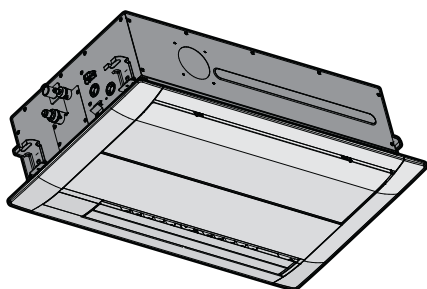




Installations- og betjeningsvejledning

VRV System klimaanlæg



FXKQ20AMVEB
FXKQ25AMVEB
FXKQ32AMVEB
FXKQ40AMVEB
FXKQ50AMVEB
FXKQ63AMVEB

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:

FXKQ20AMVEB, FXKQ25AMVEB, FXKQ32AMVEB, FXKQ40AMVEB, FXKQ50AMVEB, FXKQ63AMVEB,

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. 030B15/02-2024
	—
<C>	—



Indholdsfortegnelse

1 Om dokumentationen	4
1.1 Om dette dokument	4
2 Specifikke sikkerhedsanvisninger for installatøren	5
Til brugeren	5
3 Sikkerhedsanvisninger for brugeren	5
3.1 Generelt	5
3.2 Instruktions vedrørende sikker betjening	6
4 Om systemet	8
4.1 Komponenter	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 og af luftfilteret	11
7.2.1 Rengøring af enheden udvendigt	11
7.2.2 Rengøring af luftfilteret	11
7.3 Om kølemiddel	11
8 Fejlfinding	11
9 Flytning	12
10 Bortskaffelse	12
Til installatøren	12
11 Om kassen	12
11.1 Indendørsenhed	12
11.1.1 Sådan fjernes alt tilbehør fra indendørsenheden	12
12 Installation af enhed	12
12.1 Klargøring af installationsstedet	12
12.1.1 Krav til installationsstedet for indendørsenheden	12
12.2 Montering af indendørsenheden	13
12.2.1 Retningslinjer vedrørende installation af indendørsenheden	13
12.2.2 Retningslinjer vedrørende installation af drænrør	14
13 Installation af rør	15
13.1 Klargøring af kølerør	15
13.1.1 Krav til kølerør	15
13.1.2 Isolering af kølerør	16
13.2 Tilslutning af kølerør	16
13.2.1 Tilslutning af kølerørene til indendørsenheden	16
14 Elektrisk installation	16
14.1 Specifikationer vedrørende komponenter til standard-ledningsføring	17
14.2 Tilslutning af el-ledninger til indendørsenheden	17
15 Ibrugtagning	18
15.1 Kontrolliste før ibrugtagning	18
15.2 Sådan udføres en testkørsel	19

16 Konfiguration	19
16.1 Brugsstedsindstilling	19
17 Tekniske data	20
17.1 Ledningsdiagram	20
17.1.1 Fælles ledningsdiagram forklaring	20

1 Om dokumentationen

1.1 Om dette dokument

ADVARSEL

Installation, service, vedligeholdelse og reparation samt anvendte materialer skal følge anvisningerne i Daikin (inklusive alle dokumenter anført i "sættet med dokumentation") og overholde relevant lovgivning, og dette arbejde skal udføres af autoriserede personer. I Europa, hvor IEC standarder anvendes, gælder EN/IEC 60335-2-40 standarden.

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 findes på det regionale Daikin websted og fås hos din forhandler.

Scan QR-koden nedenfor for at se det komplette sæt med dokumentation vedrørende dit produkt på Daikin webstedet.



Den originale vejledning er skrevet på engelsk. Andre sprog er oversættelser af den originale vejledning.

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.

Generelt



ADVARSEL

Installation, service, vedligeholdelse og reparation samt anvendte materialer skal følge anvisningerne i Daikin (inklusive alle dokumenter anført i "sættet med dokumentation") og overholde relevant lovgivning, og dette arbejde skal udføres af autoriserede personer. I Europa, hvor IEC standarder anvendes, gælder EN/IEC 60335-2-40 standarden.

Installation af enhed (se "[12 Installation af enhed](#)" [▶ 12])



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.

Installation af kølerør (se "[13 Installation af rør](#)" [▶ 15])



FORSIGTIG

Rør SKAL installeres i henhold til anvisningerne i "[13 Installation af rør](#)" [▶ 15]. Der skal anvendes mekaniske samlinger (f.eks. loddede forbindelser+kraveforbindelser), som lever op til kravene i seneste version af ISO14903.



FORSIGTIG

Installér kølerør eller komponenter således, at det er usandsynligt, at de påvirkes af stoffer, som kan korrodere komponenter indeholdende kølemiddel, med mindre at komponenterne er fremstillet af materialer, som ikke korroderer, eller som er tilstrækkeligt beskyttet mod korrosion.

EI-installation (se "[14 Elektrisk installation](#)" [▶ 16])



ADVARSEL

Brug ALTID strømforsyningskabler med flere ledere.



ADVARSEL

- Al ledningsføring SKAL foretages af en autoriseret elektriker og SKAL være i overensstemmelse med 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 strømforsyningen har en manglende eller forkert N-fase, kan udstyret blive ødelagt.
- Etabler korrekt jordforbindelse. Enheden må IKKE jordes til et forsyningsrør, en afleder til stødstrøm eller en jordforbindelse til telefon. Ufuldstændig jordforbindelse kan medføre elektrisk stød.
- Installer de påkrævede sikringer eller afbrydere.
- Fastgør de elektriske ledninger med kabelbindere, så de IKKE kommer i kontakt med skarpe kanter eller rør, især i højtrykssiden.
- Brug IKKE ledninger med udtag, forlængerledninger eller forbindelser fra et stjernesystem. De kan forårsage overophedning, elektrisk stød eller brand.
- Installer IKKE en faseførende kondensator, da denne enhed er udstyret med inverter. En faseførende kondensator vil reducere ydelsen og kan forårsage ulykker.



ADVARSEL

Der SKAL monteres en hovedafbryder til afbrydelse med adskillelse af alle ledere i ledningsføringen ved overspænding i henhold til relevant lovgivning (overspændingskategori III), hvis der IKKE findes en fabriksmonteret hovedafbryder.



ADVARSEL

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

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.
- Krav 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.

FORSIGTIG

Brug ALTID brugerinterfacet til justering af klappernes og luftgællernes position. Hvis klapperne og luftgællerne drejer, og du forsøger at bevæge dem med hånden, vil mekanismen knække.

ADVARSEL

Rør ALDRIG luftafgangen eller de vandrette/lodrette 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.

ADVARSEL

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

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.

4 Om systemet

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.

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.

Om kølemidlet (se "[7.3 Om kølemiddel](#)" [p 11])

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 11])

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

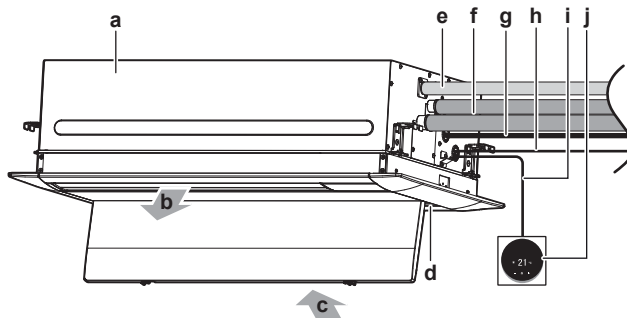
Vedrørende fremtidige ændringer eller udvidelser af dit system:

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 Komponenter

INFORMATION

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



- a Indendørsenhed
- b Afgangsluft
- c Indsugningsluft
- d Luftfilter
- e Drænrør
- f Kølerør
- g Strømforsyningskabel
- h Forbindelsesledning
- i Ledning til brugerinterface
- j Brugerinterface

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 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.

**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.

Symbol	Driftstilstand
	Tørring. I denne driftstilstand vil luftfugtigheden blive sænket med en minimal temperatursænkning. Temperatur og blæserhastighed styres automatisk og kan ikke styres med fjernbetjeningen. Tørrefunktion 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 startskærmen: Systemet genoptager normal drift efter 6 til 8 minutter.
Varmstart	Under varmstart standser indendørsenhedens blæser, og følgende symbol vises på startskærmen:

6.2.3 Justering af luftstrømmens retning

Hvornår. Justér luftstrømmens retning efter ønske.

Hvad. Systemet leder luftstrømmen ud forskelligt, afhængigt af brugerens valg.

**FORSIGTIG**

Brug ALTID brugerinterfacet til justering af klappernes og luftgællerens position. Hvis klapperne og luftgællerne drejer, og du forsøger at bevæge dem med hånden, vil mekanismen knække.

**INFORMATION**

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

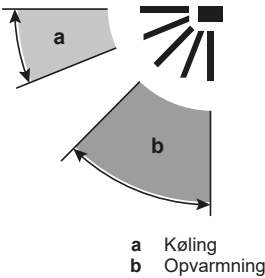
1 Lodret luftstrøm

Følgende lodrette luftstrømsretninger kan indstilles med brugerinterfacet:

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

7 Vedligeholdelse og service

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



2 Vandret luftstrøm

Følgende vandrette luftstrømsretninger kan indstilles med brugerinterfacet:

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

INFORMATION

Når enheden er installeret i et hjørne af et rum, skal luftgællernes retning pege væk fra væggen. Effekten vil falde, hvis en væg blokerer luften.

Automatisk styring af luftstrøm

Køling	Opvarmning
<ul style="list-style-type: none"> Når rumtemperaturen er lavere end fjernbetjeningens kontrolpunkt for køling (inklusive automatisk drift). Når indendørsenheden kører i konstant drift, og luftstrømsretningen er nedad. 	<ul style="list-style-type: none"> Ved driftsstart. Når rumtemperaturen er højere end fjernbetjeningens kontrolpunkt for opvarmning (inklusive automatisk drift). Ved afrimning.
<ul style="list-style-type: none"> Når indendørsenheden kører i konstant drift i længere tid, og luftstrømsretningen er vandret. 	

ADVARSEL

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

BEMÆRK

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

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



FORSIGTIG

Se "3 Sikkerhedsanvisninger for brugeren" [p 5] og følg alle relevante sikkerhedsanvisninger.



BEMÆRK

Man må IKKE selv undersøge eller udføre service på enheden. Dette arbejde skal udføres af en kvalificeret servicetekniker. Men som slutbruger kan man dog selv rengøre luftfilteret enheden udvendigt.



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.



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.

Der kan findes følgende symboler på indendørsenheden:

Symbol	Forklaring
	Mål spændingen på terminalerne på primærkredsens kondensatorer eller elektriske komponenter, før du udfører service.



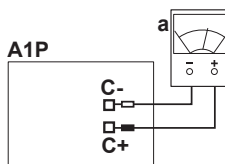
BEMÆRK

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 kortsletter.



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.



A1P Primært printkort
a Multimeter
C Punkter til måling af restspænding

7.2 Rengøring af enheden udvendigt og af luftfilteret

! FORSIGTIG

Sluk enheden, før du rengør enheden udvendigt og luftfilteret.

! BEMÆRK

- Brug ALDRIG benzin, benzen, fortynder, polerpulver 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 skrælet 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.

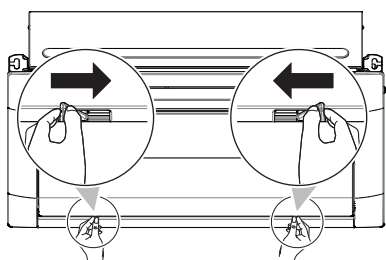
7.2.2 Rengøring af luftfilteret

Tidspunkt for rengøring af luftfilteret:

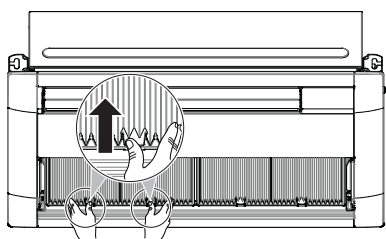
- Generel regel: Rengøres hver 6. måned. Hvis luften i rummet er meget tilsmudset, skal man rengøre luftfilteret oftere.
- Alt efter indstillinger kan displayet på brugerinterfacet vise meddelelsen "Time to clean filter" (tid til at rengøre luftfilter). Rengør luftfilteret, når meddelelsen vises.
- Hvis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

Sådan rengøres luftfilteret:

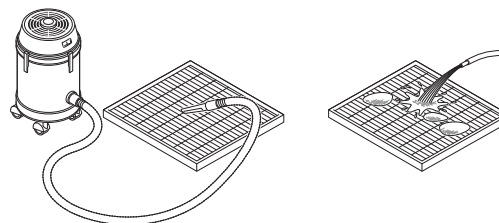
- 1 **Åbn panelet.** Forskyd de to knopper samtidigt, og åbn frontpanelet forsigtigt.



- 2 **Fjern luftfiltrene.** Hold fast i filteret på knoppen, og frigør filteret fra enheden (2 steder på hvert filter), og tag filteret af.



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



- 4 Lad luftfiltrene tørre i skyggen.
- 5 Montér luftfiltrene, og luk panelet.
- 6 Tilslut strømforsyningen.
- 7 Se brugerinterfacets referencevejledning for at fjerne advarslerne vist på skærmbilledet.

7.3 Om kølemiddel

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

Kølemiddeltype: R410A

Værdi for globalt opvarmingspotentiale (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 [i 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 funktionsfejl, 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.

9 Flytning

Funktionsfejl	Afhjælpning
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).

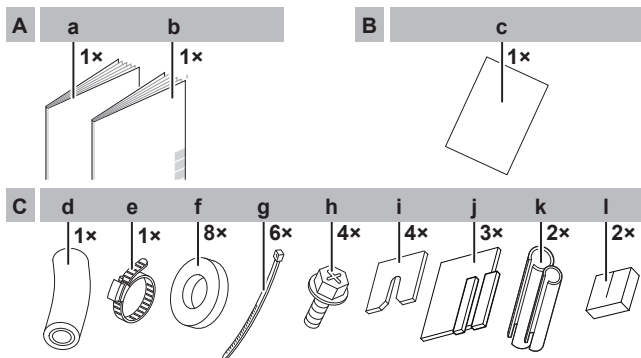
Til installatøren

11 Om kassen

11.1 Indendørsenhed

11.1.1 Sådan fjernes alt tilbehør fra indendørsenheden

1 Fjern tilbehøret A, B, C:



- A** Placeret under enheden
a Installations- og betjeningsvejledning
b Generelle sikkerhedsforanstaltninger
- B** Placeret under enheden
c Papirkabelon til brug ved installation
- C** Placeret i siden af enheden
d Drænslange
e Spændebånd
f Låseskive til hængebeslag
g Kabelbindere
h Skrue
i Låseskive til hængebeslag
j Isoleringspude: Stor (drænrør), medium (gasrør) og lille (væskerør)
k Isoleringsdel: Stor (gasrør), lille (væskerør)
l Isoleringspude (til dækning af kabelbøsningen)

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.

12 Installation af enhed

12.1 Klargøring af installationsstedet

12.1.1 Krav til installationsstedet for indendørsenheden



INFORMATION

Lydtryksniveauet er under 70 dBA.

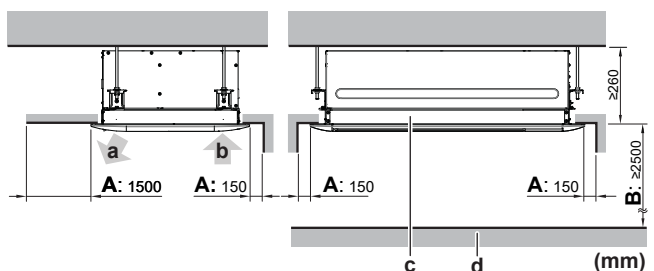


FORSIGTIG

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 udendørs, er velegnet til brug i handelsvirksomheder og i let industri.

- Sørg for, at vandet ikke kan beskadige installationsstedet og omgivelserne i tilfælde af en lækage.
- Vælg et sted, hvor driftsstøjen eller den varme/kolde luft, der afgives fra enheden, ikke generer nogen. Brugsstedet skal opfylde kravene i gældende lovgivning.
- Dræn.** Sørg for, at kondensvandet kan ledes korrekt ud.
- Papirkabelon til brug ved installation** (tilbehør). Brug papirkabelonen ved valg af installationssted. Skabelonen viser enhedens mål og placering af ophængningsbolte samt siden med rørforbindelser.
- Afstand.** Vær opmærksom på følgende krav:



A Min. afstand til væg

Minimum: 1,5 m i siden med luftafgangen og 150 mm i de andre sider

B Min. og maks. afstand til gulv

Minimum: 2,5 m for at undgå utilsigtet berøring.
Maksimum: 3,5 m. Se "16.1 Brugsstedsindstilling" ▶ 19.

- a Luftafgang
- b Luftindtag
- c Indendørsenhed
- d Gulv

i INFORMATION

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

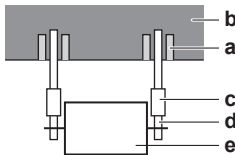
12.2 Montering af indendørsenheden

12.2.1 Retningslinjer vedrørende installation af indendørsenheden

i INFORMATION

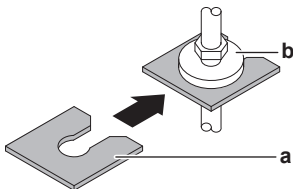
Ekstraudstyr. Læs også installationsvejledningen til ekstraudstyret, når det installeres. Afhængig af betingelserne på brugsstedet kan det være lettere at installere ekstraudstyret først.

- **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 undersænkede holdedele eller forankringer eller andre dele, der anskaffes lokalt.



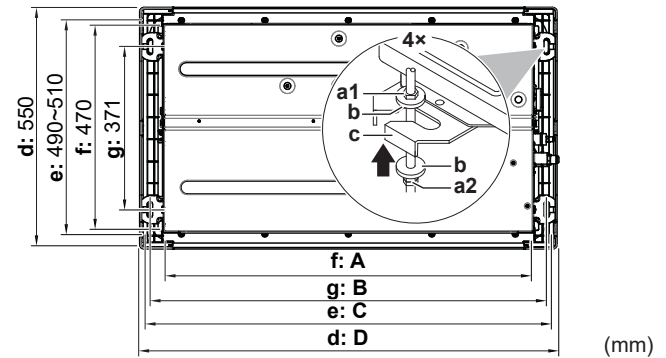
- a Anker
- b Loftsplade
- c Lang møtrik eller spændemøtrik
- d Ophængningsbolt
- e Indendørsenhed

- **Ophængningsbolte og enhed.** Brug 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. Den medfølgende låseskive til hængebeslaget (tilbehør) kan anvendes til at forhindre, at skiven til hængebeslaget (tilbehør) falder af under installationen. Fjern hængebeslagets låseskive, når enheden er monteret.



- a Låseskive til hængebeslag (tilbehør)
- b Skive til hængebeslag (tilbehør)

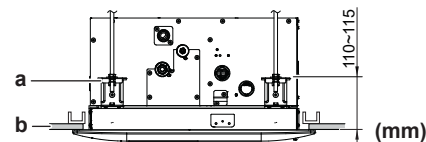
Set fra oven



- a1 Møtrik foroven (medfølger ikke)
- a2 Dobbelt møtrik for neden (medfølger ikke)
- b Skive til hængebeslag (tilbehør)
- c Hængebeslag (monteret på enheden)
- d Dimensioner frontpanel
- e Dimensioner loftsåbninger
- f Dimensioner indendørsenhed
- g Afstand mellem ophængningsboltene

Klasse	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
20~32	840	903	860~910	950
40~63	1240	1303	1260~1310	1350

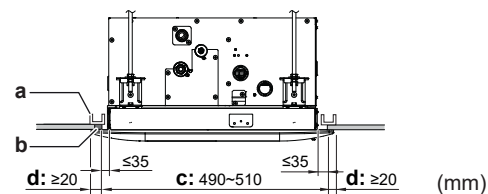
Set fra siden



- a Ophængningsbolt
- b Loft

! BEMÆRK

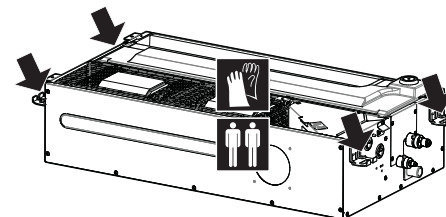
Sørg for, at frontpanelet overlapper loftsåbningen med mindst 20 mm. Afstanden mellem indendørsenheden og loftsåbningen skal være ≤35 mm. Hvis den er større, skal der installeres yderligere loftsmateriale, eller loftet repareres.



- a Ramme
- b Yderligere loftsmateriale
- c Loftsåbning
- d Del af frontpanel, der overlapper loftet

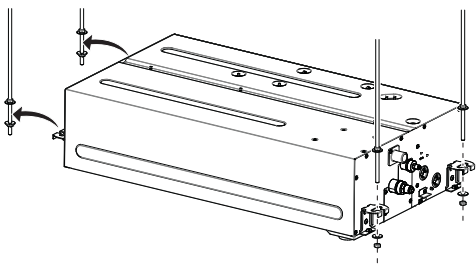
Montering af indendørsenheden

- 1 Brug kun hængebeslagene, når du håndterer indendørsenheden.

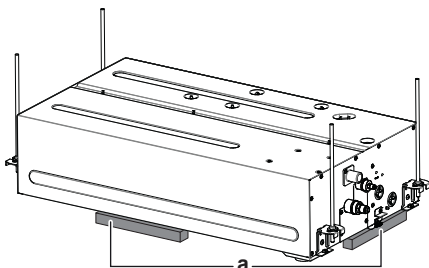


- 2 Hægt midlertidigt enheden på de 2 ophængningsbolte i den ene side.
- 3 Sæt de resterende 2 ophængningsbolte ind i hængebeslaget, og fastgør dem sikkert med skiven og møtrikken i bunden.

12 Installation af enhed



4 Kontrollér, at enhed er i vater.



a Niveau



BEMÆRK

Installér IKKE enheden skråt. **Mulig konsekvens:** Hvis enheden er vippet mod afløbsretningen for kondensvand (siden med drænrøret er løftet), kan svømmerafbryderen fungere forkert og forårsage, at vand drypper ned.

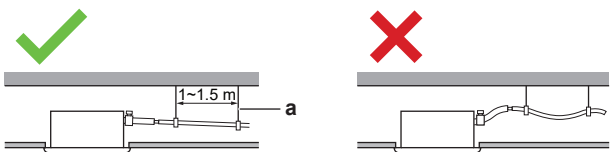
12.2.2 Retningslinjer vedrørende installation af drænrør

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

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

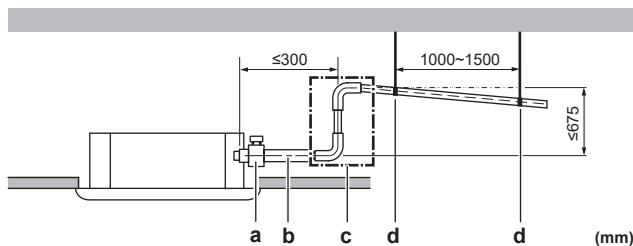
Generelle retningslinjer

- **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 25 mm og udvendig diameter på 32 mm).
- **Hældning.** Drænrøret skal have et fald (på minimum 1/100) for at forebygge luftlommer. Anvend ophængningsstænger som vist.



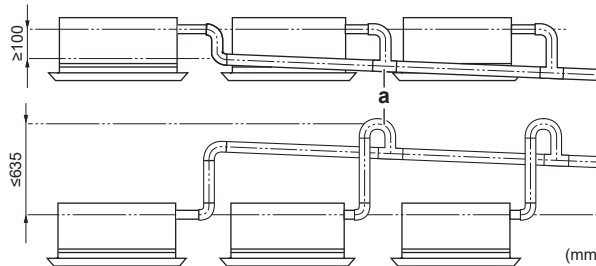
a Ophængningsstang
 Tilladt
 Ikke tilladt

- **Kondensdannelse.** Træf forholdsregler mod kondensdannelse. Isolér alle drænrør i bygningen.
- **Stigrør.** Man kan montere et stigrør for at gøre hældningen mulig.
 - Hældning på drænslange: 0~75 mm for at undgå belastende påvirkning af røret og for at undgå luftbobler.
 - Stigrør: ≤300 mm fra enheden, ≤675 mm vinkelret på enheden.



- a Metalspændebånd (tilbehør)
- b Drænslange (tilbehør)
- c Stigende drænrør (vinylrør med 25 mm nominal diameter og 32 mm udvendig diameter) (medfølger ikke)
- d Ophængningsstænger (medfølger ikke)

- **Kombination af drænrør.** Man kan kombinere drænrør. Vælg drænrør og T-stykker med en størrelse, der svarer til enhedens kapacitet.



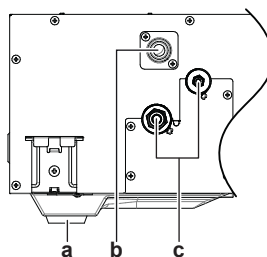
a T-stykke

Tilslutning af kølerørene til indendørsenheden



BEMÆRK

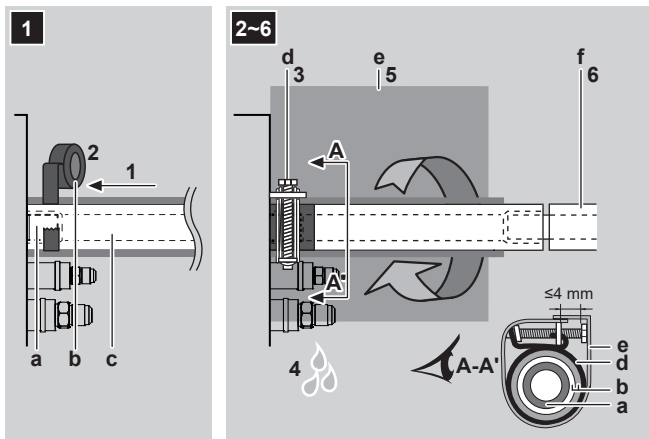
Forkert tilslutning af drænslangen kan medføre lækage samt beskadigelse af installationsstedet og omgivelserne.



- a Drænafgang til vedligeholdelse
- b Drænrør tilslutning
- c Kølerør

Drænrør tilslutning

- 1 Skub drænslangen så langt ind over samledele, som muligt.
- 2 Drænslangen skal omvikles med vinyltape under metalspændebåndet, tapen skal omvikles slangen 2 eller 3 gange. Tapen skal være bredere end metalspændebåndet.
- 3 Spænd metalspændebåndet, indtil skruehovedet er mindre end 4 mm fra metalspændet.
- 4 Kontrollér for vandlækage (se "[Kontrol af vandlækage](#)" [15]).
- 5 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.
- 6 Forbind drænslangen med drænrøret.

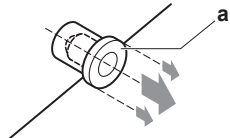


- a Drænrørforbindelse (monteret på enheden)
- b Vinyltape
- c Drænslange (tilbehør)
- d Metalspændebånd (tilbehør)
- e Stor isoleringspude (tilbehør)
- f Drænrør (medfølger ikke)

Drænafgang til vedligeholdelse

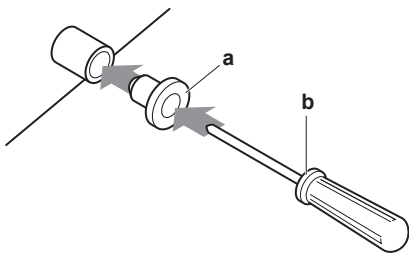
Træk proppen ud.

- Bevæg IKKE proppen op og ned.



Skub proppen i.

- Sæt proppen i og skub den ind med en stjerneskruetrækker.



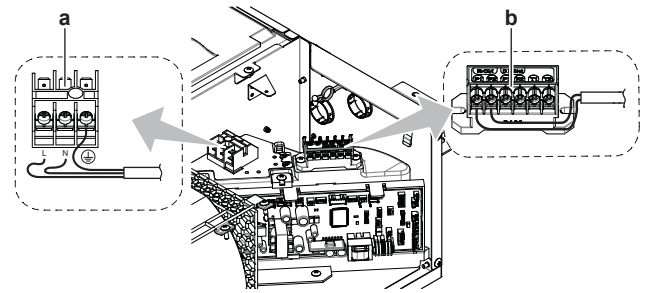
- a Aftapningsprop
- b Skruetrækker med philipskærv

Kontrol af vandlækage

Fremgangsmåden er forskellig afhængigt af, om installationen af systemet er afsluttet eller ej. Hvis installationen af systemet endnu ikke er afsluttet, skal man midlertidigt tilslutte brugerinterfacet og lede strøm til enheden.

Når installationen af systemet endnu ikke er afsluttet

- 1 Tilslut elledningerne midlertidigt.
 - Fjern servicedækslet. Se "[14.2 Tilslutning af el-ledninger til indendørsenheden](#)" [17].
 - Tilslut brugerinterfacet (b).
 - Tilslut strømforsyningen (a).
 - Sæt servicedækslet på igen. Se "[14.2 Tilslutning af el-ledninger til indendørsenheden](#)" [17].

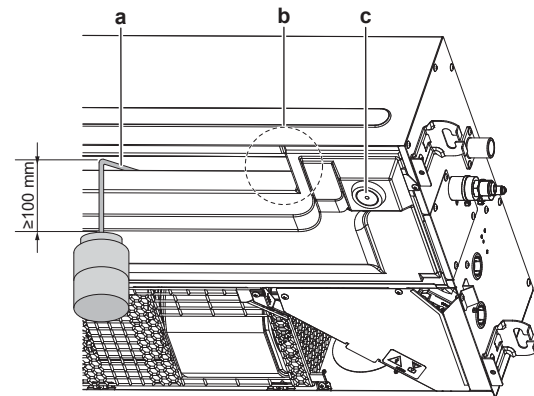


- a Strømforsynings klemrække
- b Klemrække til brugerinterface

2 Tilslut strømforsyningen.

- 3 Drift kun med ventilation (se reference- eller servicevejledningen til det anvendte brugerinterface).

- 4 Led gradvist ca. 1 liter vand ind gennem luftafgangen for at kontrollere for vandlækage.



- a Vandbeholder af plastic med slangelængde $\ge 100\text{ mm}$
- b Placering af drænpumpe og svømmerafbryder
- c Service-drænafgang (med gummiprop). Brug dette udtag for at lede vand bort fra afløbsbakken.

5 Afbryd strømforsyningen.

6 Afbryd elledningerne.

- Fjern servicedækslet. Se "[14.2 Tilslutning af el-ledninger til indendørsenheden](#)" [17].
- Afbryd strømforsyningen.
- Afbryd brugerinterfacet.
- Sæt servicedækslet på igen. Se "[14.2 Tilslutning af el-ledninger til indendørsenheden](#)" [17].

Når installationen af systemet er afsluttet

- 1 Start køling (se reference- eller servicevejledningen til brugerinterfacet).
- 2 Led gradvist ca. 1 liter vand ind gennem vandindtaget, og kontrollér for lækage (se "[Når installationen af systemet endnu ikke er afsluttet](#)" [15]).

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](#)" [15]. Der skal anvendes mekaniske samlinger (f.eks. loddede forbindelser+kraveforbindelser), som lever op til kravene i seneste version af ISO14903.

14 Elektrisk installation



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
20~50	Ø6,4 mm	Ø12,7 mm
63	Ø9,5 mm	Ø15,9 mm

Kølerørsmateriale

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

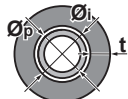
Udvendig diameter (Ø)	Hærdningsgrad	Tykkelse (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Udglødet (O)	$\geq 0,8$ mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			
15,9 mm (5/8")			

^(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

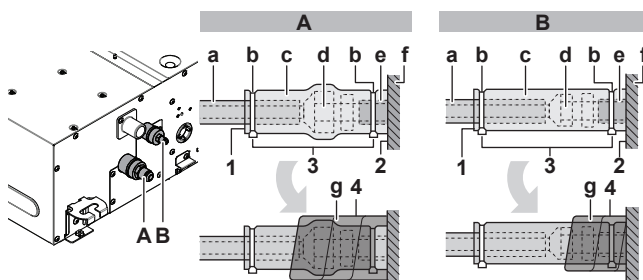
13.2.1 Tilslutning af kølerørene til indendørsenheden



FORSIGTIG

Installér kølerør eller komponenter således, at det er usandsynligt, at de påvirkes af stoffer, som kan korrodere komponenter indeholdende kølemiddel, med mindre at komponenterne er fremstillet af materialer, som ikke korroderer, eller som er tilstrækkeligt beskyttet mod korrosion.

- 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 Kabelbindere (tilbehør)
- c Isoleringsdel: Stor (gasrør), lille (væskerør) (tilbehør)
- d Brystmøtrik (monteret på enheden)
- e Kølerørsforbindelse (monteret på enheden)
- f Enhed
- g Isoleringspuder: Medium (gasrør), lille (væskerør) (tilbehør)

- Sømmen på isoleringsdelene skal pege opad.
- Monteres i bunden af enheden.
- Stram kabelbinderne på isoleringsdelene.
- 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

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 til produktet	
Spænding	220~240 V/220 V
Frekvens	50/60 Hz
Fase	1~
MCA ^(a)	FXKQ 20, 25, 32: 0,4 A FXKQ40: 0,6 A FXKQ50: 0,9 A FXKQ63: 1,4 A

^(a) MCA=Minimum strømstyrke i kredsløb. De anførte værdier er maksimumværdier (se elektriske data for indendørsenheden for eksakte værdier).

Ledning / afbryder (medfølger ikke)	
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	6 A
Gængs strømstyret afbryder	SKAL leve op til kravene i nationale bestemmelser

14.2 Tilslutning af el-ledninger til indendørsenheden

! BEMÆRK

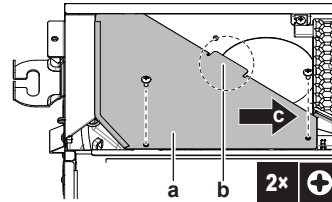
- Følg ledningsdiagrammet (leveres med enheden, sidder på indersiden af servicedækslet).
- Se installationsvejledningen, der følger med ekstraudstyret, med anvisninger om tilslutning af dette udstyr.
- Vær sikker på, at el-ledningerne IKKE forhindrer, at servicedækslet kan sættes korrekt på.

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

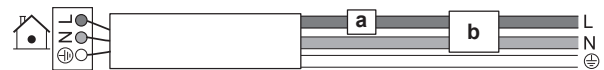
Sørg for at holde strømforsyningskablet og transmissionsledningen fri af hinanden. Strømforsyningskablet og transmissionsledningen må krydse hinanden, men de må IKKE løbe parallelt.

- Fjern servicedækslet.** Fjern de 2 skruer. Hold servicedækslet i grebet, tryk det i pilens retning og derefter imod dig.



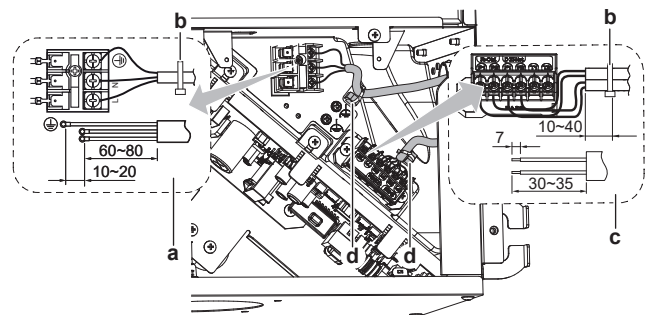
- a Servicedæksel
- b Greb til servicedæksel
- c Servicedækslets bevægelsesretning

- Ledning til brugerinterface:** Før ledningen gennem rammen, og tilslut den til klemrækken (P1, P2).
- Transmissionsledning:** Før ledningen gennem rammen, og tilslut den til klemrækken (kontrollér, at symbolerne F1 og F2 modsvarer symbolerne på udendørsenheden).
- Strømforsyningskabel:** Før kablet gennem rammen, og tilslut det til klemrækken (L, N, jord).



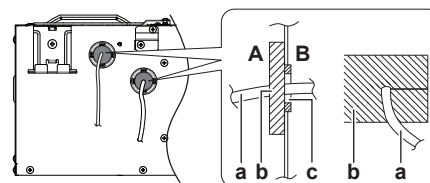
- a Afbryder
- b Gængs strømstyret afbryder

- Plasticklemmer til kabelbinding:** Før binderne gennem plasticklemmerne og fastgør for at fikse kablerne.



- a Tilslutning af strømforsyningskabel
- b Kabelbindere (tilbehør)
- c Tilslutning af ledning til brugerinterface og transmissionsledning
- d Plasticklemme til kabelbinding

- Sæt isoleringspuderne (tilbehør) på, så kabelbøsningen er dækket.



- A Udvendigt på enheden
- B Inde i enheden
- a Kabel
- b Isoleringspude (tilbehør)
- c Åbning til kabler

- Sæt servicedækslet på igen. Sæt servicedækslet på igen, og fastgør det med 2 skruer.

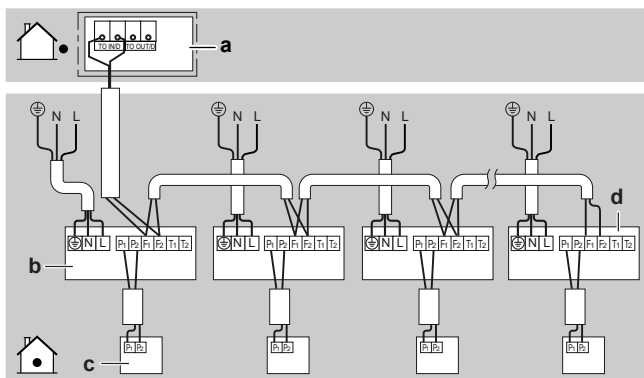
Eksempler på komplet system

- 1 brugerinterface styrer 1 indendørsenhed.

15 Ibrugtagning

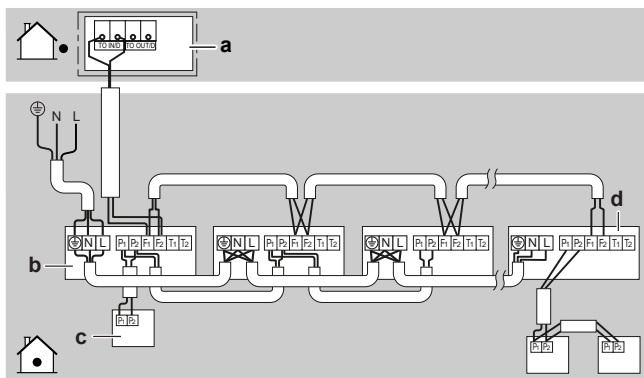
- Gruppestyring eller 2 brugerinterfaces styrer 1 indendørsenhed
- Med BS-enhed

1 brugerinterface styrer 1 indendørsenhed.



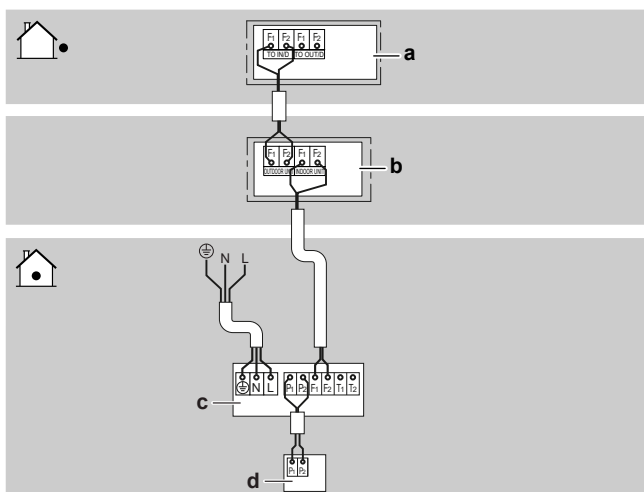
- a Udendørsenhed
- b Indendørsenhed
- c Brugerinterface
- d Højeste nedstrøm i indendørsenheden

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 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.

15.1 Kontrolliste før ibrugtagning

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

<input type="checkbox"/>	Du har læst alle anvisninger vedrørende installation og drift beskrevet i installations- og betjeningsvejledningen .
<input type="checkbox"/>	Indendørsenheden er monteret korrekt.
<input type="checkbox"/>	Udendørsenheden er monteret korrekt.
<input type="checkbox"/>	Drænrør er monteret og isoleret korrekt, og vandet bortledes korrekt. Kontrollér for vandlækage. Mulig konsekvens: kondensvand kan dryppe.
<input type="checkbox"/>	Kølerør (gas og væske) skal være monteret og varmeisoleret korrekt.
<input type="checkbox"/>	Der er INGEN lækage af kølemiddel .
<input type="checkbox"/>	Der er IKKE manglende faser eller faseskift .
<input type="checkbox"/>	Systemet er jordforbundet korrekt, og jordklemmerne er spændt.
<input type="checkbox"/>	Kontrollér, at sikringerne eller de lokalt installerede beskyttelsesindretninger er af den størrelse og type, som er angivet i installationsvejledningen, og at de IKKE omgås.
<input type="checkbox"/>	Strømforsyningens spænding skal svare til den spænding, der er angivet på enhedens identifikationsmærkat.
<input type="checkbox"/>	Der er INGEN løse forbindelser eller beskadigede elektriske komponenter i elboksen.
<input type="checkbox"/>	Der er INGEN beskadigede komponenter eller klemte rør inde i indendørs- og udendørsenhederne.
<input type="checkbox"/>	Stopventilerne (gas og væske) på udendørsenheden er helt åbne.

15.2 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.

16 Konfiguration

16.1 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
- Ændring af termostatdifferens (hvis der anvendes fjernsensor)
- Automatisk skift differens
- Auto-genstart efter strømsvigt
- T1/T2 input-indstilling
- Hindring af mug



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 gulvet.

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

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 køle drift	L ⁽²⁾	12 (22)	6	01
	Indstillingsvolumen ⁽²⁾			02
	FRA ^(a)			03
	Overvågning 1 ⁽²⁾			04
	Overvågning 2 ⁽²⁾			05
Når termostat er FRA i varmedrift	L ⁽²⁾	12 (22)	3	01
	Indstillingsvolumen ⁽²⁾			02
	FRA ^(a)			03
	Overvågning 1 ⁽²⁾			04
	Overvågning 2 ⁽²⁾			05

^(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... (luft-tilsmudsning)	Så ⁽¹⁾		
	M	SW	—
±2500 h (let)	10 (20)	0	01
±1250 h (kraftig)			02
Meddelelse TIL	3		01
Meddelelse FRA			02

Indstilling: Valg af termostatsensor

Indstillingen skal svare til anvendelsen af fjernbetjeningens termostatføler.

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

⁽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 (indstilles, når termostat er OFF)
- L:** Lav blæserhastighed (indstilles på brugerinterfacet)
- Indstillingsvolumen:** Blæserhastigheden svarer til den hastighed, som brugeren har indstillet (lav, medium, høj) med knappen på brugerinterfacet til indstilling af blæserhastighed.
- Overvågning 1, 2:** Blæseren er FRA, men den kører kortvarigt for hver 6 minutter for at detektere rumtemperaturen med LL (overvågning 1) eller med L (overvågning 2).

17 Tekniske data

Indstilling: Automatisk skift differens

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

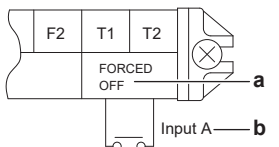
Indstilling: Auto-genstart efter strømsvigt

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.



a Tvunget FRA
b Input A

Krav til ledningsforbindelser	
Ledningsspecifikation	Beklædt vinylledning eller 2-leder kabel
Ledningsdimension	0,75~1,25 mm ²
Ledningslængde	Maksimum 100 m
Specifikationer, eksternt 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 indstille...	Så ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Tvunget FRA	12 (22)	1	01
ON/OFF drift			02
Nødrift (anbefalet ved anvendelse af alarm)			03
Tvunget OFF - flere lejere			04
Blokering indstilling A			05
Blokering indstilling B			06

Indstilling: Hindring af mug



BEMÆRK

Når funktionen er deaktiveret, kan der dannes mug og lugt inde i indendørsenheden.

Denne indstilling skal svare til brugerens behov. Den styrer blæserens driftstid, efter at enheden er slået fra med brugerinterfacet i driftstilstanden køling.

Hvis du ønsker at indstille blæserens driftstid, efter at enheden er slået slå fra, til...	Så ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Deaktiveret	14 (24)	10	01
30 minutter			02
60 minutter			03

17 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).

17.1 Ledningsdiagram





17.1.1 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.

Symbol	Betydning	Symbol	Betydning
	Afbryder		Jordforbindelse
			Beskyttelsesjordning (skrue)
	Tiilslutning		Ensretter
	Stik		Relæforbindelse
	Jord		Kortslutningsforbindelse
	Ledningsføring på stedet		Klemme
	Sikring		Klemrække
	Indendørsenhed		

⁽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
	Udendørsenhed		Ledningsklemme
	Gængs strømstyret afbryder		Varmeenhed

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	Varmeenhed
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	Drejmotor
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Magnetrelæ
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

Symbol	Betydning
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 2023 Daikin