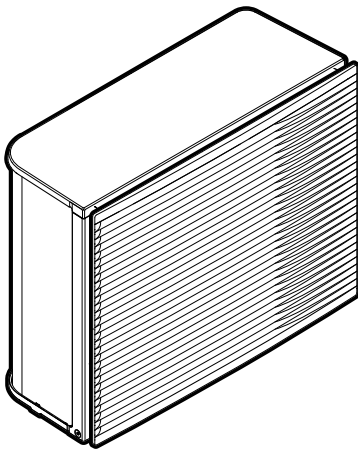


# Installationsvejledning

## Daikin Altherma 3 H HT

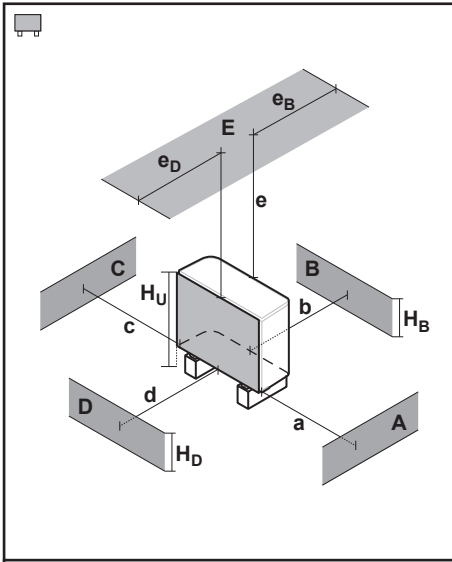
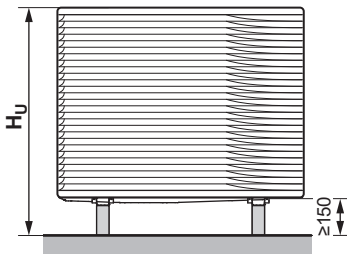


<https://daikintechnicaldatahub.eu>

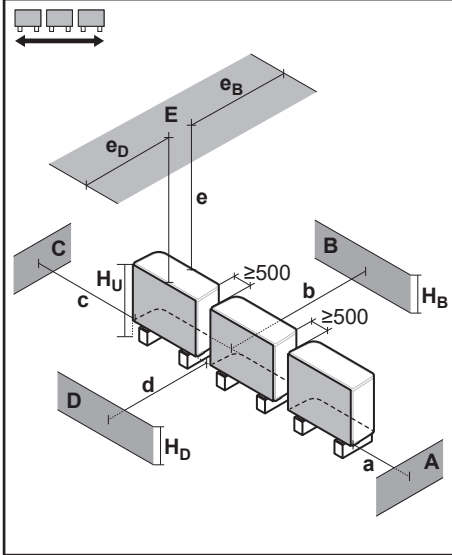


EPRA14D▲V3▼  
EPRA16D▲V3▼  
EPRA18D▲V3▼  
EPRA14D▲W1▼  
EPRA16D▲W1▼  
EPRA18D▲W1▼

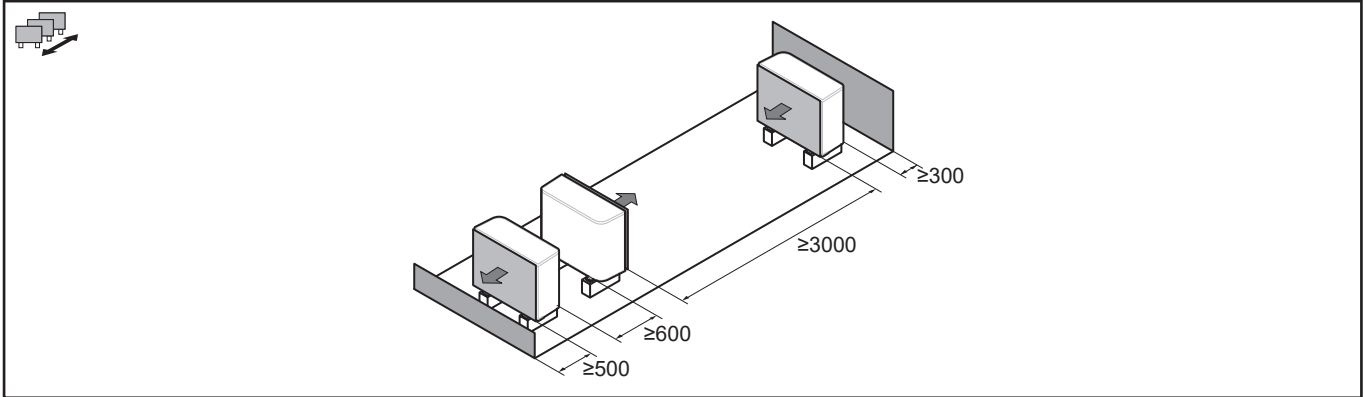
▲ = 1, 2, 3, ..., 9, A, B, C, ..., Z  
▼ = , , 1, 2, 3, ..., 9



A~E	H <sub>B</sub> H <sub>D</sub> H <sub>U</sub>	(mm)							
		a	b	c	d	e	e <sub>B</sub>	e <sub>D</sub>	
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 <sub>B</sub> OR H <sub>D</sub> ) ≤ H <sub>U</sub> (H <sub>B</sub> AND H <sub>D</sub> ) > H <sub>U</sub>		≥300		≥500				
B, D, E	(H <sub>B</sub> OR H <sub>D</sub> ) ≤ H <sub>U</sub> H <sub>B</sub> > H <sub>D</sub> H <sub>B</sub> < H <sub>D</sub>		≥300		≥1000	≥1000		≤500	
			≥300		≥1000	≥1000	≤500		
	(H <sub>B</sub> AND H <sub>D</sub> ) > H <sub>U</sub>								
A, C, D, E	—	≥500		≥150	≥500	≥1000	≤500		
A, B, C, D, E	(H <sub>B</sub> OR H <sub>D</sub> ) ≤ H <sub>U</sub> H <sub>B</sub> > H <sub>D</sub> H <sub>B</sub> < H <sub>D</sub>		≥500	≥300	≥150	≥1000	≥1000		≤500
			≥500	≥300	≥150	≥1000	≥1000	≤500	
	(H <sub>B</sub> AND H <sub>D</sub> ) > H <sub>U</sub>								



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	—				≥500	≥1000	≤500		
A, C	—	≥500		≥500					
B, D	(H <sub>B</sub> OR H <sub>D</sub> ) ≤ H <sub>U</sub> (H <sub>B</sub> AND H <sub>D</sub> ) > H <sub>U</sub>		≥300		≥500				
B, D, E	(H <sub>B</sub> OR H <sub>D</sub> ) ≤ H <sub>U</sub> H <sub>B</sub> > H <sub>D</sub> H <sub>B</sub> < H <sub>D</sub>		≥300		≥1000	≥1000		≤500	
			≥300		≥1000	≥1000	≤500		
	(H <sub>B</sub> AND H <sub>D</sub> ) > H <sub>U</sub>								
A, C, D, E	—	≥500		≥500	≥500	≥1000	≤500		
A, B, C, D, E	(H <sub>B</sub> OR H <sub>D</sub> ) ≤ H <sub>U</sub> H <sub>B</sub> > H <sub>D</sub> H <sub>B</sub> < H <sub>D</sub>		≥500	≥300	≥500	≥1000	≥1000		≤500
			≥500	≥300	≥500	≥1000	≥1000	≤500	
	(H <sub>B</sub> AND H <sub>D</sub> ) > H <sub>U</sub>								



# Indholdsfortegnelse

<b>1 Om dette dokument</b>	<b>3</b>
<b>2 Specifikke sikkerhedsanvisninger for installatøren</b>	<b>4</b>
<b>3 Om kassen</b>	<b>5</b>
3.1 Udendørsenhed.....	5
3.1.1 Fjernelse af tilbehør fra udendørsenheden.....	5
<b>4 Installation af enhed</b>	<b>5</b>
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 .....	7
4.2.3 Sådan tilvejebringes aftapning.....	7
4.3 Åbning og lukning af enheden.....	7
4.3.1 Sådan åbnes udendørsenheden.....	7
4.3.2 Sådan lukkes udendørsenheden .....	8
4.4 Sådan monteres luftudstødningsgitteret.....	8
4.5 Sådan fjerner du luftudstødningsgitteret og sætter gitteret i sikkerhedsposition.....	9
4.6 Sådan fjernes transportbeskyttelsen .....	9
4.7 Sådan påsættes kompressorens dækstykke .....	10
<b>5 Installation af rør</b>	<b>10</b>
5.1 Tilslutning af vandrørsystem .....	10
5.1.1 Sådan tilsluttes vandrørsystemet.....	10
5.1.2 Opfyldning af vandkredsløbet .....	11
5.1.3 Sådan beskyttes vandkredsen mod frost.....	11
5.1.4 Sådan isoleres vandrørene.....	12
<b>6 Elektrisk installation</b>	<b>12</b>
6.1 Om overholdelse af elektricitetsbestemmelser.....	12
6.2 Specifikationer vedrørende komponenter til standardledningsføring.....	12
6.3 Retningslinjer ved tilslutning af de elektriske ledninger.....	13
6.4 Tilslutninger til udendørsenheden .....	13
6.4.1 Tilslutning af de elektriske ledninger til udendørsenheden.....	13
6.4.2 Sådan omplaceres luft-termomodstanden på udendørsenheden.....	16
<b>7 Opstart af udendørsenheden</b>	<b>16</b>
<b>8 Tekniske data</b>	<b>17</b>
8.1 Rørdiagram: Udendørsenhed.....	17
8.2 Ledningsførsingsdiagram: Udendørsenhed .....	18

## 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 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-plattformen. 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-plattformen 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 installationssted" [ 5])**



#### ADVARSEL

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

**Særlige krav til R32 (se "4.1.1 Krav til udendørsenhedens installationssted" [ 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

Apparatet skal opbevares så der undgås mekaniske skader og i et velventileret lokale uden antændelseskilder i drift (for eksempel: åben ild, et tændt gasapparat eller en kørende elektrisk varmer).



#### ADVARSEL

Installation, service, vedligeholdelse og reparation skal udføres efter anvisningerne i Daikin og overholde relevant lovgivning, og dette arbejde SKAL udføres af autoriserede personer.

**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 "4.2 Montering af udendørsenheden" [ 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



#### ADVARSEL

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

- "4.4 Sådan monteres luftudstødningsgitteret" [ 8]
- "4.5 Sådan fjerner du luftudstødningsgitteret og sætter gitteret i sikkerhedsposition" [ 9]

**Installation af rør (se "5 Installation af rør" [ 10])**



#### ADVARSEL

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

I tilfælde af frostbeskyttelse med glykol:



#### ADVARSEL

Etylenglykol er giftigt.



#### ADVARSEL

På grund af glykolindhold kan systemet korrodere. Glykol uden antioxidationsmiddel bliver til syre under indflydelse af ilt. Denne proces fremskyndes af tilstedeværelsen af kobber og høje temperaturer. Den sure, oxiderede glykol angriber metaloverflader og skaber galvaniske korrosionsceller, der forårsager alvorlig skade på systemet. Det er derfor vigtigt, at:

- vandbehandlingen udføres korrekt af en kvalificeret vandspecialist,
- glykol med antioxidationsmiddel vælges for at forhindre syredannelse fra oxidation af glykoler,
- der ikke benyttes glykol til brug i biler, fordi deres antioxidationsmiddel har begrænset levetid og indeholder silikater, der kan forurene eller tilstoppe systemet,
- galvaniserede rør IKKE anvendes i glykolsystemer, da deres tilstedeværelse kan forårsage udfældning af visse komponenter i glykolens antioxidationsmiddel.

**Elektrisk installation (se "6 Elektrisk installation" [ 12])**



#### FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD



#### ADVARSEL

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

- Denne vejledning. Se "6 Elektrisk installation" [ 12].
- Ledningsføringsdiagrammet, som leveres med enheden, sidder på indersiden af servicedækslet. Se "8.2 Ledningsføringsdiagram: Udendørsenhed" [ 18] 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 udendørsenheden slås TIL eller serviceres, skal du kontrollere, at luftudstødningsgitteret dækker ventilatoren som beskyttelse mod en roterende ventilator. Se:

- "4.4 Sådan monteres luftudstødningsgitteret" [ 8]
- "4.5 Sådan fjerner du luftudstødningsgitteret og sætter gitteret i sikkerhedsposition" [ 9]



#### ADVARSEL

Brug ALTID strømforsyningskabler med flere ledere.

**FORSIGTIG**

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

**ADVARSEL**

- Hvis strømforsyningen har en manglende eller forkert N-fase, kan udstyret blive ødelagt.
- Etabler korrekt jordforbindelse. Enheden må IKKE jordes til et forsyningsrør, en afløder til stødstrøm eller en jordforbindelse til telefon. Ufuldstændig jordforbindelse kan medføre elektrisk stød.
- Installer de påkrævede sikringer eller afbrydere. Se "6.2 Specifikationer vedrørende komponenter til standard-ledningsføring" [p 12].
- Fastgør de elektriske ledninger med kabelbindere, så de IKKE kommer i kontakt med skarpe kanter eller rør, især i højtryksiden.
- Brug IKKE ledninger med udtag, ledninger med flertrådede ledninger, forlængerledninger eller forbindelse fra et stjernesystem. De kan forårsage overophedning, elektrisk stød eller brand.
- Installer IKKE en faseførende kondensator, da denne enhed er udstyret med inverter. En faseførende kondensator vil reducere ydelsen og kan forårsage ulykker.

**ADVARSEL**

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

**INFORMATION**

Detaljer for type og sikringsklasse eller klassificering af afbrydere er beskrevet i "6 Elektrisk installation" [p 12].

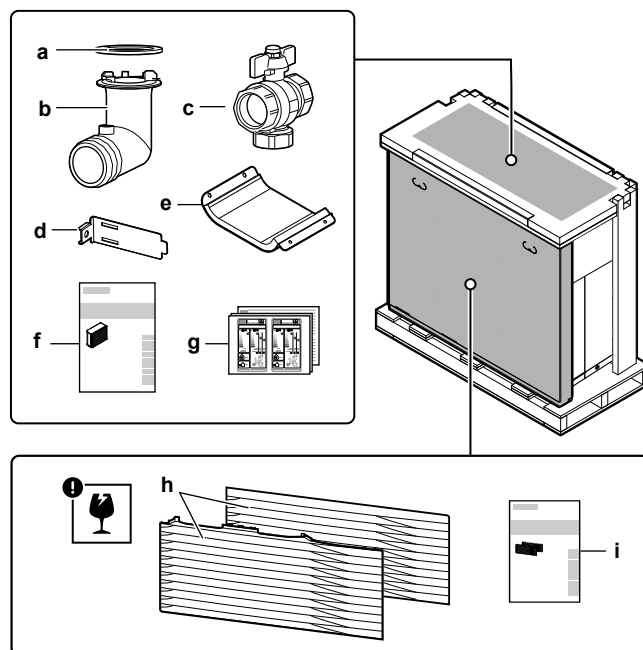
## 3 Om kassen

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

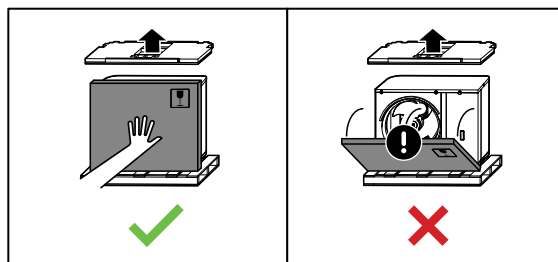
### 3.1.1 Fjernelse af tilbehør fra udendørsenheden



- a O-ring til afløbsstuds
- b Afløbsstuds
- c Spærreventil (med integreret filter)
- d Termomodstandsbeslag (til installationer i områder med lave udendørstemperaturer)
- e Kompressorens dækstykke
- f Installationsvejledning - udendørsenhed
- g Energimærke
- h Luftudstødningsgitter (øverste+nederste del)
- i 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

### 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 afstandsretninglinjerne. Se figur 1 på indersiden af det forreste omslag.

## 4 Installation af enhed



### BEMÆRK

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

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<sub>B</sub>** Maksimal afstand mellem enheden og kanten af forhindring E, i retning af forhindring B
- e<sub>D</sub>** Maksimal afstand mellem enheden og kanten af forhindring E, i retning af forhindring D
- H<sub>U</sub>** Højde for enheden inklusive installationskonstruktionen
- H<sub>B</sub>, H<sub>D</sub>** Højde på forhindringer B og D
- X** IKKE tilladt

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

Afkøling-tilstand	10~43°C
Opvarmning-tilstand	-28~35°C

### Særlige krav til R32

Udendørsenheden indeholder et internt kølemiddelkredsløb (R32), men du behøver IKKE nogen kølemiddelrør eller kølemiddelladning.

Vær opmærksom på følgende krav og forholdsregler:



### 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

Apparatet skal opbevares så der undgås mekaniske skader og i et ventileret lokale uden antændelseskilder i drift (for eksempel: åben ild, et tændt gasapparat eller en kørende elektrisk varmer).



### ADVARSEL

Installation, service, vedligeholdelse og reparation skal udføres efter anvisningerne i Daikin og overholde relevant lovgivning, og dette arbejde SKAL udføres af autoriserede personer.

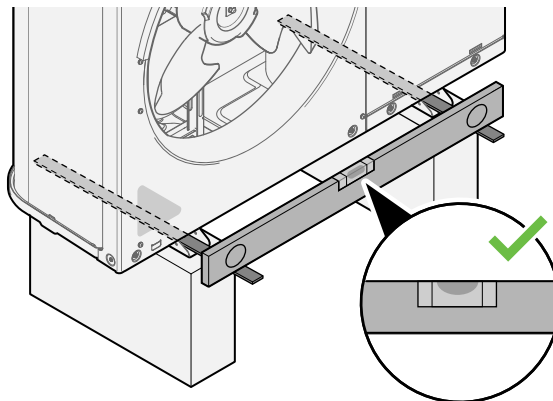
## 4.2 Montering af udendørsenheden

### 4.2.1 Sådan tilvejebringes installationens struktur



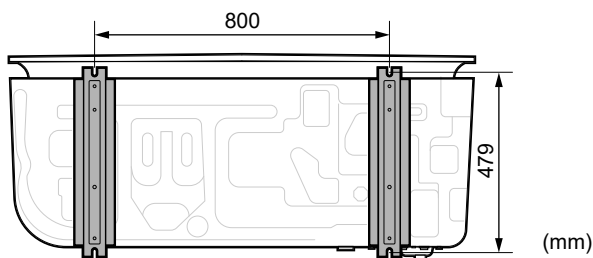
### BEMÆRK

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



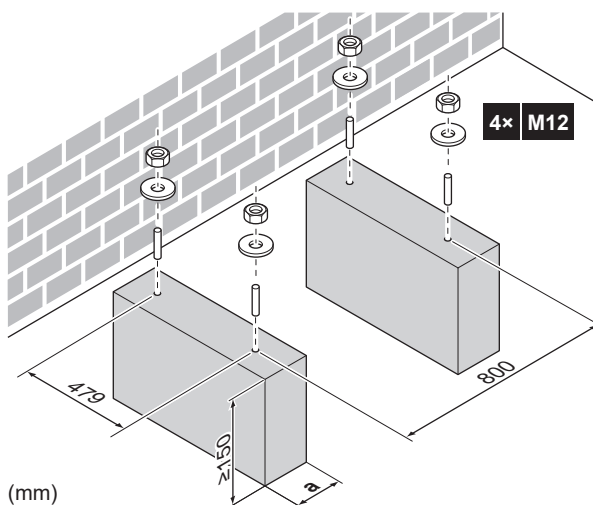
Brug 4 sæt M12-ankerbolte, møtrikker og skiver. Giv mindst 150 mm fri plads under enheden. Sørg desuden for, at enheden placeres mindst 100 mm over den maksimalt forventede snehøjde.

### Ankerpunkter



### Sokkel

Ved installation på en sokkel skal du sørge for, at luftudstødningsgitteret stadig kan sættes i sikkerhedsposition. Se ["4.5 Sådan fjerner du luftudstødningsgitteret og sætter gitteret i sikkerhedsposition"](#) [ 9].



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

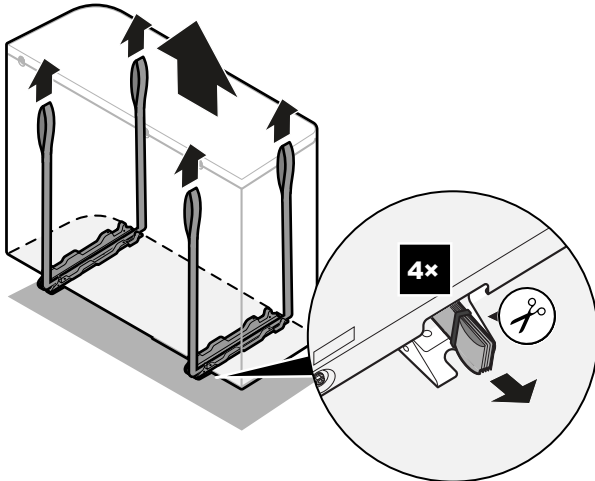
### 4.2.2 Sådan installeres udendørsenheden



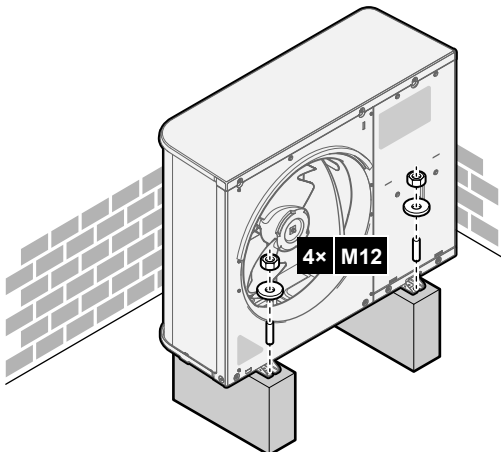
#### FORSIGTIG

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

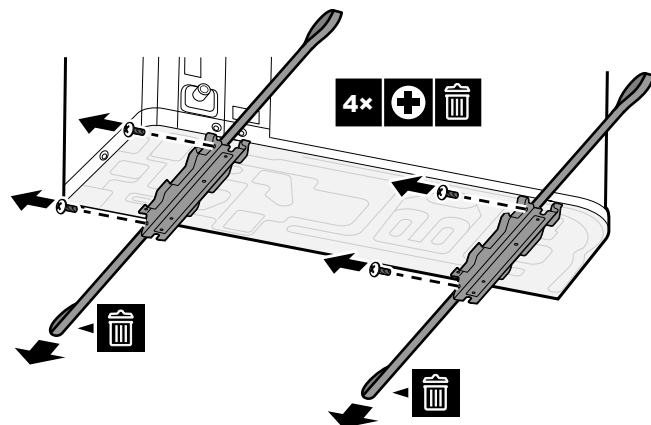
- 1 Transporter enheden ved hjælp af dens slynger, og anbring den på installationskonstruktionen.



- 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 koldt klima, skal der træffes passende foranstaltninger, så det udløbende kondensvand IKKE KAN fryse. Det anbefales at gøre følgende:

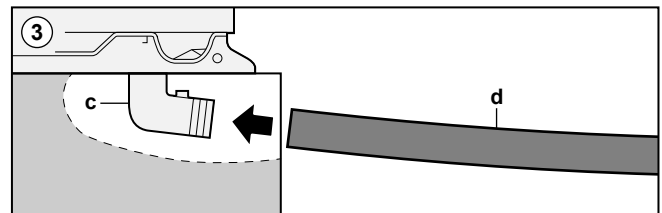
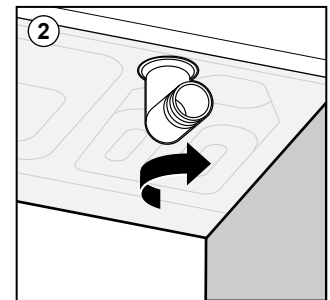
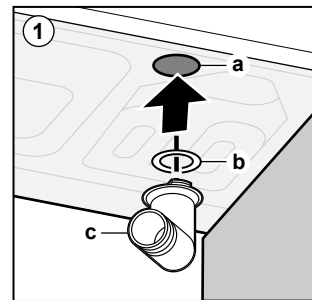
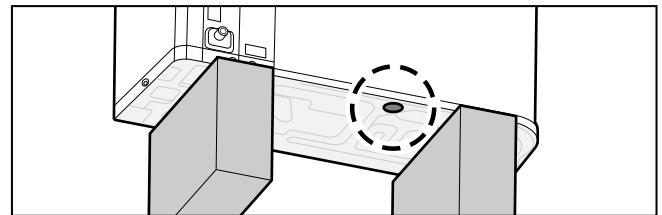
- Isolér afløbsslangen.
- Monter en afløbsrørvarmer (medfølger ikke). Se "6.4.1 Tilslutning af de elektriske ledninger til udendørsenheden" [p. 13] vedrørende tilslutning af afløbsrørvarmer.



#### 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) og en slange til afløb.



- a Afløbshul
- b O-ring (leveres som tilbehør)
- c Aftapningsprop (leveres som tilbehør)
- d Slange (medfølger ikke)



#### BEMÆRK

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

## 4.3 Åbning og lukning af enheden

### 4.3.1 Sådan åbnes udendørsenheden

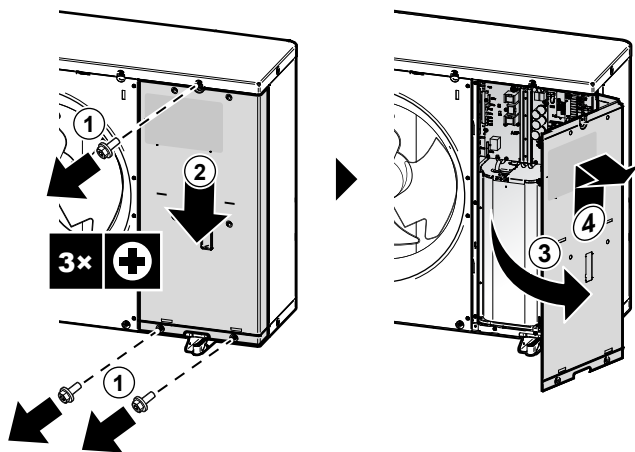


FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD



FARE: RISIKO FOR FORBRÆNDING/SKOLDNING

## 4 Installation af enhed

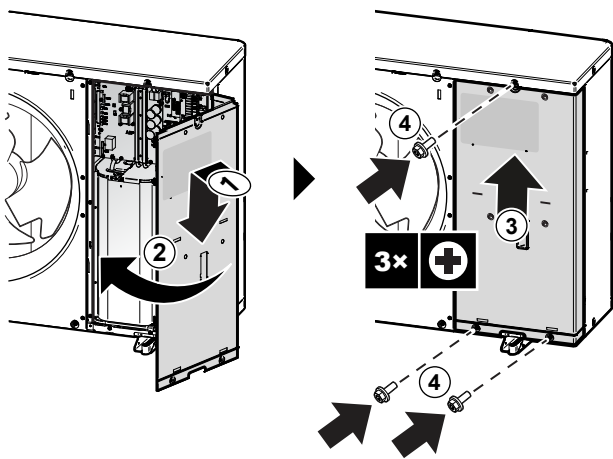


### 4.3.2 Sådan lukkes udendørsenheden



#### BEMÆRK

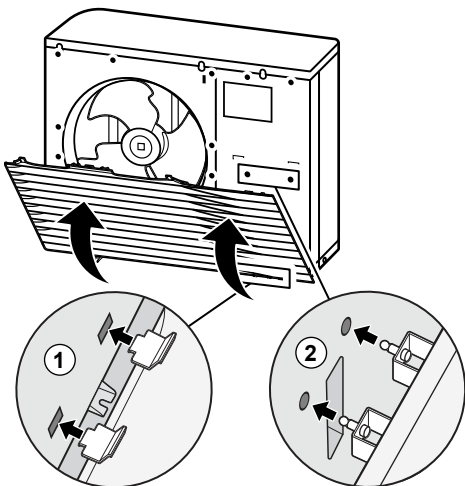
Når du lukker udendørsenhedens dæksel, skal du sørge for, at spændingsmomentet ikke overstiger 4,1 N·m.



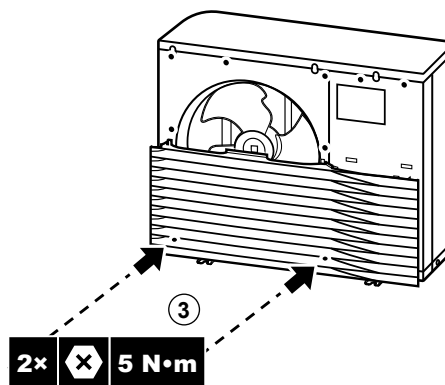
### 4.4 Sådan monteres luftstødningsgitteret

Monter den nederste del af luftstødningsgitteret.

- 1 Indsæt krogene.
- 2 Indsæt kugleskruerne.



- 3 Fastgør de 2 nedre skruer.



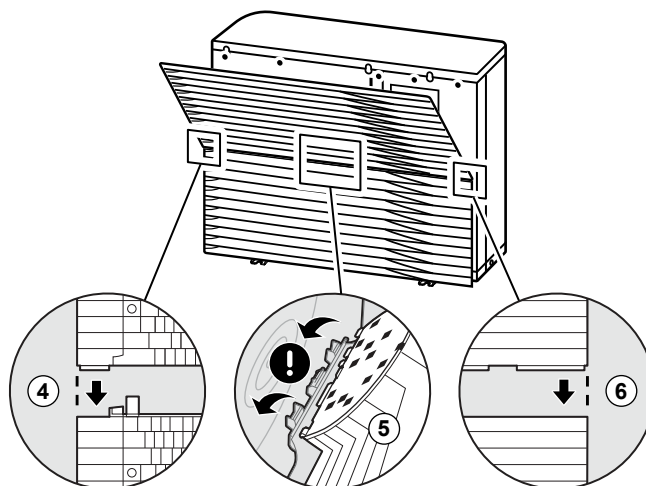
Monter den øverste del af luftstødningsgitteret.



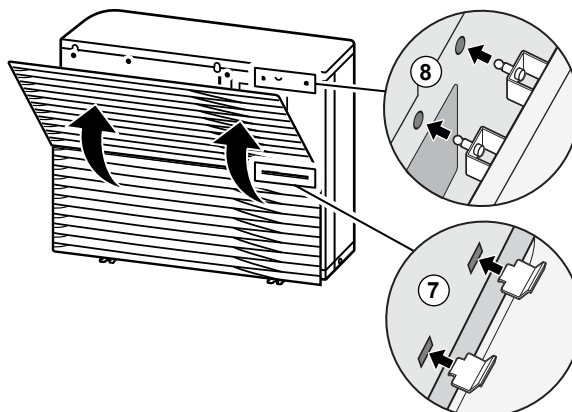
#### BEMÆRK

**Vibrationer.** Sørg for, at den øverste del af luftstødningsgitteret 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.

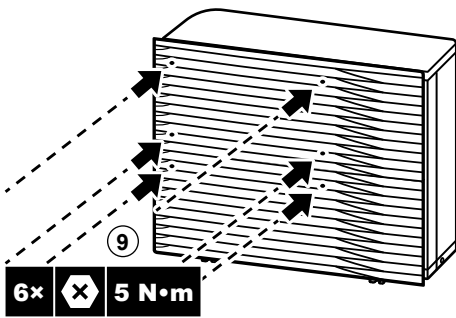


- 7 Indsæt krogene.
- 8 Indsæt kugleskruerne.



- 9 Fastgør de resterende 6 skruer.





### 4.5 Sådan fjerner du luftudstødningsgitteret og sætter gitteret i sikkerhedsposition

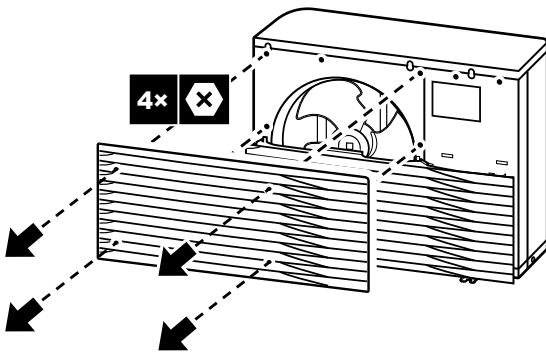


#### ADVARSEL

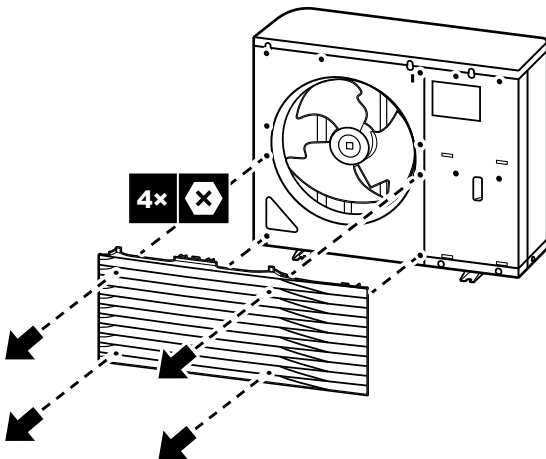
**Roterende ventilator.** Før udendørsenheden slås TIL eller serviceres, skal du kontrollere, at luftudstødningsgitteret dækker ventilatoren som beskyttelse mod en roterende ventilator. Se:

- "4.4 Sådan monteres luftudstødningsgitteret" [ 8 ]
- "4.5 Sådan fjerner du luftudstødningsgitteret og sætter gitteret i sikkerhedsposition" [ 9 ]

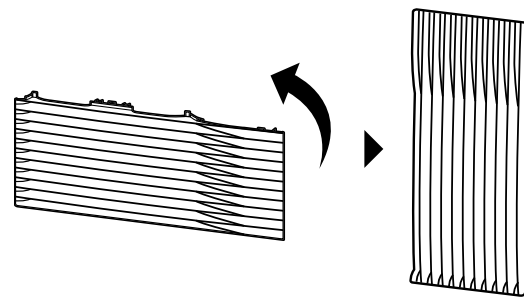
1 Fjern den øverste del af luftudstødningsgitteret.



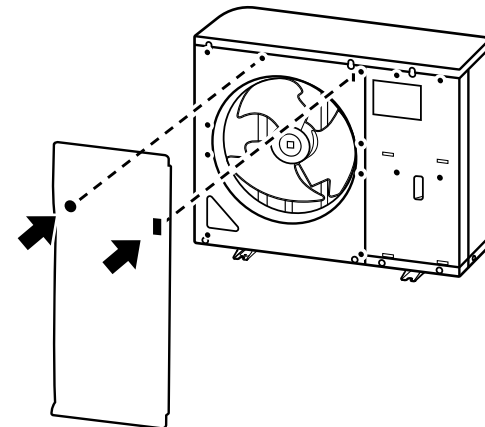
2 Fjern den nederste del af luftudstødningsgitteret.



3 Drej den nederste del af luftudstødningsgitteret.

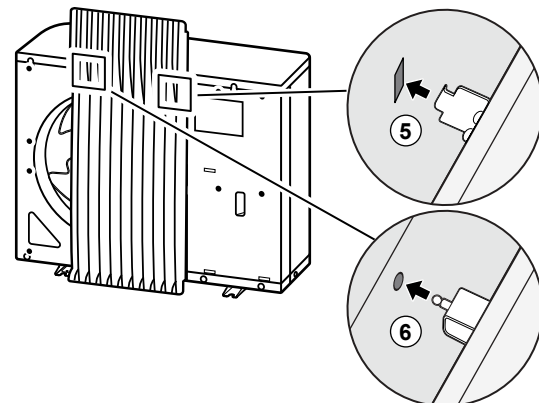


4 Få kugleskruen til at flugte, og hængt gitteret på de tilsvarende punkter på enheden.



5 Indsæt krogen.

6 Indsæt kugleskruen.



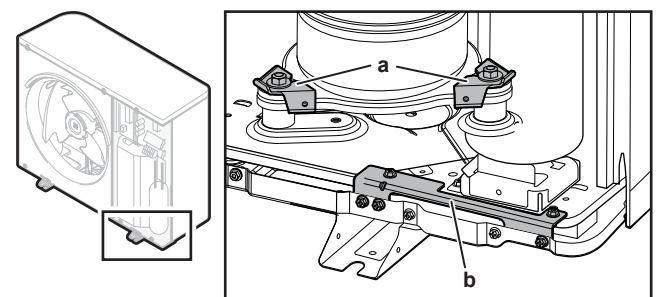
### 4.6 Sådan fjernes transportbeskyttelsen



#### BEMÆRK

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

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

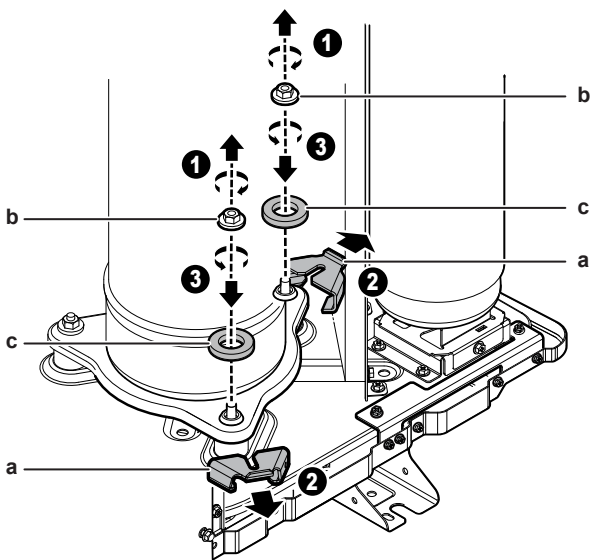


a Transportbeskyttelse (2x) og skiver (2x)

## 5 Installation af rør

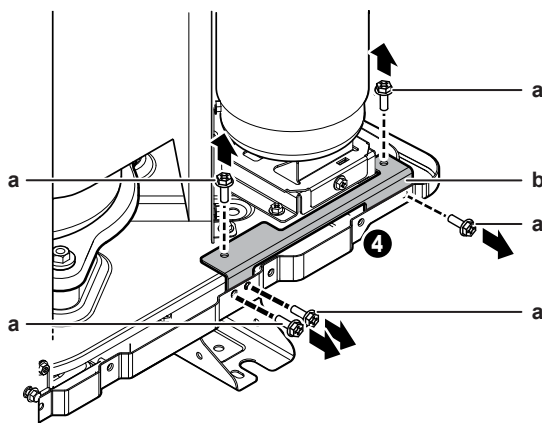
b Transportbeskyttelse (1×)

**Forudsætning:** Åbn dækslet til elboksen. Se "4.3.1 Sådan åbnes udendørsenheden" [7].



a Transportbeskyttelse  
b Møtrik  
c Skive

- 1 Fjern møtrikken (b) og skiven (c) fra begge transportbeskyttelser (a).
- 2 Fjern og kasser skiverne (c) transportbeskyttelserne (a).
- 3 Monter møtrikkerne (b) igen på kompressorens monteringsbolt, og tilspænd til 10,1 N•m moment.




a Skruer  
b Transportbeskyttelse

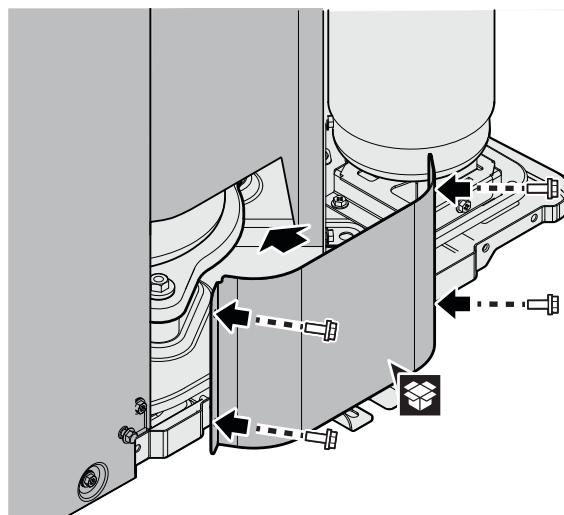
- 4 Fjern skruerne (a) (5×) fra transportbeskyttelsen (b). Læg 4 skruer (a) til side til senere brug (se "4.7 Sådan påsættes kompressorens dækstykke" [10]).
- 5 Fjern og kasser transportbeskyttelsen (b).

### 4.7 Sådan påsættes kompressorens dækstykke

Nødvendigt tilbehør (leveres med enheden):

	Kompressorens dækstykke
--	-------------------------

- 1 Sæt kompressorens dækstykke på plads. Brug skruerne (4x) fra transportbeskyttelsen til at fastgøre den (se "4.6 Sådan fjernes transportbeskyttelsen" [9]).



## 5 Installation af rør

### 5.1 Tilslutning af vandrørsystem

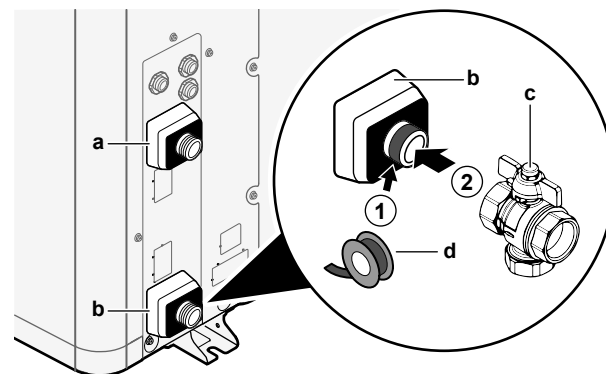
#### 5.1.1 Sådan tilsluttes vandrørsystemet



#### BEMÆRK

Brug IKKE overdreven kraft ved tilslutning af rørene på opstillingsstedet, og sørg for, at rørene flugter korrekt. Hvis rørene deformeres, kan det medføre funktionsfejl på enheden.

- 1 Tilslut spærreventilen (med indbygget filter) til udendørsenhedens vandindtag, brug gevindtætningsmiddel.



a Vand UD (skrueforbindelse, han, 1")  
b Vand IND (skrueforbindelse, han, 1")  
c Spærreventil med indbygget filter (leveres som tilbehør) (2×skrueforbindelse, hun, 1")  
d Gevindtætningsmiddel

- 2 Forbind den lokale rørinstallation til spærreventilen.
- 3 Forbind den lokale rørinstallation til udendørsenhedens vandudtag.



#### BEMÆRK

Om spærreventil med integreret filter (leveres som tilbehør):

- Installationen af ventilen ved vandindtaget er obligatorisk.
- Vær opmærksom på ventilens strømningsretning.

**BEMÆRK**

Installer udluftningsventiler på alle lokale høje steder.

**5.1.2 Opfyldning af vandkredsløbet**

Se installationsvejledningen til indendørsenheden eller installatørvejledningen.

**5.1.3 Sådan beskyttes vandkredsen mod frost****Om frostsikring**

Frost kan beskadige systemet. For at forhindre, at de hydrauliske komponenter fryser til, er softwaren udstyret med særlige frostsikringsfunktioner, blandt andet forebyggelse af frysnings af vandrør og afløb (se installatørvejledningen), der omfatter aktivering af pumpe ved lave temperaturer.

I tilfælde af strømsvigt kan disse funktioner dog ikke garantere beskyttelse.

Benyt en af følgende fremgangsmåder til at beskytte vandkredsløbet mod frost:

- Tilføj glykol til vandet. Glykol nedsætter vandets frysepunkt.
- Installer frostsikringsventiler. Frostsikringsventiler afleder vandet fra systemet før det kan fryse. Isolér frostsikringsventilerne på samme måde som vandrørene, men isolér IKKE ind- og udløb (udløsning) for disse ventiler.

**BEMÆRK**

Hvis du tilføjer glykol til vandet, må du IKKE installere frostsikringsventiler. **Mulig konsekvens:** Glykollækage fra frostsikringsventilerne.

**Frostsikring med glykol****Om frostsikring med glykol**

Tilføjelse af glykol til vandet nedsætter vandets frysepunkt.

**ADVARSEL**

Etylenglykol er giftigt.

**ADVARSEL**

På grund af glykolindhold kan systemet korrodere. Glykol uden antioxidationsmiddel bliver til syre under indflydelse af ilt. Denne proces fremskyndes af tilstedeværelsen af kobber og høje temperaturer. Den sure, oxiderede glykol angriber metaloverflader og skaber galvaniske korrosionsceller, der forårsager alvorlig skade på systemet. Det er derfor vigtigt, at:

- vandbehandlingen udføres korrekt af en kvalificeret vandspecialist,
- glykol med antioxidationsmiddel vælges for at forhindre syredannelse fra oxidation af glykoler,
- der ikke benyttes glykol til brug i biler, fordi deres antioxidationsmiddel har begrænset levetid og indeholder silikater, der kan forurene eller tilstoppe systemet,
- galvaniserede rør IKKE anvendes i glykolsystemer, da deres tilstedeværelse kan forårsage udfældning af visse komponenter i glykolens antioxidationsmiddel.

**BEMÆRK**

Glykol absorberer vand fra omgivelserne. Derfor må der IKKE tilsættes glykol, som har været udsat for luft. Hvis glykolbeholderen ikke lukkes med hætte, kan vandkoncentrationen stige. Derved bliver glykolkoncentrationen lavere end antaget. Resultat kan være, at de hydrauliske komponenter alligevel fryser til. Træf forebyggende foranstaltninger for at sikre, at glykolen udsættes mindst muligt for luft.

**Typen af glykol**

De anvendte glykolytper afhænger af, om systemet indeholder en varmtvandstank til boligen:

Hvis...	Så ...
Systemet indeholder en varmtvandstank til boligen	Brug kun propylenglykol <sup>(a)</sup>
Systemet indeholder IKKE en varmtvandstank til boligen	Du kan bruge enten propylenglykol <sup>(a)</sup> eller etylenglykol

<sup>(a)</sup> Propylenglykol, inklusive de nødvendige korrosionshæmmere, klassificeres som Kategori III i henhold til EN1717.

**Påkrævet koncentration af glykol**

Den nødvendige glykolkoncentration afhænger af den laveste forventede udendørstemperatur, og om systemet ønskes beskyttet mod sprængning eller tilfrysning. For at forhindre systemet i at fryse til, skal der bruges mere glykol.

Tilsæt glykol i overensstemmelse med nedenstående tabel.

Laveste forventede udendørstemperatur	Forhindring af sprængning	Forhindring af tilfrysning
-5°C	10%	15%
-10°C	15%	25%
-15°C	20%	35%
-20°C	25%	—
-25°C	30%	—
-30°C	35%	—

**INFORMATION**

- Beskyttelse mod sprængning: Glykolen vil forhindre rørene i at sprænges, men den vil IKKE forhindre væsken i rørene i at fryse.
- Beskyttelse mod tilfrysning: Glykolen vil forhindre væsken i rørene i at fryse.

**BEMÆRK**

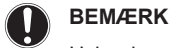
- Den krævede koncentration kan variere afhængigt af glykolytper. Sammenlign ALTID kravene i tabellen ovenfor med glykolproducentens specifikationer. Opfyld kateterproducentens krav, hvis det er relevant.
- Ved tilsætning må glykolkoncentrationen ALDRIG overstige 35%.
- Hvis væsken i systemet er frosset, vil pumpen IKKE kunne starte. Husk, væsken inde i systemet stadig kan fryse til, hvis du kun forhindrer systemet i sprængning.
- Når vandet står stille i systemet, er der stor sandsynlighed for, at systemet fryser til og bliver beskadiget.

**Glykol og den maksimalt tilladte vandmængde**

Tilsætning af glykol til vandkredsen reducerer det maksimalt tilladte vandvolumen i systemet. Du kan finde mere information i installatørvejledningen (under emne "Sådan kontrolleres vandvolumen og flowhastighed").

## 6 Elektrisk installation

### Glykolindstilling



#### BEMÆRK

Hvis der er glykol i systemet, skal indstillingen [E-0D] sættes som 1. Hvis glykolindstillingen IKKE er indstillet korrekt, kan væsken inden i rørene fryse.

### Frostsikring med frostsikringsventiler

#### Om frostsikringsventiler

Når der ikke tilsættes glykol til vandet, kan du bruge frostsikringsventilerne til at aflede vandet fra systemet før det kan fryse.

- Installer frostsikringsventiler (medfølger) på alle laveste punkter på rør på opstillingsstedet.
- Normalt lukkede ventiler (placeret indendørs, nær rørføringens indgang-/udgangspunkter) kan forhindre, at alt vand fra den indendørs rørføring drænes, når frostsikringsventilerne åbnes.



#### BEMÆRK

Når der er installeret frostbeskyttelsesventiler, skal minimalt kontrolpunkt for køling (standard=7°C) sættes mindst 2°C højere end den maksimale åbningstemperatur for frostbeskyttelsesventilen. Hvis lavere end dette, kan frostsikringsventilerne åbnes under kølingsdrift.

Se installatørvejledningen for flere oplysninger.

### 5.1.4 Sådan isoleres vandrørene

Rørene i hele vandkredsen SKAL isoleres for at undgå kondens under køling og nedsættelse af kølings- og opvarmningskapaciteten.

#### Isolering af udendørs vandrør



#### BEMÆRK

**Udvendig rørføring.** Kontrollér, at den udvendige rørføring er isoleret efter anvisningerne for at beskytte mod farer.

For rørføring i fri luft anbefales det at bruge en isoleringstykkelse som vist i nedenstående tabel som minimum (med  $\lambda=0,039$  W/mK).

Rørlængde (m)	Minimal isoleringstykkelse (mm)
<20	19
20~30	32
30~40	40
40~50	50

I andre tilfælde kan den minimale isoleringstykkelse bestemmes ved brug af værktøjet Hydronic Piping Calculation.

Hydronic Piping Calculation-værktøjet beregner også den maksimale hydrauliske rørlængde fra indendørsenheden til udendørsenheden baseret på emittertrykfaldet eller omvendt.

Hydronic Piping Calculation-værktøjet er en del af Heating Solutions Navigator, der kan tilgås via <https://professional.standby.me.daikin.eu>.

Kontakt din forhandler hvis du ikke har adgang til Heating Solutions Navigator.

Denne anbefaling sikrer en god drift af enheden, dog kan lokale forskrifter afvige og skal følges.

## 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:

- "4.4 Sådan monteres luftudstødningsgitteret" ▶ 8]
- "4.5 Sådan fjerner du luftudstødningsgitteret og sætter gitteret i sikkerhedsposition" ▶ 9]



#### 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 elektricitetsbestemmelser

### Kun for EPRA14~18D ▲ 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 <sup>(a)</sup>	30,7 A	13 A
	Spænding	220-240 V	380-415 V
	Fase	1~	3N~
	Frekvens	50 Hz	
	Ledningsstørrelse	SKAL overholde de nationale forskrifter for ledningsføring. 3 eller 5-trådet kabel Ledningsføringsstørrelse baseret på strømmen, men ikke mindre end 2,5 mm <sup>2</sup>	
Forbindelseskab (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 mm <sup>2</sup>	
Anbefalet sikring på opstillingssted		32 A, C-kurve	16 A eller 20 A, C-kurve

Komponent	V3	W1
Fejlstrømsafbryder for jordforbindelse / reststrømsanordning	30 mA – SKAL overholde de nationale forskrifter for ledningsføring	

<sup>(a)</sup> 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:

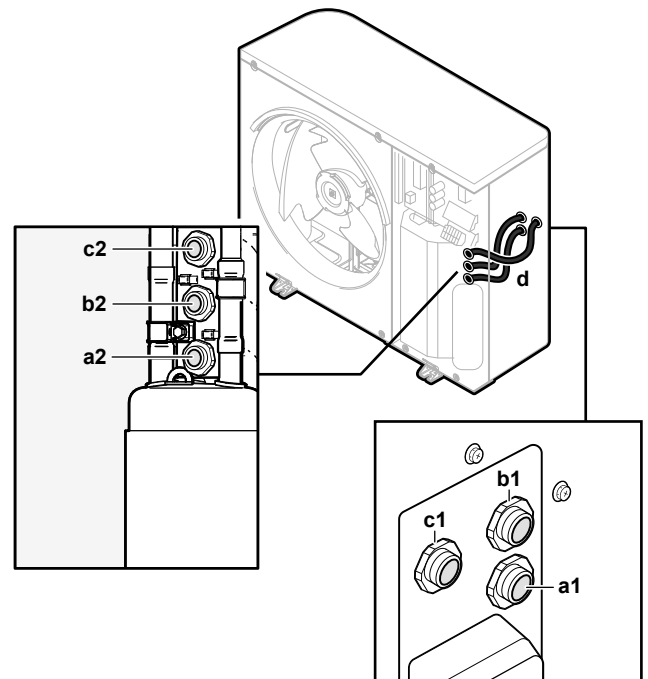
Emne	Tilspændingsmoment (Nm)
X1M	1,47 ±10%
X2M	
M4 (jord)	

### 6.4 Tilslutninger til udendørsenheden

Emne	Beskrivelse
Strømforsyningskabel	Se "6.4.1 Tilslutning af de elektriske ledninger til udendørsenheden" [ 13].
Kabel til indbyrdes forbindelse	
Kabel til afløbsrørvarmer	
Tilslutning til strømbesparelsesfunktion (kun for V3-modeller)	
Luft-termomodstandskabel	Se "6.4.2 Sådan omplaceres luft-termomodstanden på udendørsenheden" [ 16].

#### 6.4.1 Tilslutning af de elektriske ledninger til udendørsenheden

- 1 Åbn dækslet til elboksen. Se "4.3.1 Sådan åbnes udendørsenheden" [ 7].
- 2 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 (valgfrit) Kabel til afløbsrørvarmer (medfølger ikke)
- d Kabelmanchetter (fabriksmonterede)

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

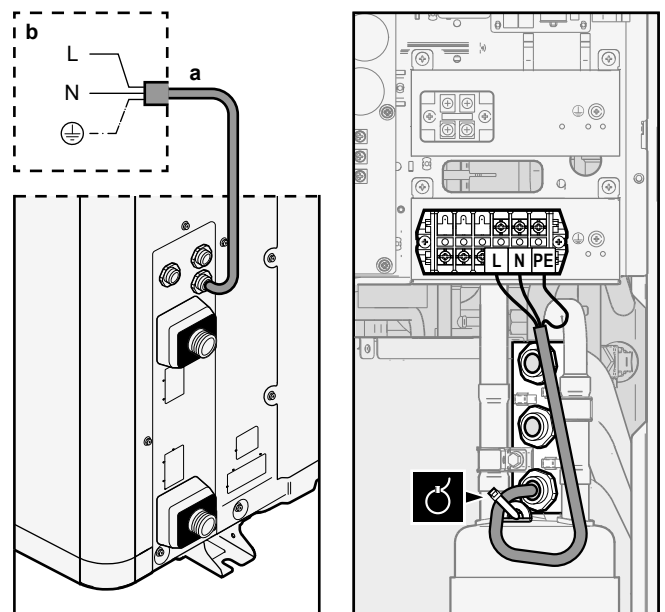
- "I tilfælde af V3-modeller" [ 13]
- "I tilfælde af W1-modeller" [ 14]

#### I tilfælde af V3-modeller

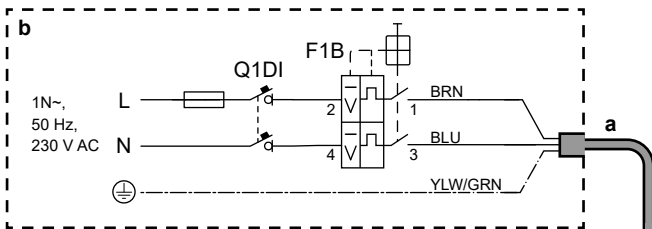
##### 1 Strømforsyningskabel:

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

	Ledninger: 1N+GND
	Maksimal strømstyrke: Se typeskiltet på enheden.



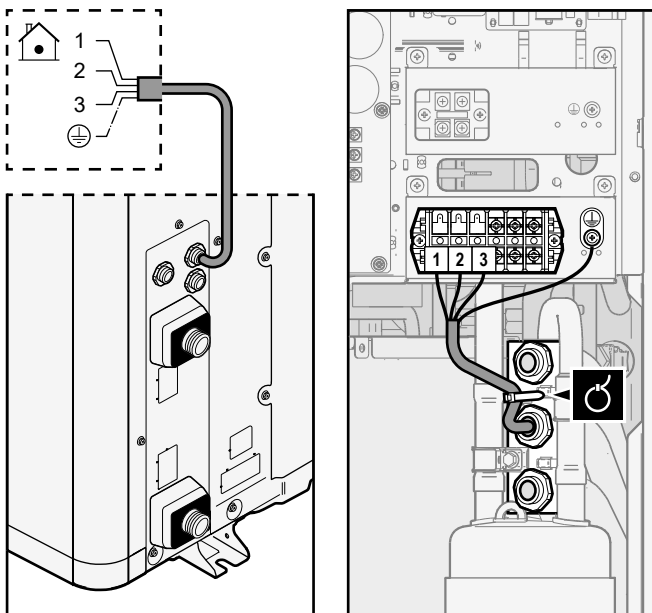
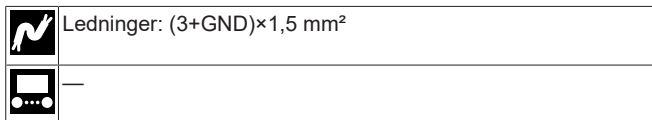
## 6 Elektrisk installation



- 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)

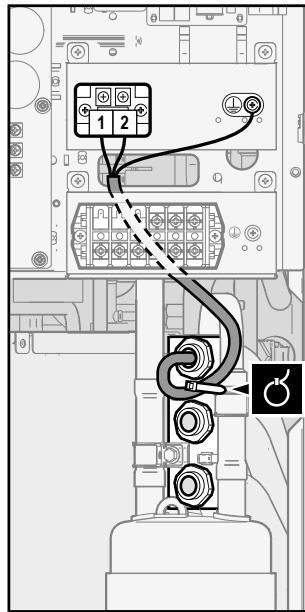
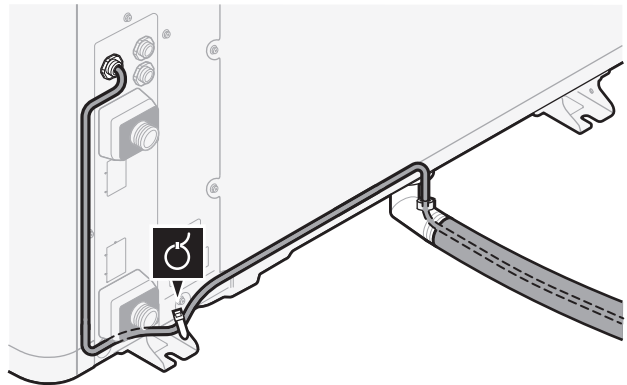
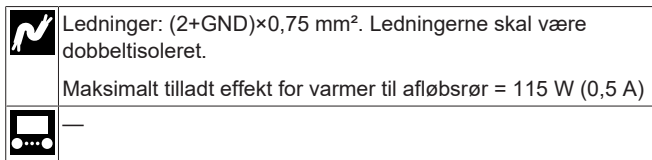
### 2 Forbindelseskabel (indendørs↔udendørs):

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



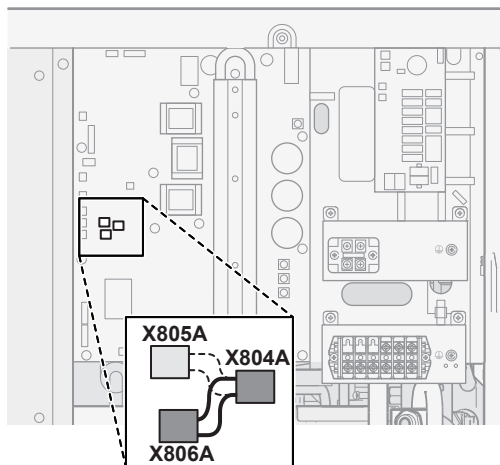
### 3 (Valgfrit) Kabel til afløbsrørvarmer:

- Sørg for, at varmerelementet for afløbsrørvarmeren er helt inde i afløbsrøret.
- Før kablet gennem rammen.
- Tilslut ledningerne til klemrækken og jordskruen.
- Fastgør kablet med kabelbindere.



### 4 (Valgfrit) Strømbesparelsesfunktion: Hvis du ønsker at benytte strømbesparelsesfunktionen:

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




### **i** INFORMATION


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

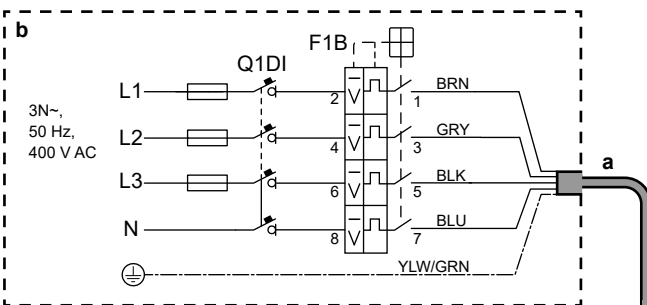
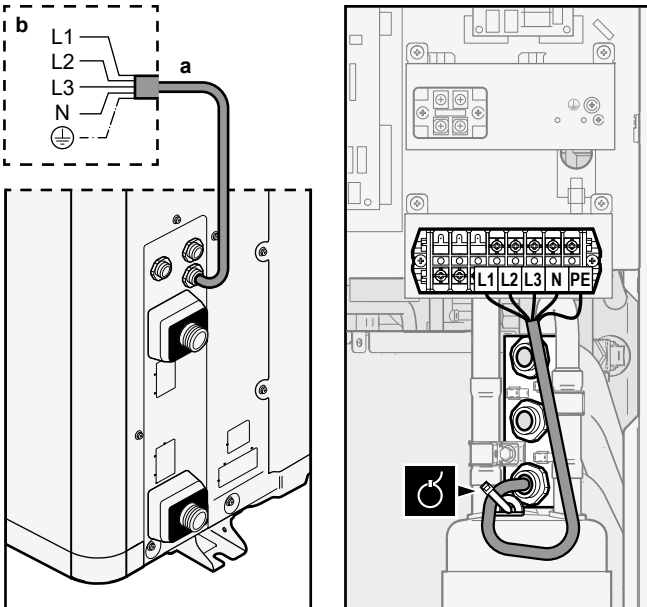
### I tilfælde af W1-modeller

#### 1 Strømforsyningskabel:

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

 Ledninger: 3N+GND  
Maksimal strømstyrke: Se typeskiltet på enheden.







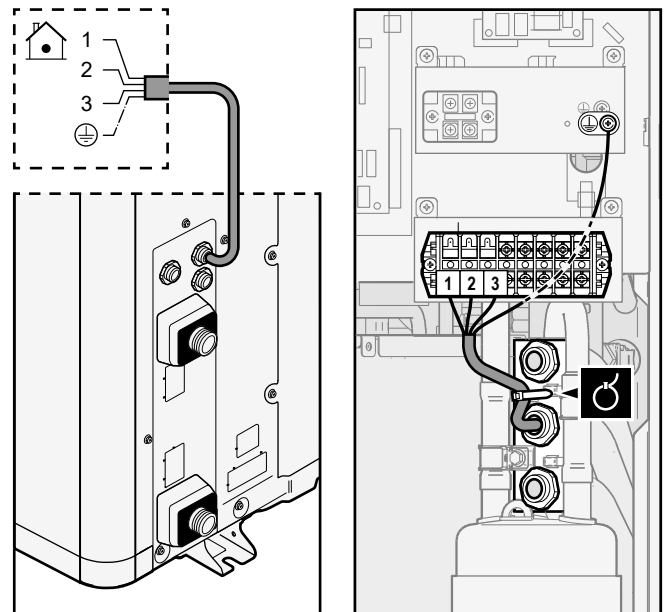
- a Strømforsyningskabel (medfølger ikke)  
b Ledningsføring på stedet  
F1B Overstrømssikring (medfølger ikke). Anbefalet sikring: 4-polet, 16 A- eller 20 A-sikring, C-kurve.  
Q1DI Fejlstrømsafbryder for jordforbindelse (30 mA) (medfølger ikke)

### 2 Forbindelseskabel (indendørs↔udendørs):

- 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 mm<sup>2</sup>






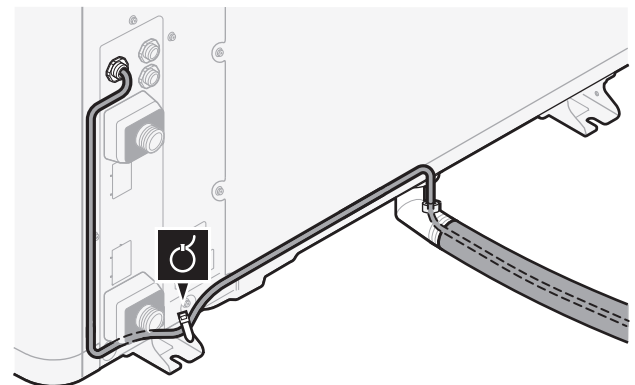
### 3 (Valgfrit) Kabel til afløbsrørvarmer:

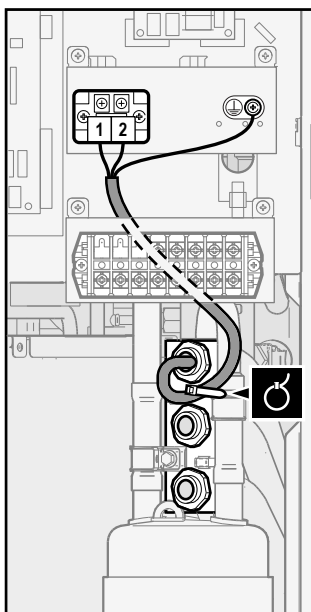
- Sørg for, at varmerelementet for afløbsrørvarmeren er helt inde i afløbsrøret.
- Før kablet gennem rammen.
- Tilslut ledningerne til klemrækken og jordskruen.
- Fastgør kablet med kabelbindere.

 Ledninger: (2+GND)×0,75 mm<sup>2</sup>. Ledningerne skal være dobbeltisoleret.

Maksimalt tilladt effekt for varmer til afløbsrør = 115 W (0,5 A)







## 7 Opstart af udendørsenheden

Se installationsvejledningen for indendørsenheden for konfiguration og ibrugtagning af systemet.



### ADVARSEL

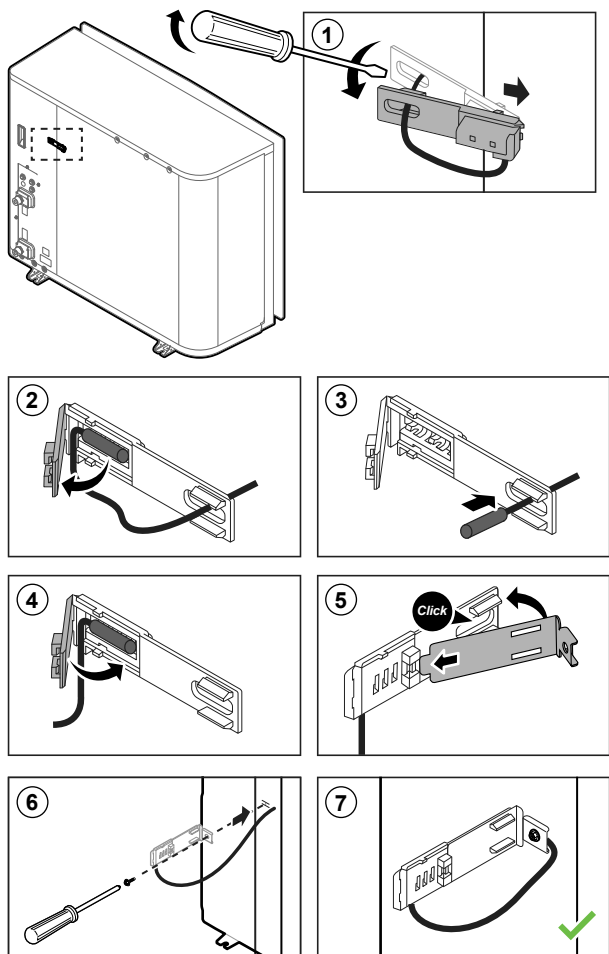
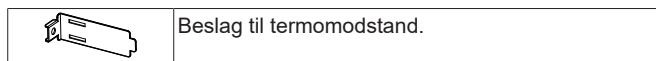
**Roterende ventilator.** Før udendørsenheden slås TIL eller serviceres, skal du kontrollere, at luftudstødningsgitteret dækker ventilatoren som beskyttelse mod en roterende ventilator. Se:

- "4.4 Sådan monteres luftudstødningsgitteret" [ 8]
- "4.5 Sådan fjerner du luftudstødningsgitteret og sætter gitteret i sikkerhedsposition" [ 9]

### 6.4.2 Sådan oplaceres luft-termomodstanden på udendørsenheden

Denne fremgangsmåde er kun nødvendig i områder med lave udendørstemperaturer.

Nødvendigt tilbehør (leveres med enheden):

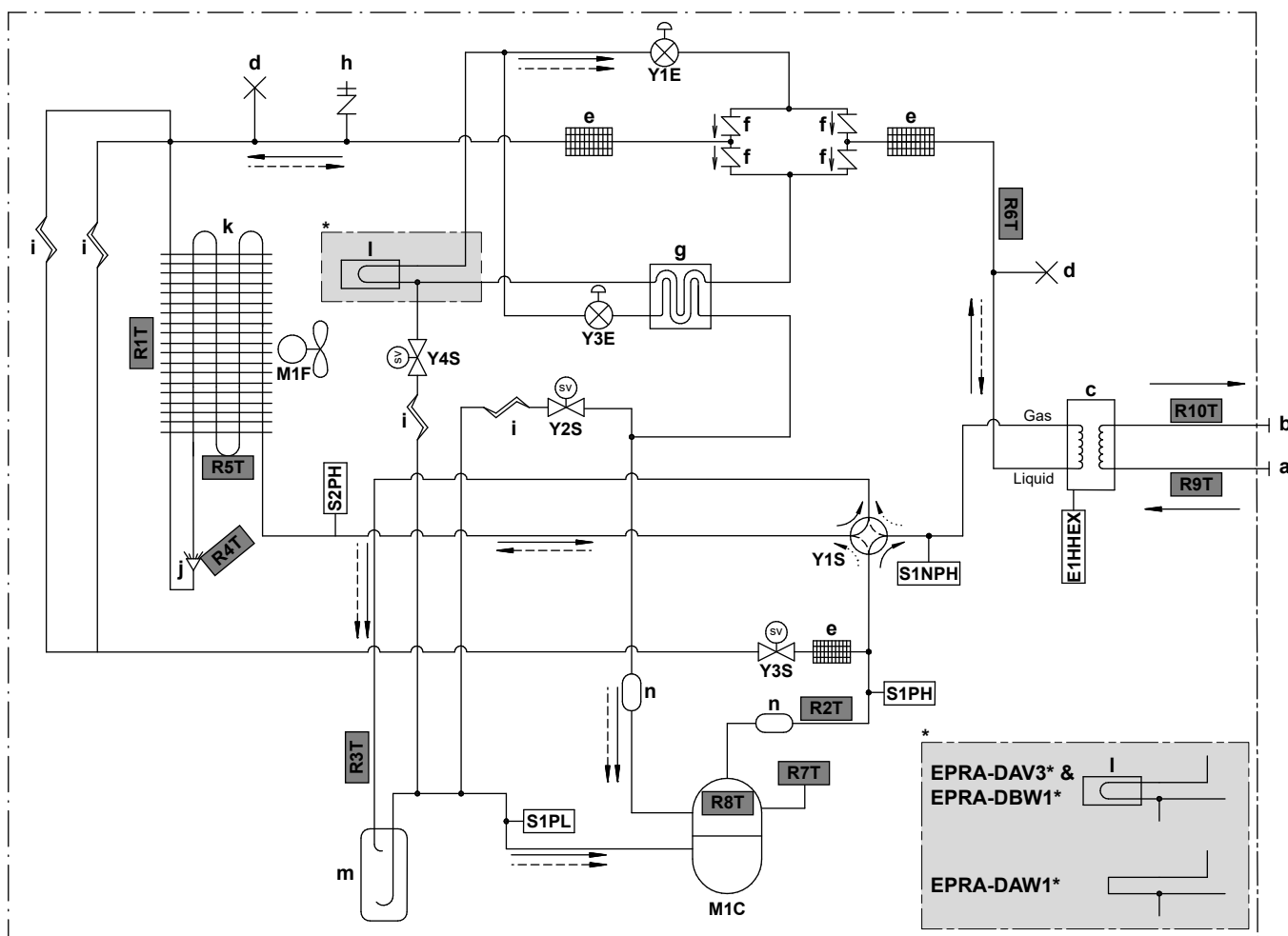




## 8 Tekniske data

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).

### 8.1 Rørdiagram: Udendørsenhed



3D124079D

<b>Gas</b>	Gas
<b>Liquid</b>	Væske-
<b>a</b>	Vand IND (skrueforbindelse, han, 1")
<b>b</b>	Vand UD (skrueforbindelse, han, 1")
<b>c</b>	Pladevarmeveksler
<b>d</b>	Klemt rør
<b>e</b>	Kølemiddelfilter
<b>f</b>	Envejsventil
<b>g</b>	Economiser varmeveksler
<b>h</b>	Serviceåbning 5/16" rørkrave
<b>i</b>	Kapillarrør
<b>j</b>	Fordeler
<b>k</b>	Luftvarmeveksler
<b>l</b>	PCB-køling
<b>m</b>	Akkumulator
<b>n</b>	Dæmper
<b>E1HHEX</b>	Varmer til pladevarmeveksler
<b>M1C</b>	Kompressor
<b>M1F</b>	Blæsemotor
<b>S1PH</b>	Højtrykskontakt (5,6 MPa)
<b>S2PH</b>	Højtrykskontakt (4,17 MPa)
<b>S1PL</b>	Lavtrykskontakt
<b>S1NPH</b>	Højtrykssensor
<b>Y1E</b>	Elektronisk ekspansionsventil (hoved)
<b>Y3E</b>	Elektronisk ekspansionsventil (indsprøjtning)
<b>Y1S</b>	Magnetventil (4-vejsventil)
<b>Y2S</b>	Magnetventil (lavtryks-omløb)
<b>Y3S</b>	Magnetventil (varm gaspassage-bypass)
<b>Y4S</b>	Magnetventil (væskeindsprøjtning)

<b>Termomodstande:</b>	
<b>R1T</b>	Udendørs luft
<b>R2T</b>	Kompressorudgang
<b>R3T</b>	Kompressorsugning
<b>R4T</b>	Luftvarmeveksler, fordeler
<b>R5T</b>	Luftvarmeveksler, midt
<b>R6T</b>	Kølemiddel
<b>R7T</b>	Kompressorskal
<b>R8T</b>	Kompressorport
<b>R9T</b>	Indløbsvand
<b>R10T</b>	Afgangsvand

<b>Kølemiddelflow:</b>	
→	Opvarmning
⇄	Køling

## 8 Tekniske data

### 8.2 Ledningsføringsdiagram: Udendørsenhed

Ledningsføringsdiagrammet leveres med enheden og sidder på indersiden af dækslet til elboksen.

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
Right side view	(Kun til EPRA-DAW1* modeller) Set fra højre side
See note ***	Se note ***

#### Noter:

1	Symboler:	
	L	Strømførende
	N	Neutral
		Jordforbindelse
		Støjfri jord
		Ledningsføring på stedet
	==	Valg
		Klemrække
		Terminal
		Konnektor
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 beskyttelsesordningerne S1PH, S2PH og S1PL.	
5	<ul style="list-style-type: none"> <li>I tilfælde af modellerne EPRA-DAV3* og EPRA-DAW1*: Se kombinationstabellen og vejledningen for ekstraudstyr for oplysninger om hvordan ledningerne tilsluttes X6A, X41A og X2M.</li> <li>I tilfælde af modellerne EPRA-DBW1*: Se kombinationstabellen og vejledningen for ekstraudstyr for oplysninger om, hvordan ledningerne tilsluttes X41A og X2M.</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>I tilfælde af modellerne EPRA-DAV3* og EPRA-DAW1*: Fabriksindstillingen for alle kontakter er FRA, undgå at ændre indstillingen af kontakten til valg (DS1).</li> <li>I tilfælde af modellerne EPRA-DBW1*: Fabriksindstillingen for DIP-kontakter DS1.1 er slået FRA.</li> </ul>	
6	<ul style="list-style-type: none"> <li>I tilfælde af modellerne EPRA-DAV3* og EPRA-DAW1*: Fabriksindstillingen for alle kontakter er FRA, undgå at ændre indstillingen af kontakten til valg (DS1).</li> <li>I tilfælde af modellerne EPRA-DBW1*: Fabriksindstillingen for DIP-kontakter DS1.1 er slået FRA.</li> </ul>	

7	(Kun til EPRA-DAW1* modeller) Ferritkerne Z8C består af 2 særskilte kernet dele.
---	---

#### Tegnforklaring i tilfælde af modellerne EPRA-DAV3\*:

A1P	Trykt kredsløbskort (hoved)
A2P	Printkort (støjfilter)
A3P	Trykt kredsløbskort (lækstrøm)
A4P	Trykt kredsløbskort (ACS)
A5P	Printkort (flash)
BS1~BS4 (A1P)	Trykknappkontakt
C1~C4 (A1P, A2P)	Kondensator
DS1 (A1P)	DIP-kontakt
E1H	Afløbsrørvarmer (medfølger ikke)
E1HHEX~E3HHEX	Varmer til pladevarmevekslere
F1U	Sikring på stedet (medfølger ikke)
F1U~F4U (A2P)	Sikring
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)
K1R (A4P)	Magnetrelæ (E1HHEX~E3HHEX)
K2R (A1P)	Magnetrelæ (Y2S)
K2R (A4P)	Magnetrelæ (E1H)
K3R (A1P)	Magnetrelæ (Y3S)
K4R (A1P)	Magnetrelæ (E1HC)
K10R (A1P)	Magnetrelæ
K11M (A1P)	Magnetisk kontaktor
K13R~K15R (A1P, A2P)	Magnetrelæ
L1R~L3R (A1P)	Reaktor
M1C	Kompressormotor
M1F	Blæsemotor
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, fordeler)
R5T	Termomodstand (midterste varmeveksler)
R6T	Termomodstand (kølemiddel)
R7T	Termomodstand (kompressorskål)
R8T	Termomodstand (kompressorport)
R9T	Termomodstand (indløbsvand)
R10T	Termomodstand (afløbsvand)
R11T	Termomodstand (lamel)
RC (A2P)	Signalmodtagerkredsløb
S1NPH	Højtrykssensor
S1PH, S2PH	Højtryksskontakt
S1PL	Lavtryksskontakt
T1A	Strømtransformator
TC (A2P)	Signaltransmissionskredsløb
V1D~V4D (A1P)	Diode

V1R (A1P)	IGBT effektmodul
V2R (A1P)	Diodemodul
V1T~V3T (A1P)	Bipolær transistor med isoleret gate (IGBT)
X1M, X2M	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

**Tegnforklaring i tilfælde af modellerne EPRA-DAW1\*:**

A1P	Trykt kredsløbskort (hoved)
A2P	Printkort (støjfilter)
A3P	Trykt kredsløbskort (lækstrøm)
A4P	Trykt kredsløbskort (ACS)
A5P	Trykt kredsløbskort (inverter)
BS1~BS4 (A1P)	Trykknappkontakt
C1~C3 (A2P)	Kondensator
DS1 (A1P)	DIP-kontakt
E1H	Afløbsrørsvarmer (medfølger ikke)
E1HHEX	Varmer til pladevarmeveksler
F1U	Sikring på stedet (medfølger ikke)
F1U~F7U (A1P, A2P)	Sikring
H1P~H7P (A1P)	Lysdiode (servicemonitor er orange)
HAP (A1P, A2P)	Lysdiode (servicemonitor er grøn)
K1R (A1P)	Magnetrelæ (Y1S)
K1R (A2P)	Magnetrelæ
K1R (A4P)	Magnetrelæ (E1HHEX)
K2R (A1P)	Magnetrelæ (Y2S)
K2R (A4P)	Magnetrelæ (E1H)
K3R (A1P)	Magnetrelæ (Y3S)
K4R (A1P)	Magnetrelæ (E1HC)
K2M, K11M (A2P)	Magnetisk kontaktor
L1R~L4R	Reaktor
M1C	Kompressormotor
M1F	Blæsemotor
PS (A2P)	Strømforsyning med omformer
Q1DI	Fejlstrømsafbryder for jordforbindelse (30 mA) (medfølger ikke)
R1, R2 (A2P)	Modstand
R1T	Termomodstand (udendørs luft)
R2T	Termomodstand (kompressorudgang)
R3T	Termomodstand (kompressorsugning)
R4T	Termomodstand (luftvarmeveksler, fordeler)
R5T	Termomodstand (midterste varmeveksler)
R6T	Termomodstand (kølemiddel)
R7T	Termomodstand (kompressorskål)
R8T	Termomodstand (kompressorport)
R9T	Termomodstand (indløbsvand)
R10T	Termomodstand (afløbsvand)
R11T	Termomodstand (lamel)

S1NPH	Højtrykssensor
S1PH, S2PH	Højtrykskontakt
S1PL	Lavtrykskontakt
T1A	Strømtransformator
V1R, V2R (A2P)	IGBT effektmodul
V3R (A2P)	Diodemodul
X1M, X2M	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~Z4F (A1P, A3P)	Støjfilter

**Tegnforklaring i tilfælde af modellerne EPRA-DBW1\*:**

A1P	Trykt kredsløbskort (hoved)
A2P	Printkort (støjfilter)
A3P	Trykt kredsløbskort (lækstrøm)
A4P	Trykt kredsløbskort (ACS)
BS1~BS3 (A1P)	Trykknappkontakt
C1~C619 (A1P)	Kondensator
DS1 (A1P)	DIP-kontakt
E1H	Afløbsrørsvarmer (medfølger ikke)
E1HHEX	Varmer til pladevarmeveksler
F1	Sikring på stedet (medfølger ikke)
F1U, F3U (A2P)	Sikring (T 6,3 A / 250 V)
F4U, F5U (A2P)	Sikring (T 30 A / 500 V)
F7U (A1P)	Sikring (T 5,0 A / 250 V)
HAP (A1P)	Lysdiode (servicemonitor er grøn)
K1R (A4P)	Magnetrelæ (E1HHEX)
K2R (A1P)	Magnetrelæ (Y2S)
K2R (A4P)	Magnetrelæ (E1H)
K3R (A1P)	Magnetrelæ (Y3S)
K4R (A1P)	Magnetrelæ (Y1S)
K10R~K84R (A1P)	Magnetrelæ
K1M, K2M (A1P)	Magnetisk kontaktor
L3R~L6R (A1P)	Reaktor
M1C	Kompressormotor
M1F	Blæsemotor
PS (A1P)	Strømforsyning med omformer
Q1DI	Fejlstrømsafbryder for jordforbindelse (30 mA) (medfølger ikke)
R2~R807 (A1P)	Modstand
R1T	Termomodstand (udendørs luft)
R2T	Termomodstand (kompressorudgang)
R3T	Termomodstand (kompressorsugning)
R4T	Termomodstand (luftvarmeveksler, fordeler)
R5T	Termomodstand (midterste varmeveksler)
R6T	Termomodstand (kølemiddel)
R7T	Termomodstand (kompressorskål)
R8T	Termomodstand (kompressorport)
R9T	Termomodstand (indløbsvand)

## 8 Tekniske data

---

R10T	Termomodstand (afløbsvand)
R11T	Termomodstand (lamel)
RC (A1P)	Signalmodtagerkredsløb
S1NPH	Højtrykssensor
S1PH, S2PH	Højtrykskontakt
S1PL	Lavtrykskontakt
SEG* (A1P)	Skærm med 7 segmenter
T1A	Strømtransformator
TC (A1P)	Signaltransmissionskredsløb
V1D~V3D (A1P)	Diode
V1R, V2R (A1P)	Diodemodul
V3R~V5R (A1P)	IGBT effektmodul
X1M, X2M	Klemrække
Y1E	Elektronisk ekspansionsventil (hoved – sort)
Y3E	Elektronisk ekspansionsventil (indsprøjtning – blå)
Y1S	Magnetventil (4-vejsventil)
Y2S	Magnetventil (lavtryks-omløb)
Y3S	Magnetventil (varm gaspassage-bypass)
Y4S	Magnetventil (væskeindsprøjtning)
Z1C~Z11C	Støjfilter (ferritkerne)
Z1F~Z5F (A1P, A2P)	Støjfilter







**ERC**



4P586100-1 F 0000000

Copyright 2019 Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P586100-1F 2023.02