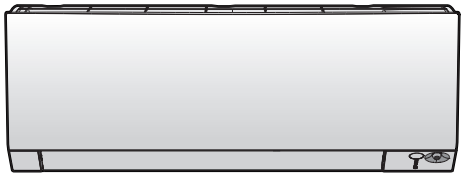
Installeringshåndbok

Daikin romluftkondisjoneringsanlegg



FTXTM30R2V1B

FTXTM30S2V1B
FTXTM40S2V1B

Installeringshåndbok
Daikin romluftkondisjoneringsanlegg

Norsk

Innholdsfortegnelse

1 Om dokumentasjonen 2
1.1 Om dette dokumentet ... 2
2 Spesifikke sikkerhetsinstruksjoner for montører 3
3 Om esken 3
3.1 Innendørsenhet ... 3
3.1.1 Slik fjerner du tilbehør fra innendørsenheten ... 3
4 Om enheten 4
4.1 Om trådløst LAN ... 4
4.1.1 Forholdsregler ved bruk av trådløst LAN ... 4
4.1.2 Grunnleggende parametre ... 4
5 Installere anlegget 4
5.1 Klargjøre installeringsstedet ... 4
5.1.1 Krav til installeringssted for innendørsenheten ... 4
5.2 Montere innendørsenheten ... 4
5.2.1 Installere festeplaten ... 4
5.2.2 Bore hull i veggen ... 5
5.2.3 Fjerne røråpningsdekselet ... 6
5.3 Tilkoble dreneringsrørene ... 6
5.3.1 Koble til rør på høyre side, høyre side bak eller høyre side bunn ... 6
5.3.2 Koble til rør på venstre side, venstre side bak eller venstre side bunn ... 6
5.3.3 Se etter vannlekkasjer ... 6
6 Installering av røropplegg 7
6.1 Klargjøre kjølemedierørene ... 7
6.1.1 Krav til kjølemedierør ... 7
6.1.2 Isolasjon til kjølemedierør ... 7
6.2 Tilkoble kjølemedierørene ... 7
6.2.1 Koble kjølemedierørene til innendørsanlegget ... 7
6.2.2 Se etter lekkasje langs skjøter på kjølemedierør etter påfylt kjølemedium ... 7
7 Elektrisk installasjon 8
7.1 Spesifikasjoner for standard ledningskomponenter ... 8
7.2 Koble de elektriske ledningene til innendørsanlegget ... 8
8 Ferdigstille monteringen av innendørsenheten 9
8.1 Isolere røropplegget for drenering, kjølemiddel og sammenkoblingskabel ... 9
8.2 Før rørene gjennom hullet i veggen ... 9
8.3 Feste innendørsanlegget på festeplaten ... 9
9 Konfigurasjon 9
10 Idriftsetting 10
10.1 Sjekkliste før idriftsetting ... 10
10.2 Slik utfører du prøvekjøringen ... 10
10.2.1 Foreta prøvekjøring via trådløs fjernkontroll ... 10
11 Kasting 10
12 Tekniske data 10
12.1 Koblingsskjema ... 10
12.1.1 Felles tegnforklaring for koblingsskjema ... 10

1 Om dokumentasjonen

1.1 Om dette dokumentet

ADVARSEL

Pass på at installasjon, service, vedlikehold, reparasjon og anvendte materialer samsvarer med instruksjonene fra Daikin (inkludert alle dokumenter som står oppført i "Dokumentasjonssett") og også overholder gjeldende lovgivning, og at dette kun utføres av fagfolk. I Europa og områder der IEC-standarder gjelder, er EN/IEC 60335-2-40 gjeldende standard.

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.

Skann QR-koden nedenfor hvis du vil se hele dokumentasjonssettet og mer informasjon om produktet på nettstedet til Daikin.

FTXTM-R

FTXTM-S

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" [▶ 4])

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.

ADVARSEL

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

FORSIKTIG

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

Installering av røropplegg (se "6 Installering av røropplegg" [▶ 7])

FORSIKTIG

Røropplegg og skjøter på et delt system skal lages med permanente skjøter når det står i et oppholdsrom, unntatt skjøter som kobler røropplegget direkte til innendørsanleggene.

FARE: FARE FOR FORBRENNING/SKÅLDING

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.

Elektrisk installering (se "7 Elektrisk installasjon" [▶ 8])

FARE: FARE FOR DØDELIG ELEKTROSJOKK

ADVARSEL

Bruk ALLTID flerkjernet kabel til strømtilførselskabler.

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.

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 røropplegget, spesielt på høytrykkssiden.
- 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 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 kobberrør uten varmeisolering, da slike rør vil være svært varme.

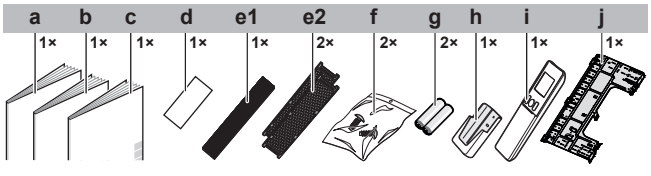
3 Om esken

3.1 Innendørsenhet

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,
- den ekstra SSID-etiketten på frontristen.



a Installeringshåndbok
b Driftshåndbok
c Generelle sikkerhetshensyn
d Ekstra SSID-etikett

e1 **Klasse 30:** Sølvpartikkelfilter (Ag-ion-filter) (uten ramme)
e2 **Klasse 40:** Luktfjerningsfilter og sølvpartikkelfilter (Ag-ion-filter) (med ramme)
f Festeskrue for innendørsanlegg (M4×12L). Se "8.3 Feste innendørsanlegget på festeplaten" [▶ 9].
g Tørrbatterier AAA.LR03 (alkaliske) til trådløs fjernkontroll
h Holder til trådløs fjernkontroll (brukergrensesnitt)
i Trådløs fjernkontroll (brukergrensesnitt)
j Festeplate

- **Ekstra SSID-etikett.** IKKE kast den ekstra etiketten. Oppbevar den på et trygt sted i tilfelle du får bruk for den senere (f.eks. kan den settes på en ny frontrist dersom frontristen skiftes ut).

4 Om enheten

ADVARSEL: SVAKT ANTENNELIG MATERIALE

Kjølemediet i dette anlegget er svakt antennelig.

4.1 Om trådløst LAN

Du finner detaljerte spesifikasjoner, installeringsanvisninger, innstillingsmetoder, vanlige spørsmål, samsvarserklæring og nyeste versjon av denne håndboken på app.daikineurope.com.

INFORMASJON: Samsvarserklæring

- Daikin Industries Czech Republic s.r.o. erklærer med dette at radioutstyret i denne enheten er i samsvar med direktiv 2014/53/EU og S.I. 2017/1206: Radio Equipment Regulations 2017 (Forskrifter om radioutstyr 2017).
- Denne enheten er ansett som kombinert utstyr iht. definisjonen i direktiv 2014/53/EU og S.I. 2017/1206: Radio Equipment Regulations 2017 (Forskrifter om radioutstyr 2017).

4.1.1 Forholdsregler ved bruk av trådløst LAN

Må IKKE brukes nær:

- **Medisinsk utstyr.** F.eks. personer som bruker pacemaker eller defibrillator. Dette utstyret kan forårsake elektromagnetisk interferens.
- **Automatisk styrt utstyr.** F.eks. automatiske dører eller brannalarmutstyr. Dette utstyret kan forårsake funksjonsfeil ved utstyret.
- **Mikrobølgeovn.** Denne kan forårsake trådløs lokalnettkommunikasjon.

4.1.2 Grunnleggende parametre

Hva	Verdi
Frekvensområde	2400 MHz~2483,5 MHz
Radioprotokoll	IEEE 802.11b/g/n
Radiofrekvenskanal	1~13
Utgangseffekt	13 dBm
Effektiv utstrålt effekt	15 dBm (11b) / 14 dBm (11g) / 14 dBm (11n)
Strømtilførsel	DC 14 V / 100 mA

5 Installere anlegget

INFORMASJON

Hvis du ikke er sikker på hvordan du åpner eller lukker deler på anlegget (frontpanel, elektrisk koblingsboks, frontrist …), kan du se hvordan det gjøres i anleggets referanseguide for montører. Du finner plasseringen til referanseguiden for montører under "1.1 Om dette dokumentet" [▶ 2].

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.

5.1 Klargjøre installeringsstedet

ADVARSEL

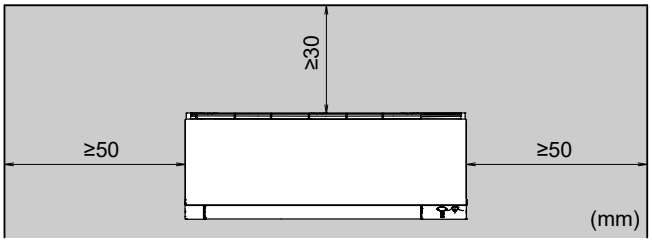
Anlegget skal plasseres slik at det forhindrer mekanisk skade og i et godt ventilert rom uten fungerende antenningskilder (f.eks. åpen flamme eller gassapparat eller elektrisk varmeapparat i drift). Størrelsen på rommet skal være som angitt i Generelle sikkerhetshensyn.

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.
- V**eggisolasjon**. Når temperaturen i veggen overstiger 30°C og den relative fuktigheten 80%, eller når friskluft kommer inn i veggen, er det nødvendig med tilleggsisolasjon (minimum 10 mm tykt lag av polyetylenskum).
- **Veggens bæreevne.** Kontroller at veggen eller gulvet er sterkt nok til å bære vekten av enheten. Forsterk om nødvendig veggen eller gulvet før du installerer enheten.
- **Avstand.** Installer anlegget minst 1,8 m fra gulvet, og husk følgende betingelser for avstand til vegger og tak:

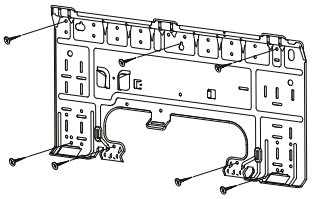


5.2 Montere innendørsenheten

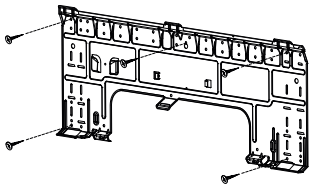
5.2.1 Installere festeplaten

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).

Klasse 30



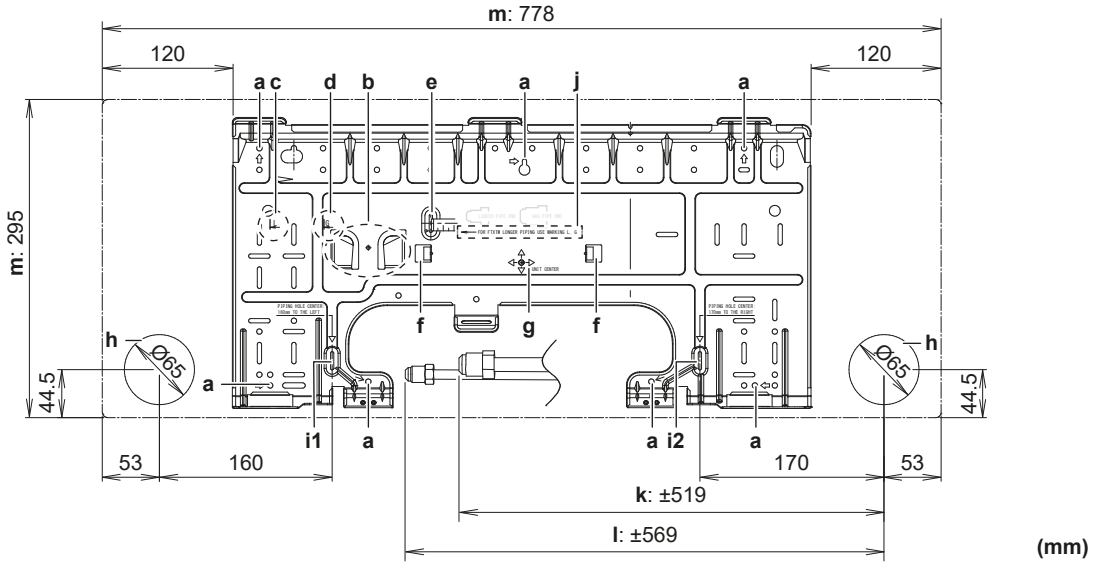
Klasse 40



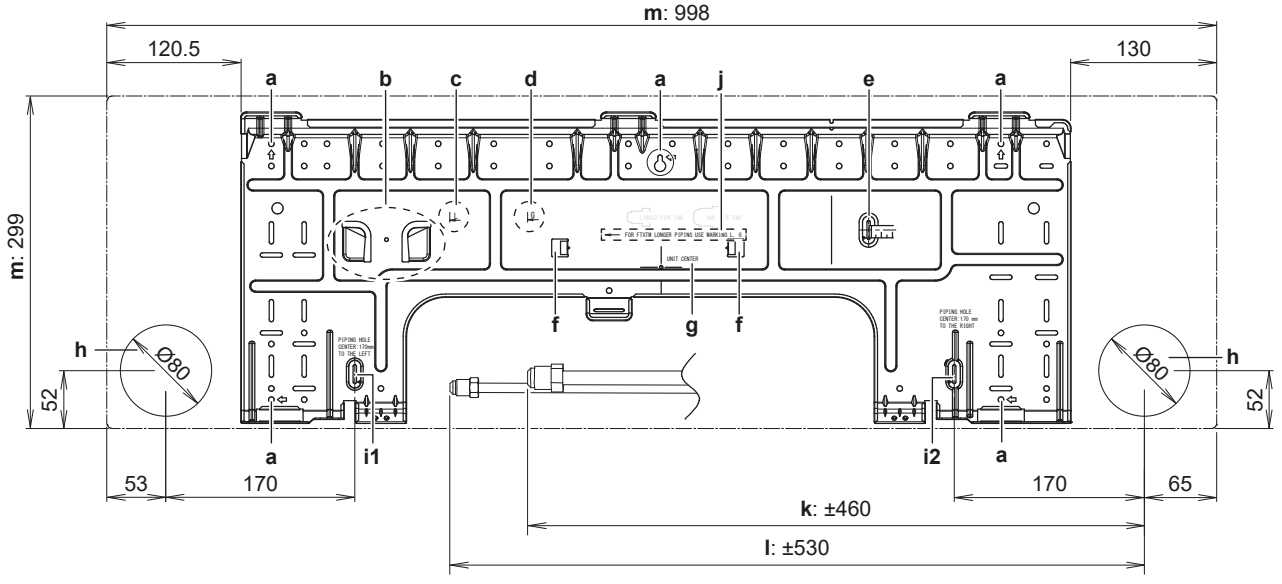
INFORMASJON

Røråpningsdekselet kan oppbevares i lommen på festeplaten.

A



B



A For klasse 30
B For klasse 40
a Anbefalte festepunkter for festeplate
b Lomme til røråpningsdekselet
c Væskerørende
d Gassrørende
e Bruk målebånd som angitt
f Knaster til plassering av vater
g Midten på anlegget
h Hull til innebygd rør
i1 Målepunkt for midten av hull til rør "▷" (til venstre)
i2 Målepunkt for midten av hull til rør "▷" (til høyre)
j På FTXTM bruker rørenden merket "L" og "G"
k Lengden på gassrør
l Lengden på væskerør
m Skisse av anlegget

5.2.2 Bore hull i veggen

FORSIKTIG

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

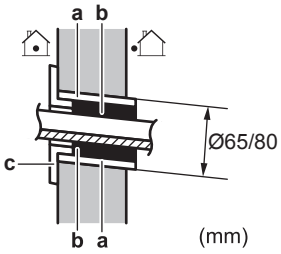
MERKNAD

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

1 Bor et gjennomføringshull på 65 mm (for klasse 30) eller 80 mm (for klasse 40) 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

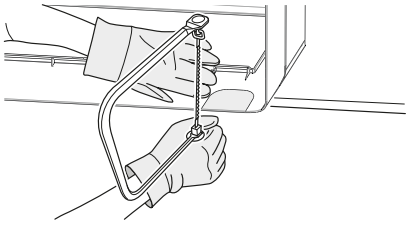
4 Du må IKKE glemme å tette rørhullet med kitt når ledninger, kjølemedierør, ledninger og dreneringsrør er ferdig installert.

5.2.3 Fjerne røråpningsdekselet

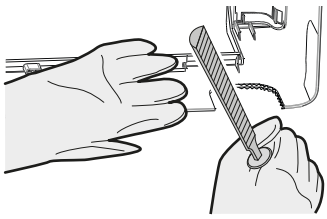
INFORMASJON

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.



MERKNAD

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

5.3 Tilkoble dreneringsrørene

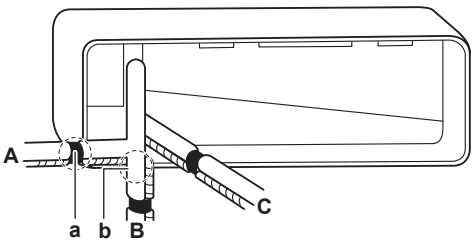
5.3.1 Koble til rør på høyre side, høyre side bak eller høyre side bunn

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

5.3.2 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.

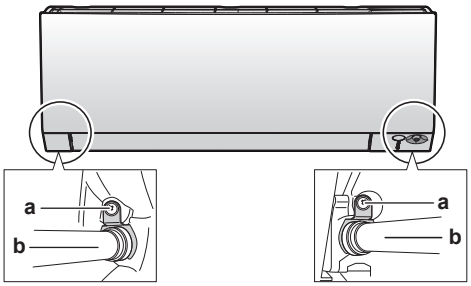
1 Fjern festeskruen til isolasjonen på høyre side, og fjern dreneringsslangen.

2 Fjern dreneringspluggen på venstre side, og fest den på høyre side.

MERKNAD

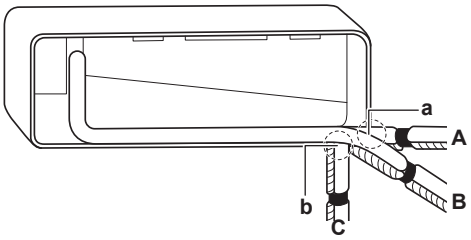
Du må IKKE påføre smøreolje (kjølemedieolje) på dreneringspluggen når den settes inn. Dreneringspluggen kan svekkes og forårsake lekkasje fra pluggen.

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



a Festeskrue til isolasjon
b Dreneringsslange

4 Fest dreneringsslangen til undersiden av kjølemedierørene med vinylteip.

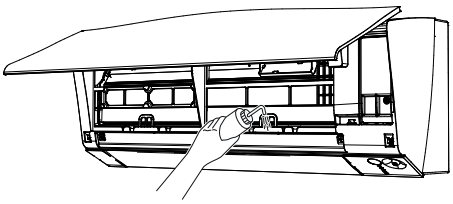


A Rør på venstre side
B Rør på venstre side bak
C Rør på venstre side bunn
a Fjern røråpningsdekselet her for rør i venstre side
b Fjern røråpningsdekselet her for rør i venstre side i bunnen

5.3.3 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

FORSIKTIG

Røropplegg og skjøter på et delt system skal lages med permanente skjøter når det står i et oppholdsrom, unntatt skjøter som kobler røropplegget direkte til innendørsanleggene.

MERKNAD

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

- Fremmedlegemer inne i rør (inkludert oljer for fabrikasjon) må være ≤30 mg / 10 m.

Diameter på kjølemedierør

Bruk samme diametere som tilkoblingene på utendørsanleggene:

Væskerør	Gassrør
Ø6,4 mm	Ø9,5 mm

Materiale på kjølemedierør

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

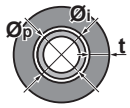
Ytre diameter (Ø)	Herdingsgrad	Tykkelse (t)[a]	
6,4 mm (1/4")	Herdet (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8")	Herdet (O)		

[a] 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 ($Ø_p$)	Isolasjonens innvendige diameter ($Ø_i$)	Isolasjonstykkelse (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9,5 mm (3/8")	10~14 mm	≥13 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 Koble kjølemedierørene til innendørsanlegget

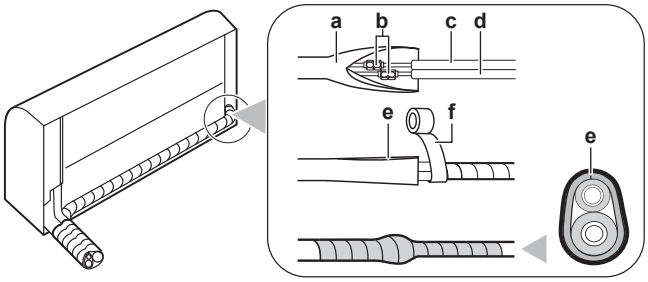
ADVARSEL: SVAKT ANTENNELIG MATERIALE

Kjølemediet i dette anlegget er svakt antennelig.

- **Rørlengde**. La kjølemedierørene være kortest mulig.

1 Koble kjølemedierør til anlegget med **koniske tilkoblinger**.

2 Surr vinylteip rundt tilkoblingen på kjølemedierørene slik at minst halve teipbredden overlappes for hver runde. La snittet på den varmeisolerende rørtildekningen vende opp. Unngå å surre teipen for stramt.



a Varmeisolerende rørtildekning (på siden med innendørsanlegg)
b Koniske tilkoblinger
c Væskerør (med isolasjon) (kjøpes lokalt)
d Gassrør (med isolasjon) (kjøpes lokalt)
e Snitt på varmeisolerende rørtildekning som vender opp
f Vinylteip (kjøpes lokalt)

3 **Isoler** kjølemedierør, sammenkoblingsledning og dreneringsslange på innendørsanlegget: Se "8.1 Isolere røropplegget for drenering, kjølemiddel og sammenkoblingskabel" [▶ 9].

MERKNAD

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

6.2.2 Se etter lekkasje langs skjøter på kjølemedierør etter påfylt kjølemedium

1 Utfør lekkasjetestene i henhold til instruksjonene i installeringshåndboken for utendørsanlegget.

2 Fyll på kjølemedium.

3 Se etter kjølemedielekkasje etter påfylling (se under).

Tetthetstest av lokalt utførte skjøter på kjølemedierør innendørs

1 Bruk en testmetode for lekkasje med en minimum sensitivitet på 5 g kjølemedium/år. Test om det er lekkasje ved å bruke et trykk på minst 0,25 ganger maksimalt arbeidstrykk (se «PS High» på anleggets merkeplate).

Hvis det oppdages lekkasje

1 Gjenvinn kjølemediet, reparer skjøten og gjenta testen.

7 Elektrisk installasjon

FARE: FARE FOR DØDELIG ELEKTROSJOKK

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 kobberrør 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		
Sammenkoblingskabel (innendørs↔utendørs)	Spenning	220~240 V
	Ledningsdimensjon	Bruk kun ledning av harmonisert standard med dobbel isolasjon og egnet for gjeldende spenning 4-kjernet kabel 1,5 mm²~2,5 mm² (basert på utendørsanlegg)

7.2 Koble de elektriske ledningene til innendørsanlegget

ADVARSEL

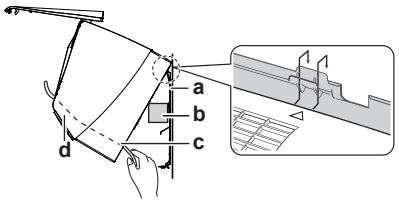
Ta nødvendige forholdsregler for å forhindre at anlegget kan brukes som tilfluktssted for smådyr. Smådyr som kommer i kontakt med elektriske deler, kan forårsake funksjonsfeil, røyk eller brann.

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 støy.

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

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

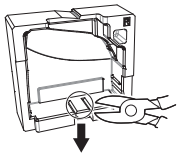


a Festeplate (tilbehør)
b Del av emballasje
c Sammenkoblingskabel
d Ledningsføring

INFORMASJON

Støtt opp anlegget med en bit av emballasjen.

Eksempel:

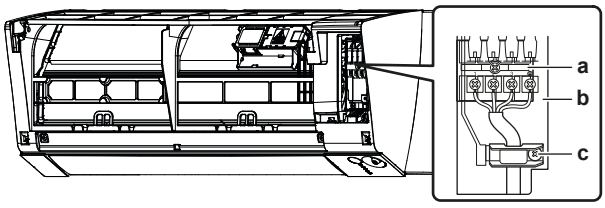


2 Åpne frontpanelet og deretter servicedekselet. Se hvordan det gjøres i referanseguiden for montører. Du finner plasseringen til referanseguiden for montører under "1 Om dokumentasjonen" [▸ 2].

3 Træ sammenkoblingsledningen fra utendørsanlegget gjennom hullet i veggen, gjennom baksiden av innendørsanlegget og gjennom forsiden.

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

4 Bøy kabelenden opp.



a Rekkeklemme
b Elektrisk komponentblokk
c Kabelklemme

5 Avisoler ledningsendene ca. 15 mm.

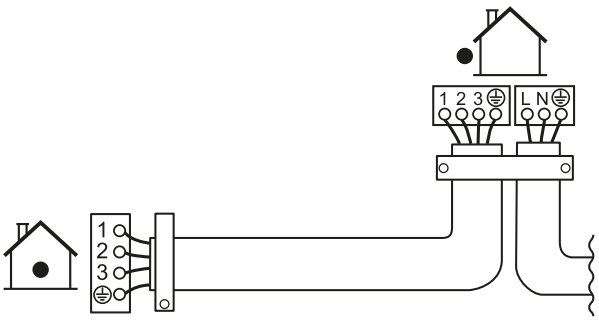
6 Tilpass ledningsfargene etter kontaktnumrene på innendørsanleggets rekkeklemmer, og skru ledningene godt fast i tilsvarende koblingspunkt.

7 Koble jordledningen til tilsvarende kontakt.

8 Fest ledningene ordentlig med kontaktskruene.

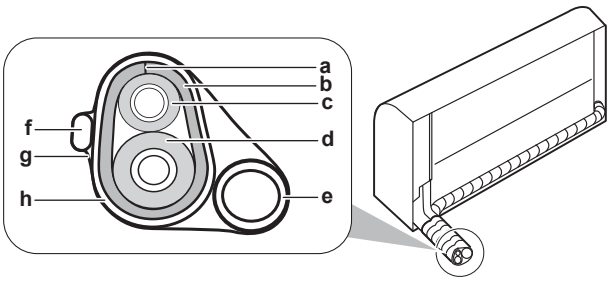
9 Trekk i ledningene for å kontrollere at de sitter ordentlig fast, og fest ledningene med ledningsklemmen.

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



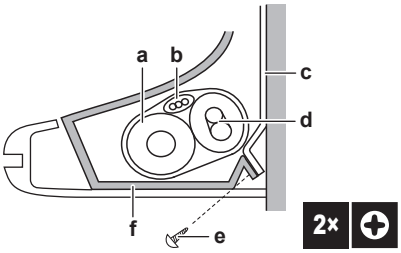
8 Ferdigstille monteringen av innendørsenheten

8.1 Isolere røropplegget for drenering, kjølemiddel og sammenkoblingskabel



a Snitt
b Varmeisolerende rørtildekning
c Væskerør
d Gassrør
e Dreneringsrør
f Sammenkoblingsledning
g Isoleringsteip
h Vinylteip

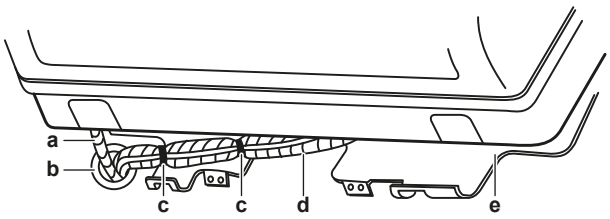
1 Etter at røropplegg for drenering, kjølemiddel og elektrisk røropplegg er fullført. Pakk kjølemedierør, sammenkoblingsledning og dreneringsslange sammen med isoleringsteip. La minst halve båndbredden overlappe for hver omgang.



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

8.2 Før rørene gjennom hullet i veggen

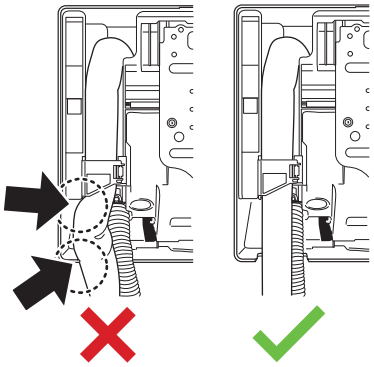
1 Form kjølemedierørene langs den markerte rørbanen på festeplaten.



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

MERKNAD

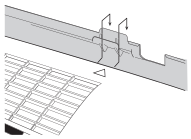
- IKKE bøy kjølemediumrørene.
- Kjølemedierørene må IKKE trykkes hardt ned mot bunnrammen eller frontristen.



2 Før dreneringsslangen og kjølemedierørene gjennom hullet i veggen, 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

INFORMASJON

Hvis det er installert 2 innendørsanlegg i 1 rom, skal det stilles ulike adresser for 2 brukergrensesnitt. Du finner plasseringen og fremgangsmåten i referanseguiden for montører under "1.1 Om dette dokumentet" [▸ 2].

10 Idriftsetting

MERKNAD

Generell sjekkliste for idriftsetting. I tillegg til instruksjonene for idriftsetting i dette kapitlet finnes det også en sjekkliste for generell idriftsetting på Daikin Business Portal (godkjenning kreves).

Sjekklisten for generell idriftsetting kommer i tillegg til instruksjonene i dette kapitlet, og kan brukes som retningslinje og rapporteringsmal under idriftsetting og overlevering til brukeren.

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

1 Etter installering må punktene nedenfor kontrolleres før anlegget tas i bruk.

2 Slå av anlegget.

3 Slå på anlegget.

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

1 Velg laveste temperatur som kan programmeres i kjølemodus. Velg høyeste temperatur som kan programmeres i varmemodus. Prøvekjøring kan deaktiveres ved behov.

2 Still temperaturen på et normalt nivå når prøvekjøring er fullført. I kjølemodus: 26~28°C, i varmemodus: 20~24°C.

3 Kontroller at alle funksjoner og deler fungerer som de skal.

4 Systemet stanser 3 minutter etter at anlegget er slått AV.

10.2.1 Foreta prøvekjøring via trådløs fjernkontroll

1 Trykk på ⏻ for å slå på systemet.

2 Trykk på Temp og Mode samtidig.

3 Trykk på Temp, velg T- og trykk på Mode.

Resultat: Prøvekjøringen stanser automatisk etter ca. 30 minutter.

4 Vil du stanse prøvekjøring tidligere, trykker du på ⏻.

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

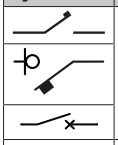
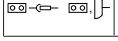
- Et **delsett** med de nyeste tekniske dataene er tilgjengelig på det lokale nettstedet til Daikin (tilgjengelig for alle).
- Det **komplette settet** med de nyeste tekniske dataene er tilgjengelig på Daikin Business Portal (kreves godkjenning).

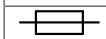
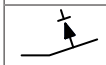
12.1 Koblingsskjema

Koblingsskjemaet leveres med anlegget, og er plassert til høyre på innsiden av frontristen til innendørsanlegget.

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

Symbol	Betydning	Symbol	Betydning
	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
H*P, LED*, V*L	Kontrollampe, 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

Symbol	Betydning
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	Trykkføler (høy)
S*NPL	Trykkføler (lav)
S*PH, HPS*	Trykkbryter (høy)
S*PL	Trykkbryter (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)
Y*E	Elektronisk ekspansjonsventilsløyfe
Y*R, Y*S	Reverserende magnetventilsløyfe
Z*C	Ferrittkjerne
ZF, Z*F	Støyfilter

Copyright 2023 Daikin

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.
U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

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

3P697375-5J 2023.10