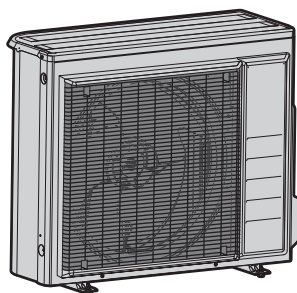


Installationsvejledning



Daikin Altherma 3 R



ERGA04E ▲ V3 ▼
ERGA06E ▲ V3H ▼
ERGA08E ▲ V3H ▼
ERGA04E ▲ V3A ▼
ERGA06E ▲ V3A ▼
ERGA08E ▲ V3A ▼

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

Indholdsfortegnelse

1 Om dette dokument	2
2 Specifikke sikkerhedsanvisninger for installatøren	2
3 Om kassen	3
3.1 Udendørsenhed	3
3.1.1 Sådan håndteres udendørsenheden	3
3.1.2 Fjernelse af tilbehør fra udendørsenheden	4
4 Installation af enhed	4
4.1 Klargøring af installationsstedet	4
4.1.1 Krav til udendørsenhedens installationssted	4
4.1.2 Yderligere krav til udendørsenhedens installationssted i koldt klima	4
4.2 Montering af udendørsenheden	5
4.2.1 Sådan tilvejebringes installationens struktur	5
4.2.2 Sådan installeres udendørsenheden	6
4.2.3 Sådan tilvejebringes aftapning	6
4.2.4 Sådan forhindres udendørsenheden i at vælte	7
4.3 Åbning af enheden	7
4.3.1 Sådan åbnes udendørsenheden	7
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	8
5.2.1 Sådan kontrollerer du for lækager	8
5.2.2 Vakuummørring	8
5.2.3 Isolering af kølerør	8
5.3 Påfyldning af kølemiddel	9
5.3.1 Bestemmelse af ekstra mængde kølemiddel	9
5.3.2 Påfyldning af ekstra kølemiddel	9
5.3.3 Påsætning af mærkat med information om drivhusgasser med tilsætning af fluor	9
6 Elektrisk installation	9
6.1 Om overholdelse af el-regulativer	9
6.2 Specifikationer vedrørende komponenter til standard-ledningsføring	9
6.3 Retningslinjer ved tilslutning af de elektriske ledninger	10
6.4 Tilslutninger til udendørsenheden	10
6.4.1 Tilslutning af de elektriske ledninger til udendørsenheden	10
7 Opstart af udendørsenheden	11
8 Tekniske data	12
8.1 Rørdiagram: Udendørsenhed	12
8.2 Ledningsførngsdiagram: Udendørsenhed	13

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.

Vejledningens originalsprog er engelsk. Andre sprog er oversættelser af den originale vejledning.

Tekniske data

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

2 Specifikke sikkerhedsanvisninger for installatøren

Følg altid sikkerhedsanvisningerne og bestemmelserne nedenfor.

Håndtering af enheden ("3.1.1 Sådan håndteres udendørsenheden" [3])



FORSIGTIG

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

Krav til installationssted (se "4.1 Klargøring af installationsstedet" [4])



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" [4].



ADVARSEL

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

Montering af udendørsenheden (se "4.2 Montering af udendørsenheden" [5])



ADVARSEL

Udendørsenheden SKAL fastgøres i henhold til anvisningerne i denne manual. Se "4.2 Montering af udendørsenheden" [5].

**FORSIGTIG**

Beskyttelsespappet må IKKE fjernes, før enheden er installeret korrekt.

Åbning og lukning af enheden (se "[4.3 Åbning af enheden](#)" [7])

**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](#)" [8])

**FARE: RISIKO FOR FORBRÆNDING/SKOLDNING****ADVARSEL**

Hvis den totale mængde kølemiddel i systemet er $\geq 1,84$ kg (dvs. rørlængden er ≥ 27 m), skal mindstekravene til gulvareal for indendørsenheden overholdes. Du kan finde flere oplysninger i installationsvejledningen til indendørsenheden.

**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](#)" [9])

**ADVARSEL**

Elektriske ledninger SKAL føres i henhold til anvisningerne i:

- Denne manual. Se "[6 Elektrisk installation](#)" [9].
- Udendørsenhedens ledningsdiagram leveres med enheden, og det findes på indersiden af toppladen. Se en forklaring af diagrammet i "[8.2 Ledningsføringsdiagram: Udendørsenhed](#)" [13].

**FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD****ADVARSEL**

Brug ALTID strømforsyningskabler med flere ledere.

**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**

- Hvis der ikke er en N-fase, eller hvis der er fejl på denne, kan udstyret bryde sammen.
- Etablér korrekt jordforbindelse. Enheden må IKKE jordes til et forsyningsrør, en overspændingsafleder eller en jordforbindelse til telefon. Ufuldstændig jordforbindelse kan medføre elektrisk stød.
- Installér de påkrævede sikringer eller afbrydere.
- Fastgør de elektriske ledninger med kabelbindere, så de IKKE kommer i kontakt med rørene eller skarpe kanter, især i højtrykssiden.
- Man skal IKKE installere en faseførende kondensator, da denne enhed er udstyret med en inverter. En faseførende kondensator vil reducere effekten og kan medføre ulykker.

**ADVARSEL**

Forlæng IKKE strømforsyningskablet eller forbindelsesledningen ved at bruge stik, klemmer, ledninger med udtag eller forlængerledninger.

De kan forårsage overophedning, elektrisk stød eller brand.

**INFORMATION**

For detaljer om sikringsværdier, sikringstyper og strømafbryderværdier henvises til "[6 Elektrisk installation](#)" [9].

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

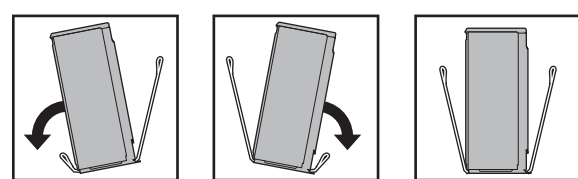
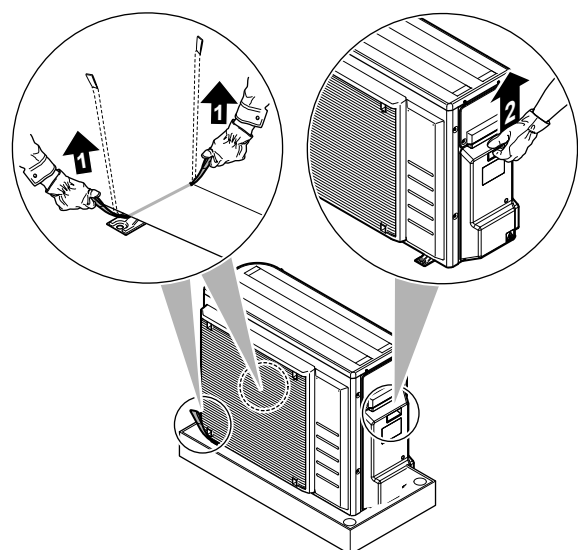
3.1.1 Sådan håndteres udendørsenheden

**FORSIGTIG**

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

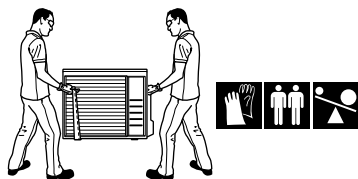
- 1 Hold enheden med slyngen til venstre og håndtaget til højre. Træk op i begge sider af slyngen på samme tid for at forhindre, at slyngen løsriver fra enheden.

4 Installation af enhed



2 Under håndtering af enheden:

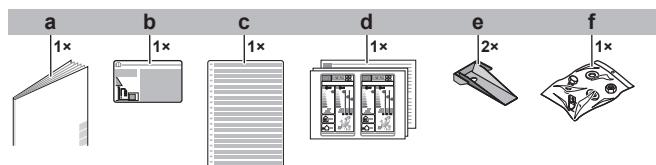
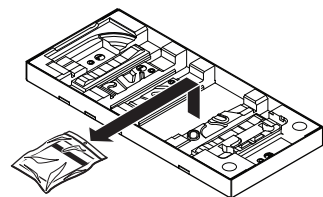
- Hold begge sider af slyngen i samme højde.
- Hold ryggen rank.



3 Når du har monteret enheden, skal du fjerne slyngen fra enheden ved at trække i 1 side af slyngen.

3.1.2 Fjernelse af tilbehør fra udendørsenheden

- 1 Løft udendørsenheden. Se "3.1.1 Sådan håndteres udendørsenheden" [s. 3].
- 2 Fjern tilbehøret i bunden af emballagen.



- a Installationsvejledning for udendørsenhed
- b Mærkat om fluorholdige drivhusgasser
- c Flersproget mærkat om fluorholdige drivhusgasser
- d Energimærke
- e Monteringsplade til enhed
- f Bolte, møtrikker, skiver, fjederskiver og ledningsklemme

4 Installation af enhed

4.1 Klargøring af installationsstedet

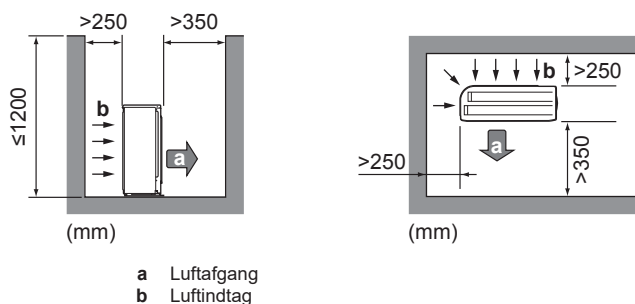


ADVARSEL

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

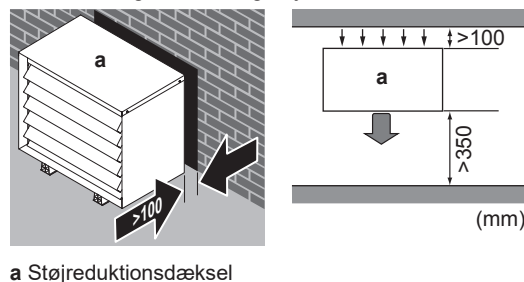
4.1.1 Krav til udendørsenhedens installationssted

Vær opmærksom på følgende retningslinjer for afstand:



INFORMATION

I støjfølsomme områder (f.eks. i nærheden af et soveværelse) kan du installere støjreduktionsdækslet (EKLN08A1) for at mindske driftsstøjen fra udendørsenheden. Hvis du installerer det, skal du overholde følgende retningslinjer om afstande:



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

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

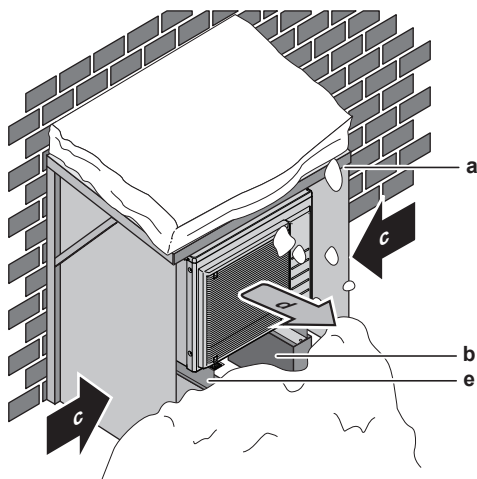


INFORMATION

Lydtryksniveauet er under 70 dBA.

4.1.2 Yderligere krav til udendørsenhedens installationssted i koldt klima

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



- a Snedække eller skur
- b Sokkel
- c Fremherskende vindretning
- d Luftafgang
- e EKFT008D tilbehørssæt

Sørg under alle omstændigheder for mindst 300 mm fri plads under enheden. Sørg desuden for, at enheden placeres mindst 100 mm over den maksimalt forventede snehøjde. Se ["4.2 Montering af udendørsenheden"](#) [5] for yderligere oplysninger.

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

4.2 Montering af udendørsenheden

4.2.1 Sådan tilvejebringes installationens struktur

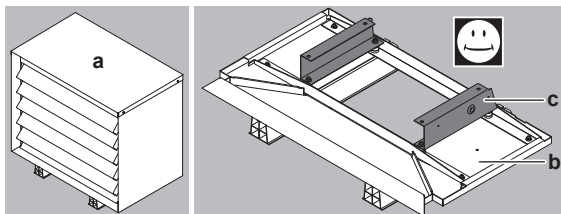
Dette emne viser forskellige installationsstrukturer. Til alle, brug 4 sæt M8 eller M10 ankerbolte, møtrikker og skiver. Sørg under alle omstændigheder for mindst 300 mm fri plads under enheden. Sørg desuden for, at enheden placeres mindst 100 mm over den maksimalt forventede snehøjde.

i INFORMATION

Den maksimale højde af øverste del af boltene, der stikker ud, er 15 mm.

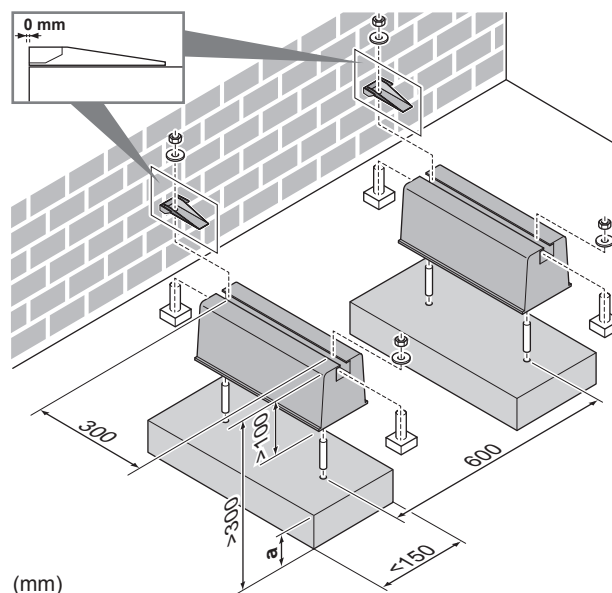
i INFORMATION

Hvis du installerer U-bjælkerne i kombination med støjreduktionsdækslet (EKLN08A1), gælder der andre installationsvejledninger for U-bjælkerne. Se installationsvejledningen til støjreduktionsdækslet.



- a Støjreduktionsdæksel
- B Nedre dele af støjreduktionsdækslet
- c U-bjælker

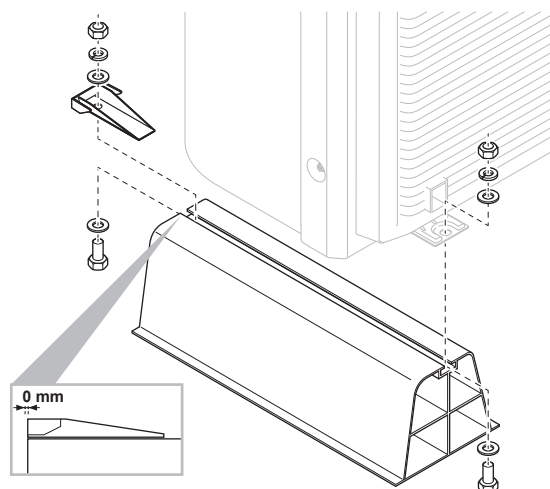
Mulighed 1: På monteringsfodderne "flexi-fod med stiver"



a Maksimal snefaldshøjde

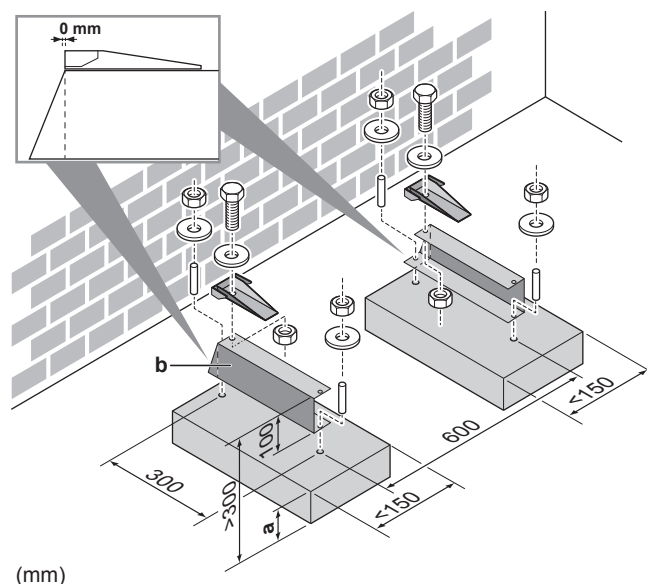
Mulighed 2: På plastikmonteringsfodder

I dette tilfælde kan du bruge de bolte, møtrikker, skiver og fjederskiver, der medfølger enheden som tilbehør.



Mulighed 3: På en piedestal med EKFT008D-tilbehørssættet

EKFT008D-tilbehørssættet anbefales i områder med kraftigt snefald.

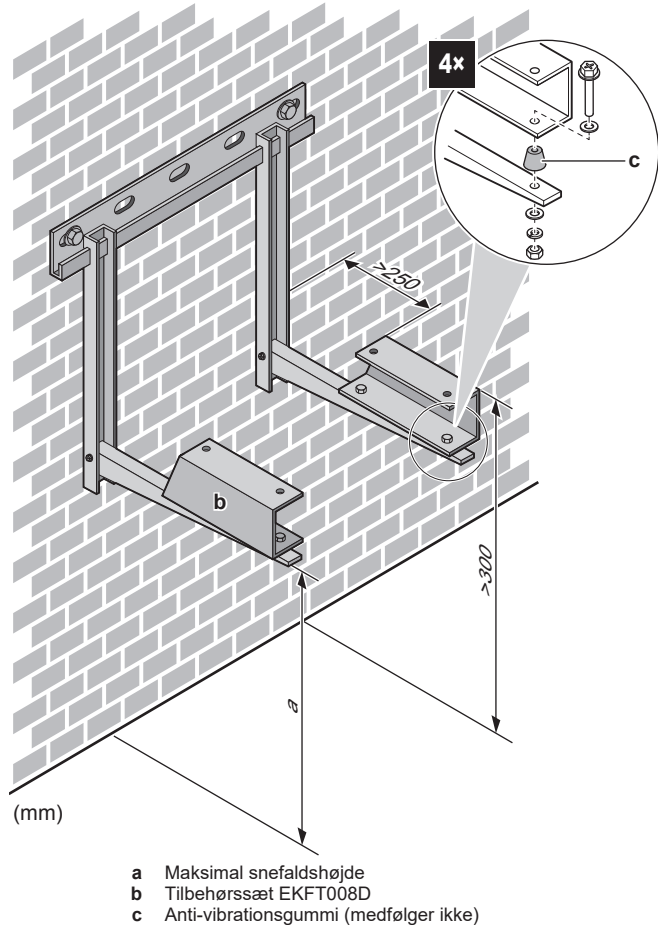


4 Installation af enhed

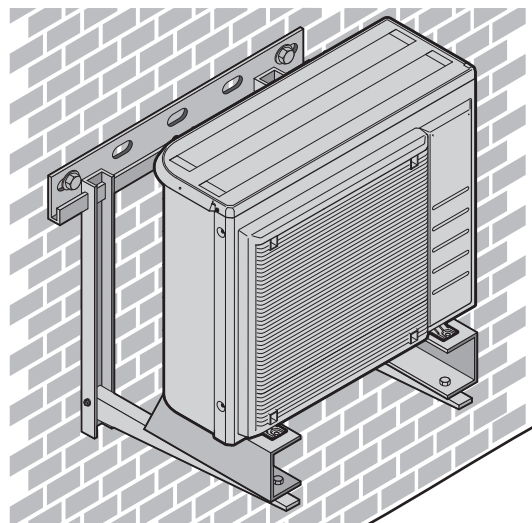
- a Maksimal snefaldshøjde
- b Tilbehørssæt EKFT008D

Mulighed 4: På beslag til væggen med EKFT008D-tilbehørssættet

EKFT008D-tilbehørssættet anbefales i områder med kraftigt snefald.



- a Maksimal snefaldshøjde
- b Tilbehørssæt EKFT008D
- c Anti-vibrationsgummi (medfølger ikke)



4.2.2 Sådan installeres udendørsenheden

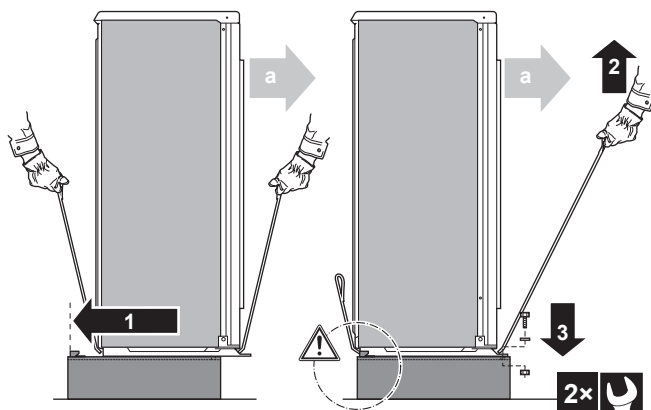


FORSIGTIG

Beskyttelsespappet må IKKE fjernes, før enheden er installeret korrekt.

- 1 Løft udendørsenheden som beskrevet i "3.1.1 Sådan håndteres udendørsenheden" [3].
- 2 Installer udendørsenheden på følgende måde:

- (1) Placer enheden i den rette position (med slyngen til venstre og håndtaget til højre).
- (2) Fjern slyngen (ved at trække i 1 side af slyngen).
- (3) Fastgør enheden.



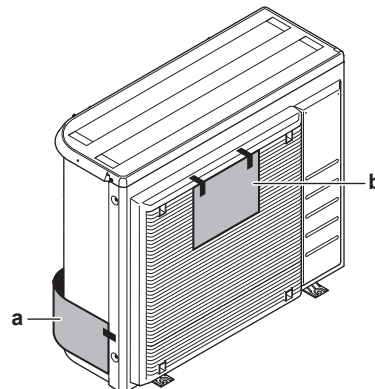
a Luftafgang



BEMÆRK

Få enheden til at flugte korrekt. Sørg for, at bagsiden af enheden IKKE stikker ud.

- 3 Fjern beskyttelsespappet og instruktionsarket.



- a Beskyttelsespap
- b Instruktionsark

4.2.3 Sådan tilvejebringes aftapning

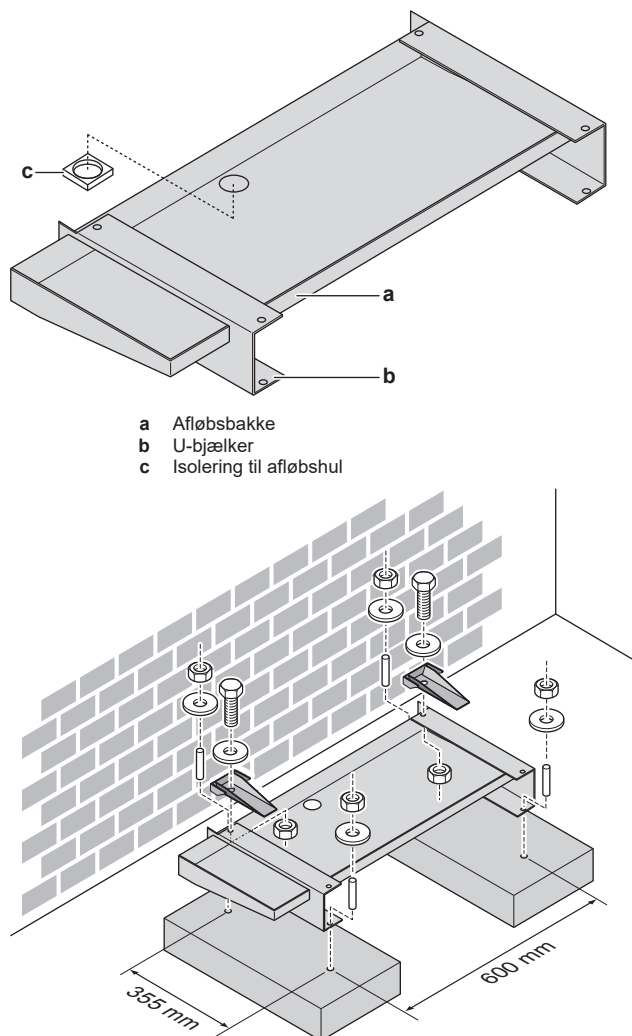
Sørg for, at kondensvandet kan løbe korrekt ud.



BEMÆRK

Hvis afløbshullerne i udendørsenheden er blokeret, skal du sikre plads på mindst 300 mm under udendørsenheden.

- **Afløbsbakke.** Du kan bruge den valgfri afløbsbakke (EKDP008D) til at samle afløbsvandet. Se installationsvejledningen til afløbsbakken for de komplette installationsinstruktioner. Kort sagt skal afløbsbakken installeres i vater (med en tolerance på 1° ved alle sider) og som følger:



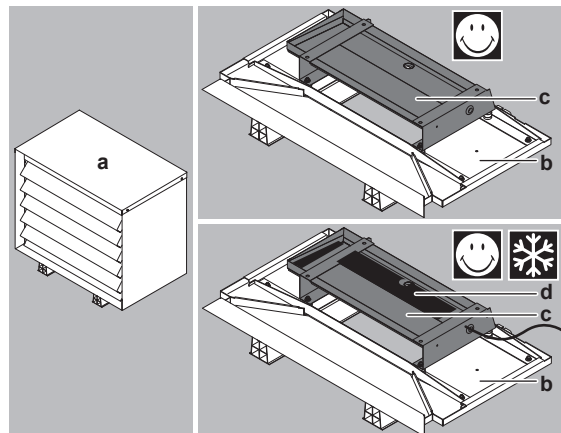
a Afløbsbakke
b U-bjælker
c Isolering til afløbshul

- **Afløbsbakkevarmeeenhed.** Du kan bruge den valgfri afløbsbakkevarmer (EKDPH008CA) til at forhindre frysning af afløbsbakken. Se installationsvejledningerne til afløbsbakkevarmeeenheden for at få installationsinstruktioner.
- **Ikke-opvarmet afløbsrør.** Når afløbsbakkevarmeren bruges uden afløbsrør eller med et ikke-opvarmet afløbsrør, skal isoleringen til afløbshullet fjernes (punkt c på illustrationen).



INFORMATION

Hvis du installerer afløbsbakkesættet (med eller uden afløbsbakkevarmeeenhed) i kombination med støjreduktionsdækslet (EKLN08A1), gælder der andre installationsvejledninger for afløbsbakkesættet. Se installationsvejledningen til støjreduktionsdækslet.

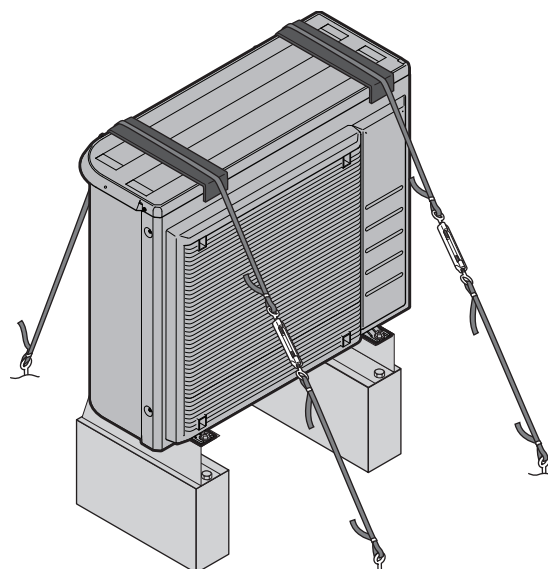


a Støjreduktionsdæksel
b Nedre dele af støjreduktionsdækslet
c Afløbsbakkesæt
d Afløbsbakkevarmeeenhed

4.2.4 Sådan forhindres udendørsenheden i at vælte

Hvis enheden installeres på et sted, hvor stærk vind kan vippe enheden, bør der træffes følgende forholdsregler:

- 1 Klargør 2 kabler som vist på billedet nedenfor (medfølger ikke).
- 2 Anbring de 2 kabler over udendørsenheden.
- 3 Indsæt en gummiplade mellem kablerne og udendørsenheden for at forhindre, at kablerne skraber lakeringen (medfølger ikke).
- 4 Forbind enderne af kablerne.
- 5 Fastgør kablerne.



4.3 Åbning af enheden

4.3.1 Sådan åbnes udendørsenheden



FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD

5 Installation af rør



FARE: RISIKO FOR FORBRÆNDING/SKOLDNING

Se "5.1.1 Tilslutning af kølerør til udendørsenheden" [8] og "6.4.1 Tilslutning af de elektriske ledninger til udendørsenheden" [10].

5 Installation af rør

5.1 Tilslutning af kølerør

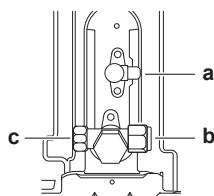
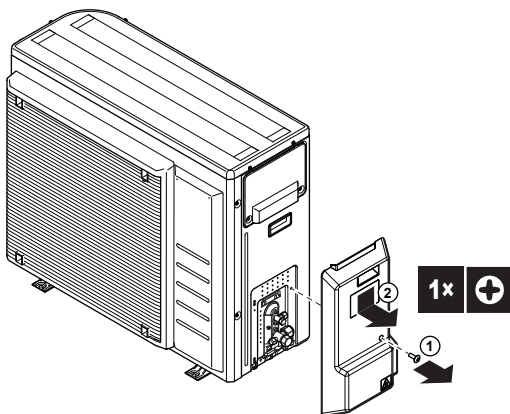


FARE: RISIKO FOR FORBRÆNDING/SKOLDNING

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 Slut væskekølemiddelforbindelsen fra indendørsenheden til væskespærreventilen på udendørsenheden.



- a Væskespærreventil
- b Gasspærreventil
- c Serviceåbning

- 2 Slut gaskølemiddelforbindelsen fra indendørsenheden til gasspærreventilen på udendørsenheden.



BEMÆRK

Det anbefales, at kølerørene mellem indendørs- og udendørsenheden installeres i en kanal, eller at kølerørene omvikles med afslutningstape.

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).

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

5.2.2 Vakuumbørstning

- 1 Udluft systemet til et target-vakuum på $-100,7$ kPa (-1.007 bar) (5 Torr absolut).
- 2 Lad det stå i 4-5 minutter, og kontrollér trykket:

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

- 3 Udluft systemet i mindst to timer til et target-vakuum på $-100,7$ kPa (-1.007 bar) (5 Torr absolut).
- 4 Efter at have slået pumpen FRA kontrolleres trykket i mindst en time.
- 5 Hvis target-vakuum IKKE opnås, eller der IKKE kan opretholdes vakuum i en time, skal du gøre følgende:
 - Kontrollér for lækager igen.
 - Udfør vakuumbørstning igen.



BEMÆRK

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

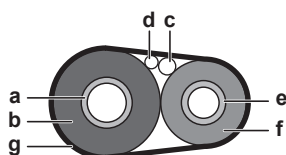
5.2.3 Isolering af kølerør

Efter afslutning af tæthedsprøve og vakuumbørstning, skal kølerørene isoleres. Sørg for at overholde disse punkter:

- Isolér væske- og gasrør (til alle enheder).
- Brug varmebestandig polyetylskum, som kan tåle en temperatur på 70°C , til væskerør og polyetylskum, som kan tåle en temperatur på 120°C , til gasrør.
- Montér ekstra isoleringsmateriale på kølerørene afhængigt af betingelserne på brugsstedet.

Omgivende temperatur	Fugtighed	Minimum tykkelse
$\leq 30^{\circ}\text{C}$	75% til 80% relativ luftfugtighed	15 mm
$> 30^{\circ}\text{C}$	$\geq 80\%$ relativ luftfugtighed	20 mm

- 1 Isolér og fastgør kølerørene og kablerne på følgende måde:



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

2 Monter servicedækslet.

5.3 Påfyldning af kølemiddel

5.3.1 Bestemmelse af ekstra mængde kølemiddel



ADVARSEL

Hvis den totale mængde kølemiddel i systemet er $\geq 1,84$ kg (dvs. rørlængden er ≥ 27 m), skal mindstekravene til gulvareal for indendørsenheden overholdes. Du kan finde flere oplysninger i installationsvejledningen til indendørsenheden.

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.

5.3.2 Påfyldning af ekstra kølemiddel



ADVARSEL

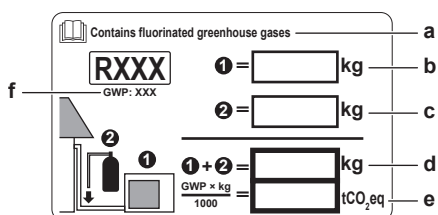
- Brug kun R32 som kølemiddel. Andre stoffer kan medføre eksplosion og brand.
- R32 indeholder fluorholdige drivhusgasser. Dets værdi for globalt opvarmningspotentiale (GWP) er 675. Lad IKKE disse gasser trænge ud i atmosfæren.
- Brug ALTID beskyttelseshandsker og sikkerhedsbriller ved påfyldning af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

Forudsætning: Før du påfylder kølemiddel, skal du se efter, om kølerøret er tilsluttet og kontrolleret (lækagetest og vakuumtørring).

- Slut kølemiddelcylinderen til serviceåbningen.
- Påfyld den ekstra kølemidelmængde.
- Åbn gasspærreventilen.

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

- Mærkatet udfyldes som følger:



- 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.
- Fabrikens påfyldning af kølemiddel: se fabriksskiltet på enheden
- Ekstra mængde påfyldt kølemiddel
- Totalt påfyldt mængde kølemiddel
- Mængde udledninger af drivhusgasser med tilsætning af fluor** ud af den totale kølemidelpåfyldning udtrykt som tons CO_2 -ækvivalent.
- 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 CO_2 ækvivalent.

Formel til beregning af mængden i CO_2 ækvivalente tons: GWP værdi for kølemiddel $\times$ samlet mængde påfyldt kølemiddel [i kg] / 1000

Anvend den GWP værdi, der er angivet på kølemiddelmærkatet.

- Sæt mærkatet på indersiden af udendørsenheden tæt på gas- og vækspærreventilerne.

6 Elektrisk installation



FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD



ADVARSEL

Brug ALTID strømforsyningskabler med flere ledere.



ADVARSEL

Forlæng IKKE strømforsyningskablet eller forbindelsesledningen ved at bruge stik, klemmer, ledninger med udtag eller forlængerledninger.

De kan forårsage overophedning, elektrisk stød eller brand.

6.1 Om overholdelse af el-regulativer

Kun for ERGA04E $\blacktriangle$ V3 $\blacktriangledown$, ERGA06E $\blacktriangle$ V3H $\blacktriangledown$ og ERGA08E $\blacktriangle$ V3H $\blacktriangledown$ (ikke for ERGA04~08E $\blacktriangle$ V3A $\blacktriangledown$)

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 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.

6 Elektrisk installation

Komponent		ERGA04E▲V3▼	ERGA08E▲V3H▼	ERGA04~08E▲V3A▼
		ERGA06E▲V3H▼		
Strømforsyningskabel	MCA ^(a)	19,9 A	24,0 A	15,9 A
	Spænding	220-240 V		
	Fase	1~		
	Frekvens	50 Hz		
	Ledningsstørrelse	SKAL overholde de nationale forskrifter for ledningsføring. 3-trådet kabel Ledningsførselsstørrelse baseret på strømmen, men ikke mindre end 2,5 mm²		
Forbindelseskabel (indendørs ↔ udendørs)	Spænding	220-240 V		
	Ledningsstørrelse	Brug kun harmoniseret ledning med dobbelt isolering, der egner sig til den relevante spænding. 4-trådet kabel Minimum 1,5 mm²		
Anbefalet sikring på opstillingssted		20 A	25 A	16 A
Fejlstrømsafbryder for jordforbindelse / reststrømsanordning		I strømforsyningen skal der ALTID installeres en fejlstrømsafbryder (RCD), som overholder de nationale regler for ledningsføring. Dette SKAL være en fejlstrømsafbryder på 30 mA med øjeblikkelig virkning, medmindre andet er defineret i de nationale regler for ledningsføring.		

^(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)
M4 (X1M)	1,2~1,5
M4 (jord)	

6.4 Tilslutninger til udendørsenheden

Emne	Beskrivelse
Strømforsyningskabel	Se "6.4.1 Tilslutning af de elektriske ledninger til udendørsenheden" ► 10].
Kabel til indbyrdes forbindelse	

6.4.1 Tilslutning af de elektriske ledninger til udendørsenheden

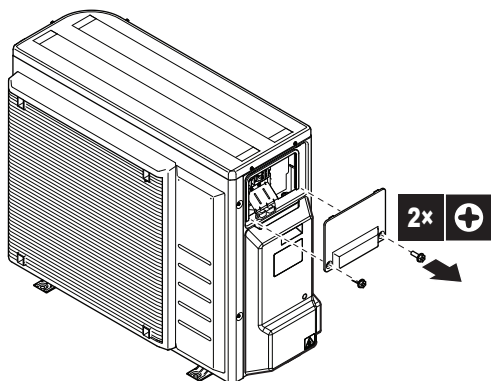


ADVARSEL

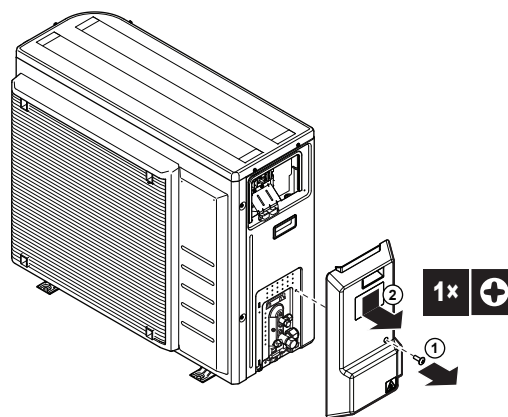
Forlæng IKKE strømforsyningskablet eller forbindelsesledningen ved at bruge stik, klemmer, ledninger med udtag eller forlængerledninger.

De kan forårsage overophedning, elektrisk stød eller brand.

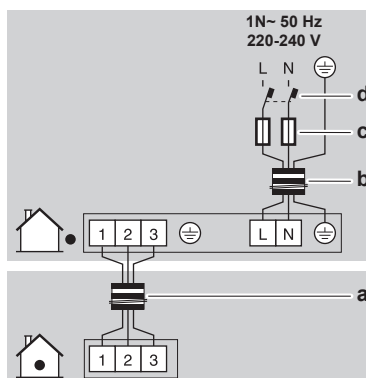
- 1 Fjern dækslet til elboksen.



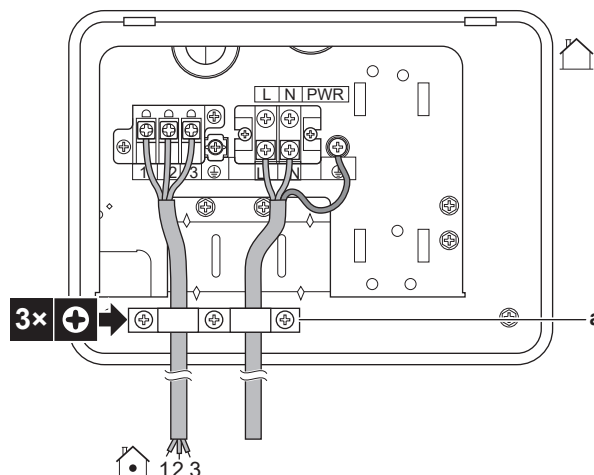
- 2 Fjern dækslet over kølemiddelrørene.



- 3 Tilslut forbindelseskablet til strømforsyningen som følger. Sørg for stressaftastning ved hjælp af ledningsklemmen.

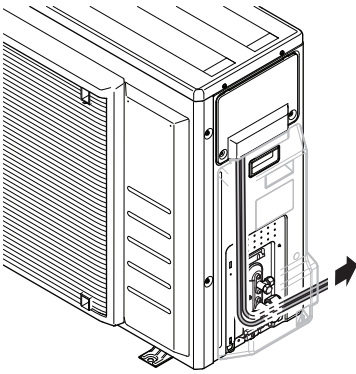


- a Kabel til indbyrdes forbindelse
- b Strømforsyningskabel
- c Sikring
- d Fejlstrømsafbryder for jordforbindelse



- a Ledningsklemme

- 4 Monter el-boksens dæksel igen.
- 5 Monter dækslet over kølemiddelrørene igen. Sørg for at kablerne føres under dækslet som vist:



- 6 Tilslut en fejlstrømsafbryder og en sikring på strømforsyningslinjen.

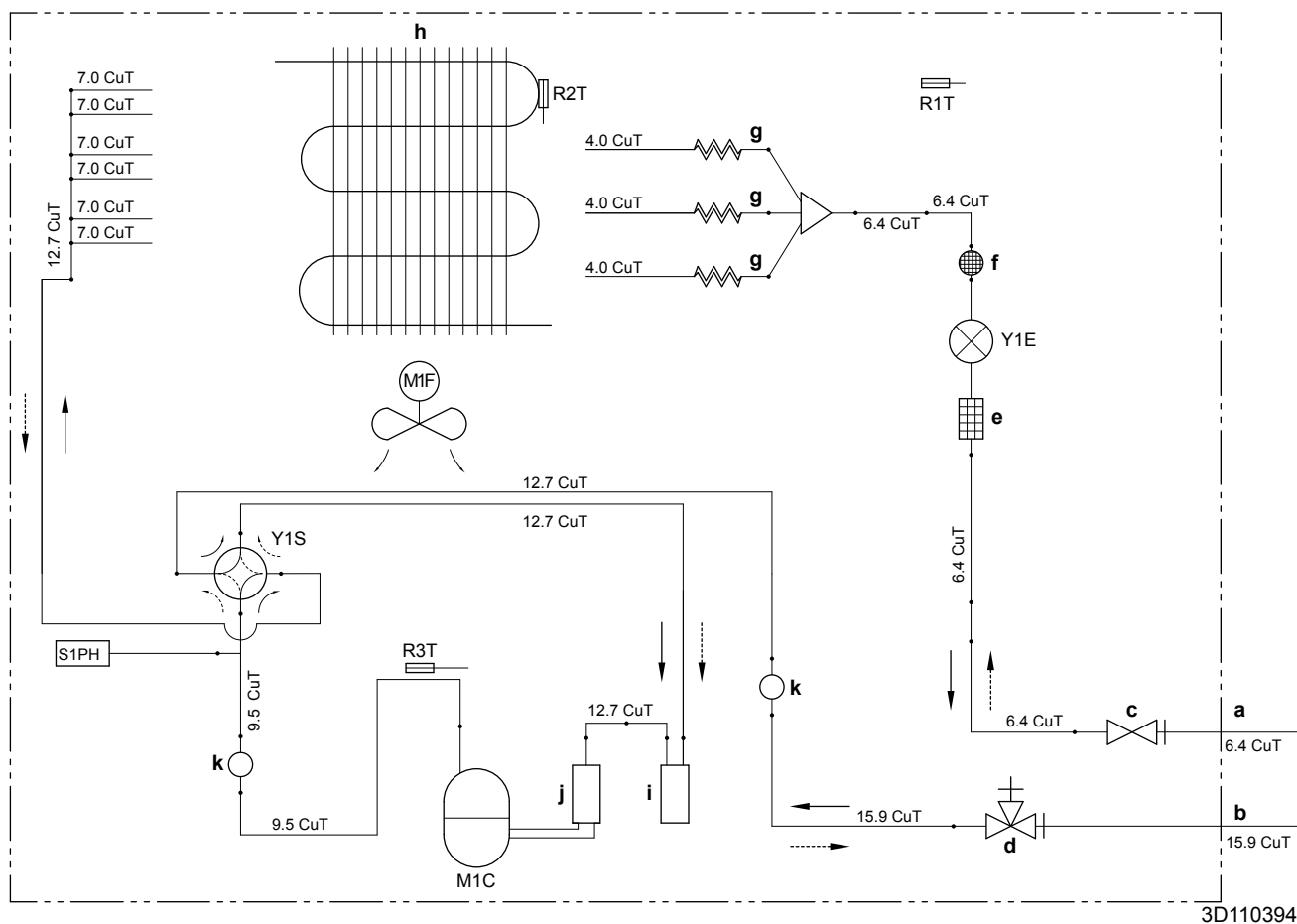
7 Opstart af udendørsenheden

Se installationsvejledningen til indendørsenheden vedrørende konfiguration og ibrugtagning af systemet.

8 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).

8.1 Rørdiagram: Udendørsenhed



- a Rør på opstillingsstedet (væske: Ø6,4 mm brystmøtrikforbindelse)
- b Rør på opstillingsstedet (gas: Ø15,9 mm brystmøtrikforbindelse)
- c Stopventil (væske)
- d Stopventil med serviceåbning (gas)
- e Filter
- f Dæmper med filter
- g Kapillarrør
- h Varmeveksler
- i Akkumulator
- j Kompressor akkumulator
- k Dæmper

- M1C Kompressor
- M1F Blæser
- R1T Termomodstand (udendørs luft)
- R2T Termomodstand (varmeveksler)
- R3T Termomodstand (kompressorudgang)
- S1PH Højtrykskontakt (automatisk nulstilling)
- Y1E Elektronisk ekspansionsventil
- Y1S Magnetventil (4-vejsventil) (TIL: køling)
- Opvarmning
- Køling

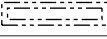
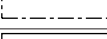
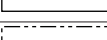
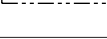
8.2 Ledningsføringsdiagram: Udendørsenhed

Se det interne ledningsdiagram, der følger med enheden (på indersiden af toppladen). De anvendte forkortelser fremgår af det følgende.

(1) Tilslutningsdiagram

Engelsk	Oversættelse
Connection diagram	Tilslutningsdiagram

(2) Bemærkninger

English	Oversættelse
Notes	Bemærkninger
	Forbindelse
X1M	Hovedterminal
---	Jordforbindelse
---	Medfølger ikke
	Valg
	Elboks
	PCB
	Ledningsføring afhænger af model
	Jordforbindelse
	Standardledning

R2T	Termomodstand (varmeveksler)
R3T	Termomodstand (afstrømning)
RTH2	Modstand
S	Konnektor
S1PH	Højtrykskontakt
S2~80	Konnektor
SA1	Overspændingsafleder
SHM	Klemrække fast plade
U, V, W	Konnektor
V3, V4, V401	Varistor
X*A	Konnektor
X*M	Klemrække
Y1E	Elektronisk ekspansionsventil
Y1S	Magnetventil (4-vejsventil)
Z*C	Støjfilter (ferritkerne)
Z*F	Støjfilter

* Tilbehør

Medfølger ikke

BEMÆRKNINGER:

- 1 Beskyttelsesanordningen S1PH må ikke kortsluttes under drift.
- 2 Se kombinationstabellen og vejledningen for ekstraudstyr for oplysninger om hvordan ledningerne tilsluttes X6A, X28A og X77A.
- 3 Farver: BLK: sort; RED: rød; BLU: blå; WHT: hvid; GRN: grøn; YLW: gul

(3) Tegnforklaring

AL*	Konnektor
C*	Kondensator
DB*	Ensretterbro
DC*	Konnektor
DP*	Konnektor
E*	Konnektor
F1U	Sikring T 6,3 A 250 V
FU1, FU2	Sikring T 3,15 A 250 V
FU3	Sikring T 30 A 250 V
H*	Konnektor
IPM*	Intelligent effektmodul
L	Konnektor
LED 1~5	Indikatorlampe
LED A	Signallampe
L*	Reaktor
M1C	Kompressormotor
M1F	Blæsemotor
MR*	Magnetrelæ
N	Konnektor
PCB1	Trykt kredsløbskort (hoved)
PS	Strømforsyning med omformer
Q1L	Varmebeskyttelse
Q1DI	# Fejlstrømsafbryder for jordforbindelse
Q*	Bipolær transistor med isoleret gate (IGBT)
R1T	Termomodstand (luft)





ERC



4P629079-1 F 00000008

Copyright 2020 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P629079-1F 2026.05