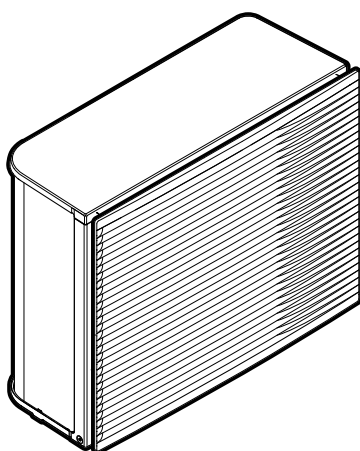


Installationsvejledning



Daikin Altherma 3 R MT



<https://daikintechanicaldatahub.eu>

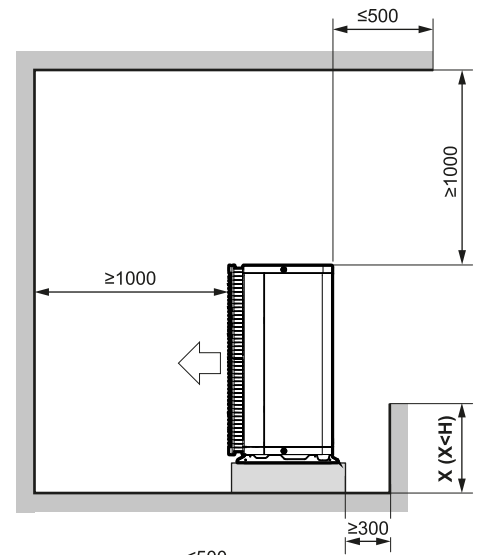
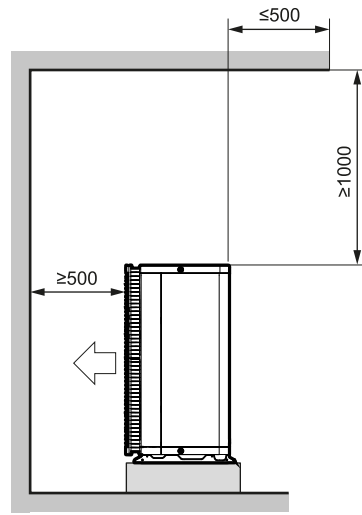
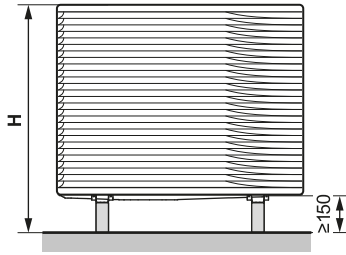


ERRA08E▲V3▼
ERRA10E▲V3▼
ERRA12E▲V3▼

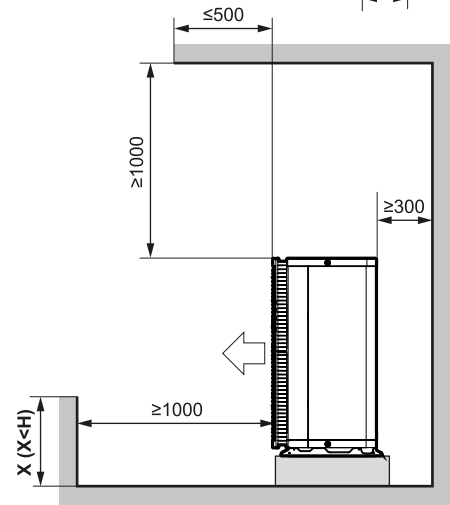
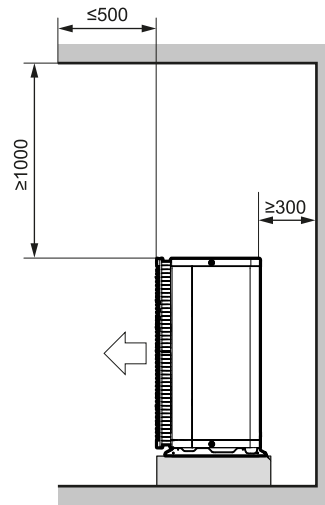
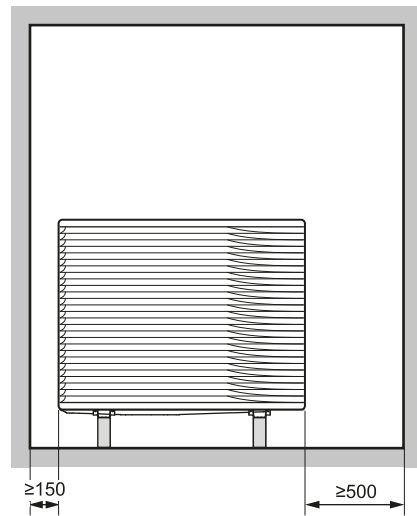
ERRA08E▲W1▼
ERRA10E▲W1▼
ERRA12E▲W1▼

▲ = 1, 2, 3, ..., 9, A, B, C, ..., Z
▼ = , , 1, 2, 3, ..., 9

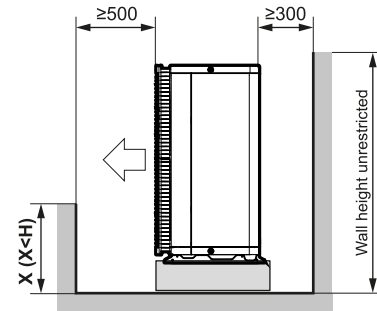
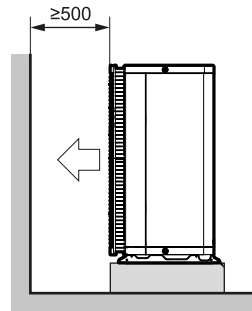
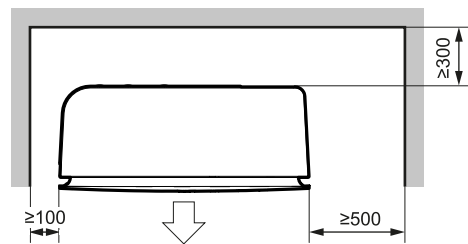
General



Top-side obstacle



No top-side obstacle



(mm)

Indholdsfortegnelse

1 Om dette dokument	3
2 Specifikke sikkerhedsanvisninger for installatøren	4
3 Om kassen	5
3.1 Udendørsenhed.....	5
3.1.1 Fjernelse af tilbehør fra udendørsenheden.....	5
4 Installation af enhed	5
4.1 Klargøring af installationsstedet	5
4.1.1 Krav til udendørsenhedens installationssted	5
4.2 Montering af udendørsenheden	6
4.2.1 Sådan tilvejebringes installationens struktur.....	6
4.2.2 Sådan installeres udendørsenheden	6
4.2.3 Sådan tilvejebringes aftapning.....	6
4.3 Sådan åbnes udendørsenheden	7
4.4 Sådan fjernes transportbeskyttelsen	7
4.5 Sådan påsættes kompressorens dækstykke.....	8
5 Installation af rør	8
5.1 Tilslutning af kølerør	8
5.1.1 Tilslutning af kølerør til udendørsenheden.....	8
5.2 Kontrol af kølerørene.....	9
5.2.1 Sådan kontrollerer du for lækager.....	9
5.2.2 Vakuumsugning	9
5.3 Påfyldning af kølemiddel	9
5.3.1 Bestemmelse af ekstra mængde kølemiddel.....	9
5.3.2 Påfyldning af ekstra kølemiddel	10
5.3.3 Påsætning af mærkat med information om drivhusgasser med tilsætning af fluor	10
6 Elektrisk installation	10
6.1 Om overholdelse af elektricitetsbestemmelser.....	10
6.2 Specifikationer vedrørende komponenter til standardledningsføring	10
6.3 Retningslinjer ved tilslutning af de elektriske ledninger	11
6.4 Tilslutning af de elektriske ledninger til udendørsenheden.....	11
6.4.1 I tilfælde af V3-modeller	11
6.4.2 I tilfælde af W1-modeller	12
6.5 Sådan omplaceres luft-termomodstanden på udendørsenheden	12
7 Færdiggørelse af installation af udendørsenheden	13
7.1 Isolering af fastgør kølerørene og kablet.....	13
7.2 Sådan lukkes udendørsenheden.....	13
7.3 Sådan monteres luftudstødningsgitteret.....	13
7.4 Sådan fjerner du luftudstødningsgitteret og sætter gitteret i sikkerhedsposition	14
8 Opstart af udendørsenheden	15
9 Tekniske data	16
9.1 Rørdiagram: Udendørsenhed.....	16
9.2 Ledningsførselsdiagram: Udendørsenhed	17

1 Om dette dokument

Målgruppe

Autoriserede installatører

Sæt med dokumentation

Dette dokument er en del af et sæt med dokumentation. Det komplette sæt består af:

- **Generelle sikkerhedsforanstaltninger:**
 - Sikkerhedsinstruktioner, som du skal læse før installation
 - Format: Papir (i kassen til indendørsenheden)
- **Betjeningsvejledning:**
 - Lynguide til grundlæggende brug
 - Format: Papir (i kassen til indendørsenheden)
- **Brugervejledning:**
 - Detaljerede trin-for-trin-instruktioner og baggrundsinformation til grundlæggende og avanceret brug
 - Format: Digitale filer på <https://www.daikin.eu>. Brug søgefunktionen 🔍 til at finde din model.
- **Installationsvejledning – udendørsenhed:**
 - Installationsvejledning
 - Format: Papir (i kassen til udendørsenheden)
- **Installationsvejledning – indendørsenhed:**
 - Installationsvejledning
 - Format: Papir (i kassen til indendørsenheden)
- **Installatørvejledning:**
 - Forberedelse af installationen, god praksis, referencedata, ...
 - Format: Digitale filer på <https://www.daikin.eu>. Brug søgefunktionen 🔍 til at finde din model.
- **Tillægsbog om tilbehør:**
 - Yderligere oplysninger om installation af tilbehør
 - Format: Papir (i kassen til indendørsenheden) + Digitale filer på hjemmesiden <https://www.daikin.eu>. Brug søgefunktionen 🔍 til at finde din model.

Seneste reviderede udgaver af den medfølgende dokumentation findes på det regionale Daikin websted og fås hos din forhandler.

Den originale vejledning er skrevet på engelsk. Andre sprog er oversættelser af den originale vejledning.

Tekniske data

- Seneste reviderede udgaver af den medfølgende dokumentation kan være tilgængelige på regionens Daikin websted (offentligt tilgængeligt).
- En revideret **komplet** udgave af seneste tekniske data er tilgængelig på Daikin Business Portal (autentificering påkrævet).

Onlineværktøjer

Ud over dokumentationssættet, findes der en række onlineværktøjer, som er til rådighed for installatører:

- **Daikin Technical Data Hub**
 - Centralt sted for tekniske specifikationer for enheden, nyttige værktøjer, digitale ressourcer med mere.
 - Der er offentlig adgang via <https://daikintechdatahub.eu>.
- **Heating Solutions Navigator**
 - Digital værktøjskasse med en række værktøjer til at lette installationen og konfigurationen af varmesystemer.
 - Adgang til Heating Solutions Navigator kræver tilmelding til Stand By Me-platformen. Se <https://professional.standbyme.daikin.eu> for yderligere oplysninger.
- **Daikin e-Care**
 - Mobil app til installatører og serviceteknikere, hvor man kan registrere, konfigurere og fejlfinde på varmeanlæg.
 - Brug QR-koderne herunder til at downloade mobil-appen til iOS- og Android-enheder. Tilmelding til Stand By Me-platformen kræves for at få adgang til appen.

App Store

Google Play



2 Specifikke sikkerhedsanvisninger for installatøren

2 Specifikke sikkerhedsanvisninger for installatøren

Følg altid sikkerhedsanvisningerne og bestemmelserne nedenfor.

Krav til installationssted (se "4.1 Klargøring af installationsstedet" [p 5])



ADVARSEL

Overhold målene for plads til service, der er angivet i denne vejledning, så enheden installeres korrekt. Se "4.1.1 Krav til udendørsenhedens installationssted" [p 5].

Særlige krav til R32 (se "4.1.1 Krav til udendørsenhedens installationssted" [p 5])



ADVARSEL

- Kølecyklusdele må IKKE gennembøres eller brændes.
- Der må IKKE bruges andre midler til fremskyndelse af afrimning eller rengøring af udstyr end dem, der anbefales af producenten.
- Vær opmærksom på, at R32-kølemiddel IKKE afgiver lugt.



ADVARSEL

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



ADVARSEL

Installation, service, vedligeholdelse og reparation skal udføres efter anvisningerne i Daikin og overholde relevant lovgivning (f.eks. nationale bestemmelser vedr. gasinstallation), og dette arbejde SKAL udføres af autoriserede personer.

Montering af udendørsenheden (se "4.2 Montering af udendørsenheden" [p 6])



ADVARSEL

Udendørsenheden SKAL fastgøres i henhold til anvisningerne i denne manual. Se "4.2 Montering af udendørsenheden" [p 6].

Åbning og lukning af enheden (se "4.2 Montering af udendørsenheden" [p 6])



FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD

Enheden må IKKE efterlades uden opsyn, når servicedækslet er fjernet.



FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD



FARE: RISIKO FOR FORBRÆNDING/SKOLDNING

Installation af rør (se "5 Installation af rør" [p 8])



ADVARSEL

Rør på brugsstedet SKAL føres i henhold til anvisningerne i denne vejledning. Se "5 Installation af rør" [p 8].



FARE: RISIKO FOR FORBRÆNDING/SKOLDNING



ADVARSEL

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



ADVARSEL

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

Elektrisk installation (se "6 Elektrisk installation" [p 10])



FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD



ADVARSEL

Elektriske ledninger SKAL føres i henhold til anvisningerne i:

- Denne manual. Se "6 Elektrisk installation" [p 10].
- Ledningsdiagrammet leveres med enheden, og det findes på undersiden af servicedækslet. Se en forklaring af diagrammet under "9.2 Ledningsdiagram: Udendørsenhed" [p 17].



ADVARSEL

- Al ledningsføring SKAL foretages af en autoriseret elektriker og SKAL være i overensstemmelse med national lovgivning.
- Tilslut de elektriske forbindelser til installationen på brugsstedet.
- Alle lokalt leverede dele og alle elektriske installationer SKAL være i overensstemmelse med relevant lovgivning.



ADVARSEL

Brug ALTID strømforsyningskabler med flere ledere.



ADVARSEL

Roterende ventilator. Før udendørsenheden slås TIL eller serviceres, skal du kontrollere, at luftudstødningsgitteret dækker ventilatoren som beskyttelse mod en roterende ventilator. Se:

- "7.3 Sådan monteres luftudstødningsgitteret" [p 13]
- "7.4 Sådan fjerner du luftudstødningsgitteret og sætter gitteret i sikkerhedsposition" [p 14]



FORSIGTIG

Overskydende ledning må IKKE skubbes ind i eller placeres i enheden.



ADVARSEL

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



INFORMATION

For detaljer om sikringsværdier, sikringstyper og strømafbryderværdier henvises til "6 Elektrisk installation" [p 10].

Færdiggørelse af installationen (se "7 Færdiggørelse af installation af udendørsenheden" [p 13])



ADVARSEL

Roterende ventilator. Før udendørsenheden slås TIL eller serviceres, skal du kontrollere, at luftudstødningsgitteret dækker ventilatoren som beskyttelse mod en roterende ventilator. Se:

- "7.3 Sådan monteres luftudstødningsgitteret" [p 13]
- "7.4 Sådan fjerner du luftudstødningsgitteret og sætter gitteret i sikkerhedsposition" [p 14]

Opstart (se "8 Opstart af udendørsenheden" [p 15])



ADVARSEL

Roterende ventilator. Før udendørsenheden slås TIL eller serviceres, skal du kontrollere, at luftudstødningsgitteret dækker ventilatoren som beskyttelse mod en roterende ventilator. Se:

- "7.3 Sådan monteres luftudstødningsgitteret" [p 13]
- "7.4 Sådan fjerner du luftudstødningsgitteret og sætter gitteret i sikkerhedsposition" [p 14]

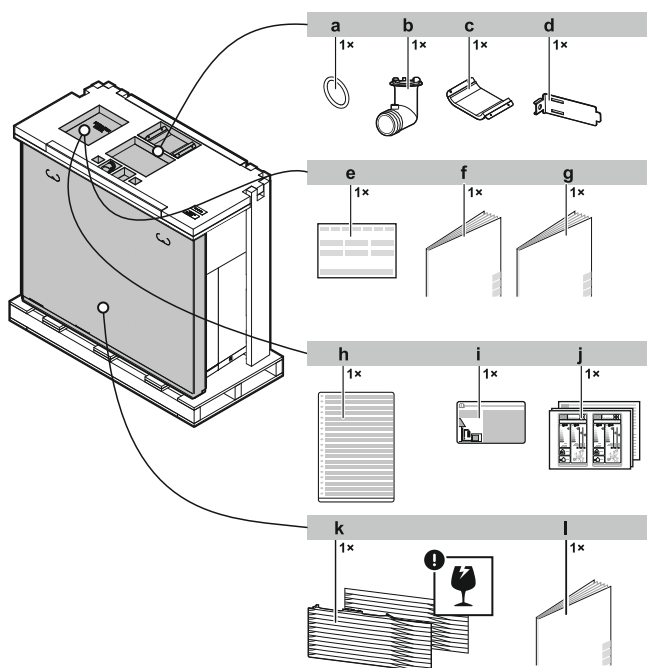
3 Om kassen

Vær opmærksom på følgende:

- Man SKAL kontrollere enheden for beskadigelse, og om den er komplet, når den leveres. Den ansvarlige hos transportfirmaet skal STRAKS have besked om eventuelle skader eller manglende dele.
- Anbring den emballerede enhed så tæt som muligt på det endelige placeringssted for at forhindre skader under transporten.
- Forbered den passage, hvor du vil bringe enheden til dens endelige placeringssted.

3.1 Udendørsenhed

3.1.1 Fjernelse af tilbehør fra udendørsenheden

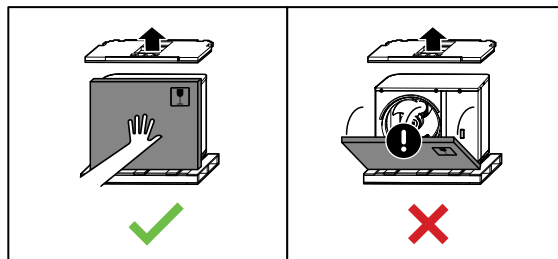


- a O-ring til afløbsstuds
- b Afløbsstuds
- c Kompressorens dækstykke
- d Termomodstandsbeslag (til installationer i områder med lave udendørstemperaturer)
- e Overensstemmelseserklæring
- f Installationsvejledning - udendørsenhed
- g Bortskaffelsesvejledning - Genvinding af kølemiddel
- h Flersproget mærkat om fluorholdige drivhusgasser
- i Mærkat om fluorholdige drivhusgasser
- j Energimærke
- k Luftudstødningsgitter (øverste+nederste del)
- l Installationsvejledning - luftudstødningsgitter



BEMÆRK

Udpakning. Når du fjerner topemballagen/tilbehøret, skal du holde æsken med luftudstødningsgitteret for at forhindre den i at falde ned.



4 Installation af enhed



ADVARSEL

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

4.1 Klargøring af installationsstedet



ADVARSEL

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

4.1.1 Krav til udendørsenhedens installationssted

Vær opmærksom på afstandsretningslinjerne. Se figur 1 på undersiden af det forreste omslag.

Oversættelse af tekst på figur 1:

Engelsk	Oversættelse
General	Generelt
No top-side obstacle	Ingen forhindring på oversiden
Top-side obstacle	Forhindring på oversiden
Wall height unrestricted	Murhøjde ubegrænset

Udendørsenheden er kun beregnet til udendørs installation og til følgende omgivende temperaturer:

Afkøling-tilstand	10~43°C
Opvarmning-tilstand	-25~25°C

4 Installation af enhed

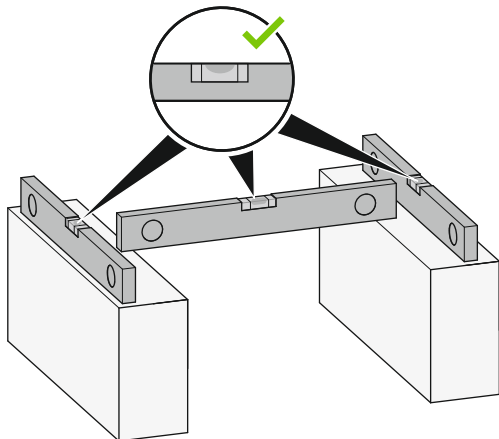
4.2 Montering af udendørsenheden

4.2.1 Sådan tilvejebringes installationens struktur



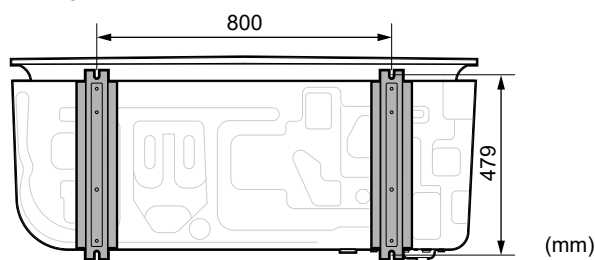
BEMÆRK

Vater. Sørg for, at enheden er i vater i alle retninger. Anbefales:



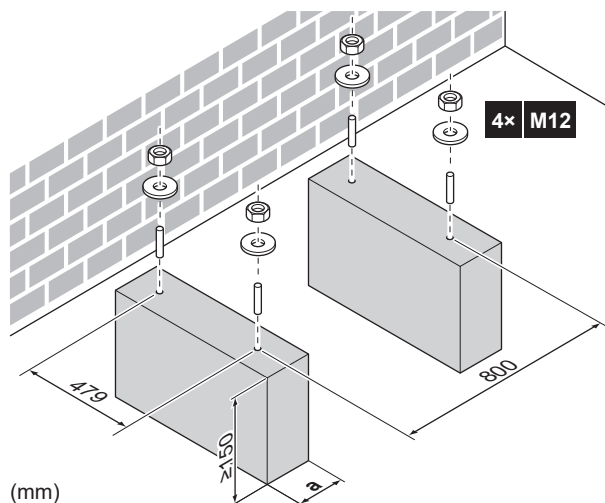
Brug 4 sæt M12-ankerbolte, møtrikker og skiver. Giv mindst 150 mm fri plads under enheden. Sørg desuden for, at enheden placeres mindst 100 mm over den maksimalt forventede snehøjde.

Ankerpunkter



Sokkel

Ved installation på en sokkel skal du sørge for, at luftstødningsgitteret stadig kan sættes i sikkerhedsposition. Se "7.4 Sådan fjerner du luftstødningsgitteret og sætter gitteret i sikkerhedsposition" [► 14].



- a Sørg for ikke at dække afløbshullet i enhedens bundplade.

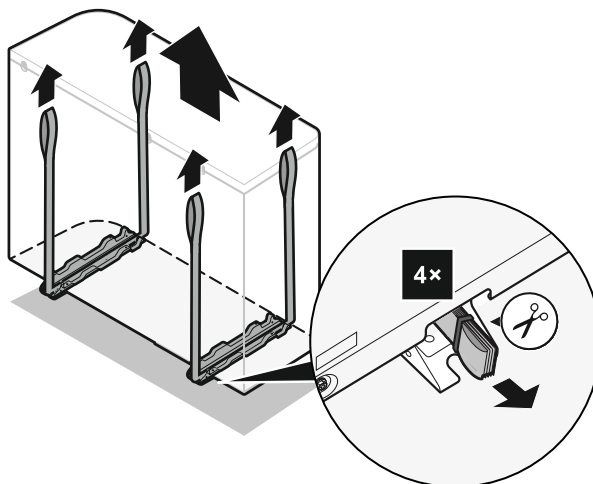
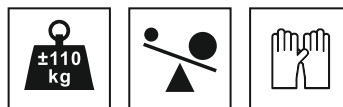
4.2.2 Sådan installeres udendørsenheden



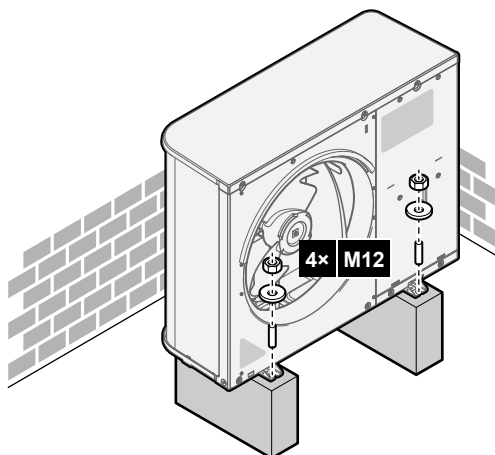
FORSIGTIG

For at undgå personskade må du IKKE røre ved luftindtaget eller enhedens aluminiumsfiner.

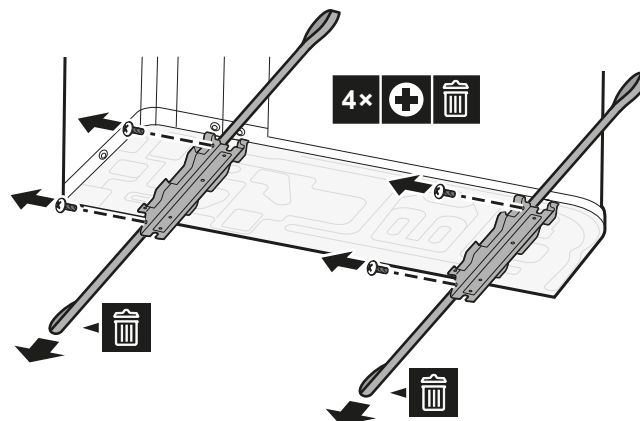
- 1 Transporter enheden ved hjælp af dens slynger, og anbring den på installationskonstruktionen.



- 2 Fastgør enheden til installationskonstruktionen.



- 3 Fjern slyngerne (og skruerne), og bortskaf dem.



4.2.3 Sådan tilvejebringes aftapning

Sørg for, at kondensvandet kan løbe korrekt ud.


BEMÆRK

Hvis enheden installeres i et koldt klima, skal der tages passende forholdsregler til at forhindre frossen kondensat i at påvirke enheden eller dens omgivelser negativt. Følgende anbefales:

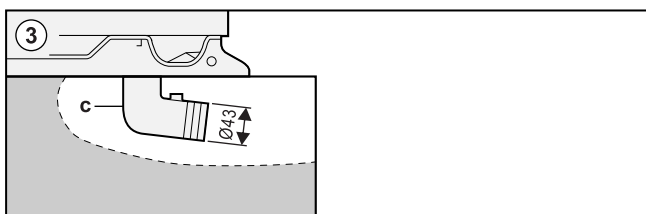
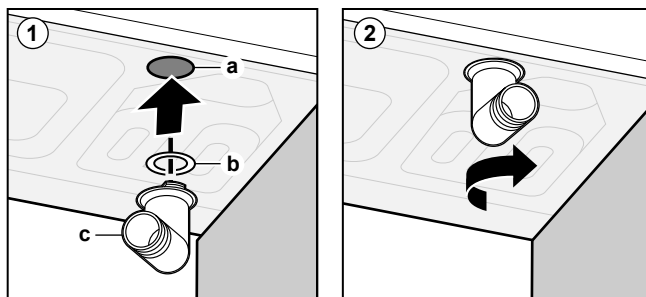
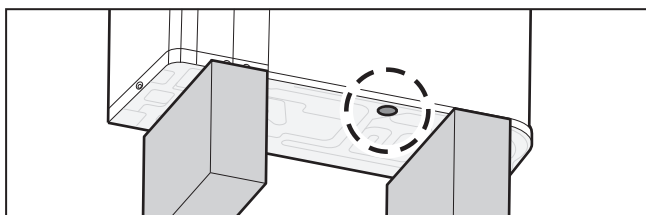
- Hvis der kræves en afløbsslange: Undgå, at kondensat fryser til i afløbsslangen med en afløbsslangevarmer med termostat (medfølger ikke) (ekstern strømforsyning). Isolér afløbsslangen.
- Hvis der ikke kræves en afløbsslange: Sørg for, at kondensat, som løber ud af enheden og fryser, ikke beskadiger enhedens omgivelser eller danner glatte ispletter.

⇒ I begge tilfælde skal aftapningsproppen installeres.


BEMÆRK

Giv mindst 150 mm fri plads under enheden. Sørg desuden for, at enheden placeres mindst 100 mm over den forventede snehøjde.

Brug aftapningsproppen (med O-ring) til afløb.



- a Afløbshul
b O-ring (leveres som tilbehør)
c Aftapningsprop (leveres som tilbehør)


BEMÆRK

O-ring. Kontrollér, at O-ringens sidder korrekt for at forhindre lækage.

4.3 Sådan åbnes udendørsenheden

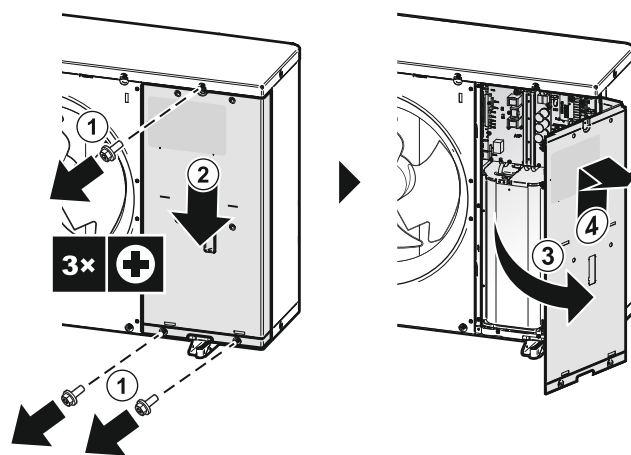


FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD



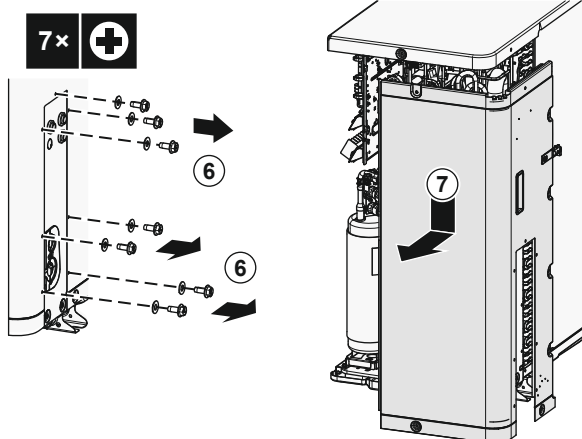
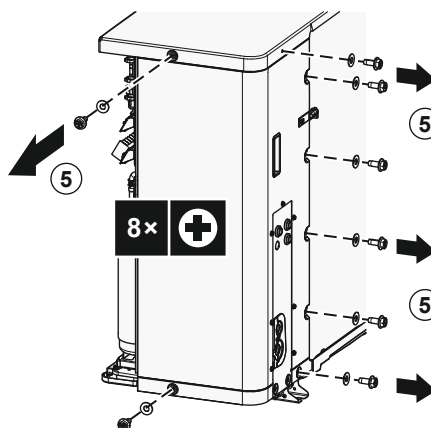
FARE: RISIKO FOR FORBRÆNDING/SKOLDNING

- 1 Åbn servicedækslet.



- 2 Åbn om nødvendigt sidedækslet. Dette er for eksempel nødvendigt i følgende tilfælde:

- Ved tilslutning af kølerørene.
- Ved kontrol af kølerørene.
- Ved påfyldning af kølemiddel.
- Ved opsamling af kølemiddel.

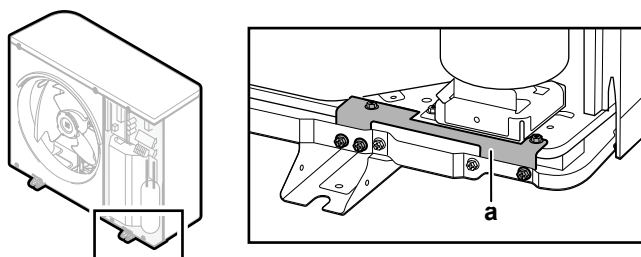


4.4 Sådan fjernes transportbeskyttelsen


BEMÆRK

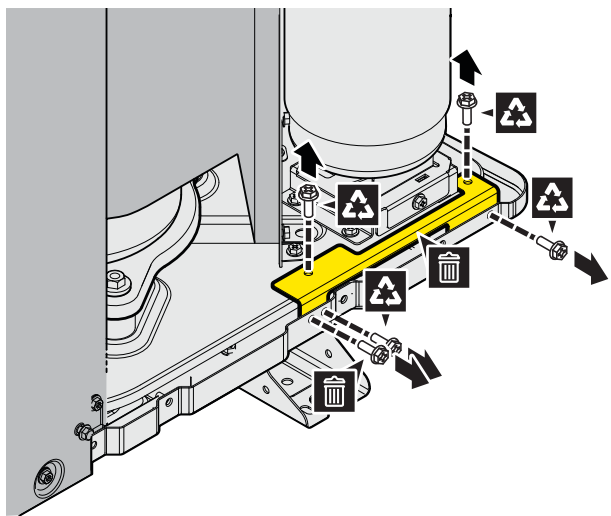
Hvis enheden anvendes med monterede transportlås, kan der forekomme unormal vibration eller støj.

Transportbeskyttelsen beskytter enheden under transport. Under installationen skal den fjernes.



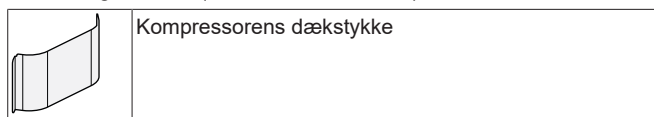
a Transportbeskyttelse

- 1 Åbn servicedækslet. Se ["4.3 Sådan åbnes udendørsenheden"](#) [7].
- 2 Fjern skruerne (5x) fra transportbeskyttelsen. Fjern transportbeskyttelsen, og bortskaf den. Gem 4 skruer til at fastgøre kompressorens dækstykke (se ["4.5 Sådan påsættes kompressorens dækstykke"](#) [8]).

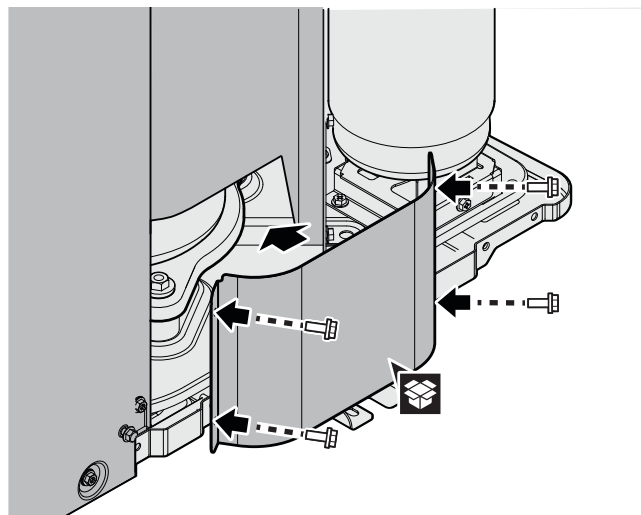


4.5 Sådan påsættes kompressorens dækstykke

Nødvendigt tilbehør (leveres med enheden):



- 1 Sæt kompressorens dækstykke på plads. Brug skruerne (4x) fra transportbeskyttelsen til at fastgøre den (se ["4.4 Sådan fjernes transportbeskyttelsen"](#) [7]).



5 Installation af rør

5.1 Tilslutning af kølerør



FARE: RISIKO FOR FORBRÆNDING/SKOLDNING



BEMÆRK

Vibration. For at forhindre vibrationer i kølerørene under drift skal rørene fastgøres mellem udendørs- og indendørsenheden.



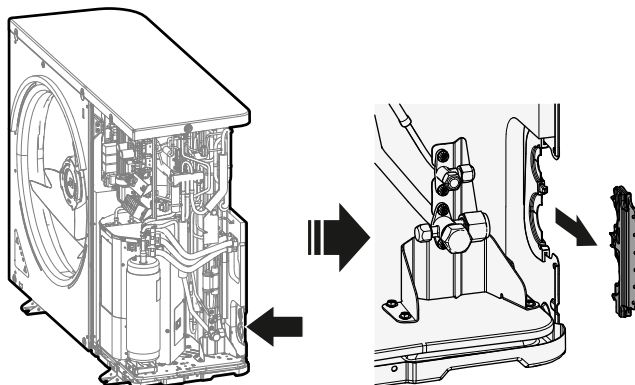
BEMÆRK

Vibration. For at forhindre vibrationsstøj af gummistroppen under drift skal det kontrolleres, at gummistroppen ikke er deformeret af kølerør. Indsæt kølerørene så lige som muligt i udendørsenheden. Kontrollér om nødvendigt, at rørbøjninger ikke er placeret tæt på gummistroppen.

5.1.1 Tilslutning af kølerør til udendørsenheden

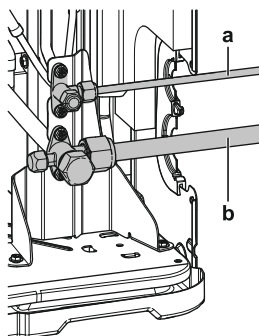
- **Rørlængde.** Hold rørføringen på brugsstedet så kort som muligt.
- **Rørbeskyttelse.** Beskyttelse af rørføringen på brugsstedet mod beskadigelse.

- 1 Åbn udendørsenheden trin 1 og 2 (["4.3 Sådan åbnes udendørsenheden"](#) [7]).
- 2 Løsn den udvendige side af gummistroppen.



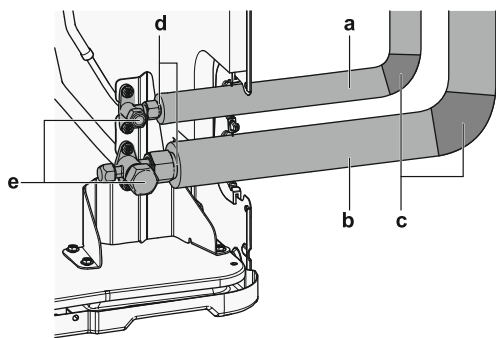
- 3 Gør følgende:

- Tilslut væskerøret (a) til væskestopventilen.
- Tilslut gasrøret (b) til gasstopventilen.



- 4 Gør følgende:

- Isolér væskerørene (a) og gasrørene (b). Også inden i udendørsenheden.
- Placer varmeisolering omkring kurverne, og dæk det derefter med vinylbånd (c).
- Sørg for, at rørene på opstillingsstedet ikke berører nogen af kompressorens komponenter.
- Forsegl isoleringsender (tætningsmiddel osv.) (d).



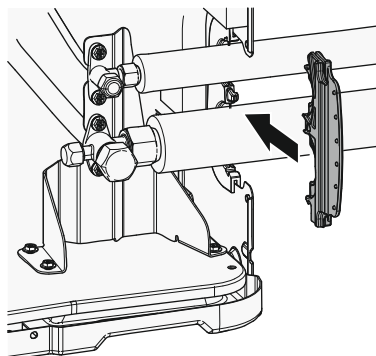
- 5 Hvis udendørsenheden er installeret oven over indendørsenheden, skal du tildække stopventilerne (e, se ovenfor) med tætningsmateriale for at forhindre, at kondensvand på stopventilerne bevæger sig til indendørsenheden.



BEMÆRK

Enhver fritliggende del af rørene kan medføre kondensdannelse.

- 6 Fastgør den udvendige side af gummistropen igen.



ADVARSEL

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



BEMÆRK

Husk at åbne spærreventilerne, når du har installeret kølerørene og foretaget vakuumtørring. Hvis systemet kører med lukkede spærreventiler, kan kompressoren ødelægges.

5.2 Kontrol af kølerørene

5.2.1 Sådan kontrollerer du for lækager



BEMÆRK

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



BEMÆRK

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

Brug ALDRIG sæbevand:

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

- Fyld nitrogengas på systemet op til et målt tryk på mindst 200 kPa (2 bar). Det anbefales at påføre tryk på 3000 kPa (30 bar) for at kunne finde små lækager.
- Kontrollér for lækager ved at påføre en testvæske, der kan boble, ved alle forbindelser.
- Led al kvælstofgas ud.

5.2.2 Vakuumtørring



BEMÆRK

- Tilslut vakuumpumpen **både** til serviceåbningen på gasspærreventilen og til serviceåbningen på væskespærreventilen for at øge virkningen.
- Sørg for, at gas- og væskespærreventilerne er helt lukkede, før du foretager tæthedsprøvning eller vakuumtørring.

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

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

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



BEMÆRK

Husk at åbne spærreventilerne, når du har installeret kølerørene og foretaget vakuumtørring. Hvis systemet kører med lukkede spærreventiler, kan kompressoren ødelægges.

5.3 Påfyldning af kølemiddel

5.3.1 Bestemmelse af ekstra mængde kølemiddel

Hvis den samlede væskerørlængde er ...	Så ...
≤10 m	Tilføj IKKE ekstra kølemiddel.
>10 m	$R = (\text{samlet længde (m) for væskerør} - 10 \text{ m}) \times 0,020$ $R = \text{Yderligere påfyldning (kg) (afrundet til enheder på 0,01 kg)}$



INFORMATION

Rørlængde er envejslængden for væskerørene.

6 Elektrisk installation

5.3.2 Påfyldning af ekstra kølemiddel

ADVARSEL

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

Forudsætning: Før der påfyldes kølemiddel, skal det kontrolleres, at kølerørene er blevet tilsluttet og kontrolleret (lækagetest og vakuummørring).

- 1 Slut kølemiddelcylinderen til gasstopventilens serviceåbning.
- 2 Påfyld den ekstra kølemiddelmængde.
- 3 Åbn stopventilerne.

5.3.3 Påsætning af mærkat med information om drivhusgasser med tilsætning af fluor

1 Mærkatene udfyldes som følger:

a Hvis der medfølger en mærkat med information om drivhusgasser med tilsætning af fluor skrevet på flere sprog (se tilbehør), skal man tage delen med det relevante sprog og sætte den på for oven ved a.

b Fabrikkens påfyldning af kølemiddel: se fabriksskiltet på enheden

c Ekstra mængde påfyldt kølemiddel

d Totalt påfyldte mængde kølemiddel

e **Mængde udledninger af drivhusgasser med tilsætning af fluor** ud af den totale kølemiddelpåfyldning udtrykt som tons CO₂-ækvivalent.

f GWP = Globalt opvarmningspotentiale

BEMÆRK

Relevant lovgivning vedrørende **drivhusgasser med tilsætning af fluor** kræver, at den påfyldte mængde på enheden er angivet både i vægt og CO₂ ækvivalent.

Formel til beregning af mængden i CO₂ ækvivalente tons: GWP værdi for kølemiddel × samlet mængde påfyldt kølemiddel [i kg] / 1000

Anvend den GWP værdi, der er angivet på kølemiddel-mærkatene.

- 2 Sæt mærkatene på indersiden af udendørsenheden. Der er plads til den på ledningsdiagrammet.

6 Elektrisk installation

FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD

ADVARSEL

Roterende ventilator. Før udendørsenheden slås TIL eller serviceres, skal du kontrollere, at luftudstødningsgitteret dækker ventilatoren som beskyttelse mod en roterende ventilator. Se:

- "7.3 Sådan monteres luftudstødningsgitteret" ▶ 13]
- "7.4 Sådan fjerner du luftudstødningsgitteret og sætter gitteret i sikkerhedsposition" ▶ 14]

ADVARSEL

Brug ALTID strømforsyningskabler med flere ledere.

ADVARSEL

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

FORSIGTIG

Overskydende ledning må IKKE skubbes ind i eller placeres i enheden.

BEMÆRK

Afstanden mellem højspændings- og lavspændingskablerne skal være mindst 50 mm.

6.1 Om overholdelse af elektricitetsbestemmelser

Kun for ERR008~12E ▲ V3 ▼

Udstyr i overensstemmelse med EN/IEC 61000-3-12 (europæisk/ international teknisk standard, der definerer grænser for harmoniske strømkilder frembragt af udstyr, som er tilsluttet offentlige lavspændings-systemer med en indgangsstrøm på >16 A og ≤75 A pr. fase).

6.2 Specifikationer vedrørende komponenter til standard-ledningsføring

BEMÆRK

Vi anbefaler, at der anvendes faste (enkeltleder-) kabler. Hvis der anvendes snoede ledere, skal man tvinde lederne for at stabilisere enden, enten til brug direkte i terminalklemmen, eller til isætning i en rund krympeterminal. Se detaljer i "Retningslinjer i forbindelse med tilslutning af el-ledninger" i installationsvejledningen.

Komponent		V3	W1
Strømforsyningskabel	MCA ^(a)	29,5 A	9,8 A
	Spænding	220-240 V	380-415 V
	Fase	1~	3N~
	Frekvens	50 Hz	
Forbindelseskabel (indendørs ↔ udendørs)	Ledningsstørrelse	SKAL overholde de nationale forskrifter for ledningsføring. 3 eller 5-trådet kabel Ledningsføringsstørrelse baseret på strømmen, men ikke mindre end 2,5 mm ²	
	Spænding	220-240 V	
Anbefalet sikring på opstillingssted	Ledningsstørrelse	Brug kun harmoniseret ledning med dobbelt isolering, der egner sig til den relevante spænding. 4-trådet kabel Minimum 1,5 mm ²	
	Fejlstrømsafbryder for jordforbindelse / reststrømsanordning	32 A, C-kurve	16 A eller 20 A, C-kurve

^(a) MCA=Minimum ampere for kredsløb. De angivne værdier er maksimumværdier (se elektriske data for kombination med indendørsenheder for nøjagtige værdier).

6.3 Retningslinjer ved tilslutning af de elektriske ledninger

Tilspændingsmomenter

Udendørsenhed:

Emne	Tilspændingsmoment (Nm)
X1M	1,47 ±10%
M4 (jord)	

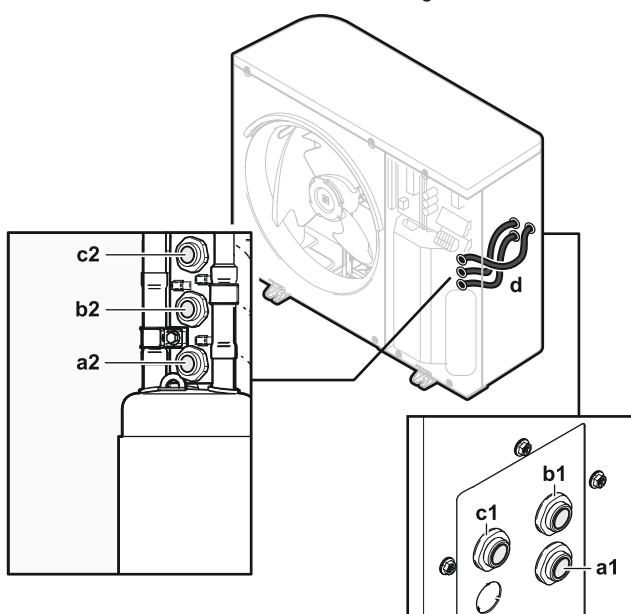
6.4 Tilslutning af de elektriske ledninger til udendørsenheden



BEMÆRK

- Følg ledningsdiagrammet (leveres med enheden, sidder på indersiden af servicedækslet).
- Vær sikker på, at el-ledningerne IKKE forhindrer, at servicedækslet kan sættes korrekt på.

- Åbn servicedækslet. Se ["4.3 Sådan åbnes udendørsenheden"](#) [7].
- Indfør kablerne ved bagsiden af enheden, og før dem gennem de fabriksmonterede kabelmanchetter og ind i elboksen.



- a1+a2** Strømforsyningskabel (medfølger ikke)
b1+b2 Forbindelseskabel (medfølger ikke)
c1+c2 Anvendes ikke
d Kabelmanchetter (fabriksmonterede)

- Inde i elboksen skal du tilslutte ledningerne til de relevante terminaler og fastgøre kablerne med kabelbindere. Se:

- ["6.4.1 I tilfælde af V3-modeller"](#) [11]
- ["6.4.2 I tilfælde af W1-modeller"](#) [12]

6.4.1 I tilfælde af V3-modeller

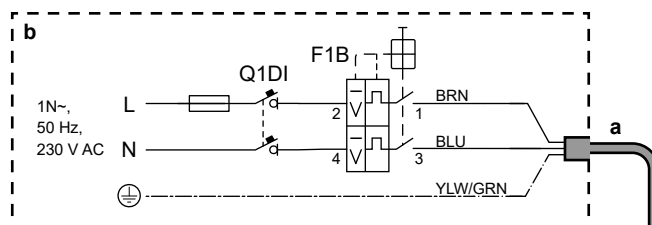
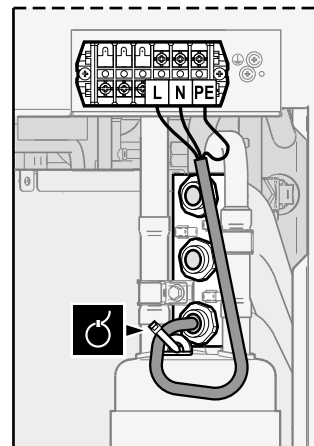
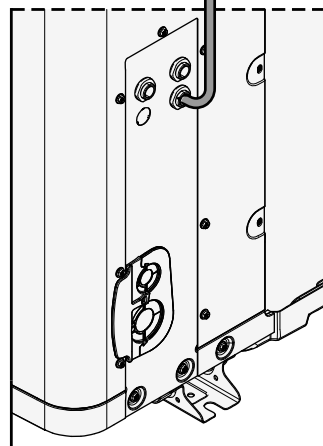
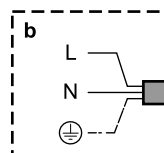
1 Strømforsyningskabel:

- Før kablet gennem rammen.
- Tilslut ledningerne til klemrækken.
- Fastgør kablet med en kabelbinder.



Ledninger: 1N+GND

Maksimal strømstyrke: Se typeskiltet på enheden.



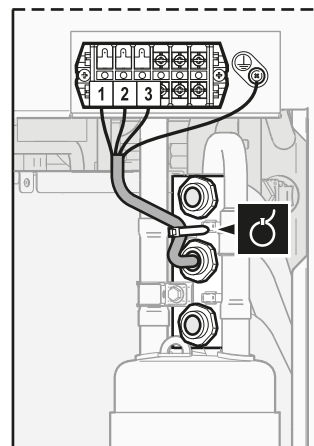
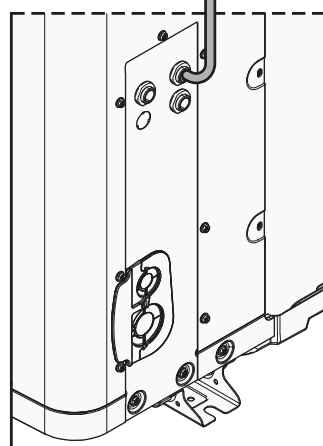
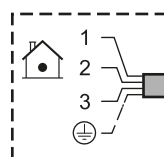
- a** Strømforsyningskabel (medfølger ikke)
b Ledningsføring på stedet
F1B Overstrømssikring (medfølger ikke). Anbefalet sikring: 2-polet, 32 A-sikring, C-kurve.
Q1DI Fejlstrømsafbryder for jordforbindelse (30 mA) (medfølger ikke)

2 Forbindelseskabel (indendørs↔udendørs):

- Før kablet gennem rammen.
- Tilslut ledningerne til klemrækken (sørg for, at tallene svarer til tallene på indendørsenheden) og jordskruen.
- Fastgør kablet med en kabelbinder.



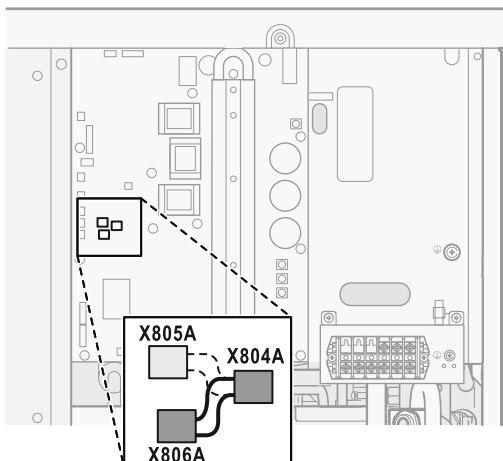
Ledninger: (3+GND)×1,5 mm²



6 Elektrisk installation

3 (Valgfrit) Strømbesparelsesfunktion: Hvis du ønsker at benytte strømbesparelsesfunktionen:

- Afbryd X804A fra X805A.
- Tilslut X804A til X806A.



INFORMATION

Strømbesparelsesfunktion. Strømbesparelsesfunktionen gælder kun for V3-modeller. Se installatørvejledningen for flere oplysninger om strømbesparelsesfunktionen ([9.F] eller oversigten over brugsstedsindstillinger [E-08]).

6.4.2 I tilfælde af W1-modeller

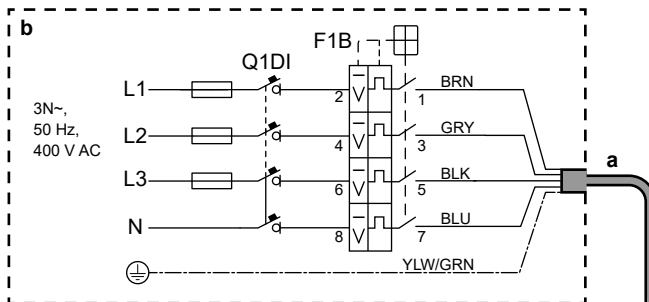
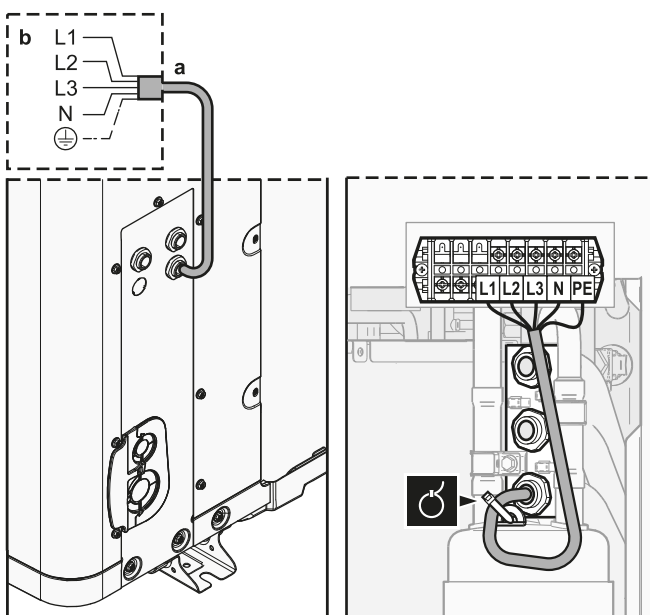
1 Strømforsyningskabel:

- Fø kablet gennem rammen.
- Tilslut ledningerne til klemrækken.
- Fastgør kablet med en kabelbinder.



Ledninger: 3N+GND

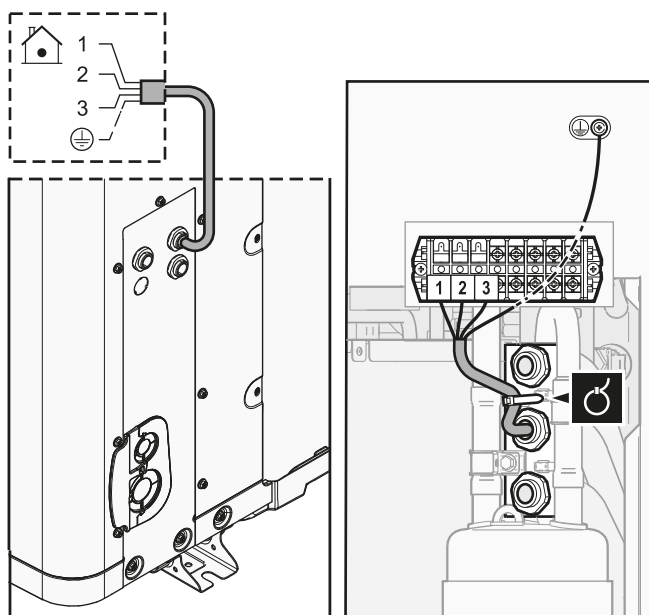
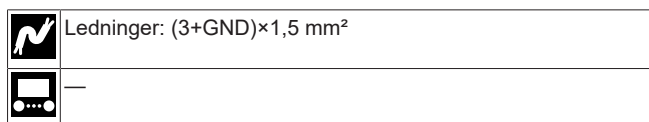
Maksimal strømstyrke: Se typeskiltet på enheden.



- a** Strømforsyningskabel (medfølger ikke)
- b** Ledningsføring på stedet
- F1B** Overstrømssikring (medfølger ikke). Anbefalet sikring: 4-polet, 16 A- eller 20 A-sikring, C-kurve.
- Q1DI** Fejlstrømsafbryder for jordforbindelse (30 mA) (medfølger ikke)

2 Forbindelseskabel (indendørs↔udendørs):

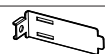
- Fø kablet gennem rammen.
- Tilslut ledningerne til klemrækken (sørg for, at tallene svarer til tallene på indendørsenheden) og jordskruen.
- Fastgør kablet med en kabelbinder.



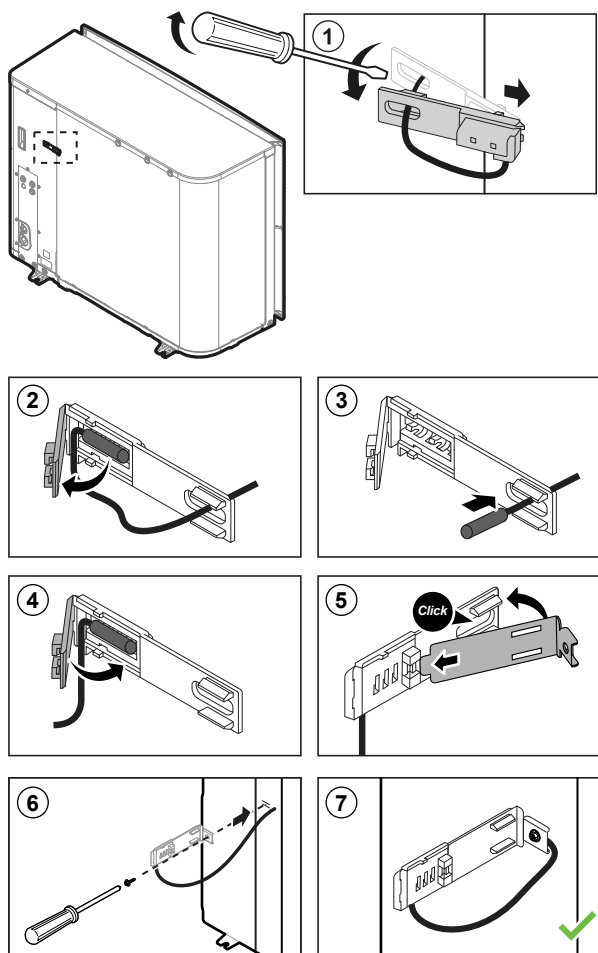
6.5 Sådan omplaceres luft-termomodstanden på udendørsenheden

Denne fremgangsmåde er kun nødvendig i områder med lave udendørstemperaturer.

Nødvendigt tilbehør (leveres med enheden):



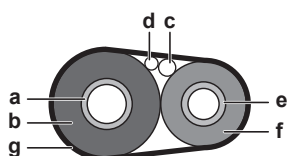
Beslag til termomodstand.



7 Færdiggørelse af installation af udendørsenheden

7.1 Isolér og fastgør kølerørene og kablet

1 Isolér og fastgør kølerørene og kablet på følgende måde:



- a Gasrør
- b Gasrørsisolering
- c Forbindelsesledning
- d Ledningsføring på stedet (hvis relevant)
- e Væskerør
- f Væskerørsisolering
- g Montagetape

2 Monter servicedækslet.

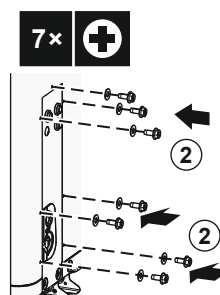
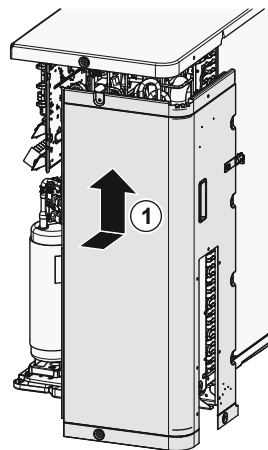
7.2 Sådan lukkes udendørsenheden



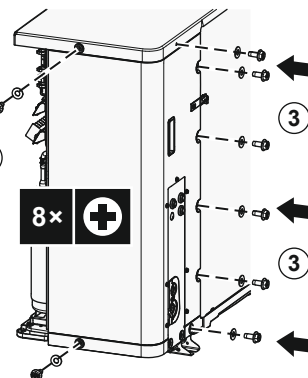
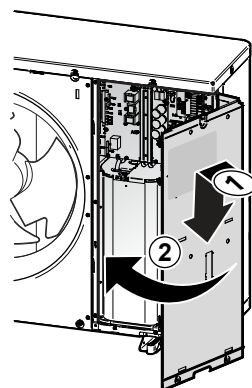
BEMÆRK

Når du lukker udendørsenhedens dæksel, skal du sørge for, at spændingsmomentet ikke overstiger 4,1 N•m.

1 Luk om nødvendigt sidedækslet.



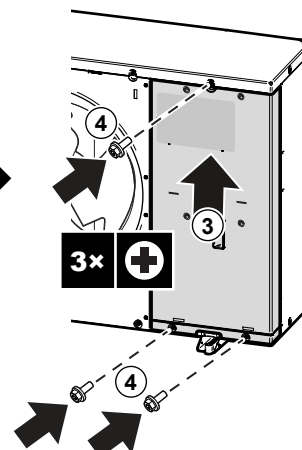
2 Luk servicedækslet.



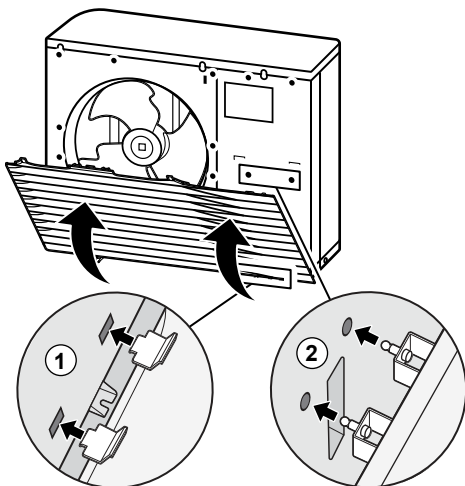
7.3 Sådan monteres luftudstødningsgitteret

Monter den nederste del af luftudstødningsgitteret.

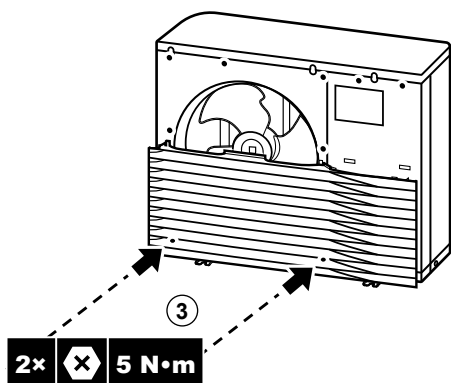
- 1 Indsæt krogene.
- 2 Indsæt kugleskruerne.



7 Færdiggørelse af installation af udendørsenheden



3 Fastgør de 2 nedre skruer.



Monter den øverste del af luftudstødningsgitteret.



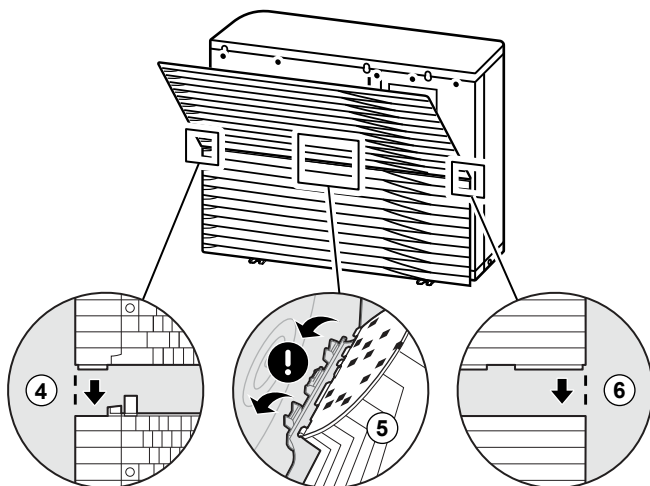
BEMÆRK

Vibrationer. Sørg for, at den øverste del af luftudstødningsgitteret sidder helt fast på den nederste del for at undgå vibrationer.

4 Ret venstre side ind, og fastgør den.

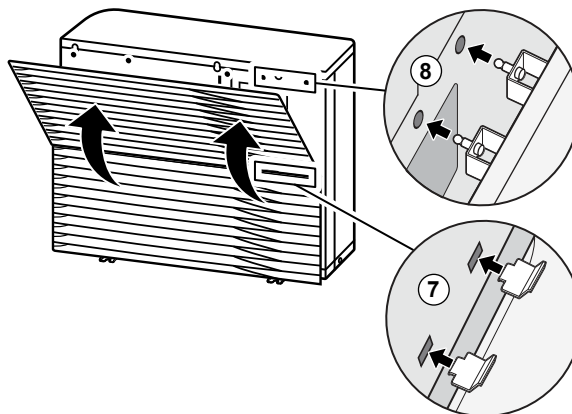
5 Ret midterdelen ind, og fastgør den.

6 Ret højre side ind, og fastgør den.

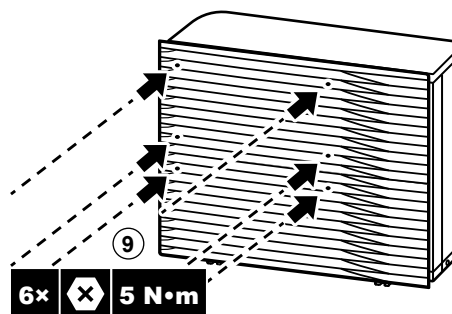


7 Indsæt krogene.

8 Indsæt kugleskruerne.



9 Fastgør de resterende 6 skruer.



7.4 Sådan fjerner du luftudstødningsgitteret og sætter gitteret i sikkerhedsposition

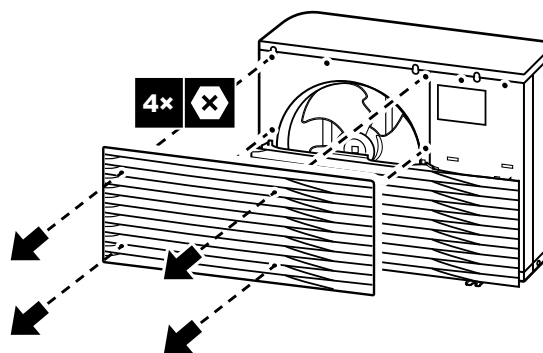


ADVARSEL

Roterende ventilator. Før udendørsenheden slås TIL eller serviceres, skal du kontrollere, at luftudstødningsgitteret dækker ventilatoren som beskyttelse mod en roterende ventilator. Se:

- "7.3 Sådan monteres luftudstødningsgitteret" [p. 13]
- "7.4 Sådan fjerner du luftudstødningsgitteret og sætter gitteret i sikkerhedsposition" [p. 14]

1 Fjern den øverste del af luftudstødningsgitteret.



2 Fjern den nederste del af luftudstødningsgitteret.

8 Opstart af udendørsenheden

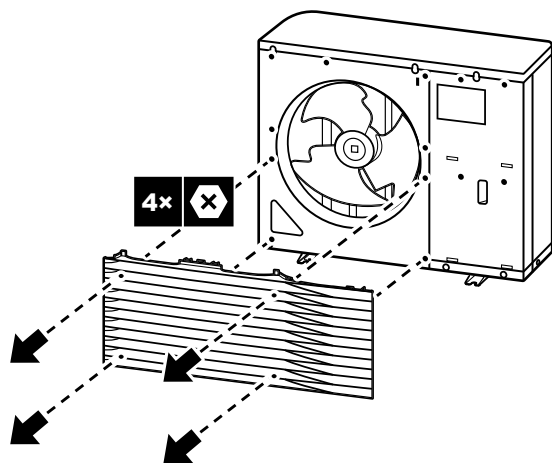
Se installationsvejledningen for indendørsenheden for konfiguration og ibrugtagning af systemet.



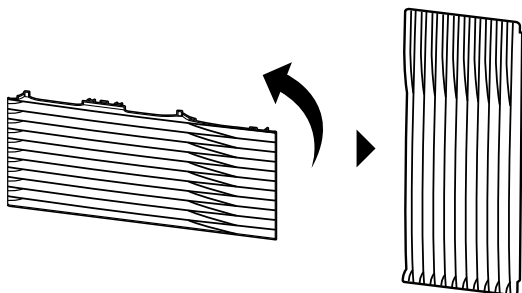
ADVARSEL

Roterende ventilator. Før udendørsenheden slås TIL eller serviceres, skal du kontrollere, at luftstødningsgitteret dækker ventilatoren som beskyttelse mod en roterende ventilator. Se:

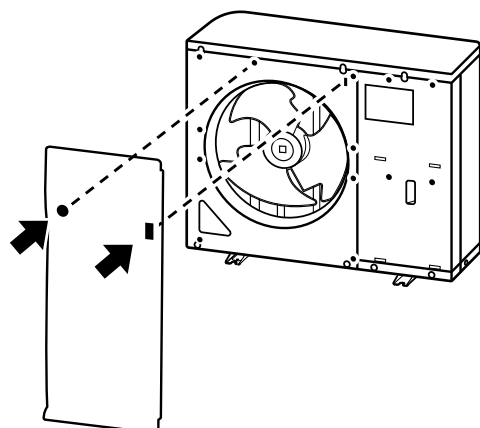
- ["7.3 Sådan monteres luftstødningsgitteret" \[► 13\]](#)
- ["7.4 Sådan fjerner du luftstødningsgitteret og sætter gitteret i sikkerhedsposition" \[► 14\]](#)



- 3 Drej den nederste del af luftstødningsgitteret.

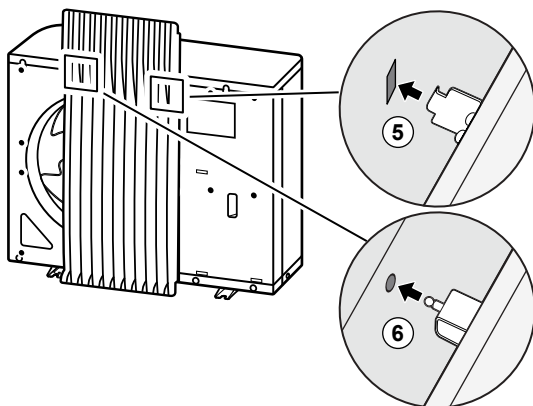


- 4 Få kugleskruen til at flugte, og hægt gitteret på de tilsvarende punkter på enheden.



- 5 Indsæt kroen.

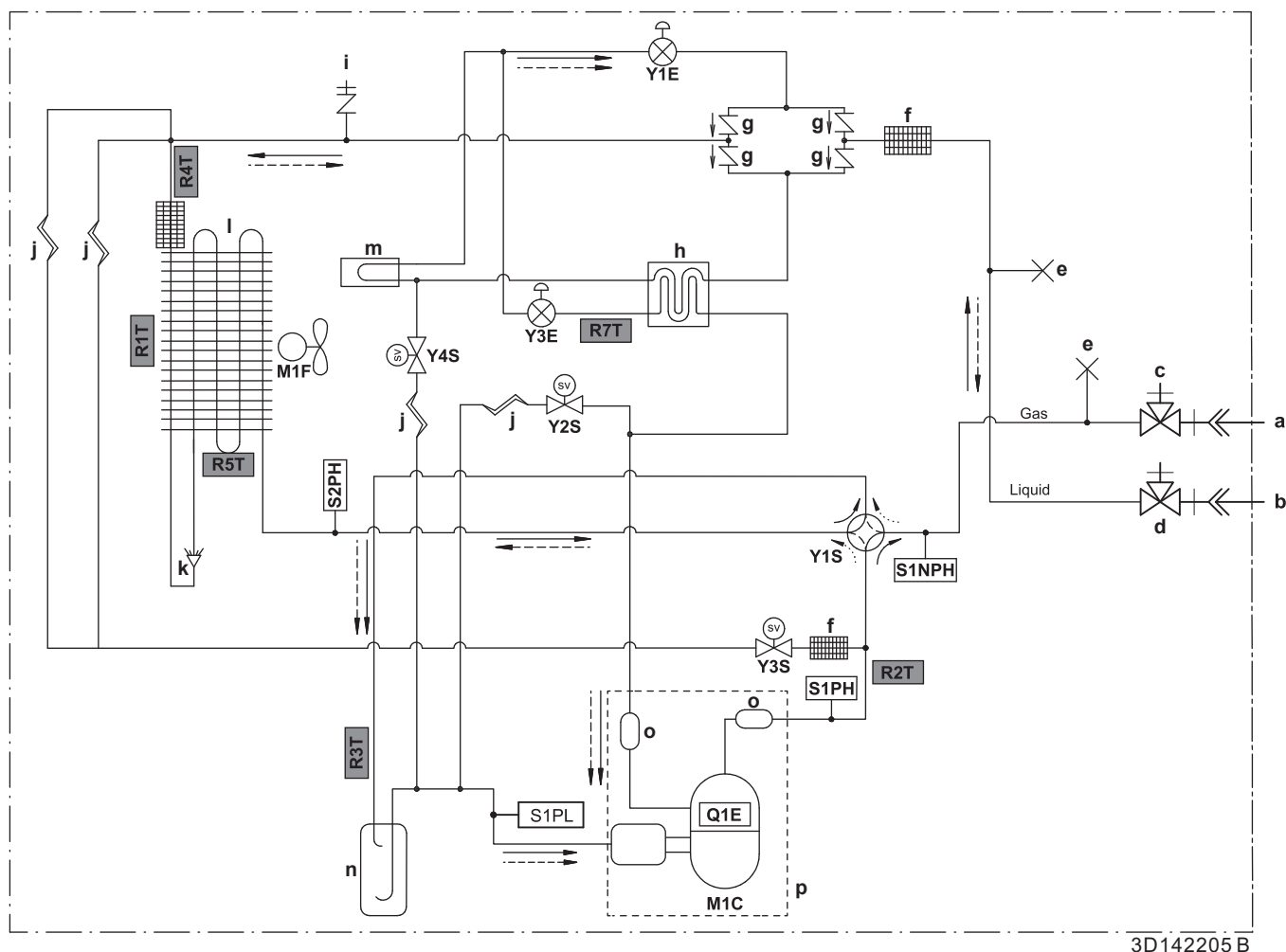
- 6 Indsæt kugleskruen.



9 Tekniske data

Et **uddrag** af seneste reviderede udgave af de tekniske data er tilgængeligt på regionens Daikin websted (offentligt tilgængeligt). En revideret **komplet** udgave af seneste tekniske data er tilgængelig på Daikin Business Portal (autentificering påkrævet).

9.1 Rørdiagram: Udendørsenhed



- Gas** Gas
Liquid Væske-
- a Brystmøtrikforbindelse 5/8"
 - b Brystmøtrikforbindelse 1/4"
 - c Gas-stopventil med serviceåbning
 - d Væskestopventil
 - e Klemt rør
 - f Kølemiddelfilter
 - g Envejsventil
 - h Economiser varmeveksler
 - i Serviceåbning 5/16" rørkrave
 - j Kapillarrør
 - k Fordeler
 - l Luftvarmeveksler
 - m PCB-køling
 - n Akkumulator
 - o Dæmper
 - p Kabinet
 - M1C Kompressor
 - M1F Blæsemotor
 - S1PL Lavtrykskontakt
 - S1PH Højtrykskontakt (4,6 MPa)
 - S2PH Højtrykskontakt (4,17 MPa)
 - S1NPH Højtrykssensor
 - Y1E Elektronisk ekspansionsventil (hoved)
 - Y3E Elektronisk ekspansionsventil (indsprøjtning)
 - Y1S Magnetventil (4-vejsventil)
 - Y2S Magnetventil (lavtryks-omløb)
 - Y3S Magnetventil (varm gaspassage-bypass)
 - Y4S Magnetventil (væskeindsprøjtning)
 - Q1E Overbelastningsbeskyttelse

- Termomodstande:**
- R1T Termomodstand – udendørs luft
 - R2T Termomodstand – kompressorudgang
 - R3T Termomodstand – kompressorsugning
 - R4T Termomodstand – luftvarmeveksler, fordeler
 - R5T Termomodstand – midterste luftvarmeveksler
 - R7T Termomodstand – indsprøjtning

- Kølemiddelflow:**
- Opvarmning
 - Køling

9.2 Ledningsførsingsdiagram: Udendørsenhed

Ledningsførsingsdiagrammet leveres med enheden og sidder på indersiden af servicedækslet.

Engelsk	Oversættelse
Electronic component assembly	Elektronisk komponentsamling
Front side view	Set fra forsiden
Indoor	Indendørs
OFF	FRA
ON	TIL
Outdoor	Udendørs
Position of compressor terminal	Placering af kompressorterminal
Position of elements	Delenes placering
Rear side view	Set fra bagsiden ^(a)
Right side view	Set fra højre side
See note ***	Se note ***

^(a) Kun for *W1 modeller.

Noter:

1	Symboler:
	L Strømførende
	N Neutral
	 Jordforbindelse
	 Støjfri jord
	 Ledningsføring på stedet
	 Valg
	 Klemrække
	 Terminal
	 Konnektor
	 Forbindelse
2	Farver:
	BLK Sort
	RED Rød
	BLU Blå
	WHT Hvid
	GRN Grøn
	YLW Gul
	PNK Lyserød
	ORG Orange
	GRY Grå
	BRN Brun
3	Dette ledningsdiagram gælder kun for udendørsenheden.
4	Under drift må du ikke kortslutte beskyttelsesanordningerne Q1, S1PH, S2PH og S1PL.
5	Se kombinationstabellen og vejledningen for ekstraudstyr for oplysninger om, hvordan ledningerne tilsluttes X5A ^(a) , X77A ^(a) og X41A.
6	Fabriksindstillingen for alle kontakter er FRA, undgå at ændre indstillingen af kontakten til valg (DS1).

^(a) Kun for *W1 modeller.

Tegnforklaring I tilfælde af W1-modeller:

A1P	Trykt kredsløbskort (hoved)
A2P	Printkort (støjfilter)
BS1~BS3 (A1P)	Trykknappkontakt
C1~C7 (A1P)	Kondensator
DS1 (A1P)	DIP-kontakt

F1U	Sikring på stedet (medfølger ikke)
F1U~F4U (A2P)	Sikring (T 6,3 A / 250 V)
F5U (A1P)	Sikring (T 5,0 A / 250 V)
HAP (A1P)	Lysdiode (servicemonitor er grøn)
K1R (A1P)	Magnetrelæ (Y1S)
K2R (A1P)	Magnetrelæ (Y2S)
K3R (A1P)	Magnetrelæ (Y3S)
K4R	Magnetrelæ (Y4S)
K6R~K84R (A1P)	Magnetrelæ
K1M~K2M (A1P)	Magnetisk kontaktor
L1R~L5R (A1P, A2P)	Reaktor
M1C	Kompressormotor
M1F	Blæsemotor
PS (A1P)	Strømforsyning med omformer
Q1DI	Fejlstrømsafbryder for jordforbindelse (30 mA) (medfølger ikke)
Q1	Termisk overstrømsbeskyttelse
R1~R9 (A1P)	Modstand
R1T	Termomodstand (udendørs luft)
R2T	Termomodstand (kompressorudgang)
R3T	Termomodstand (kompressorsugning)
R4T	Termomodstand (luftvarmeveksler, væskerør)
R5T	Termomodstand (midterste varmeveksler)
R7T	Termomodstand (indsprøjtning)
R11T	Termomodstand (lamel)
RC (A1P)	Signalmodtagerkredsløb
S1NPH	Højtrykssensor
S1PH, S2PH	Højtryksskontakt
S1PL	Lavtryksskontakt
SEG* (A1P)	Skærm med 7 segmenter
TC (A1P)	Signaltransmissionskredsløb
V1D~V3D (A1P)	Diode
V1R~V2R (A1P)	Diodemodul
V3R~V5R (A1P)	Isoleret gate bipolar transistor (IGBT) effektmodul
X1M	Klemrække
Y1E	Elektronisk ekspansionsventil (hoved)
Y3E	Elektronisk ekspansionsventil (indsprøjtning)
Y1S	Magnetventil (4-vejsventil)
Y2S	Magnetventil (lavtryks-omløb)
Y3S	Magnetventil (varm gaspassage-bypass)
Y4S	Magnetventil (væskeindsprøjtning)
Z1C~Z10C	Støjfilter (ferritkerne)
Z1F~Z5F (A1P, A2P)	Støjfilter

Tegnforklaring I tilfælde af V3-modeller:

A1P	Trykt kredsløbskort (hoved)
A2P	Printkort (støjfilter)
A5P	Printkort (flash)
BS1~BS4 (A1P)	Trykknappkontakt
C1~C4 (A1P, A2P)	Kondensator
DS1 (A1P)	DIP-kontakt
F1U	Sikring på stedet (medfølger ikke)

9 Tekniske data

F1U~F4U (A2P)	Sikring (T 6,3 A / 250 V)
F6U (A1P)	Sikring (T 5,0 A / 250 V)
H1P~H7P (A1P)	Lysdiode (servicemonitor er orange)
HAP (A1P)	Lysdiode (servicemonitor er grøn)
K1R (A1P)	Magnetrelæ (Y1S)
K2R (A1P)	Magnetrelæ (Y2S)
K3R (A1P)	Magnetrelæ (Y3S)
K4R (A1P)	Magnetrelæ (Y4S)
K10R (A1P)	Magnetrelæ
K11M (A1P)	Magnetisk kontaktor
K13R~K15R (A1P, A2P)	Magnetrelæ
L1R~L3R (A1P)	Reaktor
M1C	Kompressormotor
M1F	Blæsermotor
PS (A1P)	Strømforsyning med omformer
Q1DI	Fejlstrømsafbryder for jordforbindelse (30 mA) (medfølger ikke)
R1~R5 (A1P, A2P)	Modstand
R1T	Termomodstand (udendørs luft)
R2T	Termomodstand (kompressorudgang)
R3T	Termomodstand (kompressorsugning)
R4T	Termomodstand (luftvarmeveksler, væskerør)
R5T	Termomodstand (midterste varmeveksler)
R7T	Termomodstand (indsprøjtning)
R11T	Termomodstand (lamel)
RC (A2P)	Signalmodtagerkredsløb
S1NPH	Højtrykssensor
S1PH, S2PH	Højtrykskontakt
S1PL	Lavtrykskontakt
TC (A2P)	Signaltransmissionskredsløb
V1D~V4D (A1P)	Diode
V1R (A1P)	IGBT effektmodul
V2R (A1P)	Diodemodul
V1T~V3T (A1P)	Bipolær transistor med isoleret gate (IGBT)
X1M	Klemrække
Y1E	Elektronisk ekspansionsventil (hoved)
Y3E	Elektronisk ekspansionsventil (indsprøjtning)
Y1S	Magnetventil (4-vejsventil)
Y2S	Magnetventil (lavtryks-omløb)
Y3S	Magnetventil (varm gaspassage-bypass)
Y4S	Magnetventil (væskeindsprøjtning)
Z1C~Z11C	Støjfilter (ferritkerne)
Z1F~Z6F (A1P, A2P)	Støjfilter



ERC



4P708481-1 A 0000000+

Copyright 2023 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P708481-1A 2024.12