



# Installeringshåndbok

## Daikin romluftkondisjoneringsanlegg



**FTXP20N5V1B9**  
**FTXP25N5V1B9**  
**FTXP35N5V1B9**

**ATXP20N5V1B9**  
**ATXP25N5V1B9**  
**ATXP35N5V1B9**



UKCA – Safety declaration of conformity

Daikin Europe N.V.

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

FTXP20N5V1B9, FTXP25N5V1B9, FTXP35N5V1B9, ATXP20N5V1B9, ATXP25N5V1B9, ATXP35N5V1B9,

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. 2017/1206: Radio Equipment Regulations 2017\*

as amended,

following the provisions of: BS EN 60335-2-40: 2003 + A13: 2012, BS EN IEC 62311: 2020, BS EN IEC 55014-1: 2021, BS EN IEC 55014-2: 2021, BS EN IEC 61000-3-2: 2019 + A1: 2021,  
BS EN IEC 61000-3-2: 2018 + A1: 2020, BS EN 61000-3-3: 2013 + A1: 2019 + A2: 2021, BS EN IEC 61000-3-3: 2013 + A1: 2017 + A2: 2021, EN 301 489-1 V2.2.3, EN 301 489-17 V3.2.4,  
EN 300 328 V2.2.2,

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

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

|     |                    |
|-----|--------------------|
| <A> | TCF.RED.DAIKIN.004 |
| <B> | -                  |
| <C> | -                  |

## Innholdsfortegnelse

|                                                                                          |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1 Om dokumentasjonen</b>                                                              | <b>4</b>  |
| 1.1 Om dette dokumentet                                                                  | 4         |
| <b>2 Spesifikke sikkerhetsinstruksjoner for montører</b>                                 | <b>4</b>  |
| <b>3 Om esken</b>                                                                        | <b>6</b>  |
| 3.1 Innendørsenhet                                                                       | 6         |
| 3.1.1 Slik fjerner du tilbehør fra innendørsenheten                                      | 6         |
| <b>4 Om enheten</b>                                                                      | <b>7</b>  |
| 4.1 Systemoppsett                                                                        | 7         |
| 4.2 Bruksområde                                                                          | 7         |
| <b>5 Installere anlegget</b>                                                             | <b>7</b>  |
| 5.1 Klargjøre installeringsstedet                                                        | 7         |
| 5.1.1 Krav til installeringssted for innendørsenheten                                    | 7         |
| 5.1.2 Tilleggskrav til installeringssted for utendørsanlegget på steder der det er kaldt | 7         |
| 5.2 Åpne innendørsenheten                                                                | 7         |
| 5.2.1 For å fjerne frontpanelet                                                          | 7         |
| 5.2.2 Sette tilbake frontpanelet                                                         | 8         |
| 5.2.3 Ta av frontristen                                                                  | 8         |
| 5.2.4 Sette tilbake frontristen                                                          | 8         |
| 5.2.5 Ta av dekelet på den elektriske koblingsboksen                                     | 8         |
| 5.2.6 Åpne servicedekelet                                                                | 8         |
| 5.3 Montere innendørsenheten                                                             | 8         |
| 5.3.1 Installere festeplaten                                                             | 8         |
| 5.3.2 Bore hull i veggen                                                                 | 9         |
| 5.3.3 Fjerne røråpningsdekelet                                                           | 9         |
| 5.3.4 Tilrettelegge drenering                                                            | 10        |
| <b>6 Installering av røropplegg</b>                                                      | <b>11</b> |
| 6.1 Klargjøre kjølemedierørene                                                           | 11        |
| 6.1.1 Krav til kjølemedierør                                                             | 11        |
| 6.1.2 Isolasjon til kjølemedierør                                                        | 11        |
| 6.2 Tilkoble kjølemedierørene                                                            | 11        |
| 6.2.1 Retningslinjer ved tilkobling av kjølemedierør                                     | 11        |
| 6.2.2 Koble kjølemedierørene til innendørsanlegget                                       | 11        |
| 6.3 Kontrollere kjølerørene                                                              | 12        |
| 6.3.1 Slik ser du etter lekkasjer                                                        | 12        |
| 6.3.2 Utføre vakuumtørring                                                               | 12        |
| <b>7 Elektrisk installasjon</b>                                                          | <b>12</b> |
| 7.1 Spesifikasjoner for standard ledningskomponenter                                     | 12        |
| 7.2 Koble de elektriske ledningene til innendørsanlegget                                 | 13        |
| <b>8 Ferdigstille monteringen av innendørsenheten</b>                                    | <b>13</b> |
| 8.1 Isolere røropplegget for drenering, kjølemiddel og sammenkoblingskabel               | 13        |
| 8.2 Før rørene gjennom hullet i veggen                                                   | 13        |
| 8.3 Feste innendørsanlegget på festeplaten                                               | 14        |
| <b>9 Konfigurasjon</b>                                                                   | <b>14</b> |
| 9.1 Angi en annen kanal for den infrarøde signalmottakeren til innendørsanlegget         | 14        |
| <b>10 Idriftsetting</b>                                                                  | <b>14</b> |
| 10.1 Sjekkliste før idriftsetting                                                        | 15        |
| 10.2 Slik utfører du prøvekjøringen                                                      | 15        |
| 10.2.1 Prøvekjøring i vinterhalvåret                                                     | 15        |
| <b>11 Kasting</b>                                                                        | <b>15</b> |
| <b>12 Tekniske data</b>                                                                  | <b>16</b> |
| 12.1 Koblingsskjema                                                                      | 16        |
| 12.1.1 Felles tegnforklaring for koblingsskjema                                          | 16        |

## 1 Om dokumentasjonen

### 1.1 Om dette dokumentet



#### INFORMASJON

Sørg for at brukeren har den trykte dokumentasjonen, og be om at den oppbevares for fremtidig bruk.

#### Målgruppe

Autoriserte installatører



#### INFORMASJON

Dette apparatet er ment brukt av en ekspert eller kvalifiserte brukere i butikker, i lettindustri og på gårder, eller for kommersielle formål og husholdningsbruk av ikke-profesjonelle.

#### Dokumentasjonssett

Dette dokumentet er en del av et dokumentasjonssett. Hele settet består av:

- **Generelle sikkerhetshensyn:**
  - Sikkerhetsinstruksjoner du MÅ lese før installering
  - Format: Papir (i esken med innendørsanlegg)
- **Installeringshåndbok for innendørsanlegg:**
  - Installeringsanvisninger
  - Format: Papir (i esken med innendørsanlegg)
- **Referanseguide for montører:**
  - Forberedelser før installering, god praksis, referansedata osv.
  - Format: Digitale filer på <https://www.daikin.eu>. Bruk søkefunksjonen 🔍 for å finne din modell.

Den nyeste versjonen av medfølgende dokumentasjon publiseres på det lokale Daikin-nettstedet eller hos forhandleren.

Originalinstruksjonene er skrevet på engelsk. Alle andre språk er oversettelser av originalinstruksjonene.

#### Tekniske data

- Et **delsett** med de nyeste tekniske dataene er tilgjengelig på det lokale nettstedet til Daikin (tilgjengelig for alle).
- Det **komplette settet** med de nyeste tekniske dataene er tilgjengelig på Daikin Business Portal (kreves godkjenning).

## 2 Spesifikke sikkerhetsinstruksjoner for montører

Følg alltid sikkerhetsinstruksjonene og forskriftene nedenfor.

Installering av anlegg (se "**5 Installere anlegget**" ► 7))



#### ADVARSEL

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

Installeringssted (se "5.1 Klargjøre installeringsstedet" ▶ 7)



### FORSIKTIG

- Kontroller at installeringsstedet kan bære tyngden av enheten. Usikker installering er livsfarlig. De kan også føre til vibrasjoner eller uvanlig driftsstøy.
- Sørg for at det er tilstrekkelig serviceplass.
- IKKE installer enheten slik at den er i kontakt med tak eller vegg, da dette kan forårsake vibrasjoner.



### ADVARSEL

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

Tilkoble kjølemedierørene (se "6.2 Tilkoble kjølemedierørene" ▶ 11)



### FORSIKTIG

- Ingen slaglodding eller sveising på stedet for anlegg fylt med R32-kjølemedium ved utsendelse.
- Ved installering av kjølesystemet skal sammenkobling av deler der minst én del er fylt, utføres ved at det tas hensyn til kravene nedenfor: i oppholdsrom er det ikke tillatt med ikke-permanente skjøter for R32-kjølemedium, unntatt skjøter laget på stedet som kobler innendørsanlegget direkte til rørapplegget. Skjøter laget på stedet som kobler rørapplegget direkte til innendørsanlegg, skal være av en ikke-permanent type.



### MERKNAD

- Bruk den koniske mutteren som er festet til anlegget.
- Påfør kjølemedieolje KUN på konens innside for å forhindre gasslekkasje. Bruk kjølemedieolje til R32 (FW68DA).
- IKKE bruk forbindelser om igjen.



### MERKNAD

- IKKE bruk mineralolje på den konede delen.
- Du må IKKE bruke gamle rør fra tidligere installasjoner.
- For å garantere dette R32-anleggets levetid må det aldri installeres en tørker. Tørkematerialet kan løse seg opp og skade systemet.



### ADVARSEL

Koble rørapplegget for kjølemedium forsvarlig før kjøring av kompressoren. Hvis kjølemedierørene IKKE er tilkoblet og stengeventilen er åpen når kompressoren kjører, vil det suges inn luft. Dette vil forårsake et unormalt trykk i kjølesyklusen som kan føre til skade på utstyret og også personskade.



### FORSIKTIG

- Ufullstendig konus kan forårsake lekkasje av kjølemediegass.
- Du må IKKE bruke koner på nytt. Bruk nye koner for å unngå lekkasje av kjølemediegass.
- Bruk koniske muttere som følger med anlegget. Bruk av andre koniske muttere kan forårsake lekkasje av kjølemediegass.



### FORSIKTIG

IKKE åpne ventilene før koning er fullført. Dette vil forårsake lekkasje av kjølemiddelgass.



### FARE: FARE FOR EKSPLOSJON

Du må IKKE åpne avstengingsventilene før vakuumbørkingen er fullført.

Fyll på kjølemedium (se Fyll på kjølemiddel)



### ADVARSEL

- Kjølemediet i anlegget er svakt antennelig, men det lekker normalt IKKE. Hvis det lekker kjølemedium ut i rommet som kommer i kontakt med flammen fra en brenner, et varmeapparat eller en gasskomfyr, kan det føre til at det dannes skadelig gass.
- Slå AV alle lettantennelige varmeapparater, luft ut rommet, og ta kontakt med forhandleren der du kjøpte anlegget.
- Anlegget må IKKE brukes før servicepersonell kan bekrefte at delen der kjølemediekkasjen oppstod, er reparert.



### ADVARSEL

- Bruk kun R32 som kjølemedium. Andre stoffer kan forårsake eksplosjoner og ulykker.
- R32 inneholder fluoriserte drivhusgasser. Verdien for global oppvarmingsevne (GWP) er 675. Disse gassene må IKKE luftes ut i atmosfæren.
- Bruk ALLTID vernebriller og hansker når du fyller på kjølemedium.



### MERKNAD

Du må IKKE fyll på mer kjølemedium enn angitt mengde, for ellers kan kompressoren bli ødelagt.



### ADVARSEL

Du må ALDRI ha direkte kontakt med kjølemedium som har lekket ut ved et uhell. Dette kan føre til store sår som følge av frostskaide.

Elektrisk installering (se "7 Elektrisk installasjon" ▶ 12)



### ADVARSEL

Anlegget MÅ installeres i henhold til nasjonale forskrifter om ledningsopplegg.



### ADVARSEL

- Alt ledningsopplegg MÅ installeres av en autorisert elektriker og MÅ overholde nasjonale forskrifter for ledninger.
- Foreta elektriske tilkoblinger til det faste ledningsopplegget.
- Alle komponenter kjøpt på stedet og all elektrisk konstruksjon MÅ overholde gjeldende lovgivning.

## 3 Om esken



### ADVARSEL

- Hvis strømforsyningen mangler eller har feil N-fase, kan utstyret gå i stykker.
- Etabler riktig jording. Enheten må IKKE jordes til vannrør, innkoblingsdemper eller telefonjording. Ufullstendig jording kan medføre elektriske støt.
- Installer nødvendige sikringer eller skillebrytere.
- Fest det elektriske ledningsopplegget med kabelfester slik at de IKKE kommer i kontakt med skarpe kanter eller røroppellet, spesielt på høytrykksiden.
- IKKE bruk sammenteipede ledninger, skjøteledninger eller tilkoblinger fra et stjernesystem. De kan føre til overoppheting, elektriske støt eller brann.
- IKKE installer en fasekondensator, fordi denne enheten er utstyrt med vekselretter. En fasekondensator vil redusere ytelsen og kan føre til ulykker.



### ADVARSEL

Bruk ALLTID flerkjernet kabel til strømtilførselskabler.



### ADVARSEL

Bruk en felles frakoblingsbryter med minst 3 mm mellom alle kontaktpunkter som gir full frakobling ved overspenning kategori III.



### ADVARSEL

Hvis strømledningen blir skadet, SKAL den byttes av produsenten, serviceagenten eller personer med tilsvarende kvalifikasjoner for å unngå farlige situasjoner.



### ADVARSEL

IKKE koble strømledningen til innendørsenheten. Det kan føre til elektrisk støt eller brann.



### ADVARSEL

- Bruk IKKE elektriske komponenter som er kjøpt lokalt, inne i produktet.
- Strømtilførselen til dreneringspumpen osv. må IKKE forgrenes fra rekkeklemmen. Det kan føre til elektrisk støt eller brann.



### ADVARSEL

Hold sammenkoblingsledningen unna eventuelle kobberør uten varmeisolering, da slike rør vil være svært varme.



### FARE: FARE FOR DØDELIG ELEKTROSJOKK

Alle elektriske deler (inklusive termistorer) får strøm fra strømtilførselen. Du må IKKE berøre dem med bare hender.



### FARE: FARE FOR DØDELIG ELEKTROSJOKK

Koble fra strømtilførselen i minst 10 minutter og mål spenningen ved kontaktene til hovedkretsen for kondensatorer eller elektriske komponenter før du utfører service. Spenningen MÅ være lavere enn 50 V DC før du kan berøre elektriske komponenter. Du ser hvor kontaktene er plassert på koblingsskjemaet.

Fullføre installering av innendørsanlegg (se Ferdigstille monteringen av utendørsanlegget)



### FARE: FARE FOR DØDELIG ELEKTROSJOKK

- Kontroller at anlegget er ordentlig jordnet.
- Slå AV strømmen før vedlikehold eller servicearbeid utføres.
- Sett på dekselet til bryterboksen før du slår PÅ strømmen.

Idriftsetting (se "10 Idriftsetting" [p 14])



### FARE: FARE FOR DØDELIG ELEKTROSJOKK



### FARE: FARE FOR FORBRENNING/SKÅLDING



### FORSIKTIG

IKKE utfør prøvekjøring mens det arbeides på innendørsanleggene.

Når du foretar prøvekjøringen, kjører IKKE BARE utendørsanlegget, men også det tilkoblede innendørsanlegget. Det er farlig å arbeide på et innendørsanlegg mens prøvekjøringen utføres.



### FORSIKTIG

IKKE stikk fingre, pinner eller andre gjenstander inn i luftinntaket eller -utløpet. IKKE ta av viftebeskytteren. Når viften roterer ved høy hastighet, vil den forårsake skade.



### A2L ADVARSEL: SVAKT ANTENNELIG MATERIALE

Kjølemediet i dette anlegget er svakt antennelig.

## 3 Om esken

### 3.1 Innendørsenhet



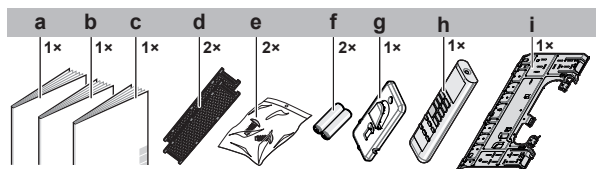
#### INFORMASJON

Følgende illustrasjon er bare eksempler og stemmer kanskje IKKE helt med systemoppsettet ditt.

#### 3.1.1 Slik fjerner du tilbehør fra innendørsenheten

##### 1 Fjern:

- posen med tilbehør i bunnen av esken,
- festeplaten som er plassert bak på innendørsanlegget.



- a Installeringshåndbok
- b Driftshåndbok
- c Generelle sikkerhetshensyn
- d Luktjerningsfilter og sølvpartikkelfilter
- e Festeskruer for innendørsanlegg (M4×12L). Se "8.3 Feste innendørsanlegget på festeplaten" [p 14].
- f Tørrbatterier AAA.LR03 (alkaliske) til brukergrensesnitt
- g Holder til brukergrensesnitt
- h Brukergrensesnitt
- i Festeplate

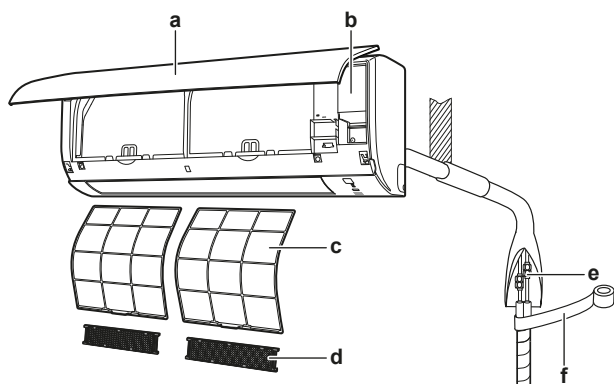
## 4 Om enheten



### A2L ADVARSEL: SVAKT ANTENNELIG MATERIALE

Kjølemediet i dette anlegget er svakt antennelig.

### 4.1 Systemoppsett



- a Innendørsanlegg
- b Servicelukk
- c Luftfilter
- d Luftfjerningsfilter og sølvpartikkelfilter
- e Kjølemedierør, dreneringsslange og sammenkoblingskabel
- f Isoleringsteip

### 4.2 Bruksområde

Bruk systemet innenfor følgende temperatur- og fuktighetsområder for å få en sikker og effektiv drift av anlegget.

| Driftsmodus               | Bruksområde                                                                                                                                                  |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kjøling <sup>(a)(b)</sup> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Utetemperatur: -10~48°C DB</li> <li>Innendørstemperatur: 18~32°C DB</li> <li>Luftfuktighet innendørs: ≤80%</li> </ul> |
| Oppvarming <sup>(a)</sup> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Utetemperatur: -15~24°C DB</li> <li>Innendørstemperatur: 10~30°C DB</li> </ul>                                        |
| Tørrking <sup>(a)</sup>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Utetemperatur: -10~48°C DB</li> <li>Innendørstemperatur: 18~32°C DB</li> <li>Luftfuktighet innendørs: ≤80%</li> </ul> |

<sup>(a)</sup> En sikkerhetsanordning kan stanse driften av systemet hvis anlegget kjøres utenfor driftsområdet.

<sup>(b)</sup> Kondens og vann som drypper kan forekomme hvis anlegget kjøres utenfor driftsområdet.

## 5 Installere anlegget

### 5.1 Klargjøre installeringsstedet



#### ADVARSEL

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



#### ADVARSEL

Anlegget bruker R32-kjølemedium, og skal plasseres slik at det forhindrer mekanisk skade og i et godt ventilert rom uten fungerende antenneskilder (f.eks. åpen flamme eller gassapparat eller elektrisk varmeapparat i drift). Størrelsen på rommet skal være som angitt i Generelle sikkerhetshensyn.

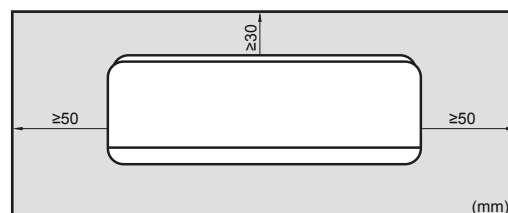
### 5.1.1 Krav til installeringssted for innendørsenheten



#### INFORMASJON

Nivået på lydtrykk er lavere enn 70 dBA.

- **Luftstrøm.** Pass på at luftstrømmen ikke blokkeres.
- **Drenering.** Sørg for at kondensvann kan tømmes på forsvarlig måte.
- **Veggisolasjon.** Når temperaturen i vegg overstiger 30°C og den relative fuktigheten 80%, eller når friskluft kommer inn i vegg, er det nødvendig med tilleggisolasjon (minimum 10 mm tykt lag av polyetylenskum).
- **Veggens bæreevne.** Kontroller at vegg eller gulvet er sterkt nok til å bære vekten av enheten. Forsterk om nødvendig vegg eller gulvet før du installerer enheten.
- **Avstand.** Installer anlegget minst 1,8 m fra gulvet, og husk følgende betingelser for avstand til vegg og tak:



### 5.1.2 Tilleggskrav til installeringssted for utendørsanlegget på steder der det er kaldt

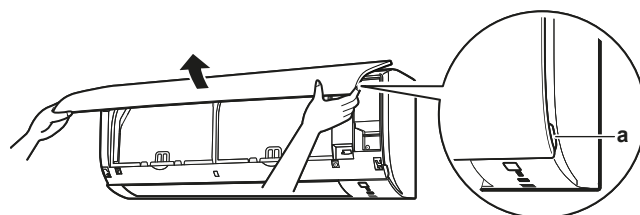
Beskytt utendørsenheten mot direkte snøfall, og sørg for at utendørsenheten ALDRI tilsnøs.

I områder hvor det faller mye snø, er det veldig viktig å velge et installeringssted hvor snøen IKKE vil påvirke enheten. Hvis snø kan falle i sideretning, må det sørges for at varmevekslercoilen IKKE påvirkes av snø. Ved behov installeres en snøpresenning eller et overbygg og en pidestall.

## 5.2 Åpne innendørsenheten

### 5.2.1 For å fjerne frontpanelet

- 1 Hold frontpanelet i panelknastene på hver side, og åpne det.



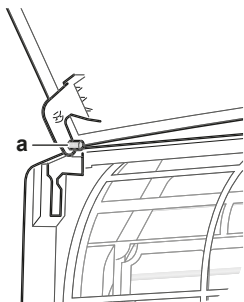
a Panelknaster

- 2 Skyv frontpanelet mot venstre eller høyre samtidig som du trekker det mot deg for å ta det av.

**Resultat:** Akselen på side 1 løsner.

- 3 Løsne deretter akselen på frontpanelet på den andre siden på samme måte.

## 5 Installere anlegget



a Aksel på frontpanel

### 5.2.2 Sette tilbake frontpanelet

- 1 Sett på frontpanelet. Juster akslene etter sporene, og skyv dem helt inn.
- 2 Lukk frontpanelet forsiktig ved å trykke på begge sider og på midten.

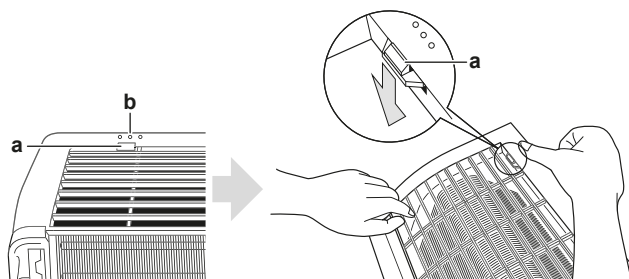
### 5.2.3 Ta av frontristen



#### FORSIKTIG

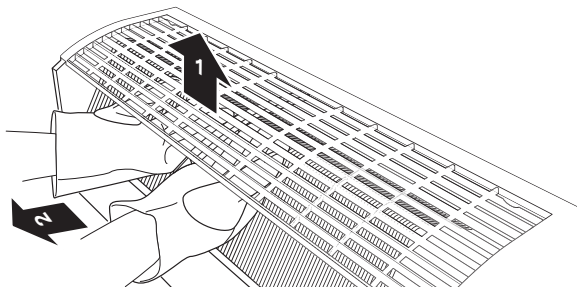
Bruk hensiktsmessig personlig verneutstyr (vernehansker, vernebriller,...) når du monterer, vedlikeholder eller utfører service på systemet.

- 1 Ta av frontpanelet for å fjerne luftfilteret.
- 2 Fjern 2 skruer (klasse 20~35) eller 3 skruer (klasse 50~71) fra frontristen.
- 3 Trykk ned de 3 øvre krokene merket med et symbol med 3 sirkler.



a Øvre krok  
b Symbol med 3 sirkler

- 4 Vi anbefaler at man åpner klaffen før man fjerner frontristen.
- 5 Plasser begge hender under midten av frontristen, og skyv den opp og deretter mot deg.

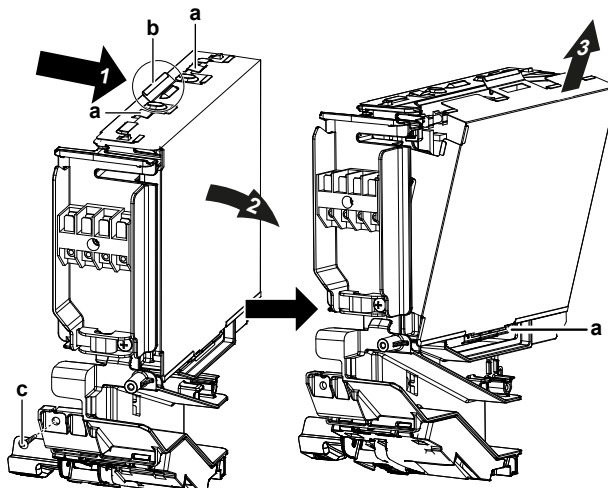


### 5.2.4 Sette tilbake frontristen

- 1 Installer frontristen, og påse at de 3 øvre krokene griper inn.
- 2 Fest 2 skruer på frontristen.
- 3 Installer luftfilteret, og monter deretter frontpanelet.

### 5.2.5 Ta av dekkelet på den elektriske koblingsboksen

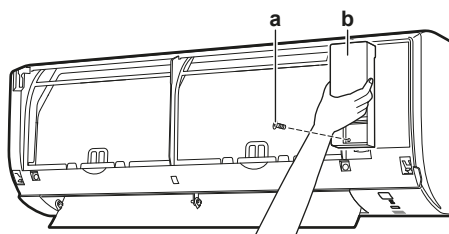
- 1 Ta av frontristen.
- 2 Fjern 1 skru fra den elektriske koblingsboksen.
- 3 Åpne dekkelet på den elektriske koblingsboksen ved å trekke i den utstikkende delen øverst på dekkelet.
- 4 Hekt av knasten nederst og ta av dekkelet på den elektriske koblingsboksen.



a Knast  
b Utsikende del øverst på dekkelet  
c Skru

### 5.2.6 Åpne servicedekselet

- 1 Fjern 1 skru fra servicedekselet.
- 2 Trekk ut servicedekselet horisontalt fra anlegget.

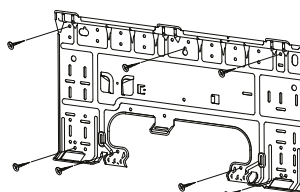


a Servicedekselskrue  
b Servicedeksel

## 5.3 Montere innendørsenheten

### 5.3.1 Installere festeplaten

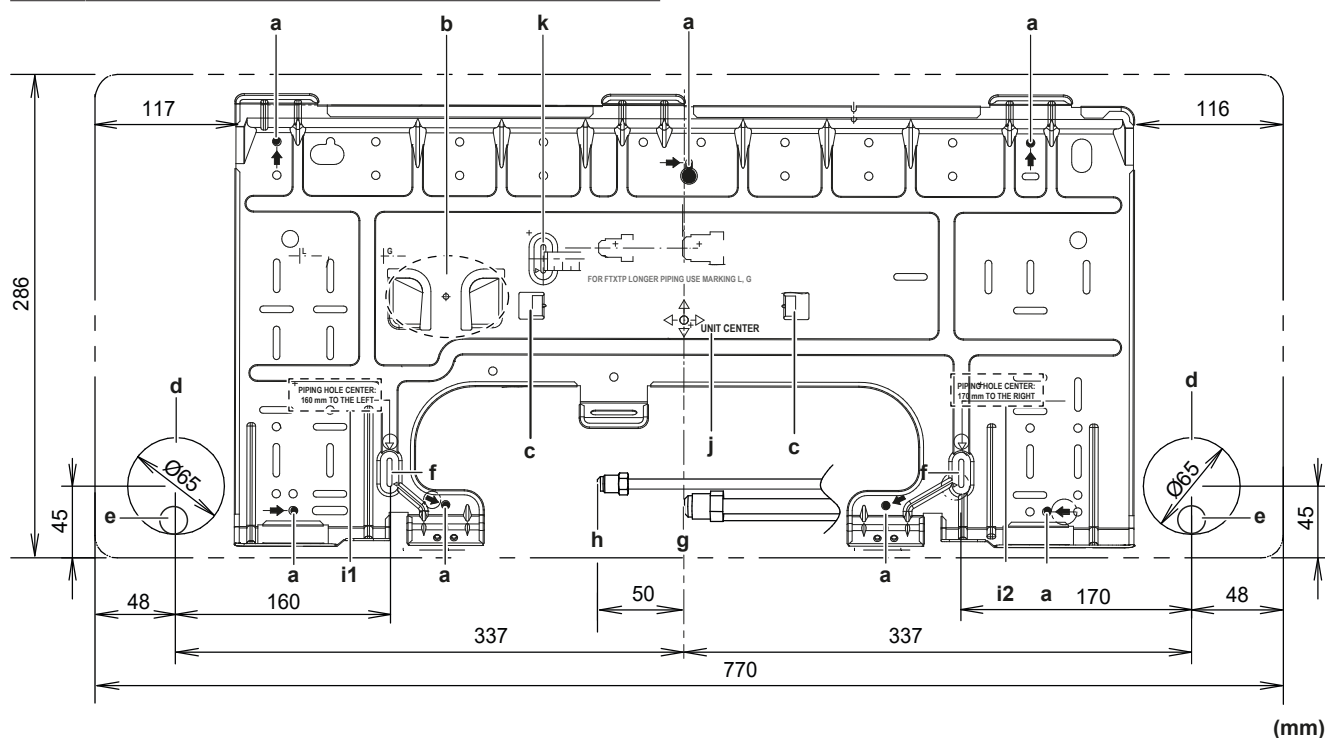
- 1 Installer festeplaten midlertidig.
- 2 Plasser festeplaten i vater.
- 3 Marker med målebånd der det skal bores hull i veggen. Plasser enden av målebåndet ved symbolet ">".
- 4 Fullfør installeringen ved å feste festeplaten til veggen med M4×25L-skruer (kjøpes lokalt).





## INFORMASJON

Røråpningsdekselet kan oppbevares i lommen på festeplaten.



- a Anbefalte festepunkter for festeplate
- b Lomme til røråpningsdekselet
- c Knaster til plassering av vater
- d Gjennomgående hull i vegg Ø65 mm
- e Plassering av dreneringsslange
- f Posisjon for målebånd ved symbolet "▷"

- g Gassrørende
- h Væskerørende
- i1 Midten på røråpningen: 160 mm mot venstre
- i2 Midten på røråpningen: 170 mm mot høyre
- j Midten på anlegget
- k Bruk målebånd som angitt

## 5.3.2 Bore hull i veggen



## FORSIKTIG

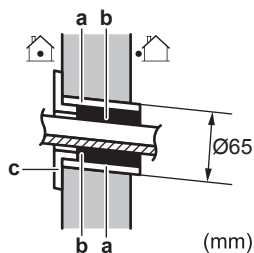
Bruk et veggmontert rør og veggkledning i gjennomføringshullet for vegg med metallramme eller metallplater for å unngå mulig varme, elektrisk støt eller brann.



## MERKNAD

Sørg for å tette åpningene rundt rørene med tetningsmateriale (kjøpes lokalt) for å unngå vannlekkasje.

- 1 Bor et gjennomføringshull på 65 mm i veggen slik at det skråner nedover mot utsiden.
- 2 Før et veggmontert rør gjennom hullet.
- 3 Sett veggkledning på røret.



- a Veggmontert rør
- b Kitt
- c Dekselplate for vegg

- 4 Du må IKKE glemme å tette rørhullet med kitt når ledninger, kjølemedierør, ledninger og dreneringsrør er ferdig installert.

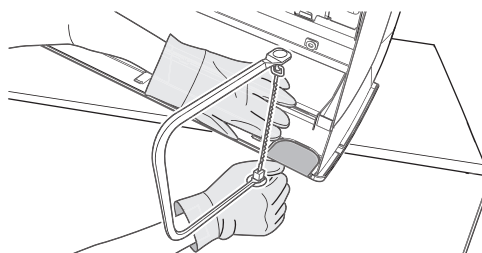
## 5.3.3 Fjerne røråpningsdekselet



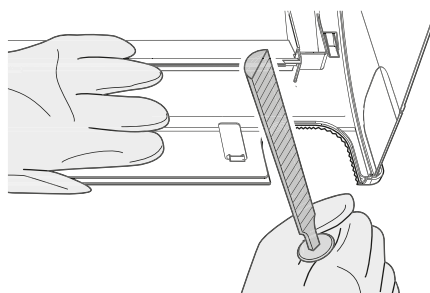
## INFORMASJON

Røråpningsdekselet MÅ være tatt av for å koble til rør på høyre side, høyre side bunn, venstre side eller venstre side bunn.

- 1 Kapp røråpningsdekselet fra innsiden av frontristen med en løvsag.



- 2 Fjern skarpe kanter fra den utskårne delen med en halvrund nålefil.



## 5 Installere anlegget



### MERKNAD

IKKE bruk knipetang for å ta av røråpningsdekselet, da dette vil skade frontristen.

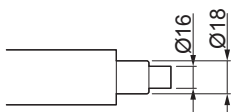
### 5.3.4 Tilrettelegge drenering

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

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

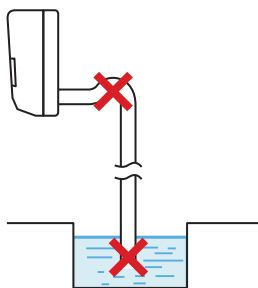
### Generelle retningslinjer

- **Rørlengde.** La dreneringssrørene være kortest mulig.
- **Rørdimensjon.** Hvis dreneringsslangen må forlenges eller det er nødvendig med innebygde rør, bruker du egnede deler som passer til slangeenden foran.

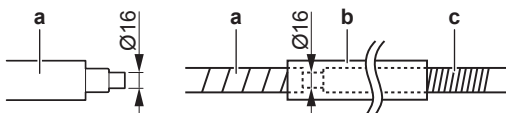


### MERKNAD

- Monter dreneringsslangen med fall.
- Knær er IKKE tillatt.
- IKKE la enden av slangen stå i vann.

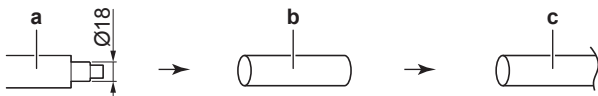


- **Skjøteslange til drenering.** Du kan forlenge dreneringsslangen med en vanlig slange med innvendig Ø16 mm. IKKE glem å bruke et varmeisoleringsrør på innendørsdelen av skjøteslangen.



- a Dreneringsslange levert med innendørsanlegget
- b Varmeisoleringsrør (kjøpes lokalt)
- c Skjøteslange til drenering

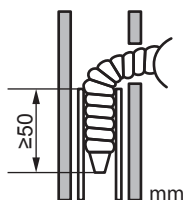
- **Hard-PVC-rør.** Hvis det kobles et hard-PVC-rør (nominell Ø13 mm) direkte til dreneringsslangen, som med veggmonterte rør, skal det brukes en vanlig dreneringsmuffe (nominell Ø13 mm).



- a Dreneringsslange levert med innendørsanlegget
- b Dreneringsmuffe Ø13 mm (kjøpes lokalt)
- c Hard-PVC-rør (kjøpes lokalt)

- **Kondens.** Iverksett tiltak mot kondens. Isoler alle dreneringsrør i i bygningen.

- 1 Før dreneringsslangen inn i dreneringsrøret slik figuren viser, slik at den IKKE trekkes ut av dreneringsrøret.



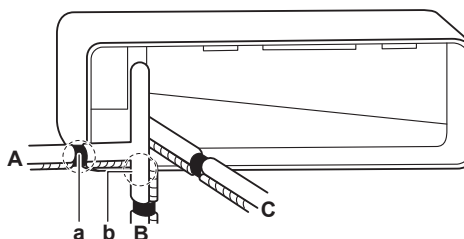
### Koble til rør på høyre side, høyre side bak eller høyre side bunn



### INFORMASJON

Rør på høyre side er standard fra fabrikk. For røropplegg i venstre side må røret fjernes fra høyre side og installeres på venstre side.

- 1 Fest dreneringsslangen til bunnen av kjølemedierørene med vinyltape.
- 2 Surr dreneringsslangen og kjølemedierørene sammen med isoleringsteip.



- A Rør på høyre side
- B Rør på høyre side bunn
- C Rør på høyre side bak
- a Fjern røråpningsdekselet her for rør i høyre side
- b Fjern røråpningsdekselet her for rør i høyre side i bunnen

### Koble til rør på venstre side, venstre side bak eller venstre side bunn



### INFORMASJON

Rør på høyre side er standard fra fabrikk. For røropplegg i venstre side må røret fjernes fra høyre side og installeres på venstre side.

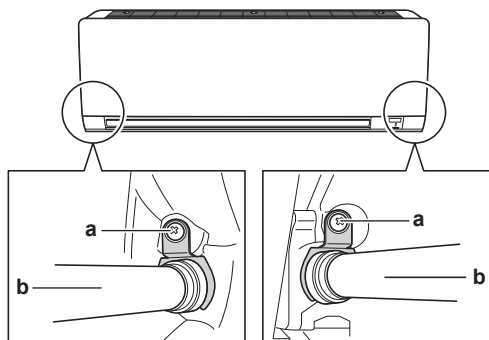
- 1 Fjern festeskruen til isolasjonen på høyre side, og fjern dreneringsslangen.
- 2 Fjern dreneringspluggen på venstre side, og fest den på høyre side.



### MERKNAD

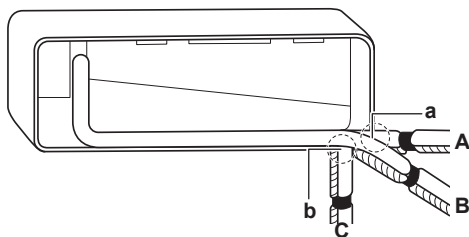
Du må IKKE påføre smøreolje (kjølemedieolje) på dreneringspluggen når den settes inn. Dreneringspluggen kan svekkes og forårsake lekkasje fra pluggen.

- 3 Før inn dreneringsslangen på venstre side og ikke glem å stramme festeskruen; ellers kan det oppstå vannlekkasje.



- a Festeskruer til isolasjon
- b Dreneringsslange

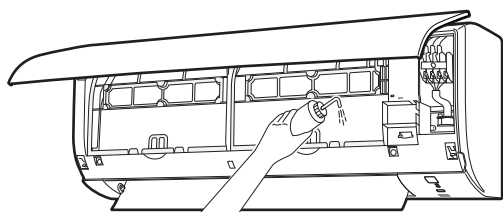
- 4 Fest dreneringsslangen til undersiden av kjølemedierørene med vinylteip.



- A Rør på venstre side  
B Rør på venstre side bak  
C Rør på venstre side bunn  
a Fjern rørråpningsdekslet her for rør i venstre side  
b Fjern rørråpningsdekslet her for rør i venstre side i bunnen

### Se etter vannlekkasjer

- 1 Ta ut luftfiltrene.
- 2 Hell på omtrent 1 l vann gradvis i dreneringssumpen, og se etter vannlekkasjer.



## 6 Installering av røropplegg

### 6.1 Klargjøre kjølemedierørene

#### 6.1.1 Krav til kjølemedierør



#### MERKNAD

Røropplegget og andre trykksatte deler skal være egnet for kjølemedium. Bruk sømløst kobberør deksidert med fosforsyre til kjølemedierør.

- Fremmedlegemer inne i rør (inkludert oljer for fabrikkasjon) må være  $\leq 30$  mg / 10 m.

#### Diameter på kjølemedierør

Bruk samme diameterer som tilkoblingene på utendørsanleggene:

| Utvendig rørdiameter (mm) |         |
|---------------------------|---------|
| Væskerør                  | Gassrør |
| Ø6,4                      | Ø9,5    |

#### Materiale på kjølemedierør

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

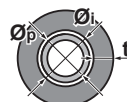
| Ytre diameter (Ø) | Herdingsgrad | Tykkelse (t) <sup>(a)</sup> |  |
|-------------------|--------------|-----------------------------|--|
| 6,4 mm (1/4")     | Herdet (O)   | $\geq 0,8$ mm               |  |

<sup>(a)</sup> Det kan være behov for en større rørtykkelse avhengig av gjeldende lovgivning og det maksimale arbeidstrykket (se "PS High" på anleggets merkeplate).

#### 6.1.2 Isolasjon til kjølemedierør

- Bruk polyetylenskum som isolasjonsmateriale:
  - med en varmeoverføringsgrad mellom 0,041 og 0,052 W/mK (0,035 og 0,045 kcal/mh°C)
  - med en varmemotstand på minst 120°C
- Isolasjonstykkelse:

| Utvendig rørdiameter (Ø <sub>p</sub> ) | Isolasjonens innvendige diameter (Ø <sub>i</sub> ) | Isolasjonstykkelse (t) |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------|
| 6,4 mm (1/4")                          | 8~10 mm                                            | $\geq 10$ mm           |



Hvis temperaturen er høyere enn 30°C og luftfuktigheten er høyere enn RH 80%, må tykkelsen på isolasjonsmaterialet være minst 20 mm for å forhindre kondens på overflaten til isolasjonen.

### 6.2 Tilkoble kjølemedierørene

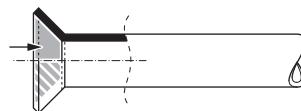


FARE: FARE FOR FORBRENNING/SKÅLDING

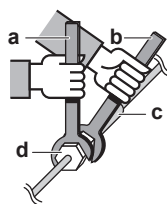
#### 6.2.1 Retningslinjer ved tilkobling av kjølemedierør

Ta følgende forholdsregler når du kobler til rør:

- Bestryk innsiden av koningen med eterolje eller esterolje når du setter på en konisk mutter. Trekk til 3 eller 4 omdreininger for hånd før du strammer til endelig.



- Bruk ALLTID 2 nøkler sammen når du skal løsne en konisk mutter.
- Bruk ALLTID en fastnøkkel og momentnøkkel sammen for å stramme til den koniske mutteren når du kobler til rør. Dette gjør du for å forhindre sprekker og lekkasjer i mutteren.



- a Momentnøkkel  
b Fastnøkkel  
c Rørkobling  
d Konisk mutter

| Rørdimensjon (mm) | Tiltrekkingsmoment (N·m) | Konedimensjoner (A) (mm) | Form på konen (mm) |
|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|
| Ø6,4              | 15~17                    | 8,7~9,1                  |                    |
| Ø9,5              | 33~39                    | 12,8~13,2                |                    |
| Ø12,7             | 50~60                    | 16,2~16,6                |                    |

#### 6.2.2 Koble kjølemedierørene til innendørsanlegget

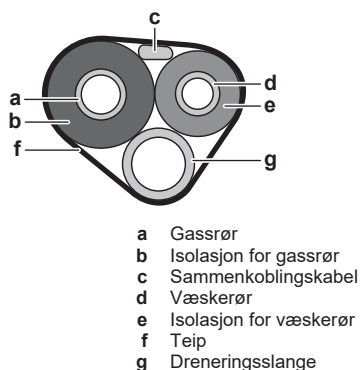


A2L ADVARSEL: SVAKT ANTENNELIG MATERIALE

Kjølemediet i dette anlegget er svakt antennelig.

## 7 Elektrisk installasjon

- **Rørlengde.** La kjølemedierørene være kortest mulig.
- 1 Koble kjølemedierør til anlegget med **koniske tilkoblinger**.
- 2 **Slik isolerer** du kjølemedierør, sammenkoblingsledning og dreneringsslange på innendørsanlegget:



### MERKNAD

Sørg for å isolere alle kjølemedierør. Eventuelle blottlagte rør kan forårsake kondens.

## 6.3 Kontrollere kjølerørene

### 6.3.1 Slik ser du etter lekkasjer



### MERKNAD

IKKE overskrid enhetens maksimale driftstrykket (se "PS High" på enhetens navneplate).

- 1 Tilfør systemet nitrogengass opp til et målertrykk på minst 200 kPa (2 bar). Det anbefales å sette trykket til 3000 kPa (30 bar) for å oppdage små lekkasjer.
- 2 Test for lekkasjer ved å smøre bobletestmiddel på alle rørforbindelsene.



### MERKNAD

Bruk ALLTID anbefalt oppløsning fra grossisten til bobletesten.

Bruk ALDRI såpevann:

- Såpevann kan føre til at komponenter sprekker, som koniske muttere eller deksler på avstengingsventiler.
- Såpevann kan inneholde salt, som absorberer fuktighet og som vil fryse til når rørene blir kalde.
- Såpevann inneholder ammoniakk, som kan føre til korrosjon på koniske overganger (mellom den koniske messingmutteren og kobberkonen).

- 3 Tøm ut all nitrogengassen.

### 6.3.2 Utføre vakuumbørking

- 1 Sett systemet i vakuum inntil trykket på manifolden viser -0,1 MPa (-1 bar).
- 2 La det stå slik i 4–5 minutter, og kontroller trykket:

| Hvis trykket... | Så ...                                                         |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|
| Ikke endres     | Det er ingen fuktighet i systemet. Denne prosedyren er ferdig. |
| Øker            | Det er fuktighet i systemet. Gå til neste trinn.               |

- 3 Vakuumbørk systemet i minst 2 timer for å oppnå et ønsket manifoldtrykk på -0,1 MPa (-1 bar).

- 4 Etter at du har slått AV pumpen må trykket kontrolleres i minst 1 time.
- 5 Hvis du IKKE når ønsket vakuum eller IKKE KAN opprettholde vakuomet i 1 time, gjør du følgende:
  - Se etter lekkasjer igjen.
  - Utfør vakuumbørking igjen.

## 7 Elektrisk installasjon



### FARE: FARE FOR DØDELIG ELEKTROSHOKK



### ADVARSEL

Bruk ALLTID flerkjernet kabel til strømtilførselskabler.



### ADVARSEL

Bruk en felles frakoblingsbryter med minst 3 mm mellom alle kontaktpunkter som gir full frakobling ved overspenning kategori III.



### ADVARSEL

Hvis strømledningen blir skadet, SKAL den byttes av produsenten, serviceagenten eller personer med tilsvarende kvalifikasjoner for å unngå farlige situasjoner.



### ADVARSEL

IKKE koble strømledningen til innendørsenheten. Det kan føre til elektrisk støt eller brann.



### ADVARSEL

- Bruk IKKE elektriske komponenter som er kjøpt lokalt, inne i produktet.
- Strømtilførselen til dreneringspumpen osv. må IKKE forgrenes fra rekkeklemmen. Det kan føre til elektrisk støt eller brann.



### ADVARSEL

Hold sammenkoblingsledningen unna eventuelle kobberør uten varmeisolering, da slike rør vil være svært varme.

## 7.1 Spesifikasjoner for standard ledningskomponenter



### MERKNAD

Vi anbefaler å bruke solide (énleders) ledninger. Hvis det brukes tvunnet kabel, tvinner du lederen litt for å samle enden slik at du kan bruke den direkte i kontaktklemmen eller feste den til en rund kabelsko. Du finner mer informasjon under "Retningslinjer for tilkobling av elektriske ledninger" i referanseguiden for montører.

| Komponent            |                    |                                                              |
|----------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------|
| Strømforsyningskabel | Spenning           | 220~240 V                                                    |
|                      | Fase               | 1~                                                           |
|                      | Frekvens           | 50 Hz                                                        |
|                      | Ledningsstørrelser | Må være i overensstemmelse med gjeldende forskrifter         |
| Sammenkoblingskabel  |                    | Minimum kabeltverrsnitt på 2,5 mm² og godkjent for 220~240 V |
| Anbefalt feltsikring |                    | 20 A                                                         |

## 8 Ferdigstille monteringen av innendørsenheten

| Komponent      |                                                      |
|----------------|------------------------------------------------------|
| Jordfeilbryter | Må være i overensstemmelse med gjeldende forskrifter |

### 7.2 Koble de elektriske ledningene til innendørsanlegget



#### ADVARSEL

Ta nødvendige forholdsregler for å forhindre at anlegget kan brukes som tilfluktssted for smådyr. Smådyr som kommer i kontakt med elektriske deler, kan forårsake funksjonsfeil, røyk eller brann.

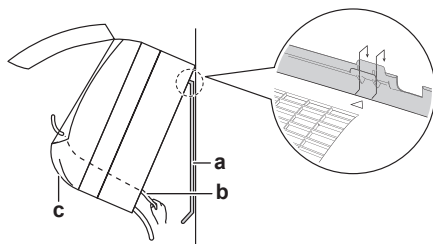


#### MERKNAD

- Hold strømledningen og overføringsledningen fra hverandre. Overføringsledninger og strømtilførselsledninger kan krysse hverandre, men de skal IKKE gå parallelt.
- Avstanden mellom hver av ledningene skal ALLTID være minst 50 mm for å unngå elektrisk støt.

Elektrisk arbeid skal utføres i overensstemmelse med installeringshåndboken samt gjeldende regler og bestemmelser for elektrisk arbeid.

- Sett innendørsanlegget på festeplatens krokar. Bruk "Δ"-merkene som veiledning.

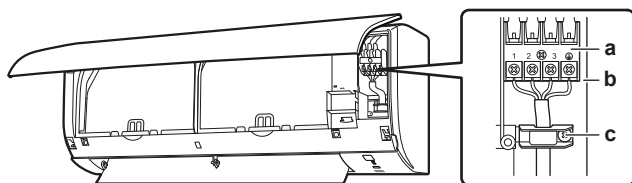


- a Festeplate (tilbehør)
- b Sammenkoblingskabel
- c Ledningsføring

- Åpne frontpanelet og deretter servicedekselet. Se "5.2 Åpne innendørsenheten" [7].
- Trø sammenkoblingsledningen fra utendørsanlegget gjennom hullet i vegg, gjennom baksiden av innendørsanlegget og gjennom forsiden.

**Merknad:** Hvis sammenkoblingsledningen er blitt avisolert på forhånd, må ledningssendene surres med isolasjonstape.

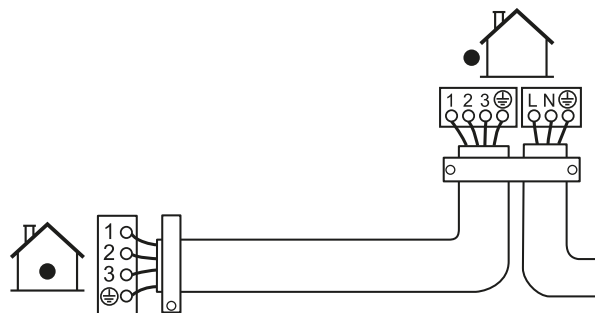
- Bøy kabelenden opp.



- a Rekkeklekke
- b Elektrisk komponentblokk
- c Kabelklekke

- Avisoler ledningssendene ca. 15 mm.
- Tilpass ledningsfargene etter kontaktnumrene på innendørsanleggets rekketlekker, og skru ledningene godt fast i tilsvarende koblingspunkt.
- Koble jordledningen til tilsvarende kontakt.
- Fest ledningene ordentlig med kontaktskruene.
- Trekk i ledningene for å kontrollere at de sitter ordentlig fast, og fest ledningene med ledningsklemmen.

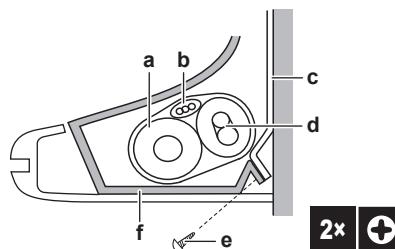
- Form ledningene slik at servicedekselet sitter ordentlig, og lukk deretter servicedekselet.



## 8 Ferdigstille monteringen av innendørsenheten

### 8.1 Isolere røropplegget for drenering, kjølemiddel og sammenkoblingskabel

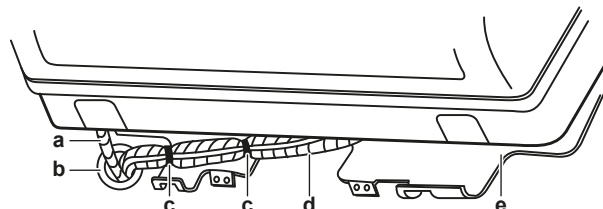
- Når dreneringsrørene, kjølemedierørene og det elektriske ledningsopplegget er fullført, skal kjølemedierør, sammenkoblingsledning og dreneringsslange surres sammen med isoleringsteip. La minst halve båndbredden overlappe for hver omgang.



- a Dreneringsslange
- b Sammenkoblingskabel
- c Festeplate (tilbehør)
- d Kjølemedierør
- e Festeskruer for innendørsanlegg M4×12L (tilbehør)
- f Bunnramme

### 8.2 Før rørene gjennom hullet i vegg

- Form kjølemedierørene langs den markerte rørbanen på festeplaten.



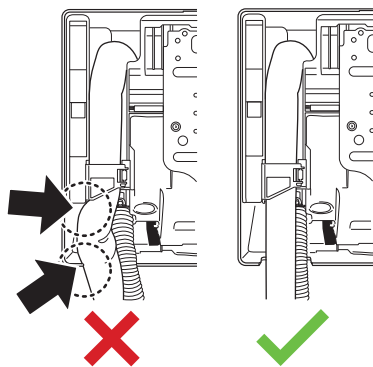
- a Dreneringsslange
- b Tett dette hullet med kitt eller tetningsmateriale
- c Vinylteip
- d Isoleringsteip
- e Festeplate (tilbehør)



#### MERKNAD

- IKKE bøy kjølemedierørene.
- Kjølemedierørene må IKKE trykkes hardt ned mot bunnrammen eller frontristen.

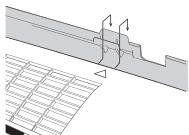
## 9 Konfigurasjon



- 2 Før dreneringsslangen og kjølemedierørene gjennom hullet i vegg, og tett igjen åpningen med kitt.

### 8.3 Feste innendørsanlegget på festeplaten

- 1 Sett innendørsanlegget på festeplatens kroker. Bruk "△"-merkene som veiledning.



- 2 Trykk på anleggets bunnramme med begge hender slik at den festes på festeplatens kroker. Påse at ledningene IKKE kommer i klem noe sted.

**Merknad:** Pass på at sammenkoblingsledningen IKKE hektes fast i innendørsanlegget.

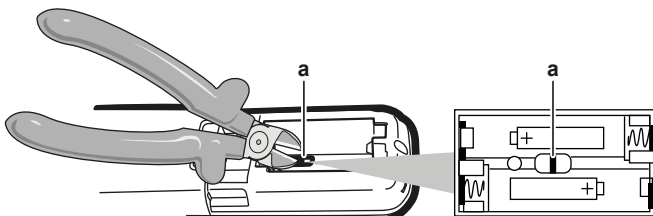
- 3 Trykk på innendørsanleggets nedre kant med begge hender slik at det festes ordentlig på festeplatens kroker.
- 4 Fest innendørsanlegget til festeplaten med 2 festeskruer for innendørsanlegg M4×12L (tilbehør).

## 9 Konfigurasjon

### 9.1 Angi en annen kanal for den infrarøde signalmottakeren til innendørsanlegget

Hvis 2 innendørsanlegg er installert i 1 rom, kan det stilles ulike adresser for 2 brukergrensesnitt.

- 1 Ta ut batteriene fra brukergrensesnittet.
- 2 Kutt adressestrappen.



a Adressestrapp



#### MERKNAD

Vær forsiktig så du IKKE skader noen av delene rundt når du kutter adressestrappen.

- 3 Slå på strømmen.

**Resultat:** Klaffen på innendørsanlegget åpnes og lukkes til innstilt referansestilling.



#### INFORMASJON

Hvis du IKKE fullfører innstillingen i tide, slår du av strømtilførselen og venter minst 1 minutt før du skår på strømmen igjen.

- 4 Trykk samtidig på:

| Modell       | Knapper |
|--------------|---------|
| FTXP og ATXP | og      |

- 5 Trykk på:

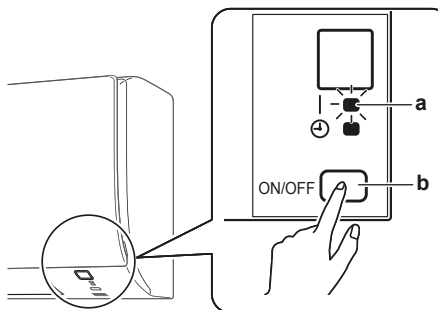
| Modell       | Knapper |
|--------------|---------|
| FTXP og ATXP |         |

- 6 Velg:

| Modell       | Symbol |
|--------------|--------|
| FTXP og ATXP |        |

- 7 Trykk på:

| Modell       | Knapp |
|--------------|-------|
| FTXP og ATXP |       |



a Driftslampe

b ON/OFF-bryter på innendørsanlegg

- 8 Trykk på innendørsanleggets ON/OFF-bryter mens driftslampen blinker.

| Strapp                          | Adresse |
|---------------------------------|---------|
| Fabrikkinnstilling              | 1       |
| Etter å ha kuttet med knipetang | 2       |



#### INFORMASJON

Hvis du IKKE kan stille adressen mens driftslampen blinker, skal du følge denne fremgangsmåten på nytt fra begynnelsen.

- 9 Når innstillingen er fullført, trykk på:

| Modell       | Knapp                        |
|--------------|------------------------------|
| FTXP og ATXP | Hold  inne i ca. 5 sekunder. |

**Resultat:** Brukergrensesnittet går tilbake til forrige skjermbilde.

## 10 Idriftsetting



#### MERKNAD

Enheten må ALLTID brukes uten termistorer og/eller trykksensorer/-brytere. Hvis IKKE kan det føre til utbrenning av kompressoren.

## 10.1 Sjekkliste før idriftsetting

- Etter installering må punktene nedenfor kontrolleres før anlegget tas i bruk.
- Slå av anlegget.
- Slå på anlegget.

|                          |                                                                                                                                             |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Du har lest alle installeringsanvisninger, som beskrevet i <b>referanseguiden for installatøren</b> .                                       |
| <input type="checkbox"/> | <b>Innendørsanleggene</b> er riktig montert.                                                                                                |
| <input type="checkbox"/> | <b>Utendørsenheten</b> er riktig montert.                                                                                                   |
| <input type="checkbox"/> | <b>Luftinntak/-utløp</b><br>Kontroller at luftinntaket og -utløpet til anlegget IKKE er tilstoppet av papirark, papp eller annet materiale. |
| <input type="checkbox"/> | Det er <b>INGEN manglende faser</b> eller <b>motfaser</b> .                                                                                 |
| <input type="checkbox"/> | <b>Kjølemiddelrør</b> (gass og væske) er termisk isolert.                                                                                   |
| <input type="checkbox"/> | <b>Drenering</b><br>Pass på at det er jevn flyt i dreneringen.<br><b>Mulige konsekvens:</b> Det kan dryppe kondensvann.                     |
| <input type="checkbox"/> | Systemet er riktig <b>jordet</b> og jordkontaktene er strammet til.                                                                         |
| <input type="checkbox"/> | <b>Sikringer</b> eller lokalt installerte beskyttelsesanordninger er installert i henhold til dette dokumentet og er IKKE forsøkt omgått.   |
| <input type="checkbox"/> | <b>Spenningen i strømtilførselen</b> tilsvarer spenningen som er angitt på anleggets identifikasjonsmerke.                                  |
| <input type="checkbox"/> | De spesifiserte ledningene brukes til <b>sammenkoplingskabelen</b> .                                                                        |
| <input type="checkbox"/> | Innendørsenheten mottar signalene fra <b>brukergrensesnittet</b> .                                                                          |
| <input type="checkbox"/> | Det finnes <b>INGEN løse forbindelser</b> eller defekte elektriske komponenter i bryterboksen.                                              |
| <input type="checkbox"/> | <b>Isolasjonsmotstanden</b> til kompressoren er OK.                                                                                         |
| <input type="checkbox"/> | Det finnes <b>INGEN defekte komponenter</b> eller <b>sammenklemt rør</b> inne i innendørs- og utendørsenheten.                              |
| <input type="checkbox"/> | Det finnes <b>INGEN kjølemiddellekkasjer</b> .                                                                                              |
| <input type="checkbox"/> | Riktig rørstørrelse er installert, og <b>rørene</b> er godt isolert.                                                                        |
| <input type="checkbox"/> | <b>Stoppventilene</b> på utendørsenheten (gass og væske) er helt åpne.                                                                      |

## 10.2 Slik utfører du prøvekjøringen

**Forutsetning:** Strømtilførselen MÅ være innenfor det angitte området.

**Forutsetning:** Prøvekjøring kan gjennomføres i kjøle- eller varmemodus.

**Forutsetning:** Se i driftshåndboken for innendørsanlegget for innstillingstemperatur, driftsmodus....

- Velg laveste temperatur som kan programmeres i kjølemodus. Velg høyeste temperatur som kan programmeres i varmemodus. Prøvekjøring kan deaktiveres ved behov.
- Still temperaturen på et normalt nivå når prøvekjøring er fullført. I kjølemodus: 26~28°C, i varmemodus: 20~24°C.
- Kontroller at alle funksjoner og deler fungerer som de skal.
- Systemet stanser 3 minutter etter at anlegget er slått AV.

## 10.2.1 Prøvekjøring i vinterhalvåret

Hvis anlegget skal kjøres i **kjølemodus** om vinteren, velger du prøvekjøring som vist nedenfor.

- Trykk samtidig på **TEMP**, **TEMP** og **OFF**.
- Trykk på **TEMP**.
- Velg **7**.
- Trykk på **FAN**.
- Trykk på **COOL** for å slå på systemet.

**Resultat:** Prøvekjøringen stanser automatisk etter ca. 30 minutter.

- For å stanse prøvekjøring, trykk på **OFF**.



### INFORMASJON

Noen av funksjonene kan IKKE brukes i prøvekjøringsmodus.

Hvis det forekommer strømbryt under drift, vil systemet automatisk starte opp igjen straks strømmen kommer tilbake.

## 11 Kasting



### MERKNAD

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

12 Tekniske data

- Et **delsett** med de nyeste tekniske dataene er tilgjengelig på det lokale nettstedet til Daikin (tilgjengelig for alle).
- Det **komplette settet** med de nyeste tekniske dataene er tilgjengelig på Daikin Business Portal (kreves godkjenning).

12.1 Koblingsskjema

Koblingsskjemaet følger med anlegget og finnes på innsiden av utendørsanlegget (undersiden av topplaten).

12.1.1 Felles tegnforklaring for koblingsskjema

Du finner benyttede deler og deres nummer på koblingsskjemaet til anlegget. Delene er nummerert i stigende rekkefølge for hver del, angitt med "\*" i delangivelsen under.

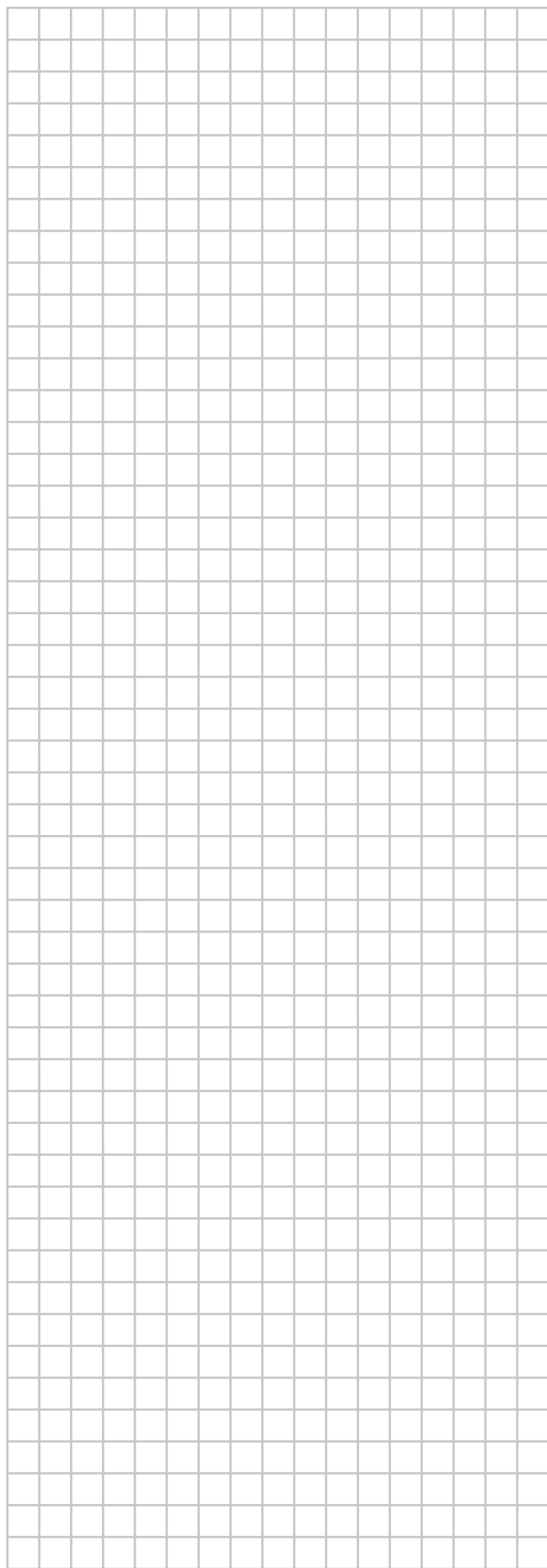
| Symbol | Betydning              | Symbol | Betydning                   |
|--------|------------------------|--------|-----------------------------|
|        | Strømbryter            |        | Jordingsbeskyttelse         |
|        |                        |        |                             |
|        |                        |        |                             |
|        | Tilkobling             |        | Jordingsbeskyttelse (skrue) |
|        | Koblingsstykke         |        | Likeretter                  |
|        | Jord                   |        | Relékoblingsstykke          |
|        | Lokalt ledningsopplegg |        | Kortslutningskoblingsstykke |
|        | Sikring                |        | Kontakt                     |
|        | Innendørsanlegg        |        | Rekkeklemme                 |
|        | Utendørsanlegg         |        | Ledningsklemme              |
|        | Reststrømenhet         |        | Varmeapparat                |

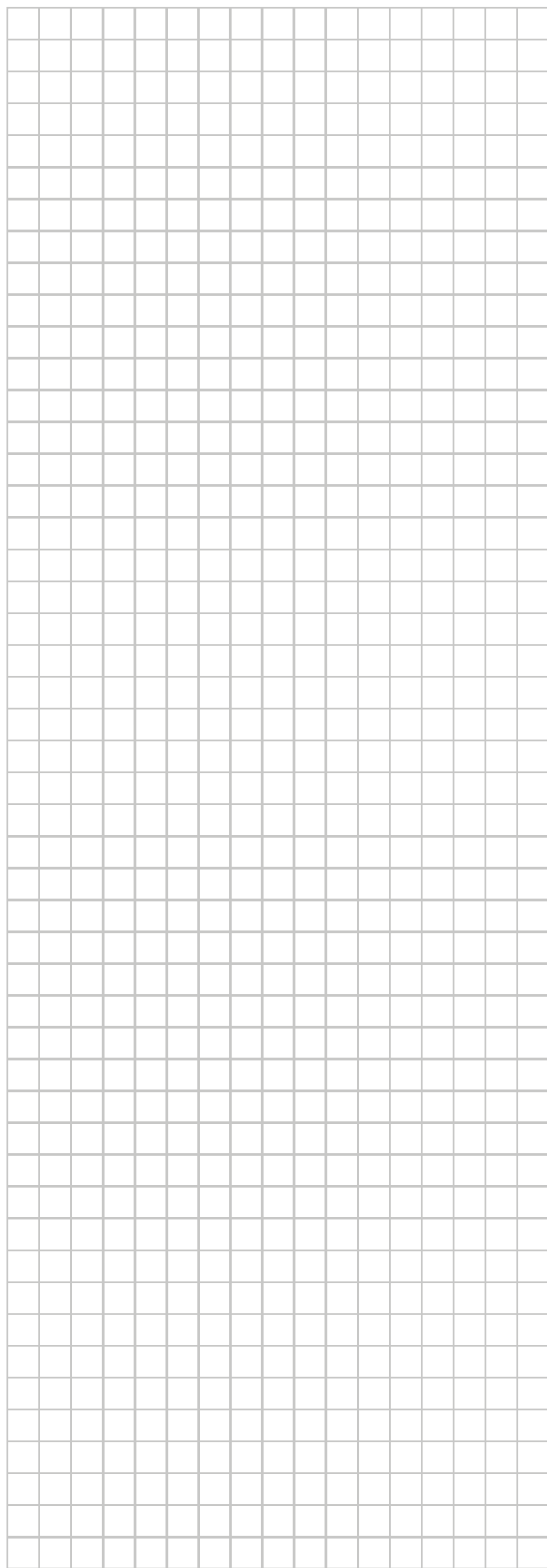
| Symbol  | Farge   | Symbol   | Farge      |
|---------|---------|----------|------------|
| BLK     | Svart   | ORG      | Oransje    |
| BLU     | Blå     | PNK      | Rosa       |
| BRN     | Brun    | PRP, PPL | Mørkelilla |
| GRN     | Grønn   | RED      | Rød        |
| GRY     | Grå     | WHT      | Hvit       |
| SKY BLU | Lyseblå | YLW      | Gul        |

| Symbol                                                                           | Betydning                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| A*P                                                                              | Kretskort                         |
| BS*                                                                              | Trykknapp PÅ/AV, driftsbryter     |
| BZ, H*O                                                                          | Alarmsignal                       |
| C*                                                                               | Kondensator                       |
| AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE | Tilkobling, koblingsstykke        |
| D*, V*D                                                                          | Diode                             |
| DB*                                                                              | Diodebro                          |
| DS*                                                                              | DIP-bryter                        |
| E*H                                                                              | Varmeapparat                      |
| FU*, F*U (for karakteristika, se kretskortet inne i anlegget)                    | Sikring                           |
| FG*                                                                              | Koblingsstykke (masseforbindelse) |
| H*                                                                               | Kabelskjerming                    |

| Symbol                   | Betydning                                                   |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| H*P, LED*, V*L           | Kontrolllampe, lysdiode                                     |
| HAP                      | Lysdiode (servicemonitor grønn)                             |
| HIGH VOLTAGE             | Høyspenning                                                 |
| IES                      | Intelligent øye-føler                                       |
| IPM*                     | Intelligent strømmodul                                      |
| K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M | Magnetisk relé                                              |
| L                        | Strømførende                                                |
| L*                       | Spole                                                       |
| L*R                      | Reaktor                                                     |
| M*                       | Trinnmotor                                                  |
| M*C                      | Kompressormotor                                             |
| M*F                      | Viftemotor                                                  |
| M*P                      | Dreneringspumpemotor                                        |
| M*S                      | Svingemotor                                                 |
| MR*, MRCW*, MRM*, MRN*   | Magnetisk relé                                              |
| N                        | Nulleder                                                    |
| n=*, N=*                 | Antall gjennomganger i ferrittkjerne                        |
| PAM                      | Pulsamplitudemodulasjon                                     |
| PCB*                     | Kretskort                                                   |
| PM*                      | Strømmodul                                                  |
| PS                       | Svitsjet strømtilførsel                                     |
| PTC*                     | PTC-termistor                                               |
| Q*                       | Isolert port bipolar transistor (IGBT)                      |
| Q*C                      | Strømbryter                                                 |
| Q*DI, KLM                | Jordfeilbryter                                              |
| Q*L                      | Overlastvern                                                |
| Q*M                      | Termobryter                                                 |
| Q*R                      | Reststrømenhet                                              |
| R*                       | Motstand                                                    |
| R*T                      | Termistor                                                   |
| RC                       | Mottaker                                                    |
| S*C                      | Endebryter                                                  |
| S*L                      | Flottørbryter                                               |
| S*NG                     | Lekkasjevarsler for kjølemedium                             |
| S*NPH                    | Trykkløser (høy)                                            |
| S*NPL                    | Trykkløser (lav)                                            |
| S*PH, HPS*               | Trykkløser (høy)                                            |
| S*PL                     | Trykkløser (lavt)                                           |
| S*T                      | Termostat                                                   |
| S*RH                     | Luftfuktighetsføler                                         |
| S*W, SW*                 | Driftsbryter                                                |
| SA*, F1S                 | Innkoblingsdemper                                           |
| SR*, WLU                 | Signalmottaker                                              |
| SS*                      | Velgebryter                                                 |
| SHEET METAL              | Rekkeklemmens festeplate                                    |
| T*R                      | Transformator                                               |
| TC, TRC                  | Sender                                                      |
| V*, R*V                  | Varistor                                                    |
| V*R                      | Diodebro, isolert port bipolar transistor (IGBT) strømmodul |
| WRC                      | Trådløs fjernkontroll                                       |
| X*                       | Kontakt                                                     |
| X*M                      | Rekkeklemme (blokk)                                         |

| Symbol   | Betydning                          |
|----------|------------------------------------|
| Y*E      | Elektronisk ekspansjonsventilsøyfe |
| Y*R, Y*S | Reverserende magnetventilsøyfe     |
| Z*C      | Ferittkjerne                       |
| ZF, Z*F  | Støyfilter                         |





**DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN.TİC. A.Ş.**

Gülsuyu Mahallesi, Fevzi Çakmak Caddesi, Burçak Sokak, No:20, 34848 Maltepe

İSTANBUL / TÜRKİYE

Tel: 0216 453 27 00

Faks: 0216 671 06 00

Çağrı Merkezi: 444 999 0

Web: [www.daikin.com.tr](http://www.daikin.com.tr)

Copyright 2023 Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P748643-1D 2024.02