



Installationsvejledning

Daikin klimaanlæg til rum



FTXP20N5V1B9
FTXP25N5V1B9
FTXP35N5V1B9

ATXP20N5V1B9
ATXP25N5V1B9
ATXP35N5V1B9

Installationsvejledning
Daikin klimaanlæg til rum

Dansk

UKCA – Safety declaration of conformity

Daikin Europe N.V.

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

FTXP20N5V1B9, FTXP25N5V1B9, 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 according to the **Certificate <C>**.

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

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

Indholdsfortegnelse

1 Om dokumentationen	4
1.1 Om dette dokument	4
2 Specifikke sikkerhedsanvisninger for installatøren	4
3 Om kassen	6
3.1 Indendørsenhed	6
3.1.1 Sådan fjernes alt tilbehør fra indendørsenheden	6
4 Om enheden	7
4.1 Systemopbygning	7
4.2 Driftsområde	7
5 Installation af enhed	7
5.1 Klargøring af installationsstedet	7
5.1.1 Krav til installationsstedet for indendørsenheden	7
5.1.2 Yderligere krav til udendørsenhedens installationssted i koldt klima	7
5.2 Åbning af indendørsenheden	7
5.2.1 Afmontering af frontpanelet	7
5.2.2 Montering af frontpanelet	8
5.2.3 Afmontering af frontgitteret	8
5.2.4 Montering af frontgitteret	8
5.2.5 Afmontering af el-boksens dæksel	8
5.2.6 Åbning af servicedækslet	8
5.3 Montering af indendørsenheden	8
5.3.1 Montering af monteringspladen	8
5.3.2 Boring af væghul	9
5.3.3 Afmontering af dæksel over røråbning	9
5.3.4 Sådan tilvejebringes aftapning	10
6 Installation af rør	11
6.1 Klargøring af kølerør	11
6.1.1 Krav til kølerør	11
6.1.2 Isolering af kølerør	11
6.2 Tilslutning af kølerør	11
6.2.1 Retningslinjer ved tilslutning af kølerør	11
6.2.2 Tilslutning af kølerørene til indendørsenheden	11
6.3 Kontrol af kølerørene	12
6.3.1 Sådan kontrollerer du for lækager	12
6.3.2 Vakuummørring	12
7 Elektrisk installation	12
7.1 Specifikationer vedrørende komponenter til standard-ledningsføring	12
7.2 Tilslutning af el-ledninger til indendørsenheden	13
8 Færdiggørelse af installation af indendørsenheden	13
8.1 Isolering af drænrør, kølerør og forbindelsesledning	13
8.2 Føring af rør gennem væghuller	13
8.3 Montering af indendørsenheden på monteringspladen	14
9 Konfiguration	14
9.1 Indstilling af en anden kanal for indendørsenhedens infrarød-signalmottager	14
10 Ibrugtagning	14
10.1 Kontrolliste før ibrugtagning	14
10.2 Sådan udføres en testkørsel	15
10.2.1 Testkørsel om vinteren	15
11 Bortskaffelse	15
12 Tekniske data	16
12.1 Ledningsdiagram	16
12.1.1 Fælles ledningsdiagram forklaring	16

1 Om dokumentationen

1.1 Om dette dokument



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 erhvervmæssig 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**" ▶ 7)



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.

2 Specifikke sikkerhedsanvisninger for installatøren

Installationssted (se "5.1 Klargøring af installationsstedet" ▶ 7))



FORSIGTIG

- Kontrollér, om installationsstedet kan bære enhedens vægt. Forkert installation er farlig. Det kan også medføre vibration eller unormal driftsstøj.
- Sørg for tilstrækkelig med plads til service.
- Enheden må IKKE installeres, så den er i kontakt med loftet eller en væg, da dette kan medføre vibrationer.



ADVARSEL

Udstyret skal opbevares i et rum uden konstante antændelseskilder (eksempelvis: åben ild, gasdrevet udstyr eller en elvarmer, der er tændt).

Tilslutning af kølerør (se "6.2 Tilslutning af kølerør" ▶ 11))



FORSIGTIG

- På brugsstedet må der ikke svejses eller loddes på enheder, som er påfyldt R32 kølemiddel før levering.
- Ved installation af kølesystemet skal samling af dele, hvor mindst den ene del er påfyldt kølemiddel, ske under hensyntagen til følgende krav: I opholdsrum er ikke-permanente samlinger ikke tilladt for R32 kølemiddel, med undtagelse af samlinger udført på brugsstedet, som forbinder indendørsenheden direkte med rørene. Samlinger udført på brugsstedet, som forbinder indendørsenheden direkte med rørene, skal være ikke-permanente.



BEMÆRK

- Brug brystmøtrikken fastgjort på enheden.
- For at undgå gaslækage skal du KUN påføre køleolie indvendigt på kraven. Brug køleolie til R32 (FW68DA).
- Samlingerne må IKKE genbruges.



BEMÆRK

- Der må IKKE bruges mineralsk olie på opkravede dele.
- Rør fra tidligere installationer må IKKE genbruges.
- Montér ALDRIG en tørreenhed på denne R32 enhed for at forlænge dens levetid. Tørrematerialet kan nedbryde og ødelægge systemet.



ADVARSEL

Tilslut kølerørene sikkert, før du starter kompressoren. Hvis kølerørende IKKE er tilsluttede, og hvis spærreventilen er åben, når kompressoren kører, vil der blive suget luft ind. Dette medfører unormalt tryk i kølemiddelkredsløbet, hvilket kan medføre beskadigelse af udstyret og i værste fald tilskadekomst.



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.



FORSIGTIG

Ventilerne må IKKE åbnes, før opkravningen er færdiggjort. Ellers kan det medføre kølegas-lækage.



FARE: RISIKO FOR EKSPLOSION

Spærreventilerne må IKKE åbnes, før vakuumbørsting er afsluttet.

Påfyldning af kølemiddel (se Påfyldning af kølemiddel)



ADVARSEL

- Kølemidlet i enheden er svagt antændeligt, men lækage forekommer normalt IKKE. Hvis kølemidlet lækker inde i rummet og kommer i kontakt med en brænder, et varmeapparat eller et komfur, kan det medføre brand eller dannelse af skadelige gasser.
- SLUK for alle varmekilder med brændbare stoffer, luft ud i rummet og kontakt den forhandler, hvor du købte enheden.
- Tag IKKE enheden i brug igen, før en installatør er færdig med at reparere den del, hvor kølemidlet lækker.



ADVARSEL

- Brug kun R32 som kølemiddel. Andre stoffer kan medføre eksplosion og brand.
- R32 indeholder fluorholdige drivhusgasser. Dets værdi for globalt opvarmningspotentiale (GWP) er 675. Lad IKKE disse gasser trænge ud i atmosfæren.
- Brug ALTID beskyttelseshandsker og sikkerhedsbriller ved påfyldning af kølemiddel.



BEMÆRK

Påfyld IKKE mere end den specificerede mængde kølemiddel for at undgå, at kompressoren bryder sammen.



ADVARSEL

Rør ALDRIG direkte ved kølemiddel, der trænger ud ved et uheld. Dette kan medføre alvorlige sår på grund af forfrysninger.

El-installation (se "7 Elektrisk installation" ▶ 12))



ADVARSEL

Ledninger og kabler SKAL installeres i henhold til nationale bestemmelser.



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.

3 Om kassen



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 ALTID strømforsyningskabler med flere ledere.



ADVARSEL

Brug en afbryder, der afbryder alle poler, med en kontaktskilte 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 forurening 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.



FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD

Alle elektriske dele (inklusive termomodstande) får strøm fra strømforsyningen. Rør IKKE ved de elektriske dele med de bare hænder.



FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD

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

Afslutning af installation af indendørsenheden (se Færdiggørelse af installation af udendørsenheden)



FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD

- Kontrollér, at systemet er jordforbundet korrekt.
- AFBRYD strømforsyningen før vedligeholdelse.
- Monter el-boksens dæksel, før du slår strømforsyningen TIL.

Ibrugtagning (se "10 Ibrugtagning" ▶ 14)



FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD



FARE: RISIKO FOR FORBRÆNDING/SKOLDNING



FORSIGTIG

Foretag IKKE testkørsel, når du arbejder på indendørsenhederne.

Ved testkørsel kører BÅDE udendørsenheden og den tilsluttede indendørsenhed. Det er farligt at arbejde på en indendørsenhed i forbindelse med testkørsel.



FORSIGTIG

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



A2L

ADVARSEL: SVAGT ANTÆNDELIGT MATERIALE

Kølemidlet i denne enhed er svagt antændeligt.

3 Om kassen

3.1 Indendørsenhed



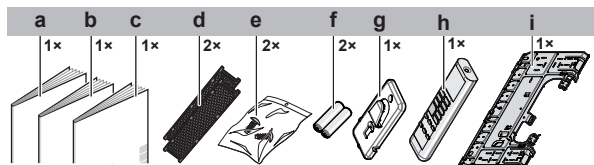
INFORMATION

Følgende gengivelser er udelukkende eksempler, og de er eventuelt IKKE helt i overensstemmelse med dit system.

3.1.1 Sådan fjernes alt tilbehør fra indendørsenheden

1 Fjern:

- tasken med tilbehør i bunden af pakken,
- monteringspladen, findes bag på indendørsenheden.



- a Installationsvejledning
- b Betjeningsvejledning
- c Generelle sikkerhedsforanstaltninger
- d Titanium-apatit desodoriseringsfilter og sølvpartikelfilter
- e Fastgørelsesbolt (M4×12L) til indendørsenhed. Se "8.3 Montering af indendørsenheden på monteringspladen" ▶ 14.
- f Tørbatterier AAA.LR03 (alkaline) til brugerinterface
- g Holder til brugerinterface
- h Brugerinterface
- i Monteringsplade

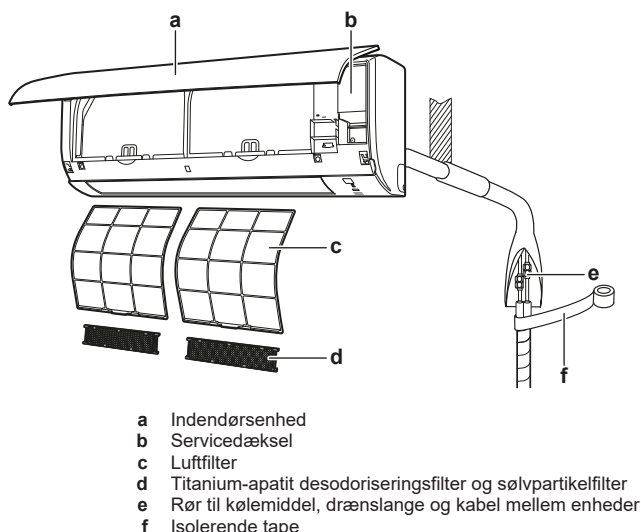
4 Om enheden



A2L ADVARSEL: SVAGT ANTÆNDELIGT MATERIALE

Kølemidlet i denne enhed er svagt antændeligt.

4.1 Systemopbygning



4.2 Driftsområde

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

Driftstilstand	Driftsområde
Køling ^{(a)(b)}	- Udendørstemperatur: -10~48°C DB - Indendørstemperatur: 18~32°C DB - Indendørs luftfugtighed: ≤80%
Opvarmning ^(a)	- Udendørstemperatur: -15~24°C DB - Indendørstemperatur: 10~30°C DB
Tørring ^(a)	- Udendørstemperatur: -10~48°C DB - Indendørstemperatur: 18~32°C DB - Indendørs luftfugtighed: ≤80%

^(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.

5 Installation af enhed

5.1 Klargøring af installationsstedet



ADVARSEL

Udstyret skal opbevares i et rum uden konstante antændelseskilder (eksempelvis: åben ild, gasdrevet udstyr eller en elvarmer, der er tændt).



ADVARSEL

Udstyret, hvor der anvendes R32 kølemiddel, 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".

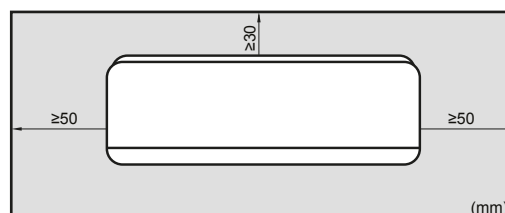
5.1.1 Krav til installationsstedet for indendørsenheden



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 (minimumstykkelse 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:



5.1.2 Yderligere krav til udendørsenhedens installationssted i koldt klima

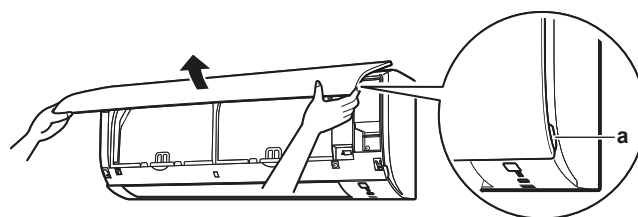
Beskyt udendørsenheden mod direkte sne, og sørg for, at udendørsenheden ALDRIG snes til.

I områder med kraftigt snefald er det meget vigtigt at vælge et installationssted, hvor sneen IKKE kan få indvirkning på enheden. Hvis der er mulighed for snefygning, skal du sørge for, at varmevekslerens spiral IKKE kan blive påvirket af sneen. Installer om nødvendigt et snedække eller et skur og en sokkel.

5.2 Åbning af indendørsenheden

5.2.1 Afmontering af frontpanelet

- 1 Hold frontpanelet med fligene i begge sider og åbn det.



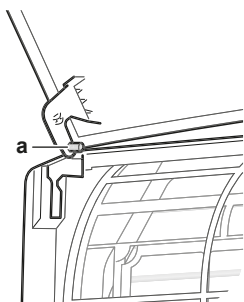
a Panelflige

- 2 Fjern frontpanelet ved at føre det enten til venstre eller til højre og træk det imod dig.

Resultat: Frontpanelets akseltap frigøres i den ene side.

- 3 Frigør frontpanelets akseltap i den anden side på samme måde.

5 Installation af enhed



a Frontpanel aksel

5.2.2 Montering af frontpanelet

- 1 Montering af frontpanelet. Ret akseltappene ind efter slidserne og tryk dem helt ind.
- 2 Luk frontpanelet langsomt, og tryk i begge sider og midtfør.

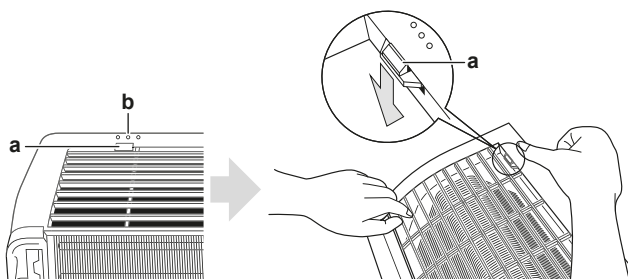
5.2.3 Afmontering af frontgitteret



FORSIGTIG

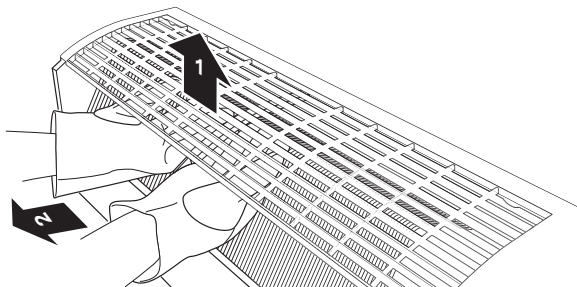
Brug passende personlige værnemidler (handsker, sikkerhedsbriller m.m.) under installation, vedligeholdelse og servicering af systemet.

- 1 Frontpanelet skal fjernes for at kunne fjerne luftfilteret.
- 2 Fjern 2 skruer (klasse 20~35) eller 3 skruer (klasse 50~71) på frontgitteret.
- 3 Skub ned på de 3 øverste kroge markeret med et symbol med 3 cirkler.



a Krog for oven
b Symbol med 3 cirkler

- 4 Det anbefales, at man åbner klappen, før man tager frontgitteret af.
- 5 Hold begge hænder under midten af frontgitteret, skub det opad og træk det imod dig.

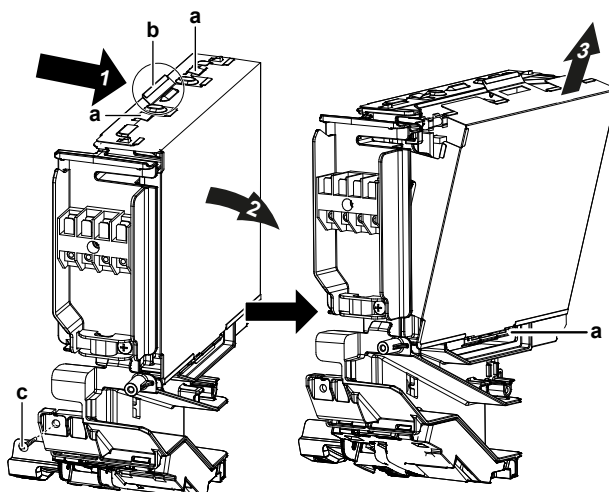


5.2.4 Montering af frontgitteret

- 1 Sæt frontgitteret på og sørg for, at de 3 kroge for oven går sikkert i indgreb.
- 2 Monter 2 skruer bag på frontgitteret.
- 3 Monter luftfilteret og sæt herefter frontpanelet på.

5.2.5 Afmontering af el-boksens dæksel

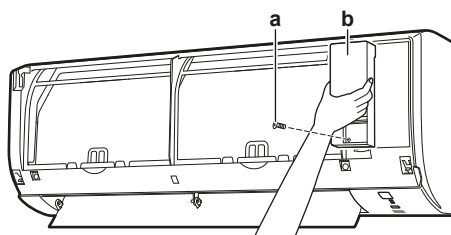
- 1 Tag frontgitteret af.
- 2 Fjern 1 skrue på el-boksens dæksel.
- 3 Åbn el-boksens dæksel ved at trække ud i delen, der rager frem oven på dækslet.
- 4 Frigør fligen i bunden, og fjern el-boksens dæksel.



a Flig
b Del, der rager frem oven på dækslet
c Skrue

5.2.6 Åbning af servicedækslet

- 1 Fjern 1 skrue fra servicedækslet.
- 2 Træk servicedækslet vandret ud og væk fra enheden.

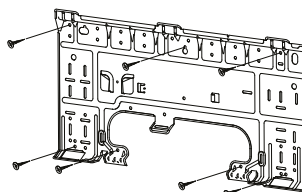


a Skrue til servicedæksel
b Servicedæksel

5.3 Montering af indendørsenheden

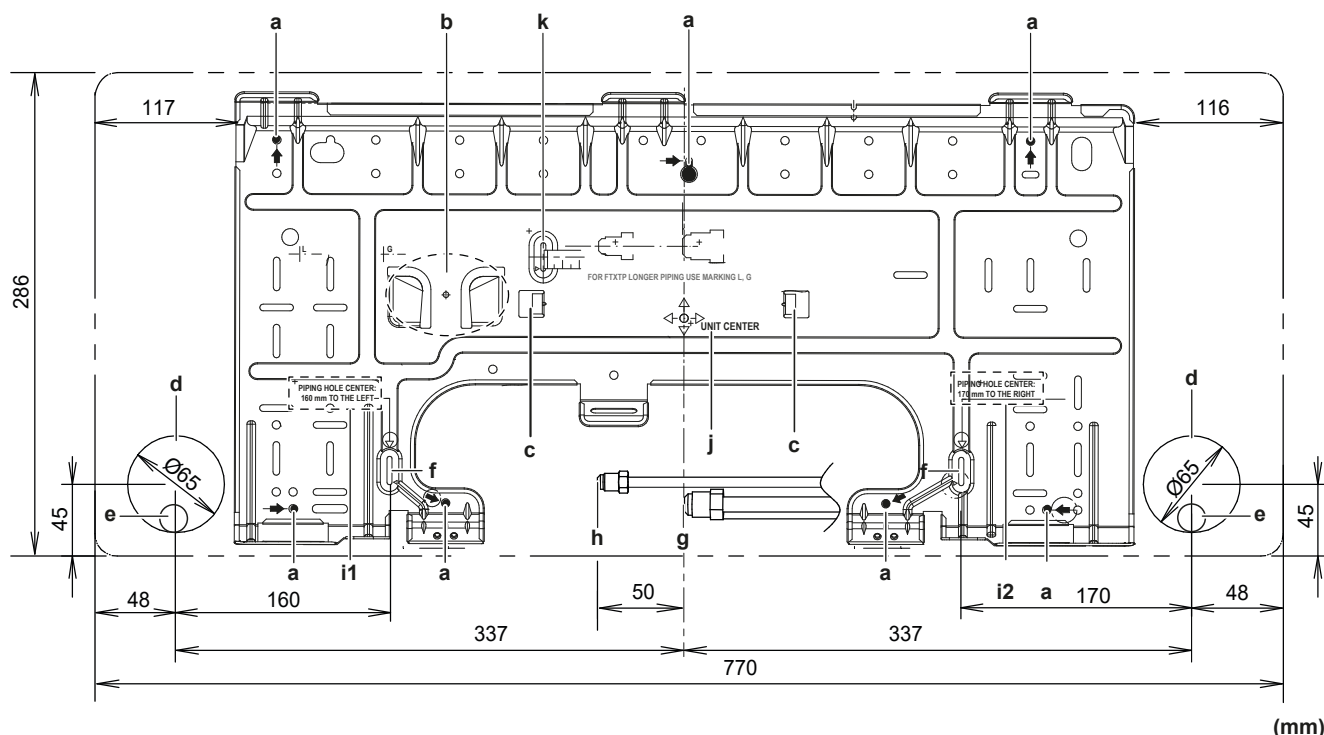
5.3.1 Montering af monteringspladen

- 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 "▷".
- 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 Flige til placering af et vaterpas
d Hul væggeneføring Ø65 mm
e Position drænslange
f Position for målebånd ved symbolet ">"

- g Ende gasrør
h Ende væskerør
i1 Midten af hul til rørføring: 160 mm mod venstre
i2 Midten af hul til rørføring: 170 mm mod højre
j Midten af enheden
k Anvend et målebånd som vist

5.3.2 Boring af væghul



FORSIGTIG

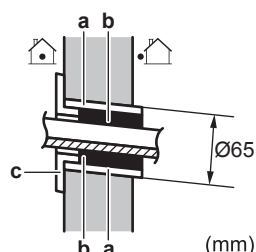
Ved vægge med metalrammer eller metalplader skal man anvende et rør indlejret i væggen og en vægafdækning ved gennemføringshullet for at undgå mulig varmedannelse, elektrisk stød eller brand.



BEMÆRK

Man skal tætn 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.
- 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.

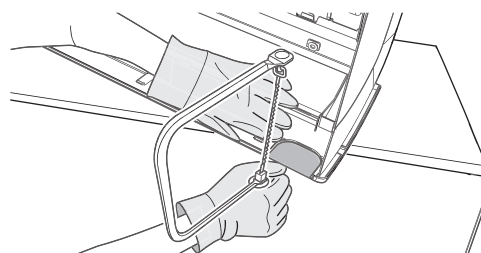
5.3.3 Afmontering af dæksel over røråbning



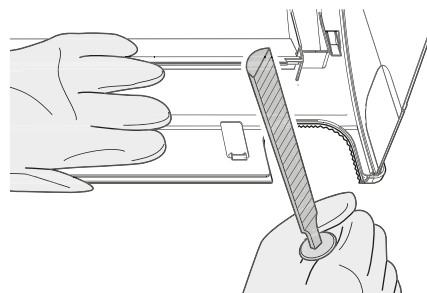
INFORMATION

Ved tilslutning af rør i højre side, i højre side forned, i venstre side eller i venstre side forned 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 Installation af enhed

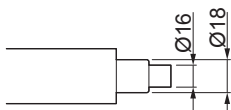
5.3.4 Sådan tilvejebringes aftapning

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

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

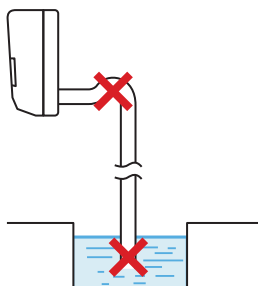
Generelle retningslinjer

- **Rørlængde.** Hold drænrøret så kort som muligt.
- **Rørstørrelse.** Hvis det er nødvendigt at forlænge drænslangen eller at anvende indlejret drænrør, skal du bruge dele, der passer forrest på slangen.

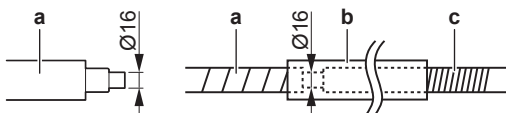


! BEMÆRK

- Monter drænslangen med nedadgående hældning.
- Vandlase er IKKE tilladt.
- Put IKKE enden af slangen i vand.

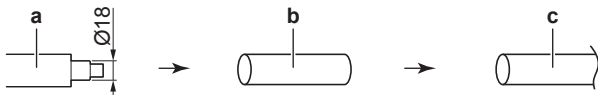


- **Forlængelse drænslange.** Brug en Ø16 mm slange (medfølger ikke) til forlængelse af drænslangen. HUSK at varmeisolere den indvendige del af forlængerslangen.



- a Drænslange leveret med indendørsenheden
- b Varmeisoleringsslange (medfølger ikke)
- c Forlænger-drænslange

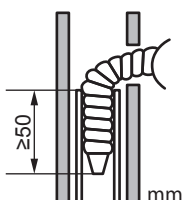
- **Stift pvc-rør.** Når man forbinder et stift pvc-rør (nominel Ø13 mm) direkte med drænslangen, kan der anvendes en drænmuffe (Ø13 mm, medfølger ikke), som ved indlejret rørføring.



- a Drænslange leveret med indendørsenheden
- b Drænmuffe nominel Ø13 mm (medfølger ikke)
- c Stift pvc-rør (medfølger ikke)

- **Kondensdannelse.** Træf forholdsregler mod kondensdannelse. Isolér alle drænrør i bygningen.

- 1 Før drænslange ind i drænrøret, som vist på følgende billede, så den IKKE trækkes ud af drænrøret.



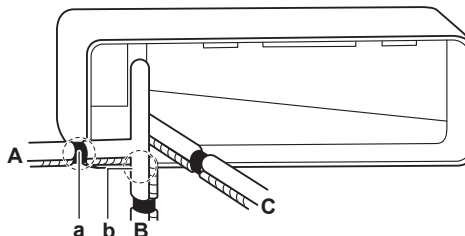
Tilslutning af rør i højre side, i højre side bag eller i højre side for neden



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 rørbåningen her ved rørføring i højre side
- b Fjern dækslet over rørbåningen her ved rørføring i højre side i bunden

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.

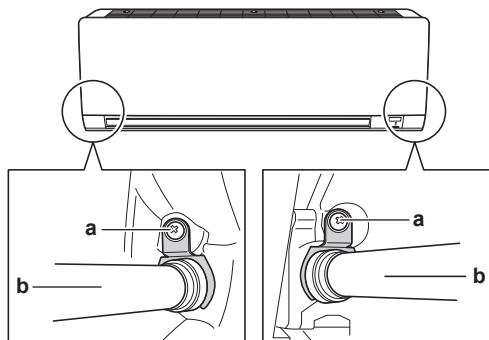
- 1 Fjern isoleringens fastgørelsesskrue i højre side, og fjern drænslangen.
- 2 Tag aftapningsproppen af i venstre side og sæt den på i højre side.



BEMÆRK

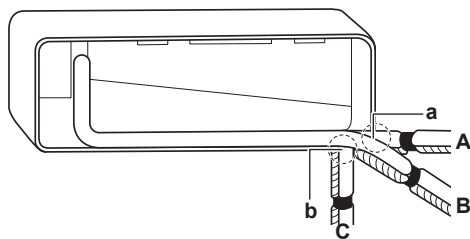
Påfør IKKE smørelolie (køleolie) på aftapningsproppen ved montering. Anvendelse af smørelolie kan nedbryde proppen og medføre drænlækage.

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



- a Fastgørelsesskrue til isolering
- b Drænslange

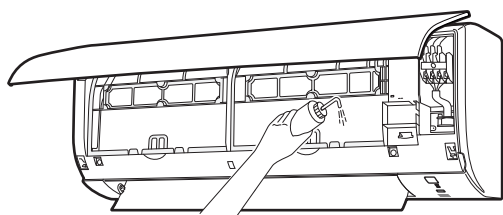
- 4 Fastgør drænslangen til undersiden af kølerørene med selvklæbende vinyltape.



- 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

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



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:

Rør udvendig diameter (mm)	
Væskerør	Gasrør
Ø6,4	Ø9,5

Kølerørsmateriale

- Rørmateriale:** helvalset kobber deoxideret med phosphorsyre
- Kravforbindelser:** 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	

^(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 varmemodstand på mindst 120°C
- Isoleringstykkelse:

Rør udvendig diameter (Ø _p)	Isolering indvendig diameter (Ø _i)	Isoleringstykkelse (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥ 10 mm



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

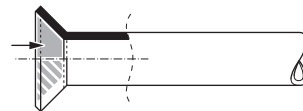


FARE: RISIKO FOR FORBRÆNDING/SKOLDNING

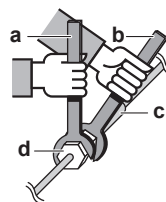
6.2.1 Retningslinjer ved tilslutning af kølerør

Følg anvisningerne nedenfor ved samling af rør:

- Påfør æterolie eller esterolie på opkravningens indvendige overflade, når du forbinder en brystmøtrik. Spænd 3 eller 4 omgange med hånden, før du spænder helt fast.



- Brug ALTID 2 nøgler sammen, når du løsner en kravemøtrik.
- Brug ALTID en skruenøgle og en momentnøgle sammen for at stramme kravemøtrikken ved samling af rør. Formålet er at forhindre revner i møtrikken og utætheder.



- a Momentnøgle
 b Skruenøgle
 c Rørforskrutning
 d Kravemøtrik

Rørstørrelse (mm)	Tilspændingsmoment (N·m)	Dimension krave (A) (mm)	Kraveform (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 Tilslutning af kølerørene til indendørsenheden



ADVARSEL: SVAGT ANTÆNDELIGT MATERIALE

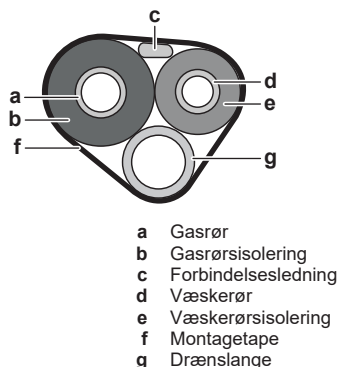
Kølemidlet i denne enhed er svagt antændeligt.

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

- 1 Forbind kølerørene med enheden med **kraveforbindelser**.

7 Elektrisk installation

- 2 **Isolér** kølerørene, forbindelsesledningerne og drænslangen på indendørsenheden på følgende måde:



BEMÆRK

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

6.3 Kontrol af kølerørene

6.3.1 Sådan kontrollerer du for lækager



BEMÆRK

Enhedens maksimale arbejdsstryk må IKKE overskrides (se "PS High" på enhedens typeskilt).

- 1 Fyld nitrogengas på systemet op til et målt tryk på mindst 200 kPa (2 bar). Det anbefales at påføre tryk på 3000 kPa (30 bar) for at kunne finde små lækager.
- 2 Kontroller for lækager ved at påføre et bobletestmiddel på alle forbindelser.



BEMÆRK

Brug ALTID en testvæske, der kan boble, som anbefales af din forhandler.

Brug ALDRIG sæbevand:

- Sæbevand kan medføre, at komponenter revner, eksempelvis brystmøtrikker eller spærreventil-kapper.
- Sæbevand kan indeholde salt, der absorberer fugt, som fryser, når rørene bliver kolde.
- Sæbevand indeholder ammoniak, som kan medføre korrosion på kravesamlinger (mellem brystmøtrikken af messing og kobberkraven).

- 3 Led al kvælstofgas ud.

6.3.2 Vakuumbtørring

- 1 Lav vakuum i systemet, indtil trykket på manifolden viser $-0,1$ MPa (-1 bar).
- 2 Lad det stå i 4-5 minutter, og kontrollér trykket:

Hvis trykket ...	Så ...
Ikke ændres	Der er ingen fugt i systemet. Proceduren er færdig.
Øges	Der er fugt i systemet. Gå til næste trin.

- 3 Udluft systemet i mindst 2 timer til en værdi på $-0,1$ MPa (-1 bar).
- 4 Efter at have slået pumpen FRA kontrolleres trykket i mindst 1 time.
- 5 Hvis target-vakuum IKKE opnås, eller der IKKE kan opretholdes vakuum i 1 time, skal du gøre følgende:

- Kontrollér for lækager igen.
- Udfør vakuumbtørring igen.

7 Elektrisk installation



FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD



ADVARSEL

Brug ALTID strømforsyningskabler med flere ledere.



ADVARSEL

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



ADVARSEL

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



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		
Strømforsyningskabel	Spænding	220~240 V
	Fase	1~
	Frekvens	50 Hz
	Ledningsstørrelser	Skal være i overensstemmelse med gældende lovgivning
Kabel til indbyrdes forbindelse		Mindste kabeltværsnit på 2,5 mm ² og gældende for 220~240 V
Anbefalet sikring på opstillingssted		20 A
Fejlstrømsafbryder for jordforbindelse		Skal være i overensstemmelse med gældende lovgivning

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.

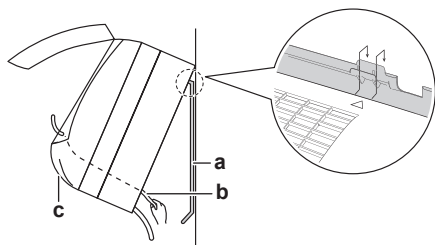


BEMÆRK

- 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.

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

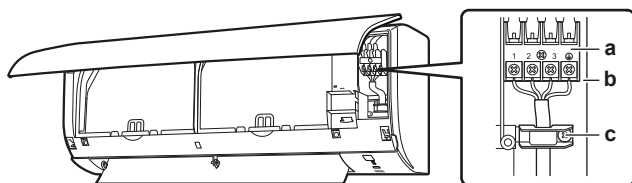


- a Monteringsplade (tilbehør)
- b Forbindelsesledning
- c Ledningsføring

- Åbn frontpanelet, og tag derefter servicedækslet af. Se "5.2 Åbning af indendørsenheden" [7].
- Før forbindelsesledningerne fra udendørsenheden gennem væggennemføringshullet, gennem bagsiden af indendørsenheden og herefter gennem forsiden.

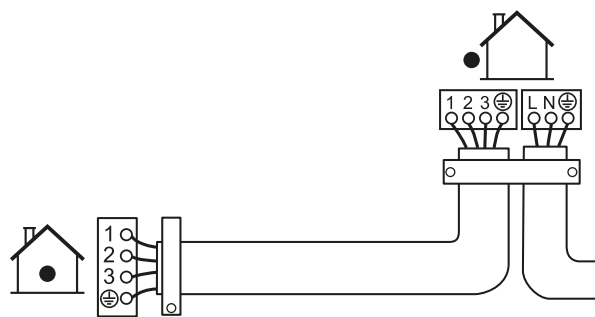
Bemærk: Hvis enderne af forbindelsesledningerne afisoleres først, skal man dække enderne med tape.

- Bøj enderne af kablet op.



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

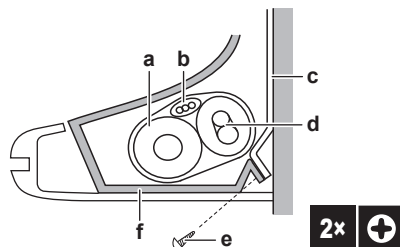
- Afisolér ledningsenderne ca. 15 mm.
- Pas ledningsfarverne sammen med numrene på klemmerne på indendørsenhedens klemrækker, og spænd ledningerne godt fast i de modsvarende klemmer.
- Tilslut jordledningen til den modsvarende klemme.
- Fastgør ledningerne korrekt med klemskrueene.
- Træk i ledningerne for at sikre dig, at de er spændt korrekt, og fastgør herefter ledningerne med ledningsholdere.
- Før ledningerne således, at servicedækslet kan lukkes korrekt, og luk herefter dækslet.



8 Færdiggørelse af installation af indendørsenheden

8.1 Isolering af drænrør, kølerør og forbindelsesledning

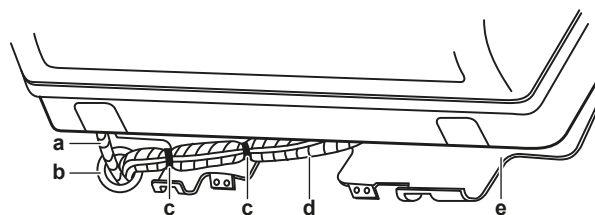
- Man skal binde kølerør, forbindelsesledninger og drænslange sammen med isolerende tape efter endt føring af drænrør, kølerør og elektriske ledninger. Overlap med mindst halvdelen af tapens bredde ved hver omvikling.



- 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

- Før kølerøret langs markeringen for rørføring på monteringspladen.



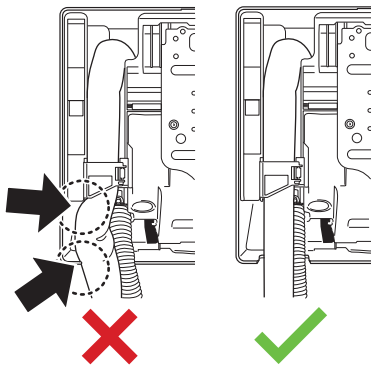
- a Drænslange
- b Man skal tætte dette hul med kit eller tætningsmateriale
- c Selvklæbende vinyltape
- d Isolerende tape
- e Monteringsplade (tilbehør)



BEMÆRK

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

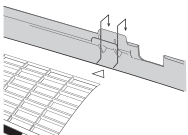
9 Konfiguration



- 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.

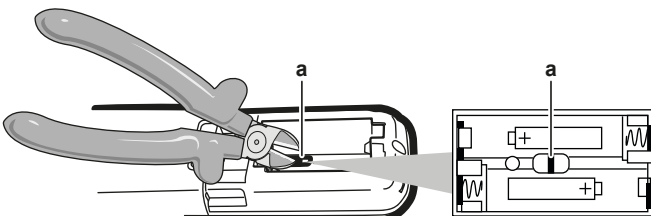
- 3 Pres mod bundkanten på indendørsenheden med begge hænder for at sætte den på krogene på monteringspladen.
- 4 Spænd indendørsenheden sammen med monteringspladen med 2 monteringsbolte M4×12L (tilbehør) til indendørsenheden.

9 Konfiguration

9.1 Indstilling af en anden kanal for indendørsenhedens infrarød-signalmodtager

Når 2 indendørsenheder er installeret i samme rum, kan der defineres forskellige adresser for de 2 trådløse fjernbetjening.

- 1 Tag batterierne ud af brugerinterfacet.
- 2 Afbryd adresse-jumperen.



a Adresse-jumper



BEMÆRK

Pas på IKKE at beskadige dele i nærheden, når du afbryder adresse-jumperen.

- 3 Tænd for strømforsyningen.

Resultat: Klappen på indendørsenheden vil åbne og lukke for at indstille referencepositionen.



INFORMATION

Hvis du IKKE kan afslutte indstillingen tidnok, skal du afbryde strømforsyningen og vente mindst 1 minut, før du slår strømforsyningen til igen.

- 4 Tryk samtidigt:

Model	Knapper
FTXP og ATPX	og

- 5 Tryk:

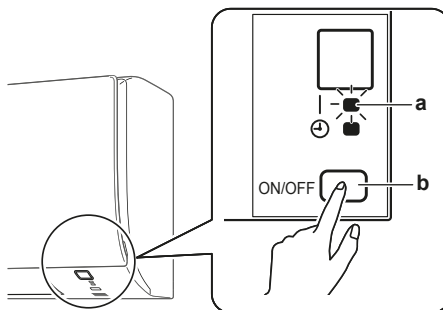
Model	Knapper
FTXP og ATPX	

- 6 Vælg:

Model	Symbol
FTXP og ATPX	

- 7 Tryk:

Model	Knap
FTXP og ATPX	



a Driftslampe

b Indendørsenhed ON/OFF kontakt

- 8 Tryk på indendørsenhedens ON/OFF kontakt, mens driftslampen blinker.

Jumper	Adresse
Fabriksindstilling	1
Efter afskæring med tang	2



INFORMATION

Hvis IKKE du kan indstille adressen, mens driftslampen blinker, skal du gentage indstillingsprocessen fra første trin.

- 9 Når indstillingen er afsluttet, tryk på:

Model	Knap
FTXP og ATPX	Hold trykket ned i ca. 5 sekunder.

Resultat: Brugerinterfacet går tilbage til forrige skærm-billede.

10 Ibrugtagning



BEMÆRK

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

10.1 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.
☐	Strømforsyningsens 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.

10.2 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...

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

10.2.1 Testkørsel om vinteren

Ved drift af klimaanlægget i **Køling** om vinteren skal man indstille testkørslen på følgende måde.

- Tryk samtidig på og .
- Tryk på .
- Vælg **7**.
- Tryk på .
- Tryk på for at starte systemet.
Resultat: Testkørsel standser automatisk efter ca. 30 minutter.
- Tryk på for at standse driften.



INFORMATION

Visse funktioner kan IKKE anvendes i forbindelse med testkørsel.

Hvis der sker strømsvigt under driften, starter systemet automatisk igen, så snart strømforsyningen er retableret.

11 Bortskaffelse



BEMÆRK

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

12 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).

12.1 Ledningsdiagram

Ledningsdiagrammet leveres med enheden, placeret på indersiden af udendørsenheden (på undersiden af toppladen).

12.1.1 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		Varmeenhed

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

Symbol	Betydning
A*P	Printkort
BS*	Trykknop ON/ OFF, driftskontakt
BZ, H*O	Summer
C*	Kondensator
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Forbindelse, stik
D*, V*D	Diode
DB*	Diodebro
DS*	DIP-omskifter
E*H	Varmeenhed
FU*, F*U, (karakteristika, se printkortet i enheden)	Sikring
FG*	Forbindelse (ramme stel)

Symbol	Betydning
H*	Ledningsnet
H*P, LED*, V*L	Kontrollampe, lysdiode
HAP	Lysdiode (servicemonitor grøn)
HIGH VOLTAGE	Højspænding
IES	Intelligent eye føler
IPM*	Intelligent strømforsyningsmodul
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Magnetrelæ
L	Spændingsførende
L*	Spole
L*R	Reaktor
M*	Stepmotor
M*C	Kompressormotor
M*F	Blæsemotor
M*P	Drænpumpemotor
M*S	Drejemotor
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Magnetrelæ
N	Neutral
n=*, N=*	Antal passager gennem ferritkerne
PAM	Impulsamplitudemodulation
PCB*	Printkort
PM*	Effektmodul
PS	Strømforsyning med omformer
PTC*	PTC termomodstand
Q*	Isoleret port bipolar transistor (IGBT)
Q*C	Afbryder
Q*DI, KLM	Fejlstrømsafbryder
Q*L	Overbelastningsbeskyttelse
Q*M	Termokontakt
Q*R	Gængs strømstyret afbryder
R*	Modstand
R*T	Termomodstand
RC	Modtager
S*C	Endestopafbryder
S*L	Svømmerafbryder
S*NG	Kølemiddel-lækagedetektor
S*NPH	Trykføler (høj)
S*NPL	Trykføler (lav)
S*PH, HPS*	Trykafbryder (høj)
S*PL	Trykafbryder (lav)
S*T	Termostat
S*RH	Fugtighedssensor
S*W, SW*	Driftskontakt
SA*, F1S	Overspændingsafleder
SR*, WLU	Signalmodtager
SS*	Vælgeromskifter
SHEET METAL	Fast plade med klemrække
T*R	Transformer
TC, TRC	Sender
V*, R*V	Varistor
V*R	Diodebro, isoleret port bipolar transistor (IGBT) strømforsyningsmodul
WRC	Trådløs fjernbetjening

Symbol	Betydning
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 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

Copyright 2023 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P748643-1D 2024.02