

Referanseguide for montører

Luftkondisjoneringsanlegg i delt system



CVXM20B2V1B
FVXM25B2V1B
FVXM35B2V1B
FVXM50B2V1B
FVXTM30B2V1B

Innholdsfortegnelse

1	Om dokumentasjonen	4
1.1	Om dette dokumentet	4
2	Generelle sikkerhetshensyn	6
2.1	Om dokumentasjonen.....	6
2.1.1	Betydning av advarsler og symboler	6
2.2	For montøren	7
2.2.1	Generelt	7
2.2.2	Installasjonssted.....	8
2.2.3	Kjølemiddel — ved bruk av R410A eller R32	11
2.2.4	Elektrisk.....	13
3	Spesifikke sikkerhetsinstruksjoner for montører	16
4	Om esken	19
4.1	Innendørsenhet.....	19
4.1.1	Slik pakker du ut innendørsenheten	19
4.1.2	Slik fjerner du tilbehør fra innendørsenheten	19
5	Om enheten	21
5.1	Systemoppsett.....	21
5.2	Bruksområde	21
5.3	Om trådløst LAN	22
5.3.1	Forholdsregler ved bruk av trådløst LAN.....	22
5.3.2	Grunnleggende parametre	22
5.3.3	Stille inn trådløst LAN	22
6	Installere anlegget	24
6.1	Klargjøre installeringsstedet.....	24
6.1.1	Krav til installeringssted for innendørsenheten	24
6.2	Åpne anlegget.....	28
6.2.1	For å fjerne frontpanelet	28
6.2.2	Ta av frontristen.....	29
6.2.3	Åpne rekkeklemmen og ta av dekelet på den elektriske koblingsboksen	29
6.3	Montere innendørsenheten	30
6.3.1	Slik monterer du innendørsenheten	30
6.3.2	Bore hull i vegg	34
6.3.3	Fjerne spaltetdelene	34
6.4	Tilkoble dreneringsrørene.....	35
6.4.1	Generelle retningslinjer	35
6.4.2	Koble dreneringsrøret til innendørsanlegget.....	36
6.4.3	Se etter vannlekkasjer	37
6.5	Montere brukergrensesnittet.....	37
6.5.1	Montere holderen til den trådløse fjernkontrollen	37
7	Installering av røropplegg	39
7.1	Klargjøre kjølemedierørene	39
7.1.1	Krav til kjølemedierør	39
7.1.2	Isolasjon til kjølemedierør	40
7.2	Tilkoble kjølemedierørene	40
7.2.1	Om tilkobling av kjølemedierørene	40
7.2.2	Forholdsregler ved tilkobling av kjølemedierør	41
7.2.3	Retningslinjer ved tilkobling av kjølemedierør.....	42
7.2.4	Retningslinjer for rørbøying.....	42
7.2.5	Kone rørenden	42
7.2.6	Koble kjølemedierørene til innendørsanlegget.....	43
8	Elektrisk installasjon	45
8.1	Om tilkobling av det elektriske ledningsopplegget	45
8.1.1	Forholdsregler ved tilkobling av det elektriske ledningsopplegget	45
8.1.2	Retningslinjer ved tilkobling av det elektriske ledningsopplegget	46
8.1.3	Spesifikasjoner for standard ledningskomponenter	48
8.2	Koble de elektriske ledningene til innendørsanlegget	48
8.3	Koble til tilbehør (ledningstilkoblet brukerkontroll, sentral brukerkontroll, trådløs adapter osv.).....	49
9	Ferdigstille monteringen av innendørsenheten	50
9.1	Ferdigstille installeringen av innendørsanlegget.....	50

9.2	Lukke anlegget.....	50
9.2.1	Lukke den elektriske koblingsboksen og lukke rekkeklemmen	50
9.2.2	Sette tilbake frontristen.....	50
9.2.3	Sette tilbake frontpanelet.....	51
10	Konfigurasjon	52
10.1	Angi en annen kanal for den infrarøde signalmottakeren til innendørsanlegget.....	52
11	Idriftsetting	54
11.1	Oversikt: igangsetting.....	54
11.2	Sjekkliste før idriftsetting	54
11.3	Slik utfører du prøvekjøringen	55
11.3.1	Foreta prøvekjøring via trådløs fjernkontroll	55
12	Overlevering til brukeren	56
13	Kasting	57
14	Tekniske data	58
14.1	Koblingsskjema	58
14.1.1	Felles tegnforklaring for koblingsskjema.....	58
15	Ordliste	61

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.



CVXM-B



FVXM-B



FVXTM-B

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

Tekniske data for prosjektering

- 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 Generelle sikkerhetshensyn

2.1 Om dokumentasjonen

- Originalinstruksjonene er skrevet på engelsk. Alle andre språk er oversettelser av originalinstruksjonene.
- Forholdsreglene i dette dokumentet omfatter svært viktige temaer, så følg dem nøye.
- Installeringen av systemet og samtlige aktiviteter som er beskrevet i installeringshåndboken og i referanseguiden for montører, MÅ utføres av autorisert installatør.

2.1.1 Betydning av advarsler og symboler

**FARE**

Angir en situasjon som fører til død eller alvorlig personskade.

**FARE: FARE FOR DØDELIG ELEKTROSJOKK**

Angir en situasjon som kan føre til elektrisk støt.

**FARE: FARE FOR FORBRENNING/SKÅLDING**

Angir en situasjon som kan føre til brannskader/skolding på grunn av ekstremt høye eller lave temperaturer.

**FARE: FARE FOR EKSPLOSJON**

Angir en situasjon som kan føre til en eksplosjon.

**ADVARSEL**

Angir en situasjon som kan føre til død eller alvorlig personskade.

**ADVARSEL: ANTENNELIG MATERIALE****A2L****ADVARSEL: SVAKT ANTENNELIG MATERIALE**

Kjølemediet i dette anlegget er svakt antennelig.

**FORSIKTIG**

Angir en situasjon som kan føre til mindre eller moderat personskade.

**MERKNAD**

Angir en situasjon som kan føre til materiell skade.

**INFORMASJON**

Angir nyttige tips eller tilleggsinformasjon.

Symboler som brukes på denne enheten:

Symbol	Forklaring
	Før installering må du lese installerings- og driftshåndboken, og arket med kablingsinstruksjoner.
	Se i servicehåndboken før du utfører vedlikeholds- og serviceoppgaver.
	Hvis du vil ha mer informasjon, se referanseguiden for installatør og bruker.
	Enheten inneholder roterende deler. Vær forsiktig når du utfører service eller inspiserer enheten.

Symboler som brukes i dokumentasjonen:

Symbol	Forklaring
	Angir tittelen for en figur eller en referanse til den. Eksempel: "▲ 1–3 Figurtittel" betyr "Figur 3 i kapittel 1".
	Angir tittelen for en tabell eller en referanse til den. Eksempel: "■ 1–3 Tabellittel" betyr "Tabell 3 i kapittel 1".

2.2 For montøren

2.2.1 Generelt

Kontakt forhandleren hvis du IKKE er sikker på hvordan du monterer eller betjener enheten.



FARE: FARE FOR FORBRENNING/SKÅLDING

- IKKE ta på kjølerørene, vannrørene eller innvendige deler under og rett etter bruk. De kan være for varme eller for kalde. Gi dem tid til å få tilbake normal temperatur. Bruk vernehansker hvis du MÅ berøre dem.
- IKKE berør kjølemiddel som har lekket ut ved et uhell.



ADVARSEL

Hvis det gjøres feil ved installering eller tilkobling av utstyr eller tilbehør, kan det føre til elektrisk støt, kortslutning, lekkasje, brann eller annen skade på utstyret. Bruk KUN tilbehør, tilleggsutstyr og reservedeler som er laget eller godkjent av Daikin med mindre annet er angitt.



ADVARSEL

Sørg for at montering, testing og anvendte materialer overholder gjeldende lovgivning (i tillegg til instruksjonene som er beskrevet i dokumentasjonen fra Daikin).



ADVARSEL

Riv i stykker og kast plastposer slik at ingen, spesielt barn, kan leke med dem. **Mulige konsekvens:** kvelningsfare.



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.



FORSIKTIG

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



FORSIKTIG

Du må IKKE berøre anleggets luftinntak eller aluminiumsribber.



FORSIKTIG

- IKKE plasser gjenstander eller utstyr oppå anlegget.
- IKKE sitt, klatre eller stå oppå anlegget.

Ifølge gjeldende lovgivning kan det være nødvendig å føre en loggbok for utstyret med informasjon om vedlikehold, reparasjoner, testresultater, standbyperioder...

I tillegg MÅ, som et minimum, følgende informasjon oppgis på et tilgjengelig sted på produktet:

- instruksjoner for avstenging av systemet i et nødstilfelle
- Navn og adresse/telefonnummer til brannvesen, politi og sykehus
- Navn, adresse og dag- og kveldstelefonnummer for kontakt med brukerstøtte

I Europa gir EN378 den nødvendige veiledningen for denne loggboken.

2.2.2 Installasjonssted

- Sørg for nok plass rundt enheten til service/vedlikehold og luftsirkulasjon.
- Kontroller at installasjonsstedet tåler enhetens vekt og vibrasjoner.
- Sørg for at området er godt ventilert. IKKE blokker ventilasjonsåpninger.
- Sørg for at enheten står plant.

Anlegget må IKKE installeres på følgende steder:

- I potensielt eksplosive omgivelser.
- På steder der det finnes maskiner som avgir elektromagnetiske bølger. Elektromagnetiske bølger kan forstyrre styresystemet og forårsake funksjonsfeil i utstyret.
- På steder der det er fare for brann på grunn av utslipp av brennbare gasser (for eksempel tynner- eller bensindamp), karbonfiber, antennelig støv.
- På steder der det produseres etsende gass (for eksempel svovelsyregass). Korrosjon i kobberør eller loddede deler kan forårsake lekkasje av kjølemiddel.
- I baderom.

Instruksjoner for utstyr som bruker kjølemedium R32



A2L

ADVARSEL: SVAKT ANTENNELIG MATERIALE

Kjølemediet i dette anlegget er svakt antennelig.



ADVARSEL

- Deler fra kjølemediesyklusen må IKKE perforeres eller brennes.
- Bruk IKKE andre vaskemidler eller midler som fremskynder avisingen enn dem som anbefales av produsenten.
- Vær oppmerksom på at kjølemediet i systemet er uten lukt.

**ADVARSEL**

Anlegget skal oppbevares som følger:

- slik at mekanisk skade forhindres.
- i et godt ventilert rom uten fungerende antenningskilder (for eksempel åpen flamme eller gassapparat eller elektrisk varmeapparat i drift).
- For CVXM, FVXM i et rom med målene som er angitt i "[Slik fastsetter du minimum gulvareal](#)" [26].
- For FVXTM-B i et rom med målene som er angitt i "[Slik fastsetter du minimum gulvareal](#)" under Generelle sikkerhetshensyn.

**ADVARSEL**

Pass på at installasjon, service, vedlikehold og reparasjon er i samsvar med instruksjonene fra Daikin og gjeldende lovgivning (for eksempel nasjonale gassforskrifter), og at de KUN utføres av godkjent personell.

**ADVARSEL**

- Ta forholdsregler for å unngå overdreven vibrering eller pulsering mot kjølemedierørene.
- Beskytt verneanordninger, rør og rørdeler i den grad det er mulig mot miljøskader.
- Sørg for at det er plass til utvidelse og sammentrekning av lange strekninger med rør.
- Rør i kjølemediesystemer skal konstrueres og installeres slik at de minimerer sannsynligheten for at hydrauliske støt skader systemet.
- Det innvendige utstyret og røropplegget skal monteres sikkert og beskyttes slik at det ikke oppstår utilsiktede brister på utstyr eller rør som skyldes hendelser som flytting av møbler eller oppussing.

**ADVARSEL**

Hvis ett eller flere rom er tilkoblet anlegget via et kanalsystem, må det sikres at:

- det er ingen fungerende antenningskilder (som åpen flamme, gassapparat eller elektrisk varmeapparat) hvis gulvarealet er mindre enn minimum gulvareal A (m²).
- det ikke er installert andre apparater, som kan være potensielle antenningskilder, i kanalsystemet (som varme overflater med temperaturer over 700°C og utstyr med elektriske brytere).
- det kun brukes produsentgodkjente apparater i kanalsystemet.
- luftinntak OG luftutløp er tilkoblet direkte til samme rom via kanalen. IKKE bruk tomrom som himling som kanal for luftinntaket eller luftutløpet.

**FORSIKTIG**

Bruk IKKE potensielle antenningskilder til å lete etter eller påvise kjølemedie lekkasjer.

**MERKNAD**

- Du må IKKE benytte brukte skjøtelementer og kobberpakninger.
- Skjøtelementer mellom deler i kjølemediesystemet i en installasjon skal være tilgjengelige for vedlikehold.



FORSIKTIG

Lokalt utførte skjøter på kjølemedierør innendørs skal testes for tetthet. Testmetoden skal ha en sensitivitet på 5 gram per år med kjølemedium eller bedre under et trykk på minst 0,25 ganger maksimalt tillatt trykk. Det skal ikke kunne påvises lekkasje.

Krav til installeringsområdet



ADVARSEL

Hvis anlegg inneholder R32-kjølemedium, må gulvarealet i rom der anlegget installeres, betjenes og lagres, være større enn minimum gulvareal A (m²). For anlegg CVXM, FVXM, se "[Slik fastsetter du minimum gulvareal](#)" [26]. For FVXTM-B, se Generelle sikkerhetshensyn.



MERKNAD

- Rørsystemet skal monteres på forsvarlig måte og beskyttes mot fysiske skader.
- Rørinstallasjonen skal holdes til et minimum.

Slik fastsetter du minimum gulvareal

- 1 Fastsett total mengde påfylt kjølemedium i systemet (= fabrikkfylt mengde kjølemedium ① + ② ekstra mengde påfylt kjølemedium).

Contains fluorinated greenhouse gases

R32
GWP: xxx

① = kg
② = kg
① + ② = kg

GWP × kg
1000

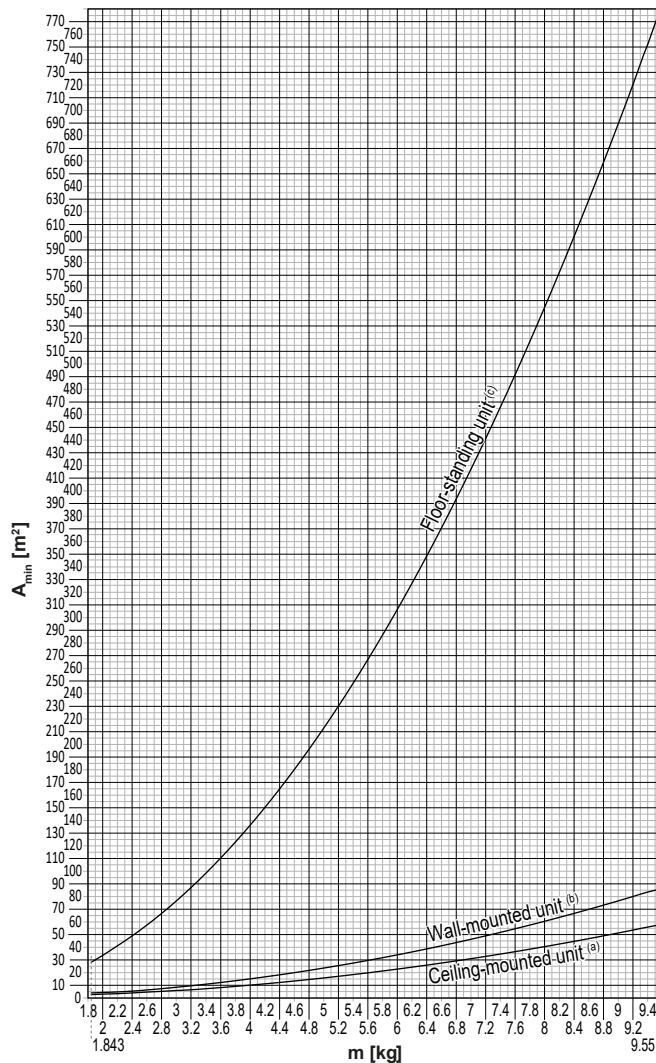
= tCO₂eq

- 2 Fastsett hvilken graf eller tabell du skal bruke.

- For innendørsanlegg: Er anlegget takmontert, veggmontert eller gulvmontert?
- For utendørsanlegg som er installert eller som lagres innendørs, avhenger dette av installeringshøyden:

Hvis installeringshøyden er ...	Så skal du bruke grafen eller tabellen for ...
<1,8 m	Gulvmonterte anlegg
1,8≤x<2,2 m	Veggmonterte anlegg
≥2,2 m	Takmonterte anlegg

- 3 Bruk grafen eller tabellen til å fastsette minimum gulvareal.



Ceiling-mounted unit ^(a)		Wall-mounted unit ^(b)		Floor-standing unit ^(c)	
m (kg)	A _{min} (m²)	m (kg)	A _{min} (m²)	m (kg)	A _{min} (m²)
≤1.842	—	≤1.842	—	≤1.842	—
1.843	3.64	1.843	4.45	1.843	28.9
2.0	3.95	2.0	4.83	2.0	34.0
2.2	4.34	2.2	5.31	2.2	41.2
2.4	4.74	2.4	5.79	2.4	49.0
2.6	5.13	2.6	6.39	2.6	57.5
2.8	5.53	2.8	7.41	2.8	66.7
3.0	5.92	3.0	8.51	3.0	76.6
3.2	6.48	3.2	9.68	3.2	87.2
3.4	7.32	3.4	10.9	3.4	98.4
3.6	8.20	3.6	12.3	3.6	110
3.8	9.14	3.8	13.7	3.8	123
4.0	10.1	4.0	15.1	4.0	136
4.2	11.2	4.2	16.7	4.2	150
4.4	12.3	4.4	18.3	4.4	165
4.6	13.4	4.6	20.0	4.6	180
4.8	14.6	4.8	21.8	4.8	196
5.0	15.8	5.0	23.6	5.0	213
5.2	17.1	5.2	25.6	5.2	230
5.4	18.5	5.4	27.6	5.4	248
5.6	19.9	5.6	29.7	5.6	267
5.8	21.3	5.8	31.8	5.8	286
6.0	22.8	6.0	34.0	6.0	306
6.2	24.3	6.2	36.4	6.2	327
6.4	25.9	6.4	38.7	6.4	349
6.6	27.6	6.6	41.2	6.6	371
6.8	29.3	6.8	43.7	6.8	394
7.0	31.0	7.0	46.3	7.0	417
7.2	32.8	7.2	49.0	7.2	441
7.4	34.7	7.4	51.8	7.4	466
7.6	36.6	7.6	54.6	7.6	492
7.8	38.5	7.8	57.5	7.8	518
8.0	40.5	8.0	60.5	8.0	545
8.2	42.6	8.2	63.6	8.2	572
8.4	44.7	8.4	66.7	8.4	601
8.6	46.8	8.6	69.9	8.6	629
8.8	49.0	8.8	73.2	8.8	659
9.0	51.3	9.0	76.6	9.0	689
9.2	53.6	9.2	80.0	9.2	720
9.4	55.9	9.4	83.6	9.4	752
9.55	57.7	9.55	86.2	9.55	776

- m** Totalt påfylt kjølemedium i systemet
A_{min} Minimum gulvareal
(a) Ceiling-mounted unit (= takmontert anlegg)
(b) Wall-mounted unit (= veggmontert anlegg)
(c) Floor-standing unit (= gulvmontert anlegg)

2.2.3 Kjølemiddel — ved bruk av R410A eller R32

Hvis det er aktuelt. Du finner mer informasjon om ditt bruksområde i installeringshåndboken eller installatørens referanseguide.



FARE: FARE FOR EKSPLOSJON

Nedpumping – kjølemiddellekkasje. Hvis du vil pumpe ned systemet, og det er en lekkasje i kjølemiddelkretsen:

- IKKE bruk enhetens automatiske nedpumpingsfunksjon, som lar deg samle alt kjølemeddelet fra systemet inn i utendørsenheten. **Mulige konsekvens:** Selvantennelse og eksplosjon i kompressoren på grunn av luft som går inn i kompressoren under drift.
- Bruk et separat gjenvinningssystem slik at enhetens kompressor IKKE må være i drift.



ADVARSEL

Under testing av produktet må trykket ALDRI overstige maksimalt tillatt trykk (som angitt på anleggets merkeplate).



ADVARSEL

Ta tilstrekkelige forholdsregler ved kjølemedie lekkasje. Hvis det lekker ut kjølemediegass, må området straks ventileres. Mulige risikoer:

- Overdreven konsentrasjon av kjølemedium i lukkede rom kan føre til oksygenmangel.
- Det kan dannes giftig gass dersom kjølemediegass kommer i kontakt med ild.



ADVARSEL

Kjølemedium skal ALLTID gjenvinnes. IKKE slipp dem ut direkte i miljøet. Bruk en vakuumpumpe til å tømme installasjonen.



ADVARSEL

Sørg for at det ikke finnes oksygen i systemet. Det kan BARE fylles kjølemedium etter at det er blitt utført en lekkasjetest og vakuumsugning.

Mulige konsekvens: Selvantennelse og eksplosjon av kompressoren på grunn av oksygen som går inn i kompressoren i drift.



MERKNAD

- For å unngå kompressorsammenbrudd må du IKKE fylle på mer enn den angitte mengden med kjølemiddel.
- Dersom kjølesystemet skal åpnes, MÅ kjølemediet behandles i henhold til aktuell lovgivning.



MERKNAD

Sørg for at installasjonen av kjølemiddelrør overholder gjeldende lovgivning. I Europa er EN378 den aktuelle standarden.



MERKNAD

Sørg for at lokalt røropplegg og tilkoblinger IKKE utsettes for belastninger.



MERKNAD

Etter at alle rørene er blitt koblet til, må du kontrollere at det ikke er noen gasslekkasjer. Bruk nitrogen til å utføre en gasslekkasjeregistrering.

- Ved behov for ekstra påfylling, se anleggets merkeplate eller etiketten for påfylling av kjølemedium. Den angir typen kjølemedium og nødvendig mengde.
- Enten anlegget er påfylt kjølemedium på fabrikk eller det ikke er påfylt kjølemedium, kan det likevel hende du må fylle på ekstra kjølemedium, avhengig av dimensjonen og lengden på rørene i systemet.
- Bruk BARE verktøy som er spesielt beregnet for den typen kjølemiddel som brukes i systemet, for å sikre god trykkmotstand og forhindre at det kommer fremmedlegemer inn i systemet.
- Fyll på flytende kjølemiddel på følgende måte:

Hvis	Så
Et hevertrør finnes (dvs., sylindren er merket med "Hevert for væskepåfylling medfølger")	Fyll sylindren mens den står oppreist. 

Hvis	Så
Et hevertrør finnes IKKE	Fyll sylindren mens den står opp-ned. 

- Åpne kjølemiddelsylindrene sakte.
- Fyll på kjølemiddelet i væskeform. Tilføring i gassform kan forhindre normal drift.

**FORSIKTIG**

Når prosedyren for påfylling av kjølemiddel er utført, eller ved pause, steng ventilen på kjølemiddeltanken umiddelbart. Hvis ventilen IKKE stenges umiddelbart, kan gjenværende trykk medføre påfylling av ekstra kjølemiddel. **Mulige konsekvens:** Feil mengde kjølemiddel.

2.2.4 Elektrisk

**FARE: FARE FOR DØDELIG ELEKTROSJOKK**

- Slå AV all strømforsyning før du fjerner bryterboksdekselet, kobler til elektriske ledninger eller berører elektriske deler.
- Koble fra strømforsyningen i mer enn 10 minutter, og mål spenningen på terminalene på hovedkretsens kondensatorer eller elektriske komponenter før vedlikehold/service. Spenningen MÅ være mindre enn 50 V DC før du kan berøre elektriske komponenter. Koblingsskjemaet viser terminalenes plassering.
- IKKE berør elektriske komponenter med fuktige hender.
- IKKE la enheten stå ubetjent når servicedekselet er fjernet.

**ADVARSEL**

Hvis det IKKE er fabrikkmontert, MÅ det faste ledningsopplegget få montert en hovedbryter eller annen frakoblingsanordning med berøringsavstand på alle poler i henhold til betingelsene for overspenningskategori III.



ADVARSEL

- Bruk KUN kobberledninger.
- Pass på at det lokale ledningsopplegget samsvarer med nasjonale forskrifter om ledningsopplegg.
- Alle lokale ledningsopplegg MÅ utføres i samsvar med koblingsskjemaet som følger produktet.
- Klem ALDRI sammen buntede kabler, og sørg for at de IKKE kommer i kontakt med røropplegget og skarpe kanter. Kontroller at kontakttilkoblingene ikke utsettes for eksternt press.
- Sørg for å installere jordingsledninger. Anlegget må IKKE jordes til vannrør, innkoblingsdemper eller telefonjording. Ufullstendig jording kan medføre elektrisk støt.
- Forsikre deg om at anlegget kobles til en egen strømkrets. Bruk ALDRI en strømtilførsel som deles med annet utstyr.
- Sørg for å montere nødvendige sikringer eller kretsbytere.
- Sørg for å installere en jordfeilbryter. Ellers kan det forårsake elektrisk støt eller brann.
- Ved installering av jordfeilbryteren må det kontrolleres at den er kompatibel med vekselretteren (som må tåle høyfrekvent elektrisk støy) for å unngå at jordfeilbryteren slår ut i utide.



ADVARSEL

- Når det elektriske arbeidet er utført, kontrollerer du at hver enkelt elektrisk komponent og kontakt inne i bryterboksen er tilkoblet på en sikker måte.
- Pass på at alle deksler er lukket før du starter anlegget.



FORSIKTIG

- Når du kobler til strømtilførselen: tilkoble jordkabelen først, før du oppretter strømførende tilkoblinger.
- Når du kobler fra strømtilførselen: frakoble strømførende tilkoblinger først, før du kobler fra jordingen.
- Lengden på lederne mellom festepunktet for strømledningen og selve rekkeklemmen MÅ være slik at de strømførende lederne strammes før jordlederen i tilfelle strømledningen trekkes ut av ledningsfestet.



MERKNAD

Forsiktighetsregler ved trekking av strømledninger:



- IKKE koble ledninger med forskjellig tykkelse til strømterminalblokken (dårlig kontakt for strømledningene kan medføre unormal varmeutvikling).
- Ved tilkobling av ledninger med samme tykkelse skal dette gjøres som vist i figuren ovenfor.
- Bruk den tiltenkte strømledningen og koble til godt før du sikrer den, slik at rekkeklemmen ikke blir utsatt for eksterne krefter.
- Bruk en passende skrutrekker for å stramme til skruene på rekkeklemmen. E skrutrekker med et lite hode vil skade hodet og gjøre det umulig å stramme til godt nok.
- Dersom du strammer til for hardt, kan skruene på rekkeklemmene gå i stykker.

Installer strømledningene minst 1 meter unna TV- eller radioapparater for å forhindre interferens. 1 meter er kanskje IKKE nok, avhengig av radiobølgene.



MERKNAD

BARE aktuelt hvis strømforsyningen er trefaset, og kompressoren har en PÅ/AV-startmetode.

Dersom det finnes en mulighet for reversert fase etter et midlertidig strømbrudd og strømmen går AV og PÅ mens produktet er i drift, kan du sette på en reversert fasevernrets lokalt. Dersom produktet kjøres med reversert fase, kan det ødelegge kompressoren og andre deler.

3 Spesifikke sikkerhetsinstruksjoner for montører

Følg alltid sikkerhetsinstruksjonene og forskriftene nedenfor.



INFORMASJON

- Anlegg CVXM-B, FVXM-B er utstyrt med lekkasjesensor for kjølemedium, og det er egne krav for anlegg med lekkasjesensor for kjølemedium.
- Anlegg FVXTM-B er UTEN lekkasjesensor for kjølemedium, så bruk grafen for minimum gulvareal under Generelle sikkerhetshensyn.

Installering av anlegg (se "6 Installere anlegget" [► 24])



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 oppbevares som følger:

- slik at mekanisk skade forhindres.
- i et godt ventilert rom uten fungerende antenningskilder (for eksempel åpen flamme eller gassapparat eller elektrisk varmeapparat i drift).
- For CVXM, FVXM i et rom med målene som er angitt i "Slik fastsetter du minimum gulvareal" [► 26].
- For FVXTM-B i et rom med målene som er angitt i "Slik fastsetter du minimum gulvareal" under Generelle sikkerhetshensyn.



ADVARSEL

Hvis anlegg inneholder R32-kjølemedium, må gulvarealet i rom der anlegget installeres, betjenes og lagres, være større enn minimum gulvareal A (m²). For anlegg CVXM, FVXM, se "Slik fastsetter du minimum gulvareal" [► 26]. For FVXTM-B, se 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.



ADVARSEL

Sørg for at påkrevde ventilasjonsluker ikke blokkeres.

Installering av røropplegg (se "7 Installering av røropplegg" [► 39])



ADVARSEL

- Ta forholdsregler for å unngå overdreven vibrering eller pulsering mot kjølemedierørene.
- Beskytt verneanordninger, rør og rørdeler i den grad det er mulig mot miljøskader.
- Sørg for at det er plass til utvidelse og sammentrekning av lange strekninger med rør.
- Rør i kjølemediesystemer skal konstrueres og installeres slik at de minimerer sannsynligheten for at hydrauliske støt skader systemet.
- Det innvendige utstyret og røropplegget skal monteres sikkert og beskyttes slik at det ikke oppstår utilsiktede brister på utstyr eller rør som skyldes hendelser som flytting av møbler eller oppussing.



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 "8 Elektrisk installasjon" [► 45])



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 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 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.



FORSIKTIG

Når du bytter lekkasjesensoren for R32-kjølemedium, skal den erstattes med sensoren som er angitt av produsenten (se listen over reservedeler).

4 Om esken

Ta hensyn til følgende:

- Ved levering MÅ det undersøkes om anlegget er skadet og komplett. Eventuelle skader eller manglende deler MÅ rapporteres umiddelbart til transportørens klagebehandler.
- Bring den innpakkede enheten så nær installeringsstedet som mulig for å unngå at det oppstår skader under transport.
- Klargjør på forhånd den veien du vil anlegget skal føres inn til installeringsstedet.
- Pass på følgende når du håndterer anlegget:



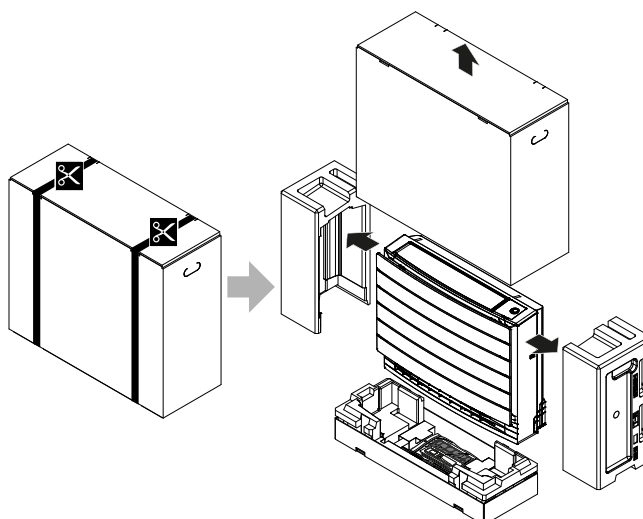
Skjørt innhold, behandles forsiktig.



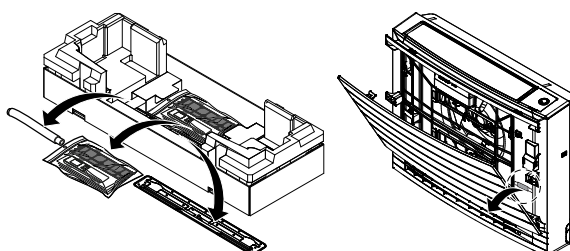
Sørg for at anlegget står rett vei for å unngå skader.

4.1 Innendørsenhet

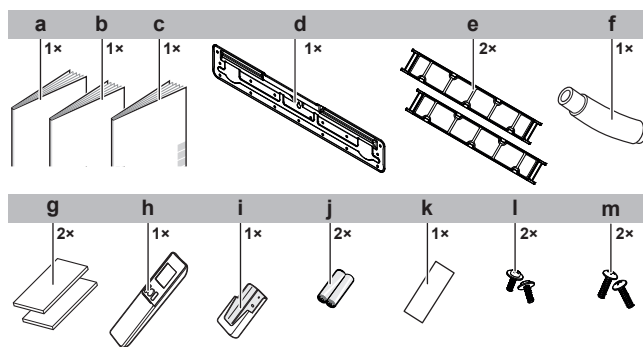
4.1.1 Slik pakker du ut innendørsenheten



4.1.2 Slik fjerner du tilbehør fra innendørsenheten



- 1 Fjern tilbehøret som ligger i bunnen av pakken. Ekstra SSID-etikett er festet til anlegget.



- a Installeringshåndbok
- b Driftshåndbok
- c Generelle sikkerhetshensyn
- d Festeplate
- e Luktjerningsfilter
- f Dreneringsslange
- g Isolasjonsdel
- h Trådløs fjernkontroll (brukergrensesnitt)
- i Trådløs fjernkontroll
- j Tørrbatterier AAA.LR03 (alkaliske) til trådløs fjernkontroll
- k Ekstra SSID-etikett (festet til anlegget)
- l Skruer til feste av dreneringsslange
- m Skruer med hvitt hode (til siste montering av frontristen)

- **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).

5 Om enheten

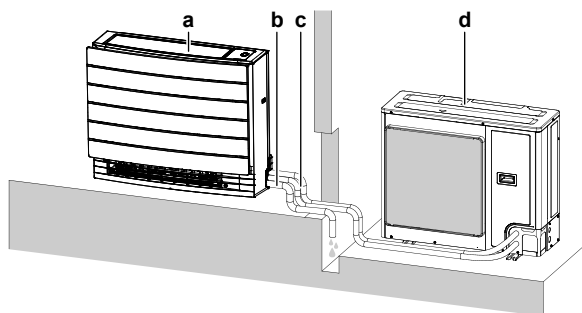


A2L

ADVARSEL: SVAKT ANTENNELIG MATERIALE

Kjølemediet i dette anlegget er svakt antennelig.

5.1 Systemoppsett



- a Innendørsanlegg
- b Dreneringsrør
- c Kjølemedierør (gass og væske)
- d Utendørsanlegg

5.2 Bruksområde

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

CVXM, FVXM50		
	Kjøling og tørking ^{(a)(b)}	Oppvarming ^(a)
Utendørstemperatur	-10~46°C DB	-15~24°C DB
Innendørstemperatur	18~32°C DB 14~23°C WB	10~30°C DB
Luftfuktighet inne	≤80% ^(b)	—

^(a) En sikkerhetsanordning kan stanse driften av systemet hvis anlegget kjøres utenfor driftsområdet.

^(b) Kondens og vann som drypper kan forekomme hvis anlegget kjøres utenfor driftsområdet.

FVXM25+35		
	Kjøling og tørking ^{(a)(b)}	Oppvarming ^(a)
Utendørstemperatur	-10~50°C DB	-20~24°C DB
Innendørstemperatur	18~32°C DB 14~23°C WB	10~30°C DB
Luftfuktighet inne	≤80% ^(b)	—

^(a) En sikkerhetsanordning kan stanse driften av systemet hvis anlegget kjøres utenfor driftsområdet.

^(b) Kondens og vann som drypper kan forekomme hvis anlegget kjøres utenfor driftsområdet.

FVXTM		
	Kjøling og tørking ^{(a)(b)}	Oppvarming ^(a)
Utendørstemperatur	-10~46°C DB	-30~24°C DB

FVXTM		
	Kjøling og tørking ^{(a)(b)}	Oppvarming ^(a)
Innendørstemperatur	18~32°C DB 14~23°C WB	10~30°C DB
Luftfuktighet inne	≤80% ^(b)	—

^(a) En sikkerhetsanordning kan stanse driften av systemet hvis anlegget kjøres utenfor driftsområdet.

^(b) Kondens og vann som drypper kan forekomme hvis anlegget kjøres utenfor driftsområdet.

5.3 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 herved at radioutstyret i dette anlegget samsvarer med direktiv 2014/53/EU.
- Dette anlegget regnes som kombinert utstyr i henhold til definisjonen i direktiv 2014/53/EU.

5.3.1 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.

5.3.2 Grunnleggende parametre

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

5.3.3 Stille inn trådløst LAN

Kunden må sørge for å ha:

- Smarttelefon eller nettbrett med minimum støttet versjon av Android eller iOS, som angitt på app.daikineurope.com
- Internett-forbindelse og modem, ruter e.l.
- Trådløs LAN-tilgang.
- Gratis app ONECTA installert.

Installere ONECTA-appen

- 1 Gå til Google Play Butikk (for Android-enheter) eller App Store (for iOS-enheter) og søk etter "ONECTA".
- 2 Følg anvisningene på skjermen når du skal installere ONECTA-appen.



INFORMASJON

Skann QR-koden for å laste ned og installere ONECTA-appen på mobilen eller nettbrettet:



6 Installere anlegget



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.

I dette kapitlet

6.1	Klargjøre installeringsstedet.....	24
6.1.1	Krav til installeringssted for innendørsenheten	24
6.2	Åpne anlegget.....	28
6.2.1	For å fjerne frontpanelet	28
6.2.2	Ta av frontristen	29
6.2.3	Åpne rekkeklemmen og ta av dekelet på den elektriske koblingsboksen	29
6.3	Montere innendørsenheten.....	30
6.3.1	Slik monterer du innendørsenheten	30
6.3.2	Bore hull i vegg.....	34
6.3.3	Fjerne spaldeelene.....	34
6.4	Tilkoble dreneringsrør.....	35
6.4.1	Generelle retningslinjer	35
6.4.2	Koble dreneringsrør til innendørsanlegget	36
6.4.3	Se etter vannlekkasjer.....	37
6.5	Montere brukergrensesnitt	37
6.5.1	Montere holderen til den trådløse fjernkontrollen.....	37

6.1 Klargjøre installeringsstedet



ADVARSEL

Anlegget skal oppbevares som følger:

- slik at mekanisk skade forhindres.
- i et godt ventilert rom uten fungerende antenningskilder (for eksempel åpen flamme eller gassapparat eller elektrisk varmeapparat i drift).
- For CVXM, FVXM i et rom med målene som er angitt i "[Slik fastsetter du minimum gulvareal](#)" [► 26].
- For FVXTM-B i et rom med målene som er angitt i "[Slik fastsetter du minimum gulvareal](#)" under Generelle sikkerhetshensyn.

Velg et installeringssted med tilstrekkelig plass til å transportere enheten inn og ut fra stedet.

IKKE installer enheten på steder som ofte brukes som arbeidsplass. I tilfelle bygningsarbeid (f.eks. slipearbeid) der det dannes mye støv, MÅ enheten dekkes til.

6.1.1 Krav til installeringssted for innendørsenheten



INFORMASJON

Les også forholdsregler og krav i "[2 Generelle sikkerhetshensyn](#)" [► 6].



INFORMASJON

Nivået på lydtrykk er lavere enn 70 dBA.

**ADVARSEL**

Hvis anlegg inneholder R32-kjølemedium, må gulvarealet i rom der anlegget installeres, betjenes og lagres, være større enn minimum gulvareal A (m²). For anlegg CVXM, FVXM, se "[Slik fastsetter du minimum gulvareal](#)" [► 26]. For FVXTM-B, se Generelle sikkerhetshensyn.

**MERKNAD**

Utstyret som beskrives i denne håndboken, kan forårsake elektronisk støy som følge av radiofrekvent energi. Utstyret er i samsvar med spesifikasjoner som skal gi tilfredsstillende beskyttelse mot slike forstyrrelser. Dette gir imidlertid ingen garanti for at det ikke kan oppstå forstyrrelser i enkelte installasjoner.

Det anbefales derfor å installere utstyret og elektriske ledninger slik at det er god avstand fra stereoutstyr, datamaskiner o.l.

Installer strømledningene minst 1 meter unna TV- eller radioapparater for å forhindre interferens. 1 meter er kanskje IKKE nok, avhengig av radiobølgene.

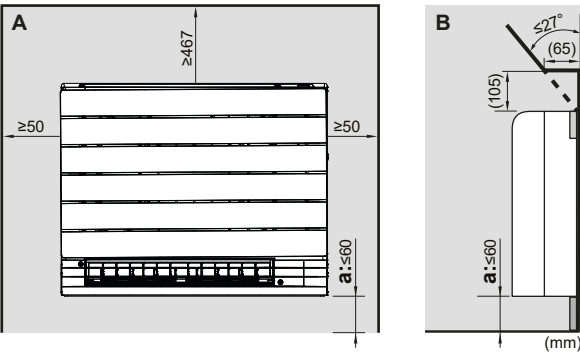
- **Lysstoffrør.** Ta hensyn til følgende for å unngå forstyrrelser når du installerer den trådløse fjernkontrollen (brukergrensesnittet) i et rom med lysstoffrør:
 - Installer den trådløse fjernkontrollen (brukergrensesnittet) så nær innendørsanlegget som mulig.
 - Installer innendørsanlegget lengst mulig vekk fra lysstoffrør.
- Sørg for at det i tilfelle vannlekkasje ikke kan oppstå skader på installeringsområdet eller omgivelsene rundt.
- Velg et sted der driftsstøyen eller varm/kald luft fra anlegget ikke vil være til sjenanse og der stedet er valgt i samsvar med gjeldende lovgivning.
- **Luftstrøm.** Pass på at luftstrømmen ikke blokkeres.
- **Drenering.** Sørg for at kondensvann kan tømmes på forsvarlig måte.
- **Veggisolasjon.** 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 polyetylen-skum).
- **Veggen eller gulvets bæreevne.** Kontroller at veggen eller gulvet er sterkt nok til å bære vekten av anlegget. Forsterk om nødvendig veggen eller gulvet før du installerer anlegget.

Anlegget må IKKE installeres på følgende steder:

- Steder der det kan finnes mineraloljetåke, sprut eller damp i luften. Plastdeler kan brytes ned og falle ut eller føre til vannlekkasje.

Det anbefales IKKE å installere anlegget på følgende steder fordi det kan redusere anleggets levetid:

- Der spenningen varierer kraftig
- I kjøretøyer eller skip
- Der det forekommer syreholdig eller basisk damp
- Steder der det kan finnes mineraloljetåke, sprut eller damp i luften. Plastdeler kan brytes ned og falle ut eller føre til vannlekkasje.
- På steder der enheten befinner seg i direkte sollys.
- I baderom.
- Lydfølsomme områder (f.eks. nær et soverom), for å unngå forstyrrelser pga. driftsstøy.
- **Avstand.** Ta hensyn til følgende krav:



- A Sett forfra
B Sett fra siden
a Hvis påfylt kjølemedium er $\geq 1,843$ kg, skal anlegget installeres ≤ 60 mm over gulvet.

Slik fastsetter du minimum gulvareal

- Systemet som bruker R32-kjølemedium er begrenset med hensyn til den totale mengden kjølemedium som er påfylt og/eller gulvarealet som dekkes.
- Fastsett den totale mengden påfylt kjølemedium (**m**) i systemet ved å se i installeringshåndboken for utendørsanlegget.

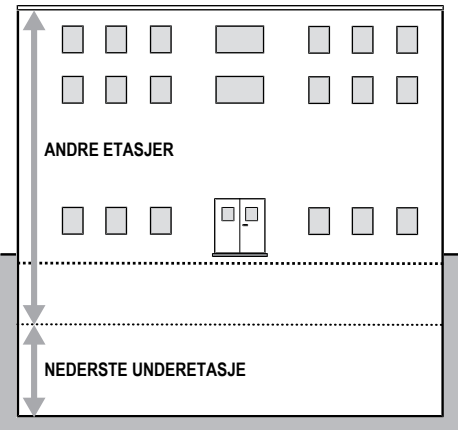
Merknad: Det er ikke tillatt å installere et utendørsanlegg i et rom med areal $< A_{\min}$ (m²).

- Avhengig av den totale mengden påfylt kjølemedium (**m**) er minimum gulvareal (**A_{min}**).



INFORMASJON

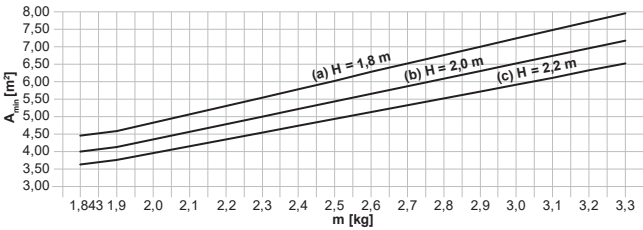
- Begrensningen på total mengde påfylt kjølemedium (**m**) og et minimum gulvareal på (**A_{min}**) avhenger også av rommets høyde (**H**) og om anlegget er installert i den **NEDERSTE UNDERETASJEN** eller i noen **ANDRE ETASJER**.
- Hvis påkrevd nøyaktig verdi for den totale mengden kjølemedium som er påfylt i systemet (**m**) ikke står oppført nedenfor, bruker du den nærmeste verdien over.
- Hvis rommets høyde er $> 2,2$ m, bruker du verdier for 2,2 m.
- For FVXTM-B bruker du grafen under Generelle sikkerhetshensyn.



Noen ANDRE ETASJER

m (kg)	A _{min} (m ²)		
	H $\geq 2,2$ m	H=2,0 m	H=1,8 m
$\leq 1,842$	Ingen begrensninger		
1,843	3,64	4,00	4,45

m (kg)	A _{min} (m ²)		
	H≥2,2 m	H=2,0 m	H=1,8 m
1,9	3,75	4,13	4,58
2,0	3,95	4,34	4,83
2,1	4,15	4,56	5,07
2,2	4,34	4,78	5,31
2,3	4,54	4,99	5,55
2,4	4,74	5,21	5,79
2,5	4,94	5,43	6,03
2,6	5,13	5,65	6,27
2,7	5,33	5,86	6,51
2,8	5,53	6,08	6,76
2,9	5,73	6,30	7,00
3,0	5,92	6,51	7,24
3,1	6,12	6,73	7,48
3,2	6,32	6,95	7,72
3,3	6,51	7,17	7,96

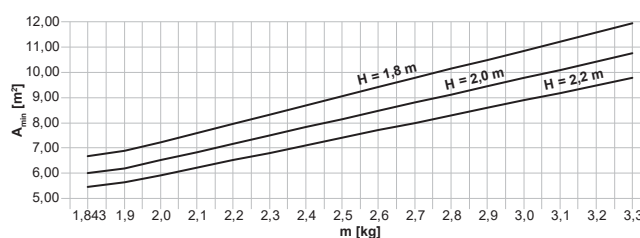


A_{min} Minimum gulvareal
m Totalt påfylt kjølemedium i systemet
H Rommets høyde

Den NEDERSTE UNDERETASJEN

m (kg)	A _{min} (m ²)		
	H≥2,2 m	H=2,0 m	H=1,8 m
≤1,842	Ingen begrensninger		
1,843	5,46	6,00	6,67
1,9	5,63	6,19	6,88
2,0	5,92	6,51	7,24
2,1	6,22	6,84	7,60
2,2	6,51	7,17	7,96
2,3	6,81	7,49	8,32
2,4	7,11	7,82	8,69
2,5	7,40	8,14	9,05
2,6	7,70	8,47	9,41
2,7	8,00	8,79	9,77

m (kg)	$A_{\min}$ (m ²)		
	H $\geq$ 2,2 m	H=2,0 m	H=1,8 m
2,8	8,29	9,12	10,13
2,9	8,59	9,45	10,50
3,0	8,88	9,77	10,86
3,1	9,18	10,10	11,22
3,2	9,48	10,42	11,58
3,3	9,77	10,75	11,94



$A_{\min}$ Minimum gulvareal
 m Totalt påfylt kjølemedium i systemet
 H Rommets takhøyde

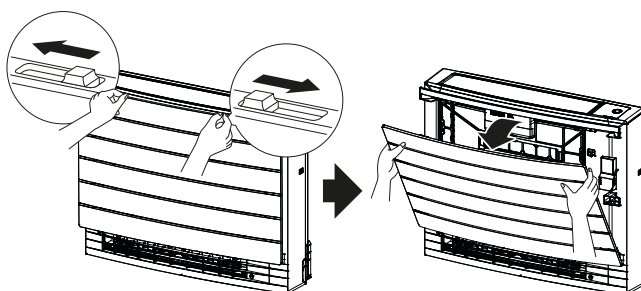
Eksempel: Hvis innendørsanlegget installeres i et rom med en takhøyde på 2 m som ligger over bakkenivå og den totale mengden påfylt kjølemedium i det tilkoblede systemet er 2,3 kg, så er minimum gulvareal på 4,99 m².

Eksempel: Hvis innendørsanlegget installeres i et rom med et gulvareal på 4,99 m², takhøyde på 2 m og det ligger over bakkenivå, kan du installere bare systemet med påfylt kjølemedium $\leq$ 2,3 kg.

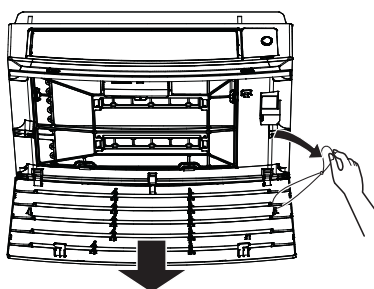
6.2 Åpne anlegget

6.2.1 For å fjerne frontpanelet

- 1 Skyv begge glidestykkene i pilens retning til du hører et klikk.



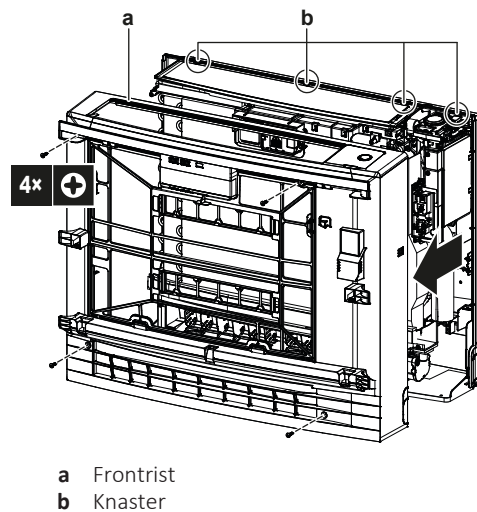
- 2 Åpne frontpanelet, og fjern snoren.



- 3 Ta av frontpanelet.

6.2.2 Ta av frontristen

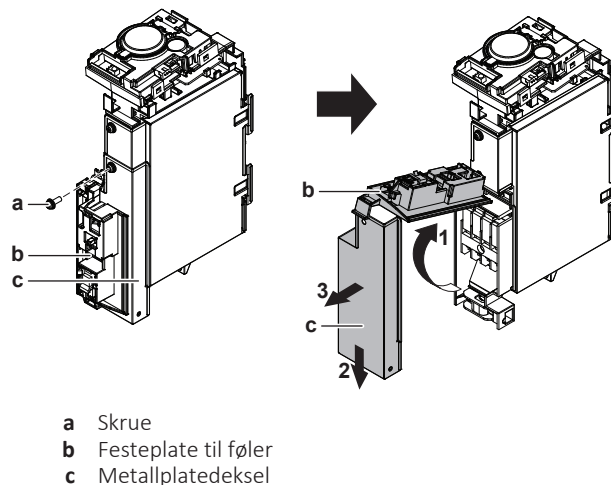
- 1 Ta av frontpanelet. Se "6.2.1 For å fjerne frontpanelet" [▶ 28].
- 2 Fjern de 4 skruene, hekt risten av de 4 knastene øverst, og ta av frontristen mens du trekker den mot deg.



6.2.3 Åpne rekkeklemmen og ta av dekselet på den elektriske koblingsboksen

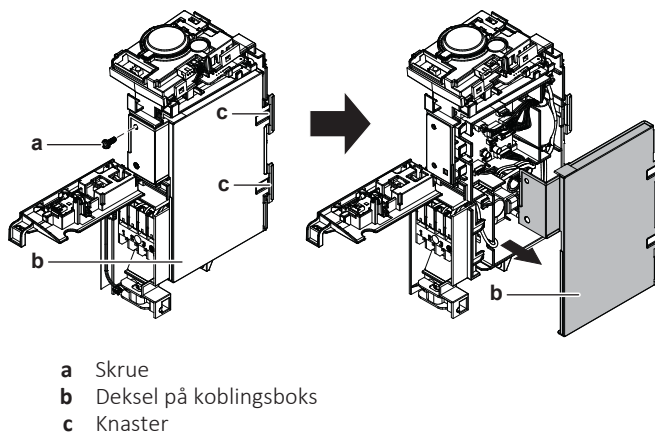
Åpne rekkeklemmen

- 1 Ta av frontristen.
- 2 Fjern 1 skrue nederst.
- 3 Løft opp følerens festeplate.
- 4 Skyv metallplatedekselet ned og deretter mot deg for å ta det av.



Ta av dekselet på den elektriske koblingsboksen

- 1 Åpne rekkeklemmen.
- 2 Fjern 1 skrue fra den elektriske koblingsboksen.
- 3 Løsne de 2 knastene på dekselet på den elektriske koblingsboksen, og ta det av.

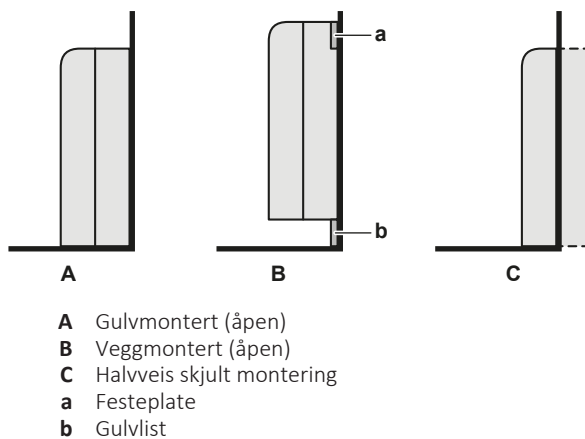


6.3 Montere innendørsenheten

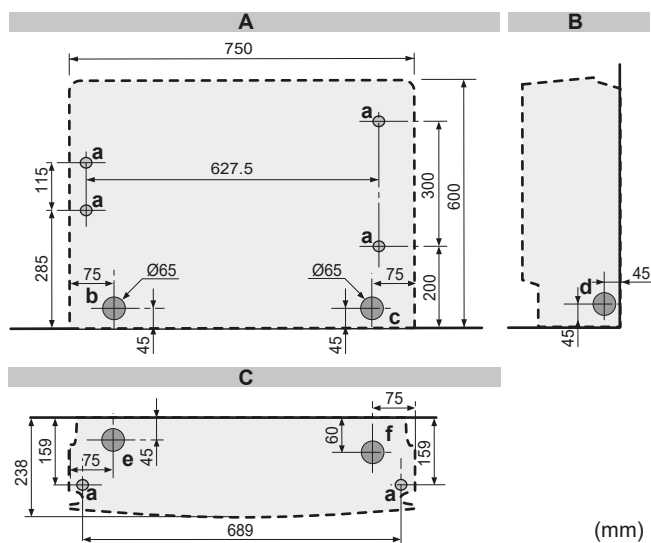
6.3.1 Slik monterer du innendørsenheten

Installeringsalternativer

Det er 3 mulige monteringsstyper for innendørsanlegget.



Gulvmontert installasjon

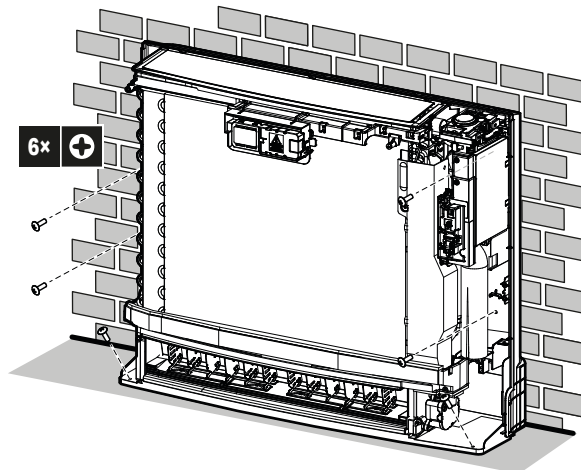


6-1 Installeringstegning for innendørsanlegg: Gulvmontert installasjon

- A Sett forfra
B Sett fra siden
C Sett ovenfra
a Skruer 6x

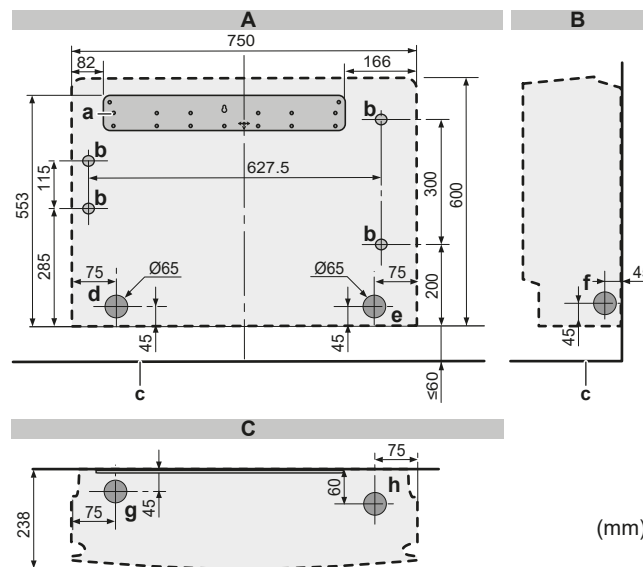
- b** Plassering av hull for rør på venstre side bak
- c** Plassering av hull for rør på høyre side bak
- d** Plassering av hull for rør på venstre/høyre side
- e** Plassering av hull for rør på venstre side fra bunnen
- f** Plassering av hull for rør på høyre side fra bunnen

- 1 Bor et hull i veggen, avhengig av på hvilken side rørene skal tas ut. Se "6.3.2 Bore hull i veggen" [► 34].
- 2 Åpne frontpanelet, og ta av frontristen.
- 3 Fjern spaltetdelene med knipetang. Se "6.3.3 Fjerne spaltetdelene" [► 34].
- 4 Fest anlegget på veggen og gulvet med 6 skruer M4×25L (kjøpes lokalt).



- 5 Når hele installeringen er fullført, setter du på frontpanelet og frontristen slik de stod.

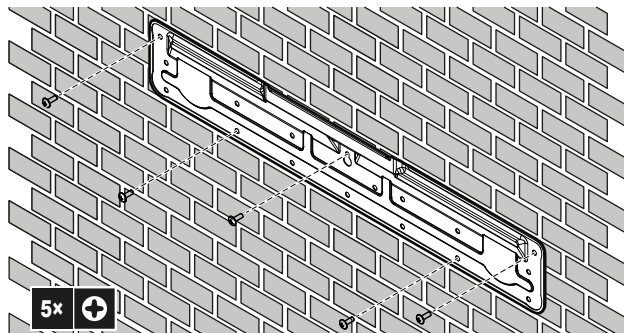
Veggmontert installering



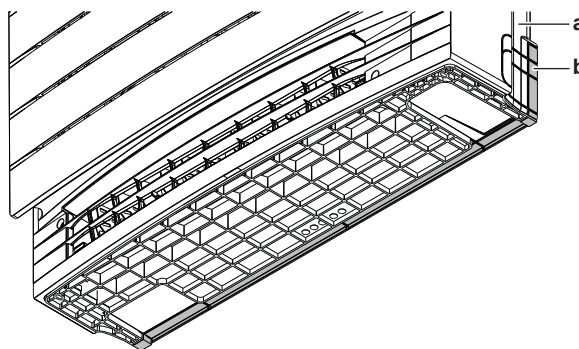
6-2 Installeringstegning for innendørsanlegg: Veggmontert installering

- A** Sett forfra
- B** Sett fra siden
- C** Sett ovenfra
- a** Festeplate
- b** Skruerhull 4x
- c** Gulv
- d** Plassering av hull for rør på venstre side bak
- e** Plassering av hull for rør på høyre side bak
- f** Plassering av hull for rør på venstre/høyre side
- g** Plassering av hull for rør på venstre side fra bunnen
- h** Plassering av hull for rør på høyre side fra bunnen

- 6 Fest festeplaten midlertidig til veggen.
- 7 Kontroller at festeplaten er i vater.
- 8 Marker midten av borepunktene på veggen.
- 9 Fest festeplaten til veggen med 5 skruer M4×25L (kjøpes lokalt).

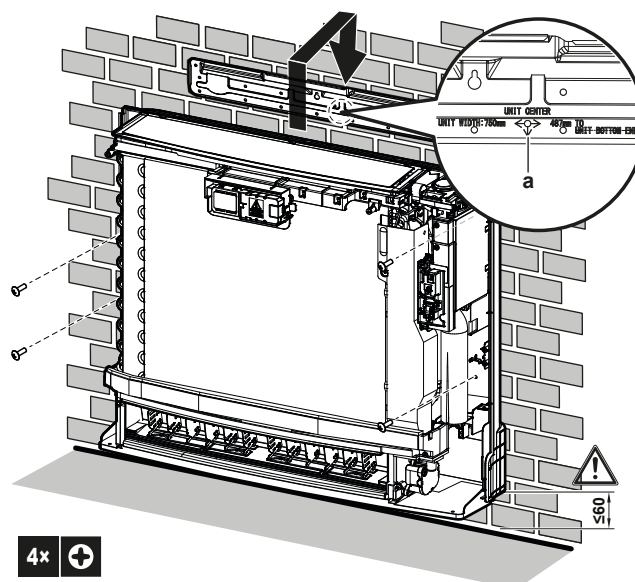


- 10 Bor et hull i veggen, avhengig av på hvilken side rørene skal tas ut. Se "[6.3.2 Bore hull i veggen](#)" [▶ 34].
- 11 Åpne frontpanelet, og ta av frontristen.
- 12 Fjern spaltedelene med knipetang. Se "[6.3.3 Fjerne spaltedelene](#)" [▶ 34].
- 13 Fjern spaltedelen på bunnrammen hvis det er nødvendig for gulvlisten.



a Bunnramme
b Spaltedel

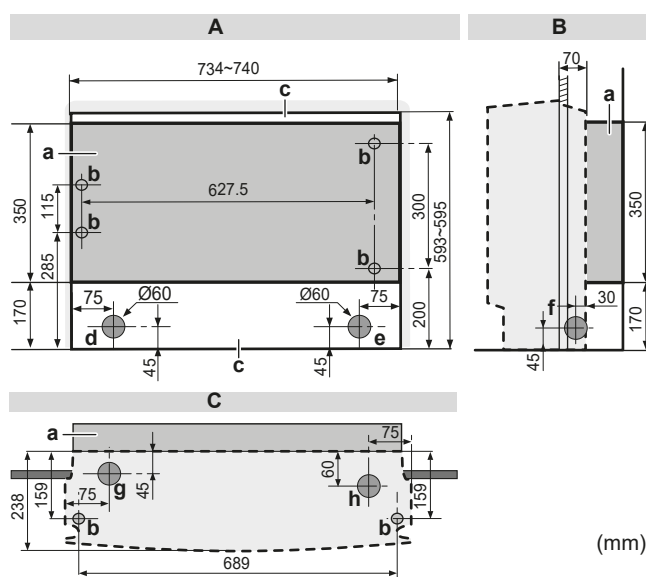
- 14 Juster anlegget med justeringssymbolet  på festeplaten: 375 mm fra justeringssymbolet til hver side (anleggets bredde er 750 mm), 487 mm fra justeringssymbolet til nederst på anlegget.
- 15 Hekt anlegget på festeplaten, og fest den til veggen med 4 skruer M4×25L (kjøpes lokalt).



a Justeringssymbol

16 Når hele installeringen er fullført, setter du på frontpanelet og frontristen slik de stod.

Halveis skjult montering



6-3 Installeringstegning for innendørsanlegg: Halveis skjult montering

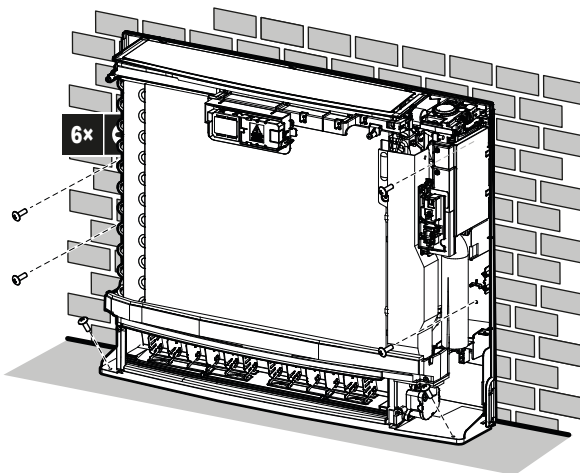
- A Sett forfra
- B Sett fra siden
- C Sett ovenfra
- a Utføring
- b Skruehull 6x
- c Hull
- d Plassering av hull for rør på venstre side bak
- e Plassering av hull for rør på høyre side bak
- f Plassering av hull for rør på høyre/venstre side
- g Plassering av hull for rør på venstre side fra bunnen
- h Plassering av hull for rør på høyre side fra bunnen

17 Lag et hull i veggen, som vist ovenfor.

18 Fest utføringen (kjøpes lokalt) i henhold til avstanden mellom anlegget og veggen. Pass på det ikke er avstand mellom anlegget og veggen.

19 Bor et hull i veggen, avhengig av på hvilken side rørene skal tas ut. Se "6.3.2 Bore hull i veggen" [► 34].

- 20 Fjern spaltedelene med knipetang. Se "6.3.3 Fjerne spaltedelene" [► 34].
- 21 Åpne frontpanelet, ta av frontristen og fjern kabinettet øverst og på siden.
- 22 Fest anlegget til utføringen og gulvet med 6 skruer M4×25L (kjøpes lokalt).



- 23 Når hele installeringen er fullført, setter du på frontpanelet og frontristen slik de stod.

6.3.2 Bore hull i vegg



FORSIKTIG

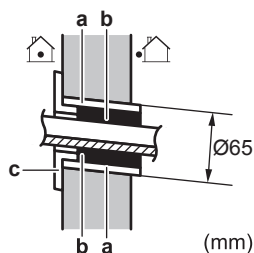
Bruk et veggmontert rør og veggkledning i gjennomføringshullet for vegger med metallramme eller metallplater for å unngå mulig varme, elektrisk støt eller brann.



MERKNAD

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

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

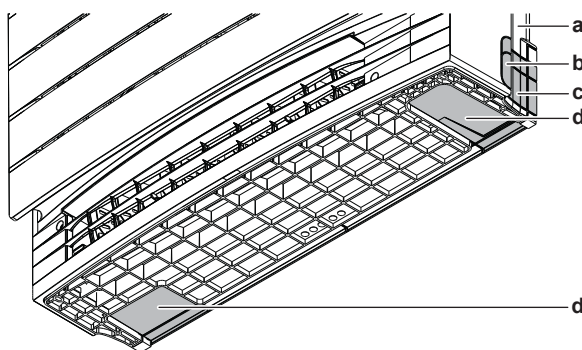


- a Veggmontert rør
- b Kitt
- c Dekselplate for vegg

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

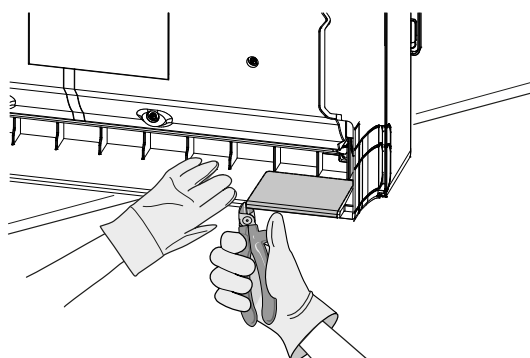
6.3.3 Fjerne spaltedelene

For røropplegg på siden (venstre/høyre) og røropplegg fra bunnen (venstre/høyre) må spaltedelene fjernes. Fjern spaltedelene basert på hvor røropplegget føres ut.

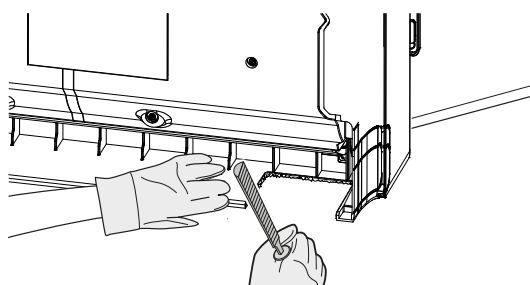


- a Bunnramme
- b Spaltdel for rør på siden på frontristen (samme på andre siden)
- c Spaltdel for rør på siden på bunnrammen (samme på andre siden)
- d Spaltdel for rør fra bunnen

1 Fjern spaltdelen med knipetang.



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



6.4 Tilkoble dreneringsrørene

I dette kapitlet

6.4.1	Generelle retningslinjer	35
6.4.2	Koble dreneringsrøret til innendørsanlegget	36
6.4.3	Se etter vannlekkasjer	37

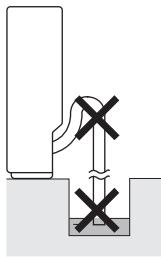
6.4.1 Generelle retningslinjer

- **Rørlengde.** La dreneringsrørene være kortest mulig.
- **Rørdimensjon.** Bruk et stivt polyvinylkloridrør med 20 mm nominell diameter og 26 mm ytre diameter.



MERKNAD

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



- **Dreneringsslange.** Dreneringsslangen (tilleggsutstyr) er 220 mm lang og med 18 mm ytre diameter på tilkoblingssiden.
- **Skjøteslange.** Bruk et stivt polyvinylkloridrør (kjøpes lokalt) med 20 mm nominell diameter som skjøteslange. Bruk polyvinylklorid-lim til liming når du tilkobler skjøteslangen.
- **Kondens.** Iverksett tiltak mot kondens. Isoler alle dreneringsrør i i bygningen.

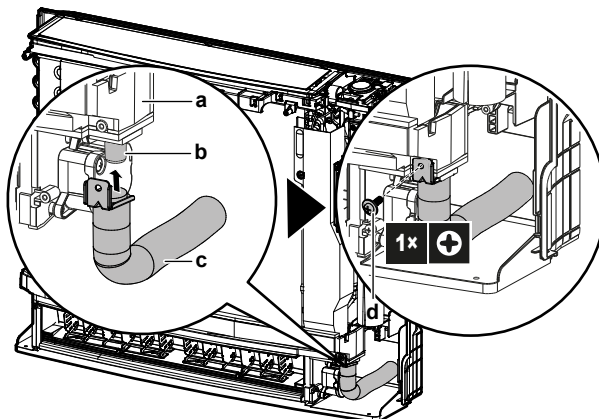
6.4.2 Koble dreneringsrøret til innendørsanlegget



MERKNAD

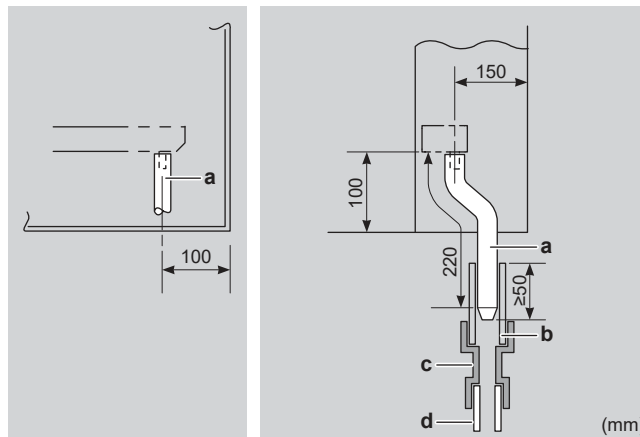
Feil tilkobling av dreneringsslangen kan forårsake lekkasje og dermed skader på installeringsområdet og omgivelsene rundt.

- 1 Skyv dreneringsslangen (tilleggsutstyr) så langt som mulig over dreneringsmuffen, og fest den med 1 skrue (tilleggsutstyr).



- a Dreneringssump
- b Dreneringsmuffe
- c Dreneringsslange (tilleggsutstyr)
- d Skrue (tilleggsutstyr)

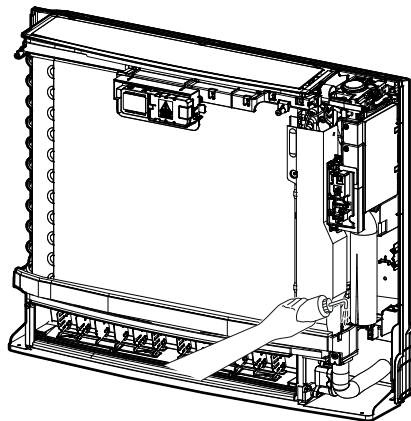
- 2 Se etter vannlekkasje (se "[6.4.3 Se etter vannlekkasjer](#)" [► 37]).
- 3 Isoler innendørs dreneringsmuffe og og dreneringsslange med ≥ 10 mm isolasjonsmateriale for å forhindre kondens.
- 4 Koble dreneringsrøret til dreneringsslangen. Før inn dreneringsslangen ≥ 50 mm, slik at den ikke skyves ut av dreneringsrøret.



- a Dreneringsslange (tilleggsutstyr)
- b Dreneringsrør av vinylklorid (VP-30) (kjøpes lokalt)
- c Reduksjonsstykke (kjøpes lokalt)
- d Dreneringsrør av vinylklorid (VP-20) (kjøpes lokalt)

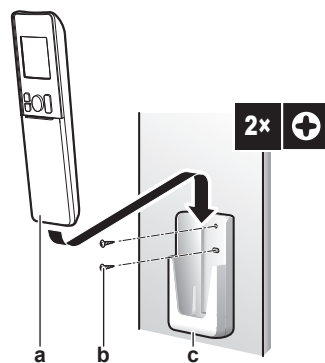
6.4.3 Se etter vannlekkasjer

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



6.5 Montere brukergrensesnittet

6.5.1 Montere holderen til den trådløse fjernkontrollen



- a Trådløs fjernkontroll
- b Skruer (kjøpes lokalt)
- c Holder til trådløs fjernkontroll

- 1 Velg et sted der signalet kan nå anlegget.

- 2** Fest holderen (tilleggsutstyr) til veggen eller tilsvarende sted med 2 M3×20L-skruer (kjøpes lokalt).
- 3** Sett den trådløse fjernkontrollen i holderen.

7 Installering av røropplegg

I dette kapitlet

7.1	Klargjøre kjølemedierørene.....	39
7.1.1	Krav til kjølemedierør.....	39
7.1.2	Isolasjon til kjølemedierør.....	40
7.2	Tilkoble kjølemedierørene.....	40
7.2.1	Om tilkobling av kjølemedierørene	40
7.2.2	Forholdsregler ved tilkobling av kjølemedierør.....	41
7.2.3	Retningslinjer ved tilkobling av kjølemedierør	42
7.2.4	Retningslinjer for rørbøying	42
7.2.5	Kone rørenden	42
7.2.6	Koble kjølemedierørene til innendørsanlegget.....	43

7.1 Klargjøre kjølemedierørene

7.1.1 Krav til kjølemedierør



FORSIKTIG

Røropplegg MÅ installeres i henhold til anvisningene i "7 Installering av røropplegg" [► 39]. Det kan bare brukes mekaniske skjøter (f.eks. slagloddede + koniske tilkoblinger) som er kompatible med den nyeste versjonen av ISO14903.



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 kobberør deoksidert med fosforsyre til kjølemedierør.



INFORMASJON

Les også forholdsregler og krav i "2 Generelle sikkerhetshensyn" [► 6].

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

Diameter på kjølemedierør

Bruk samme diametere som tilkoblingene på utendørsanleggene:

Klasse	Utvendig rørdiameter (mm)	
	Væskerør	Gassrør
20~35	Ø6,4	Ø9,5
50	Ø6,4	Ø12,7

Materiale på kjølemedierør

Rørmateriale

Sømløst kobberør som er deoksidert med fosforsyre

Koniske tilkoblinger

Bruk kun herdet materiale.

Rørenes herdingsgrad og tykkelse

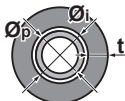
Ytre diameter (Ø)	Herdingsgrad	Tykkelse (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Herdet (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			

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

7.1.2 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
12,7 mm (1/2")	14~16 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.

7.2 Tilkoble kjølemedierørene**7.2.1 Om tilkobling av kjølemedierørene****Før tilkobling av kjølemedierørene**

Kontroller at utendørsanlegget og innendørsanlegget er montert.

Typisk arbeidsflyt

Tilkobling av kjølemedierørene omfatter følgende:

- Koble kjølemedierøret til innendørsanlegget
- Koble kjølemedierøret til utendørsanlegget
- Isolere kjølemedierørene
- Husk på retningslinjene for følgende:
 - Rørbøying
 - Koning av rørender
 - Bruk av avstengingsventilene

7.2.2 Forholdsregler ved tilkobling av kjølemedierør

**INFORMASJON**

Les også om forholdsregler og krav i kapitlene nedenfor:

- "2 Generelle sikkerhetshensyn" [6]
- "7.1 Klargjøre kjølemedierørene" [39]

**FARE: FARE FOR FORBRENNING/SKÅLDING****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.

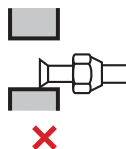
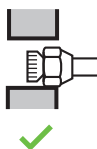
**MERKNAD**

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

**MERKNAD**

Ta følgende forholdsregler for kjølemedierør:

- Unngå at noe annet enn det spesifiserte kjølemediet blir blandet inn i kjølemediesyklusen (f.eks. luft).
- Bruk bare R32 når du tilfører kjølemedium.
- Bruk bare installasjonsverktøy (for eksempel manifoldmålersett) som bare brukes på R32-installasjoner for å stå imot trykket og forhindre at det kommer fremmedlegemer (for eksempel mineraloljer og fukt) inn i systemet.
- Installer røropplegget slik at kongen IKKE utsettes for mekanisk belastning.
- Du må IKKE forlate rør uten tilsyn på stedet. Hvis installeringen IKKE gjøres på 1 dag, må du beskytte rørene som beskrevet i tabellen nedenfor for å forhindre at det kommer inn smuss, fuktighet eller støv i rørene.
- Vær forsiktig når du fører kobberrør gjennom veggene (se figuren nedenfor).



Anlegg	Installeringsperiode	Beskyttelsesmetode
Utendørsanlegg	>1 måned	Plugg røret
	<1 måned	Plugg eller tape igjen røret
Innendørsanlegg	Uansett periode	

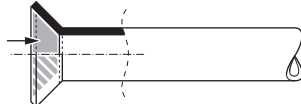
**MERKNAD**

IKKE åpne kjølemiddelets avstengningsventil før du kontrollerer kjølemiddelets røropplegg. Når du må etterfylle kjølemiddel, anbefales det å åpne kjølemiddelets avstengningsventil etter påfylling.

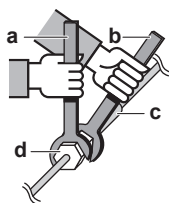
7.2.3 Retningslinjer ved tilkobling av kjølemedierør

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 Rørunion
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	

7.2.4 Retningslinjer for rørbøying

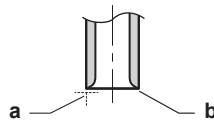
Bruk en rørbøyer til å bøye. Alle rørbøyer skal være så jevne som mulig (bøyeradius bør være 30~40 mm eller større).

7.2.5 Kone rørenden

**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.

- 1 Kutt rørenden med rørkutter.
- 2 Fjern skarpe kanter med kutteflaten vendt nedover slik at det IKKE kommer spon inn i røret.



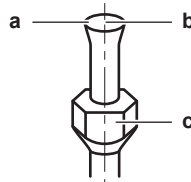
- a Kutt nøyaktig i rett vinkel.
- b Fjern skarpe kanter.

- 3 Fjern den koniske mutteren fra avstengingsventilen og sett den koniske mutteren på røret.
- 4 Kon røret. Plasser i nøyaktig den posisjonen som vises på følgende figur.



	Koneverktøy for R32 (gripetype)	Vanlig koneverktøy	
		Gripetype (Ridgid-type)	Vingemutternetype (Imperial-type)
A	0~0,5 mm	1,0~1,5 mm	1,5~2,0 mm

- 5 Kontroller at konen er ordentlig utført.



- a Koningens innvendige overflate MÅ være helt glatt.
- b Rørenden MÅ være jevnt konet i en perfekt sirkel.
- c Sørg for at den koniske mutteren er montert.

7.2.6 Koble kjølemedierørene til innendørsanlegget



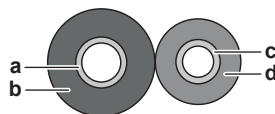
A2L

ADVARSEL: SVAKT ANTENNELIG MATERIALE

Kjølemediet i dette anlegget er svakt antenkelig.

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

- 1 Koble kjølemedierør til anlegget med **koniske tilkoblinger**.
- 2 **Isoler** kjølemedierøret på innendørsanlegget slik:



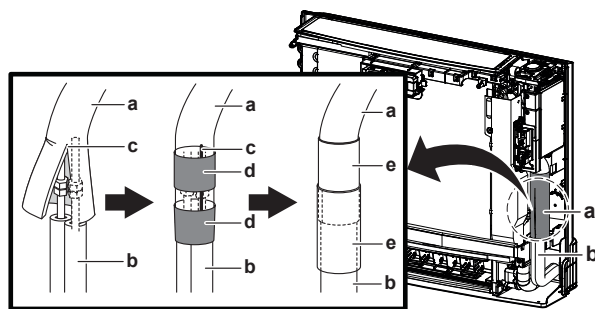
- a Gassrør
- b Isolasjon for gassrør
- c Væskerør
- d Isolasjon for væskerør



MERKNAD

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

- 3 Lukk snittet på tilkoblingen for kjølemedierøret, og fest teip over (kjøpes lokalt). Kontroller at det ikke er noen åpninger.
- 4 Pakk inn snittet og enden av isolasjonen på det tilkoblede kjølemedierøret med isolasjonsdelen (tilleggsutstyr). Kontroller at det ikke er noen åpninger.



- a Tilkobling for kjølemedierør
- b Kjølemedierør (kjøpes lokalt)
- c Snitt
- d Teip
- e Isolasjonsdel (tilleggsutstyr)

5 Se etter lekkasje langs skjøter på kjølemedierør etter påfylt kjølemedium.



FORSIKTIG

Lokalt utførte skjøter på kjølemedierør innendørs skal testes for tetthet. Testmetoden skal ha en sensitivitet på 5 gram per år med kjølemedium eller bedre under et trykk på minst 0,25 ganger maksimalt tillatt trykk. Det skal ikke kunne påvises lekkasje.

8 Elektrisk installasjon

I dette kapitlet

8.1	Om tilkobling av det elektriske ledningsopplegget.....	45
8.1.1	Forholdsregler ved tilkobling av det elektriske ledningsopplegget	45
8.1.2	Retningslinjer ved tilkobling av det elektriske ledningsopplegget.....	46
8.1.3	Spesifikasjoner for standard ledningskomponenter	48
8.2	Koble de elektriske ledningene til innendørsanlegget.....	48
8.3	Koble til tilbehør (ledningstilkoblet brukerkontroll, sentral brukerkontroll, trådløs adapter osv.).....	49

8.1 Om tilkobling av det elektriske ledningsopplegget

Før tilkobling av det elektriske ledningsopplegget

Pass på at kjølemedierørene er tilkoblet og kontrollert.

Typisk arbeidsflyt

Tilkobling av elektrisk ledningsopplegg består vanligvis av følgende trinn:

- 1 Kontroller at systemets strømtilførsel samsvarer med de elektriske spesifikasjonene for anleggene.
- 2 Koble de elektriske ledningene til utendørsanlegget.
- 3 Koble de elektriske ledningene til innendørsanlegget.
- 4 Koble til hovedstrømtilførselen.

8.1.1 Forholdsregler ved tilkobling av det elektriske ledningsopplegget



FARE: FARE FOR DØDELIG ELEKTROSJOKK



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

Bruk ALLTID flerkjernet kabel til strømtilførselskabler.



INFORMASJON

Les også forholdsregler og krav i "2 Generelle sikkerhetshensyn" [► 6].



INFORMASJON

Les også "8.1.3 Spesifikasjoner for standard ledningskomponenter" [► 48].



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 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 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.

8.1.2 Retningslinjer ved tilkobling av det elektriske ledningsopplegget



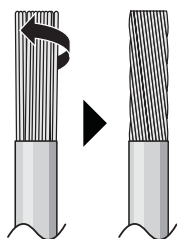
MERKNAD

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.

Klargjøre ledning med flertrådet leder til installering

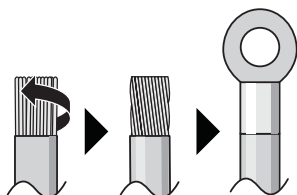
Metode 1: Tvinne leder

- 1 Fjern isolasjon (20 mm) fra ledningene.
- 2 Tvinne lett enden på lederen for å danne en slags "massiv" tilkobling.



Metode 2: Bruke rund kabelsko (anbefales)

- 1 Fjern isolasjon fra ledningene og tvinn lett enden på hver ledning.
- 2 Installer en rund kabelsko på enden av ledningen. Passer den runde terminalen av krimpetype på ledningen opp til den tildekkede delen, og fest terminalen med et passende verktøy.



Bruk følgende metoder til å montere ledninger:

Ledningstype	Fremgangsmåte for å installere
Énlederledning Eller Ledning med flertrådet leder tvunnet til en slags "massiv" tilkobling	a Bøyd ledning (ledning med én leder eller tvunnet flertrådet leder) b Skrue c Flat skive
Ledning med flertrådet leder og rund terminal av krimpetype	a Kontakt b Skrue c Flat skive ✓ Tillatt ✗ IKKE tillatt

- Jordledningen mellom ledningsklemmen og kontakten må være lenger enn de andre ledningene.



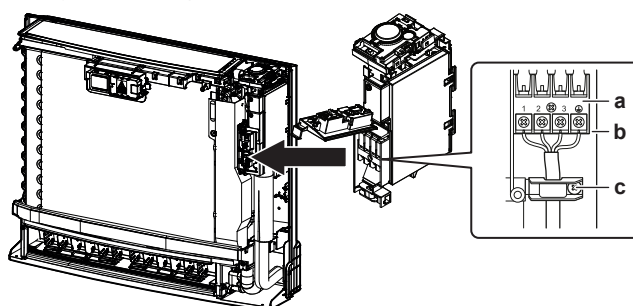
8.1.3 Spesifikasjoner for standard ledningskomponenter

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 mm ² ~2,5 mm ² (basert på utendørsanlegg)

8.2 Koble de elektriske ledningene til innendørsanlegget

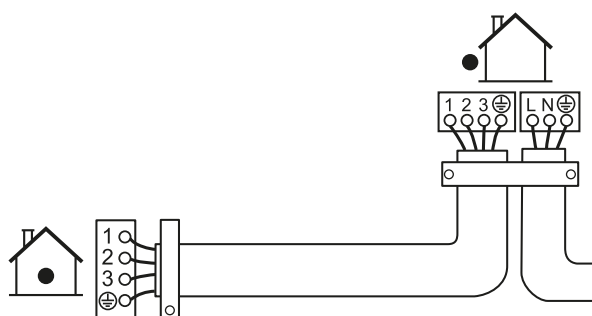
Elektrisk arbeid skal utføres i overensstemmelse med installeringshåndboken samt gjeldende regler og bestemmelser for elektrisk arbeid.

- 1 Åpne rekkeklemmen.
- 2 Avisoler ledningsendene ca. 15 mm.
- 3 Tilpass ledningsfargene etter kontaktnumrene på innendørs- og utendørsanleggets rekkeklemmer, og skru ledningene godt fast i tilsvarende kontakter.
- 4 Koble jordledningene til tilsvarende kontakter.



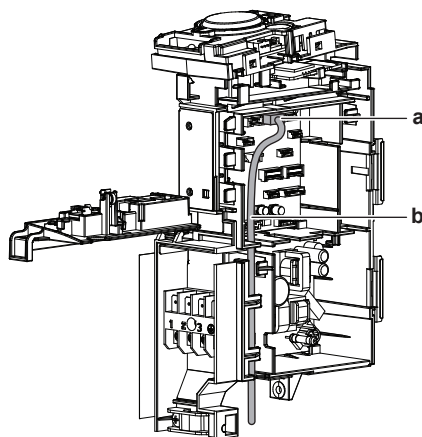
- a Rekkeklemme
- b Elektrisk komponentblokk
- c Kabelklemme

- 5 Trekk i ledningene for å kontrollere at de sitter ordentlig fast, og fest ledningene med kabelklemmen.
- 6 Pass på at ledningene ikke kommer i kontakt med metalledene på varmeveksleren.
- 7 Ved tilkobling til et adaptersystem, se "[8.3 Koble til tilbehør \(ledningstilkoblet brukerkontroll, sentral brukerkontroll, trådløs adapter osv.\)](#)" [► 49].



8.3 Koble til tilbehør (ledningstilkoblet brukerkontroll, sentral brukerkontroll, trådløs adapter osv.)

- 1 Ta av dekselet til den elektriske koblingsboksen.
- 2 Koble ledningen for tilleggsadapteren til S21-koblingsstykket. Se i installeringshåndboken for tilleggsadapteren om hvordan du kobler ledningen for tilleggsadapteren til tilbehøret.
- 3 Legg opp ledningen som vist på figuren under.



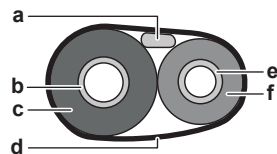
- a S21-kontaktstykke
b Ledning for tilleggsadapter

- 4 Lukk dekselet på den elektriske koblingsboksen.

9 Ferdigstille monteringen av innendørsenheten

9.1 Ferdigstille installeringen av innendørsanlegget

- 1 Etter at røropplegg for drenering, kjølemiddel og elektrisk røropplegg er fullført. Pakk inn kjølemedierørene og sammenkoblingsledningen med isolasjonstape. La minst halve båndbredden overlappe for hver omgang.



- a Sammenkoblingskabel
- b Gassrør
- c Isolasjon for gassrør
- d Isoleringstape
- e Væskerør
- f Isolasjon for væskerør

- 2 Før rørene gjennom hullet i veggen, og tett igjen åpningen med kitt.

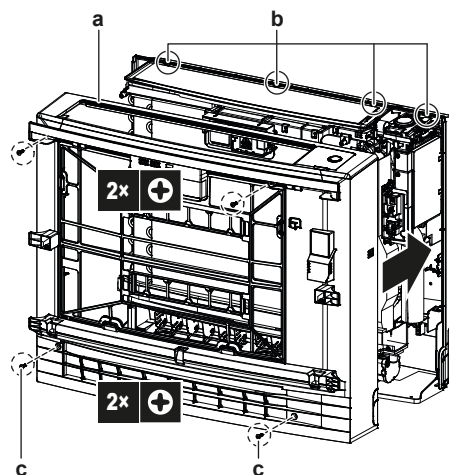
9.2 Lukke anlegget

9.2.1 Lukke den elektriske koblingsboksen og lukke rekkeklemmen

- 1 Fest den elektriske koblingsboksen på de 2 knastene, lukk den og fest den med 1 skrue.
- 2 Sett på metalldekselet foran, og fest det med skruen.
- 3 Lukk følerens festeplate.

9.2.2 Sette tilbake frontristen

- 1 Sett frontristen tilbake på plass.
- 2 Fest frontristen på de 4 knastene.
- 3 Festes med de 2 originale skruene på den øverste delen og med de 2 skruene med hvitt hode (tilleggsutstyr) på den nederste delen.

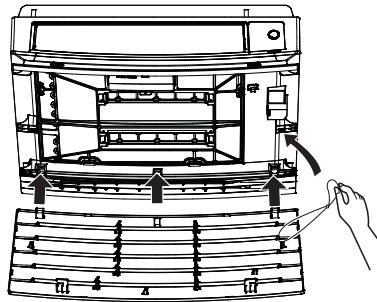


a Frontrist

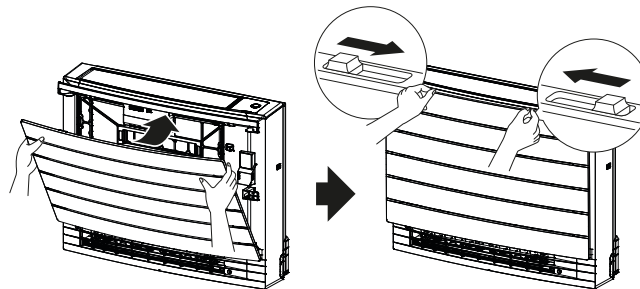
- b** 4 knaster
- c** Skruer med hvitt hode (tilleggsutstyr)

9.2.3 Sette tilbake frontpanelet

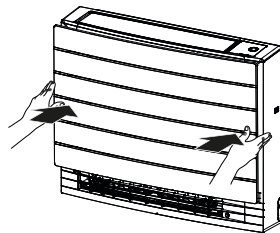
- 1** Før inn frontpanelet i sporene til anlegget (3 steder), og fest snoren.



- 2** Lukk frontpanelet, og skyv på begge glidestykkene til du hører et klikk.



- 3** Skyv på sidene av frontpanelet for å sjekke at frontpanelet er skikkelig festet.



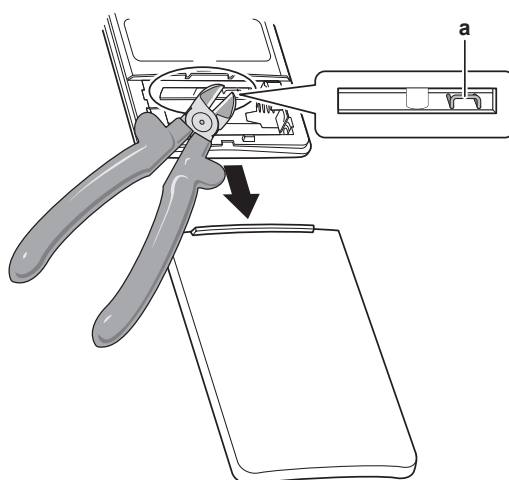
10 Konfigurasjon

10.1 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 av dekkelet og ta ut batteriene fra brukergrensesnittet.
- 2 Kutt adressestrapp J4.

Adressestrapp J4	Adresse
Fabrikkinnstilling	1
Etter å ha kuttet med knipetang	2



a Adressestrapp J4



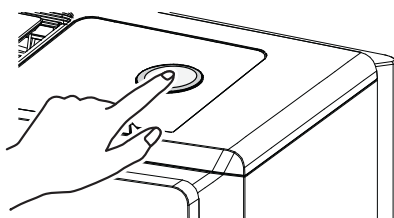
MERKNAD

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

- 3 Slå på strømmen.
- 4 Trykk midt på  og  samtidig.
- 5 Trykk på , velg  og trykk på .

Resultat: Daikin-øyet begynner å blinke.

- 6 Trykk på innendørsanleggets ON/OFF-knapp mens Daikin-øyet blinker.



INFORMASJON

Gjenta fremgangsmåten for innstilling fra start hvis du IKKE kan fullføre innstillingen mens Daikin-øyet blinker.

- 7 Trykk på  når innstillingen er fullført.

Resultat: Brukergrensesnittet går tilbake til startskjermbildet.

11 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.

11.1 Oversikt: igangsetting

Dette kapitlet beskriver hva du må gjøre og vite for å ferdigstille systemet etter at det er installert.

Typisk arbeidsflyt

Igangsetting består vanligvis av følgende trinn:

- 1 Gå gjennom "sjekkliste før ferdigstilling".
- 2 Utføre en testkjøring av systemet.

11.2 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 sammenkopplingskabelen .
☐	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 sammenklemt 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.

11.3 Slik utfører du prøvekjøringen

Forutsetning: Strømtilførselen MÅ være innenfor det angitte området.

Forutsetning: Prøvekjøring kan gjennomføres i kjøle- eller varmemodus.

Forutsetning: Prøvekjøring skal utføres i henhold til brukerhåndboken for innendørsanlegget for å sikre at alle funksjoner og deler fungerer som de skal.

- 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 Systemet stanser 3 minutter etter at enheten er slått AV.

11.3.1 Foreta prøvekjøring via trådløs fjernkontroll

- 1 Trykk på  for å slå på systemet.
- 2 Trykk midt på  og  samtidig.
- 3 Trykk to ganger på  for å velge **7°**, og bekreft ved å trykke på .

Resultat: **7°** vises på skjermen for å angi at prøvekjøring er valgt. Prøvekjøringen stanser automatisk etter ca. 30 minutter.

- 4 Trykk på PÅ/AV-knappen for å stanse driften tidligere.

12 Overlevering til brukeren

Så snart testkjøringen er ferdig og enheten fungerer som den skal, må du sørge for at brukeren har følgende klart for seg:

- Sørg for at brukeren har den trykte dokumentasjonen, og be ham/henne om å oppbevare den for fremtidige referanseformål. Informer brukeren at han kan finne den fullstendige dokumentasjonen på URLen som er angitt tidligere i denne håndboken.
- Forklar brukeren hvordan systemet opereres, og hva som må gjøres hvis det oppstår problemer.
- Forklar brukeren hva som må gjøres for vedlikehold av enheten.

13 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.

14 Tekniske data

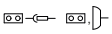
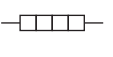
- Et **delsett** med de nyeste tekniske dataene er tilgjengelig på det lokale nettstedet til Daikin (tilgjengelig for alle).
- Det **komplette settet** med de nyeste tekniske dataene er tilgjengelig på Daikin Business Portal (kreves godkjenning).

14.1 Koblingsskjema

Oversettelse av merknader på koblingsskjema	
På koblingsskjema	Oversettelse
Caution: When the main power is turned OFF and then back on again, operation will resume automatically.	Fare: Når hovedstrømtilførselen blir slått AV og deretter på igjen, gjenopptas driften automatisk.
Notice: (*) Applicable for units with refrigerant leakage sensor only.	Merk: (*) Gjelder kun anlegg med lekkasjesensor for kjølemedium.

14.1.1 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
			Støysvak jording
			Jordingsbeskyttelse (skrue)
	Tilkobling		Likeretter
	Koblingsstykke		Relékoblingsstykke
	Jord		Kortslutningskoblingsstykke
	Lokalt ledningsopplegg		Kontakt
	Sikring		Rekkeklemme
	Innendørsanlegg		Ledningsklemme
	Utendørsanlegg		Varmeapparat
	Reststrømenhet		

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

Symbol	Farge	Symbol	Farge
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
PS	Svitsjet strømtilførsel

Symbol	Betydning
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

15 Ordliste

Forhandler

Salgsdistributør for produktet.

Autorisert montør

Teknisk faglært person som er kvalifisert til å installere produktet.

Bruker

Person som er eier av produktet og/eller betjener produktet.

Gjeldende lovgivning

Alle internasjonale, europeiske, nasjonale og lokale forskrifter, lover, bestemmelser og/eller lovsamlinger som er relevante og gjeldende for et bestemt produkt eller område.

Serviceselskap

Kvalifisert firma som kan utføre eller sørge for nødvendig service på produktet.

Installeringshåndbok

Brukerhåndbok for et bestemt produkt eller anlegg som forklarer hvordan det skal installeres, konfigureres og vedlikeholdes.

Driftshåndbok

Brukerhåndbok for et bestemt produkt eller anlegg som forklarer hvordan det skal betjenes.

Vedlikeholdsinstruksjoner

Brukerhåndbok for et bestemt produkt eller anlegg som forklarer (hvis det er aktuelt) hvordan det skal installeres, konfigureres, betjenes og/eller vedlikeholdes.

Tilleggsutstyr

Merkinger, håndbøker, informasjonsark og utstyr som følger med produktet og som må installeres i henhold til instruksjonene i den medfølgende dokumentasjonen.

Tilleggsutstyr

Utstyr laget eller godkjent av Daikin som kan kombineres med produktet i henhold til instruksjonene i den medfølgende dokumentasjonen.

Kjøpes lokalt

Utstyr som IKKE er laget av Daikin som kan kombineres med produktet i henhold til instruksjonene i den medfølgende dokumentasjonen.





DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

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

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P769827-3E 2024.09