydere.
- Fastgør de elektriske ledninger med kabelbindere, så de IKKE kommer i kontakt med rørene eller skarpe kanter, især i højtrykssiden.
- Brug IKKE ledninger med udtag, forlængerledninger eller forbindelser fra et stjernesystem. De kan forårsage overophedning, elektrisk stød eller brand.
- Man skal IKKE installere en faseførende kondensator, da denne enhed er udstyret med en inverter. En faseførende kondensator vil reducere effekten og kan medføre ulykker.



ADVARSEL

Brug en afbryder, der afbryder alle poler, med en kontaktadskillelse på mindst 3 mm, med adskillelse af alle ledere i ledningsføringen ved overspænding i henhold til relevant lovgivning.



ADVARSEL

Hvis strømforsyningskablet beskadiges, SKAL det udskiftes af producenten, forhandleren eller andre kvalificerede personer for at undgå ulykker.



ADVARSEL

Undgå ulykker som følge af utilsigtet nulstilling af varmeafbryderen: Dette udstyr må IKKE forsynes via en ekstern kontakt, såsom en timer, eller forbindes med en kreds, som regelmæssigt tændes og slukkes ved hjælp af enheden.

Til brugeren

3 Sikkerhedsanvisninger for brugeren

Følg altid sikkerhedsanvisningerne og bestemmelserne nedenfor.

3.1 Generelt



ADVARSEL

Kontakt installatøren, hvis du har spørgsmål vedrørende drift af enheden.



ADVARSEL

Dette udstyr kan anvendes af personer, herunder børn fra 8 år, med nedsat fysisk formåen, med sansehandicap eller med mentale handicap, eller af personer med manglende erfaring og viden, hvis de er under opsyn, eller hvis de har modtaget vejledning i sikker

3 Sikkerhedsanvisninger for brugeren

anvendelse af udstyret, og hvis de forstår de farer, der er forbundet hermed.

Børn må IKKE lege med udstyret.

Rengøring og vedligeholdelse må IKKE foretages af børn, der ikke er under opsyn.

ADVARSEL

Forebyggelse af elektrisk stød eller brand:

- Skyl IKKE enheden.
- Betjen IKKE enheden med våde hænder.
- Placér IKKE genstande indeholdende vand på enheden.

FORSIGTIG

- Placér IKKE genstande eller udstyr oven på enheden.
- Kravl IKKE op på enheden og undlad at sidde eller stå oven på den.

- Enhederne er mærket med følgende symbol:



Det betyder, at elektriske og elektroniske produkter IKKE må blandes sammen med usorteret husholdningsaffald. Forsøg IKKE på selv at afmontere systemet: afmontering af systemet, behandling af kølemiddel, olie og eventuelle andre dele SKAL foretages af en autoriseret installatør og SKAL ske i henhold til relevante bestemmelser.

Enhederne SKAL behandles på steder særligt beregnet hertil med henblik på genbrug og genvinding. Ved at sikre, at dette produkt bortskaffes korrekt, hjælper du med til at undgå potentielt negative påvirkninger af miljøet og menneskers sundhed. Kontakt din installatør eller de lokale myndigheder, hvis du ønsker yderligere oplysninger.

- Batterierne er mærket med følgende symbol:



Dette betyder, at batteriet IKKE må blandes sammen med usorteret husholdningsaffald. Hvis der er påtrykt et kemisk mærke under symbolet, betyder dette kemiske mærke, at batterierne indeholder tungmetaller over en vis koncentration.

Mulige kemiske mærker er: Pb: bly (>0,004%).

Brugte batterier SKAL afleveres som specialaffald på en genbrugsstation. Ved at sikre, at brugte batterier bortskaffes korrekt, hjælper du med til at undgå potentielt negative påvirkninger af miljøet og menneskers sundhed.

3.2 Instruktioner vedrørende sikker betjening

ADVARSEL

- Foretag IKKE ændringer og forsøg IKKE på selv at adskille, fjerne, installere eller reparere enheden, da forkert afmontering eller installation kan medføre elektrisk stød eller brand. Kontakt forhandleren.
- Hvis der trænger kølemiddel ud ved et uheld, skal du passe på med åben ild. Selve kølemidlet er uskadeligt, ikke giftigt og ikke brændbart, men det kan danne giftige gasser, hvis det ved et uheld trænger ind i et rum med letantændelige luftarter fra varmeblæsere, gaskomfurer eller lignende. Få ALTID kvalificeret servicepersonale til at bekræfte, at lækagen er repareret eller udbedret, før du bruger anlægget igen.

FORSIGTIG

- Berør ALDRIG fjernbetjeningens indvendige dele.
- Fjern IKKE frontpanelet. Nogle dele inde i enheden er farlige at berøre, og det kan medføre fejl på udstyret. Kontakt forhandleren vedrørende kontrol og justering af indvendige dele.

ADVARSEL

Denne enhed indeholder elektriske dele og varme dele.

ADVARSEL

Før du bruger enheden skal du sikre dig, at installationen er blevet udført korrekt af en montør.

FORSIGTIG

Det kan være sundhedsskadeligt at udsætte din krop for luftstrømmen i for lang tid ad gangen.



FORSIGTIG

For at undgå iltunderskud skal du ventilere rummet tilstrækkeligt, hvis der anvendes udstyr med brænder sammen med systemet.



FORSIGTIG

Lad IKKE systemet køre, hvis der er sprøjtet insekticider ud i rummet. Hvis man gør det, kan kemikalierne trænge ind i enheden, og dette kan udgøre en sundhedsrisiko for personer, der er overfølsomme over for kemikalier.



ADVARSEL

Berør ALDRIG luftafgangen eller de vandrette lameller, mens svingklappen er i drift. Der er fare for skader på fingrene eller beskadigelse af enheden.



FORSIGTIG

Udsæt ALDRIG små børn, planter eller dyr for den direkte luftstrøm.



ADVARSEL

Placér IKKE en brandfarlig sprayflaske nær klimaanlægget, og brug IKKE spray tæt på enheden. Dette kan medføre brand.

Vedligeholdelse og service (se "7 Vedligeholdelse og service" [p. 10])



FORSIGTIG: Vær opmærksom på blæseren!

Det er farligt at inspicere enheden, når blæseren kører.

Husk at SLUKKE for hovedafbryderen, før du foretager vedligeholdelse.



FORSIGTIG

Put ikke en finger, en stang eller andre objekter ind i luftindtaget eller -udtaget. Da blæseren roterer med høj hastighed, vil det medføre tilskadekomst.



ADVARSEL

Erstat ALDRIG en sikring med en sikring, der har et andet amperetal eller andre ledninger, hvis en sikring

springer. Brug af ståltråd eller kobbertråd kan få enheden til at bryde sammen eller medføre brand.



FORSIGTIG

Efter længere tids brug skal man kontrollere, om der er beskadigelse på enhedens ramme eller fittings. Hvis der er fejl, kan enheden vælte og forårsage tilskadekomst.



FORSIGTIG

Sørg for at afbryde al strømforsyning, før du etablerer adgang til elektriske klemrækker.



FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD

Ved rensning af klimaanlægget eller luftfilteret skal man standse driften og slå alle FRA. Ellers kan det medføre elektrisk stød og tilskadekomst.



ADVARSEL

Pas på ved brug af stiger, når du arbejder i højden.



FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD

Afbryd strømforsyningen i mere end 10 minutter, og mål spændingen på terminalerne på primærkredsens kondensatorer eller elektriske komponenter, før du udfører service. Spændingen SKAL være under 50 V DC, før man må berøre elektriske komponenter. Vedrørende placering af terminalerne, se advarselsmærkaten rettet mod de personer, der udfører service og vedligeholdelse.



FORSIGTIG

Sluk for enheden, før du rengør ydersiden af enheden, luftfilteret og indsugningsgitteret.



ADVARSEL

Lad ALDRIG indendørsenheden blive våd. **Mulig konsekvens:** Elektrisk stød eller brand.

4 Om systemet

Om kølemidlet (se "7.3 Om kølemiddel" [p 12])



ADVARSEL

- Kølemidlet i systemet er sikkert, og lækage forekommer normalt IKKE. Hvis kølemidlet lækker inde i rummet, kan det udvikle en farlig gasart ved kontakt med en brænder, et varmeapparat eller et komfur.
- SLUK for alle varmekilder med brændbare stoffer, luft ud i rummet og kontakt den forhandler, hvor du købte enheden.
- Tag IKKE systemet i brug igen, før en installatør er færdig med at reparere den del, hvor kølemidlet lækker.

Fejlfinding (se "8 Fejlfinding" [p 12])



ADVARSEL

Stands driften og AFBRYD strømforsyningen, hvis der forekommer uregelmæssigheder (der lugter brændt osv.).

Hvis man lader enheden køre videre under disse omstændigheder, kan det medføre nedbrud, elektrisk stød eller brand. Kontakt forhandleren.

4 Om systemet



ADVARSEL

- Foretag IKKE ændringer og forsøg IKKE på selv at adskille, fjerne, installere eller reparere enheden, da forkert afmontering eller installation kan medføre elektrisk stød eller brand. Kontakt forhandleren.
- Hvis der trænger kølemiddel ud ved et uheld, skal du passe på med åben ild. Selve kølemidlet er uskadeligt, ikke giftigt og ikke brændbart, men det kan danne giftige gasser, hvis det ved et uheld trænger ind i et rum med letantændelige luftarter fra varmeblæsere, gaskomfurer eller lignende. Få ALTID kvalificeret servicepersonale til at bekræfte, at lækagen er repareret eller udbedret, før du bruger anlægget igen.



BEMÆRK

Brug IKKE systemet til andre formål end de tiltænkte. For at undgå kvalitetsforringelse må man IKKE bruge enheden til køling af præcisionsinstrumenter, levnedsmidler, planter, dyr eller kunstgenstande.



BEMÆRK

Vedrørende fremtidige ændringer eller udvidelser af dit system:

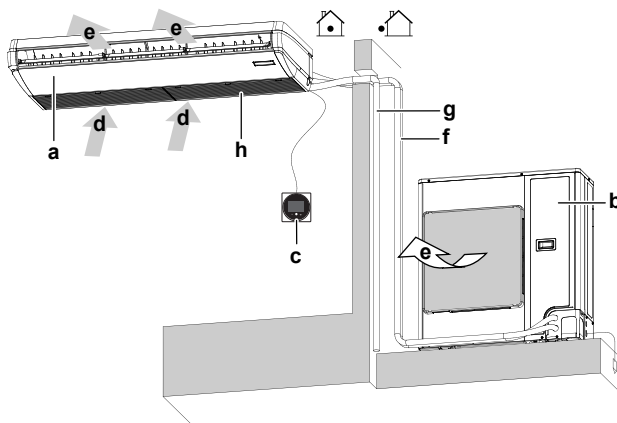
Et fuldt overblik over tilladte kombinationer (til fremtidige system-udvidelser) kan ses i de tekniske data, og dette bør man være opmærksom på. Kontakt din montør for at få mere information og professionel rådgivning.

4.1 Systemopbygning



INFORMATION

Følgende gengivelse er udelukkende et eksempel, og den er eventuelt IKKE helt i overensstemmelse med dit system



- a Indendørsenhed
- b Udendørsenhed
- c Brugerinterface
- d Indsugningsluft
- e Afgangsluft
- f Kølerør + transmissionsledning
- g Drænrør
- h Indsugningsgitter og luftfilter

5 Brugerinterface



FORSIGTIG

- Berør ALDRIG fjernbetjeningens indvendige dele.
- Fjern IKKE frontpanelet. Nogle dele inde i enheden er farlige at berøre, og det kan medføre fejl på udstyret. Kontakt forhandleren vedrørende kontrol og justering af indvendige dele.



BEMÆRK

Tør IKKE fjernbetjeningens betjeningspanel af med benzin, fortynder, en klud med kemikalier eller lignende. Panelet kan blive misfarvet, eller belægningen kan skalle af. Hvis panelet er meget snavset, kan man dyppe en klud i et neutralt rensmiddel fortyndet med vand, vride kluden grundigt og aftørre panelet. Panelet skal aftørres med en tør klud.



BEMÆRK

Tryk ALDRIG på knapperne på brugerinterfacet med et hårdt, spidst objekt. Det kan beskadige brugerinterfacet.



BEMÆRK

Man må ALDRIG trække eller dreje de elektriske ledninger til brugerinterfacet. Det kan medføre fejl på enheden.

Denne betjeningsvejledning giver et generelt overblik over systemets primære funktioner.

Se betjeningsvejledningen til det installerede brugerinterface med yderligere oplysninger.

6 Drift

6.1 Driftsområde



INFORMATION

Se tekniske data for den tilsluttede udendørsenhed vedrørende driftsgrænser.

6.2 Om driftstilstande



INFORMATION

Alt efter det installerede system kan der være flere eller færre tilgængelige driftstilstande.

- Luftstrømmen justerer sig selv afhængigt af rumtemperaturen, eller blæseren stopper omgående. Dette er ikke en fejl.
- Hvis der slukkes for hovedafbryderen under drift, starter anlægget automatisk igen, når der atter tændes for den.
- **Kontrolpunkt.** Target-temperatur for driftstilstandene køling, opvarmning og automatisk.
- **Setback.** En funktion, der holder rumtemperaturen inden for et specifikt område, når systemet er deaktiveret (af brugeren, tidsplanfunktionen eller OFF timer).

6.2.1 Basis-driftstilstande

Indendørsenheden kan køre i forskellige driftstilstande.

Symbol	Driftstilstand
	Køling. I denne driftstilstand vil køling blive aktiveret som påkrævet af kontrolpunkt- eller setback-temperaturen under drift.
	Opvarmning. I denne driftstilstand vil opvarmning blive aktiveret som påkrævet af kontrolpunkt- eller setback-temperaturen under drift.
	Kun ventilation. I denne driftstilstand cirkuleres luft uden opvarmning eller køling.
	Tørring. I denne driftstilstand vil luftfugtigheden blive sænket med en minimal temperatursænkning. Temperatur og blæserhastighed styres automatisk og kan ikke styres med fjernbetjeningen. Tørrfunktion er ikke mulig, hvis rumtemperaturen er for lav.
	Auto. I automatisk driftstilstand vil indendørsenheden automatisk skifte mellem opvarmning og køling, som påkrævet af kontrolpunktet.

6.2.2 Særlige driftstilstande ved opvarmning

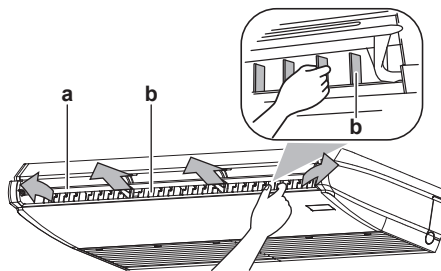
Drift	Beskrivelse
Afrimning	For at forhindre tab af varmekapacitet på grund af akkumuleret frost i udendørsenheden skifter systemet automatisk til afrimning. Under afrimning standser indendørsenhedens blæser, og følgende symbol vises på startside: Systemet genoptager normal drift efter 6 til 8 minutter.

Drift	Beskrivelse
Varmstart	Under varmstart standser indendørsenhedens blæser, og følgende symbol vises på startside:

6.2.3 Justering af luftstrømmens retning

Følgende luftstrømsretninger kan indstilles:

- **Retning op og ned** (vandrette lameller): Anvendelse af brugerinterfacet (fast eller drejende position)
- **Retning venstre og højre** (lodrette lameller): Manuel (kun fast position)



- a Vandrette lameller (op- og nedadgående retning)
b Lodrette lameller (venstre- og højregående retning)

Justering af luftstrømmens retning op og ned



INFORMATION

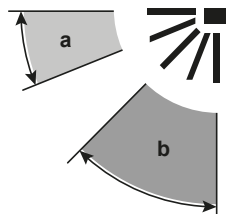
Se referencevejledningen eller manualen til det anvendte brugerinterface vedrørende justering af luftstrømmens retning.

Når driften standser, lukkes de vandrette lameller ved luftudgangen automatisk.

Følgende luftstrømsretninger kan indstilles:

Retning	Visning
Fast position. Indendørsenheden blæser luft i 1 af 5 faste positioner.	
Drejning. Indendørsenheden skifter mellem de 5 positioner.	

Bemærk: Den anbefalede position på de vandrette lameller (klapper) varierer alt efter driftstilstanden.



- a Køling
b Opvarmning



ADVARSEL

Berør ALDRIG luftafgangen eller de vandrette lameller, mens svingklappen er i drift. Der er fare for skader på fingrene eller beskadigelse af enheden.

7 Vedligeholdelse og service



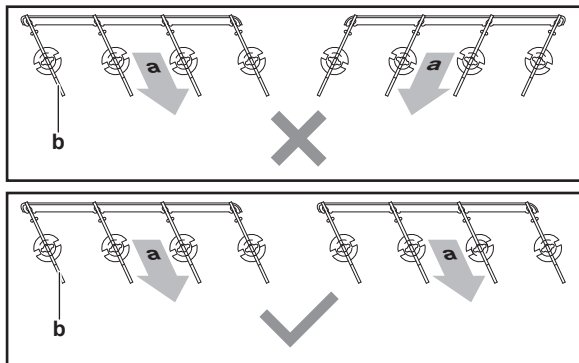
BEMÆRK

Undgå vandret luftstrøm. Det kan medføre dugdannelse på loftet eller på klappen.

Justering af luftstrømmens retning venstre og højre

Retningen på luftstrømmen mod venstre og højre kan kun justeres manuelt i fast position.

Foretag kun justeringer, når de vandrette lameller er standset, for at undgå tilskadekomst og beskadigelse af udstyret. Indstil de to grupper af lodrette lameller på en måde, så luftstrømmene ikke krydser hinanden, da kondensvand ellers kan dryppe ned.



- a Luftstrøm
- b Lodrette lameller

6.3 Betjening af systemet



INFORMATION

Se brugerinterfacets referencevejledning eller betjeningsvejledning vedrørende indstilling af driftstilstanden, luftstrømmens retning eller andre indstillinger.

7 Vedligeholdelse og service

7.1 Forholdsregler vedrørende vedligeholdelse og service



BEMÆRK

Denne vedligeholdelse SKAL udføres af montøren eller af en servicetekniker.

Vi anbefaler, at man får foretaget vedligeholdelse mindst en gang om året. Gældende lovgivning kan dog kræve kortere serviceintervaller.



FORSIGTIG: Vær opmærksom på blæseren!

Det er farligt at inspicere enheden, når blæseren kører.

Husk at SLUKKE for hovedafbryderen, før du foretager vedligeholdelse.



FORSIGTIG

Put ikke en finger, en stang eller andre objekter ind i luftindtaget eller -udtaget. Da blæseren roterer med høj hastighed, vil det medføre tilskadekomst.



BEMÆRK

Man må IKKE selv undersøge eller udføre service på enheden. Få en uddannet servicetekniker til at gøre det. Men som slutbruger kan man dog selv rengøre luftfilteret, indsugningsgitteret og de udvendige paneler.



ADVARSEL

Erstat ALDRIG en sikring med en sikring, der har et andet amperetal eller andre ledninger, hvis en sikring springer. Brug af ståltråd eller kobbertråd kan få enheden til at bryde sammen eller medføre brand.



FORSIGTIG

Efter længere tids brug skal man kontrollere, om der er beskadigelse på enhedens ramme eller fittings. Hvis der er fejl, kan enheden vælte og forårsage tilskadekomst.



BEMÆRK

Tør IKKE fjernbetjeningsens betjeningspanel af med benzin, fortynder, en klud med kemikalier eller lignende. Panelet kan blive misfarvet, eller belægningen kan skalle af. Hvis panelet er meget snavset, kan man dyppe en klud i et neutralt rensmiddel fortyndet med vand, vride kluden grundigt og aftørre panelet. Panelet skal aftørres med en tør klud.



FORSIGTIG

Sørg for at afbryde al strømforsyning, før du etablerer adgang til elektriske klemrækker.



FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD

Ved rensning af klimaanlægget eller luftfilteret skal man standse driften og slå alle FRA. Ellers kan det medføre elektrisk stød og tilskadekomst.



ADVARSEL

Pas på ved brug af stiger, når du arbejder i højden.



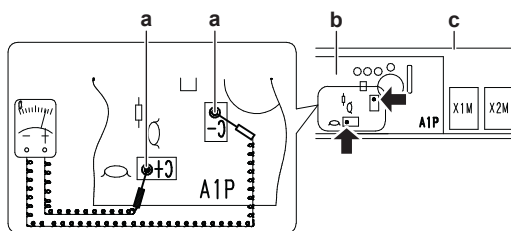
BEMÆRK

Før rengøring af varmeveksleren skal man fjerne de elektroniske komponenter oven på den. Vand eller rengøringsmiddel kan beskadige de elektriske komponenters isolering og forårsage, at disse komponenter kortslutter.



FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD

Afbryd strømforsyningen i mere end 10 minutter, og mål spændingen på terminalerne på primærkredsens kondensatorer eller elektriske komponenter, før du udfører service. Spændingen SKAL være under 50 V DC, før man må berøre elektriske komponenter. Vedrørende placering af terminalerne, se advarselmærkaten rettet mod de personer, der udfører service og vedligeholdelse.



- a Punkter til måling af restspænding
- b Printkort
- c Styreboks

7.2 Rengøring af enheden udvendigt, luftfilteret og indsugningsgitteret



FORSIGTIG

Sluk for enheden, før du rengør ydersiden af enheden, luftfilteret og indsugningsgitteret.



BEMÆRK

- Brug ALDRIG benzin, benzen, fortynder, polerepulver eller flydende insektdræbende midler. **Mulig konsekvens:** Misfarvning og deformation.
- Brug IKKE vand, der er mere end 50°C varmt. **Mulig konsekvens:** Misfarvning og deformation.
- Skrub IKKE for hårdt, når du vasker bladet med vand. **Mulig konsekvens:** Coatingen på overfladen kan blive skrællet af.

7.2.1 Rengøring af enheden udvendigt



ADVARSEL

Lad ALDRIG indendørsenheden blive våd. **Mulig konsekvens:** Elektrisk stød eller brand.

Rengør med en blød klud. Brug vand eller neutralt rengøringsmiddel, hvis det er svært at fjerne pletter.

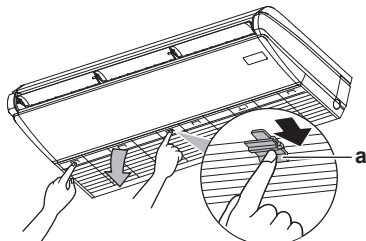
7.2.2 Rengøring af luftfilteret

Tidspunkt for rengøring af luftfilteret:

- Generel regel: Rengøres hver 6. måned. Hvis luften i rummet er meget tilsmudset, skal man rengøre luftfilteret oftere.
- Alt efter indstillinger kan displayet på brugerinterfacet vise meddelelsen "Time to clean filter" (tid til at rengøre luftfilter). Rengør luftfilteret, når meddelelsen vises.
- Hvis det er umuligt at rengøre luftfilteret, skal det udskiftes (= ekstraudstyr).

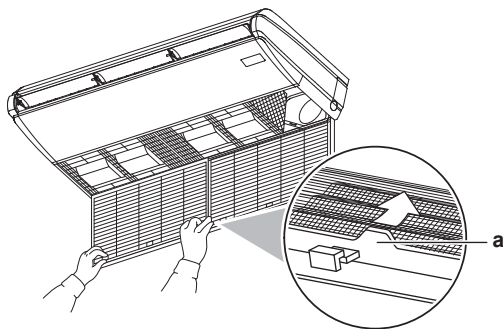
Sådan rengøres luftfilteret:

- 1 Åbning af indsugningsgitteret.** Skub samtidigt alle knopper (2 for klasse 32, 3 for klasse 63 og 100) i pilens retning, og åbn indsugningsgitteret forsigtigt.



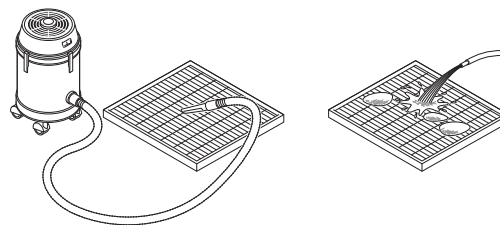
a Knop

- 2 Fjern luftfilteret.** Tryk knopperne opad 2 steder, og tag luftfilteret ud.



a Filterknop

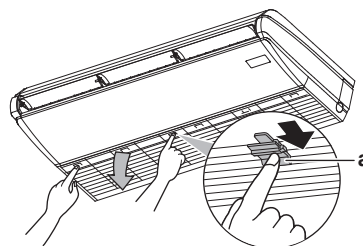
- 3 Rengøring af luftfilteret.** Brug en støvsuger, eller vask med vand. Hvis luftfilteret er meget tilsmudset, skal man benytte en blød børste og neutralt rensmiddel.



- 4** Lad luftfilteret tørre i skyggen.
- 5** Montér luftfilteret, og luk indsugningsgitteret.
- 6** Tilslut strømforsyningen.
- 7** Se brugerinterfacets referencevejledning for at fjerne advarslerne vist på skærm billedet.

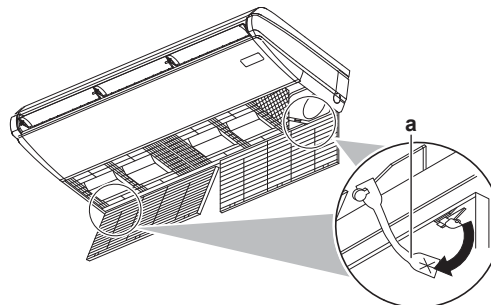
7.2.3 Rengøring af indsugningsgitteret

- 1 Åbning af indsugningsgitteret.** Skub samtidigt alle knopper (2 for klasse 32, 3 for klasse 63 og 100) i pilens retning, og åbn indsugningsgitteret forsigtigt.

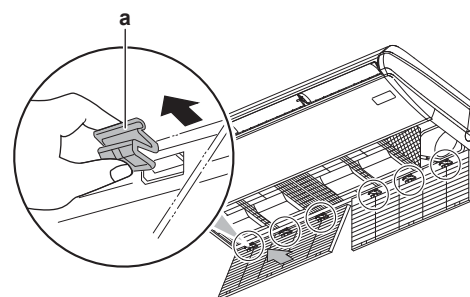


a Knop

- 2 Afmontering af indsugningsgitteret.** Hold indsugningsgitteret åbent, og fjern stropperne fra indendørsenheden. Fjern herefter klemmerne (2 for klasse 32, 3 for klasse 63 og 100), der holder indsugningsgitteret.



a Strop



a Klemme

- 3 Fjern luftfilteret.** Se "7.2.2 Rengøring af luftfilteret" [p. 11].
- 4 Rengøring af indsugningsgitteret.** Vask det med en blød børste og vand eller et neutralt rengøringsmiddel. Hvis indsugningsgitteret er meget tilsmudset, kan man bruge et normalt opvaskemiddel, lade gitteret ligge i blød i ca. 10 minutter, og derefter vaske det med vand.
- 5 Montering af luftfilteret.** Se "7.2.2 Rengøring af luftfilteret" [p. 11].

8 Fejlfinding

6 Montering og lukning af indsugningsgitteret. (trin 2 og 1 i modsat rækkefølge).



INFORMATION

Når man lukker indsugningsgitteret, skal man sikre sig, at stropperne på indsugningsgitteret ikke kommer i klemme.

7.3 Om kølemiddel

Dette produkt indeholder fluorholdige drivhusgasser. Led IKKE gasser ud i atmosfæren.

Kølemiddeltype: R410A

Værdi for globalt opvarmningspotentiale (GWP): 2087,5



BEMÆRK

Gældende lovgivning om **fluorholdige drivhusgasser** kræver, at mængden af påfyldt kølemiddel på enheden angives i både vægt og CO₂-ækvivalent.

Formel til at beregne mængden i CO₂-ækvivalente ton:
GWP-værdi af kølemidlet × total kølemiddelpåfyldning [kg]/1000

Kontakt din installatør for yderligere oplysninger.



ADVARSEL

- Kølemidlet i systemet er sikkert, og lækage forekommer normalt IKKE. Hvis kølemidlet lækker inde i rummet, kan det udvikle en farlig gasart ved kontakt med en brænder, et varmeapparat eller et komfur.
- SLUK for alle varmekilder med brændbare stoffer, luft ud i rummet og kontakt den forhandler, hvor du købte enheden.
- Tag IKKE systemet i brug igen, før en installatør er færdig med at reparere den del, hvor kølemidlet lækker.

8 Fejlfinding

Følg nedenstående forholdsregler, hvis der opstår en af de følgende fejlfunktioner, og kontakt forhandleren.



ADVARSEL

Stands driften og AFBRYD strømforsyningen, hvis der forekommer uregelmæssigheder (der lugter brændt osv.).

Hvis man lader enheden køre videre under disse omstændigheder, kan det medføre nedbrud, elektrisk stød eller brand. Kontakt forhandleren.

Systemet SKAL repareres af en uddannet servicetekniker.

Funktionsfejl	Afhjælpning
Hvis en sikkerhedsindretning som f.eks. en sikring, en afbryder eller en fejlstrømsafbryder udløses gentagne gange, eller hvis ON/OFF-kontakten IKKE virker korrekt.	AFBRYD alle strømforsyningskontakter til enheden.
Hvis der lækker vand fra enheden.	Stands driften.
Driftskontakten fungerer IKKE korrekt.	Afbryd strømforsyningen.
Hvis der vises  på brugerinterfacets display.	Kontakt installatøren, og oplys fejlkoden. Se brugerinterfacets referencevejledning for at få vist fejlkoder.

Hvis systemet ikke kører korrekt, i alle andre tilfælde end det, som er nævnt ovenfor, og ingen af ovenstående fejl er til stede, skal man gennemgå systemet efter følgende fremgangsmåde.



INFORMATION

Se vejledningen på <https://www.daikin.eu> med flere tips til fejlfinding. Find din model med søgefunktionen 🔍.

Hvis man, efter at have kontrolleret alle ovennævnte emner, ikke kan løse problemet selv, skal man kontakte installatøren og beskrive symptomerne, enhedens fulde modelnavn (med produktionsnummer, hvis muligt) og installationsdato (muligvis anført på garantibeviset).

9 Flytning

Kontakt forhandleren for at få flyttet og installeret den komplette enhed igen. Det kræver teknisk indsigt at flytte enheder.

10 Bortskaffelse



BEMÆRK

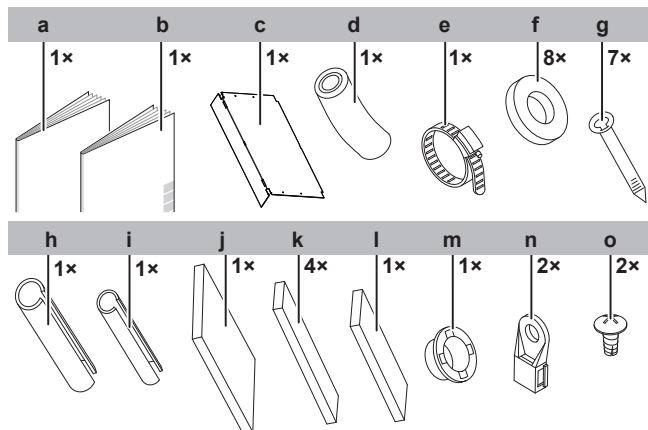
Forsøg IKKE på selv at afmontere systemet: Afmontering af systemet, behandling af kølemiddel, olie og andre dele SKAL ske i henhold til relevant lovgivning. Enhederne SKAL behandles på steder særligt beregnet hertil med henblik på genbrug og genvinding.

Til installatøren

11 Om kassen

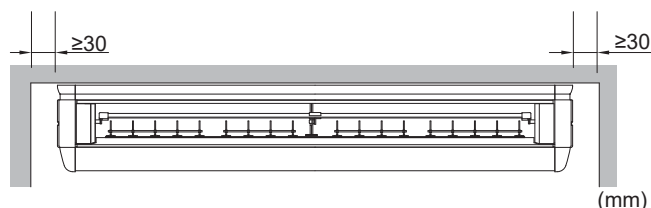
11.1 Indendørsenhed

11.1.1 Sådan fjernes alt tilbehør fra indendørsenheden



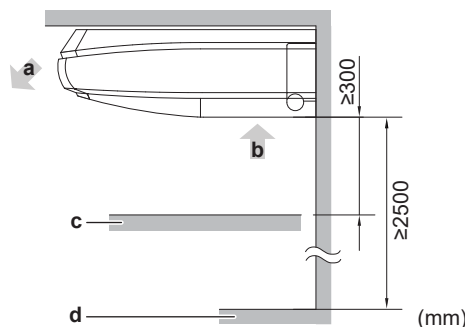
- a Generelle sikkerhedsforanstaltninger
- b Installations- og betjeningsvejledning til indendørsenheden
- c Papirkabelon til brug ved installation (del af emballagen)
- d Drænslange
- e Spændebånd
- f Spændeskive til hængebeslag
- g Kabelbindere
- h Isoleringsdel: Stor (gasrør)
- i Isoleringsdel: Lille (væskerør)
- j Stor tætningspude
- k Tætningsmateriale til spalter omkring rør og kabler
- l Lille tætningspude
- m Plasticbøsning
- n Ledningsholder
- o Skrue til ledningsholder

Min. afstand til væg: 30 mm til venstre og højre for enheden, dog anbefales ≥ 200 mm for lettere service.



Min. og maks. afstand til gulv:

- Minimum: 2,5 m for at undgå utilsigtet berøring.
- Maksimum: Afhænger af kapacitetsklassen. Se "17.1 Brugsstedsindstilling" [21].



- a Afgang
- b Indsugning
- c Forhindring
- d Gulv



INFORMATION

Nogle varianter kan kræve mere plads til servicearbejde. Se installationsvejledningen til den valgte variant før installation.

12 Installation af enhed

12.1 Klargøring af installationsstedet

12.1.1 Krav til installationsstedet for indendørsenheden



INFORMATION

Lydtryksniveauet er under 70 dBA.



FORSIGTIG

Der må IKKE være direkte adgang til udstyret. Det skal installeres på et sikkert sted, og der må ikke umiddelbar adgang.

Denne enhed, både indendørs og indendørs, er velegnet til brug i handelsvirksomheder og i let industri.

- **Papirkabelon til brug ved installation** (tilbehør). Brug papirkabelonen ved valg af installationssted. Skabelonen viser enhedens mål og placering af ophængningsbolte, udgange til rør og drænrør samt indgang til elektriske ledninger.
- **Afstand.** Vær opmærksom på følgende krav:

12.2 Montering af indendørsenheden

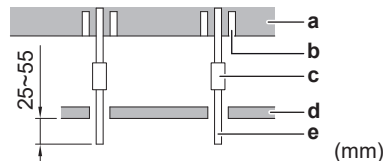
12.2.1 Retningslinjer vedrørende installation af indendørsenheden



INFORMATION

Ekstraudstyr. Læs også installationsvejledningen til ekstraudstyret, når det installeres. Afhængig af betingelserne på brugsstedet kan det være lettere at installere ekstraudstyret først.

- **Loftets bæreevne.** Undersøg, om loftet er stærkt nok til at bære vægten af enheden. Hvis det ikke er tilfældet, skal loftet forstærkes, før enheden installeres.
- Brug forankringer i eksisterende lofter.
- Ved nye lofter bruges undersønkede holdedele eller forankringer eller andre dele, der anskaffes lokalt.



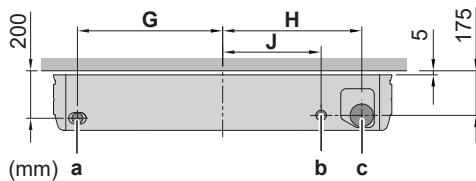
- a Loftsplade
- b Anker
- c Lang møtrik med wirestrammer
- d Sænket loft

12 Installation af enhed

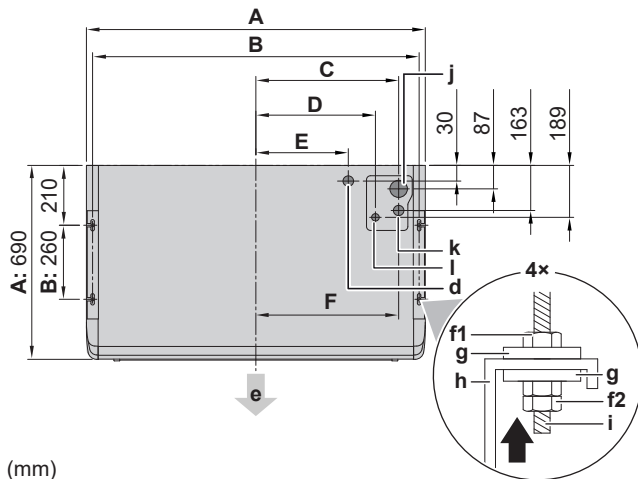
e Ophængningsbolt

- **Ophængningsbolte og enhed.** Brug M8~M10 ophængningsbolte til installationen. Fastgør hængebeslaget til ophængningsbolten. Sørg for at fastgøre det sikkert med en møtrik og en skive på over- og undersiden af hængebeslaget.

Set forfra



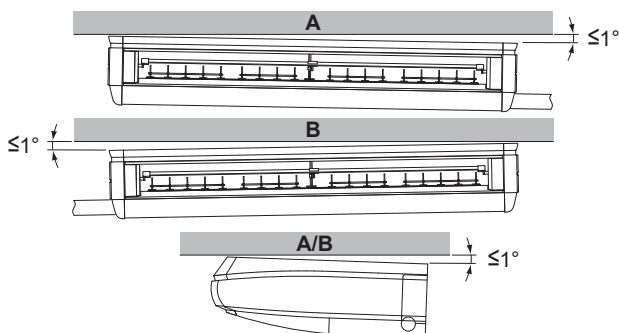
Vist oppefra (fra loft)



	A	B	C	D	E	F	G	H	J
FXHQ32	960	920	378	324	270	375	398	377	260
FXHQ63	1270	1230	533	479	425	530	553	532	415
FXHQ100	1590	1550	693	639	585	690	713	692	575

- A Enhed dimension
B Afstand mellem ophængningsboltene
a Hul til drænrør bagerst i venstre side
b Ledningsudgang på bagsiden
c Væghul til udføring af rør på bagsiden (ø100 mm)
d Hul til udføring af ledninger i topplade
e Afgang
f1 Møtrik (medfølger ikke)
f2 Dobbelt møtrik (medfølger ikke)
h Hængebeslag
g Skive til hængebeslag (tilbehør)
i Ophængningsbolt
j Drænrørs-samling i topplade
k Gasrørs-samling i topplade
l Væskerørs-samling i topplade

- **I vater.** Kontrollér med et skalpas, at enheden er installeret vandret. Hvis det er muligt, skal man montere enheden, så siden med drænrøret hælder en anelse (maks. 1°)



- A Drænrør hælder mod højre eller mod højre og bagud
B Drænrør hælder mod venstre eller mod venstre og bagud

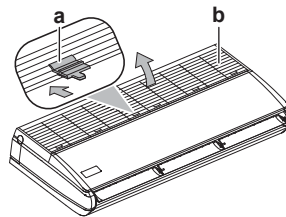


BEMÆRK

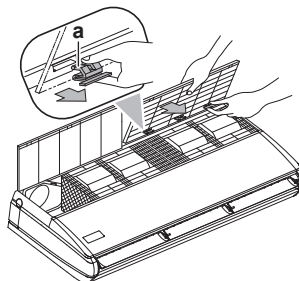
Installér IKKE enheden hældende på anden måde end anført. **Mulig konsekvens:** Hvis enheden er vipet mod afløbsretningen for kondensvand (siden med drænrøret er løftet), kan svømmerafbryderen fungere forkert og forårsage, at vand drypper ned.

Sådan åbnes indendørsenheden

- **Afmontering af indsugningsgitteret.** Skub holdeknopperne bagud (2 for klasse 32, 3 for klasse 63~100), åbn indsugningsgitteret helt, og hold fast i bagerste knop. Træk indsugningsgitteret fremad for at fjerne det.

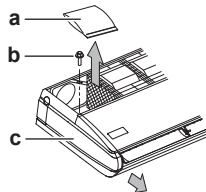


- a Holdeknop
b Indsugningsgitter



- a Bagerste knop

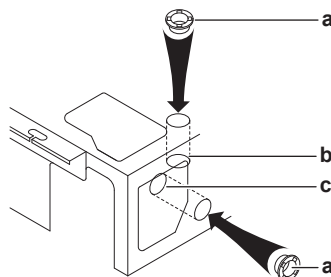
- **Afmontering af sideplader (højre og venstre).** Fjern skruen på begge sideplader, træk sidepladen fremad, og fjern tilbehøret.



- a Tilbehør
b Skruer til sideplader
c Sideplade

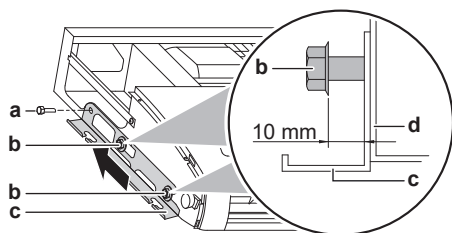
Montering af indendørsenheden

- 1 Lav et hul ved ledningsgennemgangen bag på eller oven på enheden, og monter plasticbøsningen (tilbehør).



- a Plasticbøsning (tilbehør)
b Udstansningshul (til indføring oppefra)
c Udstansningshul (til indføring fra bagsiden)

- 2 Fjern hængebeslaget. Løsn hængebeslagets 2 monteringsbolte (M8) i begge sider (i alt 4 steder) 10 mm. Fjern monteringskruen (M5) fra det bagerste hængebeslag, og træk hængebeslaget bagud i pilens retning for at fjerne det.

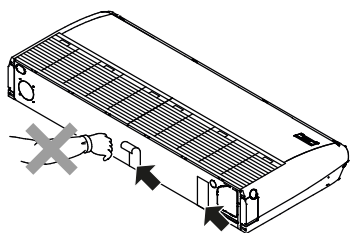


- a Monteringsskruer til hængebeslag (M5)
- b Monteringsbolt til hængebeslag (M8)
- c Hængebeslag
- d Indendørsenhed

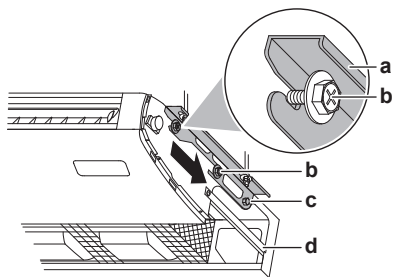


FORSIGTIG

Fjern IKKE (halvklar hvid) tape, der er sat på udvendigt på indendørsenheden. Det kan medføre elektrisk stød eller brand, hvis man fjerner tapen.



- 3 Fastgør hængebeslaget til ophængningsboltene. "[12.2.1 Retningslinjer vedrørende installation af indendørsenheden](#)" [p. 13].
- 4 Løft indendørsenheden, og før den bagud. Fastgør hængebeslagets monteringsbolt (M8) for midlertidig ophængning. Hold IKKE enheden i forstærkningspladen.



- a Hængebeslag
- b Monteringsbolt til hængebeslag (M8)
- c Monteringsskruer til hængebeslag (M5)
- d Forstærkningsplade

- 5 Montér hængebeslagets monteringsskruer (M5) i begge sider bagpå (2 skruer i alt).
- 6 Spænd alle hængebeslagets monteringsbolte (M8) helt (4 bolte i alt).
- 7 Kontrollér, at enheden er i vater. Se "[12.2.1 Retningslinjer vedrørende installation af indendørsenheden](#)" [p. 13].

12.2.2 Retningslinjer vedrørende installation af drænrør

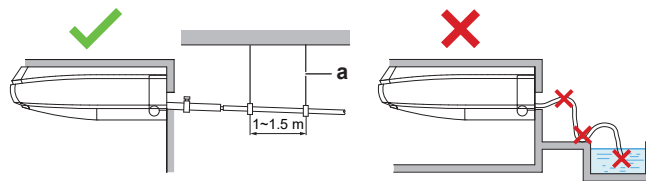
Sørg for, at kondensvandet kan ledes korrekt ud. Dette omfatter:

- Generelle retningslinjer
- Tilslutning af kølerørene til indendørsenheden
- Kontrol af vandlækage

Generelle retningslinjer

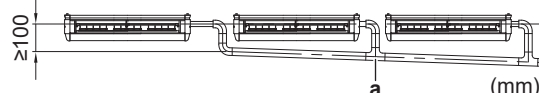
- **Rørlængde.** Hold drænrøret så kort som muligt.
- **Rørstørrelse.** Sørg for, at rørledningstykkelsen er lig med eller større end tykkelsen på forbindelsesrøret (vinylrør med en nominal diameter på 20 mm og udvendig diameter på 26 mm).

- **Hældning.** Drænrøret skal have et fald (på minimum 1/100) for at forebygge luftlommer. Anvend ophængningsstænger som vist.



- a Ophængningsstang
- ✓ Tilladt
- ✗ Ikke tilladt

- **Kondensdannelse.** Træf forholdsregler mod kondensdannelse. Isolér alle drænrør i bygningen.
- **Kombination af drænrør.** Man kan kombinere drænrør. Vælg drænrør og T-stykker med en størrelse, der svarer til enhedens kapacitet.



a T-stykke

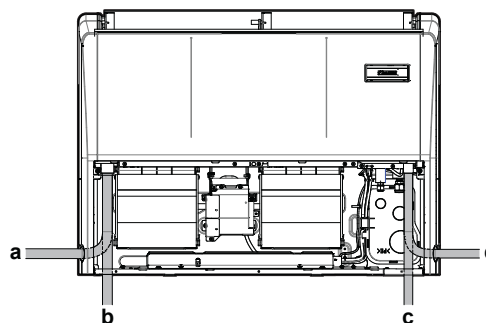
Tilslutning af kølerørene til indendørsenheden



BEMÆRK

Forkert tilslutning af drænslangen kan medføre lækage samt beskadigelse af installationsstedet og omgivelserne.

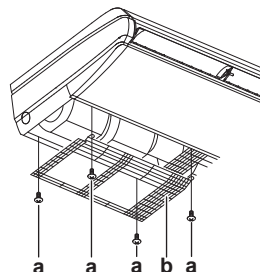
Drænrør kan tilsluttes fra følgende retninger:



- a Drænrør i venstre side
- b Drænrør bagerst i venstre side
- c Drænrør bagerst i højre side
- d Drænrør i højre side

Drænrør bagerst i venstre side eller i venstre side

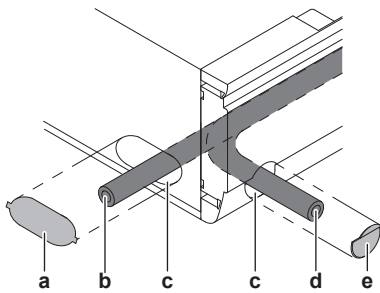
- 1 Fjern beskyttelsesgitteret (32 klasse: 7 skruer, 63 klasse: 11 skruer, 100 klasse: 10 skruer).



- a Skruer til montering af beskyttelsesgitter
- b Beskyttelsesgitter

- 2 Tag proppen af drænmuffen, fjern isoleringsmaterialet i venstre side, og sæt det på i højre side. Sørg for at skubbe drænmuffen helt ind for at hindre vandlækage.
- 3 Fjern udstansningsdelen.

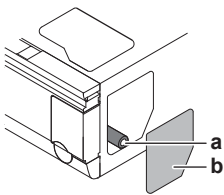
12 Installation af enhed



- a Udstansningsdel bagerst i venstre side (plademetal)
- b Drænrør bagerst i venstre side
- c Kit eller isoleringsmateriale (medfølger ikke)
- d Drænrør i venstre side
- e Venstre udstansningsdel på sideplade

Drænrør bagerst i højre side

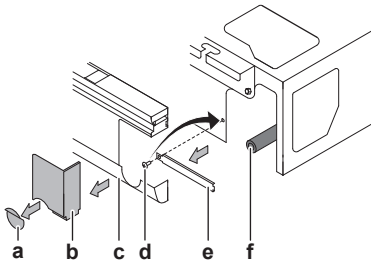
- 1 Fjern dækslet ved bagerste rørdgang, og udkær hullerne til rørene. Når du udkærer hullerne, skal du undgå delen med knoppen på dækslet.



- a Drænrør bagerst i højre side
- b Dæksel ved bagerste rørdgang

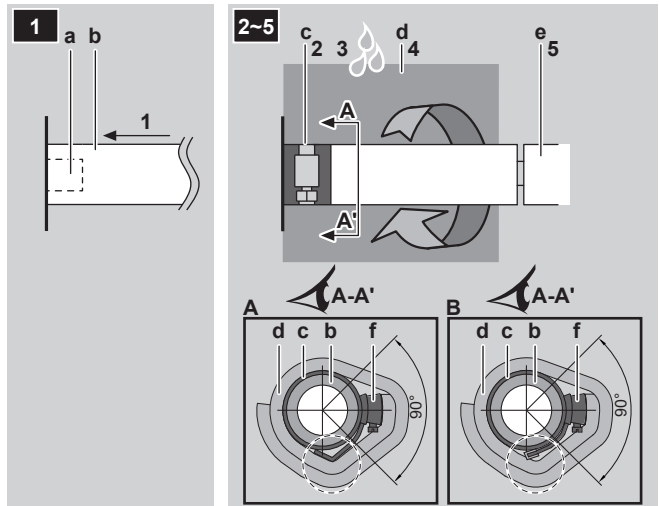
Drænrør i højre side

- 1 Fjern forstærkningspladen i højre side, og skru skrueerne i igen på indendørsenheden.
- 2 Fjern den rektangulære del på sidepladen (når der kun installeres drænrør i højre side, skal man kun fjerne den runde del).



- a Rund del
- b Rektangulær del på sidepladen
- c Sidepanel
- d Skrue
- e Forstærkningsplade
- f Drænrør i højre side

Drænrør tilslutning

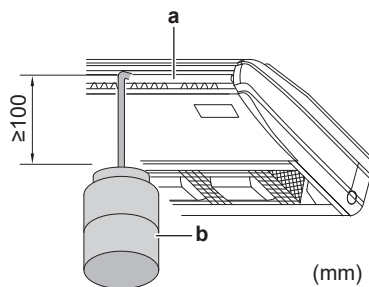


- a Drænrørsforbindelse (monteret på enheden)
- b Drænslange (tilbehør)
- c Metalspændebånd (tilbehør)
- d Stor isoleringspude (tilbehør)
- e Drænrør (medfølger ikke)
- f Spændedel på metalspændebånd
- A Hvis enden af metalspændebåndet bøjes
- B Hvis enden af metalspændebåndet omvikles med vinyltape

- 1 Skub drænslangen så langt ind over samleledet, som muligt.
- 2 Spænd metalspændebåndet i bunden af drænmuffen. Man skal omvikle enden af metalspændebåndet med vinyltape eller bukke enden indad, så isoleringspuden ikke beskadiges.
- 3 Kontrollér for vandlækage (se "[Kontrol af vandlækage](#)" [16]).
- 4 Læg den store isoleringspude (= isolering) omkring metalspændebåndet og drænslangen, og fastgør den med kabelbindere. Start med at omvikle fra metalspændebåndets spændedel, så enden af metalspændebåndet omvikles to gange.
- 5 Forbind drænslangen med drænrør.

Kontrol af vandlækage

Sørg for, at enheden er i vater i henhold til anvisningerne i "[12.2.1 Retningslinjer vedrørende installation af indendørsenheden](#)" [13]. Led gradvist ca. 1 liter vand ind gennem luftudtaget for at kontrollere for vandlækage.



- a Luftafgang
- b Vandbeholder af plastic med slangelængde ≥ 100 mm

13 Installation af rør

13.1 Klargøring af kølerør

13.1.1 Krav til kølerør



FORSIGTIG

Rør SKAL installeres i henhold til anvisningerne i "13 Installation af rør" [p. 17]. Der skal anvendes mekaniske samlinger (f.eks. loddede forbindelser +kraveforbindelser), som lever op til kravene i seneste version af ISO14903.



BEMÆRK

Rør og andre dele under tryk skal kunne anvendes til kølemiddel. Anvend helvalset kobber deoxideret med phosphorsyre til kølerør.

- Fremmede materialer inde i rørene (inklusive olie til brug ved fremstilling), skal være ≤ 30 mg/10 m.

Diameter kølerør

Brug følgende rørdiameter til rørforbindelserne på indendørsenheden:

Klasse	Rør udvendig diameter (mm)	
	Væskerør	Gasrør
32	Ø6,4	Ø12,7
63+100	Ø9,5	Ø15,9

Kølerørsmateriale

- Rørmateriale:** helvalset kobber deoxideret med phosphorsyre
- Kraveforbindelser:** Brug kun udglødet materiale.
- Hærdningsgrad for rør og vægtykkelse:**

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

^(a) Afhængigt af gældende lovgivning og enhedens maksimale arbejdsdruk (se "PS High" på enhedens typeskilt), kan det være nødvendigt at anvende rør med en større vægtykkelse.

13.1.2 Isolering af kølerør

- Brug polyethylenskum som isoleringsmateriale:
 - med en varmeoverføringshastighed på mellem 0,041 og 0,052 W/mK (0,035 og 0,045 kcal/mh°C)
 - med en varmemodstand på mindst 120°C
- Isoleringstykkelse

Rør udvendig diameter (Ø _p)	Isolering indvendig diameter (Ø _i)	Isoleringstykkelse (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 højere end 30°C, og luftfugtigheden er højere end RH 80%, skal tykkelsen på isoleringsmaterialet mindst være 20 mm for at forhindre kondensdannelse på isoleringsmaterialets overflade.

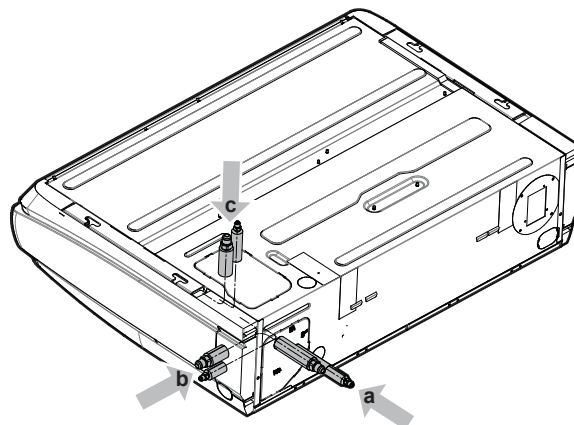
13.2 Tilslutning af kølerør



FARE: RISIKO FOR FORBRÆNDING/SKOLDNING

13.2.1 Tilslutning af kølerørene til indendørsenheden

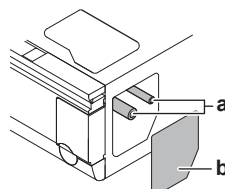
Kølerør kan tilsluttes fra følgende retninger:



- a Rør bagerst i højre side
- b Rør i højre side
- c Rør opad

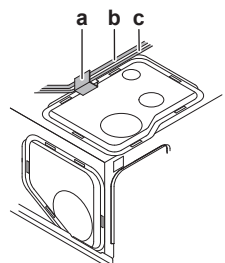
Rør bagerst i højre side

- Fjern dækslet ved bagerste rørdugang, og udskær hullerne til rørene. Når du udskærer hullerne, skal du undgå delen med knoppen på dækslet.



- a Kølerør bagside
- b Dæksel ved bagerste rørdugang

- Før rørene (medfølger ikke) gennem de forberedte huller.
- Efter endt føring af drænrør og kølerør skal man montere rørdgangens dæksel igen. Før alle ledninger (med undtagelse af ledningen til ekspansionsventilen) gennem klemmen på rørdgangens dæksel, og fastgør.



- a Klemme på rørdgangens dæksel
- b Ledninger (med undtagelse af ledning til ekspansionsventil)

Rør opad

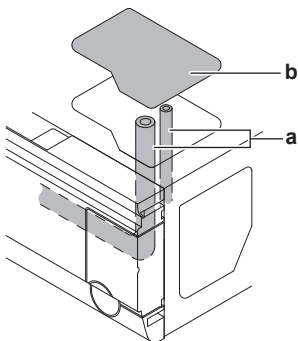


INFORMATION

L-formet rørforgreningssæt (ekstraudstyr) er påkrævet.

14 Elektrisk installation

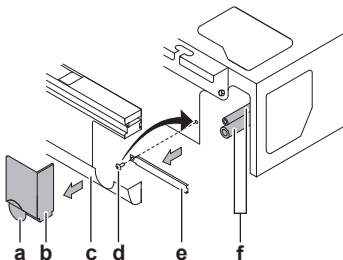
- 1 Fjern dækslet ved øverste rørdugang, og udkær hullerne til rørene. Når du udkærer hullerne, skal du undgå delen med knoppen på dækslet. Brug et L-formet rørforgreningssæt (ekstraudstyr) til rørene. Før rørene gennem de forberedte huller.



- a Kølerør, der peger opad
b Dækslet ved øverste rørdugang

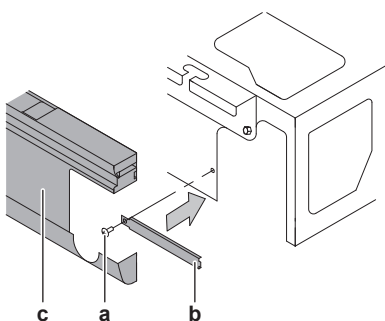
Rør i højre side

- 1 Fjern forstærkningspladen i højre side, og skru skruerne i igen på indendørsenheden.
- 2 Fjern sidepladen.
- 3 Fjern den rektangulære del på sidepladen.



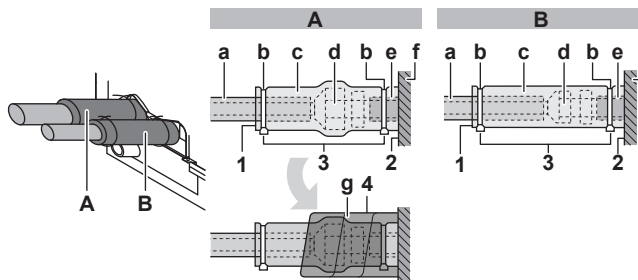
- a Rund del
b Rektangulær del på sidepladen
c Sidepanel
d Skruer
e Forstærkningsplade
f Kølerør i højre side

- 4 Efter endt føring af drænrør og kølerør skal man montere forstærkningspladen (valgfrit) og sidepladen igen.



- a Skruer
b Forstærkningsplade
c Sidepanel

- **Rørlængde.** Hold drænrøret så kort som muligt.
- **Kræveforbindelser.** Tilslutning af kølerør til enheden med kræveforbindelser.
- **Isolering.** Isolér kølerørene på indendørsenheden på følgende måde:



- A Gasrør
B Væskerør
- a Isoleringsmateriale (medfølger ikke)
b Kabelbinder (tilbehør)
c Isoleringsdel: Stor (gasrør), lille (væskerør) (tilbehør)
d Brystmøtrik (monteret på enheden)
e Kølerørsforbindelse (monteret på enheden)
f Enhed
g Lille isoleringspude (tilbehør)

- 1 Sømmen på isoleringsdelene skal pege opad.
- 2 Monteres i bunden af enheden.
- 3 Stram kabelbinderne på isoleringsdelene.
- 4 Pak ind fra enhedens bund og op til toppen af brystmøtrikken.



BEMÆRK

Sørg for at isolere alle kølerør. Enhver fritliggende del af rørene kan medføre kondensdannelse.

14 Elektrisk installation



FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD



ADVARSEL

Brug ALTID strømforsyningskabler med flere ledere.



ADVARSEL

Brug en afbryder, der afbryder alle poler, med en kontaktadskillelse på mindst 3 mm, med adskillelse af alle ledere i ledningsføringen ved overspænding i henhold til relevant lovgivning.



ADVARSEL

Hvis strømforsyningskablet beskadiges, SKAL det udskiftes af producenten, forhandleren eller andre kvalificerede personer for at undgå ulykker.

14.1 Specifikationer vedrørende komponenter til standard-ledningsføring



BEMÆRK

Vi anbefaler, at der anvendes faste (enkeltleder-) kabler. Hvis der anvendes snoede ledere, skal man tvinde lederne for at stabilisere enden, enten til brug direkte i terminalklemmen, eller til isætning i en rund krympeterminal. Se detaljer i "Retningslinjer i forbindelse med tilslutning af el-ledninger" i installationsvejledningen.

Strømforsyning	
Spænding	220~240 V/220 V
Frekvens	50/60 Hz
Fase	1~
Aktuelt	FXHQ32+63: 0,8 A FXHQ100: 1,6 A

Komponenter	
Strømforsyningskabel	SKAL leve op til kravene i nationale bestemmelser. 3-leder kabel Ledningsdimension baseret på strømstyrke, men ikke under 1,5 mm ²
Transmissionsledning	Brug kun godkendte ledninger med dobbelt isolering, der er dimensioneret til den anvendte spænding 2-leder kabel Minimum størrelse 0,75 mm ²
Ledning til brugerinterface	Brug kun godkendte ledninger med dobbelt isolering, der er dimensioneret til den anvendte spænding 2-leder kabel Minimum størrelse 0,75 mm ² Maksimal længde 500 m
Anbefalet hovedafbryder	16 A
Gængs strømstyret afbryder	SKAL leve op til kravene i nationale bestemmelser

14.2 Tilslutning af el-ledninger til indendørsenheden



BEMÆRK

- Følg ledningsdiagrammet (leveres med enheden, sidder på indersiden af servicedækslet).
- Se installationsvejledningen, der følger med ekstraudstyret, med anvisninger om tilslutning af dette udstyr.
- Vær sikker på, at el-ledningerne IKKE forhindrer, at servicedækslet kan sættes korrekt på.

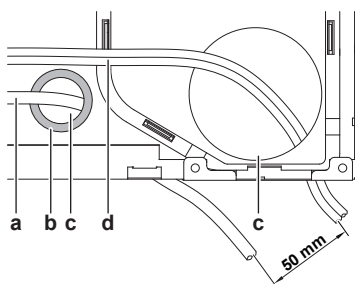
Det er vigtigt, at man holder strømforsyningsledninger og transmissionsledning adskilt. For at undgå elektrisk interferens SKAL afstanden mellem disse ledninger altid være mindst 50 mm.



BEMÆRK

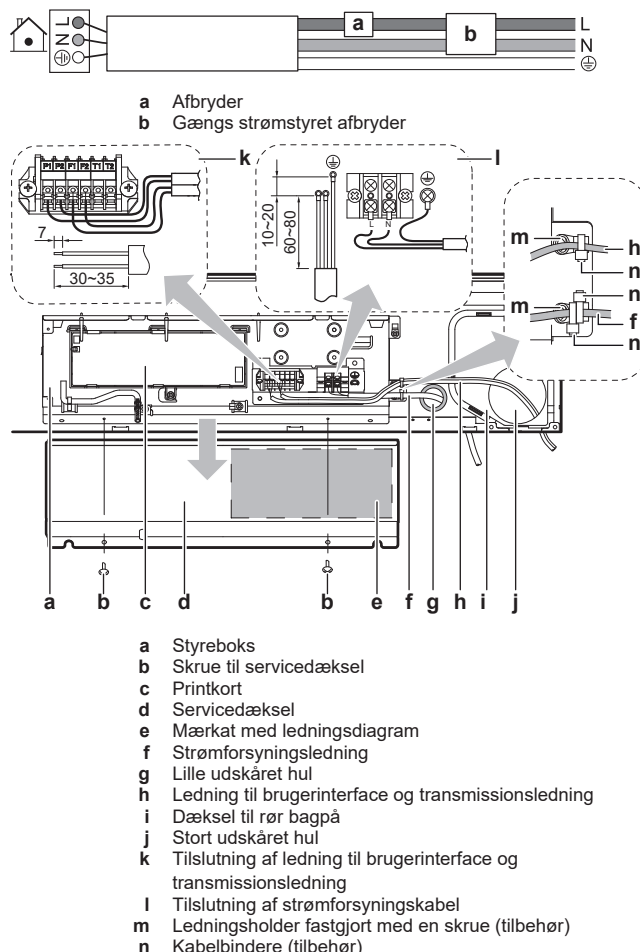
Sørg for at holde strømforsyningskablet og transmissionsledningen fri af hinanden. Strømforsyningskablet og transmissionsledningen må krydse hinanden, men de må IKKE løbe parallelt.

- Fjern servicedækslet.
- Skær det forberedte hul ud, og sæt plasticbøsningen (tilbehør) i. Se: "[Montering af indendørsenheden](#)" [14]. Placeringen afhænger af føringen af strømforsyningsledningen. Det anbefales at føre transmissionsledningen og ledningen til brugerinterfaceet samme vej som kølerørerne.



- a Strømforsyningsledning
- b Plasticbøsning (tilbehør)
- c Tætningsmateriale til spalter omkring rør og kabler (tilbehør)
- d Ledning til brugerinterface og transmissionsledning

- Montér de 2 ledningsholdere med skruer (tilbehør) ved fastgørelse af ledningerne.
- Ledning til brugerinterface:** Før ledningen gennem det store udskårne hul, og tilslut den til klemrækken (symboler P1, P2).
- Transmissionsledning:** Før ledningen gennem det store udskårne hul, og tilslut den til klemrækken (kontrollér, at symbolerne F1, F2 modsvarer symbolerne på udendørsenheden). Bundt transmissionsledningen med ledningen til brugerinterfaceet, og fastgør dem med en kabelbinder på ledningsholderen.
- Strømforsyningskabel:** Før kablet gennem det lille udskårne hul, og tilslut det til klemrækken (L, N, jord). Fastgør kablet med en kabelbinder på ledningsholderen.



- a Afbryder
- b Gængs strømstyret afbryder
- k
- l
- m
- n
- a Styreboks
- b Skruer til servicedæksel
- c Printkort
- d Servicedæksel
- e Mærkat med ledningsdiagram
- f Strømforsyningsledning
- g Lille udskåret hul
- h Ledning til brugerinterface og transmissionsledning
- i Dæksel til rør bagpå
- j Stort udskåret hul
- k Tilslutning af ledning til brugerinterface og transmissionsledning
- l Tilslutning af strømforsyningskabel
- m Ledningsholder fastgjort med en skrue (tilbehør)
- n Kabelbindere (tilbehør)

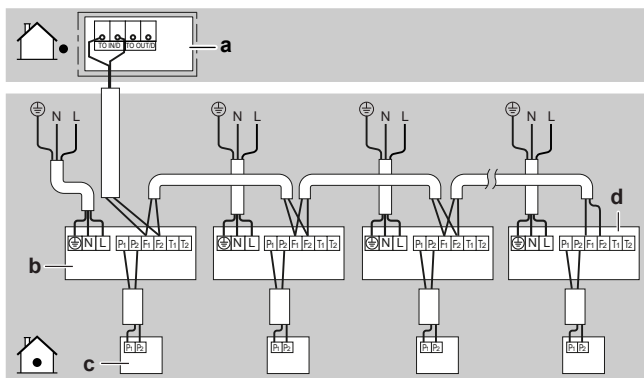
- Luk alle sprækker med tætningsmateriale (tilbehør), så der ikke trænger små dyr ind i systemet.
- Sæt servicedækslet på igen.

Eksempler på komplet system

- 1 brugerinterface styrer 1 indendørsenhed.
- Gruppestyring eller 2 brugerinterfaces styrer 1 indendørsenhed
- Med BS-enhed

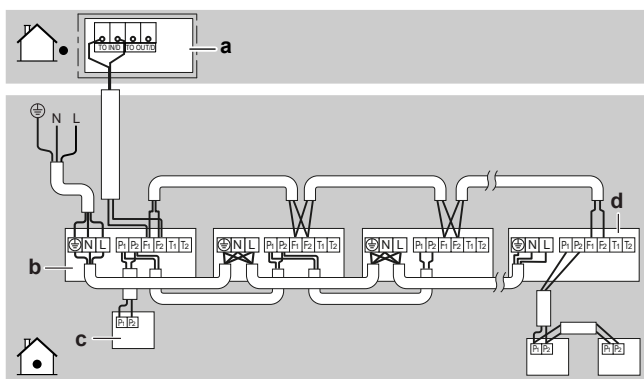
1 brugerinterface styrer 1 indendørsenhed.

15 Færdiggørelse af installation af indendørsenheden



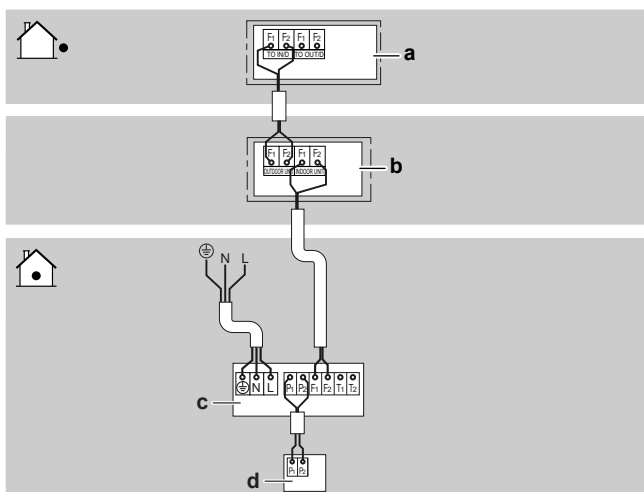
- a Udendørsenhed
- b Indendørsenhed
- c Brugerinterface
- d Højeste nedstrøm i indendørsenheden

Gruppestyring eller 2 brugerinterfaces styrer 1 indendørsenhed



- a Udendørsenhed
- b Indendørsenhed
- c Brugerinterface
- d Højeste nedstrøm i indendørsenheden

Med BS-enhed



- a Udendørsenhed
- b BS-enhed
- c Indendørsenhed
- d Brugerinterface

15 Færdiggørelse af installation af indendørsenheden



BEMÆRK

Blokér alle revner omkring rør og kabler med tætningsmateriale (tilbehør) for at hindre, at der trænger støv ind i indendørsenheden.

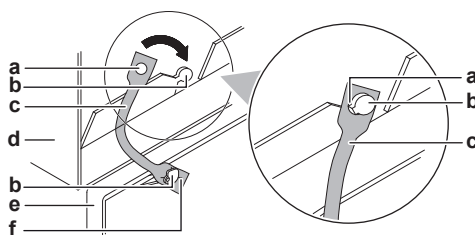
15.1 Montering af indsugningsgitter og sidepanel

- 1 Monter delene korrekt i modsat rækkefølge. Se "[Sådan åbnes indendørsenheden](#)" [14].
- 2 Ved montering af indsugningsgitteret skal man hægte indsugningsgitterets strop på krogen på indendørsenheden.



INFORMATION

Når man lukker indsugningsgitteret, skal man sikre sig, at stropperne på indsugningsgitteret ikke kommer i klemme.



- a Rundt hul
- b Krog
- c Strop
- d Indendørsenhed
- e Indsugningsgitter
- f Krydsformet hul

16 Ibrugtagning



BEMÆRK

Generel ibrugtagning kontrolliste. Ud over anvisningerne om ibrugtagning i dette afsnit findes der også en kontrolliste for generel ibrugtagning på Daikin Business Portal (autentificering påkrævet).

Denne generelle ibrugtagnings-kontrolliste er et supplement til anvisningerne i dette afsnit og kan anvendes vejledende og som en skabelon til brug ved rapportering i forbindelse med ibrugtagning og overdragelse til kunden.



BEMÆRK

Enheden skal ALTID bruges med termomodstande og/eller tryksensorer/kontakter. Hvis dette IKKE overholdes, kan kompressoren brænde sammen.

16.1 Kontrolliste før ibrugtagning

- 1 Kontrollér punkterne nedenfor efter installation af enheden.
- 2 Luk enheden.
- 3 Start enheden.

☐	Du har læst alle anvisninger vedrørende installation og drift beskrevet i installations- og betjeningsvejledningen .
☐	Indendørsenheden er monteret korrekt.

☐	Udendørsenheden er monteret korrekt.
☐	Drænrør er monteret og isoleret korrekt, og vandet bortledes korrekt. Kontrollér for vandlækage. Mulig konsekvens: kondensvand kan dryppe.
☐	Kølerør (gas og væske) skal være monteret og varmeisoleret korrekt.
☐	Der er INGEN lækage af kølemiddel .
☐	Der er IKKE manglende faser eller faseskift .
☐	Systemet er jordforbundet korrekt, og jordklemmerne er spændt.
☐	Kontrollér, at sikringerne eller de lokalt installerede beskyttelsesindretninger er af den størrelse og type, som er angivet i installationsvejledningen, og at de IKKE omgås.
☐	Strømforsyningsens spænding skal svare til den spænding, der er angivet på enhedens identifikationsmærkat.
☐	Der er INGEN løse forbindelser eller beskadigede elektriske komponenter i elboksen.
☐	Der er INGEN beskadigede komponenter eller klemte rør inde i indendørs- og udendørsenhederne.
☐	Stopventilerne (gas og væske) på udendørsenheden er helt åbne.

16.2 Sådan udføres en testkørsel



INFORMATION

- Foretag en testkørsel i henhold til anvisningerne i udendørsenhedens vejledning.
- Testen afsluttes kun, hvis der ikke vises en fejlkode på brugerinterfacet eller på udendørsenhedens 7-segment-display.
- Se servicevejledningen med en komplet liste over fejlkoder og en detaljeret vejledning om fejlfinding for hver enkelt fejl.



BEMÆRK

Afbryd IKKE testkørslen.

17 Konfiguration

17.1 Brugsstedsindstilling

Foretag følgende brugsstedsindstillinger, så de svarer til den faktiske installation og til brugerens behov:

- Loftshøjde
- Luftvolumen, når termostatstyring er på OFF
- Luftfilteret skal renses
- Valg af termostatsensor
- Termostatsensor i gruppestyring

⁽¹⁾ Brugsstedsindstillinger defineres på følgende måde:

- M:** Tal for driftstilstand – **Første tal:** for grupper af enheder – **Tal i parentes:** for individuel enhed
- SW:** Indstillingsnummer
- :** Værdi-nummer
- :** Standard

⁽²⁾ Blæserhastighed:

- LL:** Lav blæserhastighed
- Indstillingsvolumen:** Blæserhastigheden svarer til den hastighed, som brugeren har indstillet (lav, medium, høj) med knappen på brugerinterfacet til indstilling af blæserhastighed.

- Ændring af termostatdifferens (hvis der anvendes fjernsensor)
- Automatisk skift differens
- Auto-genstart efter strømsvigt
- T1/T2 input-indstilling



INFORMATION

- Tilslutning af ekstraudstyr til indendørsenheden kan medføre ændring af visse brugsstedsindstillinger. Få yderligere oplysninger i installationsvejledningen til ekstraudstyret.
- Følgende indstilling er kun relevant, når der anvendes BRC1H52* brugerinterface. Ved brug af et andet interface, se installations- eller servicevejledningen til brugerinterfacet.

Indstilling: Loftshøjde

Denne indstilling skal modsvare den faktiske afstand til gulv samt kapacitetsklassen.

Hvis afstanden til gulv er (m)		Så ⁽¹⁾		
FXHQ32+63	FXHQ100	M	SW	—
≤2,7	≤3,8	13 (23)	0	01
2,7<x≤3,5	3,8<x≤4,3			02

Indstilling: Luftvolumen, når termostatstyring er på OFF

Denne indstilling skal svare til brugerens behov. Den bestemmer blæserhastigheden på indendørsenheden ved termostat OFF.

- Hvis du har indstillet blæseren til at køre, skal du indstille luftstrømmens hastighed:

Hvis du ønsker...		Så ⁽¹⁾		
		M	SW	—
Når termostat er FRA i køladrift	L ⁽²⁾	12 (22)	6	01
	Indstillingsvolumen ⁽²⁾			02
	FRA ^(a)			03
Når termostat er FRA i varmedrift	L ⁽²⁾	12 (22)	3	01
	Indstillingsvolumen ⁽²⁾			02
	FRA ^(a)			03

^(a) Anvendes kun kombineret med ekstra fjernsensor, eller når indstilling **M** 10 (20), **SW** 2, — 03 anvendes.

Indstilling: Luftfilteret skal renses

Denne indstilling skal svare til luftens tilsmudsningsgrad i rummet. Den bestemmer intervallet for visning af meddelelsen "**Time to clean filter**" (tid til rensning af luftfilter) på brugerinterfacet.

Hvis du ønsker et interval på...		Så ⁽¹⁾		
(luft-tilsmudsning)		M	SW	—
±2500 h (let)	10 (20)	0	3	01
±1250 h (kraftig)				02
Meddelelse TIL				01
Meddelelse FRA				02

Indstilling: Valg af termostatsensor

Indstillingen skal svare til anvendelsen af brugerinterfacets termostatføler.

18 Tekniske data

Når brugerinterfacets termostadføl- er...	Så ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Anvendes sammen med indendørsenhedens termomodstand	10 (20)	2	01
Anvendes ikke (kun indendørsenhed termomodstand)			02
Anvendes udelukkende			03

Indstilling: Termostatsensor i gruppestyring

Indstillingen skal svare til anvendelsen af fjernbetjeningens termostadføl ved gruppestyring.

Hvis du ønsker at anvende...	Så ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Kun enhedssensor (eller fjernsensor, (hvis installeret)) ^(a)	10 (20)	6	01
Enhedssensor (eller fjernsensor, (hvis installeret)) OG fjernbetjent sensor ^{(b)(c)}			02

^(a) Hvis indstilling 10(20)-6-01 + 10(20)-2-01 eller 10(20)-2-02 eller 10(20)-2-03 er indstillet samtidig, har indstillingen for gruppetilslutning: 10(20)-6-01 forrang.

^(b) Hvis indstilling 10(20)-6-02 + 10(20)-2-01 eller 10(20)-2-02 eller 10(20)-2-03 er indstillet samtidig, har indstilling 10(20)-2-01 eller 10(20)-2-02 eller 10(20)-2-03 forrang.

^(c) Når den fjernbetjente sensor anvendes til gruppestyring, skal man indstille 10(20)-6-02 og 10(20)-2-03.

Indstilling: Ændring af termostatdifferens (hvis der anvendes fjernsensor)

Hvis systemet indeholder en fjernsensor, kan man indstille trin for forøgelse/reduktion.

Hvis du ønsker at ændre trin til...	Så ⁽¹⁾		
	M	SW	—
1°C	12 (22)	2	01
0,5°C			02

Indstilling: Automatisk skift differens

Indstil temperaturforskellen mellem kølekontrolpunkt og varmekontrolpunkt i automatisk tilstand (tilgængelighed afhænger af systemtype). Differensen er kølekontrolpunkt minus varmekontrolpunkt.

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

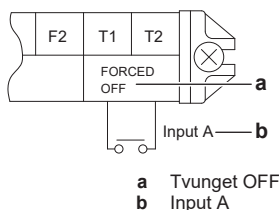
Indstilling: Auto-genstart efter strømsvigt

Alt efter brugerens behov kan du deaktivere/aktivere automatisk genstart efter strømsvigt.

Hvis du ønsker auto-genstart efter strømsvigt...	Så ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Deaktiveret	12 (22)	5	01
Aktiveret			02

Indstilling: T1/T2 input-indstilling

Fjernbetjening er mulig, når det eksterne input forbindes med klemme T1 og T2 på klemrækken til brugerinterfacet og transmissionsledningen.



Krav til ledningsforbindelser	
Ledningsspecifikation	Brug kun godkendte ledninger med dobbelt isolering, der er dimensioneret til den anvendte spænding 2-leder kabel
Ledningsdimension	Minimum 0,75 mm ²
Ledningslængde	Maksimum 100 m
Specifikationer, ekstern kontakt	Kontakt, som kan sikre og afbryde den mindste belastning på DC15 V · 1 mA

Denne indstilling skal svare til brugerens behov.

Hvis du ønsker at ændre trin til...	Så ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Tvunget OFF	12 (22)	1	01
ON/OFF drift			02
Nøddrift (anbefalet ved anvendelse af alarm)			03
Tvunget OFF - flere lejere			04

18 Tekniske data

- Seneste reviderede udgaver af den medfølgende dokumentation kan være tilgængelige på regionens Daikin websted (offentligt tilgængeligt).
- En revideret **komplet** udgave af seneste tekniske data er tilgængelig på Daikin Business Portal (autentificering påkrævet).

18.1 Ledningsdiagram

18.1.1 Fælles ledningsdiagram forklaring

Se enhedernes ledningsdiagram vedr. anvendte dele og numre. Delnumre er skrevet med arabertal i stigende rækkefølge for hver del og er vist i overblikket nedenfor med symbolet "*" i koden for delen.

⁽¹⁾ Brugsstedsindstillinger defineres på følgende måde:

- M:** Tal for driftstilstand – **Første tal:** for grupper af enheder – **Tal i parentes:** for individuel enhed
- SW:** Indstillingsnummer
- :** Værdi-nummer
- :** Standard

Symbol	Betydning	Symbol	Betydning
	Afbryder		Jordforbindelse
			Beskyttelsesjording (skrue)
	Tilslutning		Ensretter
	Stik		Relæforbindelse
	Jord		Kortslutningsforbindelse
	Ledningsføring på stedet		Klemme
	Sikring		Klemrække
	Indendørsenhed		Ledningsklemme
	Udendørsenhed		
	Gængs strømstyret afbryder		

Symbol	Farve	Symbol	Farve
BLK	Sort	ORG	Orange
BLU	Blå	PNK	Lyserød
BRN	Brun	PRP, PPL	Lilla
GRN	Grøn	RED	rød
GRY	Grå	WHT	Hvid
SKY BLU	Himmelblå	YLW	Gul

Symbol	Betydning
A*P	Printkort
BS*	Trykknop ON/ OFF, driftskontakt
BZ, H*O	Summer
C*	Kondensator
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Forbindelse, stik
D*, V*D	Diode
DB*	Diodebro
DS*	DIP-omskifter
E*H	Varleenhed
FU*, F*U, (karakteristika, se printkortet i enheden)	Sikring
FG*	Forbindelse (ramme stel)
H*	Ledningsnet
H*P, LED*, V*L	Kontrollampe, lysdiode
HAP	Lysdiode (servicemonitor grøn)
HIGH VOLTAGE	Højspænding
IES	Intelligent eye føler
IPM*	Intelligent strømforsyningsmodul
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Magnetrelæ
L	Spændingsførende
L*	Spole
L*R	Reaktor
M*	Stepmotor
M*C	Kompressormotor
M*F	Blæsemotor
M*P	Drænpumpemotor
M*S	Drejemotor
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Magnetrelæ

Symbol	Betydning
N	Neutral
n=*, N=*	Antal passager gennem ferritkerne
PAM	Impulsamplitudemodulation
PCB*	Printkort
PM*	Effektmodul
PS	Strømforsyning med omformer
PTC*	PTC termomodstand
Q*	Isoleret port bipolar transistor (IGBT)
Q*C	Afbryder
Q*DI, KLM	Fejlstrømsafbryder
Q*L	Overbelastningsbeskyttelse
Q*M	Termokontakt
Q*R	Gængs strømstyret afbryder
R*	Modstand
R*T	Termomodstand
RC	Modtager
S*C	Endestopafbryder
S*L	Svømmerafbryder
S*NG	Kølemiddel-lækagedetektor
S*NPH	Trykføler (høj)
S*NPL	Trykføler (lav)
S*PH, HPS*	Trykafbryder (høj)
S*PL	Trykafbryder (lav)
S*T	Termostat
S*RH	Fugtighedssensor
S*W, SW*	Driftskontakt
SA*, F1S	Overspændingsafleder
SR*, WLU	Signalmodtager
SS*	Vælgeromskifter
SHEET METAL	Fast plade med klemrække
T*R	Transformer
TC, TRC	Sender
V*, R*V	Varistor
V*R	Diodebro, isoleret port bipolar transistor (IGBT) strømforsyningsmodul
WRC	Trådløs fjernbetjening
X*	Klemme
X*M	Klemrække (blok)
Y*E	Elektronisk ekspansionsventil spole
Y*R, Y*S	Omstyrende magnetventil spole
Z*C	Ferritkerne
ZF, Z*F	Støjfilter

ERC

Copyright 2022 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P668115-3E 2022.11