



Installationsvejledning

Daikin klimaanlæg til rum



FTXJ20A2V1BW
FTXJ25A2V1BW
FTXJ35A2V1BW
FTXJ42A2V1BW
FTXJ50A2V1BW

FTXJ20A2V1BS
FTXJ25A2V1BS
FTXJ35A2V1BS
FTXJ42A2V1BS
FTXJ50A2V1BS

FTXJ20A2V1BB
FTXJ25A2V1BB
FTXJ35A2V1BB
FTXJ42A2V1BB
FTXJ50A2V1BB

Indholdsfortegnelse

1 Om dokumentationen	2
1.1 Om dette dokument.....	2
2 Specifikke sikkerhedsanvisninger for installatøren	2
3 Om kassen	3
3.1 Indendørsenhed.....	3
3.1.1 Sådan fjernes alt tilbehør fra indendørsenheden.....	3
4 Om enheden	4
4.1 Driftsområde.....	4
4.2 Om trådløst LAN.....	4
4.2.1 Forholdsregler ved brug af trådløst LAN.....	4
4.2.2 Grundparametre.....	4
5 Installation af enhed	4
5.1 Klargøring af installationsstedet.....	4
5.1.1 Krav til installationsstedet for indendørsenheden.....	4
5.2 Montering af indendørsenheden.....	5
5.2.1 Montering af monteringspladen.....	5
5.2.2 Boring af væghul.....	5
5.2.3 Afmontering af dæksel over røråbning.....	6
5.3 Tilslutning af drænrør.....	6
5.3.1 Tilslutning af rør i højre side, i højre side bag eller i højre side for neder.....	6
5.3.2 Tilslutning af rør i venstre side, i venstre side bag eller i venstre side for neder.....	6
5.3.3 Kontrol af vandlækage.....	7
6 Installation af rør	7
6.1 Klargøring af kølerør.....	7
6.1.1 Krav til kølerør.....	7
6.1.2 Isolering af kølerør.....	7
6.2 Tilslutning af kølerør.....	7
6.2.1 Tilslutning af kølerørene til indendørsenheden.....	7
7 Elektrisk installation	7
7.1 Specifikationer vedrørende komponenter til standard-ledningsføring.....	8
7.2 Tilslutning af el-ledninger til indendørsenheden.....	8
7.3 Tilslutning af ekstraudstyr (ledningsforbundet brugerinterface, centralt brugerinterface osv.).....	9
8 Færdiggørelse af installation af indendørsenheden	9
8.1 Isolering af drænrør, kølerør og forbindelsesledning.....	9
8.2 Føring af rør gennem væghuller.....	9
8.3 Montering af indendørsenheden på monteringspladen.....	10
9 Ibrugtagning	10
9.1 Kontrolliste før ibrugtagning.....	10
9.2 Sådan udføres en testkørsel.....	10
9.2.1 Testkørsel med den trådløse fjernbetjening.....	10
10 Konfiguration	11
11 Fejlfinding	11
11.1 Løsning af problemer baseret på fejlkoder.....	11
12 Bortskaffelse	12
13 Tekniske data	12
13.1 Ledningsdiagram.....	12
13.1.1 Fælles ledningsdiagram forklaring.....	12

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.



INFORMATION

Sørg for, at brugeren har den trykte dokumentation, og bed brugeren om at gemme dette til senere brug.

Målgruppe

Autoriserede installatører



INFORMATION

Dette apparat er beregnet til at blive brugt af specialuddannede eller uddannede brugere i butikker, let industri, på gårde eller til erhvervsmæssig eller privat brug af ikke-faguddannede.

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)
- **Installationsvejledning for indendørsenhed:**
 - Installationsvejledning
 - Format: Papir (i kassen til indendørsenheden)
- **Installatørvejledning:**
 - Forberedelse af installationen, god praksis, referencedata,...
 - 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.

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.

Installation af enhed (se "5 Installation af enhed" ▶ 4))

**ADVARSEL**

Installationen skal udføres af en montør, og de valgte materialer samt installationsmåden skal leve op til kravene i relevant lovgivning. I Europa anvendes standarden EN378.

**ADVARSEL**

Udstyret skal opbevares i et rum, hvor det ikke beskadiges mekanisk, og hvor der er tilstrækkelig ventilation uden konstante antændelseskilder (eksempelvis åben ild, gasdrevet udstyr eller en elvarmer, der er tændt). Rummets størrelse skal være som anført i afsnittet "Generelle sikkerhedsforanstaltninger".

**FORSIGTIG**

Ved vægge med metalrammer eller metalplader skal man anvende et rør indlejret i væggen og en vægafdækning ved gennemføringshullet for at undgå mulig varmedannelse, elektrisk stød eller brand.

Installation af rør (se "6 Installation af rør" ▶ 7))

**FORSIGTIG**

Rørsamlinger på et opdelt system skal udføres som permanente samlinger indendørs i rum med personer, med undtagelse af samlinger, der direkte forbinder rørene med indendørsenhederne.

**FARE: RISIKO FOR FORBRÆNDING/SKOLDNING****FORSIGTIG**

- Forkert udvidelse af rør kan medføre kølegas-lækage.
- Genbrug IKKE rørkraver. Brug nye rørkraver for at undgå lækage af kølemiddelgas.
- Brug de brystmøtrikker, der følger med enheden. Brug af andre brystmøtrikker kan medføre, at kølemiddelgassen lækker.

EI-installation (se "7 Elektrisk installation" ▶ 7))

**FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD****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**

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**

Tilslut IKKE strømforsyningsledningen til indendørsenheden. Dette kan medføre elektrisk stød eller brand.

**ADVARSEL**

- Brug IKKE uautoriserede elektriske dele sammen med dette produkt.
- Lav IKKE forgrening på strømtilførslen til drænpumpen osv. fra klemrækken. Dette kan medføre elektrisk stød eller brand.

**ADVARSEL**

Hold ledningerne mellem enhederne væk fra kobberør uden varmeisolering, da disse rør bliver meget varme.

3 Om kassen

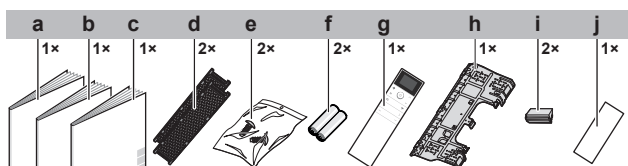
3.1 Indendørsenhed

3.1.1 Sådan fjernes alt tilbehør fra indendørsenheden

1 Fjern:

- tasken med tilbehør i bunden af pakken,
- monteringspladen, findes bag på indendørsenheden,
- den ekstra SSID mærkat på frontgitteret.

4 Om enheden



- a Installationsvejledning
- b Betjeningsvejledning
- c Generelle sikkerhedsforanstaltninger
- d Titanium-apatit desodoriseringsfilter og sølvpartikelfilter (ag-ion filter)
- e Fastgørelsesbolt (M4×12L) til indendørsenhed. Se "8.3 Montering af indendørsenheden på monteringspladen" [p. 10].
- f Tørbatterier AAA.LR03 (alkaline) til den trådløse fjernbetjening
- g Trådløs fjernbetjening med holder
- h Monteringsplade (fastgjort på enheden)
- i Skrueadskel
- j Ekstra SSID mærkat med papir (sidder på enheden)

- **Ekstra SSID mærkat.** Smid ikke den ekstra mærkat væk. Opbevar den et sikkert sted for fremtidig brug (hvis f.eks. frontgitteret udskiftes, skal mærkaten sættes på det nye frontgitter).

4 Om enheden



ADVARSEL: SVAGT ANTÆNDELIGT MATERIALE

Kølemidlet i denne enhed er svagt antændeligt.

4.1 Driftsområde

Anvend systemet i de følgende temperatur- og luftfugtighedsområder for at opnå sikker og effektiv drift.

	Køling og tørring ^{(a)(b)}	Opvarmning ^(a)
Udendørs temperatur for RXJ modeller	-10~50°C DB	-20~24°C DB -21~18°C WB
Udendørs temperatur for 2MXM, 3MXM, 4MXM, 5MXM modeller	-10~46°C DB	-15~24°C DB -15~18°C WB
Indendørs temperatur	18~37°C DB 14~28°C WB	10~30°C DB
Indendørs luftfugtighed	≤80% ^(a)	—

^(a) En sikkerhedsindretning kan standse driften af systemet, hvis enheden er uden for driftsområdet.

^(b) Der kan forekomme kondens og dryppende vand, hvis enheden er uden for driftsområdet.

4.2 Om trådløst LAN

Vedr. detaljerede specifikationer, installationsvejledninger, indstillingsmetoder, FAQ, overensstemmelseserklæring og den seneste udgave af denne manual, se app.daikineurope.com.



INFORMATION: Overensstemmelseserklæring

- Daikin Industries Czech Republic s.r.o. erklærer hermed, at typen af radioudstyr i denne enhed overholder bestemmelserne i direktivet 2014/53/EU og S.I. 2017/1206: Radio Equipment Regulations 2017 (Bestemmelser om radioudstyr 2017).
- Denne enhed anses for at være kombineret udstyr iht. definitionen i direktivet 2014/53/EU og S.I. 2017/1206: Radio Equipment Regulations 2017 (Bestemmelser om radioudstyr 2017).

4.2.1 Forholdsregler ved brug af trådløst LAN

Brug IKKE tæt på:

- **Medicinsk udstyr.** F.eks. personer, der anvender pacemakere eller defibrillatorer. Dette produkt kan forårsage elektromagnetisk interferens.
- **Udstyr til automatisk styring.** F.eks. automatiske døre eller brandalarmer. Dette produkt kan medføre fejl på udstyret.
- **Mikrobølgeovn.** Produktet kan påvirke trådløs LAN-kommunikation.

4.2.2 Grundparametre

Hvad	Værdi
Frekvensområde	2400 MHz~2483.5 MHz
Trådløs protokol	IEEE 802.11b/g/n
Radiofrekvenskanal	1~13
Udgangseffekt	13 dBm
Effektiv udstråling	15 dBm (11b) / 14 dBm (11g) / 14 dBm (11n)
Strømforsyning	DC 14 V / 100 mA

5 Installation af enhed



INFORMATION

Hvis du er i tvivl om, hvordan dele på enheden skal åbnes eller lukkes (frontpanel, el-boks, frontgitter...), se da beskrivelsen i enhedens installationsvejledning. Under "1.1 Om dette dokument" [p. 2] kan du se, hvor installationsvejledningen findes.



ADVARSEL

Installationen skal udføres af en montør, og de valgte materialer samt installationsmåden skal leve op til kravene i relevant lovgivning. I Europa anvendes standarden EN378.

5.1 Klargøring af installationsstedet



ADVARSEL

Udstyret skal opbevares i et rum, hvor det ikke beskadiges mekanisk, og hvor der er tilstrækkelig ventilation uden konstante antændelseskilder (eksempelvis åben ild, gasdrevet udstyr eller en elvarmer, der er tændt). Rummets størrelse skal være som anført i afsnittet "Generelle sikkerhedsforanstaltninger".

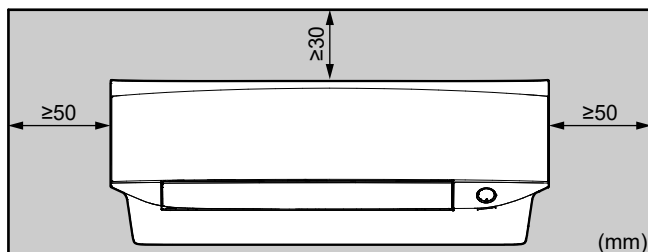
5.1.1 Krav til installationsstedet for indendørsenheden



INFORMATION

Lydtryksniveauet er under 70 dBA.

- **Luftstrøm.** Sørg for, at luftstrømmen ikke blokeres.
- **Dræn.** Sørg for, at kondensvandet kan ledes korrekt ud.
- **Vægisolering.** Det er nødvendigt med ekstra isolering (minimumstykkelser på 10 mm, polyethylenskum), hvis omgivelsesbetingelserne i væggen overskrider 30 °C og en relativ luftfugtighed på 80%, eller hvis der ledes frisk luft ind i væggen.
- **Vægstyrke.** Undersøg, om loftet eller gulvet er stærkt nok til at bære vægten af enheden. Hvis det ikke er tilfældet, skal væggen eller gulvet forstærkes, før enheden installeres.
- **Afstand.** Monter enheden mindst 1,8 m fra gulvet, og overhold følgende krav vedrørende afstand til vægge og loft:

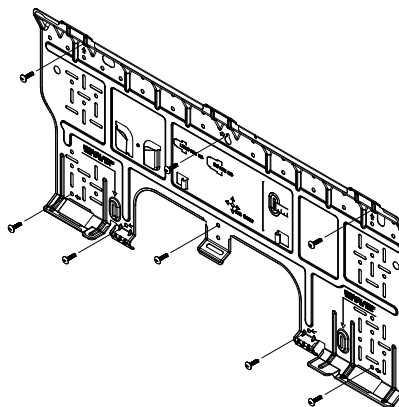


Bemærk: Kontrollér, at der ikke er hindringer i en afstand af 500 mm under signalmodtageren. Dette kan påvirke den trådløse fjernbetjenings modtageevne.

5.2 Montering af indendørsenheden

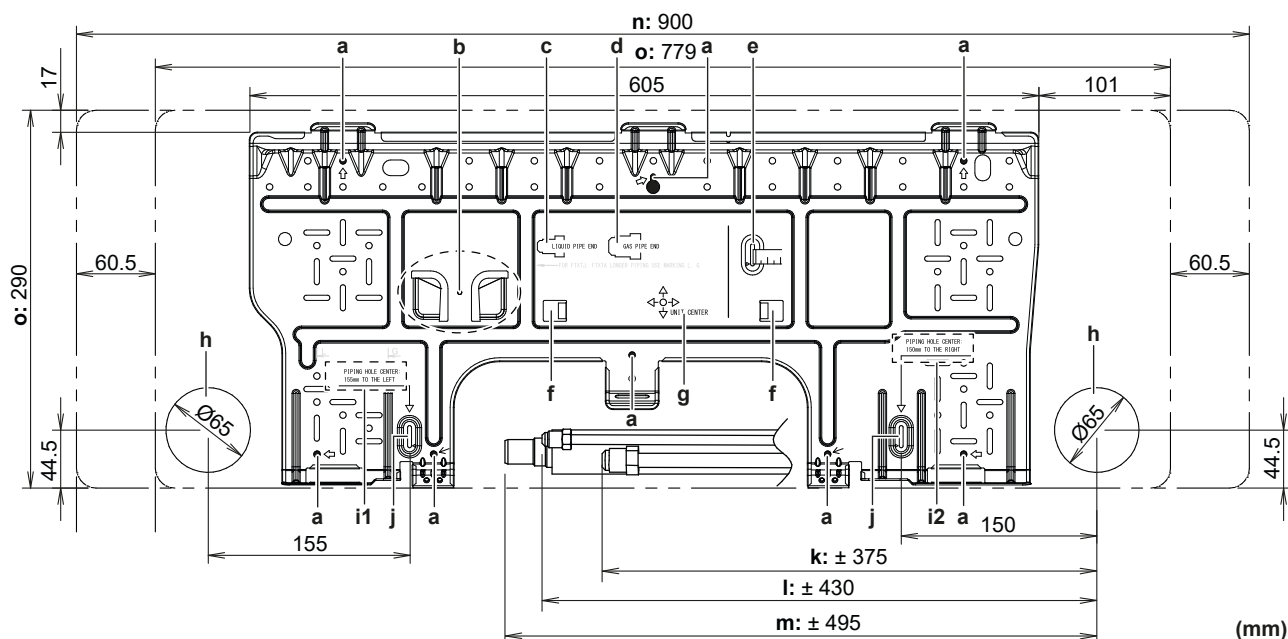
5.2.1 Montering af monteringspladen

- 1 Midlertidig installation af monteringspladen.
- 2 Ret monteringspladen til.
- 3 Markér midten af borepunkterne på væggen ved hjælp af et målebånd. Placer enden af målebåndet ved symbolet "x".
- 4 Afslut installationen ved at fastgøre monteringspladen på væggen med M4×25L skruer (medfølger ikke).



INFORMATION

Det fjernede dæksel over røråbningen kan opbevares i holderen på monteringspladen.



- a Anbefalede holdepunkter for monteringspladen
- b Lomme til dæksel til røråbning
- c Ende væskerør
- d Ende gasrør
- e Anvend et målebånd som vist
- f Flige til placering af et vaterpas
- g Midten af enheden
- h Hul til indleiret rør Ø65 mm

- i1 Midten af hul til rørforing er 155 mm mod venstre
- i2 Midten af hul til rørforing er 150 mm mod højre
- j Position for målebånd ved symbolet ">"
- k Gasrør længde
- l Væskerør længde
- m Drænslange længde
- n Enhedens omrids
- o Yderkant på enhedens bagside

5.2.2 Boring af væghul



FORSIGTIG

Ved vægge med metalrammer eller metalplader skal man anvende et rør indlejret i væggen og en vægafdækning ved gennemføringshullet for at undgå mulig varmedannelse, elektrisk stød eller brand.



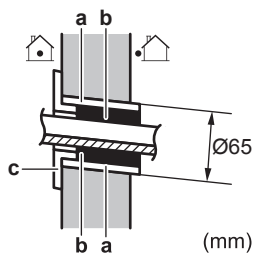
BEMÆRK

Man skal tætte mellemrummene omkring rørene med tætningsmateriale (medfølger ikke) for at undgå vandlækage.

- 1 Bor et gennemføringshul på 65 mm i væggen således, at det hælder nedad imod ydersiden.

5 Installation af enhed

- 2 Montér et vægrør i hullet.
- 3 Montér en vægafdækning på vægrøret.



- a Rør indlejret i væg
- b Kit
- c Vægghulsdæksel

- 4 Efter endt føring af ledninger, kølerør og drænrør SKAL mellemrummet tætnes med kit.

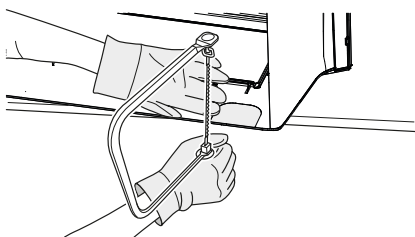
5.2.3 Afmontering af dæksel over røråbning



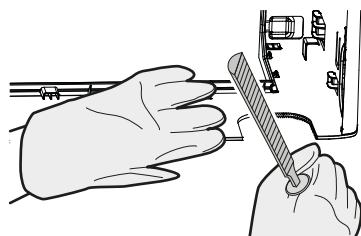
INFORMATION

Ved tilslutning af rør i højre side, i højre side forneden, i venstre side eller i venstre side forneden SKAL dækslet ved røråbningen fjernes.

- 1 Skær dækslet over røråbningen af fra indvendig side af frontgitteret med en sav.



- 2 Fjern grater langs udskæringen med en halvrund fil.



BEMÆRK

Fjern IKKE dækslet over røråbningen med en tang, da dette ville beskadige frontgitteret.

5.3 Tilslutning af drænrør

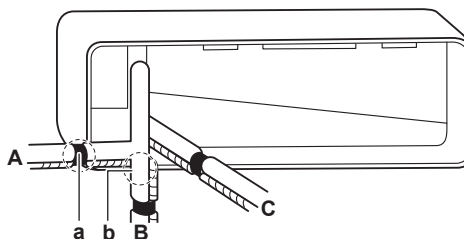
5.3.1 Tilslutning af rør i højre side, i højre side bag eller i højre side for neden



INFORMATION

Standard fra fabrik er rørføring i højre side. Hvis der ønskes rørføring i venstre side, skal man fjerne rørene fra højre side og montere dem i venstre side.

- 1 Forbind drænslangen med selvklæbende vinyltape til bunden af kølerørene.
- 2 Man skal binde drænslange og kølerør sammen med isolerende tape.



- A Rørføring i højre side
- B Rørføring i højre side for neden
- C Rørføring i højre side bag
- a Fjern dækslet over røråbningen her ved rørføring i højre side
- b Fjern dækslet over røråbningen her ved rørføring i højre side i bunden

5.3.2 Tilslutning af rør i venstre side, i venstre side bag eller i venstre side for neden



INFORMATION

Standard fra fabrik er rørføring i højre side. Hvis der ønskes rørføring i venstre side, skal man fjerne rørene fra højre side og montere dem i venstre side.

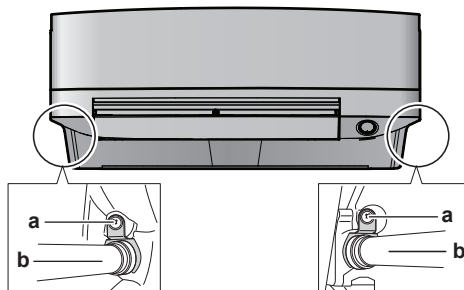
- 1 Fjern isoleringens fastgørelsesskrue i højre side, og fjern drænslangen.
- 2 Tag aftapningsproppen af i venstre side og sæt den på i højre side.



BEMÆRK

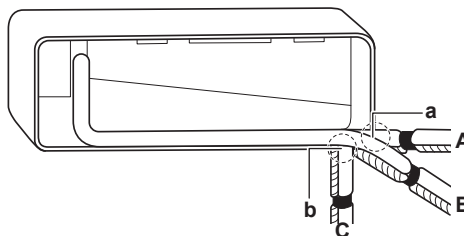
Påfør IKKE smøreolie (køleolie) på aftapningsproppen ved montering. Anvendelse af smøreolie kan nedbryde proppen og medføre drænlækage.

- 3 Før drænslangen ind i venstre side, og spænd med skruen, da der ellers kan opstå vandlækage.



- a Fastgørelsesskrue til isolering
- b Drænslange

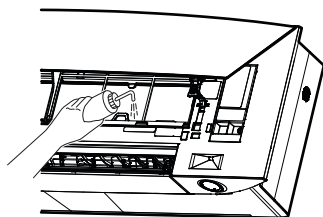
- 4 Fastgør drænslangen til undersiden af kølerørene med selvklæbende vinyltape.



- A Rørføring i venstre side
- B Rørføring i venstre side bag
- C Rørføring i venstre side for neden
- a Fjern dækslet over røråbningen, her ved rørføring i venstre side
- b Fjern dækslet over røråbningen, her ved rørføring i venstre side i bunden

5.3.3 Kontrol af vandlækage

- 1 Fjern luftfiltrene.
- 2 Hæld gradvist ca. 1 liter vand ind i afløbsbakken for at kontrollere for vandlækage.



6 Installation af rør

6.1 Klargøring af kølerør

6.1.1 Krav til kølerør



FORSIGTIG

Rørsamlinger på et opdelt system skal udføres som permanente samlinger indendørs i rum med personer, med undtagelse af samlinger, der direkte forbinder rørene med indendørsenhederne.



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 samme diameter som på forbindelserne på udendørsenhederne:

Klasse	Rør udvendig diameter (mm)	
	Væskerør	Gasrør
20~35	Ø6,4	Ø9,5
42+50	Ø6,4	Ø12,7

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")			

^(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.

6.1.2 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 varmestand 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



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.

6.2 Tilslutning af kølerør



FARE: RISIKO FOR FORBRÆNDING/SKOLDNING

6.2.1 Tilslutning af kølerørene til indendørsenheden

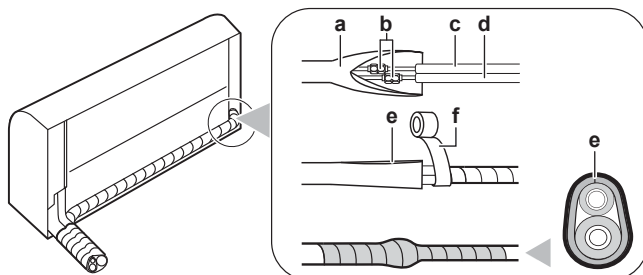


ADVARSEL: SVAGT ANTÆNDELIGT MATERIALE

Kølemidlet i denne enhed er svagt antændeligt.

- **Rørlængde.** Hold drænrøret så kort som muligt.

- 1 Forbind kølerørene med enheden med **kraveforbindelser**.
- 2 Pak kølerørsforbindelsen med vinyltape, så det overlapper med en halv bredde af tapen for hver omvikling. Slidsen på rørets varmeisolerende dæksel skal pege opad. Undgå at omvikle tapen for stramt.



- a Varmeisolerende dæksel til rør (i siden med indendørsenhed)
- b Kraveforbindelser
- c Væskerør (med isolering) (medfølger ikke)
- d Gasrør (med isolering) (medfølger ikke)
- e Slids på varmeisolerende dæksel til rør pegende opad
- f Vinyltape (medfølger ikke)

- 3 Isolér kølerørene, forbindelsesledninger og drænslangen på indendørsenheden: Se "8.1 Isolering af drænrør, kølerør og forbindelsesledning" [9].



BEMÆRK

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

7 Elektrisk installation



FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD



ADVARSEL

Brug ALTID strømforsyningskabler med flere ledere.

7 Elektrisk installation



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

Tilslut IKKE strømforsyningsledningen til indendørsenheden. Dette kan medføre elektrisk stød eller brand.



ADVARSEL

- Brug IKKE uautoriserede elektriske dele sammen med dette produkt.
- Lav IKKE forgrening på strømtilførslen til drænpumpen osv. fra klemrækken. Dette kan medføre elektrisk stød eller brand.



ADVARSEL

Hold ledningerne mellem enhederne væk fra kobberør uden varmeisolering, da disse rør bliver meget varme.

7.1 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.

Komponent		
Kabel til indbyrdes forbindelse (indendørs↔udendørs)	Spænding	220~240 V
	Ledningsdimension	Brug kun godkendte ledninger med dobbelt isolering, der er dimensioneret til den anvendte spænding 4-leder kabel 1,5 mm ² ~2,5 mm ² (baseret på udendørsenhed)

7.2 Tilslutning af el-ledninger til indendørsenheden



ADVARSEL

Sørg for passende foranstaltninger til at forhindre, at enheden kan bruges som tilflugtssted for små dyr. Små dyr, der får kontakt med elektriske dele, kan forårsage funktionsfejl, røg eller brand.

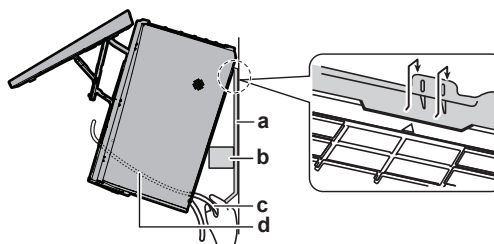


BEMÆRK

- Sørg holde strømforsyningskablet og transmissionsledningen fri af hinanden. Strømforsyningskablet og transmissionsledningen må krydse hinanden, men de må IKKE løbe parallelt.
- For at undgå elektrisk interferens skal afstanden mellem disse ledninger ALTID være mindst 50 mm.

El-arbejde skal udføres i henhold til installationsvejledningen samt følge nationale bestemmelser eller normer vedrørende elektriske forbindelser.

- 1 Sæt indendørsenheden på monteringspladens kroge. Ret den til efter "Δ" mærkerne.



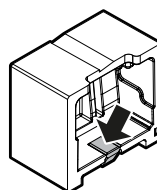
- a Monteringsplade (tilbehør)
- b En del af emballeringsmaterialet
- c Forbindelsesledning
- d Ledningsføring



INFORMATION

Understøt enheden med en del af emballeringsmaterialet.

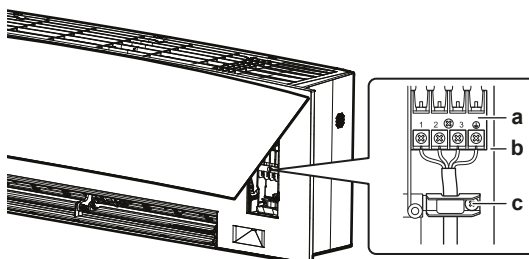
Eksempel:



- 2 Åbn frontpanelet, og tag derefter servicedækslet af. Se installationsvejledningen vedrørende åbning. Under "[1 Om dokumentationen](#)" [p. 2] kan du se, hvor installationsvejledningen findes.
- 3 Før forbindelsesledningerne fra udendørsenheden gennem væggennemføringshullet, gennem bagsiden af indendørsenheden og herefter gennem forsiden.

Bemærk: Hvis enderne af forbindelsesledningerne afisoleres først, skal man dække enderne med tape.

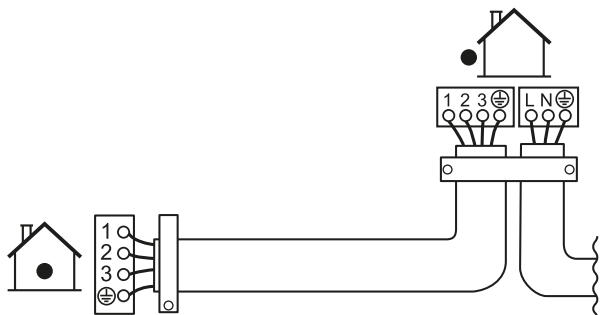
- 4 Bøj enderne af kablet op.



- a Klemrække
- b Modul med elektriske komponenter
- c Kabelklemme

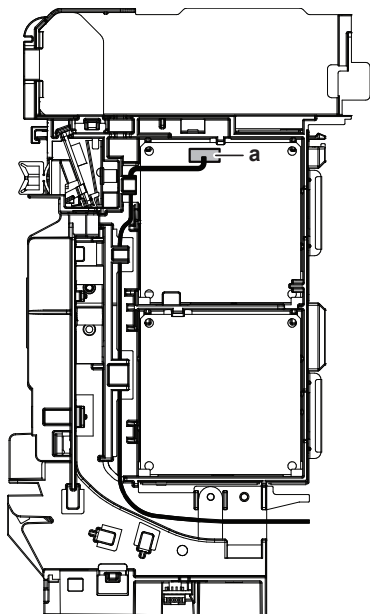
- 5 Afisolér ledningsenderne ca. 15 mm.
- 6 Pas ledningsfarverne sammen med numrene på klemmerne på indendørsenhedens klemrækker, og spænd ledningerne godt fast i de modsvarende klemmer.
- 7 Tilslut jordledningen til den modsvarende klemme.
- 8 Fastgør ledningerne korrekt med klemskrue.

- 9 Træk i ledningerne for at sikre dig, at de er spændt korrekt, og fastgør herefter ledningerne med ledningsholdere.
- 10 Før ledningerne således, at servicedækslet kan lukkes korrekt, og luk herefter dækslet.



7.3 Tilslutning af ekstraudstyr (ledningsforbundet brugerinterface, centralt brugerinterface osv.)

- 1 Fjern el-boksens dæksel (se om nødvendigt beskrivelsen i installationsvejledningen)
- 2 Tilslut forbindelsesledningen til S21 forbindelsesstikket, og træk ledningsnettet igennem, som vist på billedet.

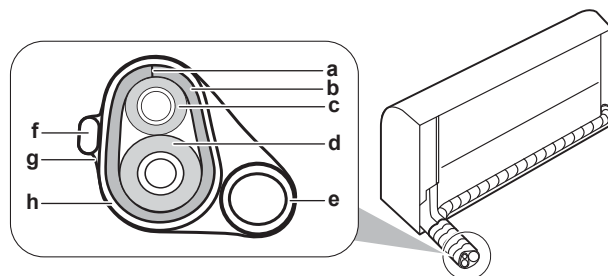


a S21 forbindelsesstik

- 3 Sæt dækslet på el-boksen, og træk ledningsnettet omkring den, som vist på billedet ovenfor.

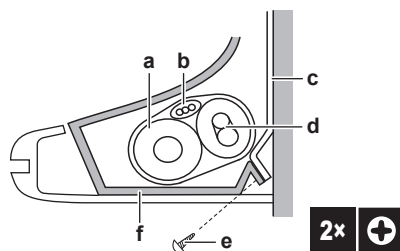
8 Færdiggørelse af installation af indendørsenheden

8.1 Isolering af drænrør, kølerør og forbindelsesledning



- a Slids
- b Varmeisolerende dæksel til rør
- c Væskerør
- d Gasrør
- e Drænrør
- f Forbindelsesledning
- g Isolerende tape
- h Vinyltape

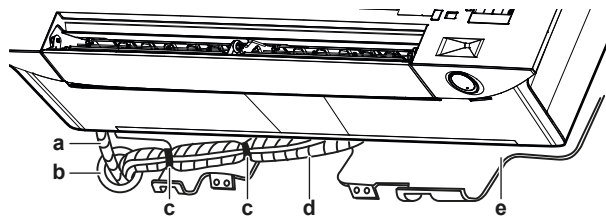
- 1 Efter endt føring af drænrør, kølerør og elektriske ledninger. Man skal binde kølerør, forbindelsesledninger og drænslange sammen med isolerende tape. Overlap med mindst halvdelen af tæpens bredde ved hver omvikling.



- a Drænslange
- b Forbindelsesledning
- c Monteringsplade (tilbehør)
- d Kølerør
- e Fastgørelsesbolt M4×12L til indendørsenhed (tilbehør)
- f Bundramme

8.2 Føring af rør gennem væghuller

- 1 Før kølerøret langs markeringen for rørføring på monteringspladen.



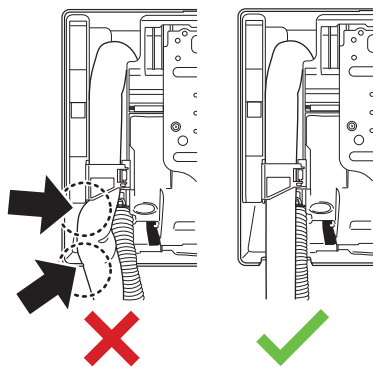
- a Drænslange
- b Man skal tætnede dette hul med kit eller tætningsmateriale
- c Selvklæbende vinyltape
- d Isolerende tape
- e Monteringsplade (tilbehør)



BEMÆRK

- Kølerørene må IKKE bøjes.
- Tryk IKKE kølerørene imod bundrammen eller frontgitteret.

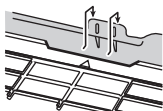
9 Ibrugtagning



- 2 Før drænslangen og kølerøret gennem væghullet, og luk spalten med kit.

8.3 Montering af indendørsenheden på monteringspladen

- 1 Sæt indendørsenheden på monteringspladens kroge. Ret den til efter "△" mærkerne.



- 2 Pres mod enhedens bundramme med begge hænder for at sætte den på krogene forinden på monteringspladen. Kontrollér, at ledningerne IKKE kommer i klemme nogen steder.

Bemærk: Pas på, at forbindelsesledningen IKKE går imod indendørsenheden.

- 3 Pres mod bundkanten på indendørsenheden med begge hænder for at sætte den på krogene på monteringspladen.
- 4 Spænd indendørsenheden sammen med monteringspladen med 2 monteringsbolte M4×12L (tilbehør) til indendørsenheden.

9 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 ibrugtnings-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.

9.1 Kontrolliste før ibrugtagning

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

☐	Du har læst alle instruktionerne i installatørvejledningen .
☐	Indendørsenheden er monteret korrekt.

☐	Udendørsenheden er monteret korrekt.
☐	Luftind-/udtag Kontrollér, at enhedens luftind- og udtag IKKE er blokeret af papir, karton eller andet materiale.
☐	Der er IKKE manglende faser eller faseskift .
☐	Kølerørene (gas og væske) er varmeisolerede.
☐	Dræn Kontrollér, at det afledte vand flyder jævnt. Mulig konsekvens: Kondensvand kan dryppe.
☐	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.
☐	Strømforsynings spænding skal svare til den spænding, der er angivet på enhedens identifikationsmærkat.
☐	De specificerede ledninger anvendes til forbindelseskablet .
☐	Indendørsenheden modtager signalerne fra brugerinterfacet .
☐	Der er INGEN løse forbindelser eller beskadigede elektriske komponenter i elboksen.
☐	Isolationsmodstanden på kompressoren er ok.
☐	Der er INGEN beskadigede komponenter eller klemte rør inde i indendørs- og udendørsenhederne.
☐	Der er INGEN lækage af kølemiddel .
☐	Den korrekte rørstørrelse er installeret, og rørene er isoleret korrekt.
☐	Stopventilerne (gas og væske) på udendørsenheden er helt åbne.

9.2 Sådan udføres en testkørsel

Forudsætning: Strømforsyningen SKAL være inden for det specificerede område.

Forudsætning: Testkørslen kan udføres i køle- eller varmedrift.

Forudsætning: Se indendørsenhedens betjeningsvejledning vedrørende indstilling af temperatur, driftstilstand...

- 1 Vælg den lavest programmerbare temperatur i køledrift. Vælg den højest programmerbare temperatur i varmedrift. Testkørslen kan afbrydes om nødvendigt.
- 2 Efter endt testkørsel skal man indstille temperaturen til et normalt niveau. I køledrift: 26~28°C, i varmedrift: 20~24°C.
- 3 Kontrollér, at alle funktioner og dele fungerer korrekt.
- 4 Systemet standser 3 minutter efter, at enheden er blevet slukket.

9.2.1 Testkørsel med den trådløse fjernbetjening

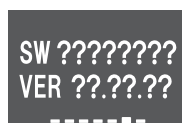
- 1 Tryk på **...** for at komme til hovedmenuen, og gå til "Indstillingsmenu for trådløs fjernbetjening" med **<** og **>**. Tryk på **✓** for at gå ind i menuen.
- 2 Gå til "Software og version" skærbilledet med **<** og **>**.

- 3 Tryk på  i mindst 5 sekunder for at komme ind i "Selvdiagnose-menuen".

Indstillingsmenu for trådløs fjernbetjening



Selvdiagnose-menu



- 4 Gå i "Selvdiagnose-menuen" til "Testkørsel-menuen" med  og .

Testkørsel-menu



- 5 Tryk på  for at gå ind i menuen.
- 6 Skift status til ON med  og .
- 7 Tryk på  for at bekræfte valget.

Resultat: Indendørsenheden skifter til testkørsel, hvor normal drift ikke er mulig.

Testkørsel FRA



Testkørsel TIL



Under testkørsel



Resultat: Testkørsel standser automatisk efter ca. 30 minutter.

- 8 Testkørsel stopper, hvis man trykker på ON/OFF-knappen.
- Resultat:** Indendørsenhederne går ud af testdrift.
- 9 Kontrol af driftstilstande.



INFORMATION

Du kan IKKE aktivere Econo-funktionen, støjsvag drift af udendørsenheden samt Powerful-funktionen eller ændre temperatur-kontrolpunktet under testkørsel.

- 10 Kontrol af fejlkodehistorik. Afhjælp om nødvendigt eventuelle fejl, og foretag en ny testkørsel.



INFORMATION

- Testen afsluttes kun, hvis der ikke vises en fejlkode for indendørsenheden.
- Se servicevejledningen med en komplet liste over fejlkode og en detaljeret vejledning om fejlfinding for hver enkelt fejl.

10 Konfiguration



INFORMATION

Vedrørende "Konfiguration" med den trådløse fjernbetjening, se **betjeningsvejledningen** på <https://qr.daikin.eu/?N=FTXJ-AW> under "Dokumentation".



- Indendørsenhed indstilling:** lysstyrke på Daikin eye, åbning af frontpanelet, trådløs LAN forbindelse, funktion med lodret luftstrøm, indendørsenhedens placeringssted, hold tør-funktion
- Trådløs fjernbetjening indstilling:** LCD kontrast, LCD lysstyrke, LCD deaktiveringstid, automatisk send efter valg, kanaler til indendørsenhedens infrarød-modtager

11 Fejlfinding

11.1 Løsning af problemer baseret på fejlkode

Fejldiagnose via den trådløse fjernbetjening

Hvis der er problemer med enheden, kan du finde fejlen ved at kontrollere fejlkode på den trådløse fjernbetjening. Det er vigtigt, at man forstår problemet og træffer forholdsregler, inden man nulstiller fejlkode. Dette bør gøres af en autoriseret installatør eller af din forhandler.

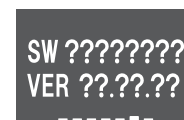
Kontrol af fejlkode med den trådløse fjernbetjening

- 1 Tryk på  for at komme til hovedmenuen, og gå til indstillingsmenuen for trådløs fjernbetjening med  og .

Indstillingsmenu for trådløs fjernbetjening



Software-version (selvdiagnose-menu)



- 2 Tryk på  for at gå ind i menuen.
- 3 Gå til software og version-skærbilledet med  og .
- 4 Tryk på  i mindst 5 sekunder for at komme ind i selvdiagnose-menuen.
- 5 Gå til fejlkode-skærbilledet med  og . Tryk på  for at bekræfte valget.

Visning af fejlkode



Fejlkodeliste



- 6 Ret den trådløse fjernbetjening mod enheden, og gå gennem fejlkodelisten med  og , indtil der høres en konstant biptone.

Resultat: Et langt bip angiver den tilsvarende fejlkode.

12 Bortskaffelse

7 Tryk på  for at gå tilbage til startside, eller tryk på  for at gå tilbage til selvdiagnose-menuen.



INFORMATION

Se servicevejledningen med:

- En komplet liste over fejlkoder
- En mere detaljeret vejledning om fejlfinding for hver enkelt fejl

12 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.

13 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).

13.1 Ledningsdiagram

Ledningsdiagrammet leveres med enheden, placeret på indersiden af indendørsenhedens frontgitter.

13.1.1 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
			
			
	Tilslutning		Beskyttelsesjording (skrue)
	Stik		Ensretter
	Jord		Relæforbindelse
	Ledningsføring på stedet		Kortslutningsforbindelse
	Sikring		Klemme
	Indendørsenhed		Klemrække
	Udendørsenhed		Ledningsklemme
	Gængs strømstyret afbryder		Varmeanhed

Symbol	Farve	Symbol	Farve
BLK	Sort	ORG	Orange
BLU	Blå	PNK	Lyserød
BRN	Brun	PRP, PPL	Lilla
GRN	Grøn	RED	Rød

Symbol	Farve	Symbol	Farve
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	Varmeanhed
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
Q*M	Termokontakt
Q*R	Gængs strømstyret afbryder
R*	Modstand
R*T	Termomodstand
RC	Modtager
S*C	Endestopafbryder
S*L	Svømmereafbryder
S*NG	Kølemiddel-lækagedetektor
S*NPH	Trykføler (høj)

Symbol	Betydning
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







DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

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

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2021 Daikin

3P695637-1E 2023.10