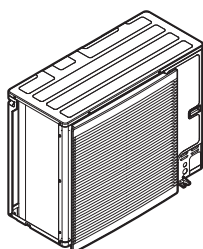


Installationsvejledning

Daikin Altherma 3 R

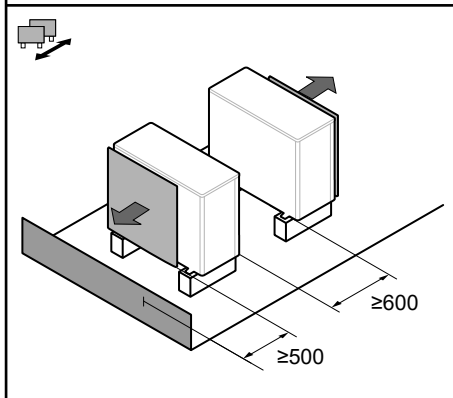
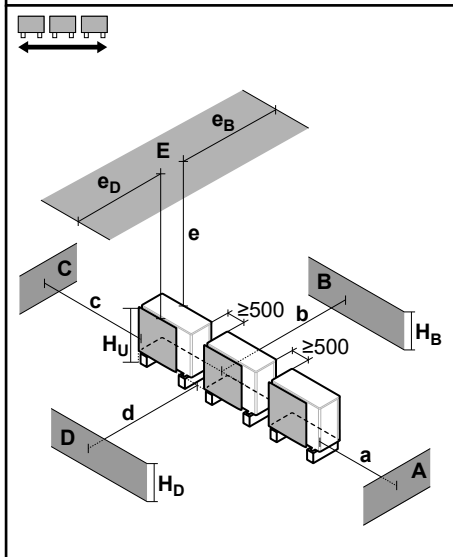
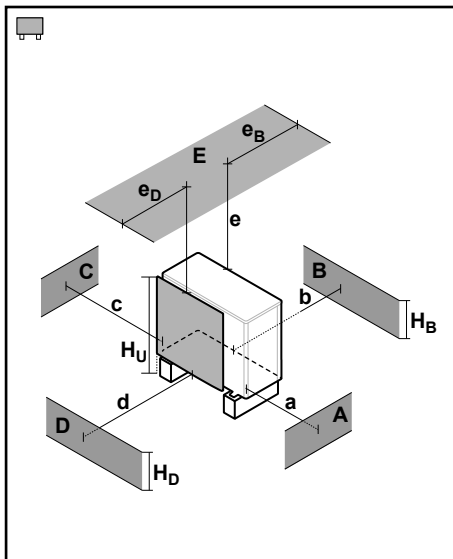
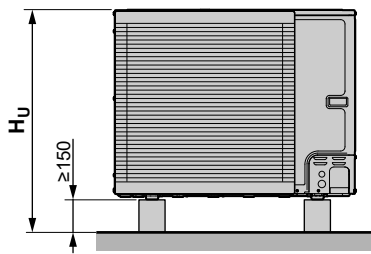


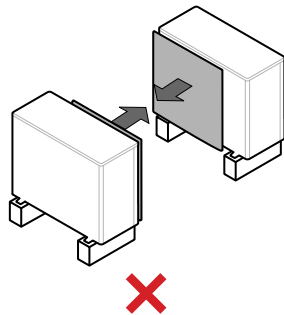
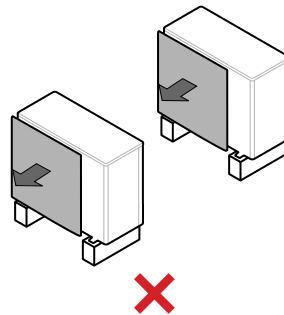
<https://daikintechdatahub.eu>



ERLA11D▲V3▼
ERLA14D▲V3▼
ERLA16D▲V3▼
ERLA11D▲W1▼
ERLA14D▲W1▼
ERLA16D▲W1▼

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



A~E	H _B H _D H _U		(mm)						
			a	b	c	d	e	e _B	e _D
B	—			≥300					
A, B, C	—		≥500	≥300	≥100				
B, E	—			≥300			≥1000		≤500
A, B, C, E	—		≥500	≥300	≥150		≥1000		≤500
D	—					≥500			
D, E	—					≥500	≥1000	≤500	
A, C	—		≥500		≥100				
B, D	(H _B OR H _D) ≤ H _U			≥300		≥500			
	(H _B AND H _D) > H _U		✗						
B, D, E	(H _B OR H _D) ≤ H _U	H _B >H _D		≥300		≥1000	≥1000		≤500
		H _B <H _D		≥300		≥1000	≥1000	≤500	
	(H _B AND H _D) > H _U		✗						
A, C, D, E	—		≥500		≥150	≥500	≥1000	≤500	
A, B, C, D, E	(H _B OR H _D) ≤ H _U	H _B >H _D	≥500	≥300	≥150	≥1000	≥1000		≤500
		H _B <H _D	≥500	≥300	≥150	≥1000	≥1000	≤500	
	(H _B AND H _D) > H _U		✗						
B	—			≥300					
A, B, C	—		≥500	≥300	≥500				
B, E	—			≥300			≥1000		≤500
A, B, C, E	—		≥500	≥300	≥500		≥1000		≤500
D	—					≥500			
D, E	—					≥1000	≥1000	≤500	
A, C	—		≥500		≥500				
B, D	(H _B OR H _D) ≤ H _U			≥300		≥500			
	(H _B AND H _D) > H _U		✗						
B, D, E	(H _B OR H _D) ≤ H _U	H _B >H _D		≥300		≥1000	≥1000		≤500
		H _B <H _D		≥300		≥1000	≥1000	≤500	
	(H _B AND H _D) > H _U		✗						
A, C, D, E	—		≥500		≥500	≥1000	≥1000	≤500	
A, B, C, D, E	(H _B OR H _D) ≤ H _U	H _B >H _D	≥500	≥300	≥500	≥1000	≥1000		≤500
		H _B <H _D	≥500	≥300	≥500	≥1000	≥1000	≤500	
	(H _B AND H _D) > H _U		✗						
 									

Indholdsfortegnelse

1 Om dette dokument	3
2 Specifikke sikkerhedsanvisninger for installatøren	4
3 Om kassen	4
3.1 Udendørsenhed.....	5
3.1.1 Fjernelse af tilbehør fra udendørsenheden.....	5
3.1.2 Sådan fjernes transportbeskyttelsen.....	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
4.2.4 Sådan monteres luftudstødningsgitteret.....	7
4.3 Åbning og lukning af enheden.....	7
4.3.1 Sådan åbnes udendørsenheden.....	7
4.3.2 Sådan lukkes udendørsenheden.....	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 Vakuumbørstning.....	9
5.3 Påfyldning af kølemiddel.....	10
5.3.1 Bestemmelse af ekstra mængde kølemiddel.....	10
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 el-regulativer.....	10
6.2 Specifikationer vedrørende komponenter til standard-ledningsføring.....	10
6.3 Retningslinjer ved tilslutning af de elektriske ledninger.....	11
6.4 Tilslutninger til udendørsenheden.....	11
6.4.1 Tilslutning af de elektriske ledninger til udendørsenheden.....	11
7 Færdiggørelse af installation af udendørsenheden	12
7.1 Kontrol af isolationsmodstand på kompressoren.....	12
7.2 Færdiggørelse af installation af udendørsenheden.....	12
8 Opstart af udendørsenheden	12
9 Tekniske data	13
9.1 Rørdiagram: Udendørsenhed.....	13
9.2 Ledningsførselsdiagram: Udendørsenhed.....	14

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.

▪ Tillægssbog 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 kan være tilgængelige på regionens Daikin websted eller hos din forhandler.

Den originale dokumentation er skrevet på engelsk. Alle andre sprog er oversættelser.

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 varme anlæg.
- Den mobile app kan downloades til iOS- og Android-enheder ved hjælp af QR-koderne nedenfor. Tilmelding til Stand By Me-platformen kræves for at få adgang til appen.

2 Specifikke sikkerhedsanvisninger for installatøren

App Store



Google Play



2 Specifikke sikkerhedsanvisninger for installatøren

Følg altid sikkerhedsanvisningerne og bestemmelserne nedenfor.

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



ADVARSEL

Følg målene for serviceplads i denne vejledning for korrekt installation af enheden. Se "[4.1.1 Krav til udendørsenhedens installationssted](#)" [5].

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



ADVARSEL

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



FORSIGTIG

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

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



FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD



FARE: RISIKO FOR FORBRÆNDING/SKOLDNING

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



ADVARSEL

Rørføringsmetoden på opstillingsstedet SKAL være i overensstemmelse med anvisningerne i denne vejledning. Se "[5 Installation af rør](#)" [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](#)" [10])



FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD



ADVARSEL

Metoden for elektrisk ledningsføring SKAL være i overensstemmelse med anvisningerne fra:

- Denne vejledning. Se "[6 Elektrisk installation](#)" [10].
- Ledningsføringsdiagrammet, som leveres med enheden, sidder på indersiden af servicedækslet. Se "[9.2 Ledningsføringsdiagram: Udendørsenhed](#)" [14] for en oversættelse af denne forklaring.



ADVARSEL

- Al ledningsføring SKAL foretages af en autoriseret elektriker og SKAL være i overensstemmelse med relevant 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

Roterende ventilator. Før strømmen til udendørsenheden slås TIL, skal du kontrollere, at luftstødningsgitteret dækker ventilatoren som beskyttelse mod en roterende ventilator. Se "[4.2.4 Sådan monteres luftstødningsgitteret](#)" [7].



ADVARSEL

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



ADVARSEL

Brug ALTID strømforsyningskabler med flere ledere.



FORSIGTIG

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



INFORMATION

Detaljer for type og sikringsklasse eller klassificering af afbrydere er beskrevet i "[6 Elektrisk installation](#)" [10].

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.

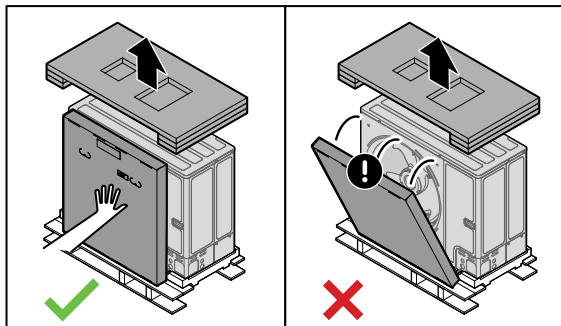
3.1 Udendørsenhed

3.1.1 Fjernelse af tilbehør fra udendørsenheden

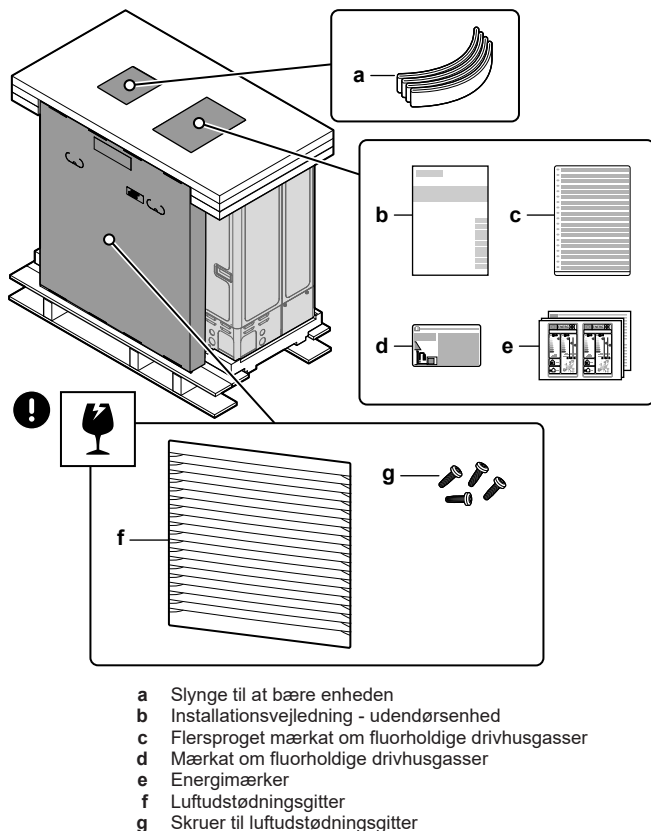


BEMÆRK

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



- 1 Fjern tilbehøret oven på og foran enheden.



- a Slynge til at bære enheden
- b Installationsvejledning - udendørsenhed
- c Flersproget mærkat om fluorholdige drivhusgasser
- d Mærkat om fluorholdige drivhusgasser
- e Energimærker
- f Luftudstødningsgitter
- g Skruer til luftudstødningsgitter

3.1.2 Sådan fjernes transportbeskyttelsen

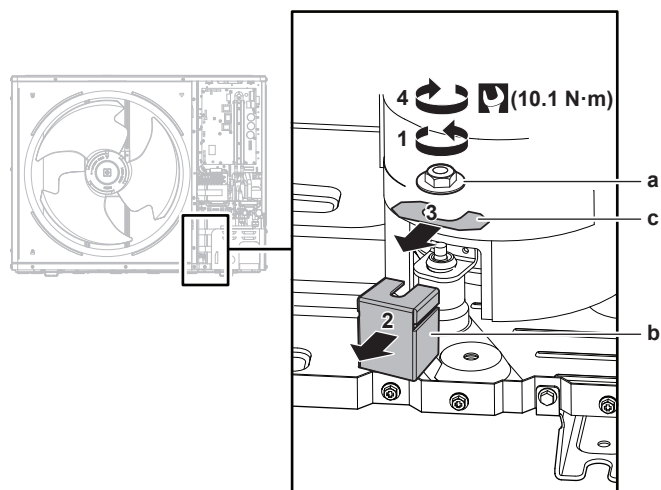


BEMÆRK

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

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

Forudsætning: Åbn servicedækslet. Se "4.3.1 Sådan åbnes udendørsenheden" [7].



- a Møtrik
- b Transportbeskyttelse
- c Afstandsstykke

- 1 Fjern møtrikken (a) på kompressorens monteringsbolt.
- 2 Fjern og kasser transportbeskyttelsen (b).
- 3 Fjern og kasser afstandsstykket (c).
- 4 Monter møtrikken (a) igen på kompressorens monteringsbolt, og tilspænd til 10,1 N·m.

4 Installation af enhed

4.1 Klargøring af installationsstedet

4.1.1 Krav til udendørsenhedens installationssted

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



BEMÆRK

Overlappende udendørsenheder. Installationslayoutene med flere udendørsenheder, som vises i (side om side) og (bagside mod bagside) er kun tilladt i kombination med vægmonterede indendørsenheder, IKKE i kombination med gulvstående indendørsenheder. Installationer med forside mod forside og forside mod bagside er IKKE tilladt.

Symbolerne kan forstås som følger:

- A, C Forhindringer på højre og venstre side (vægge/skærmlader)
- B Forhindring på sugesiden (væg/skærmlade)
- D Forhindring på afstrømningssiden (væg/skærmlade)
- E Forhindring på overside (tag)
- a,b,c,d,e Minimumsafstand mellem enheden og forhindringer A, B, C, D og E
- e_B Maksimal afstand mellem enheden og kanten af forhindring E, i retning af forhindring B
- e_D Maksimal afstand mellem enheden og kanten af forhindring E, i retning af forhindring E
- H_U Højde for enheden inklusive installationskonstruktionen
- H_B, H_D Højde på forhindringer B og D
- IKKE tilladt

Udendørsenheden er kun beregnet til udendørs installation og til følgende udendørstemperaturer:

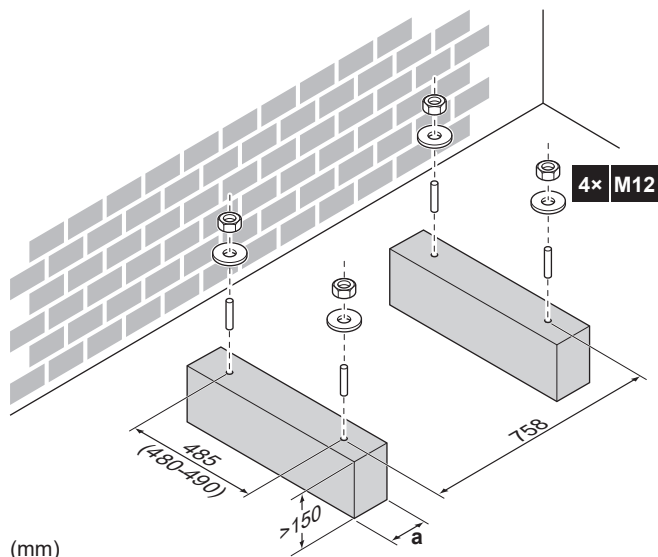
Afkøling-tilstand	10~43°C
Opvarmning-tilstand	-25~35°C
DHW-produktion	-25~35°C

4 Installation af enhed

4.2 Montering af udendørsenheden

4.2.1 Sådan tilvejebringes installationens struktur

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

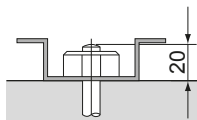


a Undgå at tildække afløbshullerne. Se "Afløbshuller (dimensioner i mm)" ▶ 7].



INFORMATION

Den anbefalede højde af øverste del af boltene, der stikker ud, er 20 mm.



BEMÆRK

Fastgør udendørsenheden til funderingsboltene med møtrikker med låseskiver (a). Hvis overfladebehandlingen er fjernet i tilspændingsområdet, rustner metallet let.



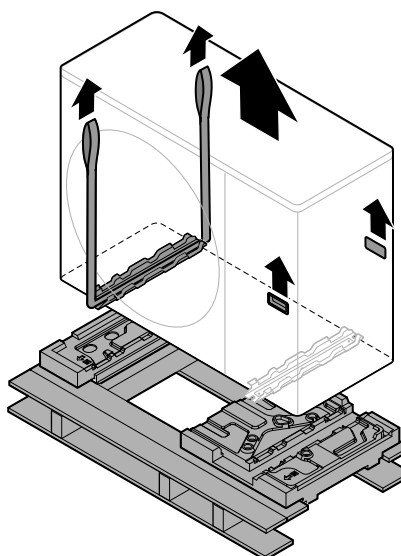
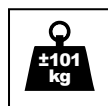
4.2.2 Sådan installeres udendørsenheden



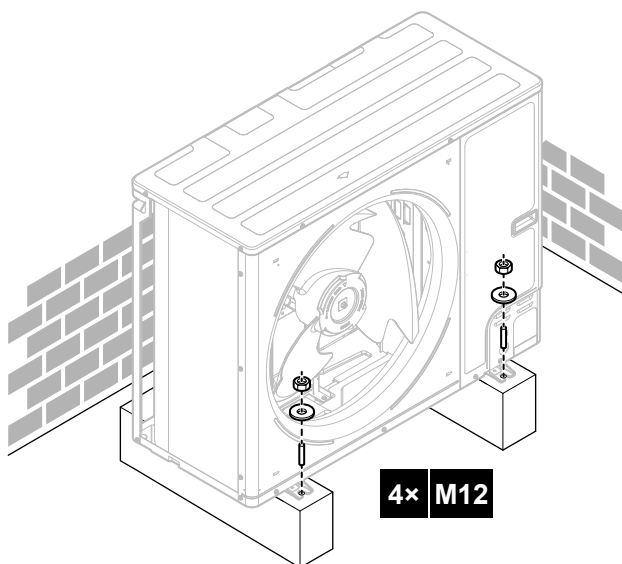
FORSIGTIG

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

- 1 Før slyngen (leveres som tilbehør) gennem enhedens venstre fødder.
- 2 Bær enheden ved hjælp af slyngen (til venstre) og enhedens håndtag (højre), og læg det på installationsstrukturen.



- 3 Fjern slyngen, og bortskaf den.
- 4 Fastgør enheden til installationskonstruktionen.



4.2.3 Sådan tilvejebringes aftapning

Sørg for, at kondensvandet kan løbe korrekt ud.



INFORMATION

Om nødvendigt kan der bruges en afløbsbakke (medfølger ikke) for at forhindre afløbsvand i at dryppe.

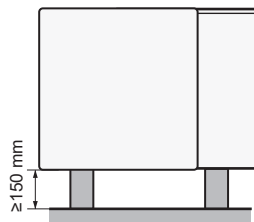
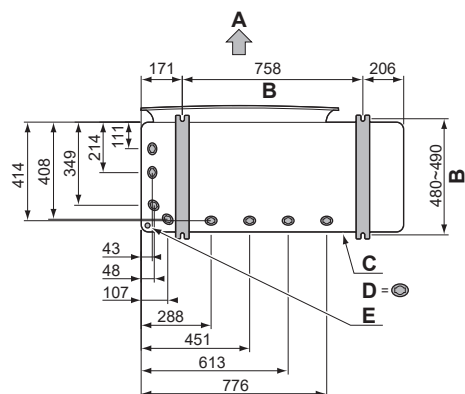


BEMÆRK

Hvis enheden IKKE KAN installeres helt plan, skal man altid sikre, at hældningen er mod enhedens bagside. Dette er nødvendigt for at garantere korrekt afløb.


BEMÆRK

Hvis udendørsenhedens afløbshuller dækkes af en monterings sokkel eller en gulvflade, skal du hæve enheden, så der er mere end 150 mm fri plads under udendørsenheden.

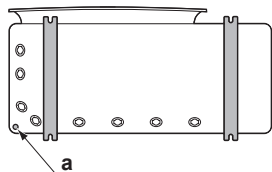

Afløbshuller (dimensioner i mm)


- A Afstrømningsside
- B Afstand mellem ankerpunkter
- C Bundramme
- D Afløbshuller
- E Udstansningshul til sne

Sne

I områder med sne kan der samle sig sne, som fryser til mellem varmeveksleren og enhedens kabinet. Det kan forringe driftseffektiviteten. Gør følgende for at undgå det:

- 1 Fjern udstansningshullet (A) ved at banke på fastgørelsespunkterne med en skruetrækker med fladt hoved og en hammer.



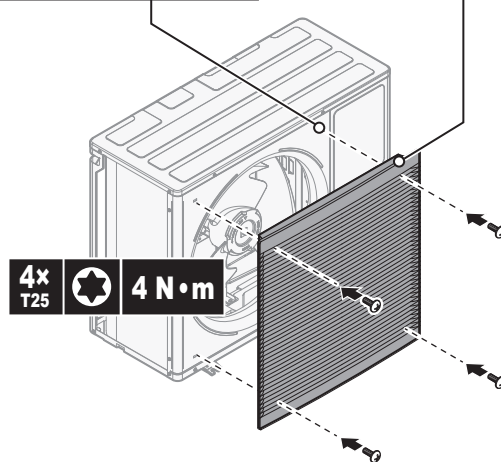
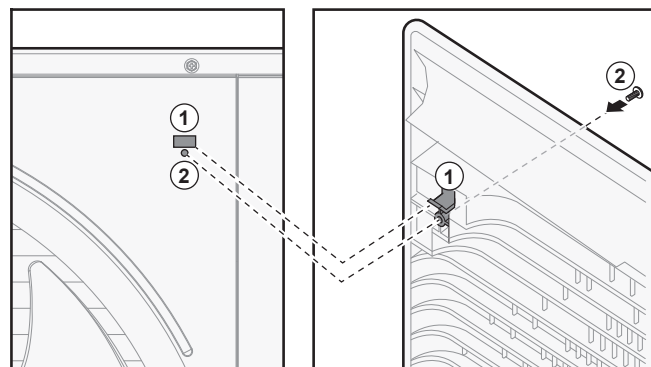
- 2 Fjern grater, og mal kanterne og områderne langs kanterne med reparationsmaling for at forhindre rustdannelse.


BEMÆRK

Når du laver udstansningshullerne, må du IKKE beskadige kabinettet og de underliggende rør.

4.2.4 Sådan monteres luftudstødningsgitteret

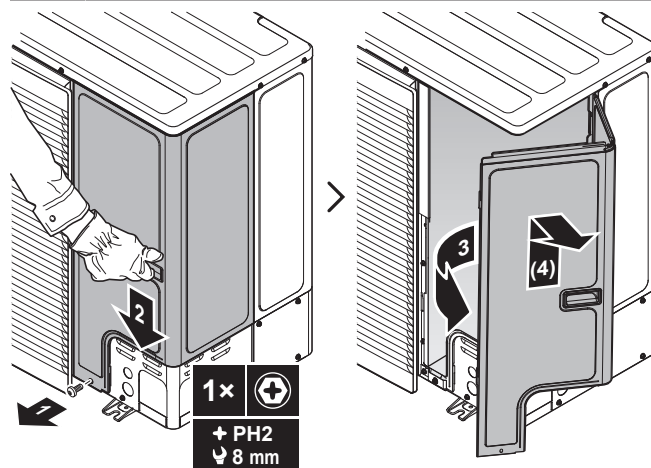
- 1 Indsæt krogene. Sådan forhindres krogene i at blive ødelagt:
 - Indsæt først de nederste krog (2×).
 - Indsæt derefter de øverste krog (2×).
- 2 Indsæt og monter skruerne (4×) (leveres som tilbehør).


4.3 Åbning og lukning af enheden
4.3.1 Sådan åbnes udendørsenheden


FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD

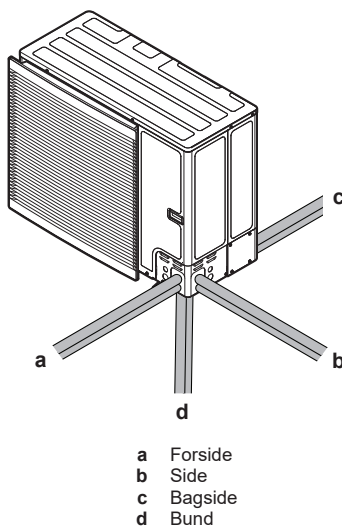
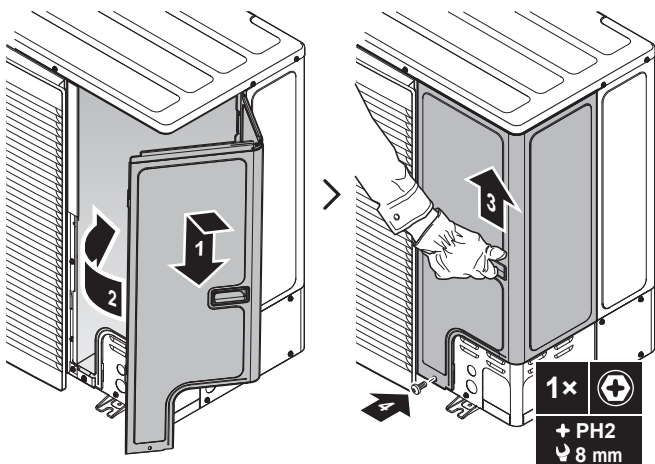


FARE: RISIKO FOR FORBRÆNDING/SKOLDNING



5 Installation af rør

4.3.2 Sådan lukkes udendørsenheden



5 Installation af rør

5.1 Tilslutning af kølerør



FARE: RISIKO FOR FORBRÆNDING/SKOLDNING



BEMÆRK

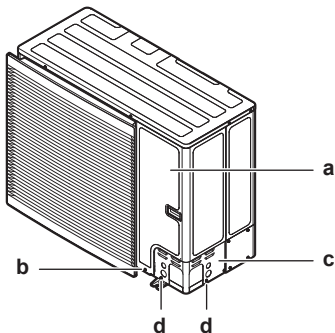
Vibration. For at forhindre vibrationer i kølerørene under drift skal rørene fastgøres mellem udendørs- og indendørsenheden.

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 Gør følgende:

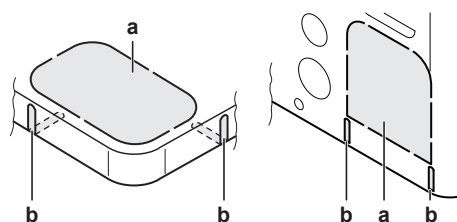
- Fjern servicedækslet (a) med skruen (b).
- Fjern rørindtagspladen (c) med skruer (d).



2 Vælg en rørføring (a, b, c eller d).



INFORMATION



- Fjern udstansningshullet (a) på bundpladen ved at banke på monteringspunkterne med en kærvskruetrækker og en hammer.
- Alternativt skær slidserne (b) af med en nedstryger.



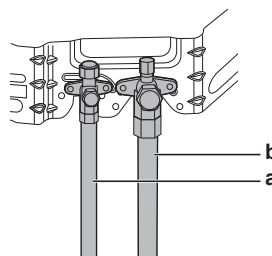
BEMÆRK

Man skal være forsigtig, når man laver hul ved de forberedte indgange:

- Undgå at beskadige kabinettet og de underliggende rør.
- Når man har lavet huller, anbefaler vi at fjerne grater og male kanterne og områderne omkring kanterne med reparationsmalingen for at undgå korrosion.
- Når man leder el-ledninger gennem hullerne i de forberedte kabelindgange, skal man vikke tape omkring ledningerne for at undgå beskadigelse.

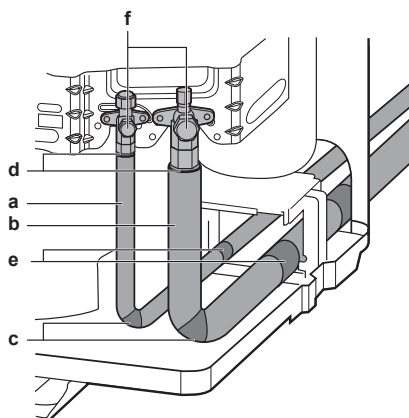
3 Gør følgende:

- Forbind væskerøret (a) med væskespærreventilen.
- Forbind gasrøret (b) med gasspærreventilen.



4 Gør følgende:

- Isolér væskerørene (a) og gasrørene (b).
- 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).
- Pak rørene på opstillingsstedet med vinyltape (e) for at beskytte dem mod skarpe kanter

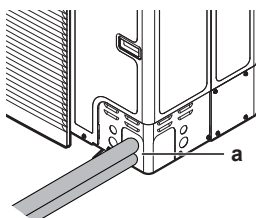


- 5 Hvis udendørsenheden er installeret over indendørsenheden, skal du dække stopventilerne (f, se ovenfor) med tætningsmateriale for at forhindre, at kondensvand på stopventilerne bevæger sig til indendørsenheden.

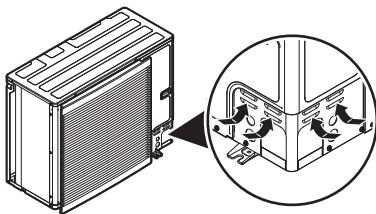
**BEMÆRK**

Enhver fritliggende del af rørene kan medføre kondensdannelse.

- 6 Sæt servicedækslet og rørrindtagspladen på igen.
- 7 Forsegl alle huller (eksempel: a) for at forhindre sne og små dyr i at komme ind i systemet.

**BEMÆRK**

Bloker ikke ventilationsåbningerne. Dette kan påvirke luftcirkulationen inde i enheden.

**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).

- 1 Fyld nitrogengas på systemet op til et målt tryk på mindst 200 kPa (2 bar). Det anbefales at påføre tryk på 3000 kPa (30 bar) for at kunne finde små lækager.
- 2 Kontroller for lækager ved at påføre et bobletestmiddel på alle forbindelser.
- 3 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.

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

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

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

**BEMÆRK**

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

6 Elektrisk installation

5.3 Påfyldning af kølemiddel

5.3.1 Bestemmelse af ekstra mængde kølemiddel

Hvis den samlede væskerørlængde er...	Så ...
≤10 m	Tilføjr IKKE ekstra kølemiddel.
>10 m	$R = (\text{samlet længde (m) for væskerør} - 10 \text{ m}) \times 0,050$ $R = \text{Yderligere påfyldning (kg) (afrundet til enheder på 0,01 kg)}$



INFORMATION

Rørlængde er envejslængden for væskerørene.

5.3.2 Påfyldning af ekstra kølemiddel



ADVARSEL

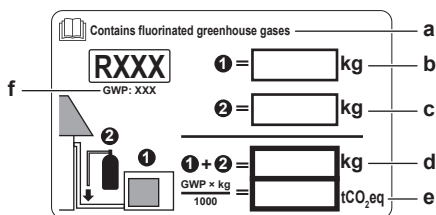
- Brug kun R32 som kølemiddel. Andre stoffer kan medføre eksplosion og brand.
- R32 indeholder fluorholdige drivhusgasser. Dets værdi for globalt opvarmningspotentiale (GWP) er 675. Lad IKKE disse gasser trænge ud i atmosfæren.
- Brug ALTID beskyttelseshandsker og sikkerhedsbriller ved påfyldning af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

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

- Tilslut kølemiddelcylinderen til serviceåbningen på spærreventilen i væskesiden og til serviceåbningen på spærreventilen i gassiden.
- Påfyld den ekstra kølemiddelmængde.
- Åbn spærreventilerne.

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 påfyldte mængde kølemiddel
- Mængde udledninger af drivhusgasser med tilsætning af fluor** ud af den totale kølemiddelpåfyldning udtrykt som tons CO₂-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 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 kølemiddelmærkatet.

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

6 Elektrisk installation



FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD



ADVARSEL

Roterende ventilator. Før strømmen til udendørsenheden slås TIL, skal du kontrollere, at luftudstødningsgitteret dækker ventilatoren som beskyttelse mod en roterende ventilator. Se ["4.2.4 Sådan monteres luftudstødningsgitteret"](#) [p. 7].



ADVARSEL

Brug ALTID strømforsyningskabler med flere ledere.



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 el-regulativer

Kun for ERLA11~16D ▲ 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 lederen for at stabilisere enden, eller tvinde lederen for at stabilisere enden kombineret med brug af en rund krympe-terminal i enden af lederen. Se detaljer i "Retningslinjer i forbindelse med tilslutning af el-ledninger" i installationsvejledningen.

Komponent		V3	W1
Strømforsyningskabel	MCA ^(a)	30,8 A	14 A
	Spændingsområde	220~240 V	380~415 V
	Fase	1~	3N~
	Frekvens	50 Hz	
	Ledningsstørrelser	Skal være i overensstemmelse med gældende lovgivning	
Kabel til indbyrdes forbindelse		Mindste kabeltværsnit på 1,5 mm ² og gældende for 230 V	
Anbefalet sikring på opstillingssted		32 A, C-kurve	16 A eller 20 A, C-kurve
Fejlstrømsafbryder for jordforbindelse		30 mA – Skal være i overensstemmelse med gældende lovgivning	

^(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)	1,2~1,8
M4 (jord)	1,2~1,4
M5 (X1M)	2,0~3,0
M5 (jord)	2,4~2,9

6.4 Tilslutninger til udendørsenheden

Emne	Beskrivelse
Strømforsyningskabel	Se "6.4.1 Tilslutning af de elektriske ledninger til udendørsenheden" ► 11].
Kabel til indbyrdes forbindelse	

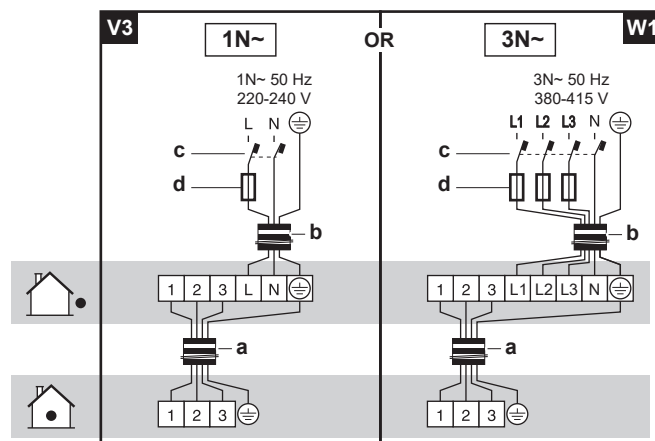
6.4.1 Tilslutning af de elektriske ledninger til udendørsenheden



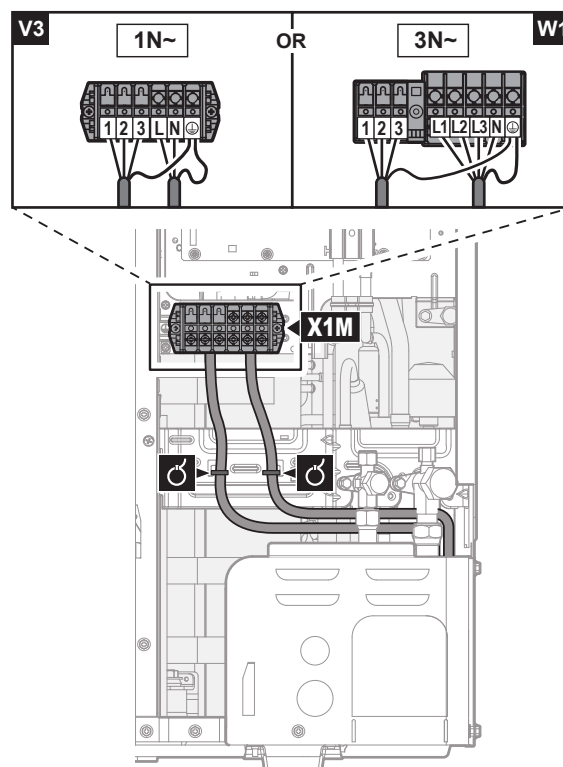
BEMÆRK

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

- Fjern servicedækslet.
- Tilslut forbindelseskablet og strømforsyningen (1N~ eller 3N~ afhængigt af model, se typeskilt) som følger:

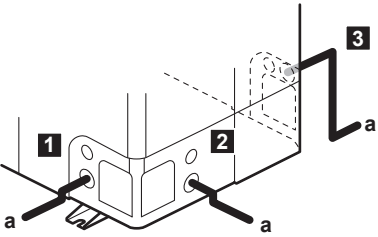
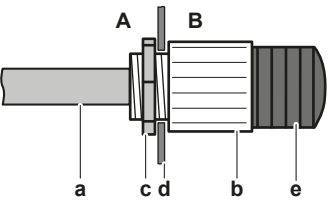


- a Kabel til indbyrdes forbindelse
b Strømforsyningskabel
c Fejlstrømsafbryder for jordforbindelse
d Sikring



- Fastgør kablerne (strømforsyning og kabler til indbyrdes forbindelse) med en kabelklemme til spærreventilens monteringsplade, og før ledningerne som vist ovenfor.
- Vælg et udstansningshul, og fjern det ved at banke på monteringspunkterne med en kærvskruetrækker og en hammer.
- Før ledningerne gennem rammen, og tilslut ved rammens udstansningshul.

7 Færdiggørelse af installation af udendørsenheden

Føring gennem rammen	Vælg en af 3 muligheder:  a Strømforsyningskabel Bemærk: Træk forbindelsesledningen sammen med kølerørene. Se "7.2 Færdiggørelse af installation af udendørsenheden" [12].
Tilslutning til rammen	Når kablerne føres fra enheden, kan man sætte en beskyttelsesmuffe for lederne (PG-dele) i udstansningshullet. Når du ikke bruger en ledningskanal, skal du sørge for at beskytte ledningerne med vinylrør for at forhindre kanten af udstansningshullet i at skære i ledningerne.  A Inde i udendørsenheden B Uden for udendørsenheden a Ledning b Bøsning c Møtrik d Ramme e Slange



BEMÆRK

Man skal være forsigtig, når man laver hul ved de forberedte indgange:

- Undgå at beskadige kabinettet og de underliggende rør.
- Når man har lavet huller, anbefaler vi at fjerne grater og male kanterne og områderne omkring kanterne med reparationsmalingen for at undgå korrosion.
- Når man leder el-ledninger gennem hullerne i de forberedte kabelindgange, skal man vikke tape omkring ledningerne for at undgå beskadigelse.

6 Sæt servicedækslet på igen.

7 Tilslut en fejlstrømsafbryder og en sikring på strømforsyningslinjen.

7 Færdiggørelse af installation af udendørsenheden

7.1 Kontrol af isolationsmodstand på kompressoren



BEMÆRK

Hvis der efter installationen akkumuleres kølemiddel i kompressoren, kan isolationsmodstanden over polerne falde, men hvis den er mindst 1 MΩ, er maskinen sikret mod nedbrud.

- Brug en 500 V mega-tester til måling af isolering.
- Brug IKKE en mega-tester til lavspændingskredsløb.

1 Mål isolationsmodstanden over polerne.

Hvis	Så
$\geq 1 \text{ M}\Omega$	Isolationsmodstanden er ok. Proceduren er færdig.
$< 1 \text{ M}\Omega$	Isolationsmodstanden er ikke ok. Gå til næste trin.

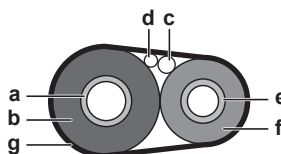
2 Tænd for strømmen og lad den være tilsluttet i 6 timer.

Resultat: Kompressoren varmes op, og al kølemiddel i kompressoren fordamper.

3 Mål isolationsmodstanden igen.

7.2 Færdiggørelse af installation af udendørsenheden

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.

8 Opstart af udendørsenheden

Se installationsvejledningen for indendørsenheden for konfiguration og ibrugtagning af systemet.



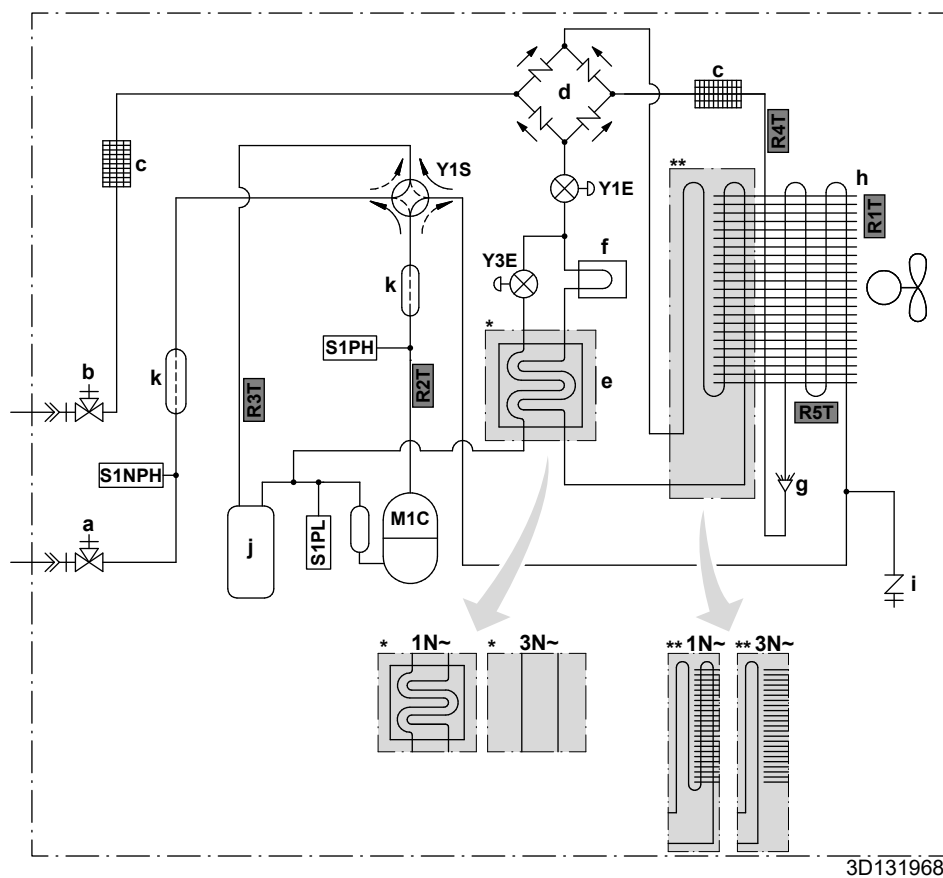
ADVARSEL

Roterende ventilator. Før strømmen til udendørsenheden slås TIL, skal du kontrollere, at luftudstødningsgitteret dækker ventilatoren som beskyttelse mod en roterende ventilator. Se ["4.2.4 Sådan monteres luftudstødningsgitteret"](#) [7].

9 Tekniske data

En **delmængde** af de seneste tekniske data er tilgængelige på det regionale Daikin-websted (offentligt tilgængeligt). **Alle** de seneste tekniske data er tilgængelige på Daikin Business Portal (kræver godkendelse).

9.1 Rørdiagram: Udendørsenhed



3D131968

- a Gas-stopventil med serviceåbning
- b Væskestopventil med serviceåbning
- c Filter
- d Ensretter
- e Economiser
- f Køleplade
- g Fordeler
- h Varmerveksler
- i Serviceåbning 5/16" rørkrave
- j Akkumulator
- k Dæmper
- M1C Kompressor
- S1PH Højtrykskontakt
- S1PL Lavtrykskontakt
- S1NPH Tryksensor
- Y1E Elektronisk ekspansionsventil (hoved)
- Y3E Elektronisk ekspansionsventil (indsprøjtning)
- Y1S Magnetventil (4-vejsventil)

- Termomodstande:**
- R1T Udendørs luft
 - R2T Kompressorudgang
 - R3T Kompressorsugning
 - R4T Luftvarmerveksler
 - R5T Luftvarmerveksler, midt

- Kølemiddelflow:**
- Opvarmning
 - ⇄ Køling

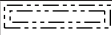
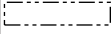
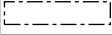
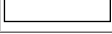
- Tilslutninger:**
- ⇨⇨⇨ Brystmøtrikforbindelse
 - Loddet forbindelse

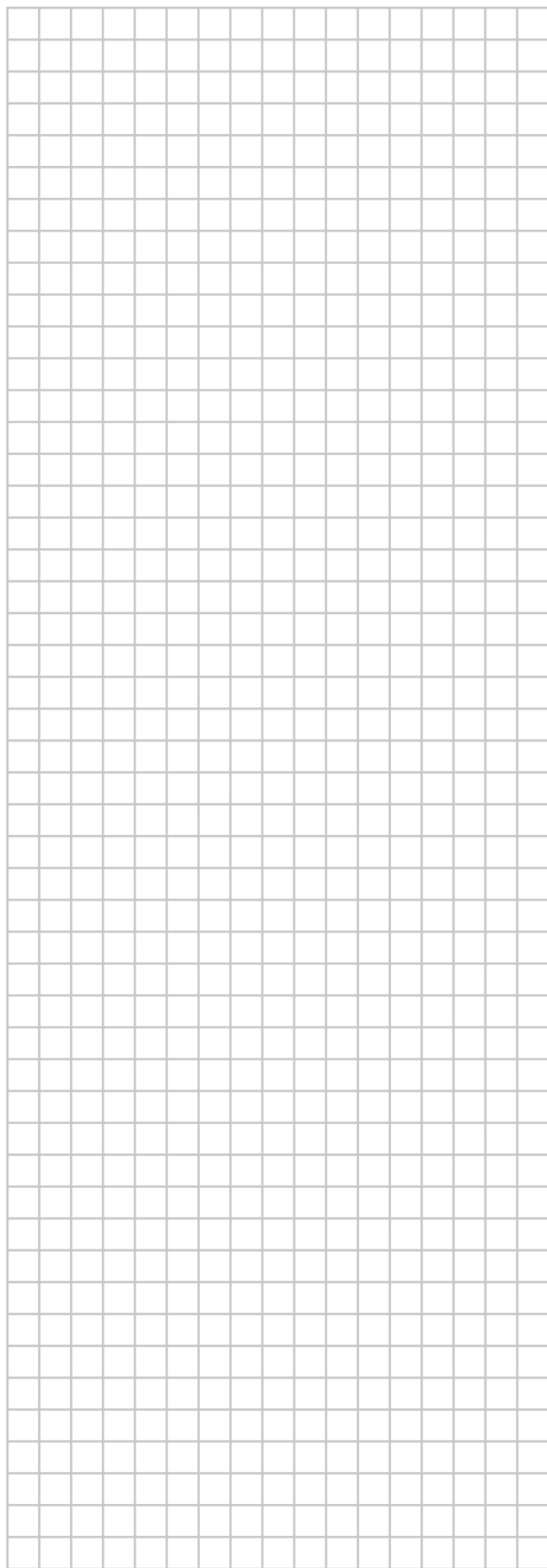
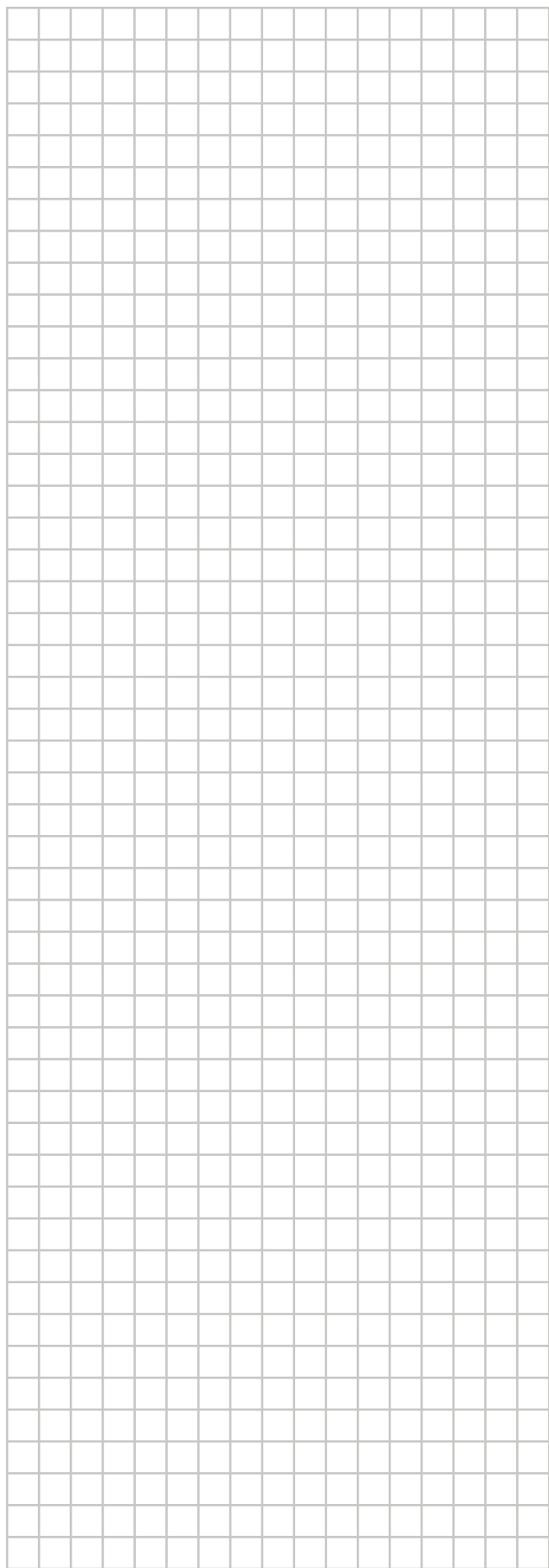
9 Tekniske data

9.2 Ledningsføringsdiagram: Udendørsenhed

Ledningsføringsdiagrammet leveres med enheden og sidder på indersiden af servicedækslet.

Oversættelse af tekst på ledningsdiagrammet:

Engelsk	Oversættelse
(1) Connection diagram	(1) Tilslutningsdiagram
Compressor SWB	Kompressorens el-boks
Hydro SWB	Hydro el-boks
Indoor	Indendørs
Outdoor	Udendørs
(2) Compressor switch box layout	(2) Kompressor elboks layout
Front	Forside
Rear	Bagside
(3) Legend	(3) Tegnforklaring
	*: Tilbehør; #: medfølger ikke
A1P	Trykt kredsløbskort (hoved)
A2P	Printkort (støjfilter)
A3P (kun for 1N~-modeller)	Printkort (flash)
Q1DI	# Fejlstrømsafbryder for jordforbindelse
X1M	Klemrække
(4) Notes	(4) Noter
X1M	Hovedterminal
-----	Jordledninger
-----	Medfølger ikke
①	Flere muligheder for ledningsføring
	Valg
	Ledningsføring afhænger af model
	Elboks
	PCB



ERC



4P670043-1 00000001

Copyright 2022 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P670043-1 2022.10