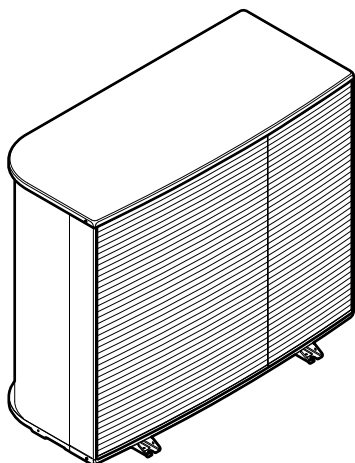




# Installationshandbok



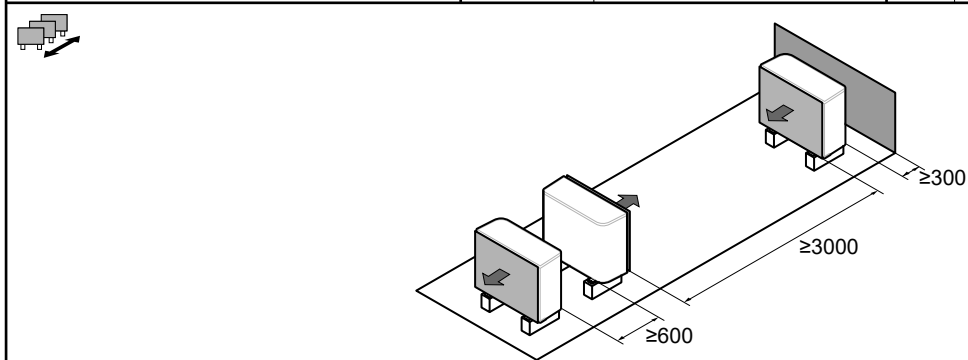
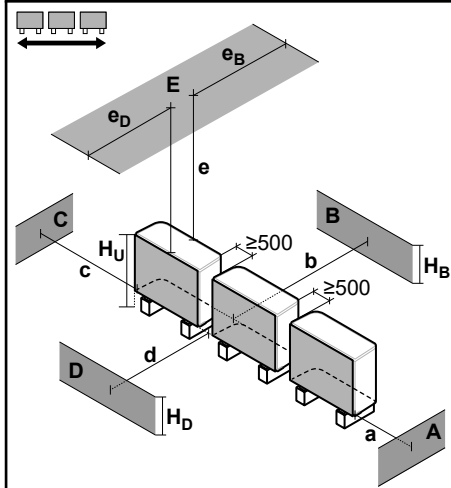
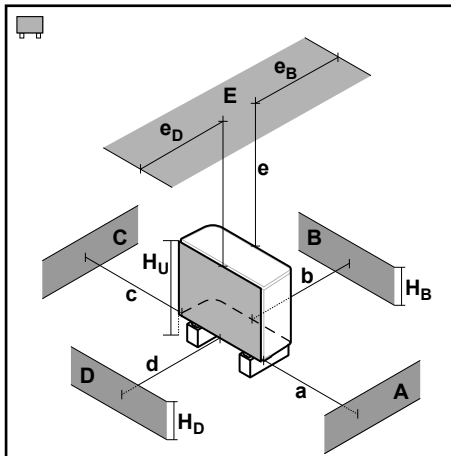
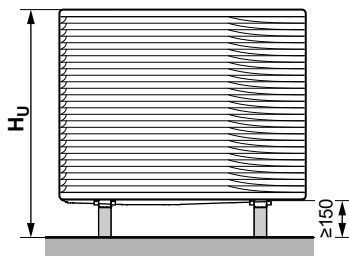
## Daikin Altherma 4 H



EPSK06A▲V3▼  
EPSK08A▲V3▼  
EPSK10A▲V3▼

EPSK08A▲W1▼  
EPSK10A▲W1▼  
EPSK12A▲W1▼  
EPSK14A▲W1▼

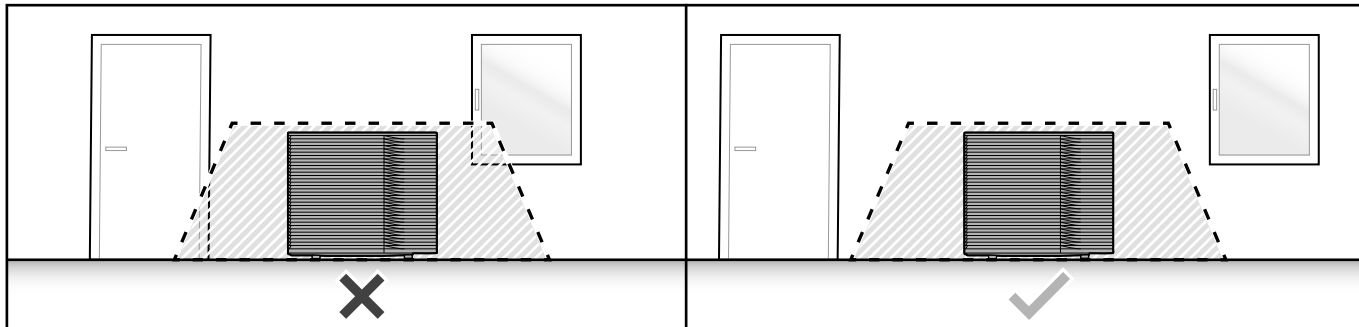
▲ = 1, 2, 3, ..., 9, A, B, C, ..., Z  
▼ = , , 1, 2, 3, ..., 9



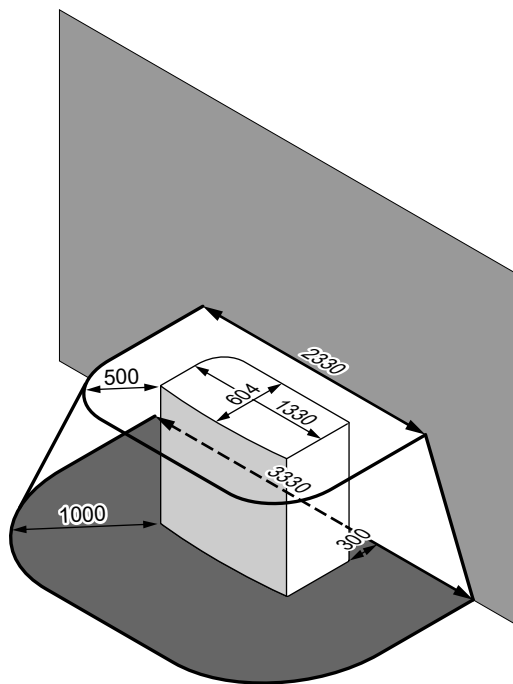
| A~E        | $H_B \ H_D \ H_U$                            | (mm)       |            |            |             |             |            |            |
|------------|----------------------------------------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|------------|------------|
|            |                                              | a          | b          | c          | d           | e           | $e_B$      | $e_D$      |
| B          | —                                            |            | $\geq 300$ |            |             |             |            |            |
| A, B, C    | —                                            | $\geq 500$ | $\geq 300$ | $\geq 100$ |             |             |            |            |
| B, E       | —                                            |            | $\geq 300$ |            |             | $\geq 1000$ |            | $\leq 500$ |
| A, B, C, E | —                                            | $\geq 500$ | $\geq 300$ | $\geq 150$ |             | $\geq 1000$ |            | $\leq 500$ |
| D          | —                                            |            |            |            | $\geq 500$  |             |            |            |
| D, E       | —                                            |            |            |            | $\geq 500$  | $\geq 1000$ | $\leq 500$ |            |
| A, C       | —                                            | $\geq 500$ |            | $\geq 100$ |             |             |            |            |
| B, D       | $(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$             |            | $\geq 300$ |            | $\geq 500$  |             |            |            |
|            | $(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$               | X          |            |            |             |             |            |            |
|            |                                              |            |            |            |             |             |            |            |
| B, D, E    | $(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $H_B > H_D$ |            | $\geq 300$ |            | $\geq 1000$ | $\geq 1000$ |            | $\leq 500$ |
|            | $H_B < H_D$                                  |            | $\geq 300$ |            | $\geq 1000$ | $\geq 1000$ | $\leq 500$ |            |
|            | $(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$               | X          |            |            |             |             |            |            |
| A, C, D, E | —                                            | $\geq 500$ |            | $\geq 150$ | $\geq 500$  | $\geq 1000$ | $\leq 500$ |            |

|            |                                              |            |            |            |             |             |            |            |
|------------|----------------------------------------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|------------|------------|
| B          | —                                            |            | $\geq 300$ |            |             |             |            |            |
| A, B, C    | —                                            | $\geq 500$ | $\geq 300$ | $\geq 500$ |             |             |            |            |
| B, E       | —                                            |            | $\geq 300$ |            |             | $\geq 1000$ |            | $\leq 500$ |
| A, B, C, E | —                                            | $\geq 500$ | $\geq 300$ | $\geq 500$ |             | $\geq 1000$ |            | $\leq 500$ |
| D          | —                                            |            |            |            | $\geq 500$  |             |            |            |
| D, E       | —                                            |            |            |            | $\geq 500$  | $\geq 1000$ | $\leq 500$ |            |
| A, C       | —                                            | $\geq 500$ |            | $\geq 500$ |             |             |            |            |
| B, D       | $(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$             |            | $\geq 300$ |            | $\geq 500$  |             |            |            |
|            | $(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$               | X          |            |            |             |             |            |            |
|            |                                              |            |            |            |             |             |            |            |
| B, D, E    | $(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $H_B > H_D$ |            | $\geq 300$ |            | $\geq 1000$ | $\geq 1000$ |            | $\leq 500$ |
|            | $H_B < H_D$                                  |            | $\geq 300$ |            | $\geq 1000$ | $\geq 1000$ | $\leq 500$ |            |
|            | $(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$               | X          |            |            |             |             |            |            |
| A, C, D, E | —                                            | $\geq 500$ |            | $\geq 500$ | $\geq 500$  | $\geq 1000$ | $\leq 500$ |            |

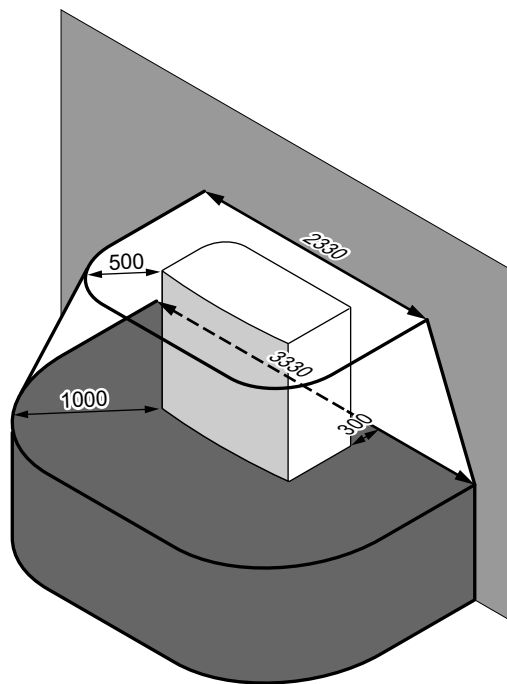
(mm)



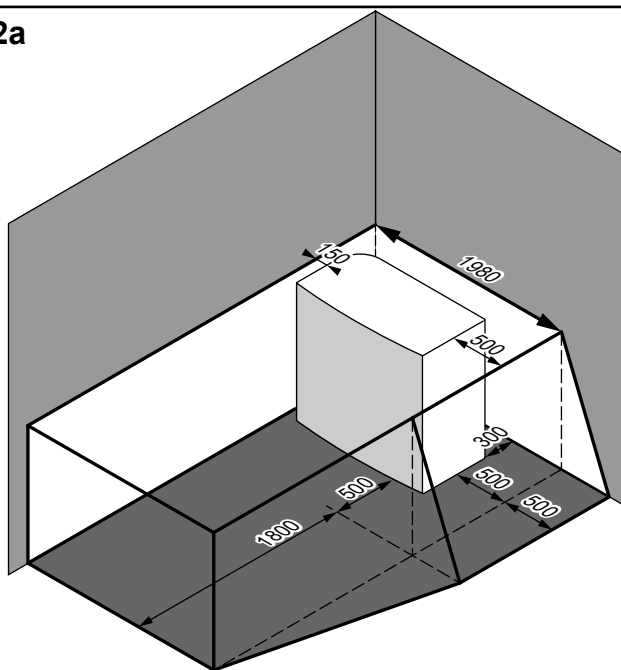
1a



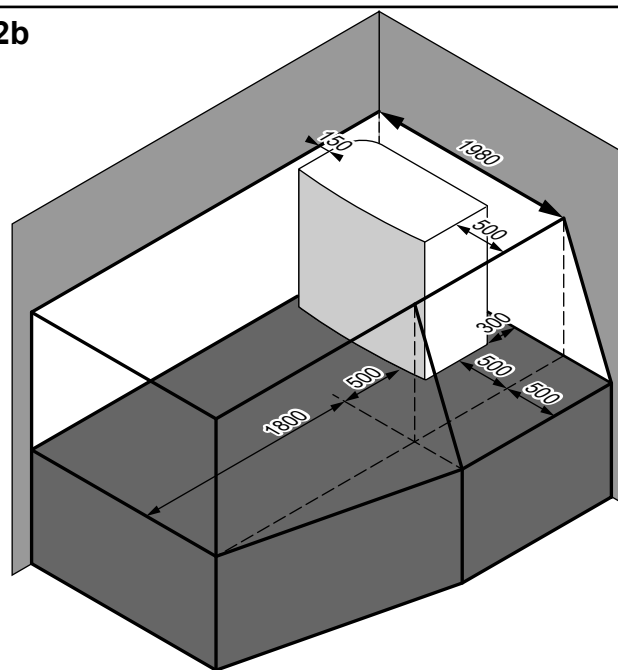
1b



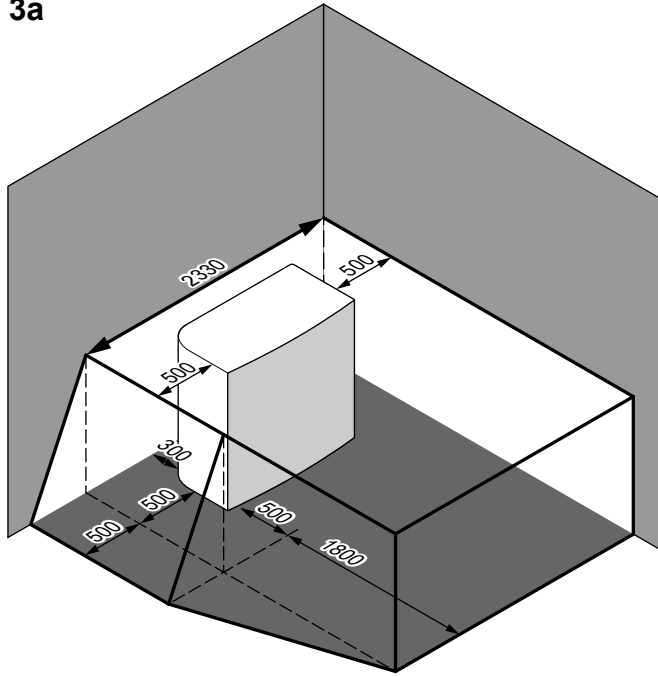
2a



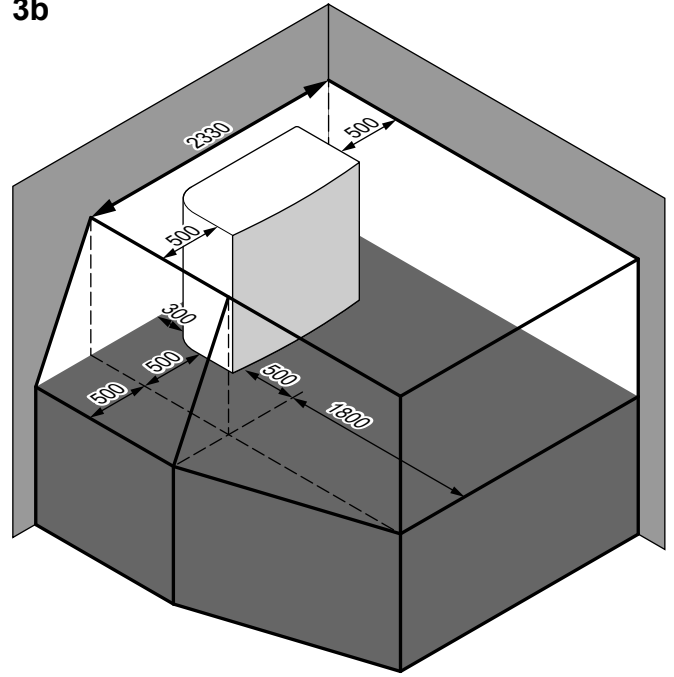
2b



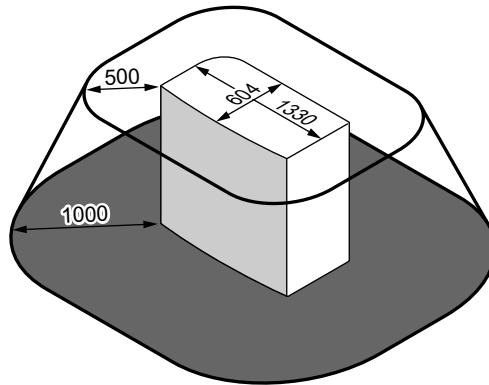
3a



3b



4



# Innehåll

|                                                              |           |
|--------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1 Om detta dokument</b>                                   | <b>5</b>  |
| <b>2 Specifika säkerhetsinstruktioner för installatören</b>  | <b>5</b>  |
| 2.1 Säkerhetschecklista före arbete på R290-enheter .....    | 7         |
| <b>3 Om lådan</b>                                            | <b>7</b>  |
| 3.1 Utomhusenhet .....                                       | 8         |
| 3.1.1 Ta bort tillbehör från utomhusenheten .....            | 8         |
| <b>4 Enhetsinstallation</b>                                  | <b>8</b>  |
| 4.1 Förberedelse av installationsplatsen .....               | 8         |
| 4.1.1 Installationsplatskrav för utomhusenheten .....        | 8         |
| 4.2 Montering av utomhusenheten .....                        | 9         |
| 4.2.1 Hur du tillhandahåller installationsstrukturen .....   | 9         |
| 4.2.2 Hur du installerar utomhusenheten .....                | 10        |
| 4.2.3 Hur du tillhandahåller kondensvattenavlopp .....       | 10        |
| 4.3 Öppna och stänga enheten .....                           | 11        |
| 4.3.1 Hur du öppnar utomhusenheten .....                     | 11        |
| 4.3.2 Hur du stänger utomhusenheten .....                    | 11        |
| 4.4 Ta bort transportbulten (+ bricka) .....                 | 11        |
| <b>5 Rörinstallation</b>                                     | <b>11</b> |
| 5.1 Ansluta vattenledningar .....                            | 11        |
| 5.1.1 Hur du ansluter vattenledningarna .....                | 11        |
| 5.1.2 För att fylla vattenkretsen .....                      | 12        |
| 5.1.3 För att skydda vattenkretsen mot frysning .....        | 12        |
| 5.1.4 Hur du isolerar vattenledningarna .....                | 12        |
| <b>6 Elinstallation</b>                                      | <b>12</b> |
| 6.1 Om elektrisk överensstämmelse .....                      | 12        |
| 6.2 Specifikationer för standardkabelkomponenter .....       | 12        |
| 6.3 Riktlinjer vid anslutning av elledningarna .....         | 13        |
| 6.4 Anslutningar till utomhusenheten .....                   | 13        |
| 6.4.1 Hur du ansluter elledningar till utomhusenheten .....  | 13        |
| 6.4.2 Fästa etiketterna "Stäng INTE AV krets brytaren" ..... | 14        |
| 6.4.3 Hur du flyttar termistorn på utomhusenheten .....      | 14        |
| <b>7 Starta utomhusenheten för första gången</b>             | <b>15</b> |
| 7.1 Checklista för driftsättning av utomhusenheten .....     | 15        |
| <b>8 Tekniska data</b>                                       | <b>16</b> |
| 8.1 Rödragningschema: utomhusenheten .....                   | 16        |
| 8.2 Kopplingschema: utomhusenhet .....                       | 17        |

## 1 Om detta dokument

### Målgrupp

Behöriga installatörer

### Dokumentpaket

Detta dokument ingår i ett dokumentpaket. Hela paketet omfattar:

- **Allmänna säkerhetsföreskrifter:**
  - Säkerhetsanvisningar som du måste läsa före installationen
  - Format: Papper (i lådan för inomhusenheten)
- **Bruksanvisning:**
  - Snabbstartguide för grundläggande användning
  - Format: Papper (i lådan för inomhusenheten)
- **Användarhandbok:**
  - Utförliga instruktioner i steg-för-steg och bakgrundsinformation för grundläggande och avancerad användning
  - Format: Digitala filer på <https://www.daikin.eu>. Använd sökfunktionen 🔍 för att hitta din modell.

- **Installationshandbok - utomhusenhet:**
  - Installationsanvisningar
  - Format: Papper (i lådan för utomhusenheten)
- **Installationshandbok - inomhusenhet:**
  - Installationsanvisningar
  - Format: Papper (i lådan för inomhusenheten)
- **Installatörens referenshandbok:**
  - Förberedelser inför installationen, goda råd, referensuppgifter, ...
  - Format: Digitala filer på <https://www.daikin.eu>. Använd sökfunktionen 🔍 för att hitta din modell.
- **Konfigurationsreferensguide:**
  - Konfiguration av systemet.
  - Format: Digitala filer på <https://www.daikin.eu>. Använd sökfunktionen 🔍 för att hitta din modell.
- **Tilläggsbok för extrautrustning:**
  - Ytterligare information om hur extrautrustningen ska installeras
  - Format: Papper (i lådan för inomhusenheten) + digitala filer på <https://www.daikin.eu>. Använd sökfunktionen 🔍 för att hitta din modell.

Den senaste revisionen för tillhandahållen dokumentation är tillgänglig på den regionala Daikin-webbplatsen och kan fås från din återförsäljare.

Originalinstruktionerna är skrivna på engelska. Alla övriga språk är översättningar av originalinstruktionerna.

### Tekniska data

- **Delar av de senaste tekniska data är tillgängliga på den regionala Daikin-webbplatsen (allmänt tillgänglig).**
- **Alla de senaste tekniska data finns på Daikin Business Portal (inloggning krävs).**

### Online-verktyg

Som tillägg till dokumentuppsättningen finns vissa online-verktyg tillgängliga för installatörer:

- **Daikin Technical Data Hub**
  - Central hubb för enhetens tekniska specifikationer, användbara verktyg, digitala resurser m.m.
  - Tillgänglig för allmänheten via <https://daikintechdatahub.eu>.
- **Heating Solutions Navigator**
  - Digital verktygslåda som erbjuder en mängd olika verktyg för installation och konfiguration av värmesystemet.
  - För åtkomst av Heating Solutions Navigator krävs registrering i Stand By Me-plattformen. Mer information finns i <https://professional.standbyme.daikin.eu/>.

### Daikin e-Care

- Mobilapp för installatörer och servicetekniker där du kan registrera, konfigurera och felsöka värmesystem.
- Använd QR-koderna nedan för att hämta mobilappen för iOS- och Android-enheter. Registrering i Stand By Me-plattformen krävs för åtkomst av appen.

App Store

Google Play



## 2 Specifika säkerhetsinstruktioner för installatören

Följ alltid följande säkerhetsinstruktioner och föreskrifter.

## 2 Specifika säkerhetsinstruktioner för installatören

**!!Läs detta innan du påbörjar installationen!!**

### Utbildning

- Innan du påbörjar installationen, följ Daikin L1 säkerhetsutbildning (se QR-kod). Utan denna utbildning kan du inte låsa upp utomhusenheten (via e-Care-appen och användargränssnittet för inomhusenheten) och du kan inte starta driften av enheten.



### Skyddsverktyg för personlig säkerhet

- Se till att lämpliga verktyg och arbetsmaterial finns tillgängliga.

### Installationsplats

- Placera enheten på sin pall så nära installationsplatsen som möjligt (≤10 m). Använd endast lyftremmarna för att lyfta enheten från pallen och placera den i den slutliga installationspositionen.
- Respektera riktlinjerna för installationsplatsen.
- Respektera skyddszonen runt utomhusenheten (inga antändningskällor).
- Ta en bild av den installerade utomhusenheten och dess miljö. Du måste ladda upp den under upplåsningsproceduren för utomhusenheten.

### Överlämna till användaren

- Förklara för användaren hur man använder R290-värmepumpen på ett säkert sätt.
- Förklara för användaren att man INTE ska stänga AV kretsbrytarna till enheterna så att skyddet förblir aktiverat.

### Vattenkvalitet

- Se till att vattenkvaliteten uppfyller EU-direktivet 2020/2184.

### Jordfelsbrytare

- Se till att installera en jordfelsbrytare.

### Monteringsplats (se "4.1 Förberedelse av installationsplatsen" [► 8])



#### VARNING

Följ måtten när det gäller "serviceutrymme" och "skyddszon" i den här handboken för att installera enheten korrekt. Se "4.1.1 Installationsplatskrav för utomhusenheten" [► 8].



#### VARNING

Apparaten ska förvaras i ett rum utan antändningskällor (varken permanenta antändningskällor eller antändningskällor under en kort tidsperiod) (t.ex. öppen eld, en gasapparat i drift eller en elektrisk värmare i drift).



#### VARNING

Apparaten ska installeras i ett område utan antändningskällor (varken permanenta antändningskällor eller antändningskällor under en kort tidsperiod) (t.ex. öppen eld, en gasapparat i drift eller en elektrisk värmare i drift).



#### VARNING

Kontrollera att installation, service, underhåll och reparation följer instruktionerna från Daikin och tillämplig lagstiftning (till exempel nationella regler för gashantering) samt ENDAST utförs av behöriga personer.

### Montering av utomhusenheten (se "4.2 Montering av utomhusenheten" [► 9])



#### VARNING

Fästmetoden för utomhusenheten MÅSTE följa instruktionerna i denna handbok. Se "4.2 Montering av utomhusenheten" [► 9].



#### FARA

Vidrör INTE enhetens luftintag eller aluminiumspjäll eftersom det finns risk för att du skadas.

### Öppna och stänga enheterna (se "4.2 Montering av utomhusenheten" [► 9])



#### FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR

Lämna ALDRIG enheten obebakad när serviceluckan är borttagen.



#### FARLIGT: RISK FÖR BRÄNSKADA/SKÄLLNING

### Installation av rör (se "5 Rörinstallation" [► 11])



#### VARNING

Externa rör MÅSTE monteras i enlighet med anvisningarna i denna handbok. Se "5 Rörinstallation" [► 11].



#### VARNING

Tillsats av frostskyddslösningar (t.ex. glykol) till vattnet är INTE tillåtet.

### Elinstallation (se "6 Elinstallation" [► 12])



#### FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR



#### VARNING

Kabeldragning MÅSTE ske i enlighet med anvisningarna i denna handbok. Se "6 Elinstallation" [► 12].



#### VARNING

- All kabeldragning MÅSTE utföras av en auktoriserad elektriker och MÅSTE följa nationell lagstiftning.
- Gör alla elektriska anslutningar till den fasta kabeldragningen.
- Alla komponenter som anskaffats lokalt och alla elektriska konstruktioner SKALL följa gällande bestämmelser.



#### VARNING

Använd ALLTID flertrådig kabel för strömförsörjningskablar.



#### VARNING

Om strömsladden är skadad MÅSTE den bytas ut av tillverkaren, en serviceagent eller andra kvalificerade personer för att undvika faror.



#### FARA

Tryck INTE eller placera överskottskabel i enheten.

**VARNING**

- Om strömförsörjningen saknar eller har fel N-fas kan utrustningen förstöras.
- Upprätta korrekt jordning. Jorda INTE enheten till en vattenledning, en strömsprängsabsorbent eller en jordledning för telefon. Ofullständig jordning kan leda till elstöt.
- Installera nödvändiga säkringar eller kretsbrytare. Se "6.2 Specifikationer för standardkabelkomponenter" [12].
- Säkra elkablarna med buntband så att de INTE kommer i kontakt med rören (särskilt inte på högttryckssidan) eller skarpa kanter.
- Använd INTE skarvade kablar, förlängningssladdar eller fasfördelade anslutningar. De kan orsaka överhettning, elstöt eller brand.
- Installera INTE en fasförskjutande kondensator, eftersom enheten är försedd med en inverter. En fasförskjutande kondensator försämrar prestandan och kan orsaka olyckor.

**INFORMATION**

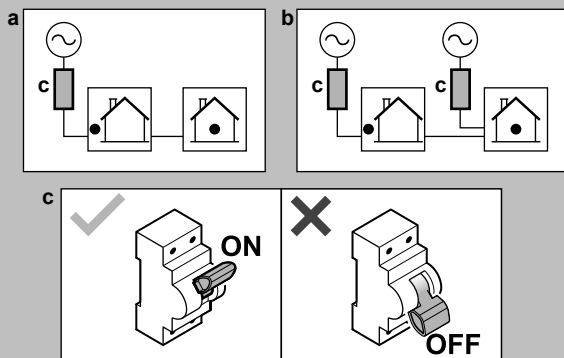
Mer information om säkringsklasser, säkringstyper och kretsbyttarklasser finns under "6 Elinstallation" [12].

**VARNING**

Stäng INTE AV kretsbrytare (c) till enheterna så att skyddet fortfarande är aktiverat efter driftsättning.

**När det gäller golvplacerade eller väggmonterade enheter:** Vid strömförsörjning för normal kWh-taxa (a) finns det en kretsbytare. Vid strömförsörjning för önskad kWh-taxa (b) finns det två.

**När det gäller ECH<sub>2</sub>O-enheter:** För inomhusenhet som levereras separat (b) finns det två kretsbytare. För en inomhusenhet som försörjs från utomhusenheten (a) finns det en kretsbytare.



Driftsättning (se "7 Starta utomhusenheten för första gången" [15])

**VARNING**

Öppna INTE stoppventilen på utomhusenhetens köldmediekärl förrän du blir instruerad av inomhusenhetens användargränssnitt.

För säker transport förvaras nästan all köldmedia i utomhusenhetens köldmediebehållare. Under driftsättningen, när du utför upplåsningsproceduren för utomhusenheten (via e-Care-appen och användargränssnittet för inomhusenheten), måste stoppventilen på köldmediekärllet vara helt öppen (enligt instruktioner från användargränssnittet) och förbli öppen.

Se installationshandboken till inomhusenheten för mer information.

## 2.1 Säkerhetschecklista före arbete på R290-enheter

**INFORMATION**

- För en mer detaljerad beskrivning av säkerhetsposter i denna checklista, se Allmänna säkerhetsföreskrifter.
- För mer information om "System som använder R290-köldmedie", se den särskilda servicehandboken ESIE22-02 (tillgänglig på <https://my.daikin.eu>).

Utomhusenheten R290 innehåller köldmedie. Innan du börjar arbeta med den här enheten, kontrollera följande säkerhetsposter:

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Arbetsstillstånd erhållet vid behov.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <input type="checkbox"/> | Alla inblandade personer har utbildats och bär nödvändig personlig skyddsutrustning.                                                                                                                                                                                                                                    |
| <input type="checkbox"/> | Arbetszon avspärrad, VARNINGSSKYLTAR uppsatta.                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <input type="checkbox"/> | Tändkällor borttagna <ul style="list-style-type: none"> <li>Ta bort elverktyg, datorer, mobiltelefoner och andra potentiella antändningskällor som kan orsaka gnistor från arbetsområdet.</li> <li>Vidta skyddsåtgärder för att förhindra statisk urladdning, till exempel jordning och antistatiska kläder.</li> </ul> |
| <input type="checkbox"/> | Lämpliga verktyg och arbetsmaterial tillgängliga <ul style="list-style-type: none"> <li>Inklusive ATEX-verktyg (explosionssäker), tillräckligt med kväve och nödvändiga reservdelar.</li> </ul>                                                                                                                         |
| <input type="checkbox"/> | Kontrollera förekomsten av en explosiv atmosfär genom att placera ett personligt gasövervakningssystem på golvet, nära enheten. <ul style="list-style-type: none"> <li>Lämplig för R290</li> <li>Kalibrerad</li> <li>Driftstest</li> <li>Larmtrösklar</li> <li>Batteriet laddat</li> </ul>                              |
| <input type="checkbox"/> | Tillräcklig ventilation <ul style="list-style-type: none"> <li>Använd en bärbar ventilationsenhet för att ge tillräcklig ventilation.</li> <li>Ventilationsenheten måste vara explosionssäker.</li> </ul>                                                                                                               |
| <input type="checkbox"/> | Brandsläckare måste finnas till hands <ul style="list-style-type: none"> <li>ABC-torrpulver eller CO<sub>2</sub>-släckare, minst 2 kg.</li> </ul>                                                                                                                                                                       |
| <input type="checkbox"/> | Koppla bort och säkra enheten från strömförsörjningen. <ul style="list-style-type: none"> <li>Använd lockout-tagout (LOTO).</li> </ul>                                                                                                                                                                                  |
| <input type="checkbox"/> | Utför en sista minuten-riskbedömning (LMRA).                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## 3 Om lådan

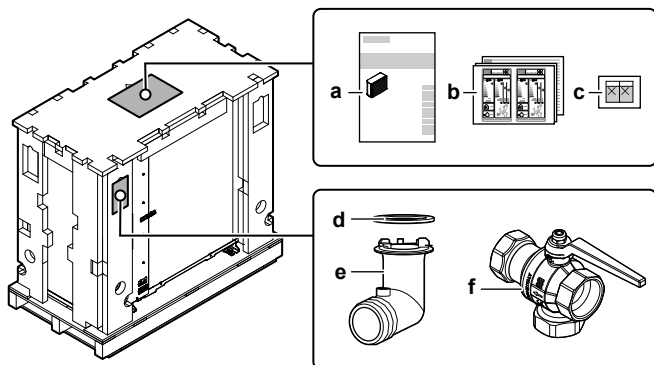
Tänk på följande:

- Vid leverans MÅSTE enheten kontrolleras för skador samt att allt finns med. Eventuella skador eller saknade komponenter SKA omedelbart anmälas till transportbolagets skaderepresentant.
- Placera den förpackade enheten så nära installationsplatsen som möjligt för att skydda den från transportskador.
- Förbered i förväg den väg där enheten ska transporteras in till installationspositionen.

## 4 Enhetsinstallation

### 3.1 Utomhusenhet

#### 3.1.1 Ta bort tillbehör från utomhusenheten



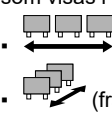
- a Installationshandbok - utomhusenhet
- b Energietikett
- c Etiketter "Stäng INTE AV krets brytare"
- d O-ring för dräneringskoppling
- e Dräneringskoppling
- f Avstängningsventil (med integrerat filter och backventil)

Se till att följa följande riktlinjer:

- Välj en installationsplats med tillräckligt med utrymme.
- Installera INTE enheten på platser som ofta används som arbetsplats.
- Installera INTE enheten på platser nära en väg eller parkeringsplats där den kan skadas av förbipasserande trafik.
- Installera INTE enheten i en källare.
- Installera INTE enheten på ljudkänsliga platser (t.ex. i närheten av ett sovrum), så att driftsljudet inte stör någon. **Obs:** Om ljudet mäts vid faktiska installationsförhållanden kan det uppmätta värdet vara högre än ljudtrycksnivån som anges i Sound spectrum i databoken på grund av omgivande buller och ljudreflektioner.
- Installera INTE enheten på platser där en mineraloljedimma, -spray eller -ånga kan förekomma i atmosfären. Plastkomponenter kan brytas ned och falla ut eller orsaka vattenläckor.
- När utomhusenheten installeras på en plats som är oskyddad från vind (t.ex. ett tak) ska du installera utomhusenheten så att luftintaget och luftutloppet är vinkelrätt mot den huvudsakliga vindriktningen. Vid behov, vidta åtgärder på plats för vindskydd, t.ex. väggar, avskärningsplåtar osv. Det är viktigt att följa restriktionerna i riktlinjerna för minsta installationsutrymme som förklaras nedan.

**Riktlinjer för avstånd.** Det finns två uppsättningar riktlinjer för avstånd:

- **Serviceutrymme:** Se **Figur 1** i början av denna manual. Teckenförklaring:

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Allmänt</b>                      | Flera utomhusenheter kan installeras bredvid varandra som visas i raderna:<br> <ul style="list-style-type: none"><li>•  (sida-vid-sida)</li><li>•  (framsida-mot-framsida/baksida-mot-baksida)</li></ul> Andra enheter får dock endast installeras i enhetens skyddszon om de är av samma typ (se "skyddszon"). |
| <b>A, C</b>                         | Hinder på höger och vänster sida (väggar/förträngningar)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>B</b>                            | Hinder på sugsida (vägg/förträngning)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>D</b>                            | Hinder på utloppssida (vägg/förträngning)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>E</b>                            | Hinder på ovsida (tak)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>a,b,c,d,e</b>                    | Minsta serviceutrymme mellan enheten och hinder A, B, C, D och E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>e<sub>B</sub></b>                | Maximalt avstånd mellan enheten och kanten på hinder E, i riktning mot hinder B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>e<sub>D</sub></b>                | Maximalt avstånd mellan enheten och kanten på hinder E, i riktning mot hinder D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>H<sub>U</sub></b>                | Höjden på enheten inklusive installationsstrukturen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>H<sub>B</sub>, H<sub>D</sub></b> | Hindrens höjd B och D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>X</b>                            | EJ tillåtet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

- **Skyddszon:** Se **Figur 2** och **Figur 3** i början av denna manual. Teckenförklaring:

## 4 Enhetsinstallation

### 4.1 Förberedelse av installationsplatsen



#### VARNING

Apparaten ska förvaras i ett rum utan antändningskällor (varken permanenta antändningskällor eller antändningskällor under en kort tidsperiod) (t.ex. öppen eld, en gasapparat i drift eller en elektrisk värmare i drift).



#### VARNING

Apparaten ska installeras i ett område utan antändningskällor (varken permanenta antändningskällor eller antändningskällor under en kort tidsperiod) (t.ex. öppen eld, en gasapparat i drift eller en elektrisk värmare i drift).



#### OBS!

Gasgivaren i utomhusenheten, som är utformad för att upptäcka läckage av köldmediet R290, är också känslig för olika andra gaser. För att säkerställa korrekt detektering och förhindra störningar ska följande ämnen hållas borta från enheten:

- Silikonlim, organiska lösningsmedel, klorbaserade gaser, alkalimetaller och andra oorganiska föreningar.
- Aromatiska föreningar som bensen, toluen och ortho-/para-xylen.



#### VARNING

Kontrollera att installation, service, underhåll och reparation följer instruktionerna från Daikin och tillämplig lagstiftning (till exempel nationella regler för gashantering) samt ENDAST utförs av behöriga personer.

#### 4.1.1 Installationsplatskrav för utomhusenheten

Utomhusenheten är endast utformad för installation utomhus och för följande omgivningstemperaturer:

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| Kylningsläge                  | 10~43°C       |
| Värmeläge                     | -28~25°C      |
| Varmvattenberedarenproduktion | Upp till 40°C |



|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Allmänt</b> | <p>Utomhusenheten innehåller R290-köldmedie, som tillhör "Säkerhetsklass A3" enligt definitionen i ISO817 och används i EN378. Detta innebär att du måste uppfylla extra krav på installationsplatsen (= "skyddszon") för att säkerställa säkerheten i den osannolika händelsen av köldmedieläckage.</p> <p><b>Krävs för skyddszonen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Inga öppningar till beboeliga områden i byggnaden. <b>Exempel:</b> öppningsbara fönster, dörrar, ventilationsöppningar eller källaringångar.</li> <li>Inga antändningskällor (varken permanent eller under en kort tid). <b>Exempel:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Öppna lågor</li> <li>Elinstallationer, uttag, lampor, ljusbrytare</li> <li>Elanslutning till hus</li> <li>Gnistverktyg</li> <li>Objekt med höga yttemperaturer (&gt;360°C för R290)</li> </ul> </li> <li>Skyddszonen får INTE sträcka sig till angränsande byggnader eller allmänna trafikområden.</li> <li>Andra enheter får endast installeras i enhetens skyddszon om de är av samma typ (dvs.EPSK). Enheter av en annan typ, som använder ett annat köldmedie eller är av en annan tillverkare är INTE tillåtna i enhetens skyddszon. Den kombinerade skyddszonen för alla enheter är då tillägget av alla individuella skyddszoner.</li> </ul> <p><b>Krävs INTE för skyddszonen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Komplett öppet område framför enheten.</li> </ul> |
| <b>1a/1b</b>   | <p>Skyddszon framför en byggnad:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>1a:</b> på golvet</li> <li><b>1b:</b> förhöjd</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>2a/2b</b>   | <p>Skyddszon för installation i höger hörn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>2a:</b> på golvet</li> <li><b>2b:</b> förhöjd</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>3a/3b</b>   | <p>Skyddszon för installation i vänster hörn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>3a:</b> på golvet</li> <li><b>3b:</b> förhöjd</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>4</b>       | <p>Skyddszon för takmontering.</p> <p><b>Extra krav:</b> Inga ventilations- eller takfönsteröppningar i skyddszonen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

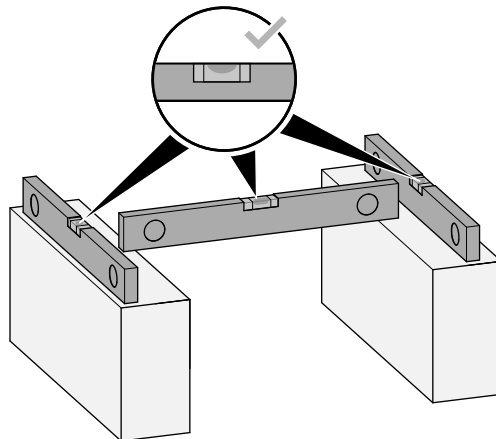
## 4.2 Montering av utomhusenheten

### 4.2.1 Hur du tillhandahåller installationsstrukturen



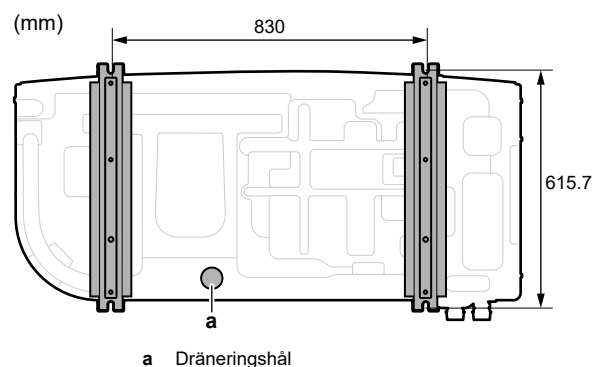
#### OBS!

**Nivå.** Se till att enheten är i nivå i alla riktningar. Rekommenderas:

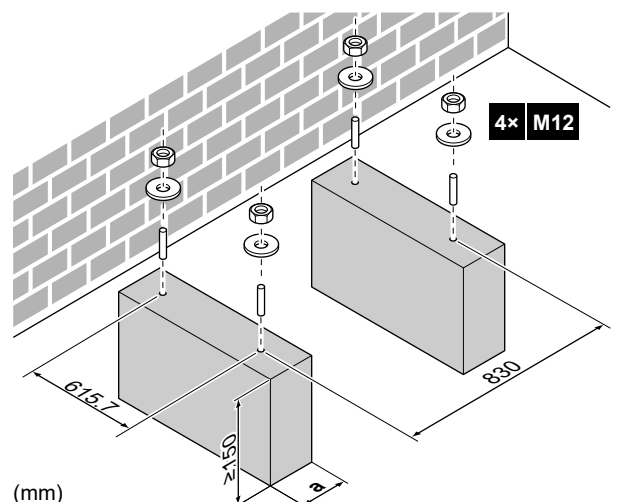


Använd 4 uppsättningar M12 ankarbultar, muttrar och brickor. Se till att det finns minst 150 mm fritt utrymme under enheten. Se dessutom till att enheten står minst 100 mm ovanför den uppskattade maximala snöhöjden.

#### Förankringspunkter + dräneringshål



#### Pelare



## 4 Enhetsinstallation

### 4.2.2 Hur du installerar utomhusenheten



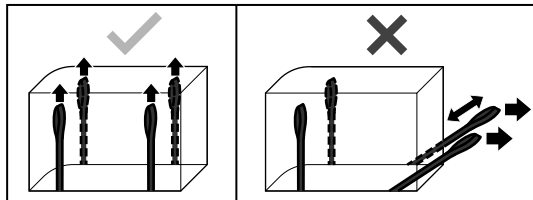
#### FARA

Vidrör INTE enhetens luftintag eller aluminiumspjäll eftersom det finns risk för att du skadas.



#### OBS!

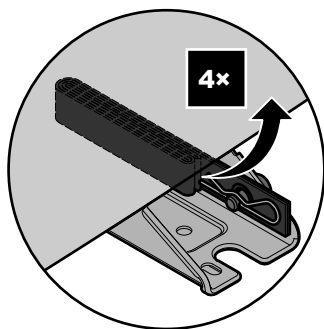
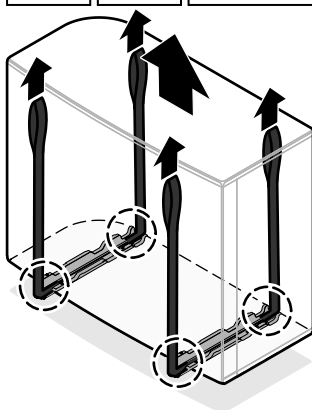
Dra INTE enheten i lyftremmarna från sidan.



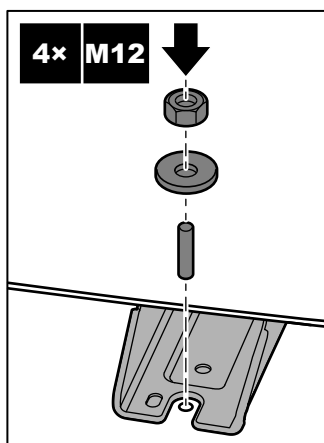
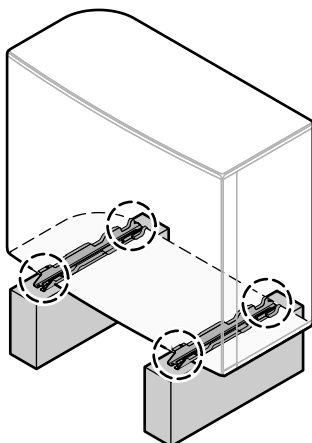
1 Bär enheten i lyftremmarna och placera den på installationsstrukturen.



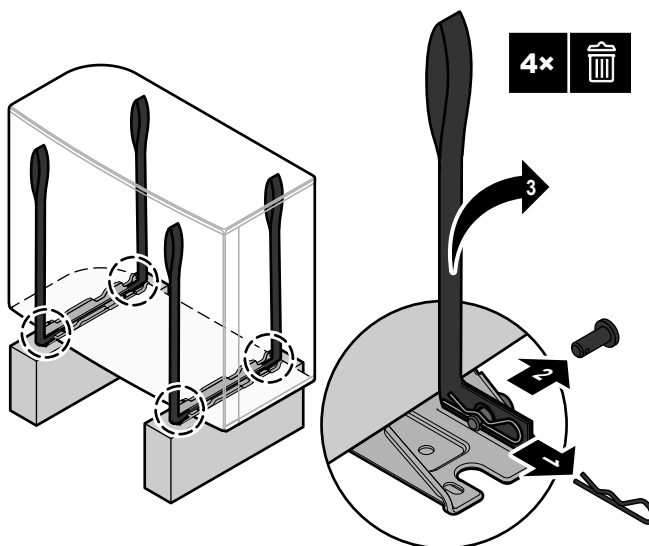
|               |         |
|---------------|---------|
| EPK06~10A▲V3▼ | ±175 kg |
| EPK08~10A▲W1▼ | ±180 kg |
| EPK12~14      | ±190 kg |



2 Fäst enheten på installationsstrukturen.



3 Ta bort remmarna (+ klämmor + stift) och kassera dem.



### 4.2.3 Hur du tillhandahåller kondensvattenavlopp

Se till att kondensvattnet kan tömmas ordentligt.

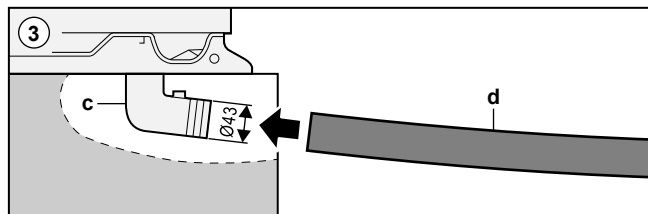
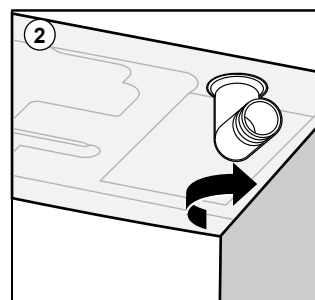
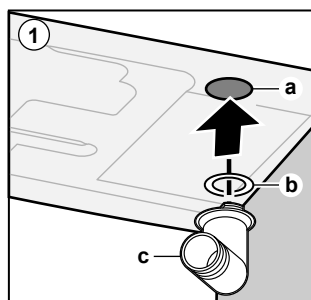
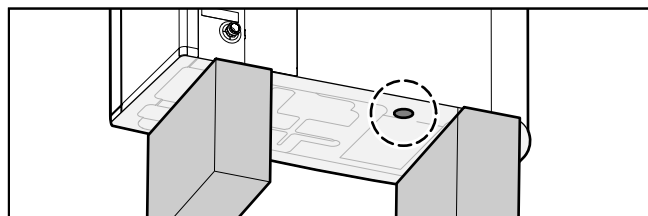


#### OBS!

Om enheten installeras i ett kallt klimat, vidtag nödvändiga åtgärder så att kondensvattnet INTE fryser. Vi rekommenderar att följande görs:

- Isolera dräneringsslangen.
- Installera en dräneringsrörvärmare (anskaffas lokalt). För anslutning av dräneringsrörvärmaren, se "6.4.1 Hur du ansluter elledningar till utomhusenheten" ► 13].

Använd dräneringspluggen (med o-ring) och en slang för dränering.



- a Dräneringshål
- b O-ring (levereras som tillbehör)
- c Dräneringsplugg (levereras som tillbehör)
- d Slang (anskaffas lokalt)

**OBS!**

**O-ring.** Se till att o-ringens installeras på rätt sätt för att förhindra läckage.

Mer information finns i installatörens referenshandbok.

## 4.3 Öppna och stänga enheten

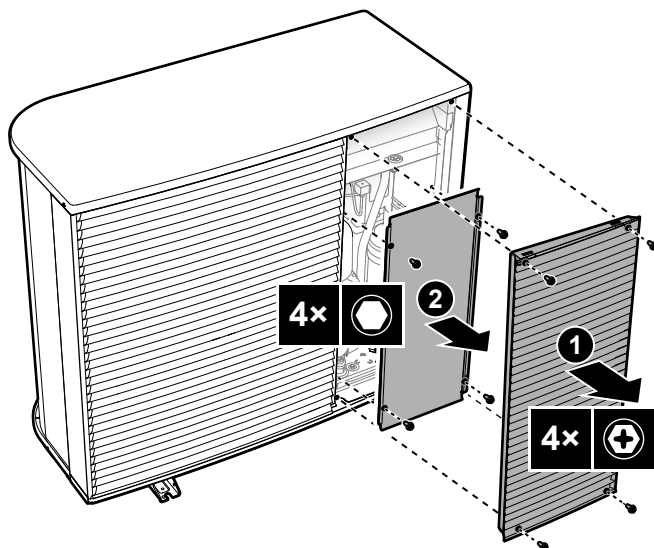
### 4.3.1 Hur du öppnar utomhusenheten



**FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR**



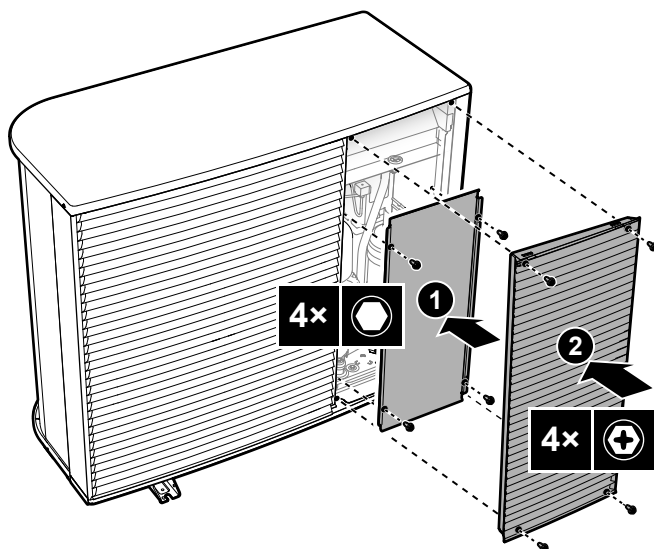
**FARLIGT: RISK FÖR BRÄNNSKADA/SKÄLLNING**



### 4.3.2 Hur du stänger utomhusenheten

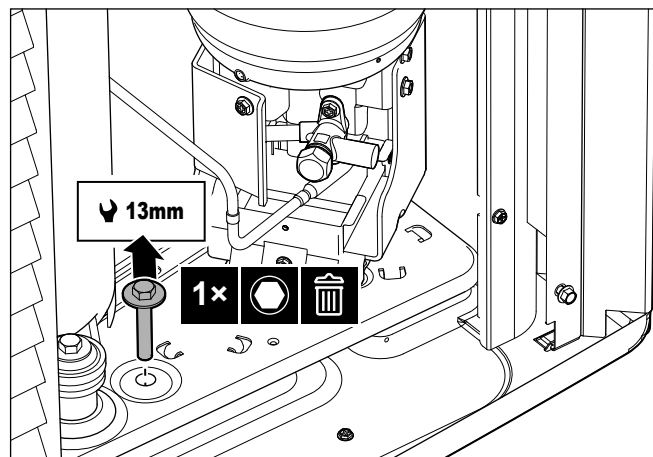
**OBS!**

När du stänger utomhusenhetens skydd, se till att åtdragningsmomentet INTE överskrider 4,1 N•m.



## 4.4 Ta bort transportbulten (+ bricka)

Transportbulten (+ bricka) skyddar enheten under transport. Under installationen måste den tas bort (och kasseras).



## 5 Rörinstallation

### 5.1 Ansluta vattenledningar

#### 5.1.1 Hur du ansluter vattenledningarna

**OBS!**

Använd INTE för stor kraft när du ansluter rördragningen och se till att rören är korrekt inriktade. Deformerade rör leda till fel på enheten.

**OBS!**

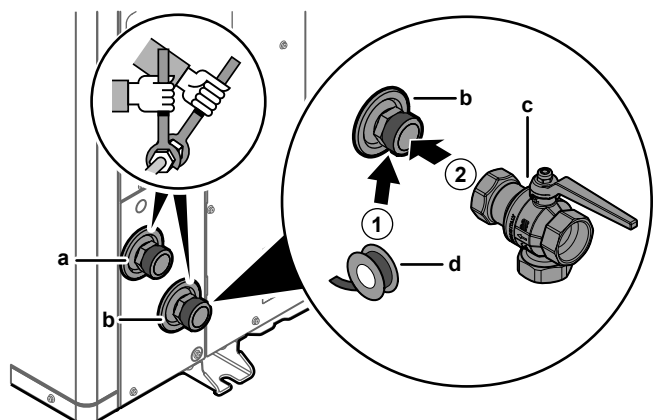
Om avstängningsventilen med integrerat filter och backventil (levereras som tillbehör):

- Det är obligatoriskt att installera ventilen vid vatteninloppet.
- Uppmärksamma ventils flödesriktning.

**OBS!**

Montera luftningsventiler på alla höga punkter.

- 1 Anslut o-ringar och avstängningsventilen till utomhusenhetens vatteninlopp. Tänk på flödesriktningen.



- a Vatten UT (skruvanslutning, hane, 1 1/4")
- b Vatten IN (skruvanslutning, hane, 1 1/4")
- c Avstängningsventil med integrerat filter och backventil (levereras som tillbehör) (skruvanslutningar, hona 1 1/4" — hona 1 1/4")
- d Gängtätning (lokalt anskaffad)

- 2 Anslut lokala rör till avstängningsventilen.
- 3 Anslut lokala rör till utomhusenhetens vattenutlopp.

## 6 Elinstallation

### 5.1.2 För att fylla vattenkretsen

Se inomhusenhetens installationshandbok eller installatörens referenshandbok.

### 5.1.3 För att skydda vattenkretsen mot frysning

#### Om frysskydd

Frost kan orsaka skador på systemet. För att förhindra att de hydrauliska komponenterna fryser är enheten utrustad med följande:

- Programvaran är utrustad med speciella frysskyddsfunktioner som t.ex. förebyggande av frysning av vattenrör som inkluderar aktivering av en pump vid låga temperaturer. Men i händelse av strömavbrott kan dessa funktioner inte säkerställa skyddet.
- Utomhusenheten är utrustad med två fabriksmonterade frysskyddsventiler. Frysskyddsventilerna dränerar vattnet från utomhusenheten innan det hinner frysa och skada enheten. Detta för att förhindra R290-läckage i utomhusenheten. **Obs:** De fabriksmonterade frysskyddsventilerna är konstruerade för att skydda utomhusenheten, inte rörledningarna.

För att säkerställa skydd av rörledningar, installera **ytterligare frysskyddsventiler** vid alla lägsta punkter på rörledningarna. Isolera frysskyddsventilerna på liknade sätt som vattenrören, men isolera INTE inloppet och utloppet (frigöring) till ventilerna.

Alternativt kan du installera **normalt stängda ventiler** (placerad inomhus nära rörledningens ingångs-/utgångspunkter). Dessa ventiler kan förhindra att allt vatten från inomhusrören dräneras när frysskyddsventilerna öppnas. **Obs:** Den normalt stängda avstängningsventilen som levereras som tillbehör till inomhusenheten, som är obligatorisk att installera på inomhusenheten av säkerhetsskäl (inloppsläckagestopp), förhindrar INTE dränering av inomhusrören när frysskyddsventilerna öppnas. För detta behöver du ytterligare normalt stängda ventiler (tillval).

Mer information finns i installatörens referenshandbok.



#### OBS!

När frysskyddsventiler är installerade, ställ in det lägsta börvärdet för kylning (standard=7°C) minst 2°C högre än den maximala öppningstemperaturen för frysskyddsventilerna (öppningstemperaturen för de fabriksmonterade frysskyddsventilerna är 3°C ±1).

Om du ställer in det lägsta börvärdet för kylning lägre än det säkra värdet (dvs. maximal öppningstemperatur för frysskyddsventiler + 2°C) riskerar du att frysskyddsventilerna öppnas vid kylning till lägsta börvärde.



#### VARNING

Tillsats av frysskyddslösningar (t.ex. glykol) till vattnet är INTE tillåtet.

### 5.1.4 Hur du isolerar vattenledningarna

Ledningarna i hela systemets vattenkrets MÅSTE isoleras för att förhindra kondens vid kyl drift och försämrade värme-/kylningskapacitet.

#### Isolering av vattenrören utomhus



#### OBS!

**Rördragning utomhus.** Se till att rören utomhus isoleras enligt instruktioner för att undvika faror.

Vid fri rördragning bör man använda en minsta isoleringstjocklek enligt tabellen nedan (med  $\lambda=0,039 \text{ W/mK}$ ).

| Rörlängd (m) | Minsta isoleringstjocklek (mm) |
|--------------|--------------------------------|
| <30          | 32                             |
| 30~40        | 40                             |
| 40~50        | 50                             |

I annat fall kan en minsta isoleringstjocklek bestämmas genom att använda verktyget Hydronic Piping Calculation.

Verktyget Hydronic Piping Calculation beräknar också maximal längd på vattenburen rördragning från inomhusenheten till utomhusenheten baserat på givarens tryckfall eller tvärtom.

Verktyget Hydronic Piping Calculation är en del av Heating Solutions Navigator, som du hittar på <https://professional.standbyme.daikin.eu>.

Kontakta din återförsäljare om du inte har tillgång till Heating Solutions Navigator.

Denna rekommendation försäkrar om en god drift av enheten, men lokala bestämmelser kan däremot skilja sig åt och måste följas.

## 6 Elinstallation



#### FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR



#### VARNING

Använd ALLTID flertrådig kabel för strömförsörjningskablar.



#### VARNING

Om strömsladden är skadad MÅSTE den bytas ut av tillverkaren, en serviceagent eller andra kvalificerade personer för att undvika faror.



#### FARA

Tryck INTE eller placera överskottskabel i enheten.



#### OBS!

Avståndet mellan kablar med högspänning och kablar med lågspänning ska vara minst 50 mm.

### 6.1 Om elektrisk överensstämmelse

#### Endast för EPSK06~10 A ▲ V3 ▼

Utrustningen uppfyller EN/IEC 61000-3-12 (Europeisk/internationell teknisk standard som anger gränserna för övertoner som produceras av utrustning ansluten till offentliga lågspänningssystem med inström >16 A och ≤75 A per fas).

### 6.2 Specifikationer för standardkabelkomponenter



#### OBS!

Vi rekommenderar att du använder solida ledningar. Om tvinnade kablar används, vrid trådarna lätt för att konsolidera ledarens ände för antingen direkt användning i terminalklämmen eller insättning i en rund vågprofilerad kontakt. En mer detaljerad beskrivning finns i "Riktlinjer vid anslutning av elledningarna" i installatörens referenshandbok.

| Komponent                                  |                    | V3                                                                                                                                                                                                            | W1                                           |
|--------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Strömförsörjning<br>gskabel                | MCA <sup>(a)</sup> | 24,2 A                                                                                                                                                                                                        | EP SK08+10:<br>10,9 A<br>EP SK12+14:<br>15 A |
|                                            | Spänning           | 220-240 V                                                                                                                                                                                                     | 380-415 V                                    |
|                                            | Fas                | 1~                                                                                                                                                                                                            | 3N~                                          |
|                                            | Frekvens           | 50 Hz                                                                                                                                                                                                         |                                              |
|                                            | Kabeltjocklek      | MÅSTE efterfölja nationella bestämmelser gällande kabeldragning.<br>Kabeltjocklek baserat på strömmen, men inte mindre än 2,5 mm <sup>2</sup><br>3-kärnig kabel   5-kärnig kabel                              |                                              |
| Anslutningskabel (inomhus ↔ utomhus)       | Spänning           | 220-240 V                                                                                                                                                                                                     |                                              |
|                                            | Kabeltjocklek      | Använd endast harmoniserad kabel med dubbelisolering och som är lämplig för tillämplig spänning.<br>4-kärnig kabel<br>Minimum 1,5 mm <sup>2</sup>                                                             |                                              |
| (Valfritt) Kabel till dräneringsrörvärmare |                    | 3-kärnig kabel<br>0,75 mm <sup>2</sup><br>MÅSTE vara dubbelisolerad.<br>Maximalt tillåten effekt för dräneringsrörvärmare=115 W (0,5 A)<br>Dräneringsrörvärmare MÅSTE vara lämplig för R290 (explosionssäker) |                                              |
| Rekommenderad fälsäkring                   |                    | 25 A, C-kurva                                                                                                                                                                                                 | 16 A, C-kurva                                |
| Jordfelsbrytare                            |                    | 30 mA – MÅSTE efterfölja nationella bestämmelser gällande kabeldragning<br>MÅSTE vara kompatibel med de harmoniska strömmar som produceras av enheten                                                         |                                              |

<sup>(a)</sup> MCA=Minsta kretsström. Angivna värden är högsta värden (se elinformation för kombination med inomhusenheter för exakta värden).

## 6.3 Riktlinjer vid anslutning av elledningarna

### Ättdragningsmoment

Utomhusenhet:

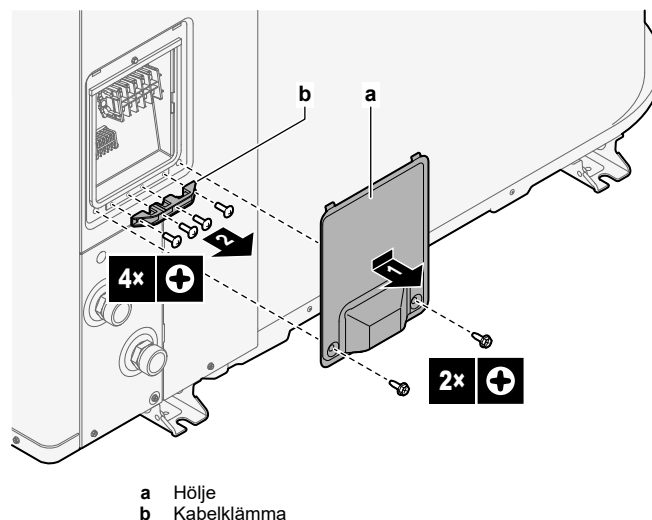
| Artikel    | Ättdragningsmoment (N·m) |
|------------|--------------------------|
| X1M (M5)   | 2,45 ±10%                |
| X2M (M3.5) | 0,88 ±10%                |
| M4 (jord)  | 1,31 ±10%                |

## 6.4 Anslutningar till utomhusenheten

| Artikel                                 | Beskrivning                                                        |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Strömförsörjning                        | Se "6.4.1 Hur du ansluter elledningar till utomhusenheten" [p 13]. |
| Anslutningskabel                        |                                                                    |
| (Tillval)<br>Dräneringsrörvärmare       |                                                                    |
| Etiketter "Stäng INTE AV krets brytare" | Se "6.4.2 Fästa etiketterna "Stäng INTE AV krets brytare" [p 14].  |
| Lufttermistor                           | Se "6.4.3 Hur du flyttar termistorn på utomhusenheten" [p 14].     |

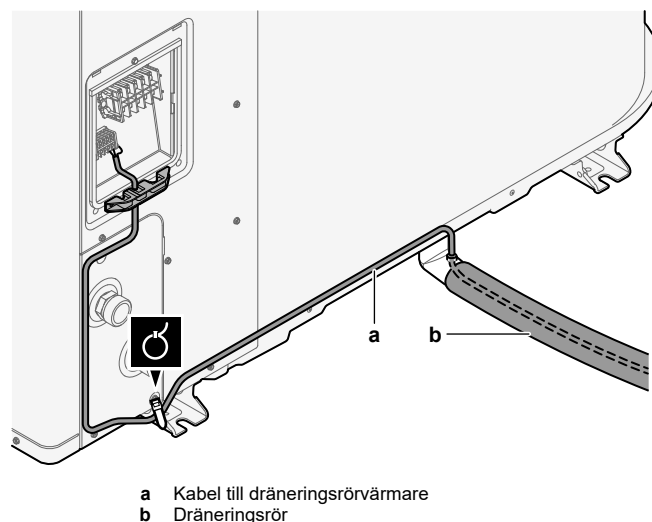
### 6.4.1 Hur du ansluter elledningar till utomhusenheten

1 Ta bort höljet och kabelklämman.



2 Anslut kablar (se översikt över kabeldragning nedan):

- Strömförsörjning (1N~ eller 3N~).
- Anslutningskabel (inomhus↔utomhus)
- (Valfritt) Dräneringsrörvärmare. Se till att dräneringsrörvärmarens värmeelement är helt infört i dräneringsröret. Fäst kabeln med ett buntband på enhetens fot.

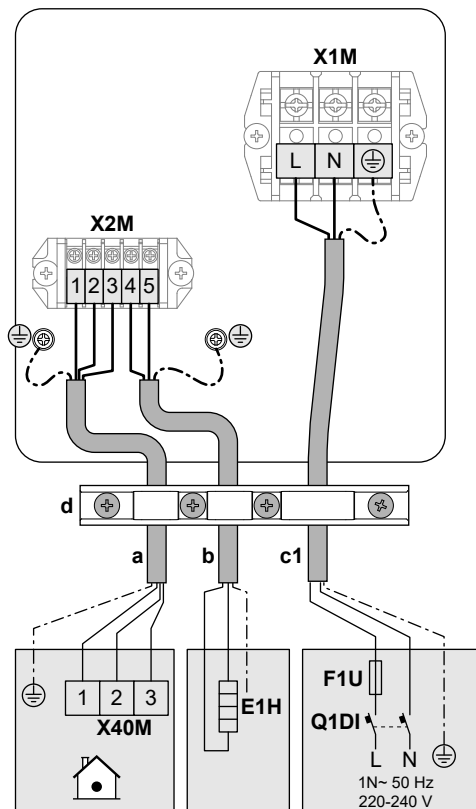


3 Sätt tillbaka kabelklämman och höljet.

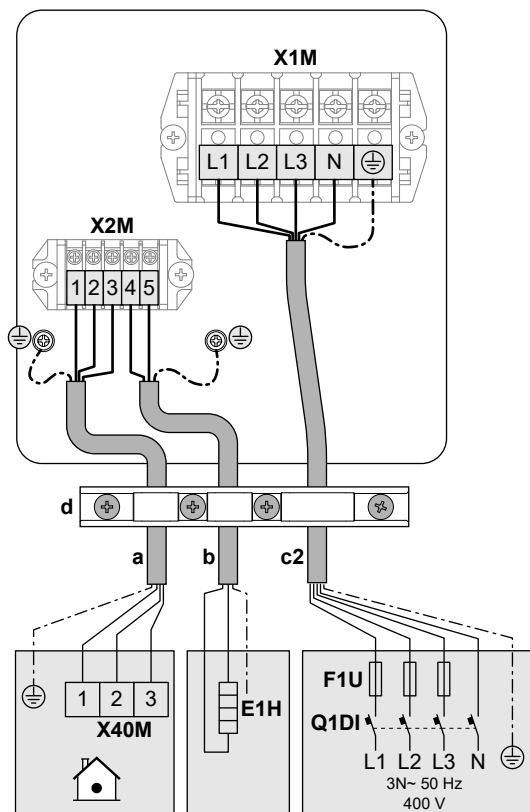
- Kontrollera så att kablar INTE kopplas bort genom att dra i dem försiktigt.
- Fäst kabelklämman ordentligt för att undvika yttre påfrestningar på kabelavslutningar.

## 6 Elinstallation

### Översikt över kabeldragning: V3-modeller (1N~)



### Översikt över kabeldragning: W1-modeller (3N~)



### Förklaring över kabeldragning

(se även "6.2 Specifikationer för standardkabelkomponenter" [► 12])

|    |                                              |
|----|----------------------------------------------|
| a  | Anslutningskabel (inomhus↔utomhus)           |
| b  | (Valfritt) Kabel till dräneringsrörvärmare   |
| c1 | Strömförsörjningskabel för V3-modeller (1N~) |

|      |                                              |
|------|----------------------------------------------|
| c2   | Strömförsörjningskabel för W1-modeller (3N~) |
| d    | Kabelklämma                                  |
| E1H  | Värmare för avloppsrör                       |
| F1U  | Fältsäkring                                  |
| Q1DI | Jordfelsbrytare                              |

### 6.4.2 Fästa etiketterna "Stäng INTE AV kretsbrytaren"

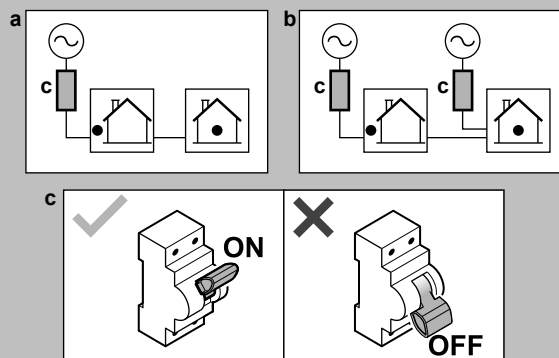


#### VARNING

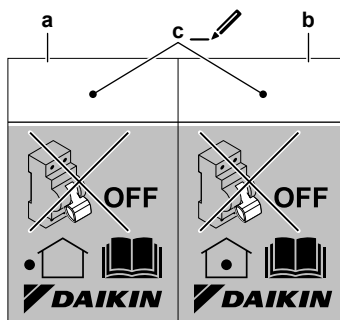
Stäng INTE AV kretsbrytare (c) till enheterna så att skyddet fortfarande är aktiverat efter driftsättning.

**När det gäller golvplacerade eller väggmonterade enheter:** Vid strömförsörjning för normal kWh-taxa (a) finns det en kretsbrytare. Vid strömförsörjning för önskad kWh-taxa (b) finns det två.

**När det gäller ECH<sub>2</sub>O-enheter:** För inomhusenhet som levereras separat (b) finns det två kretsbrytare. För en inomhusenhet som försöks från utomhusenheten (a) finns det en kretsbrytare.



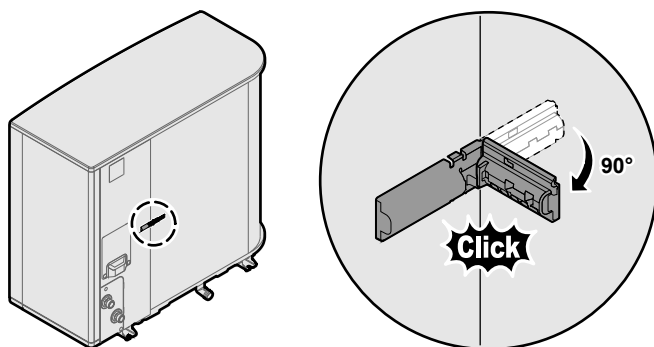
För att varna användaren, fäst etiketterna "Stäng INTE AV kretsbrytaren" i elskåpet och så nära värmepumpens kretsbrytare som möjligt. På etiketten fyller du i referensnumret för kretsbrytaren för att säkerställa maximal tydlighet.



- a Etikett för kretsbrytare till utomhusenheten
- b Etikett för kretsbrytare till inomhusenheten (endast vid strömförsörjning för önskad kWh-taxa)
- c Referensnummer för kretsbrytare i elskåpet

### 6.4.3 Hur du flyttar termistorn på utomhusenheten

Detta förfarande är endast nödvändigt i områden med låg omgivningstemperatur.



## 7 Starta utomhusenheten för första gången

Se installationshandboken för inomhusenheten för konfigurationer och driftsättning av systemet.



### **VARNING**

Öppna **INTE** stoppventilen på utomhusenhetens köldmediekärl förrän du blir instruerad av inomhusenhetens användargränssnitt.

För säker transport förvaras nästan all köldmedia i utomhusenhetens köldmediebehållare. Under driftsättningen, när du utför upplåsningsproceduren för utomhusenheten (via e-Care-appen och användargränssnittet för inomhusenheten), måste stoppventilen på köldmediekärllet vara helt öppen (enligt instruktioner från användargränssnittet) och förbli öppen.

Se installationshandboken till inomhusenheten för mer information.

### 7.1 Checklista för driftsättning av utomhusenheten

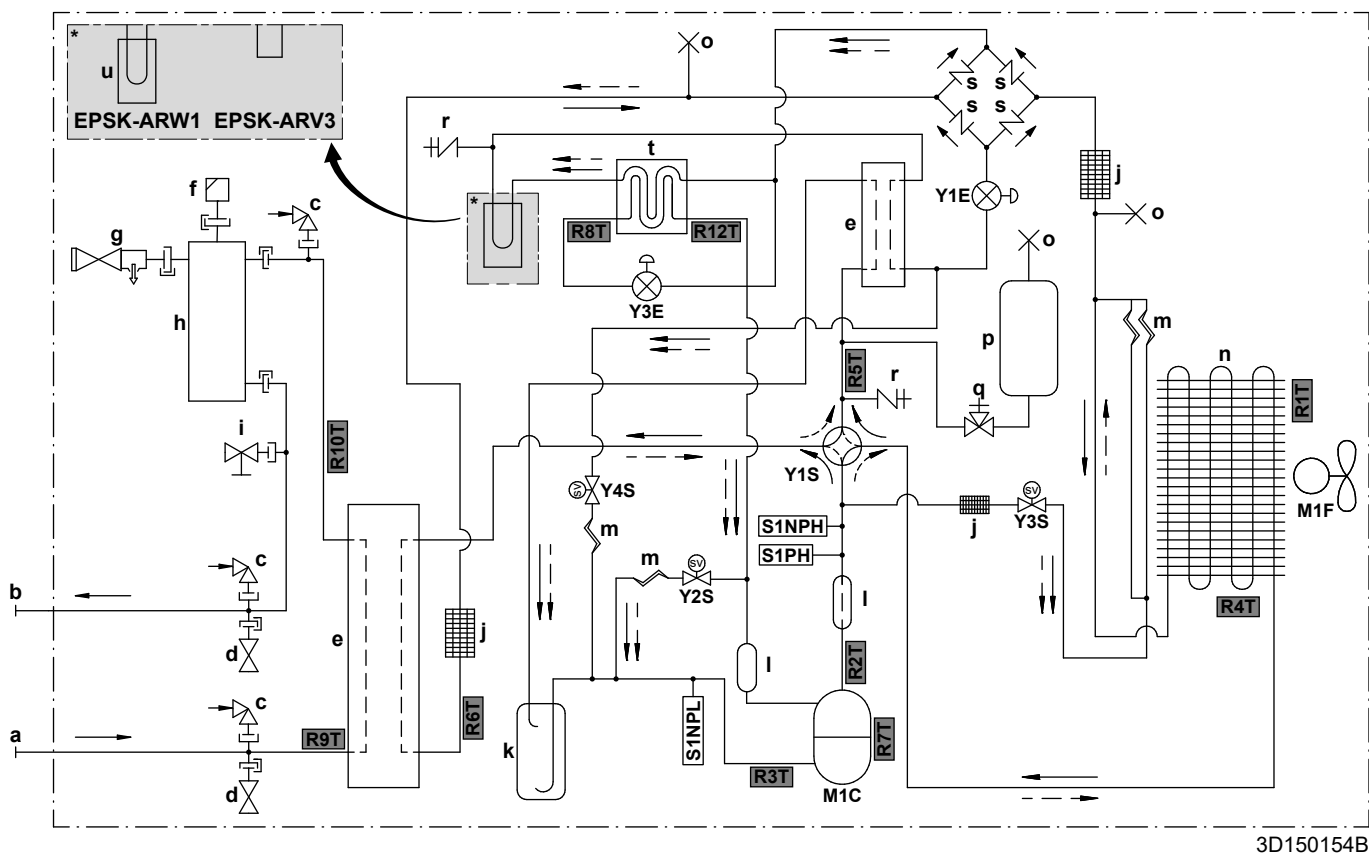
Utöver kontrollpunkterna för driftsättnings i inomhusenhetens installationshandbok ska följande punkter för driftsättning av utomhusenheter kontrolleras:

|                          |                                                                                                                                                              |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Innan du började arbeta kontrollerade du säkerhetsposterna "2.1 Säkerhetschecklista före arbete på R290-enheter" [ 7].                                       |
| <input type="checkbox"/> | Utomhusenheten är korrekt monterad. Se "4.2 Montering av utomhusenheten" [ 9].                                                                               |
| <input type="checkbox"/> | Utomhusenhetens transportbult (+ bricka) tas bort. Se "4.4 Ta bort transportbulten (+ bricka)" [ 11].                                                        |
| <input type="checkbox"/> | Utomhusenheten är installerad på en lämplig plats. Se "4.1.1 Installationsplatskrav för utomhusenheten" [ 8].                                                |
| <input type="checkbox"/> | "Skyddszonen" runt utomhusenheten respekteras. Se "4.1.1 Installationsplatskrav för utomhusenheten" [ 8].                                                    |
| <input type="checkbox"/> | Avstängningsventilen är ansluten till utomhusenhetens vatteninlopp. Se "5.1.1 Hur du ansluter vattenledningarna" [ 11].                                      |
| <input type="checkbox"/> | En korrekt fäldsäkring och jordfelsbrytare är installerade på utomhusenhetens strömförsörjning. Se "6.2 Specifikationer för standardkabelkomponenter" [ 12]. |
| <input type="checkbox"/> | Etiketterna "Stäng INTE AV krets brytaren" är placerade i elskåpet. Se "6.4.2 Fästa etiketterna "Stäng INTE AV krets brytaren"" [ 14].                       |

## 8 Tekniska data

En **deluppsättning** av den senaste tekniska datan finns tillgänglig på den regionala webbplatsen för Daikin (allmän tillgång). **Hela uppsättningen** av den senaste tekniska datan finns tillgänglig på Daikin Business Portal (autentisering krävs).

### 8.1 Rördragningsschema: utomhusenheten



- a Vatten IN (skruvanslutning, hane, 1 1/4")
- b Vatten UT (skruvanslutning, hane, 1 1/4")
- c Vakuumbrytare
- d Fryskyddsventil
- e Plattvärmväxlare
- f Automatisk luftningsventil
- g Övertrycksventil
- h Gasavskiljare
- i Dräneringsventil
- j Filter
- k Ackumulator
- l Ljuddämpare
- m Kapillarrör
- n Luftvärmväxlare
- o Klämt rör
- p Köldmediekärl
- q Stoppventil
- r Serviceport 5/16" fläns
- s Envägsventil
- t Ekonomidrift
- u Kretskort för kylning

#### Köldmedieflöde:

- Uppvärmning
- ⇄ Kylning

- M1C Kompressor
- M1F Fläktmotor
- S1PH Högtrycksbrytare
- S1NPH Högtrycksgivare
- S1NPL Lågtrycksgivare
- Y1E Elektronisk expansionsventil (huvudventil)
- Y3E Elektronisk expansionsventil (insprutning)
- Y1S Magnetventil (4-vägsventil)
- Y2S Magnetventil (lågtryckspassage)
- Y3S Magnetventil (hetgaspassage)
- Y4S Magnetventil (vätskeinsprutning)

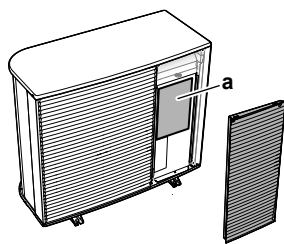
#### Termistorer:

- R1T Utomhusluft
- R2T Kompressorutlopp
- R3T Kompressorsug
- R4T Luftvärmväxlare
- R5T 4-vägsventilsug
- R6T Köldmedie
- R7T Kompressorhölje
- R8T Injektion före ekonomidrift
- R9T Vatten IN
- R10T Vatten UT
- R12T Injektion efter ekonomidrift



## 8.2 Kopplingsschema: utomhusenhet

Kopplingsschemat (behövs endast för service, inte för installation) levereras med enheten och finns på ljudboxens frontpanel.



a Kopplingsschema

| Engelska                        | Översättning                   |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Back side view                  | Visning bakifrån               |
| BEAM                            | Balk                           |
| Electronic component assembly   | Elkomponentsats                |
| Indoor                          | Inomhus                        |
| Outdoor                         | Utomhus                        |
| Position of compressor terminal | Kompressorterminalens position |
| Position of elements            | Placering av element           |
| See note ***                    | Se anmärkning ***              |
| Service                         | Service                        |
| Top side view                   | Visning ovanifrån              |
| TRAY                            | Tråg                           |

### Anmärkningar:

|   |                                                                                  |
|---|----------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Symboler:                                                                        |
|   | L Strömförande                                                                   |
|   | N Neutral                                                                        |
|   | ⏏ Skyddsjord                                                                     |
|   | ⏏ Brusfri jord                                                                   |
|   | □□□ Terminalband                                                                 |
|   | ○ Terminal                                                                       |
|   | □ Kontakt                                                                        |
|   | ● Anslutning                                                                     |
|   | ■ Fältledningar                                                                  |
|   | ==: Alternativ                                                                   |
| 2 | Färger:                                                                          |
|   | BLK Svart                                                                        |
|   | RED Röd                                                                          |
|   | BLU Blå                                                                          |
|   | WHT Vit                                                                          |
|   | GRN Grön                                                                         |
|   | YLW Gul                                                                          |
|   | PNK Rosa                                                                         |
|   | ORG Orange                                                                       |
|   | GRY Grå                                                                          |
|   | BRN Brun                                                                         |
| 3 | Detta kopplingsschema gäller endast för utomhusenheten.                          |
| 4 | Undvik att kortsluta skyddsenheten S1PH under drift.                             |
| 5 | Se kombinationstabellen och alternativ manual för anslutning av kablar till X2M. |

### Förklaring om V3-modeller används (1N~):

|     |                              |
|-----|------------------------------|
| A1P | Kretskort (huvud)            |
| A3P | Kretskort (spänningsläckage) |

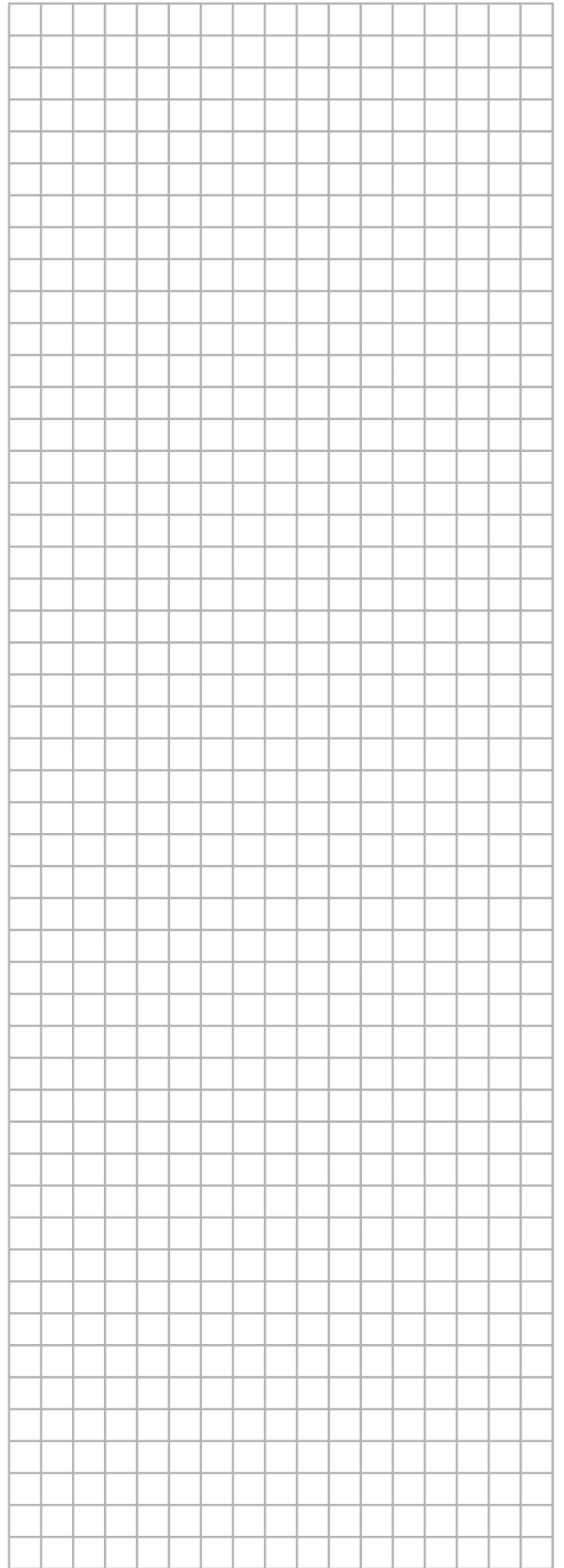
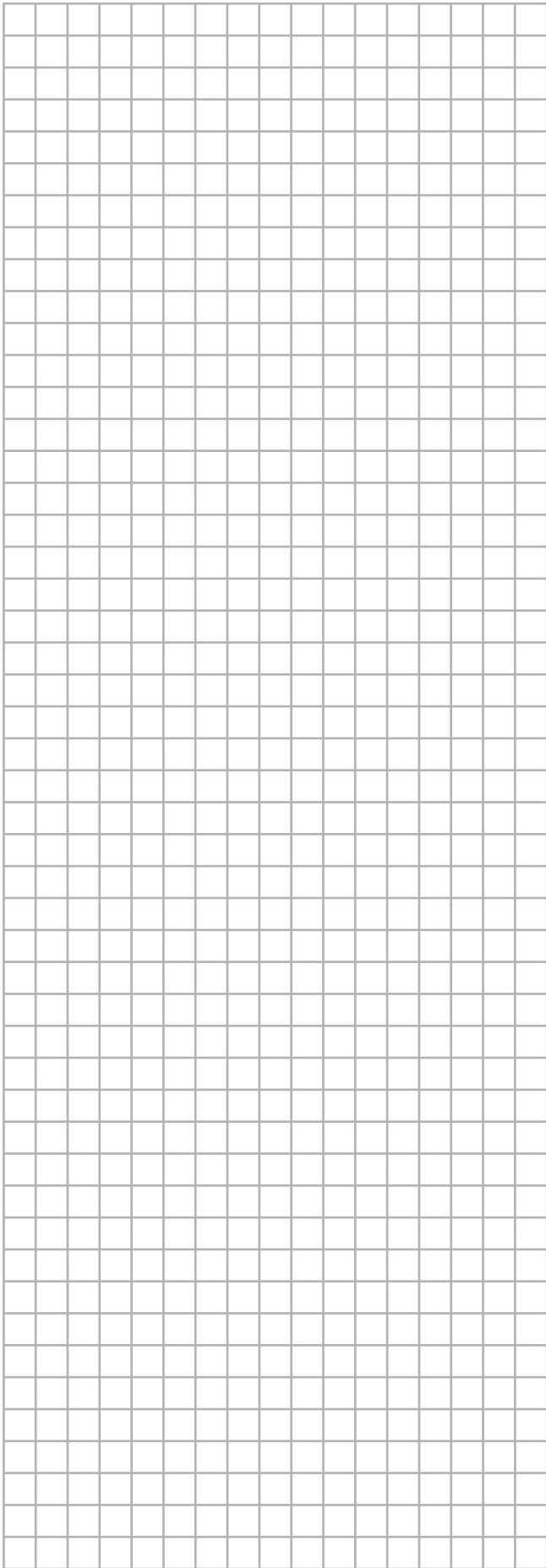
|                |                                            |
|----------------|--------------------------------------------|
| A4P            | Kretskort (ACS)                            |
| E1H            | Dräneringsrörvärmare (anskaffas lokalt)    |
| E1HC           | Vevhusvärmare                              |
| F1U            | Extern säkring (anskaffas lokalt)          |
| F10U (A1P)     | Säkring (T 6,3 A/250 V)                    |
| H1P (A1P)      | Lysdiod (serviceövervakning är orange)     |
| HAP (A1P, A4P) | Lysdiod (serviceövervakning är grön)       |
| K2R (A1P)      | Magnetrelä (Y3S)                           |
| K3R (A1P)      | Magnetrelä (Y2S)                           |
| M1C            | Kompressormotor                            |
| M1F            | Fläktmotor                                 |
| Q1DI           | Jordfelsbrytare (30 mA) (anskaffas lokalt) |
| R1T            | Termistor (utomhusluft)                    |
| R2T            | Termistor (kompressorutlopp)               |
| R3T            | Termistor (kompressorsug)                  |
| R4T            | Termistor (luftvärmeväxlare)               |
| R5T            | Termistor (4-vägsventilsug)                |
| R6T            | Termistor (köldmedievätska)                |
| R7T            | Termistor (kompressorhölje)                |
| R8T            | Termistor (injektion före ekonomidrift)    |
| R9T            | Termistor (vatten IN)                      |
| R10T           | Termistor (vatten UT)                      |
| R12T           | Termistor (injektion efter ekonomidrift)   |
| S1NG           | Gassensor                                  |
| S1NPH          | Högtrycksgivare                            |
| S1NPL          | Lågtrycksgivare                            |
| S1PH           | Högtrycksbrytare                           |
| T1A            | Strömtransformator                         |
| X*A, X*Y       | Kontakter                                  |
| X*M            | Terminalband                               |
| Y1E            | Elektronisk expansionsventil (huvudventil) |
| Y3E            | Elektronisk expansionsventil (insprutning) |
| Y1S            | Magnetventil (4-vägsventil)                |
| Y2S            | Magnetventil (lågtryckspassage)            |
| Y3S            | Magnetventil (hetgaspassage)               |
| Y4S            | Magnetventil (vätskeinsprutning)           |
| Z*C            | Bullerfilter (ferritkärna)                 |

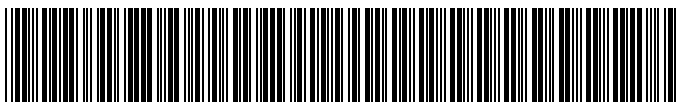
### Förklaring om W1-modeller används (3N~):

|                |                                            |
|----------------|--------------------------------------------|
| A1P            | Kretskort (huvud)                          |
| A2P            | Kretskort (nätfilter)                      |
| A3P            | Kretskort (spänningsläckage)               |
| A4P            | Kretskort (ACS)                            |
| E1H            | Dräneringsrörvärmare (anskaffas lokalt)    |
| E1HC           | Vevhusvärmare                              |
| F1U            | Extern säkring (anskaffas lokalt)          |
| FINTh          | Termistor (fena)                           |
| HAP (A1P, A4P) | Lysdiod (serviceövervakning är grön)       |
| K2R (A1P)      | Magnetrelä (Y2S)                           |
| K3R (A1P)      | Magnetrelä (Y3S)                           |
| M1C            | Kompressormotor                            |
| M1F            | Fläktmotor                                 |
| Q1DI           | Jordfelsbrytare (30 mA) (anskaffas lokalt) |
| R1T            | Termistor (utomhusluft)                    |

## 8 Tekniska data

|       |                                            |
|-------|--------------------------------------------|
| R2T   | Termistor (kompressorutlopp)               |
| R3T   | Termistor (kompressorsug)                  |
| R4T   | Termistor (luftvärmväxlare)                |
| R5T   | Termistor (4-vägsventilsug)                |
| R6T   | Termistor (köldmedievätska)                |
| R7T   | Termistor (kompressorhölje)                |
| R8T   | Termistor (injektion före ekonomidrift)    |
| R9T   | Termistor (vatten IN)                      |
| R10T  | Termistor (vatten UT)                      |
| R11T  | Termistor (värmerör)                       |
| R12T  | Termistor (injektion efter ekonomidrift)   |
| S1NG  | Gassensor                                  |
| S1NPH | Högtrycksgivare                            |
| S1NPL | Lågtrycksgivare                            |
| S1PH  | Högtrycksbrytare                           |
| T1A   | Strömtransformator                         |
| X*M   | Terminalband                               |
| X*Y   | Kontakter                                  |
| Y1E   | Elektronisk expansionsventil (huvudventil) |
| Y3E   | Elektronisk expansionsventil (insprutning) |
| Y1S   | Magnetventil (4-vägsventil)                |
| Y2S   | Magnetventil (lågtryckspassage)            |
| Y3S   | Magnetventil (hetgaspassage)               |
| Y4S   | Magnetventil (vätskeinsprutning)           |
| Z°C   | Bullerfilter (ferritkärna)                 |





4P773384-1 B 00000003

Copyright 2024 Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

**4P773384-1B** 2025.08