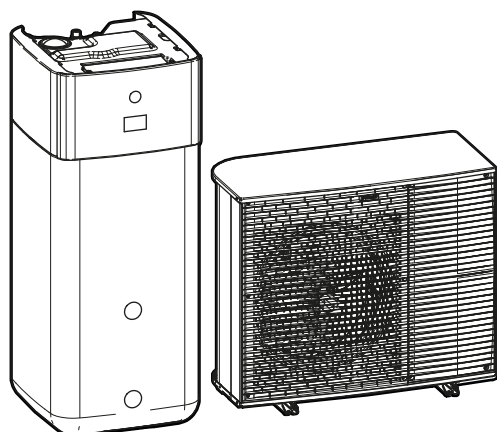


Installatørvejledning

# Daikin Altherma 4 H ECH<sub>2</sub>O



<https://daikintechdatahub.eu>



EPSK06A ▲ V3 ▼  
EPSK08A ▲ V3 ▼  
EPSK10A ▲ V3 ▼  
EPSK08A ▲ W1 ▼

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

EPSX10P30A ▲ ▼  
EPSX10P50A ▲ ▼  
EPSXB10P30A ▲ ▼  
EPSXB10P50A ▲ ▼

EPSX14P30A ▲ ▼  
EPSX14P50A ▲ ▼  
EPSXB14P30A ▲ ▼  
EPSXB14P50A ▲ ▼

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

# Indholdsfortegnelse

|          |                                                                                             |           |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Om dokumentationen</b>                                                                   | <b>6</b>  |
| 1.1      | Om dette dokument.....                                                                      | 6         |
| 1.2      | Betydning af advarsler og symboler .....                                                    | 7         |
| 1.3      | Oversigt over installatørvejledningen .....                                                 | 9         |
| <b>2</b> | <b>Generelle sikkerhedsforanstaltninger</b>                                                 | <b>10</b> |
| 2.1      | Til installatøren .....                                                                     | 10        |
| 2.1.1    | Generelt .....                                                                              | 10        |
| 2.1.2    | Installationsstedet .....                                                                   | 11        |
| 2.1.3    | Kølemiddel — i tilfælde af R290 .....                                                       | 11        |
| 2.1.4    | Vand .....                                                                                  | 14        |
| 2.1.5    | Elektrisk.....                                                                              | 14        |
| <b>3</b> | <b>Specifikke sikkerhedsanvisninger for installatøren</b>                                   | <b>17</b> |
| 3.1      | Sikkerhedstjekliste inden arbejde på R290-enheder.....                                      | 22        |
| <b>4</b> | <b>Om kassen</b>                                                                            | <b>23</b> |
| 4.1      | Udendørsenhed.....                                                                          | 23        |
| 4.1.1    | Sådan håndteres udendørsenheden .....                                                       | 23        |
| 4.1.2    | Sådan pakkes udendørsenheden ud .....                                                       | 24        |
| 4.1.3    | Fjernelse af tilbehør fra udendørsenheden .....                                             | 26        |
| 4.2      | Indendørsenhed .....                                                                        | 26        |
| 4.2.1    | Sådan pakkes indendørsenheden ud .....                                                      | 26        |
| 4.2.2    | Sådan fjernes alt tilbehør fra indendørsenheden .....                                       | 27        |
| 4.2.3    | Håndtering af indendørsenheden .....                                                        | 28        |
| <b>5</b> | <b>Om enheden og tilbehør</b>                                                               | <b>29</b> |
| 5.1      | Identifikation .....                                                                        | 29        |
| 5.1.1    | Identifikationsmærkat: Udendørsenhed .....                                                  | 29        |
| 5.1.2    | Identifikationsmærkat: Indendørsenhed .....                                                 | 30        |
| 5.2      | Kombination af enheder og tilbehør.....                                                     | 30        |
| 5.2.1    | Mulige kombinationer af indendørsenhed og udendørsenhed .....                               | 30        |
| 5.2.2    | Muligt tilbehør til udendørsenheden .....                                                   | 31        |
| 5.2.3    | Muligt tilbehør til indendørsenheden .....                                                  | 31        |
| <b>6</b> | <b>Anvendelsesretningslinjer</b>                                                            | <b>34</b> |
| 6.1      | Oversigt: Anvendelsesretningslinjer .....                                                   | 34        |
| 6.2      | Opsætning af rumopvarmnings-/kølesystemet.....                                              | 35        |
| 6.2.1    | Enkelt rum.....                                                                             | 35        |
| 6.2.2    | Flere rum – Én LWT-zone .....                                                               | 41        |
| 6.2.3    | Flere rum – To LWT-zoner .....                                                              | 51        |
| 6.3      | Opsætning af bivalente varmekilder.....                                                     | 56        |
| 6.3.1    | Opsætning af en direkte hjælpevarmekilde til rumopvarmning .....                            | 56        |
| 6.3.2    | Opsætning af en indirekte hjælpevarmekilde til varmt vand til boligen og rumopvarmning..... | 59        |
| 6.3.3    | Opsætning af et solcellesystem via returløbstilslutning .....                               | 61        |
| 6.3.4    | Opsætning af et solcellesystem via bivalent varmeveksler .....                              | 62        |
| 6.4      | Opsætning af lagertanken .....                                                              | 63        |
| 6.4.1    | Systemlayout – Integreret lagertank.....                                                    | 63        |
| 6.4.2    | Valg af mængde og ønsket temperatur for lagertanken .....                                   | 63        |
| 6.4.3    | Opsætning og konfiguration – lagertank.....                                                 | 65        |
| 6.4.4    | DHW-pumpe til øjeblikkeligt varmt vand .....                                                | 65        |
| 6.4.5    | DHW-pumpe til desinfektion .....                                                            | 66        |
| 6.4.6    | Varmtvandspumpe til øjeblikkeligt varmt vand og desinfektion.....                           | 66        |
| 6.5      | Opsætning af styring af strømforbruget.....                                                 | 67        |
| 6.5.1    | Strømbegrænsning ved smart meter .....                                                      | 67        |
| 6.6      | Opsætning af en ekstern temperatursensor .....                                              | 68        |
| <b>7</b> | <b>Installation af enhed</b>                                                                | <b>70</b> |
| 7.1      | Klargøring af installationsstedet .....                                                     | 70        |
| 7.1.1    | Krav til udendørsenhedens installationssted .....                                           | 70        |
| 7.1.2    | Yderligere krav til udendørsenhedens installationssted i koldt klima .....                  | 72        |
| 7.1.3    | Krav til installationsstedet for indendørsenheden.....                                      | 73        |
| 7.2      | Åbning og lukning af enhederne .....                                                        | 74        |
| 7.2.1    | Om åbning af enhederne.....                                                                 | 74        |
| 7.2.2    | Sådan åbnes udendørsenheden .....                                                           | 75        |
| 7.2.3    | Sådan fjerner du transportbolten (+ skive) .....                                            | 75        |

|           |                                                                                    |            |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 7.2.4     | Sådan lukkes udendørsenheden .....                                                 | 76         |
| 7.2.5     | Sådan åbnes indendørsenheden .....                                                 | 76         |
| 7.2.6     | Sådan lukkes indendørsenheden .....                                                | 79         |
| 7.3       | Montering af udendørsenheden .....                                                 | 80         |
| 7.3.1     | Om montering af udendørsenheden .....                                              | 80         |
| 7.3.2     | Forholdsregler ved montering af udendørsenheden .....                              | 80         |
| 7.3.3     | Sådan tilvejebringes installationens struktur .....                                | 80         |
| 7.3.4     | Sådan installeres udendørsenheden .....                                            | 82         |
| 7.3.5     | Sådan tilvejebringes aftapning .....                                               | 83         |
| 7.4       | Montering af indendørsenheden .....                                                | 84         |
| 7.4.1     | Om montering af indendørsenheden .....                                             | 84         |
| 7.4.2     | Forholdsregler ved montering af indendørsenheden .....                             | 84         |
| 7.4.3     | Installering af indendørsenheden .....                                             | 84         |
| 7.4.4     | Tilslutning af afløbsslangen til afløbsrør .....                                   | 85         |
| <b>8</b>  | <b>Installation af rør</b>                                                         | <b>87</b>  |
| 8.1       | Forberedelse af vandrør .....                                                      | 87         |
| 8.1.1     | Krav til vandkreds .....                                                           | 87         |
| 8.1.2     | Sådan kontrolleres vandvolumen og flowhastighed .....                              | 90         |
| 8.2       | Tilslutning af vandrørsystem .....                                                 | 92         |
| 8.2.1     | Om tilslutning af vandrørsystemet .....                                            | 92         |
| 8.2.2     | Forholdsregler før tilslutning af vandrørsystemet .....                            | 92         |
| 8.2.3     | Sådan tilsluttes vandrørsystemet .....                                             | 92         |
| 8.2.4     | Sådan tilsluttes de ekstra rørledninger .....                                      | 95         |
| 8.2.5     | Sådan tilsluttes ekspansionsbeholderen .....                                       | 96         |
| 8.2.6     | Sådan påfyldes varmesystemet .....                                                 | 97         |
| 8.2.7     | Sådan beskyttes vandkredsen mod frost .....                                        | 98         |
| 8.2.8     | Sådan påfyldes varmeveksleren inde i lagertanken .....                             | 100        |
| 8.2.9     | Sådan påfyldes lagertanken .....                                                   | 101        |
| 8.2.10    | Sådan isoleres vandrørne .....                                                     | 102        |
| <b>9</b>  | <b>Elektrisk installation</b>                                                      | <b>103</b> |
| 9.1       | Om tilslutning af de elektriske ledninger .....                                    | 103        |
| 9.1.1     | Forholdsregler ved tilslutning af de elektriske ledninger .....                    | 103        |
| 9.1.2     | Retningslinjer ved tilslutning af de elektriske ledninger .....                    | 104        |
| 9.1.3     | Om overholdelse af elektricitetsbestemmelser .....                                 | 106        |
| 9.1.4     | Om strømforsyning med foretrukken kWh-sats .....                                   | 106        |
| 9.1.5     | Oversigt over elektriske tilslutninger med undtagelse af eksterne aktuatorer ..... | 107        |
| 9.1.6     | <b>IO på stedet</b> -tilslutninger .....                                           | 107        |
| 9.2       | Tilslutninger til udendørsenheden .....                                            | 111        |
| 9.2.1     | Specifikationer vedrørende komponenter til standard-ledningsføring .....           | 111        |
| 9.2.2     | Tilslutning af de elektriske ledninger til udendørsenheden .....                   | 112        |
| 9.2.3     | Sådan fastgøres klistermærkerne "SLUK IKKE FOR AFBRYDEREN" .....                   | 114        |
| 9.2.4     | Sådan omplaceres luft-termomodstanden på udendørsenheden .....                     | 114        |
| 9.3       | Tilslutninger til indendørsenheden .....                                           | 115        |
| 9.3.1     | Tilslutning af el-ledninger til indendørsenheden .....                             | 118        |
| 9.3.2     | Sådan tilsluttes hovedstrømforsyningen .....                                       | 123        |
| 9.3.3     | Sådan tilsluttes strømforsyningen til ekstra-varmeren .....                        | 126        |
| 9.3.4     | Tilslutning af den normalt lukkede spærreventil (indløbslægestop) .....            | 128        |
| 9.3.5     | Sådan tilsluttes spærreventilen .....                                              | 128        |
| 9.3.6     | Tilslutning af pumperne (varmtvandspumpe og/eller eksterne pumper) .....           | 130        |
| 9.3.7     | Sådan tilsluttes signal TIL for varmt vand til boligen .....                       | 131        |
| 9.3.8     | Sådan tilsluttes alarm-output .....                                                | 132        |
| 9.3.9     | Sådan tilsluttes udgangen til rumkøling/opvarmning TIL/FRA .....                   | 132        |
| 9.3.10    | Sådan tilsluttes skift til ekstern varmekilde .....                                | 133        |
| 9.3.11    | For at tilslutte den bivalente omløbsventil .....                                  | 134        |
| 9.3.12    | Sådan tilsluttes elmålerne .....                                                   | 135        |
| 9.3.13    | Sådan tilsluttes sikkerhedstermostaten .....                                       | 135        |
| 9.3.14    | Smart Grid .....                                                                   | 136        |
| 9.3.15    | For at tilslutte WLAN-kassetten (leveres som tilbehør) .....                       | 141        |
| 9.3.16    | Sådan tilsluttes sol-indgangen .....                                               | 141        |
| 9.3.17    | Sådan tilsluttes gasmåleren .....                                                  | 142        |
| <b>10</b> | <b>Konfiguration</b>                                                               | <b>144</b> |
| 10.1      | Konfigurationsguide .....                                                          | 145        |
|           | [10.1] Placering og sprog .....                                                    | 146        |
|           | [10.2] Tidszone .....                                                              | 146        |
|           | [10.3] Tid/dato .....                                                              | 146        |
|           | [10.4] System 1/4 .....                                                            | 146        |
|           | [10.5] System 2/4 .....                                                            | 148        |

|                                                                                                      |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| [10.6] System 3/4 .....                                                                              | 148        |
| [10.7] System 4/4 .....                                                                              | 149        |
| [10.8] Ekstravarmer .....                                                                            | 150        |
| [10.9] Hovedzone 1/4 .....                                                                           | 150        |
| [10.10] Hovedzone 2/4 .....                                                                          | 151        |
| [10.11] Hovedzone 3/4 (Opvarmning VA-kurve) .....                                                    | 152        |
| [10.12] Hovedzone 4/4 (Køling VA-kurve) .....                                                        | 152        |
| [10.13] Ekstra zone 1/4 .....                                                                        | 152        |
| [10.14] Ekstra zone 2/4 .....                                                                        | 153        |
| [10.15] Ekstra zone 3/4 (Opvarmning VA-kurve) .....                                                  | 153        |
| [10.16] Ekstra zone 4/4 (Køling VA-kurve) .....                                                      | 153        |
| [10.17] Konfigurationsguide – DHW 1/2 .....                                                          | 153        |
| [10.18] Konfigurationsguide – DHW 2/2 .....                                                          | 155        |
| [10.19] Konfigurationsguide .....                                                                    | 155        |
| 10.2 Vejrafhængig kurve .....                                                                        | 155        |
| 10.2.1 Det er en vejrafhængig kurve? .....                                                           | 155        |
| 10.2.2 Sådan bruger du vejrafhængige kurver .....                                                    | 156        |
| 10.3 Menustruktur: Oversigt installatørindstillinger .....                                           | 158        |
| <b>11 Ibrugtagning .....</b>                                                                         | <b>160</b> |
| 11.1 Oversigt: Ibrugtagning .....                                                                    | 162        |
| 11.2 Forholdsregler ved ibrugtagning .....                                                           | 162        |
| 11.3 Kontrolliste før ibrugtagning .....                                                             | 162        |
| 11.4 Kontrolliste under ibrugtagning .....                                                           | 164        |
| 11.4.1 Sådan låser du op for udendørsenheden (kompressoren) .....                                    | 164        |
| 11.4.2 Åbning af stopventilen på udendørsenhedens kølemiddelbeholder .....                           | 167        |
| 11.4.3 Sådan opdateres brugergrænsefladesoftwaren .....                                              | 169        |
| 11.4.4 Sådan kontrolleres mindste flowhastighed .....                                                | 169        |
| 11.4.5 Sådan udføres udluftning .....                                                                | 170        |
| 11.4.6 Udfør en testkørsel .....                                                                     | 172        |
| 11.4.7 Sådan udføres en aktuator testkørsel .....                                                    | 173        |
| 11.4.8 Sådan udføres beton-tørring med gulvvarme .....                                               | 175        |
| <b>12 Overdragelse til brugeren .....</b>                                                            | <b>178</b> |
| <b>13 Vedligeholdelse og service .....</b>                                                           | <b>179</b> |
| 13.1 Sikkerhedsforanstaltninger i forbindelse med vedligeholdelse .....                              | 179        |
| 13.2 Årlig vedligeholdelse .....                                                                     | 179        |
| 13.2.1 Årlig vedligeholdelse af udendørsenhed: oversigt .....                                        | 179        |
| 13.2.2 Årlig vedligeholdelse af udendørsenhed: instruktioner .....                                   | 180        |
| 13.2.3 Årlig vedligeholdelse af indendørsenhed: oversigt .....                                       | 180        |
| 13.2.4 Årlig vedligeholdelse af indendørsenhed: oversigt .....                                       | 180        |
| 13.3 Om rengøring af vandfilteret i tilfælde af problemer .....                                      | 182        |
| 13.3.1 Sådan fjernes vandfilteret .....                                                              | 182        |
| 13.3.2 Sådan rengøres vandfilteret i tilfælde af problemer .....                                     | 183        |
| 13.3.3 Sådan monteres vandfilteret .....                                                             | 184        |
| <b>14 Fejlfinding .....</b>                                                                          | <b>185</b> |
| 14.1 Overblik: Fejlfinding .....                                                                     | 185        |
| 14.2 Forholdsregler ved fejlfinding .....                                                            | 185        |
| 14.3 Løsning af problemer ud fra symptomer .....                                                     | 186        |
| 14.3.1 Symptom: Enheden varmer eller køler IKKE som forventet .....                                  | 186        |
| 14.3.2 Symptom: Varmt vand når IKKE den ønskede temperatur .....                                     | 187        |
| 14.3.3 Symptom: Kompressoren starter IKKE (rumopvarmning eller opvarmning af vand til boligen) ..... | 188        |
| 14.3.4 Symptom: Systemet laver gurgende lyde efter ibrugtagning .....                                | 189        |
| 14.3.5 Symptom: Pumpen støjer (kavitation) .....                                                     | 189        |
| 14.3.6 Symptom: Overtryksventilen for vandtryk åbner .....                                           | 190        |
| 14.3.7 Symptom: Overtryksventilen for vandtryk lækker .....                                          | 190        |
| 14.3.8 Symptom: Rummet opvarmes IKKE tilstrækkeligt ved lave udendørstemperaturer .....              | 191        |
| 14.3.9 Symptom: Trykket på forbrugsstedet er midlertidigt usædvanligt højt .....                     | 192        |
| 14.3.10 Symptom: Funktionen til desinfektion af tank er IKKE fuldført korrekt (AH-fejl) .....        | 192        |
| 14.4 Løsning af problemer baseret på fejlkoder .....                                                 | 193        |
| 14.4.1 Sådan viser du hjælpeteksten i tilfælde af en funktionsfejl .....                             | 193        |
| 14.4.2 Sådan kontrolleres historikken over funktionsfejl .....                                       | 194        |
| 14.4.3 Fejlkoder: Oversigt .....                                                                     | 194        |
| <b>15 Bortskaffelse .....</b>                                                                        | <b>215</b> |
| 15.1 Sådan opsamles kølemiddel .....                                                                 | 215        |
| 15.1.1 Sådan åbnes de elektroniske ekspansionsventiler manuelt .....                                 | 217        |
| 15.2 Sådan aftappes lagertanken .....                                                                | 218        |
| 15.2.1 Aftapning af lagertanken uden et tilsluttet trykfrit solcellesystem .....                     | 218        |



|           |                                                                          |            |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|------------|
| 15.2.2    | Aftapning af lagertanken med et tilsluttet trykfrit solcellesystem ..... | 220        |
| <b>16</b> | <b>Tekniske data</b>                                                     | <b>221</b> |
| 16.1      | Plads til servicearbejde: Udendørsenhed .....                            | 222        |
| 16.2      | Beskyttelseszone: Udendørs enhed .....                                   | 224        |
| 16.3      | Rørdiagram: Udendørsenhed .....                                          | 227        |
| 16.4      | Rørdiagram: Indendørsenhed .....                                         | 228        |
| 16.5      | Ledningsføringsdiagram: Udendørsenhed .....                              | 230        |
| 16.6      | Ledningsføringsdiagram: Indendørsenhed .....                             | 234        |
| 16.7      | ESP-kurve: Indendørsenhed .....                                          | 241        |
| 16.8      | Mærkeplade: Indendørsenhed .....                                         | 241        |
| <b>17</b> | <b>Ordliste</b>                                                          | <b>243</b> |
| <b>18</b> | <b>Tabel over brugsstedsindstillinger</b>                                | <b>244</b> |

# 1 Om dokumentationen

## I dette kapitel

|     |                                             |   |
|-----|---------------------------------------------|---|
| 1.1 | Om dette dokument .....                     | 6 |
| 1.2 | Betydning af advarsler og symboler .....    | 7 |
| 1.3 | Oversigt over installatørvejledningen ..... | 9 |

## 1.1 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.
- **Konfigurationsreferencevejledning:**
  - Konfiguration af systemet.
  - Format: Digitale filer på <https://www.daikin.eu>. Brug søgefunktionen 🔍 til at finde din model.
- **Tillægsbog om tilbehør:**
  - Yderligere oplysninger om installation af tilbehør
  - Format: Papir (i kassen til indendørsenheden) + Digitale filer på hjemmesiden <https://www.daikin.eu>. Brug søgefunktionen 🔍 til at finde din model.

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

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

Oversættelser af dette dokument genereres af fuldautomatisk maskinoversættelsesteknologi uden menneskelig indgriben. Selvom der er gjort rimelige bestræbelser på at levere en nøjagtig oversættelse, garanterer Daikin Europe ikke oversættelsernes nøjagtighed og påtager sig intet ansvar for eventuelle fejl i oversættelserne. I tilfælde af spørgsmål relateret til nøjagtigheden af oplysningerne i oversættelserne, henvises til den originale kildeversion, som er den officielle version.

### 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 værktøjsskabe med en række værktøjer til at lette installationen og konfigurationen af varmesystemer.
  - Adgang til Heating Solutions Navigator kræver tilmelding til Stand By Me-platformen. Se <https://professional.standbyme.daikin.eu> for yderligere oplysninger.
- **Daikin e-Care**
  - Mobil app til installatører og serviceteknikere, hvor man kan registrere, konfigurere og fejlfinde på varme anlæg.
  - Brug QR-koderne herunder til at downloade mobil-appen til iOS- og Android-enheder. Tilmelding til Stand By Me-platformen kræves for at få adgang til appen.

App Store



Google Play



## 1.2 Betydning af advarsler og symboler



### FARE

Angiver en situation, der resulterer i dødsfald eller alvorlig personskade.



## FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD

Angiver en situation, der kan resultere i elektrisk stød.



## FARE: RISIKO FOR FORBRÆNDING/SKOLDNING

Angiver en situation, der kan resultere i forbrændinger/skoldning på grund af ekstremt høje eller lave temperaturer.



## FARE: RISIKO FOR EKSPLOSION

Angiver en situation, der kan resultere i eksplosion.



## ADVARSEL

Angiver en situation, der kan resultere i dødsfald eller alvorlig personskade.



## ADVARSEL: BRÆNDBART MATERIALE



## FORSIGTIG

Angiver en situation, der kan resultere i mindre eller moderat personskade.



## BEMÆRK

Angiver en situation, der kan resultere i udstyr eller materielle skader.



## INFORMATION

Angiver nyttige tip eller supplerende oplysninger.

Symboler anvendt på enheden:

| Symbol | Forklaring                                                                                                            |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Læs installations- og betjeningsvejledningen samt instruktionsarket om ledningsføring, før installationen påbegyndes. |
|        | Læs servicevejledningen, før der udføres vedligeholdelses- og serviceopgaver.                                         |
|        | Se installatør- og brugervejledningen for flere oplysninger.                                                          |
|        | Enheden indeholder roterende dele. Vær forsigtig under service eller eftersyn af enheden.                             |

Symboler anvendt i dokumentationen:

| Symbol | Forklaring                                                                                                                      |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Angiver en titel på en figur eller en henvisning til den.<br><b>Eksempel:</b> "▲ 1-3 Figurtitel" betyder "Figur 3 i kapitel 1". |
|        | Angiver en titel på en tabel eller en henvisning til den.<br><b>Eksempel:</b> "■ 1-3 Tabeltitel" betyder "Tabel 3 i kapitel 1". |

## 1.3 Oversigt over installatørvejledningen

| Kapitel                                              | Beskrivelse                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Om dokumentationen                                   | Hvilken dokumentation findes der for installatøren                                                                                                                                                                                                   |
| Generelle sikkerhedsforanstaltninger                 | Sikkerhedsinstruktioner, som du skal læse før installation                                                                                                                                                                                           |
| Specifikke sikkerhedsinstruktioner for installatøren |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Om kassen                                            | Sådan pakkes enhederne ud, og sådan fjernes deres tilbehør                                                                                                                                                                                           |
| Om enheden og tilbehør                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sådan identificeres enhederne</li> <li>▪ Mulige kombinationer af enheder og tilbehør</li> </ul>                                                                                                             |
| Anvendelsesretningslinjer                            | Forskellige installationsopsætninger for systemet                                                                                                                                                                                                    |
| Installation af enheden                              | Det skal du gøre og vide for at installere systemet, herunder information om, hvordan man forbereder en installation                                                                                                                                 |
| Rørinstallation                                      | Det skal du gøre og vide for at installere rørene i systemet, herunder information om, hvordan man forbereder en installation                                                                                                                        |
| Elektrisk installation                               | Det skal du gøre og vide for at installere systemets elektriske komponenter, herunder information om, hvordan man forbereder en installation                                                                                                         |
| Konfiguration                                        | <p>Hvad skal man gøre og vide for at konfigurere systemet, når det er installeret.</p> <p>Du kan finde flere oplysninger i konfigurationsreferencevejledningen.</p>                                                                                  |
| Ibrugtagning                                         | Hvad man skal gøre og vide for at ibrugtage systemet efter konfigurationen                                                                                                                                                                           |
| Overdragelse til brugeren                            | Hvad man skal give og forklare brugeren                                                                                                                                                                                                              |
| Vedligeholdelse og service                           | Sådan vedligeholdes og serviceres enhederne                                                                                                                                                                                                          |
| Fejlfinding                                          | Hvad man skal gøre i tilfælde af problemer                                                                                                                                                                                                           |
| Bortskaffelse                                        | Sådan bortskaffes systemet                                                                                                                                                                                                                           |
| Tekniske data                                        | Specifikationer for systemet                                                                                                                                                                                                                         |
| Ordliste                                             | Definition af termer                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tabel over brugsstedsindstillinger                   | <p>Tabel, som skal udfyldes af installatøren og beholdes til fremtidig brug</p> <p><b>Bemærk:</b> Der er også en tabel med installatørindstillinger i brugervejledningen. Denne tabel skal udfyldes af installatøren og overdrages til brugeren.</p> |

## 2 Generelle sikkerhedsforanstaltninger

I dette kapitel

|       |                                       |    |
|-------|---------------------------------------|----|
| 2.1   | Til installatøren .....               | 10 |
| 2.1.1 | Generelt .....                        | 10 |
| 2.1.2 | Installationsstedet .....             | 11 |
| 2.1.3 | Kølemiddel — i tilfælde af R290 ..... | 11 |
| 2.1.4 | Vand .....                            | 14 |
| 2.1.5 | Elektrisk .....                       | 14 |

### 2.1 Til installatøren

#### 2.1.1 Generelt

Hvis du IKKE er sikker på, hvordan enheden skal installeres eller betjenes, bedes du kontakte din forhandler.



#### FARE: RISIKO FOR FORBRÆNDING/SKOLDNING

- Kølerør, vandrør og indvendige dele må IKKE berøres lige efter drift. De kan være for varme eller for kolde. Giv delene tid at vende tilbage til normal temperatur. Hvis du ER NØDT TIL at røre ved delene, skal du bære beskyttelseshandsker.
- Kølemiddel, der trænger ud ved et uheld, må IKKE berøres.



#### ADVARSEL

Forkert installation eller montering af udstyr eller tilbehør kan resultere i elektrisk stød, kortslutning, lækage, brand eller anden beskadigelse af udstyret. Brug KUN tilbehør, ekstraudstyr og reservedele, der er fremstillet eller godkendt af Daikin, med mindre andet er angivet.



#### ADVARSEL

Sørg for, at installation, test og anvendte materialer er i overensstemmelse med gældende lovgivning (ud over instruktionerne i Daikin-dokumentationen).



#### ADVARSEL

Bryd plasticemballagen og smid den væk, så ingen, især ikke børn, får fat på den.  
**Mulig konsekvens:** kvælning.



#### ADVARSEL

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



#### FORSIGTIG

Brug passende personlige værnemidler (handsker, sikkerhedsbriller m.m.) under installation, vedligeholdelse og servicering af systemet.



#### FORSIGTIG

Rør IKKE ved luftindtaget eller aluminiumlamellerne på enheden.

**FORSIGTIG**

- Placér IKKE genstande eller udstyr oven på enheden.
- Kravl IKKE op på enheden og undlad at sidde eller stå oven på den.

**BEMÆRK**

Arbejde på udendørsenheden udføres bedst i tørvejr for at undgå indtrængen af vand.

Gældende lovgivning kan kræve, at man stiller en logbog til rådighed sammen med produktet, der som et minimum indeholder: oplysninger om vedligeholdelse, reparation, testresultater, standby-perioder, ...

Som et minimum SKAL følgende oplysninger findes på et let tilgængeligt sted på produktet:

- Instruktioner i nedlukning af systemet i tilfælde af en nødsituation
- Navn og adresse på brandvæsen, politi og hospital
- Navn, adresse samt dag- og nattelefonnumre til service

I Europa giver EN378 den nødvendige vejledning for denne logbog.

### 2.1.2 Installationsstedet

- Sørg for tilstrækkelig plads rundt om enheden til service og luftcirkulation.
- Sørg for, at installationsstedet kan holde til enhedens vægt og vibrationer.
- Sørg for, at området er godt udluftet. Bloker IKKE nogen ventilationsåbninger.
- Sørg for, at enheden er i vater.

Installér IKKE enheden på følgende steder:

- I eksplosionsfarlig atmosfære.
- På steder med maskiner, der udsender elektromagnetiske bølger. Elektromagnetiske bølger kan forstyrre styresystemet, hvilket medfører at udstyret ikke virker korrekt.
- På steder, hvor der er risiko for brand på grund af udslip af brandfarlige gasser (f.eks. fortynder eller benzin), kulfiber eller antændeligt støv.
- På steder, hvor der dannes ætsende gas (f.eks. gasformig svovlsyre). Korrosionsdannelse på kobberrør eller loddede dele kan medføre kølemiddel-lækage.

### 2.1.3 Kølemiddel — i tilfælde af R290

**INFORMATION**

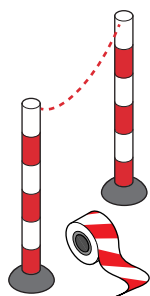
For mere information om "Systemer, der bruger R290-kølemiddel" se den dedikerede Servicehåndbog ESIE22-02 (tilgængelig på <https://my.daikin.eu>).

R290 (propan C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>) er et kølemiddel, der fortrænger luft, det er en farveløs og lugtfri gas og danner brændbare/eksplosive blandinger med luft.

Inden arbejdet påbegyndes på enheder, der er fyldt med R290, SKAL følgende specifikke sikkerhedsforanstaltninger træffes for at undgå, at der opstår eksplosiv atmosfære i tilfælde af lækage af kølemiddel:

- 1 Kontroller, om der kræves en arbejdstilladelse.
- 2 Kontroller at alle involverede personer er blevet uddannet og bærer/er udstyret med det nødvendige personlige værnemiddel. Installatører skal bære antistatisk tøj: bukser, jakke, sweater, T-shirt, sko.

- 3** Arbejdsområdet skal sikres ved at sørge for, at ingen inden for en radius på 2 meter kan få adgang (f.eks. indhegning med kæde). Installer FORSIGTIG-signaler (f.eks. rygning forbudt).



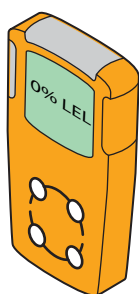
- 4** Kontroller, at der ikke opbevares brændbare materialer i arbejdsområdet, og at der ikke er antændelseskilder (f.eks. elværktøj, computere, mobiltelefoner) inden for arbejdsområdet.



- 5** Kontroller, om der er passende værktøj og udstyr til rådighed. Det er nødvendigt at sikre, at almindeligt håndværktøj (skruetrækker, gaffelnøgle, rørskærere osv.) IKKE udgør en antændelseskilde. Visse specifikke værktøjer kræves for at være ATEX-certificeret. ATEX er det europæiske direktiv for eksplosionssikkerhed. Forkortelsen kommer fra de franske ord ATmosphere EXplosible. Værktøj og udstyr, der er eksplosionssikkert, indeholder et symbol og en markering, der angiver beskyttelsesniveauet.



- 6** Medbring altid et personligt gasovervågningssystem, der er egnet til R290, og sørg for, at det er aktiveret. Placer det på gulvet i nærheden af enheden. For at kunne registrere en eksplosionsfare kræves en detektor for nedre eksplosionsniveau (LEL - lower explosion level).

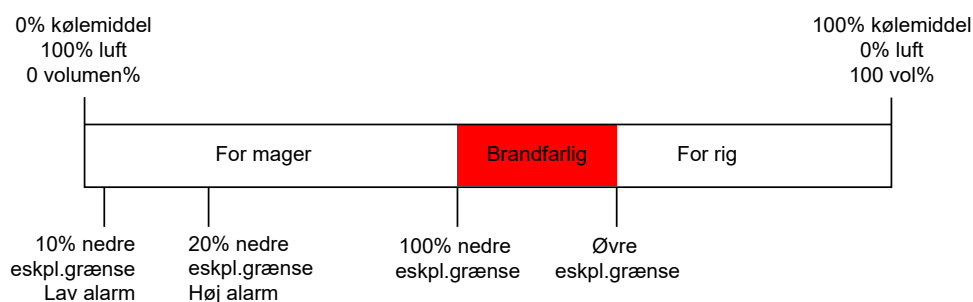


En LEL-detektor måler, om et brændstof (f.eks. R290) er til stede, og hvilken mængde der er til stede i luften (vol%). Hvis blandingen er mellem nedre og øvre eksplosionsniveau, og der genereres en gnist, kan der ske en eksplosion.

- En første alarm vil blive givet ved 10% af LEL-værdien. Dette indikerer for installatøren, at der er kølemiddel til stede, og at der kan være risiko for eksplosion. Umiddelbar handling er påkrævet: lokaliser og afhjælp lækage.

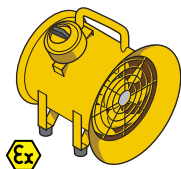


- En anden alarm vil blive givet ved 20% af LEL-værdien. Dette indikerer for installatøren, at tilstedeværelsen af kølemiddel er stigende. Herefter vil det være meget farligt at arbejde på systemet.



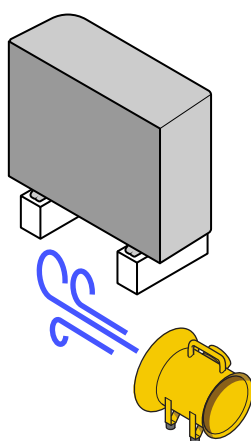
Nogle gasovervågningssystemer tilbyder justerbare alarmgrænser, f.eks. 10% og 20% eller 15% og 40% af den nedre eksplosionsgrænse (LEL).

- 7 Medbring en bærbar ventilationsenhed, og sørg for, at den er aktiveret (undtagen når du bruger en elektronisk gaslæagedetektor).

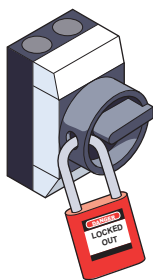


Ventilationsenheden skal placeres i nærheden af arbejdsområdet og pege i en retning, der tvinger eventuelt lækket kølemiddel væk fra arbejdsområdet og installatøren.

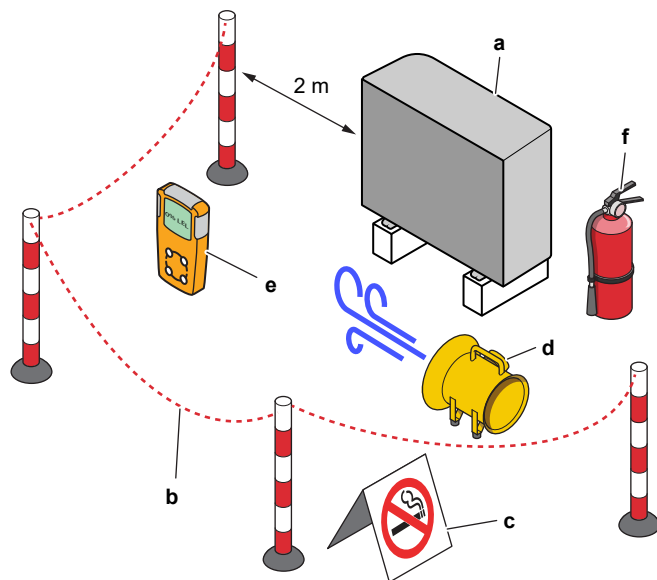
Standardventilationsenheder kan ikke bruges, da TÆND/SLUK-knappen og blæsermotoren udgør en potentiel antændelseskilde. Derfor skal der anvendes en eksplosionssikker (ATEX) ventilationsenhed. Derudover skal ventilationsenheden være udstyret med et strømforsyningskabel på mindst 3 meter. På denne måde kan enheden tilsluttes uden for arbejdsområdet. Sørg for, at der ikke lækker kølemiddel, før du tilslutter eller frakobler stikket.



- 8 Hav en ildslukker ved hånden (ABC tørpulver eller CO<sub>2</sub>-slukker, minimum 2 kg).
- 9 Afbryd enhedens forbindelse til strømforsyningen. Placer lockout-tagout-udstyr (LOTO) på hovedafbryderen eller sikringen for at forhindre, at enheden ved et uheld tændes under serviceaktiviteter.



**10** Udfør en sidste øjeblikks risikovurdering på stedet.



- a Enhed
- b Barriere
- c FORSIGTIG-signal
- d Ventilationsenhed
- e Gasovervågningssystem
- f Ildslukker

### 2.1.4 Vand

Hvis relevant. Find yderligere information i installationsvejledningen eller installatørvejledningen for anvendelsen.



#### BEMÆRK

Sørg for, at vandkvaliteten er i overensstemmelse med EU-direktiv 2020/2184.

### 2.1.5 Elektrisk



#### FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD

- Slå al strømforsyning FRA, før du fjerner el-boksens dæksel, forbinder elektriske ledninger eller rører ved elektriske dele.
- Afbryd strømforsyningen i mere end 10 minutter, og mål spændingen over terminalerne på hovedafbryderens kondensatorer eller elektriske komponenter før servicering. Spændingen SKAL være mindre end 50 V DC, før du kan røre ved elektriske komponenter. Du kan finde placeringen af terminalerne i ledningsdiagrammet.
- Elektriske komponenter må IKKE berøres med våde hænder.
- Enheden må IKKE efterlades uden opsyn, når servicedækslet er fjernet.

**ADVARSEL**

Hvis en hovedafbryder eller metode til komplet afbrydelse af strømmen med kontaktadskillelse på alle poler efter overspændingskategori III IKKE er installeret fra fabrikken, SKAL en sådan installeres i ledningsnettet.

**ADVARSEL**

- Brug KUN kobberledninger.
- Sørg for, at ledningsinstallationen på brugsstedet er i overensstemmelse med til kravene i nationale bestemmelser.
- Al ledningsføring på brugsstedet SKAL udføres i overensstemmelse med ledningsdiagrammet, der blev leveret med produktet.
- Kabelbundter må ALDRIG presses sammen, og du skal sørge for, at de ikke kommer i kontakt med rør og skarpe kanter. Sørg for, at terminalforbindelserne er aflastede.
- Sørg for at installere en jordledning. Enheden må IKKE jordes til et forsyningsrør, en overspændingsafleder eller en jordforbindelse til telefon. Ufuldstændig jordforbindelse kan medføre elektrisk stød.
- Sørg for at bruge en særskilt strømkreds. Brug ALDRIG en strømforsyning, der deles med et andet apparat.
- Sørg for at installere de påkrævede sikringer eller afbrydere.
- Sørg for at installere en fejlstrømsafbryder. Hvis dette undlades, kan det medføre elektrisk stød eller brand.
- Ved installation af fejlstrømsafbryderen skal du sikre, at den er kompatibel med inverteren (modstandsdygtig over for højfrekvent elektrisk støj) for at undgå, at fejlstrømsafbryderen aktiveres unødigt.

**ADVARSEL**

- Efter afslutning af el-arbejdet skal man kontrollere, at alle elektriske komponenter og terminaler er tilsluttet korrekt inde i el-boksen.
- Kontrollér, at alle afskærmninger er lukkede, før du starter enheden.

**FORSIGTIG**

- Tilslutning af strømforsyningen: Tilslut jordforbindelsen, før du tilslutter de strømførende forbindelser.
- Ved afbrydelse af strømforsyningen: Afbryd de strømførende ledninger, før du afbryder jordforbindelsen.
- Længden på lederne mellem strømforsyningskablets binder og selve klemrækken SKAL være sådan, at de spændingsførende ledere strammes før jordlederen, hvis strømforsyningskablet trækkes fri af kabelbinderen.



### BEMÆRK

Forholdsregler ved føring af strømledninger:



- Tilslut IKKE ledninger med forskellige tykkelser til den strømførende klemrække (slæk i strømforsyningsledningerne kan danne unormalt høj varme).
- Ved tilslutning af ledninger, der har den samme tykkelse, skal du gøre som vist i figuren ovenfor.
- Den angivne strømledning skal anvendes til ledningsføringen, den skal forbindes solidt og derefter sikres, så der ikke er mulighed for udefrakommende tryk på klemrækken.
- Brug en passende skruetrækker til at stramme skruerne i klemrækken. En skruetrækker med lille hoved vil beskadige skruehovedet, så skruen ikke kan spændes fast.
- Overspænding af skruerne kan ødelægge dem.

Installér strømforsyningskabler mindst 1 meter fra tv- eller radioapparater for at undgå interferens. Afhængigt af radiobølgerne kan en afstand på 1 meter være UTILSTRÆKKELIG.



### BEMÆRK

Gælder KUN, hvis strømforsyningen er trefaset, og kompressoren har en TIL/FRA-startmetode.

Hvis der er mulighed for omvendt fase efter et midlertidigt strømsvigt, eller hvis strømmen kommer og går, mens produktet er i drift, skal du montere en lokal omvendt fasebeskytter. Hvis produktet drives med omvendt fase, kan kompressoren og andre dele blive ødelagt.

## 3 Specifikke sikkerhedsanvisninger for installatøren

Følg altid sikkerhedsanvisningerne og bestemmelserne nedenfor.

### !!Læs dette før start af installationen!!

#### Træning

- Før du starter installationen, skal du følge Daikin L1 Sikkerhedstræning (se QR-kode). Uden denne træning kan du ikke låse udendørsenheden op (via e-Care-appen og indendørsenhedens brugergrænseflade), og du kan ikke starte betjening af enheden.



#### Værktøjer til beskyttelse af personlig sikkerhed

- Sørg for, at passende værktøj og arbejdsmaterialer er til rådighed.

#### Installationssted

- Bring enheden på sin palle så tæt som muligt ( $\leq 10$  m) på installationsstedet. Brug kun stropperne til at løfte enheden fra pallen og sætte den i den endelige monteringsposition.
- Overhold retningslinjerne for installationssted.
- Overhold beskyttelseszonen omkring udendørsenheden (ingen antændelseskilder).
- Tag et billede af den installerede udendørsenhed og dens omgivelser. Du skal uploade det under oplåsningsproceduren for udendørsenheden.

#### Overdragelse til brugeren

- Forklar brugeren, hvordan man bruger R290-varmepumpen sikkert.
- Forklar brugeren, at man IKKE må slukke for afbryderne til enhederne, beskyttelsen skal forblive aktiveret.

#### Vandkvalitet

- Sørg for, at vandkvaliteten er i overensstemmelse med EU-direktiv 2020/2184.

#### Fejlstrømsafbryder for jordforbindelse

- Sørg for at installere en fejlstrømsafbryder for jordforbindelse.

### Håndtering af enheden (se "4.1.1 Sådan håndteres udendørsenheden" [► 23])



#### FORSIGTIG

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



#### ADVARSEL

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

#### Retningslinjer for anvendelse (se "6 Anvendelsesretningslinjer" [► 34])



##### FORSIGTIG

Hvis der er mere end én afgangsvandzone, skal du ALTID installere en blandeventilstation i hovedzonen for at reducere (ved opvarmning)/øge (ved køling) afgangsvandtemperaturen, når der er behov for det i den ekstra zone.



##### FORSIGTIG

Solcellepanelerne SKAL installeres højere end indendørsenheden. En nedadgående hældning med en minimumshældning af solcellerørene SKAL garanteres. Det er for at solcellesystemet kan aftappes helt, så frostskafer undgås.

#### Krav til installationssted (se "7.1 Klargøring af installationsstedet" [► 70])



##### ADVARSEL

Følg dimensionerne for serviceplads i denne vejledning for at installere enheden korrekt.

- Udendørsenhed: Se "16.1 Plads til servicearbejde: Udendørsenhed" [► 222].
- Indendørsenhed: Se "7.1.3 Krav til installationsstedet for indendørsenheden" [► 73].



##### ADVARSEL

Apparatet skal opbevares i et rum uden antændelseskilder (hverken permanente antændelseskilder eller antændelseskilder i en kort periode) (f.eks.: åben ild, et gasapparat i drift eller et elektrisk varmeapparat i drift).



##### ADVARSEL

Apparatet skal installeres i et område uden antændelseskilder (hverken permanente antændelseskilder eller antændelseskilder i en kort periode) (f.eks.: åben ild, et gasapparat i drift eller et elektrisk varmeapparat i drift).



##### ADVARSEL

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

#### Krav til installationsstedet for indendørsenheden (se "7.1.3 Krav til installationsstedet for indendørsenheden" [► 73])



##### FORSIGTIG

Installer indendørsenheden mindst 1 m fra andre varmekilder (>80°C) (f.eks. elektrisk varmer, olievarmer, skorsten) og brændbare materialer. Ellers kan enheden blive beskadiget eller i ekstreme tilfælde antændes.

#### Åbning og lukning af enheden (se "7.2 Åbning og lukning af enhederne" [► 74])



##### 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**

**Montering af udendørsenheden (se "7.3 Montering af udendørsenheden" [► 80])**

**ADVARSEL**

Udendørsenheden SKAL fastgøres i henhold til anvisningerne i denne manual. Se "7.3 Montering af udendørsenheden" [► 80].

**FORSIGTIG**

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

**Montering af indendørsenheden (se "7.4 Montering af indendørsenheden" [► 84])**

**ADVARSEL**

Fastgørelsesmetoden for indendørsenheden SKAL være i overensstemmelse med anvisningerne i denne vejledning. Se "7.4 Montering af indendørsenheden" [► 84].

**Installation af rør (se "8 Installation af rør" [► 87])**

**ADVARSEL**

Rør på brugsstedet SKAL føres i henhold til anvisningerne i denne vejledning. Se "8 Installation af rør" [► 87].

**FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD**

Under påfyldningen kan der slippe vand ud gennem utætheder. Det kan føre til elektrisk stød, hvis det kommer i kontakt med strømførende dele.

- Før påfyldning skal der slukkes for strømmen til enheden.
- Efter første påfyldning og før du tænder for enheden med strømkontakten, skal du kontrollere, om alle elektriske dele og tilslutningspunkter er tørre.

**Elektrisk installation (se "9 Elektrisk installation" [► 103])**

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

Den elektriske ledningsføring SKAL være i overensstemmelse med anvisningerne i:

- Denne vejledning. Se "9 Elektrisk installation" [► 103].
- Ledningsføringsdiagrammet for udendørsenheden, som leveres med enheden, sidder på indersiden af servicedækslet. Se "16.5 Ledningsføringsdiagram: Udendørsenhed" [► 230] for en oversættelse af denne forklaring.
- Ledningsføringsdiagrammet for indendørsenheden, som leveres med enheden, sidder på indersiden af indendørsenhedens dæksel til elboksen. Se "16.6 Ledningsføringsdiagram: Indendørsenhed" [► 234] for en oversættelse af denne forklaring.

**ADVARSEL**

Brug ALTID strømforsyningskabler med flere ledere.



#### ADVARSEL

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



#### ADVARSEL

- Hvis strømforsyningen har en manglende eller forkert N-fase, kan udstyret blive ødelagt.
- Etabler korrekt jordforbindelse. Enheden må IKKE jordes til et forsyningsrør, en afleder til stødstrøm eller en jordforbindelse til telefon. Ufuldstændig jordforbindelse kan medføre elektrisk stød.
- Installer de påkrævede sikringer eller afbrydere.
- Fastgør de elektriske ledninger med kabelbindere, så de IKKE kommer i kontakt med skarpe kanter eller rør, især i højtrykssiden.
- Brug IKKE ledninger med udtag, forlængerledninger eller forbindelser 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

Ekstravarmeren SKAL have en dedikeret strømforsyning og SKAL beskyttes af sikkerhedsanordningerne som det kræves i den relevante lovgivning.



#### ADVARSEL

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



#### FORSIGTIG

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



#### FORSIGTIG

For at sikre, at enheden er fuldt jordnet, skal ekstravarmerens strømforsyning og jordkabel ALTID tilsluttes.



#### INFORMATION

For detaljer om sikringsværdier, sikringstyper og strømafbryderværdier henvises til "9 Elektrisk installation" [▶ 103].

**Ibrugtagning (se "11 Ibrugtagning" [▶ 160])**



#### ADVARSEL

Ibrugtagning SKAL foretages i henhold til anvisningerne i denne vejledning. Se "11 Ibrugtagning" [▶ 160].

**Vedligeholdelse og service (se "13 Vedligeholdelse og service" [▶ 179])**



#### FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD




**FARE: RISIKO FOR FORBRÆNDING/SKOLDNING**

Vandet i lagertanken og alle de tilsluttede rør kan blive meget varme.


**ADVARSEL**

Hvis den interne ledningsføring beskadiges, skal den udskiftes af producenten, forhandleren eller andre kvalificerede personer.

Fejlfinding (se "14 Fejlfinding" [► 185])


**FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD**

**FARE: RISIKO FOR FORBRÆNDING/SKOLDNING**

**ADVARSEL**

- Enhedens hovedafbryder skal ALTID være slået fra, når der udføres inspektion på enhedens el-boks. Slå den pågældende afbryder fra.
- Stop enheden, når en sikkerhedsanordning aktiveres, og find ud af, hvorfor sikkerhedsanordningen er blevet aktiveret, før den nulstilles. Parallelforbind ALDRIG sikkerhedsindretninger, og skift ikke deres værdier til andet end fabriksindstillingen. Kontakt forhandleren, hvis du ikke kan finde årsagen til problemet.


**ADVARSEL**

Undgå ulykker som følge af utilsigtet nulstilling af varmeafbryderen: Dette udstyr må IKKE forsynes via en ekstern kontakt, såsom en timer, eller forbindes med en kreds, som regelmæssigt tændes og slukkes ved hjælp af enheden.


**ADVARSEL**

**Varme-emittere eller samlere med udluftning.** Før du foretager udluftning fra varme-emittere eller samlere, skal du kontrollere, om der vises  eller  på startskærmen på brugergrænsefladen.

- Hvis det ikke er tilfældet, kan du foretage udluftning med det samme.
- Hvis det er tilfældet, skal du kontrollere, at rummet, hvor du vil foretage udluftning er tilstrækkeligt ventileret. **Årsag:** I tilfælde af nedbrud kan kølemiddel sive ind i vandkredsen og derefter ind i rummet, hvor du foretager udluftning fra varme-emittere eller samlere.

Bortskaffelse (Se "15 Bortskaffelse" [► 215])


**FARE: RISIKO FOR FORBRÆNDING/SKOLDNING**

Vandet i lagertanken og alle de tilsluttede rør kan blive meget varme.

### 3.1 Sikkerhedstjekliste inden arbejde på R290-enheder



#### INFORMATION

- For en mere detaljeret beskrivelse af sikkerhedselementerne i denne tjekliste henvises til Generelle sikkerhedsforanstaltninger.
- For mere information om "Systemer, der bruger R290-kølemiddel" se den dedikerede Servicehåndbog ESIE22-02 (tilgængelig på <https://my.daikin.eu>).

Udendørsenheden indeholder R290-kølemiddel. Før du begynder at arbejde på denne enhed, skal du kontrollere følgende sikkerhedselementer:

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Arbejdstilladelse opnået, hvis det kræves.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <input type="checkbox"/> | Alle involverede personer er blevet uddannet og bærer/er udstyret med det nødvendige personlige værnemiddel.                                                                                                                                                                                                                                 |
| <input type="checkbox"/> | Arbejdszone afspærret, ADVARSEL-skilte installeret.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <input type="checkbox"/> | Tændingskilder fjernet <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fjern elværktøj, computere, mobiltelefoner og andre potentielle antændelseskilder, der kan forårsage gnister fra arbejdsområdet.</li> <li>▪ Tag beskyttelsesforanstaltninger for at forhindre statisk udladning, for eksempel jordforbindelse og antistatisk tøj.</li> </ul> |
| <input type="checkbox"/> | Egnede værktøjer og arbejdsmaterialer til rådighed <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Inklusive ATEX-værktøj (eksplosionssikkert), tilstrækkeligt nitrogen og nødvendige reservedele.</li> </ul>                                                                                                                                       |
| <input type="checkbox"/> | Kontrollér tilstedeværelsen af en eksplosiv atmosfære ved at placere et personligt gasovervågningssystem på gulvet nær enheden. <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Velegnet til R290</li> <li>▪ Kalibreret</li> <li>▪ Driftstest</li> <li>▪ Alarmtærskler</li> <li>▪ Batteri opladet</li> </ul>                                        |
| <input type="checkbox"/> | Tilstrækkelig ventilation <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Placer en bærbar ventilationsenhed for at skabe tilstrækkelig ventilation.</li> <li>▪ Ventilationsenheden skal være eksplosionssikker.</li> </ul>                                                                                                                         |
| <input type="checkbox"/> | Brandslukker ved hånden <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ABC-tørpulver eller CO<sub>2</sub>-slukker, minimum 2 kg.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                        |
| <input type="checkbox"/> | Afbryd og fastgør enheden fra strømforsyningen. <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Placer lockout-tagout (LOTO).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                            |
| <input type="checkbox"/> | Udfør en sidste øjeblikks risikovurdering (LMRA).                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## 4 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.

### I dette kapitel

|       |                                                       |    |
|-------|-------------------------------------------------------|----|
| 4.1   | Udendørsenhed .....                                   | 23 |
| 4.1.1 | Sådan håndteres udendørsenheden .....                 | 23 |
| 4.1.2 | Sådan pakkes udendørsenheden ud .....                 | 24 |
| 4.1.3 | Fjernelse af tilbehør fra udendørsenheden .....       | 26 |
| 4.2   | Indendørsenhed .....                                  | 26 |
| 4.2.1 | Sådan pakkes indendørsenheden ud .....                | 26 |
| 4.2.2 | Sådan fjernes alt tilbehør fra indendørsenheden ..... | 27 |
| 4.2.3 | Håndtering af indendørsenheden .....                  | 28 |

## 4.1 Udendørsenhed

### 4.1.1 Sådan håndteres udendørsenheden

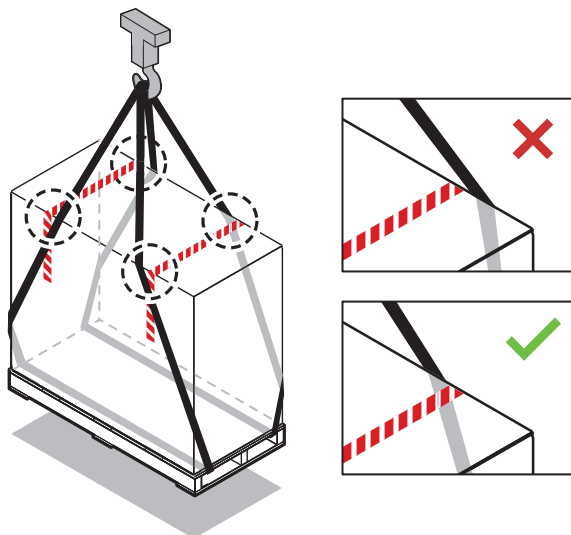


#### FORSIGTIG

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

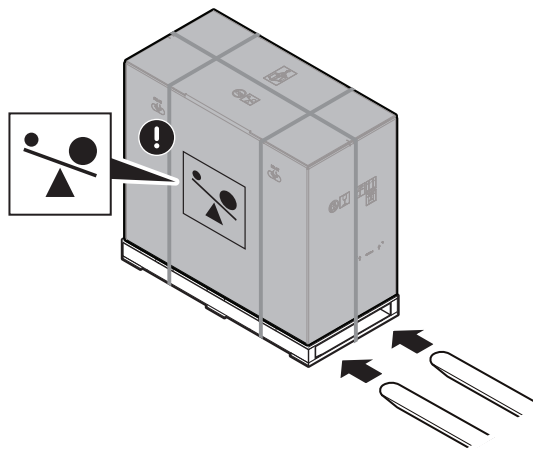
#### Kran

Hold slyngerne inden for det markerede område for ikke at beskadige enheden.



#### Gaffeltruck eller pallevogn

Før gaflerne ind i pallen fra den tunge side.



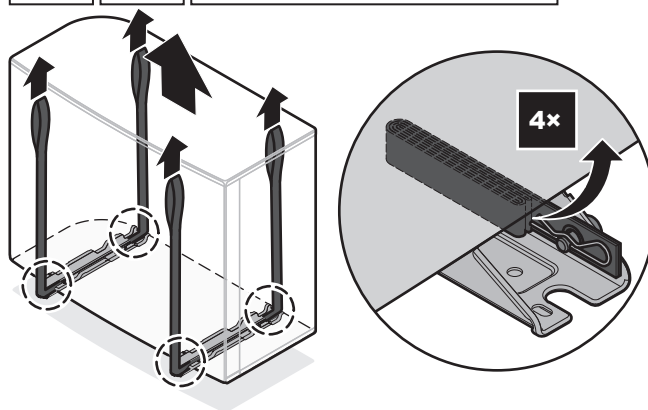
### Manuel

Efter udpakning bæres enheden ved hjælp af slyngerne fastgjort til enheden.

Se også:

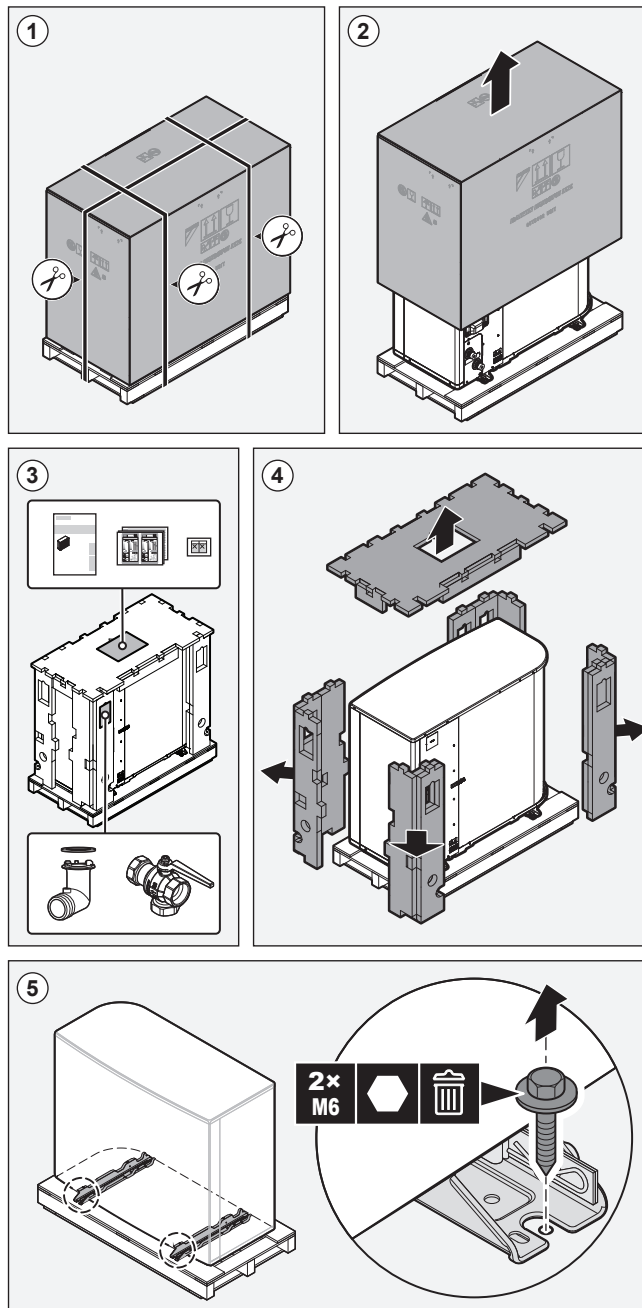
- ["4.1.2 Sådan pakkes udendørsenheden ud"](#) [ ▶ 24]
- ["7.3.4 Sådan installeres udendørsenheden"](#) [ ▶ 82]

|  |  |  |                |         |
|--|--|--|----------------|---------|
|  |  |  | EPSK06~10A▲V3▼ | ±175 kg |
|  |  |  | EPSK08~10A▲W1▼ | ±180 kg |
|  |  |  | EPSK12~14      | ±190 kg |



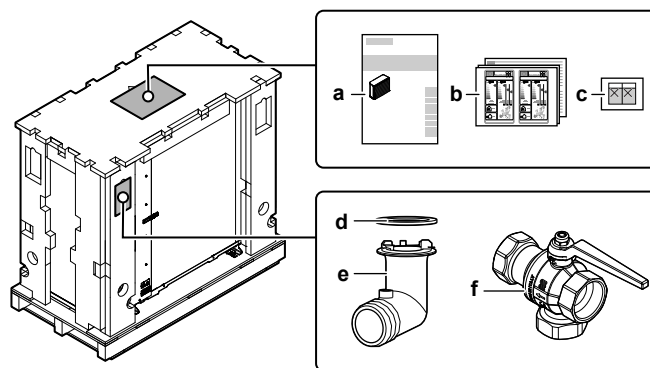
#### 4.1.2 Sådan pakkes udendørsenheden ud

For trin 3, se ["4.1.3 Fjernelse af tilbehør fra udendørsenheden"](#) [ ▶ 26].

**ADVARSEL**

Installation, service, vedligeholdelse og reparation skal udføres efter anvisningerne i Daikin Altherma 4 H ECH<sub>2</sub>O og overholde relevant lovgivning (f.eks. nationale bestemmelser vedr. gasinstallation), og dette arbejde SKAL udføres af autoriserede personer.

### 4.1.3 Fjernelse af tilbehør fra udendørsenheden



- a Installationsvejledning - udendørsenhed
- b Energimærke
- c Klistermærkerne "SLUK IKKE FOR AFBRYDEREN"
- d O-ring til afløbsstuds
- e Afløbsstuds
- f Afspærringsventil (med indbygget filter og kontraventil)

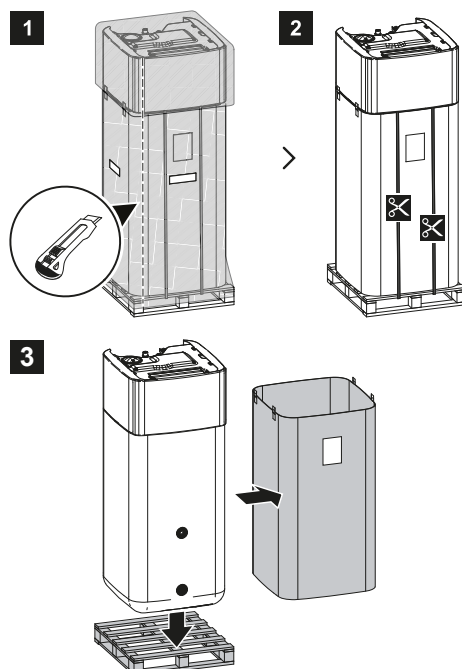
## 4.2 Indendørsenhed



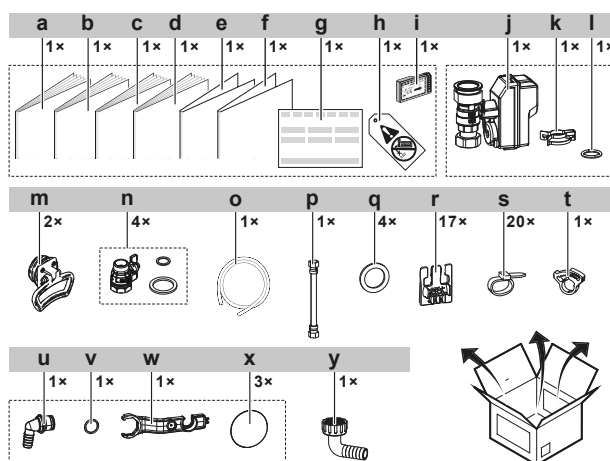
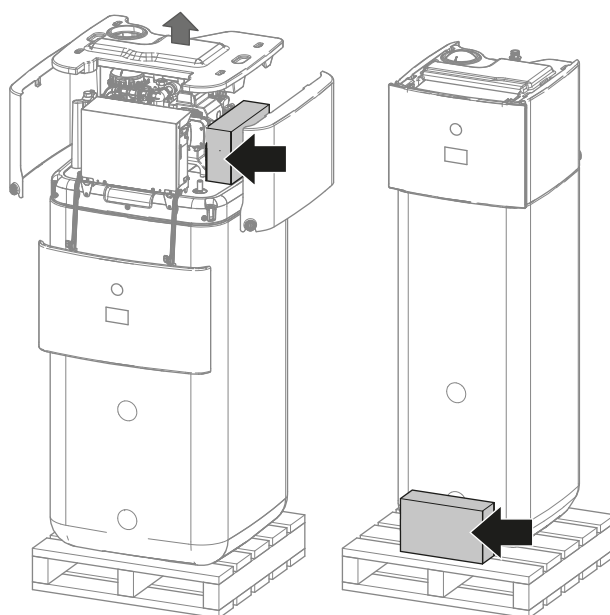
### INFORMATION

Indendørsenheden leveres med de aflåselige dele lukkede. Åbn de aflåselige dele, før du begynder at installere indendørsenheden. De bageste aflåselige dele vil muligvis ikke længere være tilgængelige, når indendørsenheden befinder sig på det endelige installationssted. (se "[7.2.5 Sådan åbnes indendørsenheden](#)" [► 76]).

### 4.2.1 Sådan pakkes indendørsenheden ud



## 4.2.2 Sådan fjernes alt tilbehør fra indendørsenheden



- a Installationsvejledning for indendørsenhed
- b Betjeningsvejledning
- c Generelle sikkerhedsforanstaltninger
- d Tillægssbog om tilbehør
- e Tillæg — Opdatering af BRC1HH\* firmware
- f Trimant-tillæg
- g Overensstemmelseserklæring
- h Mærket "Ingen glykol" (til fastgørelse på rørene på opstillingsstedet nær påfyldningspunktet)
- i WLAN-kassette
- j Normalt lukket spærreventil (indløbslækagestop)
- k Hurtigklemme
- l O-ring
- m Håndtag (kun nødvendige ved transport)
- n Spærreventil med flade pakninger
- o Afløbsbakkeslange
- p Fleksibel slange (til ekspansionsbeholder)
- q Flade pakninger til varmtvand
- r Kabelfiksering til trækaflastning
- s Kabelbinder
- t Slangeklemme til afløbsbakke
- u Overløbstilslutning
- v O-ring
- w Monteringsnøgle
- x Gevinddæksel
- y Afløbsslangetilslutning magnetfilter

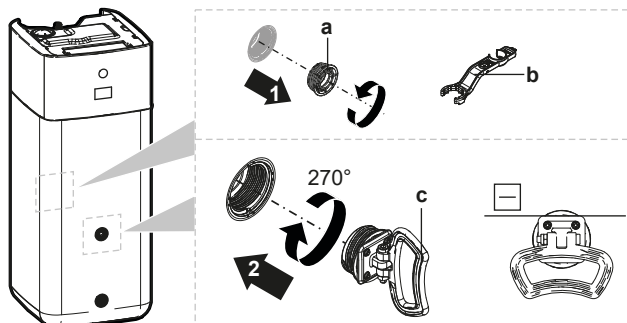
### 4.2.3 Håndtering af indendørsenheden

Anvend håndtagene på bagsiden og forsiden til at bære enheden.



#### BEMÆRK

Indendørsenheden har et højt tyngdepunkt, så længe lagertanken er tom. Fastgør enheden, så du tager hensyn til dette, og transporter den kun ved hjælp af håndtagene.



- a Skruerprop
- b Monteringsnøgle
- c Håndtag

- 1 Åbn skruerproppe foran og bagpå tanken.
- 2 Fastgør håndtagene vandret, og drej 360°.
- 3 Anvend håndtagene til at bære enheden.
- 4 Efter at have båret enheden skal du fjerne håndtagene, sætte skruerproppe i igen og sætte gevinddæksler på proppe.



# 5 Om enheden og tilbehør

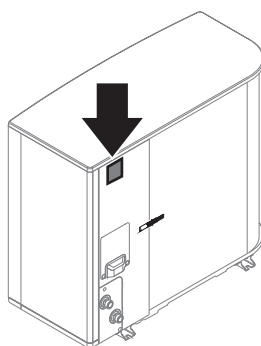
## I dette kapitel

|       |                                                              |    |
|-------|--------------------------------------------------------------|----|
| 5.1   | Identifikation.....                                          | 29 |
| 5.1.1 | Identifikationsmærkat: Udendørsenhed .....                   | 29 |
| 5.1.2 | Identifikationsmærkat: Indendørsenhed.....                   | 30 |
| 5.2   | Kombination af enheder og tilbehør .....                     | 30 |
| 5.2.1 | Mulige kombinationer af indendørsenhed og udendørsenhed..... | 30 |
| 5.2.2 | Muligt tilbehør til udendørsenheden .....                    | 31 |
| 5.2.3 | Muligt tilbehør til indendørsenheden .....                   | 31 |

## 5.1 Identifikation

### 5.1.1 Identifikationsmærkat: Udendørsenhed

#### Placering



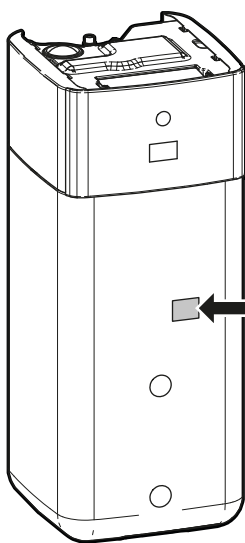
#### Modelidentifikation

**Eksempel:** EP S K 06 AR V3

| Kode | Forklaring                                      |
|------|-------------------------------------------------|
| EP   | Europæisk hydro-split udendørs par vendbart     |
| S    | Høj vandtemperatur — omgivende zone 2 — lav lyd |
| K    | Kølemiddel R290                                 |
| 06   | Kapacitetsklasse                                |
| AR   | Model serie                                     |
| V3   | Strømforsyning                                  |

### 5.1.2 Identifikationsmærkat: Indendørsenhed

#### Placering



#### Modelidentifikation

**Eksempel:** E PS X B 10 P 50 A F

| Kode | Beskrivelse                                                   |
|------|---------------------------------------------------------------|
| E    | Europæisk model                                               |
| PS   | Gulvstående hydrosplit-enhed med integreret trykfri lagertank |
| X    | X=Opvarmning/køling                                           |
| B    | Integreret varmeveksler til bivalent varmegenerator           |
| 10   | Kapacitetsklasse                                              |
| P    | Materiale i integreret tank: Plast                            |
| 50   | Volumen for integreret tank                                   |
| AF   | Model serie                                                   |

## 5.2 Kombination af enheder og tilbehør



#### INFORMATION

Noget af tilbehøret fås eventuelt IKKE i dit land.

### 5.2.1 Mulige kombinationer af indendørsenhed og udendørsenhed

| Indendørsenhed | Udendørsenhed |             |
|----------------|---------------|-------------|
|                | EPSK06~10A*   | EPSK12+14A* |
| EPSX(B)10      | O             | —           |
| EPSX(B)14      | —             | O           |

### 5.2.2 Muligt tilbehør til udendørsenheden

#### Monteringsstativ (EKMST4)

I koldere områder, hvor der kan forekomme kraftigt snefald, anbefales det at installere udendørsenheden på en monteringsramme. Brug en af følgende modeller:

- EKMST4 med gummifødder til at installere udendørsenheden på fundamenter, hvor boring ikke er tilladt eller mulig, såsom flade tage eller fortove.

Se installationsvejledningen til monteringsstativet for at få installationsanvisninger.

### 5.2.3 Muligt tilbehør til indendørsenheden

#### Ledningsbaserede multizone-betjeningsanordninger

Du kan tilslutte følgende ledningsbaserede multizone-betjeningsanordninger:

- Multizone-basisenhed 230 V (EKWUFHTA1V3)
- Digital termostat 230 V (EKWCTRD1V3)
- Analog termostat 230 V (EKWCTRA1V3)
- Aktuator 230 V (EKWCVATR1V3)

Installationsinstruktioner findes i installationsvejledningen til betjeningsanordningen og tillægsbogen for ekstraudstyr.

#### Rumtermostat (EKRTWA, EKTRTB)

Det er muligt at slutte en valgfri rumtermostat til indendørsenheden. Denne termostat kan enten være ledningsforbundet (EKRTWA) eller trådløs (EKTRTB).

Installationsinstruktioner kan findes i installationsvejledningen til rumtermostaten og i tillægsbogen om tilbehør.

#### Fjernsensor til trådløs termostat (EKRTETS)

En fjernsensor til indendørs temperatur (EKRTETS) kan kun bruges i kombination med den trådløse termostat (EKTRTB).

Installationsinstruktioner kan findes i installationsvejledningen til rumtermostaten og i tillægsbogen om tilbehør.

#### Ekstern indendørssensor (KRCS01-1)

Som standard bruges den interne sensor for den dedikerede komfortgrænseflade (BRC1HHDA, der bruges som rumtermostat) som rumtemperatursensor.

Den eksterne indendørssensor kan installeres som ekstraudstyr for at måle rumtemperaturen et andet sted.

Installationsinstruktioner kan findes i installationsvejledningen til den eksterne indendørssensor og i tillægsbogen om tilbehør.



#### INFORMATION

- Den eksterne indendørssensor kan kun bruges, hvis brugergrænsefladen er konfigureret med rumtermostatfunktionen.
- Du kan kun tilslutte enten den eksterne indendørssensor eller den eksterne udendørssensor.

#### Ekstern udendørssensor (EKRSCA1)

Sensoren i udendørsenheden bruges som standard til at måle udendørstemperaturen.

Den eksterne udendørsenhed kan installeres som ekstraudstyr til at måle udendørstemperaturen et andet sted (f.eks. for at undgå direkte sollys), så systemet fungerer bedre.

Installationsinstruktioner kan findes i installationsvejledningen til den eksterne udendørssensor og i tillægsbogen om tilbehør.



### INFORMATION

Du kan kun tilslutte enten den eksterne indendørssensor eller den eksterne udendørssensor.

### PC-kabel (EKPCAB4)

PC-kablet giver mulighed for at opdatere softwaren til hydro-printkortet. Brug pc-kablet til at oprette forbindelse mellem indendørsenhedens hydro-printkort A1P () og en pc.

Installationsvejledning findes i Installationsvejledning til PC-kablet.

### Varmepumpekonvektor (FWX\*)

Til rumopvarmning/-køling er det muligt at benytte følgende varmpumpekonvektorer:

- FWXV: gulvstående model
- FWXT: vægmonteret model
- FWXM: skjult model

Installationsvejledning kan findes i:

- Installationsvejledningen til varmpumpekonvektoren
- Installationsvejledningen til varmpumpekonvektorernes tilbehør
- Tillægsbogen om tilbehør

### Bizonesæt (EKMIKPOA eller EKMIKPHA)

Du kan installere et bi-zonesæt som tilbehør.

Se installationsvejledningen til bi-zonesættet for at få installationsanvisninger.

Se også:

- ["6.2.3 Flere rum – To LWT-zoner"](#) [► 51]
- [3.13] **Bizonesæt** i kapitlet „Indstillinger“ i konfigurationsreferencevejledningen

### Dedikeret komfortgrænseflade (BRC1HHDA) brugt som rumtermostat

- Komfortgrænsefladen (HCI), der bruges som rumtermostat, kan kun bruges sammen med brugergrænsefladen, der er sluttet til indendørsenheden.
- Når komfortgrænsefladen (HCI) anvendes som rumtermostat, skal den installeres i det rum, som du ønsker at styre.

Installationsinstruktioner kan findes i installations- og betjeningsvejledningen til komfortgrænsefladen (HCI) som rumtermostat og i tillægsbogen om tilbehør.

### Smart grid-relæsæt (EKRELSG)

Installation af det valgfri Smart grid-relækit er påkrævet i tilfælde af Smart grid-kontakter med høj spænding (EKRELSG).

Installationsinstruktioner kan findes i ["9.3.14 Smart Grid"](#) [► 136].

### DB-forbindelsessæt (EKECDBCO\*)

For at gøre det nemmere at forbinde et solcelleafløbssystem kan du installere et returløbstilslutningssæt.

Se installationsvejledningen til DB-tilslutningssættet for at få installationsanvisninger.

#### **Solcellekit med returløb (EKSRRPS4)**

Et solcellereturløbskit inklusive solvarmepumpe og solvarmestyreenhed kan tilsluttes direkte til den trykfrie lagertank for indendørsenheden.

Se installationsvejledningen til solcellereturløbskittet for at få installationsanvisninger.

#### **Påfyldnings- og aftapningskit (165215)**

Du kan installere påfyldnings- og aftapningskittet for at forenkle proceduren til påfyldning og aftapning af lagertanken.

Se installationsvejledningen til påfyldnings- og aftapningskittet for at få installationsanvisninger.

#### **Recirkulationskit (141554)**

Ved at tilslutte en DHW-pumpe kan øjeblikkeligt varmt vand blive tilgængeligt ved hanen. Du kan installere et recirkulationskit for at reducere varmetabene, mens DHW-pumpen er i drift.

Se installationsvejledningen til recirkulationskittet for at få installationsanvisninger.

#### **Snavsudskiller (156021)**

I indendørsenheden er der allerede installeret en snavsudskiller, men der kan tilføjes en ekstra snavsudskiller.

## 6 Anvendelsesretningslinjer

### I dette kapitel

|       |                                                                                              |    |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 6.1   | Oversigt: Anvendelsesretningslinjer .....                                                    | 34 |
| 6.2   | Opsætning af rumopvarmnings-/kølesystemet .....                                              | 35 |
| 6.2.1 | Enkelt rum .....                                                                             | 35 |
| 6.2.2 | Flere rum – Én LWT-zone .....                                                                | 41 |
| 6.2.3 | Flere rum – To LWT-zoner .....                                                               | 51 |
| 6.3   | Opsætning af bivalente varmekilder .....                                                     | 56 |
| 6.3.1 | Opsætning af en direkte hjælpevarmekilde til rumopvarmning .....                             | 56 |
| 6.3.2 | Opsætning af en indirekte hjælpevarmekilde til varmt vand til boligen og rumopvarmning ..... | 59 |
| 6.3.3 | Opsætning af et solcellesystem via returløbstilslutning .....                                | 61 |
| 6.3.4 | Opsætning af et solcellesystem via bivalent varmeveksler .....                               | 62 |
| 6.4   | Opsætning af lagertanken .....                                                               | 63 |
| 6.4.1 | Systemlayout – Integreret lagertank .....                                                    | 63 |
| 6.4.2 | Valg af mængde og ønsket temperatur for lagertanken .....                                    | 63 |
| 6.4.3 | Opsætning og konfiguration – lagertank .....                                                 | 65 |
| 6.4.4 | DHW-pumpe til øjeblikkeligt varmt vand .....                                                 | 65 |
| 6.4.5 | DHW-pumpe til desinfektion .....                                                             | 66 |
| 6.4.6 | Varmtvandspumpe til øjeblikkeligt varmt vand og desinfektion .....                           | 66 |
| 6.5   | Opsætning af styring af strømforbruget .....                                                 | 67 |
| 6.5.1 | Strømbegrænsning ved smart meter .....                                                       | 67 |
| 6.6   | Opsætning af en ekstern temperatursensor .....                                               | 68 |

### 6.1 Oversigt: Anvendelsesretningslinjer

Formålet med anvendelsesretningslinjerne er at give et overblik over mulighederne med varmepumpesystemet.



#### BEMÆRK

- Illustrationerne i anvendelsesretningslinjerne er kun til reference og må IKKE bruges som detaljerede hydraulikdiagrammer. Detaljeret hydraulikdimensionering og afbalancering er IKKE vist og er installatørens ansvar.
- Yderligere oplysninger om konfigurationsindstillingerne til optimering af varmepumpedriften kan findes i "[10 Konfiguration](#)" [▶ 144].

Dette kapitel indeholder anvendelsesretningslinjer for:

- Opsætning af rumopvarmnings-/kølesystemet
- Opsætning af en hjælpevarmekilde til rumopvarmning
- Opsætning af lagertanken
- Opsætning af styring af strømforbruget
- Opsætning af en ekstern temperatursensor
- Opsætning af en indirekte varmekilde til varmt vand til boligen og rumopvarmning

**BEMÆRK**

Visse typer ventilatoraggregater - i dette dokument benævnt „varmepumpekonvektorer“ - er i stand til at modtage input fra indendørsenhedens driftstilstand køling eller opvarmning (se hovedzone og ekstra zone. "9.3.9 Sådan tilsluttes udgangen til rumkøling/opvarmning TIL/FRA" [▶ 132] Til disse ind- og udgange er der **IO på stedet** tilslutninger (se "9.1.6 IO på stedet-tilslutninger" [▶ 107]) hvor du kan vælge hvilke terminalben du vil bruge) og/eller sende output fra varmepumpekonvektorens termostatiske tilstand. Se tillægshåndbogen for ekstrastyr for korrekt reference (hovedzone: X43M /4 og /5; X43M for ekstra zone: X43M /4 og /1). X43M

Anvendelsesretningslinjerne viser muligheden for at modtage eller sende via digital indgang/udgang. Disse funktioner kan kun anvendes, hvis varmepumpekonvektoren har sådanne funktioner, og signalerne opfylder følgende krav:

- Udgang for indendørsenhed (indgang til varmepumpekonvektor): køle-/opvarmningssignal=230 V (køling=230 V, opvarmning=0 V).
- Indgang til indendørsenhed (udgang fra varmepumpekonvektor): Termostat TIL/FRA signal=spændingsfri kontakt (lukket kontakt=termo TIL, åben kontakt=termo FRA).

## 6.2 Opsætning af rumopvarmnings-/kølesystemet

Varmepumpesystemet leverer afgangsvand til varme-emittere i et eller flere rum.

Systemet giver stor fleksibilitet ved styring af temperaturen i hvert rum, så derfor skal du først overveje følgende:

- Hvor mange rum skal opvarmes eller køles af varmepumpesystemet?
- Hvilke varme-emitter-typer bruges i hvert rum, og hvilken afgangsvandtemperatur er de konstrueret til?

Når der er overblik over kravene til rumopvarmning/-køling, anbefaler vi at følge nedenstående opsætningsretningslinjer.

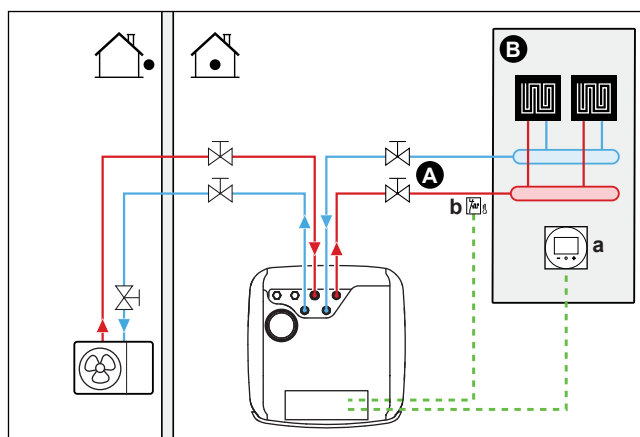
**BEMÆRK**

Hvis der anvendes en ekstern rumtermostat, vil den eksterne rumtermostat styre rumfrostsikringen. Rumfrostsikringen aktiveres dog kun, når [3.4] Antifrost er aktiveret.

### 6.2.1 Enkelt rum

#### Gulvvarme eller radiatorer – Ledningsforbundet rumtermostat

##### Opsætning



A Hovedafgangsvandtemperaturzone

- B** Et enkelt rum  
**a** Dedikeret komfortgrænseflade (BRC1HHDA bruges som rumtermostat)  
**b** Sikkerhedstermostat (medfølger ikke)

- Du kan finde flere oplysninger om tilslutning af elektrisk ledningsføring til enheden under:
  - "9.2 Tilslutninger til udendørsenheden" [▶ 111]
  - "9.3 Tilslutninger til indendørsenheden" [▶ 115]
- Gulvvarmen eller radiatorerne er direkte tilsluttet indendørsenheden.
- Rumtemperaturen styres af den dedikerede komfortgrænseflade (BRC1HHDA, der bruges som rumtermostat).

### Konfiguration

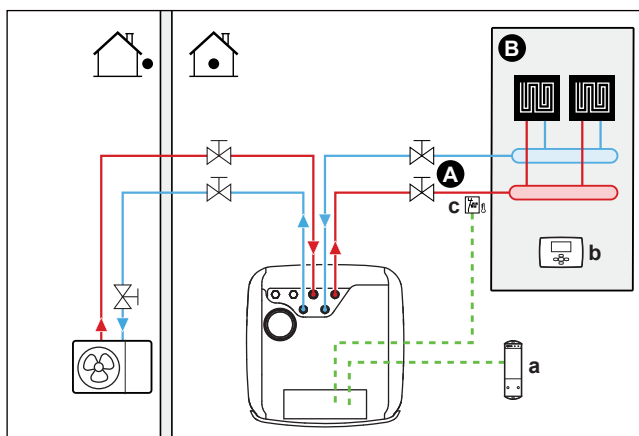
| Indstilling                                                                                                                                                                                                                                | Værdi                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Enhedstemperaturstyring: <ul style="list-style-type: none"> <li>#: [1,12]</li> <li>Feltindstillingskode: 041</li> </ul>                                                                                                                    | 2 ( <b>Rum</b> ): Enhedens drift bestemmes ud fra den omgivende temperatur omkring den dedikerede komfortgrænseflade.                               |
| Antal vandtemperaturzoner: <ul style="list-style-type: none"> <li>#: [3.6]</li> <li>Feltindstillingskode: 155</li> </ul>                                                                                                                   | 0 ( <b>Ekstra zone</b> ): Kun hovedzone ingen ekstra zone                                                                                           |
| Sikkerhedstermostat: <ul style="list-style-type: none"> <li>#: [13]</li> <li>Feltindstillingskode: Afhænger af hvilken terminal og stifter du vælger (se "18 Tabel over brugsstedsindstillinger" [▶ 244] for mere information).</li> </ul> | 9 ( <b>Sikkerhedstermostatenhed</b> )<br>Dette er en <b>I/O på stedet</b> forbindelse (se "9.3.13 Sådan tilsluttes sikkerhedstermostaten" [▶ 135]). |

### Fordele

- Nemt.** Du kan nemt indstille den ønskede rumtemperatur via brugergrænsefladen:
  - Til daglig brug kan du bruge forudindstillede værdier og tidsplaner.
  - Hvis du vil afvige fra det daglige behov, kan du midlertidigt tilsidesætte de forudindstillede værdier og tidsplaner eller bruge ferietilstanden.

### Gulvvarme eller radiatorer – Trådløs rumtermostat

#### Opsætning



**A** Hovedafgangsvandtemperaturzone



- B** Et enkelt rum
- a** Modtager til trådløs ekstern rumtermostat
- b** Trådløs ekstern rumtermostat
- c** Sikkerhedstermostat (medfølger ikke)

- Du kan finde flere oplysninger om tilslutning af elektrisk ledningsføring til enheden under:
  - ["9.2 Tilslutninger til udendørsenheden"](#) [► 111]
  - ["9.3 Tilslutninger til indendørsenheden"](#) [► 115]
- Gulvvarmen eller radiatorerne er direkte tilsluttet indendørsenheden.
- Rumtemperaturen styres af den trådløse eksterne rumtermostat (ekstraudstyr EKTRB).

### Konfiguration

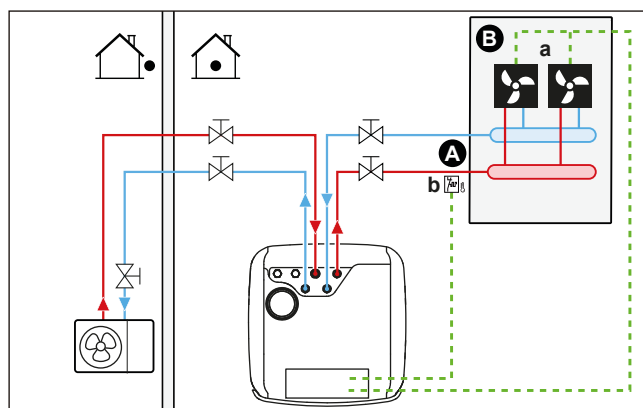
| Indstilling                                                                                                                                                                                                                              | Værdi                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Enhedstemperaturstyring: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ #: [1,12]</li> <li>▪ Feltindstillingskode: 041</li> </ul>                                                                                                              | 1 ( <b>Ekstern rumtermostat</b> ):<br>Enhedens drift bestemmes af den eksterne termostat.                                                                                                                             |
| Antal vandtemperaturzoner: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ #: [3.6]</li> <li>▪ Feltindstillingskode: 155</li> </ul>                                                                                                             | 0 ( <b>Ekstra zone</b> ): Kun hovedzone<br>ingen ekstra zone                                                                                                                                                          |
| Ekstern rumtermostat til <b>hovedzonen</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ #: [1,13]</li> <li>▪ Feltindstillingskode: 042</li> </ul>                                                                                          | 1 ( <b>1 kontakt</b> ): Når den anvendte eksterne rumtermostat eller varmepumpekonvektor kun kan sende en termo TIL/FRA-tilstand. Ingen adskillelse mellem opvarmnings- og kølebehov.                                 |
| Sikkerhedstermostat: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ #: [13]</li> </ul> Feltindstillingskode: Afhænger af hvilken terminal du vælger (se <a href="#">"18 Tabel over brugsstedsindstillinger"</a> [► 244] for mere information). | 9 ( <b>Sikkerhedstermostatenhed</b> ):<br>Dette er en Field IO-forbindelse, hvor du kan vælge, hvilken terminal og stifter du vil bruge (se <a href="#">"9.3.13 Sådan tilsluttes sikkerhedstermostaten"</a> [► 135]). |

### Fordele

- **Trådløst.** Den eksterne Daikin rumtermostat fås i en trådløs version.
- **Effektivitet.** Selvom den eksterne rumtermostat kun sender TIL/FRA-signaler, er den konstrueret specielt til varmepumpesystemet.
- **Komfort.** I tilfælde af gulvvarme forhindrer den trådløse eksterne rumtermostat kondensdannelse på gulvet i forbindelse med køling ved at måle rummets luftfugtighed.

## Varmepumpekonvektorer

### Opsætning



- A Hovedafgangsvandtemperaturzone
- B Et enkelt rum
- a Varmepumpekonvektorer (+ styreenheder)
- b Sikkerhedstermostat (medfølger ikke)

- Du kan finde flere oplysninger om tilslutning af elektrisk ledningsføring til enheden under:
  - ["9.2 Tilslutninger til udendørsenheden"](#) [▶ 111]
  - ["9.3 Tilslutninger til indendørsenheden"](#) [▶ 115]
- Varmepumpekonvektorerne er direkte tilsluttet indendørsenheden.
- Den ønskede rumtemperatur indstilles via varmepumpekonvektorerens styreenhed. Der er forskellige mulige styreenheder og opsætninger for varmepumpekonvektorerne. Yderligere oplysninger kan findes på:
  - Installationsvejledningen til varmepumpekonvektorerne
  - Installationsvejledningen til varmepumpekonvektorerens tilbehør
  - Tillægshåndbogen om tilbehør
- Rumopvarmnings-/kølebehovssignalet sendes til en digital indgang på indendørsenheden. Se tillægshåndbogen for ekstraudstyr for korrekt reference (hovedzone: X43M /4 og /5; X43M for ekstra zone: X43M /4 og /1). X43M
- Rumdriftstilstanden sendes til varmepumpekonvektorerne med en digital udgang ("[9.3.9 Sådan tilsluttes udgangen til rumkøling/opvarmning TIL/FRA](#)" [▶ 132]se) på indendørsenheden. Dette er en **I0 på stedet** forbindelse (se"[9.1.6 I0 på stedet-tilslutninger](#)" [▶ 107]), hvor du kan vælge, hvilken terminal og stifter du vil bruge.

### Konfiguration

| Indstilling                                                                                                                  | Værdi                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Enhedstemperaturstyring: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ #: [1,12]</li> <li>▪ Feltindstillingskode: 041</li> </ul>  | 1 ( <b>Ekstern rumtermostat</b> ):<br>Enhedens drift bestemmes af den eksterne termostat. |
| Antal vandtemperaturzoner: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ #: [3.6]</li> <li>▪ Feltindstillingskode: 155</li> </ul> | 0 ( <b>Ekstra zone</b> ): Kun hovedzone<br>ingen ekstra zone                              |

| Indstilling                                                                                                                                                                                   | Værdi                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ekstern rumtermostat til <b>hovedzonen</b> :<br>▪ #: [1,13]<br>▪ Feltindstillingskode: 042                                                                                                    | 1 (1 <b>kontakt</b> ): Når den anvendte eksterne rumtermostat eller varmepumpekonvektor kun kan sende en termo TIL/FRA-tilstand. Ingen adskillelse mellem opvarmnings- og kølebehov.                                |
| Sikkerhedstermostat:<br>▪ #: [13]<br>Feltindstillingskode: Afhænger af hvilken terminal du vælger (se " <a href="#">18 Tabel over brugsstedsindstillinger</a> " [ 244] for mere information). | 9 ( <b>Sikkerhedstermostatenhed</b> ): Dette er en Field IO-forbindelse, hvor du kan vælge, hvilken terminal og stifter du vil bruge (se " <a href="#">9.3.13 Sådan tilsluttes sikkerhedstermostaten</a> " [ 135]). |

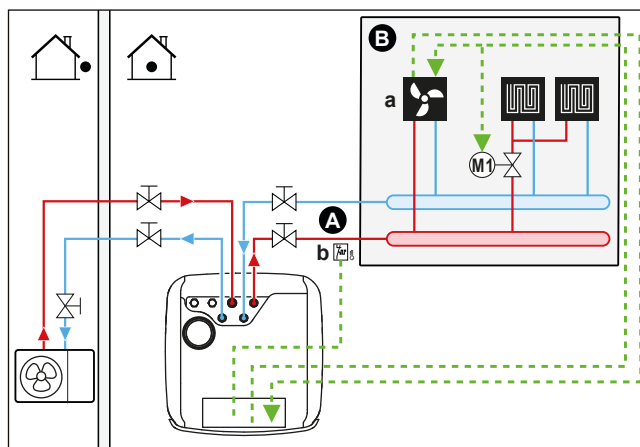
### Fordele

- **Køling.** Varmepumpekonvektoren giver ud over opvarmningskapacitet også en fremragende kølingskapacitet.
- **Effektivitet.** Optimal energieffektivitet på grund af sammenkædningsfunktionen.
- **Elegant.**

### Kombination: Gulvvarme+varmepumpekonvektorer

- Rumopvarmning opnås via:
  - Gulvvarme
  - Varmepumpekonvektorer
- Rumkøling opnås kun via varmepumpekonvektorerne. Gulvvarmen afbrydes via spærreventilen.

### Opsætning



- A Hovedafgangsvandtemperaturzone
- B Et enkelt rum
- a Varmepumpekonvektorer (+ styreenheder)
- b Sikkerhedstermostat (medfølger ikke)

- Du kan finde flere oplysninger om tilslutning af elektrisk ledningsføring til enheden under:
  - "[9.2 Tilslutninger til udendørsenheden](#)" [ 111]
  - "[9.3 Tilslutninger til indendørsenheden](#)" [ 115]
- Varmepumpekonvektorerne er direkte tilsluttet indendørsenheden.

- Der installeres en spærreventil (medfølger ikke) før gulvvarmen for at undgå kondensdannelse på gulvet under køling.
- Den ønskede rumtemperatur indstilles via varmepumpekonvektorenes styreenhed. Der er forskellige mulige styreenheder og opsætninger for varmepumpekonvektorerne. Yderligere oplysninger kan findes på:
  - Installationsvejledningen til varmepumpekonvektorerne
  - Installationsvejledningen til varmepumpekonvektorenes tilbehør
  - Tillægsbogen om tilbehør
- Rumopvarmnings-/kølebehovssignalet sendes til en digital indgang på indendørsenheden. Se tillægshåndbogen for ekstraudstyr for korrekt reference (hovedzone: X43M /4 og /5; X43M for ekstra zone: X43M /4 og /1). X43M
- Rumdriftstilstanden sendes via en digital udgang ("[9.3.9 Sådan tilsluttes udgangen til rumkøling/opvarmning TIL/FRA](#)" [► 132]se) på indendørsenheden til:
  - Varmepumpekonvektorer
  - Spærreventil

Signalet lukker spærreventil for at forhindre kondens på gulvet under afkøling. Dette er en **IO på stedet** forbindelse (se "[9.1.6 IO på stedet-tilslutninger](#)" [► 107]), hvor du kan vælge, hvilken terminal og stifter du vil bruge.

### Konfiguration

| Indstilling                                                                                                                                                                                                                                | Værdi                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Enhedstemperaturstyring: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ #: [1,12]</li> <li>▪ Feltindstillingskode: 041</li> </ul>                                                                                                                | 1 ( <b>Ekstern rumtermostat</b> ):<br>Enhedens drift bestemmes af den eksterne termostat.                                                                                                                               |
| Antal vandtemperaturzoner: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ #: [3,6]</li> <li>▪ Feltindstillingskode: 155</li> </ul>                                                                                                               | 0 ( <b>Ekstra zone</b> ): Kun hovedzone<br>ingen ekstra zone                                                                                                                                                            |
| Ekstern rumtermostat til <b>hovedzonen</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ #: [1,13]</li> <li>▪ Feltindstillingskode: 042</li> </ul>                                                                                            | 1 ( <b>1 kontakt</b> ): Når den anvendte eksterne rumtermostat eller varmepumpekonvektor kun kan sende en termo TIL/FRA-tilstand. Ingen adskillelse mellem opvarmnings- og kølebehov.                                   |
| Sikkerhedstermostat: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ #: [13]</li> </ul> Feltindstillingskode: Afhænger af hvilken terminal du vælger (se " <a href="#">18 Tabel over brugsstedsindstillinger</a> " [► 244] for mere information). | 9 ( <b>Sikkerhedstermostatenhed</b> ):<br>Dette er en Field IO-forbindelse, hvor du kan vælge, hvilken terminal og stifter du vil bruge (se " <a href="#">9.3.13 Sådan tilsluttes sikkerhedstermostaten</a> " [► 135]). |

### Fordele

- **Køling.** Varmepumpekonvektorerne giver opvarmningskapacitet også en fremragende kølingskapacitet.
- **Effektivitet.** Gulvvarme har den bedste ydeevne med varmepumpesystemet.
- **Komfort.** Kombinationen af de to varme-emitter-typer giver:
  - Fremragende varmekomfort ved gulvvarme
  - Fremragende kølekomfort ved brug af varmepumpekonvektorer

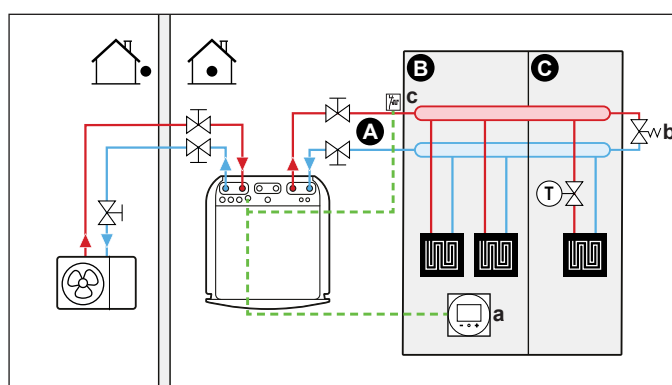
## 6.2.2 Flere rum – Én LWT-zone

Hvis der kun er brug for én afgangsvandtemperaturzone, fordi alle varme-emittere er konstrueret til samme afgangsvandtemperatur, er det IKKE nødvendigt at bruge en blandeventilstation (omkostningseffektivt).

**Eksempel:** Hvis varmepumpesystemet bruges til at opvarme en etage, hvor alle rummene har de samme varme-emittere.

**Gulvvarme eller radiatorer – Termostatstyrede ventiler**

Hvis der opvarmes rum med gulvvarme eller radiatorer, er det meget almindeligt at styre temperaturen i hovedrummet vha. en termostat (dette kan enten være den dedikerede komfortgrænseflade (BRC1HHDA) eller en ekstern rumtermostat), mens de andre rum styres af såkaldte termostatstyrede ventiler, der åbnes eller lukkes afhængigt af rumtemperaturen.

**Opsætning**

- A Hovedafgangsvandtemperaturzone
- B Rum 1
- C Rum 2
- a Dedikeret komfortgrænseflade (BRC1HHDA bruges som rumtermostat)
- b Sikkerhedstermostat (medfølger ikke)

- Du kan finde flere oplysninger om tilslutning af elektrisk ledningsføring til enheden under:
  - "9.2 Tilslutninger til udendørsenheden" [▶ 111]
  - "9.3 Tilslutninger til indendørsenheden" [▶ 115]
- Der installeres en termostatstyret ventil før gulvvarmen i hvert af de andre rum.

**INFORMATION**

Vær opmærksom på situationer, hvor hovedrummet kan opvarmes af en anden varmekilde. Eksempel: Kaminer.

**Konfiguration**

| Indstilling                                                                                                                  | Værdi                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Enhedstemperaturstyring: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ #: [1,12]</li> <li>▪ Feltindstillingskode: 041</li> </ul>  | 2 (Rum): Enhedens drift bestemmes ud fra den omgivende temperatur omkring den dedikerede komfortgrænseflade. |
| Antal vandtemperaturzoner: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ #: [3.6]</li> <li>▪ Feltindstillingskode: 155</li> </ul> | 0 (Ekstra zone): Kun hovedzone ingen ekstra zone                                                             |

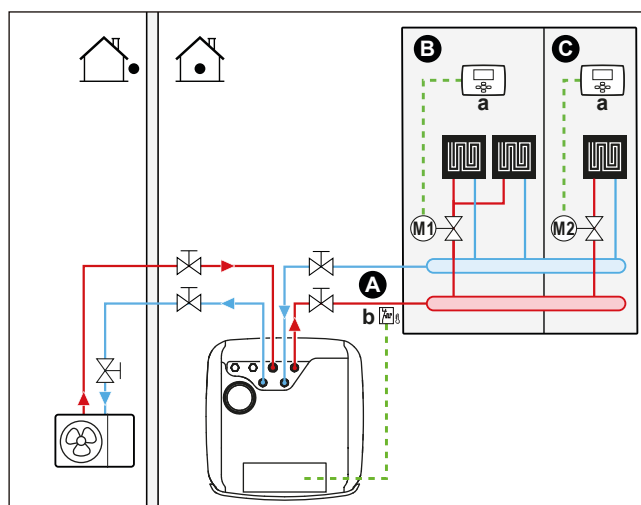
| Indstilling                                                                                                                                                                                    | Værdi                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sikkerhedstermostat:<br>▪ #: [13]<br>Feltindstillingskode: Afhænger af hvilken terminal du vælger (se " <a href="#">18 Tabel over brugsstedsindstillinger</a> " [▶ 244] for mere information). | 9 ( <b>Sikkerhedstermostatenhed</b> ):<br>Dette er en Field IO-forbindelse, hvor du kan vælge, hvilken terminal og stifter du vil bruge (se " <a href="#">9.3.13 Sådan tilsluttes sikkerhedstermostaten</a> " [▶ 135]). |

### Fordele

- **Nemt.** Samme installation som ved ét rum, men med termostatstyrede ventiler.

## Gulvvarme eller radiatorer – Flere eksterne rumtermostater

### Opsætning



- A Hovedafgangsvandtemperaturzone
- B Rum 1
- C Rum 2
- a Ekstern rumtermostat
- b Sikkerhedstermostat (medfølger ikke)

- Du kan finde flere oplysninger om tilslutning af elektrisk ledningsføring til enheden under:
  - "[9.2 Tilslutninger til udendørsenheden](#)" [▶ 111]
  - "[9.3 Tilslutninger til indendørsenheden](#)" [▶ 115]
- For hvert rum installeres der en spærreventil (medfølger ikke) for at undgå forsyning af afgangsvand, når der ikke er brug for opvarmning eller køling.
- Den brugergrænseflade, der er integreret i indendørsenheden, bestemmer rumdriftstilstanden. Bemærk, at driftstilstanden for hver rumtermostat skal indstilles, så den stemmer overens med indendørsenheden.
- Rumtermostaterne er tilsluttet spærreventilerne, men behøver IKKE at være tilsluttet indendørsenheden. Indendørsenheden tilfører afgangsvand hele tiden, og det er muligt at programmere en tidsplan for afgangsvandet.

### Konfiguration

| Indstilling                                                            | Værdi                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Enhedstemperaturstyring:<br>▪ #: [1,12]<br>▪ Feltindstillingskode: 041 | 0 ( <b>Afgangsvand</b> ): Enhedens drift bestemmes ud fra afgangsvandtemperaturen. |

| Indstilling                                                                                                                                                                                    | Værdi                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Antal vandtemperaturzoner:<br>■ #: [3.6]<br>■ Feltindstillingskode: 155                                                                                                                        | 0 ( <b>Ekstra zone</b> ): Kun hovedzone<br>ingen ekstra zone                                                                                                                                                            |
| Sikkerhedstermostat:<br>■ #: [13]<br>Feltindstillingskode: Afhænger af hvilken terminal du vælger (se " <a href="#">18 Tabel over brugsstedsindstillinger</a> " [▶ 244] for mere information). | 9 ( <b>Sikkerhedstermostatenhed</b> ):<br>Dette er en Field IO-forbindelse, hvor du kan vælge, hvilken terminal og stifter du vil bruge (se " <a href="#">9.3.13 Sådan tilsluttes sikkerhedstermostaten</a> " [▶ 135]). |

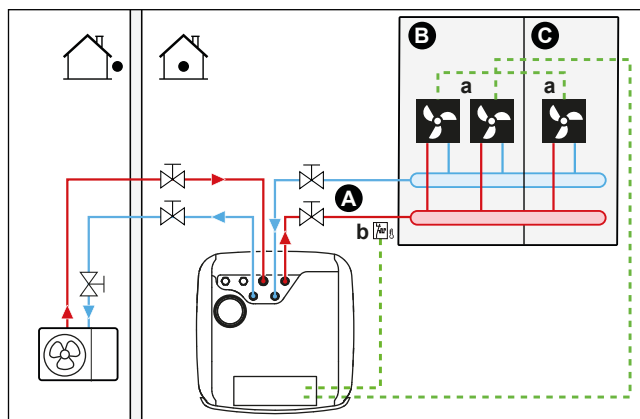
### Fordele

Sammenlignet med gulvvarme eller radiatorer for ét rum:

- **Komfort.** Det er muligt at indstille den ønskede rumtemperatur, herunder tidsplaner, for hvert rum via rumtermostaterne.

## Varmepumpekonvektorer – Flere rum

### Opsætning



- A Hovedafgangsvandtemperaturzone
- B Rum 1
- C Rum 2
- a Varmepumpekonvektorer (+ styreenheder)
- b Sikkerhedstermostat (medfølger ikke)

- Du kan finde flere oplysninger om tilslutning af elektrisk ledningsføring til enheden under:
  - "[9.2 Tilslutninger til udendørsenheden](#)" [▶ 111]
  - "[9.3 Tilslutninger til indendørsenheden](#)" [▶ 115]
- Den ønskede rumtemperatur indstilles via varmepumpekonvektorernes styreenhed. Der er forskellige mulige styreenheder og opsætninger for varmepumpekonvektorerne. Yderligere oplysninger kan findes på:
  - Installationsvejledningen til varmepumpekonvektorerne
  - Installationsvejledningen til varmepumpekonvektorernes tilbehør
  - Tillægsbogen om tilbehør
- Den brugergrænseflade, der er integreret i indendørsenheden, bestemmer rumdriftstilstanden.
- Opvarmnings- eller kølebehovssignalerne for hver varmepumpekonvektor er forbundet parallelt med den digitale indgang på indendørsenheden. Se tillægshåndbogen for ekstraudstyr for korrekt reference (hovedzone: /4 og /5;

X43M for ekstra zone: X43M X43M /4 og /1X43M) .Indendørsenheden leverer kun udgangsvandtemperatur; afgangsvandtemperatur, når der er et faktisk behov.



#### INFORMATION

For at opnå større komfort og bedre ydelse anbefaler vi at installere det valgfri ventilsæt EKVHPC på hver varmepumpekonvektor.

### Konfiguration

| Indstilling                                                                                                                                                                                   | Værdi                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Enhedstemperaturstyring:<br>▪ #: [1,12]<br>▪ Feltindstillingskode: 041                                                                                                                        | 1 ( <b>Ekstern rumtermostat</b> ):<br>Enhedens drift bestemmes af den eksterne termostat.                                                                                                                              |
| Antal vandtemperaturzoner:<br>▪ #: [3.6]<br>▪ Feltindstillingskode: 155                                                                                                                       | 0 ( <b>Ekstra zone</b> ): Kun hovedzone ingen ekstra zone                                                                                                                                                              |
| Sikkerhedstermostat:<br>▪ #: [13]<br>Feltindstillingskode: Afhænger af hvilken terminal du vælger (se " <a href="#">18 Tabel over brugsstedsindstillinger</a> " [ 244] for mere information). | 9 ( <b>Sikkerhedstermostatenhed</b> ):<br>Dette er en Field IO-forbindelse, hvor du kan vælge, hvilken terminal og stifter du vil bruge (se " <a href="#">9.3.13 Sådan tilsluttes sikkerhedstermostaten</a> " [ 135]). |

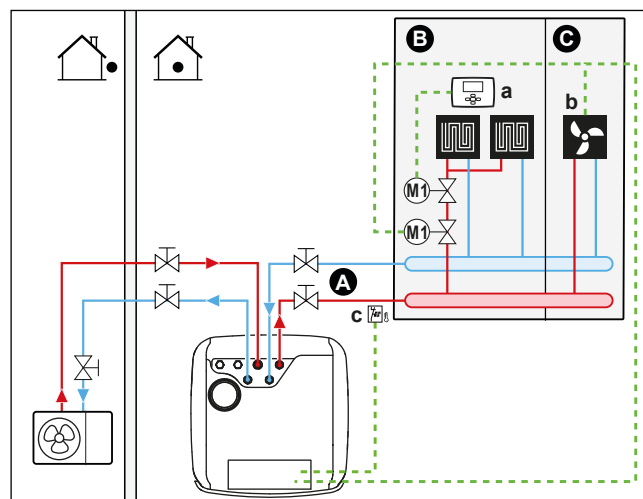
### Fordele

Sammenlignet med varmepumpekonvektorer for ét rum:

- **Komfort.** Det er muligt at indstille den ønskede rumtemperatur, herunder tidsplaner, for hvert rum via varmepumpekonvektorerens fjernbetjening.

### Kombination: Gulvvarme+varmepumpekonvektorer – flere rum

#### Opsætning



- A Hovedafgangsvandtemperaturzone
- B Rum 1
- C Rum 2
- a Ekstern rumtermostat
- b Varmepumpekonvektorer (+ styreenheder)
- c Sikkerhedstermostat (medfølger ikke)



- Du kan finde flere oplysninger om tilslutning af elektrisk ledningsføring til enheden under:
  - ["9.2 Tilslutninger til udendørsenheden"](#) [▶ 111]
  - ["9.3 Tilslutninger til indendørsenheden"](#) [▶ 115]
- For hvert rum med varmepumpekonvektorer: Varmepumpekonvektorerne er tilsluttet indendørsenheden direkte.
- For hvert rum med gulvvarme: Der installeres to spærreventiler (medfølger ikke) før gulvvarmen:
  - En spærreventil for at forhindre varmtvandsforsyning, når rummet ikke har noget varmebehov. Rumtermostaterne er forbundet til afspærringsventilerne til varmebehovet, men behøver IKKE tilsluttes indendørsenheden. Indendørsenheden tilfører afgangsvand hele tiden, og det er muligt at programmere en tidsplan for afgangsvandet.
  - En spærreventil til at forhindre kondensdannelse på gulvet under køling af rummene med varmepumpekonvektorer.
- Rumdriftstilstanden sendes via en digital udgang (["9.3.9 Sådan tilsluttes udgangen til rumkøling/opvarmning TIL/FRA"](#) [▶ 132]se) på indendørsenheden til:
  - Varmepumpekonvektorer
  - Spærreventil

Signalet lukker spærreventil for at forhindre kondens på gulvet under afkøling. Dette er en **IO på stedet** forbindelse (se ["9.1.6 IO på stedet-tilslutninger"](#) [▶ 107]), hvor du kan vælge, hvilken terminal og stifter du vil bruge.
- For hvert rum med varmepumpekonvektorer: Den ønskede rumtemperatur indstilles via varmepumpekonvektorernes styreenhed. Der er forskellige mulige styreenheder og opsætninger for varmepumpekonvektorerne. Yderligere oplysninger kan findes på:
  - Installationsvejledningen til varmepumpekonvektorerne
  - Installationsvejledningen til varmepumpekonvektorernes tilbehør
  - Tillægsgbogen om tilbehør
- For hvert rum med gulvvarme: Den ønskede rumtemperatur indstilles via den eksterne rumtermostat (ledningsforbundet eller trådløs).
- Den brugergrænseflade, der er integreret i indendørsenheden, bestemmer rumdriftstilstanden. Bemærk, at driftstilstanden for hver ekstern rumtermostat og styreenhed til varmepumpekonvektorerne skal indstilles, så den stemmer overens med indendørsenheden.



#### INFORMATION

For at opnå større komfort og bedre ydelse anbefaler vi at installere det valgfri ventil sæt EKVHPC på hver varmepumpekonvektor.

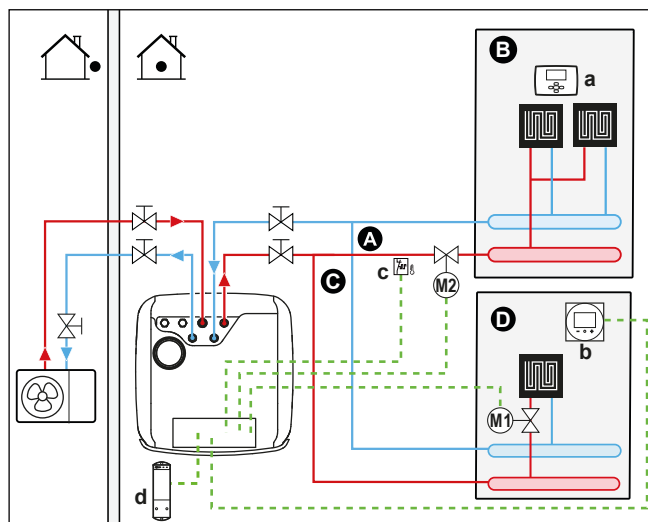
### Konfiguration

| Indstilling                                                                                                                  | Værdi                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Enhedstemperaturstyring: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ #: [1,12]</li> <li>▪ Feltindstillingskode: 041</li> </ul>  | <b>0 (Afgangsvand):</b> Enhedens drift bestemmes ud fra afgangsvandtemperaturen. |
| Antal vandtemperaturzoner: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ #: [3.6]</li> <li>▪ Feltindstillingskode: 155</li> </ul> | <b>0 (Ekstra zone):</b> Kun hovedzone ingen ekstra zone                          |

| Indstilling                                                                                                                                                                                   | Værdi                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sikkerhedstermostat:<br>▪ #: [13]<br>Feltindstillingskode: Afhænger af hvilken terminal du vælger (se " <a href="#">18 Tabel over brugsstedsindstillinger</a> " [ 244] for mere information). | 9 (Sikkerhedstermostatenhed):<br>Dette er en Field IO-forbindelse, hvor du kan vælge, hvilken terminal og stifter du vil bruge (se " <a href="#">9.3.13 Sådan tilsluttes sikkerhedstermostaten</a> " [ 135]). |

## To zoner via afspærringsventiler

### Opsætning



- A Ekstra afgangsvandtemperaturzone
- B Rum 1
- C Hovedafgangsvandtemperaturzone
- D Rum 2
- E Rum 3
- a Ekstern rumtermostat
- b Dedikeret komfortgrænseflade (BRC1HHDA bruges som rumtermostat)
- c Sikkerhedstermostat (medfølger ikke)
- d Modtager til trådløs ekstern rumtermostat

- Du kan finde flere oplysninger om tilslutning af elektrisk ledningsføring til enheden under:
  - "[9.2 Tilslutninger til udendørsenheden](#)" [ 111]
  - "[9.3 Tilslutninger til indendørsenheden](#)" [ 115]
- For hver etage med gulvvarme: Den ønskede rumtemperatur indstilles via den eksterne rumtermostat (kablet eller trådløs).
- For hovedzonen:
  - Rumtemperaturen styres af den dedikerede komfortgrænseflade (BRC1HHDA, der bruges som rumtermostat). Det anbefales, at kontrolpunktet for hovedzonen og den ekstra zone indstilles til den samme temperatur, og sørg for IKKE at være for lavt (typisk: 20° C).
  - Sørg for, at vandcirkulationen er mulig i hovedzonen, når afspærringsventilerne er lukket.
- For den ekstra zone:
  - Rumtemperaturen styres af den trådløse eksterne rumtermostat (ekstraudstyr EKTRTB).

- I køletilstand kan du tillade gulvvarmen (hoved- eller ekstra zone) at give forfriskning (ingen reel køling) eller IKKE tillade det.

**- Hvis tilladt:**

For hovedzone: Installer en spærreventil (feltforsyning) og tilslut den til indendørsenheden (se). "[9.3.5 Sådan tilsluttes spærreventilen](#)" [► 128]  
Lukningen af ventilen lukkes, hvis anmodningen fra hovedzonen falder.

For ekstra zone: Installer en spærreventil (feltforsyning) og tilslut den til indendørsenheden (se). "[9.3.5 Sådan tilsluttes spærreventilen](#)" [► 128]  
Lukningen af ventilen lukkes, hvis anmodningen fra den ekstra zone falder.

**- Hvis IKKE tilladt:**

For hovedzone: Installer en spærreventil (feltforsyning) og tilslut den til indendørsenheden (se). "[9.3.5 Sådan tilsluttes spærreventilen](#)" [► 128]  
Ventillukningen lukkes, hvis anmodningen fra hovedzonen falder, eller hvis der anmodes om afkøling.

For ekstra zone: Installer en spærreventil (feltforsyning) og tilslut den til indendørsenheden (se). "[9.3.5 Sådan tilsluttes spærreventilen](#)" [► 128]  
Ventillukningen lukkes, hvis anmodningen fra den ekstra zone falder, eller hvis der anmodes om afkøling.

Disse forbindelser er Field IO-forbindelser (se "[9.1.6 IO på stedet-tilslutninger](#)" [► 107]), hvor du kan vælge, hvilke terminaler og stifter du vil bruge.



**BEMÆRK**

Hvis der er en køleanmodning, og køletilladelsen for den pågældende zone er SLUKKET, fungerer pumpen ikke. Men hvis du vil aktivere køling i den zone, mens du holder pumpen kørende og kun blokerer emitteren, som ikke tillader afkøling via spærreventil, skal du vælge varme-/køleudgangen for den ventil i Field IO (se). "[9.3.9 Sådan tilsluttes udgangen til rumkøling/opvarmning TIL/FRA](#)" [► 132]

**Konfiguration**

| Indstilling                                                                                                          | Værdi                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Enhedens temperaturkontrol hovedzone<br>▪ #: [1,12]<br>▪ Feltindstillingskode: 041                                   | 2 ( <b>Rum</b> ): Enhedens drift bestemmes ud fra den omgivende temperatur omkring den dedikerede komfortgrænseflade.                                                                                                            |
| Ekstra zone:<br>▪ #: [2,12]<br>Feltindstillingskode: 057                                                             | 1 ( <b>Ekstern rumtermostat</b> ): Enhedens drift bestemmes af den eksterne termostat.                                                                                                                                           |
| For varmepumpekonvektorer:<br>Ekstern rumtermostat til den ekstra zone<br>▪ #: [2,13]<br>▪ Feltindstillingskode: 146 | 1 ( <b>1 kontakt</b> ): Når den anvendte eksterne rumtermostat eller varmepumpekonvektor kun kan sende en termo TIL/FRA-tilstand. Ingen adskillelse mellem opvarmnings- og kølebehov. Denne indstilling vil være standard aktiv. |
| Antal vandtemperaturzoner:<br>▪ #: [3,6]<br>▪ Feltindstillingskode: 155                                              | 1 ( <b>Ekstra zone</b> ): Hovedzone + ekstra zone                                                                                                                                                                                |

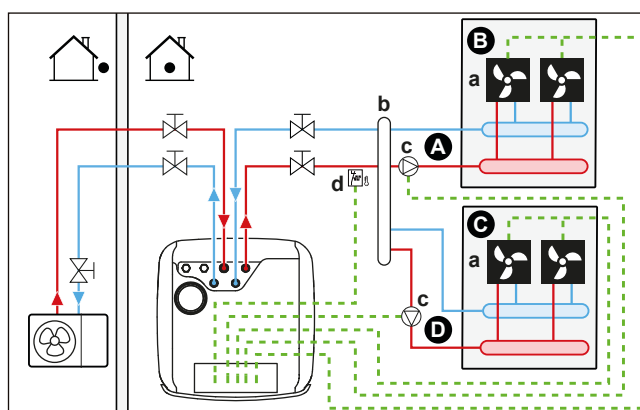
| Indstilling                                                                                                                                                                                                                                                                  | Værdi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Spærreventil</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>#: [13]</li> </ul> <p>Feltindstillingskode: Afhænger af hvilken terminal og stifter du vælger (se "18 Tabel over brugsstedsindstillinger" [► 244] for mere information).</p>                                      | <p>Hovedzone: 1 (Spærreventil for hovedzone)</p> <p>Yderligere zone: 2 (Spærreventil for ekstrazone)</p> <p>Dette er en IO på stedet forbindelse (se "9.3.5 Sådan tilsluttes spærreventilen" [► 128])</p>                                                                                                                                                                                                                 |
| <p>Afspærringsventil under afkøling:</p> <p>Hovedzone:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>#: [1,16]</li> <li>Feltindstillingskode: 050</li> </ul> <p>Ekstra zone:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>#: [2,33]</li> <li>Feltindstillingskode: 147</li> </ul> | <p>Afspærringsventilen lukker eller ikke under afkøling, når denne indstilling er TIL eller FRA for hoved- eller ekstra zone.</p> <p><b>Hvis IKKE tilladt:</b></p> <p>0 (Afkølingstildeling):<br/>Kølegodtgørelse er SLUKKET. Installer en spærreventil (feltforsyning) (se). "9.3.5 Sådan tilsluttes spærreventilen" [► 128]</p> <p><b>Hvis tilladt:</b></p> <p>1 (Afkølingstildeling)<br/>Kølegodtgørelse er TÆNDT.</p> |
| <p>Sikkerhedstermostat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>#: [13]</li> </ul> <p>Feltindstillingskode: Afhænger af hvilken terminal og stifter du vælger (se "18 Tabel over brugsstedsindstillinger" [► 244] for mere information).</p>                              | <p>9 (Sikkerhedstermostatenhed)</p> <p>Dette er en IO på stedet forbindelse (se "9.3.13 Sådan tilsluttes sikkerhedstermostaten" [► 135]).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                             |

### Fordele

- **Komfort.** Kombinationen af de to varme-emitter-typer giver:
  - Fremragende varmekomfort ved gulvvarme
  - Fremragende kølekomfort ved brug af varmepumpekonvektorer
- **Effektivitet.**
  - Zoner kan udelukkes, hvis kravet til denne zone falder via afspærringsventiler.

## To zoner via bufferbeholder og 2 pumper

### Opsætning



- A Ekstra afgangsvandtemperaturzone
- B Rum 1
- C Rum 2
- D Hovedafgangsvandtemperaturzone
- a Varmepumpekonvektorer (+ styreenheder)
- b Bufferbeholder
- c Pumpe
- d Sikkerhedstermostat (medfølger ikke)

- Du kan finde flere oplysninger om tilslutning af elektrisk ledningsføring til enheden under:
  - ["9.2 Tilslutninger til udendørsenheden"](#) [▶ 111]
  - ["9.3 Tilslutninger til indendørsenheden"](#) [▶ 115]
- For hvert rum med varmepumpekonvektorer: Varmepumpekonvektorerne er tilsluttet indendørsenheden direkte.
- Installer en bufferbeholder (feltforsyning) før hoved- og ekstra zone.
- For hovedzonen:
  - Installer en ekstern pumpe (feltforsyning) i hovedzonen og tilslut til indendørsenheden (se). ["9.3.6 Tilslutning af pumperne \(varmtvandspumpe og/eller eksterne pumper\)"](#) [▶ 130]
  - Det anbefales, at kontrolpunktet for hovedzonen og den ekstra zone indstilles til den samme temperatur, og sørg for IKKE at være for lavt (typisk: 20° C).
  - Den ønskede rumtemperatur indstilles via varmepumpekonvektorerens styreenhed. Der er forskellige mulige styreenheder og opsætninger for varmepumpekonvektorerne. Yderligere oplysninger kan findes på:  
 Installationsvejledningen til varmepumpekonvektorerne  
 Installationsvejledningen til varmepumpekonvektorerens tilbehør  
 Tillægshåndbogen om tilbehør
  - Opvarmnings- eller kølebehovssignalerne for hver varmepumpekonvektor er forbundet parallelt med den digitale indgang på indendørsenheden. Se tillægshåndbogen for ekstraudstyr for korrekt reference (hovedzone: /4 og /5; X43M for ekstra zone: X43M /4 og /1X43M). Indendørsenheden leverer kun den ønskede ekstra udgangsvandtemperatur; afgangsvandtemperatur, når der er et faktisk behov. X43M

- For den ekstra zone:
  - Installer en ekstern pumpe (feltforsyning) i den ekstra zone og tilslut til indendørsenheden ("[9.3.6 Tilslutning af pumperne \(varmtvandspumpe og/eller eksterne pumper\)](#)" [[▶ 130](#)]se).
  - Den ønskede rumtemperatur indstilles via varmepumpekonvektorenes styreenhed. Der er forskellige mulige styreenheder og opsætninger for varmepumpekonvektorerne. Yderligere oplysninger kan findes på:  
 Installationsvejledningen til varmepumpekonvektorerne  
 Installationsvejledningen til varmepumpekonvektorenes tilbehør  
 Tillægshåndbogen om tilbehør
  - Opvarmnings- eller kølebehovssignalerne for hver varmepumpekonvektor er forbundet parallelt med den digitale indgang på indendørsenheden. Se tillægshåndbogen for ekstraudstyr for korrekt reference (hovedzone: /4 og /5; X43M for ekstra zone: X43M /4 og /1X43M). Indendørsenheden leverer kun den ønskede ekstra udgangsvandtemperatur; afgangsvandtemperatur, når der er et faktisk behov. X43M

### Konfiguration

| Indstilling                                                                                                                                                                                                                       | Værdi                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Enhedens temperaturkontrol hovedzone<br>▪ #: [1,12]<br>▪ Feltindstillingskode: 041                                                                                                                                                | 2 ( <b>Rum</b> ): Enhedens drift bestemmes ud fra den omgivende temperatur omkring den dedikerede komfortgrænseflade.                                                                                                            |
| Ekstra zone:<br>▪ #: [2,12]<br>Feltindstillingskode: 057                                                                                                                                                                          | 1 ( <b>Ekstern rumtermostat</b> ): Enhedens drift bestemmes af den eksterne termostat.                                                                                                                                           |
| For varmepumpekonvektorer:<br>Ekstern rumtermostat til den ekstra zone<br>▪ #: [2,13]<br>▪ Feltindstillingskode: 146                                                                                                              | 1 ( <b>1 kontakt</b> ): Når den anvendte eksterne rumtermostat eller varmepumpekonvektor kun kan sende en termo TIL/FRA-tilstand. Ingen adskillelse mellem opvarmnings- og kølebehov. Denne indstilling vil være standard aktiv. |
| Antal vandtemperaturzoner:<br>▪ #: [3.6]<br>▪ Feltindstillingskode: 155                                                                                                                                                           | 1 ( <b>Ekstra zone</b> ): Hovedzone + ekstra zone                                                                                                                                                                                |
| Ekstern pumpe hovedzone:<br>▪ #: [13]<br>▪ Feltindstillingskode: Afhænger af hvilken terminal og stifter du vælger (se " <a href="#">18 Tabel over brugsstedsindstillinger</a> " [ <a href="#">▶ 244</a> ] for mere information). | 12 ( <b>V/K pumpe udv. hoved</b> )<br>Dette er en <b>I/O på stedet</b> forbindelse (se " <a href="#">9.3.6 Tilslutning af pumperne (varmtvandspumpe og/eller eksterne pumper)</a> " [ <a href="#">▶ 130</a> ])                   |

| Indstilling                                                                                                                                                                                   | Værdi                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ekstern pumpe ekstra zone:<br>▪ #: [13]<br>Feltindstillingskode: Afhænger af hvilken terminal og stifter du vælger (se "18 Tabel over brugsstedsindstillinger" [► 244] for mere information). | 13 (V/K pumpe udv. ekstra)<br>Dette er en IO på stedet forbindelse (se "9.3.6 Tilslutning af pumperne (varmtvandspumpe og/eller eksterne pumper)" [► 130]) |
| Bizone systemtype<br>▪ #: [3.13.1]<br>Feltindstillingskode: 008                                                                                                                               | 1 (Afkoblet)                                                                                                                                               |
| Sikkerhedstermostat:<br>▪ #: [13]<br>▪ Feltindstillingskode: Afhænger af hvilken terminal og stifter du vælger (se "18 Tabel over brugsstedsindstillinger" [► 244] for mere information).     | 9 (Sikkerhedstermostatenhed)<br>Dette er en IO på stedet forbindelse (se "9.3.13 Sådan tilsluttes sikkerhedstermostaten" [► 135]).                         |

**BEMÆRK**

Hvis der kun er inkluderet en pumpe, som almindeligvis bruges til hoved- eller ekstra zone, skal du installere en pumpe (feltforsyning) og tilslutte den til den korrekte IO på stedet ([13] -V/K sekundær pumpe). Pumpen aktiveres, når der er en anmodning fra en af zonerne (hoved eller ekstra).

### 6.2.3 Flere rum – To LWT-zoner

Hvis de valgte varme-emittere for hvert rum er konstrueret til forskellige afgangsvandtemperaturer, kan du bruge forskellige afgangsvandtemperaturzoner (maksimum 2).

I dette dokument:

- Hovedzone = Zone med den laveste designtemperatur ved opvarmning og den højeste designtemperatur ved køling
- Ekstrazone=zone med den højeste designtemperatur ved opvarmning og den laveste designtemperatur ved køling

**FORSIGTIG**

Hvis der er mere end én afgangsvandzone, skal du ALTID installere en blandeventilstation i hovedzonen for at reducere (ved opvarmning)/øge (ved køling) afgangsvandtemperaturen, når der er behov for det i den ekstra zone.

Typisk eksempel:

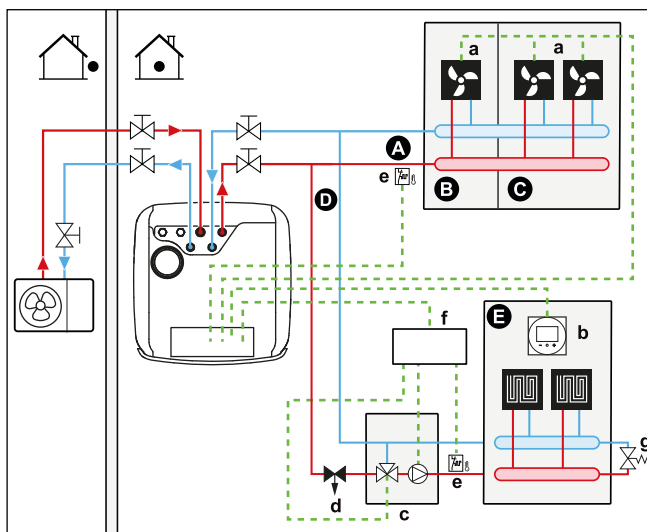
| Rum (zone)                 | Varme-emittere: Designtemperatur                                                                                               |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dagligstue (hovedzone)     | Gulvvarme:<br>▪ Ved opvarmning: 35°C<br>▪ Ved køling <sup>(a)</sup> : 20°C (kun opfriskende, decideret køling er ikke tilladt) |
| Soveværelser (ekstra zone) | Varmepumpekonvektorer:<br>▪ Ved opvarmning: 45°C<br>▪ Ved køling: 12°C                                                         |

<sup>(a)</sup> I køletilstand er det muligt at tillade gulvvarmen (hovedzone) at levere opfriskning (ikke decideret køling) eller IKKE tillade det. Se opsætningen nedenfor.

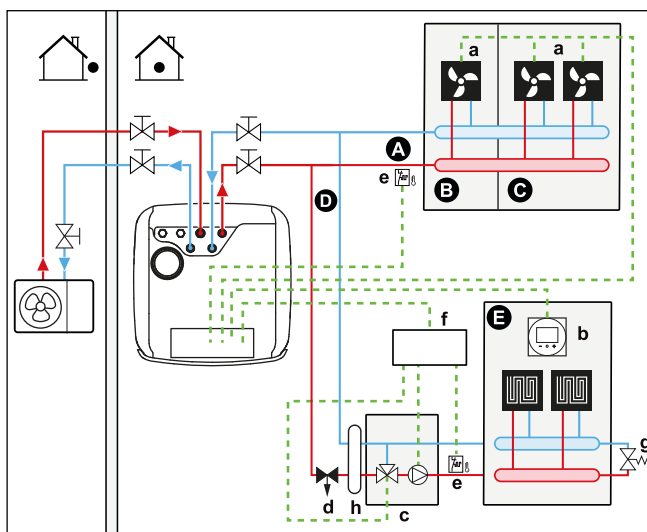
### Opsætning

Der er tre mulige varianter af bizonesæt:

- 1 System uden hydraulisk udskiller:

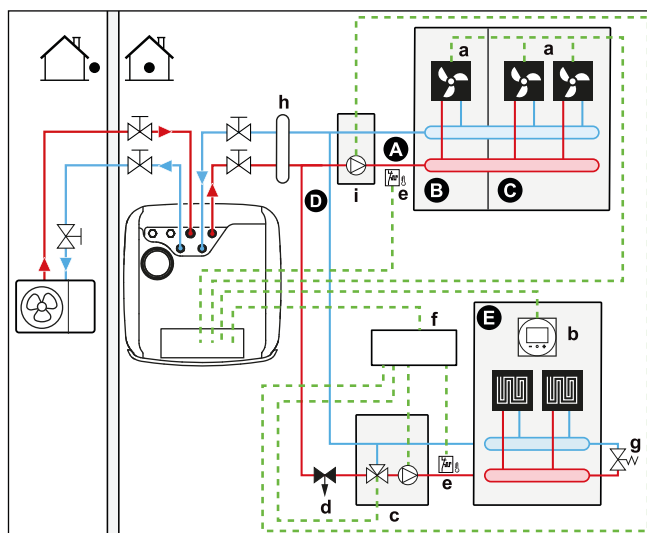


- 2 System med hydraulisk udskiller til hovedzone:



- 3 System med hydraulisk udskiller til begge zoner:  
Til dette system kræves en direkte pumpe til den ekstra zone.





- A Ekstra afgangsvandtemperaturzone
- B Rum 1
- C Rum 2
- D Hovedafgangsvandtemperaturzone
- E Rum 3
- a Varmepumpekonvektorer (+ styreenheder)
- b Dedikeret komfortgrænseflade (BRC1HHDA bruges som rumtermostat)
- c Blandeventilstation
- d Trykreguleringsventil (medfølger ikke)
- e Sikkerhedstermostat (medfølger ikke)
- f Styreboks til bizonesæt (EKMIKPOA)
- g Omløbsventil
- h Hydraulisk udskiller (afbalanceringsbeholder)
- i Direkte pumpe (til ekstra zone) (f.eks. ublandet pumpegruppe EKMIKHUA)



#### INFORMATION

Der skal være en trykreguleringsventil før blandeventilstationen. Den skal garantere korrekt vandflowbalance mellem hovedafgangsvandtemperaturzonen og den ekstra afgangsvandtemperaturzone i forhold til den krævede kapacitet for begge vandtemperaturzoner.

- For hovedzonen:
  - Blandeventilstationen (inklusive pumpe + blandeventil) installeres før gulvvarmen.
  - Blandeventilstationen styres af styreenheden til bizonesæt (EKMIKPOA) baseret på rummets varmeanmodning.
  - Rumtemperaturen styres af den dedikerede komfortgrænseflade (BRC1HHDA, der bruges som rumtermostat).
  - Sørg for, at der er mulighed for vandcirkulation i hovedzonen, når spærreventilerne er lukkede
- For den ekstra zone:
  - Den ønskede rumtemperatur indstilles via varmpumpekonvektorernes styreenhed. Der er forskellige mulige styreenheder og opsætninger for varmpumpekonvektorerne. Yderligere oplysninger kan findes på:  
 Installationsvejledningen til varmpumpekonvektorerne  
 Installationsvejledningen til varmpumpekonvektorernes tilbehør  
 Tillægshåndbogen om tilbehør
  - Opvarmnings- eller kølebehovssignalerne for hver varmpumpekonvektor er forbundet parallelt med den digitale indgang på indendørsenheden. Se tillægshåndbogen for ekstraudstyr for korrekt reference (hovedzone: /4 og /5;

X43M for ekstra zone: X43M /4 og /1X43M) .Indendørsenheden leverer kun den ønskede ekstra udgangsvandtemperatur; afgangsvandtemperatur, når der er et faktisk behov. X43M

- I køletilstand kan du tillade gulvvarmen (hoved- eller ekstra zone) at give forfriskning (ingen reel køling) eller IKKE tillade det.

**- Hvis tilladt:**

Monter IKKE en spærreventil.

**- Hvis IKKE tilladt:**

For hovedzone: Pumpen i blandesættet fungerer ikke, hvis anmodningen fra hovedzonen falder, eller hvis der anmodes om afkøling.

For ekstra zone: Installer en spærreventil (feltforsyning), når der ikke er tilsluttet nogen direkte pumpe (feltforsyning). Tilslut spærreventil til indendørsenheden (se). "9.3.5 Sådan tilsluttes spærreventilen" [► 128] Spærreventilen lukker, hvis anmodningen fra den ekstra zone falder, eller hvis der anmodes om afkøling. Hvis der er installeret en direkte pumpe, stopper pumpen, hvis anmodningen om den ekstra zone falder, eller hvis der anmodes om afkøling. Tilslut den direkte pumpe til Bizone kit-kontrolboksen (EKMIKPOA).

Disse forbindelser er Field IO-forbindelser (se "9.1.6 IO på stedet-tilslutninger" [► 107]), hvor du kan vælge, hvilke terminalben du vil bruge.



**BEMÆRK**

Ved brug af bufferbeholdere med højt volumen anbefales det IKKE at bruge normalt åbne afspærringsventiler. Når der opstår en kommunikationsfejl, vil normalt åbne afspærringsventiler gå i en åben position, i hvilket tilfælde det er muligt, at koldt vand kan komme ind i kredsløbet, hvilket IKKE tillader afkøling.

**Konfiguration**

| Indstilling                                                                                                                | Værdi                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Enhedens temperaturkontrol hovedzone<br>▪ #: [1,12]<br>▪ Feltindstillingskode: 041                                         | 2 ( <b>Rum</b> ): Enhedens drift bestemmes ud fra den omgivende temperatur omkring den dedikerede komfortgrænseflade.                                                                                                            |
| Ekstra zone:<br>▪ #: [2,12]<br>Feltindstillingskode: 057                                                                   | 1 ( <b>Ekstern rumtermostat</b> ): Enhedens drift bestemmes af den eksterne termostat.                                                                                                                                           |
| For varmepumpekonvektorer:<br>Ekstern rumtermostat til zonen <b>yderligere</b><br>▪ #: [2,13]<br>Feltindstillingskode: 146 | 1 ( <b>1 kontakt</b> ): Når den anvendte eksterne rumtermostat eller varmepumpekonvektor kun kan sende en termo TIL/FRA-tilstand. Ingen adskillelse mellem opvarmnings- og kølebehov. Denne indstilling vil være standard aktiv. |
| Antal vandtemperaturzoner:<br>▪ #: [3.6]<br>▪ Feltindstillingskode: 155                                                    | 1 ( <b>Ekstra zone</b> ): Hovedzone + ekstra zone                                                                                                                                                                                |
| <b>Bizonesæt installeret:</b><br>▪ #: [3.13.5]<br>▪ Feltindstillingskode: 099                                              | 1 ( <b>Ja</b> ): Et bizonesæt er installeret for at tilføje en ekstra temperaturzone.                                                                                                                                            |

| Indstilling                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Værdi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bizone systemtype:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ #: [3.13.1]</li> <li>▪ Feltindstillingskode: 008</li> </ul>                                                                                                                                                                     | 0 (Ikke afkoblet): Se systemvariant 1 beskrevet ovenfor<br>1 (Afkoblet): Se systemvariant 2 og 3 beskrevet ovenfor                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Afspærringsventil (hvis køling ikke er tilladt) <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ #: [13]</li> </ul> Feltindstillingskode: Afhænger af hvilken terminal du vælger (se " <a href="#">18 Tabel over brugsstedsindstillinger</a> " [ 244] for mere information).                               | Yderligere zone: 2 ( <b>Spærreventil for ekstrazone</b> )<br>Dette er en Field IO-forbindelse, hvor du kan vælge, hvilken terminal og stifter du vil bruge (se " <a href="#">9.3.5 Sådan tilsluttes spærreventilen</a> " [ 128]).                                                                                                                                                  |
| Pumpe under afkøling til hovedzone: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ #: [1,16]</li> <li>▪ Feltindstillingskode: 050</li> </ul> Pumpe eller spærreventil under afkøling til ekstra zone: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ #: [2,33]</li> <li>▪ Feltindstillingskode: 147</li> </ul> | Hovedzone: pumpen stopper under afkøling, hvis køletillægget for hovedzonen er SLUKKET.<br>Ekstra zone: pumpen stopper, eller spærreventilen lukker under afkøling, hvis køletillægget for hovedzonen er SLUKKET.<br><b>Hvis IKKE tilladt:</b><br>0 (Afkølingstildeling): Kølegodtgørelse er SLUKKET.<br><b>Hvis tilladt:</b><br>1 (Afkølingstildeling): Kølegodtgørelse er TÆNDT. |
| Sikkerhedstermostat hovedzone:                                                                                                                                                                                                                                                                     | Tilsluttes til Bizone kit-kontrolboksen (EKMIKPOA).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Sikkerhedstermostat ekstra zone: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ #: [13]</li> </ul> Feltindstillingskode: Afhænger af hvilken terminal du vælger (se " <a href="#">18 Tabel over brugsstedsindstillinger</a> " [ 244] for mere information).                                              | Skal tilsluttes enheden<br>9 ( <b>Sikkerhedstermostatenhed</b> ): Dette er en Field IO-forbindelse, hvor du kan vælge, hvilken terminal og stifter du vil bruge (se " <a href="#">9.3.13 Sådan tilsluttes sikkerhedstermostaten</a> " [ 135]).                                                                                                                                     |

For mere information om konfiguration af bizonesættet, se [3.13] **Bizonesæt** i kapitlet „Indstillinger“ i konfigurationsreferencevejledningen.

### Fordele

#### ▪ Komfort.

- Kombinationen af de to varme-emitter-systemer giver gulvvarmens fremragende varmekomfort, og varmepumpekonvektorernes fremragende kølekomfort.

#### ▪ Effektivitet.

- Afhængigt af behovet tilfører indendørsenheden forskellig afgangsvandtemperatur, der passer til den temperatur, de forskellige varme-emittere er konstrueret til.
- Gulvvarme har den bedste ydeevne med varmepumpesystemet.

## 6.3 Opsætning af bivalente varmekilder

Enheden med integreret energilagertank giver forskellige muligheder for at indbygge hjælpe- og bivalente varmekilder til varmt vand til boligen og rumopvarmning. Det gør det muligt at optimere systemet til minimum energiforbrug og maksimum brugerkomfort for hver individuel installation.

### 6.3.1 Opsætning af en direkte hjælpevarmekilde til rumopvarmning



#### INFORMATION

Direkte (SH) er kun mulig i tilfælde af 1 afgangsvandtemperaturzone med:

- rumtermostatstyring ELLER
- ekstern rumtermostatstyring.

- Rumopvarmning kan ske med:
  - Indendørsenheden
  - En hjælpekedel (medfølger ikke) tilsluttet systemet
- Når der er en varmeanmodning, går indendørsenheden eller hjælpekedlen i gang. Hvilken af enhederne, der går i gang, afhænger af udendørstemperaturen (status for skift til ekstern varmekilde). Når der gives tilladelse til hjælpekedlen, slås rumopvarmning med indendørsenheden FRA.
- Bivalent drift er kun mulig, hvis rumopvarmning er slået til.
- Varmt brugsvand produceres altid af opbevaringstanken fra indendørsenheden.



#### INFORMATION

- Under varmedrift af varmepumpen kører varmepumpen for at opnå den ønskede temperatur, der er indstillet via brugergrænsefladen. Når vejrafhængig styring er aktiv, bestemmes vandtemperaturen automatisk afhængigt af udendørstemperaturen.
- Under varmedrift af hjælpekedlen kører hjælpekedlen for at opnå den ønskede vandtemperatur, som er indstillet via hjælpekedlens styring.
- Sørg for, at kedlens måltemperatur er på linje med enhedens måltemperatur, som afhænger af overophedningens kontrolpunkt.



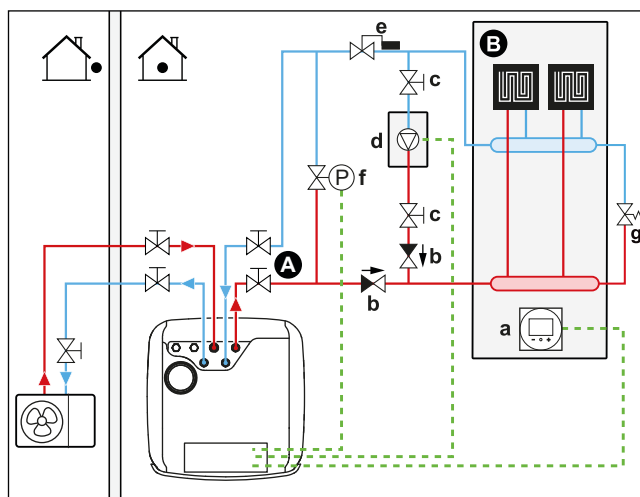
#### INFORMATION

Den maksimale afgangsvandtemperatur bestemmes ud fra indstillingen [3.12] **Kontrolpunkt for overopvarmning**. Denne grænse definerer det maksimale afgangsvand i **systemet**. Afhængigt af værdien af denne indstilling reduceres det maksimale LWT-kontrolpunkt også med 5°C for at muliggøre stabil kontrol mod kontrolpunktet.

Den maksimale udgangsvand i **hovedzonen** temperatur; afgangsvandtemperatur bestemmes ud fra indstillingen **Overopvarmning af vandkreds** [1.19], kun hvis [3.13.5] er aktiveret. **Bizonesæt installeret** Denne grænse definerer det maksimale afgangsvand i **hovedzonen**. Afhængigt af værdien af denne indstilling reduceres det maksimale LWT-kontrolpunkt også med 5°C for at muliggøre stabil kontrol mod kontrolpunktet.

#### Opsætning

- Integrer den direkte (SH) hjælpekedel på følgende måde:



- A Hovedafgangsvandtemperaturzone
- B Et enkelt rum
- a Dedikeret komfortgrænseflade (BRC1HHDA bruges som rumtermostat)
- b Kontraventil (medfølger ikke)
- c Spærreventil (medfølger ikke)
- d Hjelpekedel (medfølger ikke)
- e Aquastat-ventil (medfølger ikke)
- f Bypassventil styret (feltforsyning)
- g Omløbsventil mekanisk (feltforsyning)



#### BEMÆRK

- Sørg for, at hjelpekedlen og dens integration i systemet overholder gældende lovgivning.
- Daikin er IKKE ansvarlig for forkerte eller usikre situationer i hjelpekedelsystemet.

- Sørg for, at returvandet til varmepumpen IKKE overstiger 75 °C. For at gøre dette:
  - Indstil den ønskede vandtemperatur via hjelpekedelstyreenheden til maksimalt 75° C.
  - Installer en aquastat-ventil i varmepumpens returvandflow. Indstil aquastat-ventilen til at lukke over 75° C og åbne under 75° C.
- Installer kontraventiler.
- Den eksterne varmekilde (hjelpekedel) styres af ON/OFF-signalet på indendørsenheden. Se "[9.3.10 Sådan tilsluttes skift til ekstern varmekilde](#)" [► 133]. Dette er en **IO på stedet** forbindelse (se "[9.1.6 IO på stedet-tilslutninger](#)" [► 107]), hvor du kan vælge, hvilken terminal og stifter du vil bruge.
- Du kan finde oplysninger om opsætning af varme-emittere i "[6.2 Opsætning af rumopvarmnings-/kølesystemet](#)" [► 35].

#### Konfiguration

| Indstilling                                                                | Værdi                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bivalent kedel:<br>▪ #: [5.37]<br>Feltindstillingskode: 093                | 1 ( <b>Bivalent til stede</b> ): Den bivalente kedel til rumopvarmning er installeret og får lov til at fungere.                                   |
| Hysteres på udetemperaturen:<br>▪ #: [5.14.4]<br>Feltindstillingskode: 021 | 3 ( <b>Bivalent hysteres</b> ): Hysteres på udetemperaturen til skift fra varmepumpe til tovalent/tank kedel.<br>Område 2 ~ 10° C, trinområde 1° C |

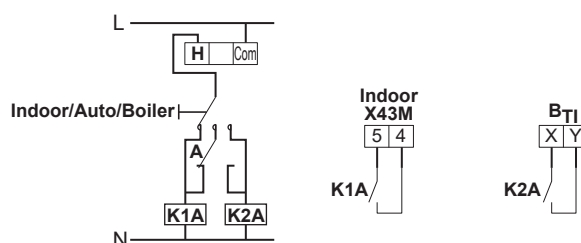
| Indstilling                                                                                                                                                                               | Værdi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Driftsområde:<br>■ #: [5.14.2]<br>Feltindstillingskode:<br>Nedre temperaturgrænse: 024<br>Højere temperaturgrænse: 023                                                                    | Nedre temperaturgrænse: 0<br>Højere temperaturgrænse: 5<br>Vælg den lave og høje udendørstemperaturgrænse, hvor varmepumpen skifter til hjælpevarmekilde. Du kan finde flere oplysninger i konfigurationsreferencevejledning.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Timer efter kørslen:<br>■ #: [5.14,6]<br>Feltindstillingskode: 025                                                                                                                        | 600 sekunder ( <b>Efterdriftstimer</b> ):<br>Definerer den minimale tid, den bivalente kedelpumpe i rumopvarmning forbliver tændt, efter at anmodningen er stoppet.<br>Denne timer udløses fra det øjeblik, bivalent slukkes. Det forhindrer at gå til en anden tilstand, så længe timeren kører. I løbet af denne tid forbliver den bivalente omløbsventil åben for at sikre strømning over indendørsenheden (pumper kan køre parallelt og forårsage ingen overstrømning på eller det andet system).<br>Denne indstilling skal tilpasses efter kedelpumpens efterløbstimer, når anmodningen stopper. Kontakt kedelproducenten for den korrekte værdi.<br>Rækkevidde 0 ~ 1500 sekunder, trinområde 1 sekund |
| Ekstern varmekilde:<br>■ #: [13]<br>Feltindstillingskode: Afhænger af hvilken terminal og stifter du vælger (se "18 Tabel over brugsstedsindstillinger" [► 244] for mere information).    | 4 ( <b>Ekstern varmekilde</b> )<br>Dette er en IO på stedet forbindelse (se "9.3.10 Sådan tilsluttes skift til ekstern varmekilde" [► 133])                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Bivalent omløbsventil:<br>■ #: [13]<br>Feltindstillingskode: Afhænger af hvilken terminal og stifter du vælger (se "18 Tabel over brugsstedsindstillinger" [► 244] for mere information). | 9 ( <b>Bivalent bypass-ventil</b> )<br>Dette er en IO på stedet forbindelse (se "9.3.11 For at tilslutte den bivalente omløbsventil" [► 134])                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

**BEMÆRK**

- Kontrollér, at den bivalente hysteres har tilstrækkeligt differentiale til at undgå hyppige skift mellem indendørsenheden og hjælpekedlen.
- Fordi udendørstemperaturen måles af udendørsenhedens luft-termomodsstand, skal udendørsenheden installeres i skyggen, så den IKKE påvirkes af eller slås TIL/FRA af direkte sollys.
- Hyppige skift kan forårsage korrosion af hjælpekedlen. Kontakt producenten af hjælpekedlen for at få yderligere oplysninger.

**Skift til ekstern varmekilde bestemt af en hjælpekontakt**

- Hjælpekontakten kan være:
  - En udendørs temperaturstyret termostat
  - En elektrisk tariffkontakt
  - En manuelt styret kontakt
  - ...
- Opsætning: Tilslut følgende ledningsføring på stedet:



- B<sub>T</sub>** Kedeltermostatindgang  
**A** Hjælpekontakt (brydende)  
**H** Rumtermostat til opvarmningskrav (valg)  
**K1A** Hjælperelæ til aktivering af indendørsenhed (medfølger ikke)  
**K2A** Hjælperelæ til aktivering af kedel (medfølger ikke)  
**Indoor** Indendørsenhed  
**Auto** Automatisk  
**Boiler** Kedel

**BEMÆRK**

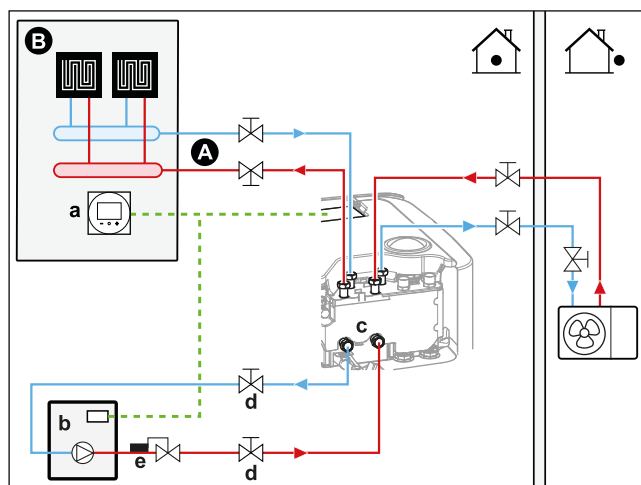
- Kontrollér, at hjælpekontakten har tilstrækkeligt differentiale eller tidsforsinkelse til at undgå hyppige skift mellem indendørsenheden og hjælpekedlen.
- Hvis hjælpekontakten er en udendørs temperaturstyret termostat, skal du montere termostaten i skyggen, så den IKKE påvirkes eller tændes/slukkes af direkte sollys.
- Hyppige skift kan forårsage korrosion af hjælpekedlen. Kontakt producenten af hjælpekedlen for at få yderligere oplysninger.

**6.3.2 Opsætning af en indirekte hjælpevarmekilde til varmt vand til boligen og rumopvarmning**

Hjælpekedlen (medfølger ikke) tilsluttes til lagertanken og kontrolleres af TIL/FRA-signalet på indendørsenheden. Den kan udføre opvarmning af vand til boligen og, hvis brugeren tillader det, rumopvarmning via hjælp til tankvarme. Om varmepumpen eller hjælpekedlen fungerer, afhænger af udendørstemperaturen og lagertanktemperaturen.

**Opsætning**

- 1 Integrer hjælpekedlen på følgende måde:



- A Hovedafgangsvandtemperaturzone
- B Et enkelt rum
- a Dedikeret komfortgrænseflade (BRC1HHDA bruges som rumtermostat)
- b Hjelpekedel (medfølger ikke)
- d Spærreventil (medfølger ikke)
- e Aquastat-ventil (medfølger ikke)



#### BEMÆRK

- Sørg for, at hjelpekedlen og dens integration i systemet overholder gældende lovgivning.
- Daikin er IKKE ansvarlig for forkerte eller usikre situationer i hjelpekedelsystemet.

- Kontrollér, at returvandet til lagertanken IKKE overstiger 95°C. Det gøres på følgende måde:
  - Indstil den ønskede vandtemperatur via hjelpekedlens styreenhed til maks. 95°C.
  - Installer en aquastat-ventil i varmepumpens returvandflow. Indstil aquastat-ventilen til at lukke over 95°C og til at åbne under 95°C.
- Den eksterne varmekilde (hjelpekedel) styres af ON/OFF-signalet på indendørsenheden. Se ["9.3.10 Sådan tilsluttes skift til ekstern varmekilde"](#) [▶ 133]. Dette er en **I0 på stedet** forbindelse (se ["9.1.6 I0 på stedet-tilslutninger"](#) [▶ 107]), hvor du kan vælge, hvilken terminal og stifter du vil bruge.

#### Konfiguration

| Indstilling                                                                 | Værdi                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bivalent kedel:<br>▪ #: [5.37]<br>Feltindstillingskode: 093                 | 1 ( <b>Bivalent til stede</b> ): Den bivalente kedel til rumopvarmning er installeret og får lov til at fungere.                                    |
| Hysterese på udetemperaturen:<br>▪ #: [5.14.4]<br>Feltindstillingskode: 021 | 3 ( <b>Bivalent hysteres</b> ): Hysterese på udetemperaturen til skift fra varmepumpe til tovalent/tank kedel.<br>Område 2 ~ 10° C, trinområde 1° C |



| Indstilling                                                                                                                                                                            | Værdi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Driftsområde:<br>■ #: [5.14.2]<br>Feltindstillingskode:<br>Nedre temperaturgrænse: 024<br>Højere temperaturgrænse: 023                                                                 | Nedre temperaturgrænse: 0<br>Højere temperaturgrænse: 5<br>Vælg den lave og høje udendørstemperaturgrænse, hvor varmepumpen skifter til hjælpevarmekilde. Du kan finde flere oplysninger i konfigurationsreferencevejledning.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Timer efter kørslen:<br>■ #: [5.14,6]<br>Feltindstillingskode: 025                                                                                                                     | 600 sekunder ( <b>Efterdriftstimer</b> ):<br>Definerer den minimale tid, den bivalente kedelpumpe i rumopvarmning forbliver tændt, efter at anmodningen er stoppet.<br>Denne timer udløses fra det øjeblik, bivalent slukkes. Det forhindrer at gå til en anden tilstand, så længe timeren kører. I løbet af denne tid forbliver den bivalente omløbsventil åben for at sikre strømning over indendørsenheden (pumper kan køre parallelt og forårsage ingen overstrømning på eller det andet system).<br>Denne indstilling skal tilpasses efter kedelpumpens efterløbstimer, når anmodningen stopper. Kontakt kedelproducenten for den korrekte værdi.<br>Rækkevidde 0 ~ 1500 sekunder, trinområde 1 sekund |
| Ekstern varmekilde:<br>■ #: [13]<br>Feltindstillingskode: Afhænger af hvilken terminal og stifter du vælger (se "18 Tabel over brugsstedsindstillinger" [► 244] for mere information). | 4 ( <b>Ekstern varmekilde</b> )<br>Dette er en <b>IO på stedet</b> forbindelse (se "9.3.10 Sådan tilsluttes skift til ekstern varmekilde" [► 133])                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

**BEMÆRK**

- Fordi udendørstemperaturen måles af udendørsenhedens luft-termomodsstand, skal udendørsenheden installeres i skyggen, så den IKKE påvirkes af eller slås TIL/FRA af direkte sollys.
- Hyppige skift kan forårsage korrosion af hjælpekedlen.

### 6.3.3 Opsætning af et solcellesystem via returløbstilslutning

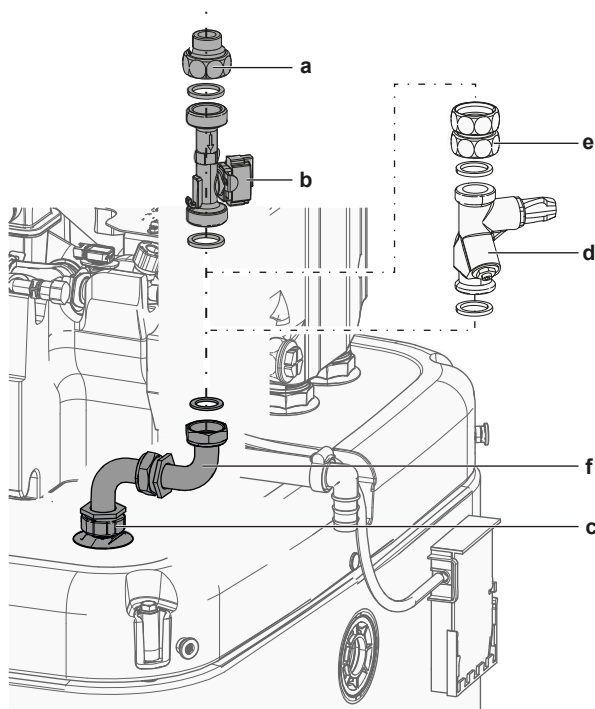
Et trykfrit solcellesystem kan tilsluttes direkte til lagertanken via returløbstilslutning.

Installationsvejledning findes i installationsvejledningen til regulerings- og pumpeenheten til solsystemer (EKS RPS4\*).

For installationsvejledning, se installationsvejledningen til solafløbssættet (EKECDBCO3A\*).

### Opsætning

1 Integrer solcellesystemet på følgende måde:



- a Returløbstilslutning til solcelleflow (EKSRRPS4\*)
- b Flowsensor (EKSRRPS4\*)
- c Tilslutning til afløb ( ) EKECDBCO3A\*
- d Flowreguleringsventil (valgfri)
- e Koblingssamling (valgfri)
- f Returløbstilslutningssæt (EKECDBCO3A\*)



#### FORSIGTIG

Solcellepanelerne SKAL installeres højere end indendørsenheden. En nedadgående hældning med en minimumshældning af solcellerørene SKAL garanteres. Det er for at solcellesystemet kan aftappes helt, så frostskafer undgås.

### Konfiguration



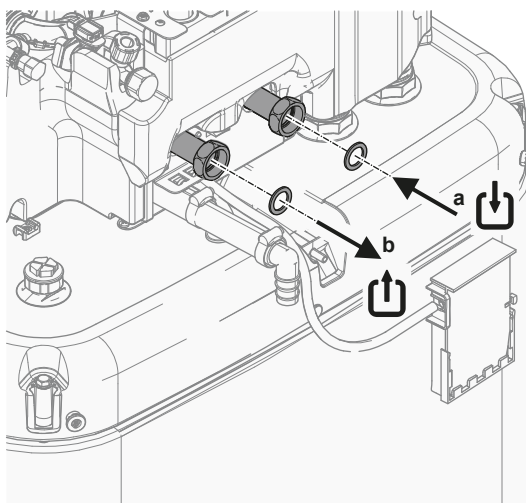
#### INFORMATION

Denne funktionalitet er IKKE tilgængelig i tidlige versioner af brugergrænsefladesoftwaren.

### 6.3.4 Opsætning af et solcellesystem via bivalent varmeveksler

#### Opsætning

1 Integrer solcellesystemet på følgende måde:



- a Bivalente varmeveksler IN
- b Bivalent varmeveksler OUT

### Konfiguration

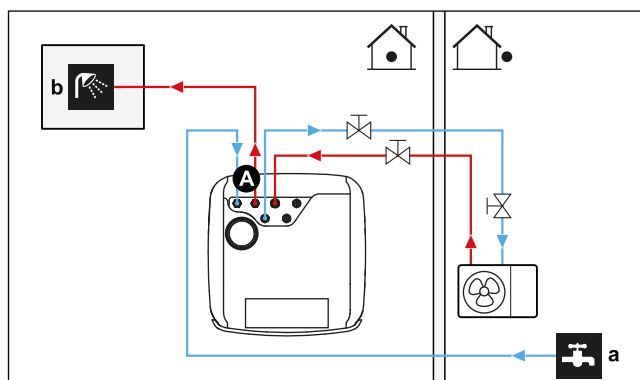


#### INFORMATION

Denne funktionalitet er IKKE tilgængelig i tidlige versioner af brugergrænsefladesoftwaren.

## 6.4 Opsætning af lagertanken

### 6.4.1 Systemlayout – Integreret lagertank



- A Varmt vand til boligen
- a Koldt vand IND
- b Varmt vand UD

### 6.4.2 Valg af mængde og ønsket temperatur for lagertanken

Folk oplever vand som varmt, når dets temperatur er 40°C. Derfor udtrykkes DHW-forbruget altid som tilsvarende mængde varmt vand ved 40°C. Lagertankens temperatur kan dog indstilles til en højere temperatur (eksempel: 53°C), som derefter blandes med koldt vand (eksempel: 15°C). Den resulterende temperatur på varmt vand til boligen afhænger af dette kontrolpunkt samt af lagertankens faktiske temperatur.

#### Fastsættelse af DHW-forbruget

Besvar følgende spørgsmål, og beregn DHW-forbruget (tilsvarende mængde varmt vand ved 40°C) med brug af typiske vandmængder:

| Spørgsmål                                            | Typisk vandmængde                  |
|------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Hvor mange brusebade kræves der pr. dag?             | 1 brusebad=10 min.×10 l/min.=100 l |
| Hvor mange bade kræves der pr. dag?                  | 1 bad=150 l                        |
| Hvor meget vand kræves der til køkkenvasken pr. dag? | 1 vask=2 min.×5 l/min.=10 l        |
| Bruges der varmt vand andre steder i boligen?        | —                                  |

**Eksempel:** Hvis DHW-forbruget for en familie (4 personer) pr. dag er som følger:

- 3 bad med bruser
- 1 bad
- 3 fyldte køkkenvaske

Så er DHW-forbruget=(3×100 l)+(1×150 l)+(3×10 l)=480 l

#### Mulige mængder i lagertanken

| Type                 | Tilsvarende mængde varmt vand ved 40°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Integreret lagertank | <p>Omtrentlige værdier for ækvivalent varmtvandsmængde ved 40 °C for lagertankens kontrolpunkt i gennemsnitsklima</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 300 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 48° C: ~ 155 l blandet vand ved 40° C</li> </ul> </li> <li>▪ 500 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 47° C: ~ 236 l blandet vand ved 40° C</li> </ul> </li> </ul> |

#### Energisparetip

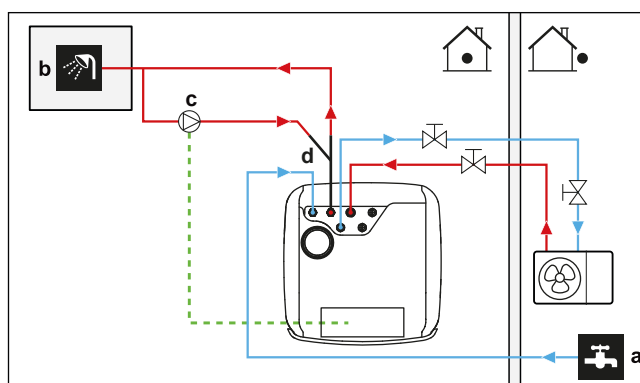
- Hvis DHW-forbruget varierer fra dag til dag, kan du programmere en ugentlig tidsplan med forskellige ønskede lagertanktemperaturer for hver dag.
- Jo lavere den ønskede lagertanktemperatur er, jo mere omkostningseffektivt er det. Du kan sænke den ønskede lagertanktemperatur ved at vælge en større lagertank.
- Selve varmepumpen kan producere varmt vand til boligen på maks. 63°C (57°C, hvis udendørstemperaturen er lav). Den elektriske modstand, der er integreret i varmepumpen, kan øge denne temperatur. Dette bruger dog mere energi. Vi anbefaler at indstille den ønskede DHW-tanktemperatur til under 63°C for at undgå at bruge den elektriske modstand.
- Jo højere udendørstemperatur, jo bedre er varmepumpens ydelse.
  - Hvis energipriserne er de samme både dag og nat, anbefaler vi at opvarme lagertanken om dagen.
  - Hvis energipriserne er lavere om natten, anbefaler vi at opvarme lagertanken om natten.
- Når varmepumpen producerer varmt vand til boligen, kan den ikke opvarme et rum. Hvis du skal bruge varmt vand til boligen og rumopvarmning samtidig, anbefaler vi at producere varmt vand til boligen om natten, når der er mindre behov for rumopvarmning.

## 6.4.3 Opsætning og konfiguration – lagertank

- Ved stort DHW-forbrug kan du opvarme lagertanken flere gange dagligt.
- Der kan bruges følgende energikilder til at opvarme lagertanken til den ønskede lagertanktemperatur:
  - Varmepumpens termodynamiske cyklus
  - Elektrisk ekstravarmer
  - Bivalent varmekilde, se "6.3 Opsætning af bivalente varmekilder" [▶ 56]
- Du kan finde flere oplysninger om optimering af energiforbruget ved produktion af varmt vand til boligen under "10 Konfiguration" [▶ 144].

## 6.4.4 DHW-pumpe til øjeblikkeligt varmt vand

## Opsætning



- a Koldt vand IND
- b Varmtvand til boligen UD (bruser (medfølger ikke))
- c DHW-pumpe (medfølger ikke)
- d Recirkulationssæt (141554) (valgfrit)

- Ved at tilslutte en DHW-pumpe kan øjeblikkeligt varmt vand blive tilgængeligt ved hanen.
- DHW-pumpen og installationen medfølger ikke og er installatørens ansvar. Se "9.3.6 Tilslutning af pumperne (varmtvandspumpe og/eller eksterne pumper)" [▶ 130] angående elektriske ledninger.
- Se installationsvejledningen til recirkulationstilslutningen (141554) for at få installationsanvisninger til recirkulationskittet (ekstraudstyr).

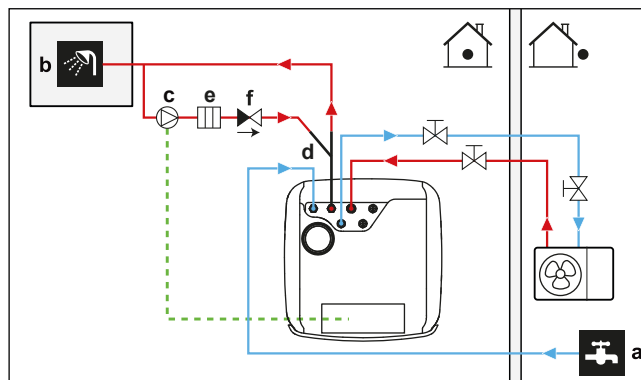
## Konfiguration

| Indstilling                                                                                                   | Værdi                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DHW-pumpe: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ #: [4,13]</li> <li>▪ Feltindstillingskode: 149</li> </ul> | 1 (Hurtigt varmt vand):<br>Varmtvandspumpen begynder at køre, når den øjeblikkelige varmtvandsplan er aktiv. |

- Du kan programmere en tidsplan til styring af DHW-pumpen via brugergrænsefladen. Se konfigurationsvejledningen for flere oplysninger.

## 6.4.5 DHW-pumpe til desinfektion

## Opsætning



- a Koldt vand IND
- b Varmtvand til boligen UD (bruser (medfølger ikke))
- c DHW-pumpe (medfølger ikke)
- d Recirkulationssæt (141554) (valgfrit)
- e Varmerlegeme (medfølger ikke)
- f Kontraventil (medfølger ikke)

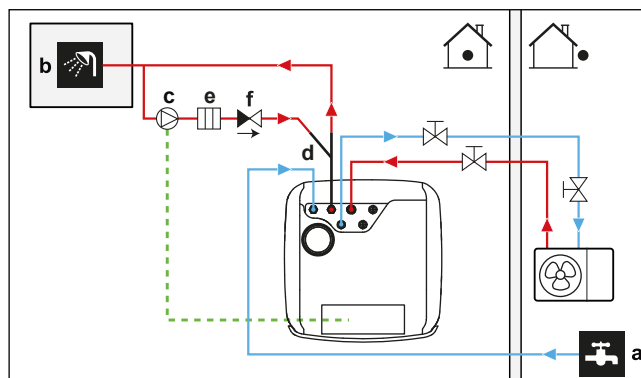
- DHW-pumpen og installationen medfølger ikke og er installatørens ansvar. Se "9.3.6 Tilslutning af pumperne (varmtvandspumpe og/eller eksterne pumper)" [▶ 130] angående elektriske ledninger.
- Hvis den gældende lovgivning kræver en højere temperatur end det maksimale tankkontrolpunkt under desinfektion (se feltindstilling 073), kan du tilslutte en varmtvandspumpe og varmeelement som vist ovenfor.
- Hvis gældende lovgivning kræver desinfektion af vandrørene indtil forbrugsstedet, kan du tilslutte en DHW-pumpe og et varmerelement (hvis det er påkrævet) som vist ovenfor.

## Konfiguration

| Indstilling                                                                                                   | Værdi                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| DHW-pumpe: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ #: [4,13]</li> <li>▪ Feltindstillingskode: 149</li> </ul> | 2 (Desinfektion): Varmtvandspumpe begynder at køre, når desinfektionsoperationen er aktiv |

## 6.4.6 Varmtvandspumpe til øjeblikkeligt varmt vand og desinfektion

## Opsætning



- a Koldt vand IND
- b Varmtvand til boligen UD (bruser (medfølger ikke))
- c DHW-pumpe (medfølger ikke)
- d Recirkulationssæt (141554) (valgfrit)
- e Varmerlegeme (medfølger ikke)

f Kontraventil (medfølger ikke)

- DHW-pumpen og installationen medfølger ikke og er installatørens ansvar. Se "9.3.6 Tilslutning af pumperne (varmtvandspumpe og/eller eksterne pumper)" [► 130] angående elektriske ledninger.
- Hvis den gældende lovgivning kræver en højere temperatur end det maksimale tankkontrolpunkt under desinfektion (se feltindstilling 073), kan du tilslutte en varmtvandspumpe og varmeelement som vist ovenfor.
- Hvis gældende lovgivning kræver desinfektion af vandrørene indtil forbrugsstedet, kan du tilslutte en DHW-pumpe og et varmerelement (hvis det er påkrævet) som vist ovenfor.

### Konfiguration

| Indstilling                                                                                                   | Værdi                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DWH pumpe: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ #: [4,13]</li> <li>▪ Feltindstillingskode: 149</li> </ul> | 3 ( <b>Begge</b> ): Varmtvandspumpen begynder at køre, når desinfektionsoperationen er aktiv, eller når den øjeblikkelige varmtvandsplan er aktiv. |

- Du kan programmere en tidsplan til styring af DHW-pumpen via brugergrænsefladen. Se konfigurationsvejledningen for flere oplysninger.

## 6.5 Opsætning af styring af strømforbruget



### BEMÆRK

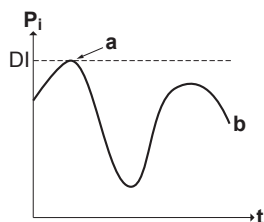
Indstil et minimum strømforbrug på  $\pm 4,2$  kW for at garantere:

- Afrimning. Ellers fryser varmeveksleren til, hvis afrimning afbrydes flere gange.
- Beskyttelsesfunktioner for at forblive aktive.

### 6.5.1 Strømbegrænsning ved smart meter

Effektbegrænsning er nyttig for at sikre en maksimal effekt eller strømindgang af systemet. I nogle lande begrænser lovgivningen det maksimale strømforbrug til rumopvarmning, rumkøling og varmtvandsproduktion.

Strømmen eller strømmen i hele systemet begrænses dynamisk af en digital indgang. Strømbegrænsningsniveauet indstilles via brugergrænsefladen.



- $P_i$**  Strømindgang  
 **$t$**  Tid  
**DI** Digital indgang (strømbegrænsningsniveau)  
**a** Strømbegrænsning aktiv  
**b** Faktisk strømforsyning

### Opsætning

- I tilfælde af lavspænding Smart Grid småler er der ikke behov for ekstra udstyr.
- I tilfælde af højspændings-Smart Grid-måler. Dette kræver installation af **1 relæ** fra Smart Grid relæsættet (EKRELSG) (se "9.3.14 Smart Grid" [► 136]).

**Konfiguration**

| Indstilling                                                                                                                                                                              | Værdi                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Driftstilstand:<br>▪ #: [5.25.1]<br>▪ Feltindstillingskode: 040                                                                                                                          | 3 (Smart Meter kontakt)                                                                           |
| Smart målergrænse:<br>▪ #: [5.25.7]<br>▪ Feltindstillingskode: 135                                                                                                                       | 4,2 kW (Smart Meter-grænse):<br>Område 4,2 ~ 10 kW, trinområde 0,1 kW                             |
| Smart målerkontakt:<br>▪ #: [13]<br>▪ Feltindstillingskode: Afhænger af hvilken terminal og stifter du vælger (se "18 Tabel over brugsstedsindstillinger" [► 244] for mere information). | 3 (Smart Meter kontakt)<br>Dette er en IO på stedet forbindelse (se "9.3.14 Smart Grid" [► 136]). |

Den indkommende **Smart Meter kontakt** (se "9.3.14 Smart Grid" [► 136]) aktiverer en effektgrænse, som reducerer varmepumpens effekt defineret i [5.25. Smart Meter-grænse 7]. Denne kontakt vil også slukke for de andre elektriske varmekilder.

**BEMÆRK**

Det er muligt, at de smarte målergrænser for varmepumpen i nogle tilfælde ignoreres af pålidelighedshensyn (for eksempel: opstart og afrimning af varmepumpen).

Hvis varmepumpens drift ikke er tilladt (f.eks. når den er uden for rækkevidde), eller der er en beskyttelsesfunktion aktiv (forebyggelse af frysning af vandrør), kan ekstravarmen overtage, men vil også blive begrænset i henhold til den begrænsning, der er valgt i [5.30] grænsen for smart meter.

## 6.6 Opsætning af en ekstern temperatursensor

Der kan tilsluttes én ekstern temperatursensor. Den måler indendørstemperaturen eller den omgivende temperatur. Vi anbefaler at bruge en ekstern temperatursensor i følgende tilfælde:

### Indendørs omgivende temperatur

- Ved styring med rumtermostat måler den dedikerede komfortgrænseflade (BRC1HHDA, der bruges som rumtermostat), den indendørs omgivende temperatur. Derfor skal komfortgrænsefladen installeres på et sted:
  - hvor den gennemsnitlige temperatur i rummet kan registreres
  - Så den IKKE udsættes for direkte sollys
  - som IKKE er i nærheden af en varmekilde
  - som IKKE påvirkes af luft udefra eller af træk, f.eks. på grund af at døre åbnes/lukkes.
- Hvis det IKKE er muligt, anbefaler vi at tilslutte en ekstern indendørs sensor (valg KRCS01-1).
- Opsætning: Installationsinstruktioner kan findes i installationsvejledningen til den eksterne indendørssensor og i tillægssbogen om tilbehør.
- Konfiguration:



| Indstilling                                                                                                                                                                                         | Værdi                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ekstern indendørs sensor:<br>▪ #: [13]<br>Feltindstillingskode: Afhænger af hvilken terminal du vælger (se " <a href="#">18 Tabel over brugsstedsindstillinger</a> " [▶ 244] for mere information). | 2 ( <b>Ekstern indendørssensor</b> ): Dette er en Field IO-forbindelse, hvor du kan vælge, hvilken terminal og stifter du vil bruge (se " <a href="#">9.1.6 IO på stedet-tilslutninger</a> " [▶ 107]). |
| Ekstern rumsensorforskydning<br>▪ #: [1,33]                                                                                                                                                         | 0°C ( <b>Ekstern indendørs sensor offset</b> ): Offset, der kan anvendes på rumtemperaturen, målt ved hjælp af den valgfri sensor.<br><br>Område -5° C ~ 5° C, trinområde 0,5° C                       |

### Udendørstemperatur

- Den udendørs omgivende temperatur måles i udendørsenheden. Derfor skal udendørsenheden installeres:
  - På husets nordside eller på siden af huset, hvor de fleste varme-emittere er placeret
  - Så den IKKE udsættes for direkte sollys
- Hvis det IKKE er muligt, anbefaler vi at tilslutte en ekstern udendørssensor (valg EKRSCA1).
- Opsætning: Installationsinstruktioner kan findes i installationsvejledningen til den eksterne udendørssensor og i tillægsbogen om tilbehør.
- Konfiguration:

| Indstilling                                                                                                                                                                                        | Værdi                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ekstern udendørs sensor:<br>▪ #: [13]<br>Feltindstillingskode: Afhænger af hvilken terminal du vælger (se " <a href="#">18 Tabel over brugsstedsindstillinger</a> " [▶ 244] for mere information). | 1 ( <b>Ekstern udendørssensor</b> ): Dette er en Field IO-forbindelse, hvor du kan vælge, hvilken terminal og stifter du vil bruge (se " <a href="#">9.1.6 IO på stedet-tilslutninger</a> " [▶ 107]). |
| Ekstern omgivende sensorforskydning<br>▪ #: [5.22]<br>Feltindstillingskode: 175                                                                                                                    | 0°C ( <b>Sensorafvigelse for omgivende temperatur</b> ): Offset, der kan anvendes på den udendørs omgivelsestemperatur, målt af den valgfri sensor.<br><br>Område -5° C ~ 5° C, trinområde 0,5° C     |

- Hvis den ønskede udgangsvandtemperatur er vejrafhængig, er permanent måling af udendørstemperaturen vigtig. Dette er en anden årsag til at installere den ekstra udendørs sensor for den omgivende temperatur.



#### INFORMATION

Dataene fra den eksterne udendørs omgivende sensor (enten gennemsnitlige eller øjeblikkelige) bruges til vejrafhængige kontrolkurver og til skiftelogik til automatisk opvarmning/køling. Udendørsenhedens interne sensor bruges altid for at beskytte udendørsenheden.

# 7 Installation af enhed

## I dette kapitel

|       |                                                                            |    |
|-------|----------------------------------------------------------------------------|----|
| 7.1   | Klargøring af installationsstedet.....                                     | 70 |
| 7.1.1 | Krav til udendørsenhedens installationssted .....                          | 70 |
| 7.1.2 | Yderligere krav til udendørsenhedens installationssted i koldt klima ..... | 72 |
| 7.1.3 | Krav til installationsstedet for indendørsenheden .....                    | 73 |
| 7.2   | Åbning og lukning af enhederne .....                                       | 74 |
| 7.2.1 | Om åbning af enhederne .....                                               | 74 |
| 7.2.2 | Sådan åbnes udendørsenheden .....                                          | 75 |
| 7.2.3 | Sådan fjernes du transportbolten (+ skive) .....                           | 75 |
| 7.2.4 | Sådan lukkes udendørsenheden .....                                         | 76 |
| 7.2.5 | Sådan åbnes indendørsenheden .....                                         | 76 |
| 7.2.6 | Sådan lukkes indendørsenheden .....                                        | 79 |
| 7.3   | Montering af udendørsenheden .....                                         | 80 |
| 7.3.1 | Om montering af udendørsenheden .....                                      | 80 |
| 7.3.2 | Forholdsregler ved montering af udendørsenheden .....                      | 80 |
| 7.3.3 | Sådan tilvejebringes installationens struktur .....                        | 80 |
| 7.3.4 | Sådan installeres udendørsenheden .....                                    | 82 |
| 7.3.5 | Sådan tilvejebringes aftapning .....                                       | 83 |
| 7.4   | Montering af indendørsenheden .....                                        | 84 |
| 7.4.1 | Om montering af indendørsenheden .....                                     | 84 |
| 7.4.2 | Forholdsregler ved montering af indendørsenheden .....                     | 84 |
| 7.4.3 | Installering af indendørsenheden .....                                     | 84 |
| 7.4.4 | Tilslutning af afløbsslangen til afløbsrør .....                           | 85 |

## 7.1 Klargøring af installationsstedet



### ADVARSEL

Apparatet skal opbevares i et rum uden antændelseskilder (hverken permanente antændelseskilder eller antændelseskilder i en kort periode) (f.eks.: åben ild, et gasapparat i drift eller et elektrisk varmeapparat i drift).



### ADVARSEL

Apparatet skal installeres i et område uden antændelseskilder (hverken permanente antændelseskilder eller antændelseskilder i en kort periode) (f.eks.: åben ild, et gasapparat i drift eller et elektrisk varmeapparat i drift).

Vælg et installationssted med tilstrækkelig plads til at transportere enheden ind i og ud fra stedet.

Installer IKKE enheden på steder, der hyppigt benyttes som arbejdspladser. Hvis der udføres byggearbejde (f.eks. slibning), hvor der dannes meget støv, SKAL enheden dækkes til.



### ADVARSEL

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

### 7.1.1 Krav til udendørsenhedens installationssted



### INFORMATION

Læs også forholdsreglerne og kravene i "2 Generelle sikkerhedsforanstaltninger" [► 10].

Vær opmærksom på afstandsretningslinjerne. Se "[16.1 Plads til servicearbejde: Udendørsenhed](#)" [▶ 222].

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

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| Afkøling-tilstand                    | 10~43°C     |
| Opvarmning-tilstand                  | -28~25°C    |
| Produktion af varmt vand til boligen | Op til 40°C |

Sørg for at overholde følgende retningslinjer:

- Vælg et installationssted med tilstrækkelig plads.
- Installer IKKE enheden på steder, der hyppigt benyttes som arbejdspladser.
- Installer IKKE enheden på steder i nærheden af en vej eller et parkeringsområde, hvor den kan blive beskadiget af forbipasserende trafik.
- Installer IKKE enheden i en kælder.
- Installer IKKE enheden i lydfølsomme områder (f.eks. i nærheden af et soveværelse) for at undgå, at støj fra driften giver problemer. **Bemærk:** Hvis støjniveauet måles under faktiske installationsbetingelser, vil den målte værdi være højere end lydtrykket anført i "Lydspektrum" i databogen på grund af støj fra omgivelserne og støjrefleksion.
- Installer IKKE enheden på steder, hvor der kan være en mineralolietåge, spray eller damp i atmosfæren. Plastdele kan nedbrydes og falde af eller forårsage vandlækage.

Det anbefales IKKE at installere enheden på følgende steder, da det kan forkorte enhedens levetid:

- Hvis der er store spændingsudsving
- I køretøjer eller på skibe
- Hvor der findes syreholdige eller alkaliske dampe

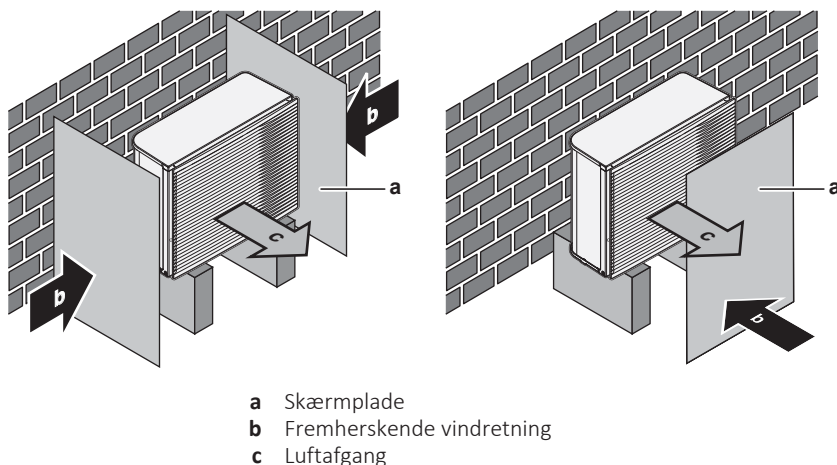
Vind, der blæser mod udendørsenhedens luft ind- og udløb, forårsager kortslutning (sugning af udladningsluft). Dette kan medføre:

- fald i den operationelle kapacitet
- yderligere ekstravarmerforbrug og brug er muligt;
- øget hyppighed af frostdannelse på den udendørs varmeveksler;
- utilstrækkelig afrimning af den udendørs varmeveksler
- en defekt ventilator (hvis der konstant blæser kraftig vind på ventilatoren, kan den begynde at rotere meget hurtigt, indtil den går i stykker).

Når du installerer udendørsenheden på et sted, der er ubeskyttet mod vind (f.eks. en tagterrasse), skal du installere udendørsenheden, så luften ind- og udløb er vinkelret på hovedvindretningen. Hvis det er nødvendigt, sørg for foranstaltninger til vindbeskyttelse på stedet, f.eks. vægge, ledeplader osv.

**Betingelser:** Det er vigtigt at følge begrænsningerne i retningslinjerne for mindste installationsafstand. Se "[16.1 Plads til servicearbejde: Udendørsenhed](#)" [▶ 222].

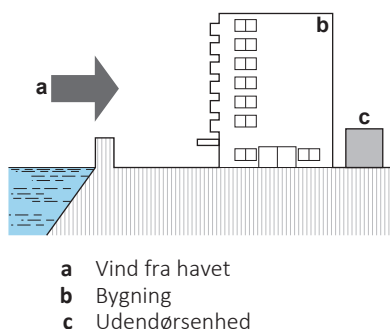
2 mulige eksempler på foranstaltninger til vindbeskyttelse på stedet er vist nedenfor.



**Installation tæt på havet.** Udendørsenheden må IKKE udsættes for vind, som kommer fra havet. For at beskytte mod korrosion på grund af højt saltindhold i luften, da det kan forkorte enhedens levetid.

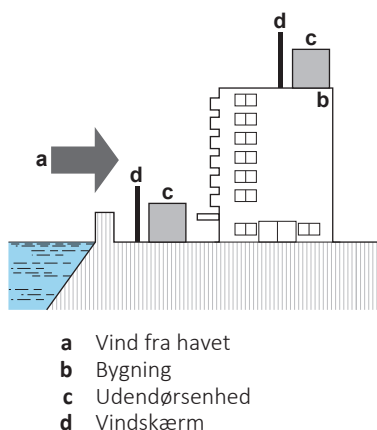
Monter udendørsenheden afskærmet mod vind, som kommer direkte fra havet.

**Eksempel:** Bag bygningen.



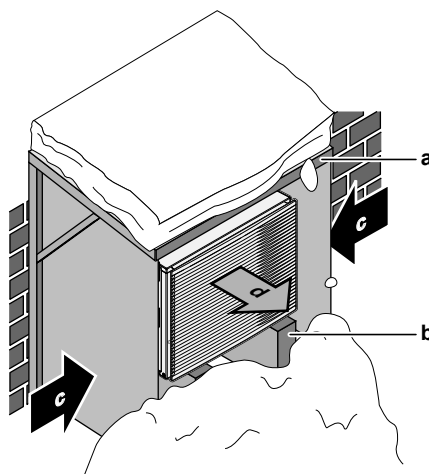
Hvis udendørsenheden påvirkes af vind, som kommer direkte fra havet, skal man montere en vindskaerm.

- Højde på vindskaerm  $\geq 1,5 \times$  højden på udendørsenheden
- Vær opmærksom på pladskrav til servicearbejde ved montering af vindskaermen.



### 7.1.2 Yderligere krav til udendørsenhedens installationssted i koldt klima

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



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

Sørg under alle omstændigheder for mindst 150 mm fri plads under enheden. Sørg desuden for, at enheden placeres mindst 100 mm over den maksimalt forventede snehøjde. Se "[7.3 Montering af udendørsenheden](#)" [▶ 80] for yderligere oplysninger.

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

### 7.1.3 Krav til installationsstedet for indendørsenheden



#### INFORMATION

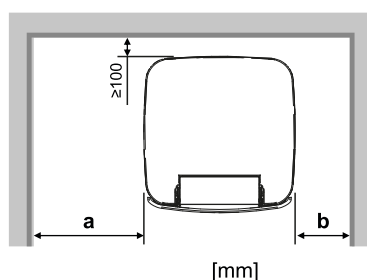
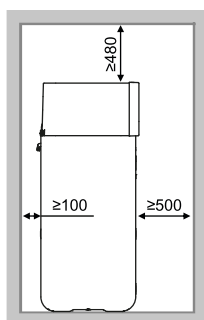
Læs også forholdsreglerne og kravene i "[2 Generelle sikkerhedsforanstaltninger](#)" [▶ 10].

- Indendørsenheden er kun beregnet til indendørs installation og til følgende omgivende temperaturer:
  - Rumopvarmningsdrift: 5~30°C
  - Rumkølingsdrift: 5~35°C
  - Produktion af varmt vand til boligen: 5~35°C.
- Vær opmærksom på følgende afstandsretningslinjer for installationen:



#### FORSIGTIG

Installer indendørsenheden mindst 1 m fra andre varmekilder (>80°C) (f.eks. elektrisk varmer, olievarmer, skorsten) og brændbare materialer. Ellers kan enheden blive beskadiget eller i ekstreme tilfælde antændes.



3D152187

|            |         |
|------------|---------|
| <b>a</b>   | ≥400 mm |
| <b>b</b>   | ≥100 mm |
| <b>a+b</b> | ≥500 mm |

**INFORMATION**

Serviceevenligheden kan blive påvirket, hvis de angivne afstande ikke kan opretholdes.

**INFORMATION**

Hvis installationspladsen er begrænset, skal følgende gøres før installation af enheden på dens endelige placering: "[7.4.4 Tilslutning af afløbsslangen til afløbsrør](#)" [85].

- Fundamentet skal være tilstrækkeligt stærkt til at bære enhedens vægt. Tag højde for vægten af en enhed med lagertank, som er fyldt med vand.

Sørg for, at vand fra en eventuel vandlækage ikke kan beskadige installationsstedet og dets omgivelser.

- Fundamentet skal være plant og jævnt.

Enheden må IKKE installeres på følgende steder:

- Steder, hvor der forekommer olietåge, -sprøjt eller -damp i atmosfæren. Plasticdele kan blive nedbrudt og falde af, hvilket kan medføre vandlækage.
- Støjfølsomme områder (f.eks. i nærheden af et soveværelse), så støj fra driften skal give problemer.
- På steder med høj fugtighed (maks. RH=85%), for eksempel et badeværelse.
- På steder, hvor frost er mulig. Den omgivende temperatur rundt om indendørsenheden skal være >5°C.
- På steder, hvor enheden er udsat for direkte sollys i lange tidsrum. Omfattende UV-stråling kan beskadige enheden.
- Vær opmærksom på retningslinjerne for målene:

|                                                                                      |                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Maksimal højdeforskel mellem indendørsenhed og udendørsenhed                         | 10 m                             |
| Maksimal total vandrørlængde mellem indendørsenhed og udendørsenhed i tilfælde af... |                                  |
| 1 1/4" rør på opstillingsstedet                                                      | 20 m <sup>(a)</sup> (enkelt løb) |
| 1 1/2" rør på opstillingsstedet + V3 udendørs model (1N~)                            | 30 m <sup>(a)</sup> (enkelt løb) |
| 1 1/2" rør på opstillingsstedet + W1 udendørs model (3N~)                            | 50 m <sup>(a)</sup> (enkelt løb) |

<sup>(a)</sup> Den præcise vandrørlængde kan bestemmes ved hjælp af værktøjet Hydronic Piping Calculation. Værktøjet Hydronic Piping Calculation er en del af Heating Solutions Navigator, der kan tilgås via <https://professional.standbyme.daikin.eu>. Kontakt din forhandler, hvis du ikke har adgang til Heating Solutions Navigator.

## 7.2 Åbning og lukning af enhederne

### 7.2.1 Om åbning af enhederne

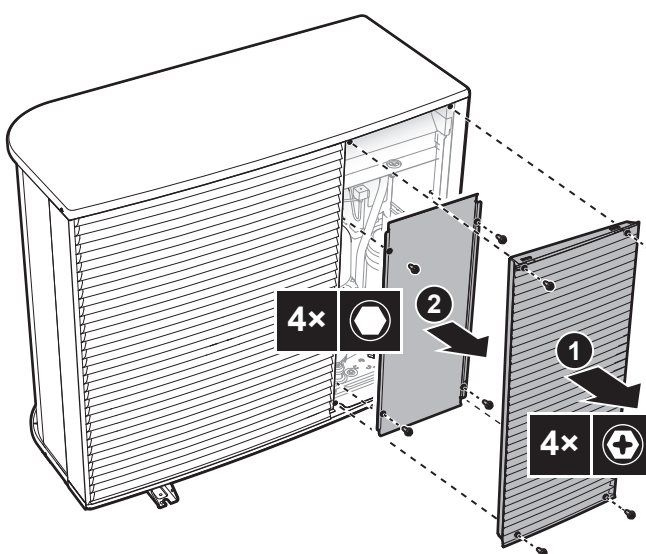
På visse tidspunkter er du nødt til at åbne enheden. **Eksempel:**

- Ved tilslutning af de elektriske ledninger
- Ved vedligeholdelse eller servicering af enheden

**FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD**

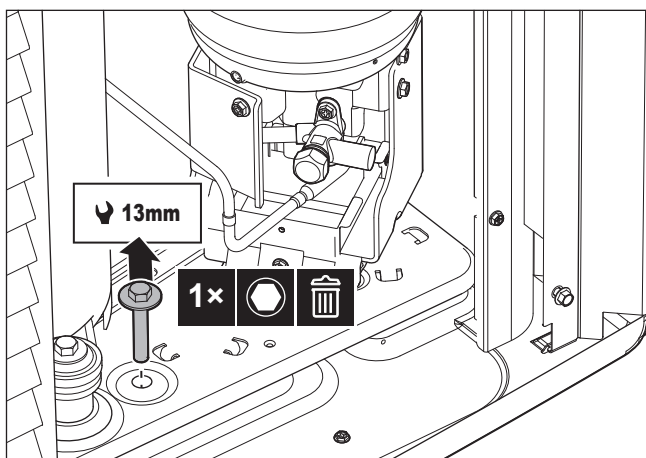
Enheden må IKKE efterlades uden opsyn, når servicedækslet er fjernet.

## 7.2.2 Sådan åbnes udendørsenheden

**FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD****FARE: RISIKO FOR FORBRÆNDING/SKOLDNING**

## 7.2.3 Sådan fjerner du transportbolten (+ skive)

Transportbolten (+ skive) beskytter enheden under transport. Under installationen skal den fjernes (og bortskaffes).

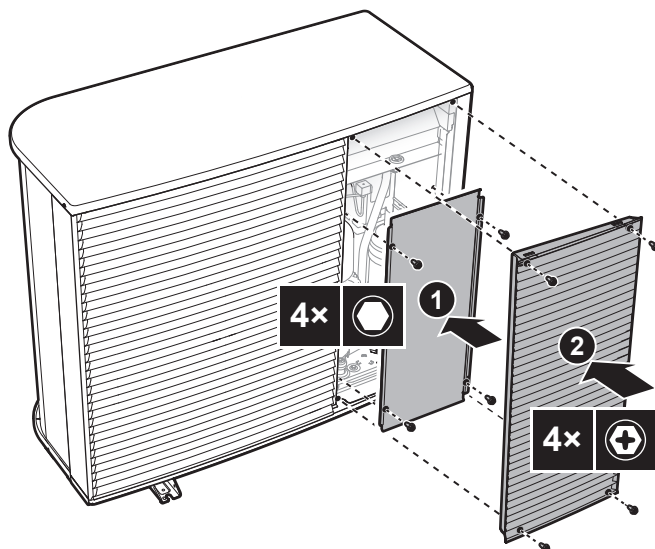


### 7.2.4 Sådan lukkes udendørsenheden

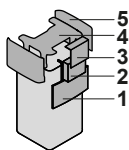


#### BEMÆRK

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

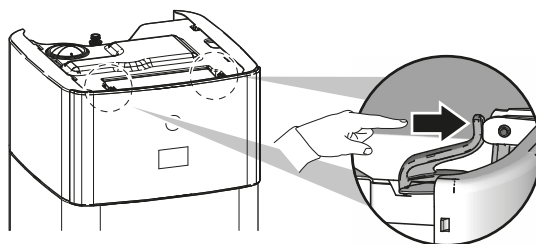


### 7.2.5 Sådan åbnes indendørsenheden

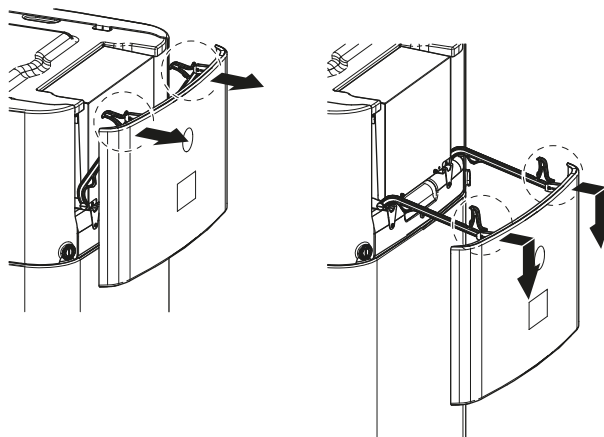


#### Sænk brugergrænsefladepanelet

- 1 Åbn hængslerne øverst på brugergrænsefladepanelet.



- 2 Sænk brugergrænsefladepanelet nedad med begge hænder.





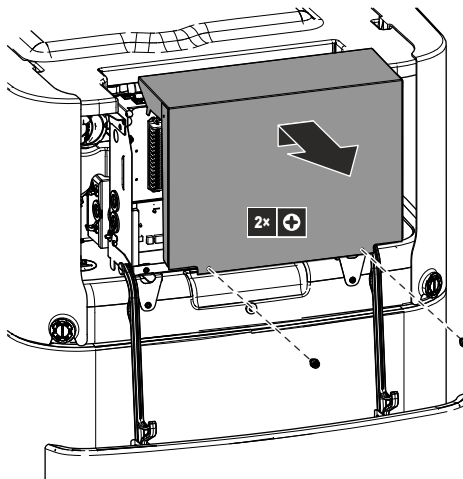
### Åbn dækslet til elboksen

- 1 Løsn skruerne, og åbn dækslet til elboksen.



#### BEMÆRK

Sørg for IKKE at beskadige eller fjerne skumforseglingen på elboksen.

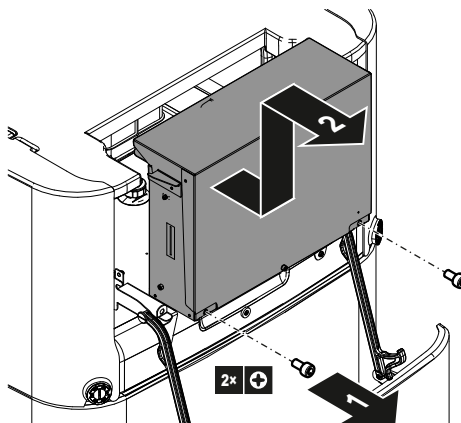


### For at sænke elboksen og åbne dækslet til elboksen

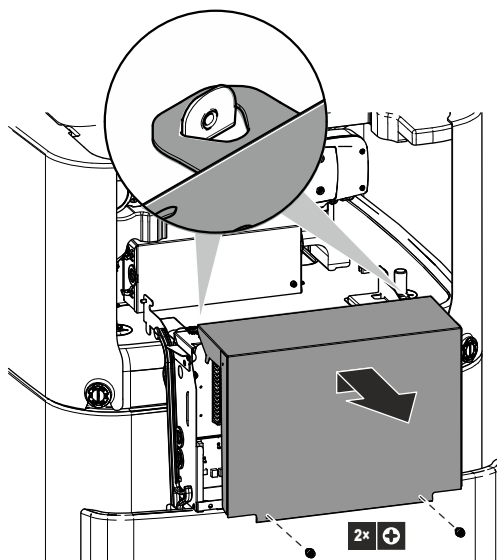
Under installationen skal du have adgang til indendørsenheden indvendigt. For at få lettere adgang fra forsiden sænkes elboksen på enheden på følgende måde:

**Forudsætning:** Panelet til brugergrænsefladen er blevet sænket.

- 1 Løsn skruerne på elboksen.
- 2 Løft elboksen op.



- 3 Fjern elboksen.
- 4 Løsn skruerne, og åbn dækslet til elboksen.



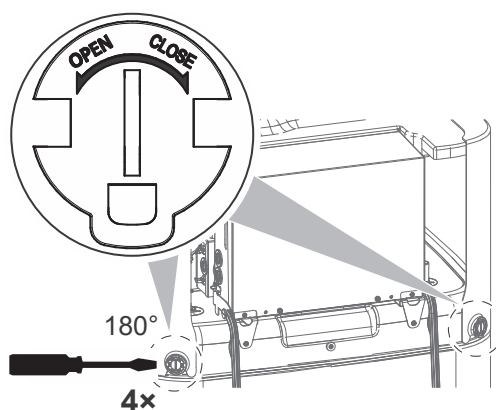
### Fjern topdækslet

Under installationen skal du have adgang til indendørsenheden indvendigt. Fjern elboksen på enheden for at få lettere adgang fra oven. Dette er nødvendigt i følgende tilfælde:

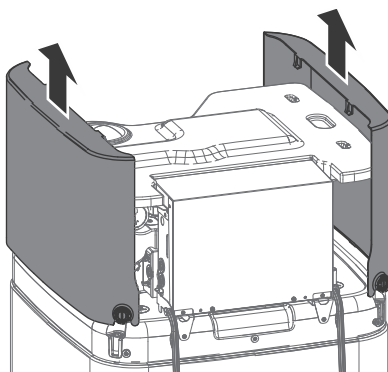
- Installation, DB-kit
- Installation, ekspansionsbeholder
- Fyld varmesystemet

**Forudsætning:** Panelet til brugergrænsefladen er blevet sænket.

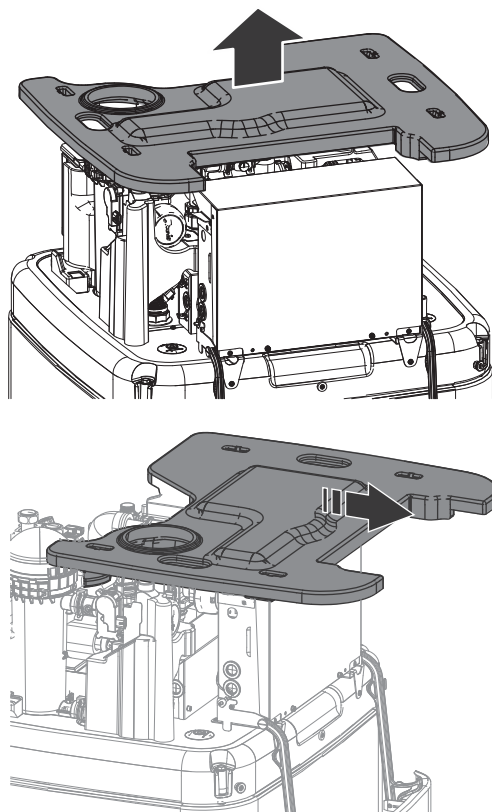
- 1 Åbn sidepanelernes aflåselige dele med en skruetrækker.



- 2 Løft sidepanelerne op.



- 3 Fjern topdækslet



### 7.2.6 Sådan lukkes indendørsenheden

- 1 Placer topdækslet oven på enheden.
- 2 Hæng sidepanelerne ind i topdækslet.
- 3 Kontrollér, at krogene på sidepanelet glider korrekt ind i udskæringerne i topdækslet.
- 4 Kontrollér, at de aflåselige dele af sidepanelerne glider ind på tankens propper.
- 5 Luk sidepanelernes aflåselige dele.
- 6 Luk dækslet på elboksen.
- 7 Sæt elboksen på plads igen.
- 8 Luk brugergrænsefladepanelet.



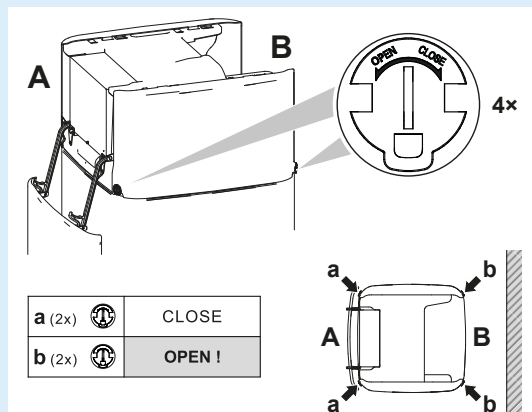
#### BEMÆRK

Når du lukker indendørsenheden, skal du sørge for, at tilspændingsmomentet IKKE overstiger 2,9 N•m.



### BEMÆRK

Luk mindst én aflåselig del pr. sidepanel. Hvis du ikke kan nå de aflåselige dele på bagsiden af indendørsenheden, er det tilstrækkeligt kun at lukke de aflåselige dele på forsiden.



## 7.3 Montering af udendørsenheden

### 7.3.1 Om montering af udendørsenheden

#### Hvornår

Udendørs- og indendørsenheden skal monteres, før vandrørssystemerne kan tilsluttes.

#### Typisk arbejdsgang

Montering af udendørsenheden består typisk af følgende trin:

- 1 Sådan tilvejebringes installationens struktur.
- 2 Installering af udendørsenheden.
- 3 Sådan tilvejebringes aftapning.
- 4 Beskyttelse af enheden mod sne og vind ved installation af et snedække og skærmlader. Se "7.1 Klargøring af installationsstedet" [► 70].

### 7.3.2 Forholdsregler ved montering af udendørsenheden



### INFORMATION

Læs også forholdsreglerne og kravene i følgende kapitler:

- "2 Generelle sikkerhedsforanstaltninger" [► 10]
- "7.1 Klargøring af installationsstedet" [► 70]

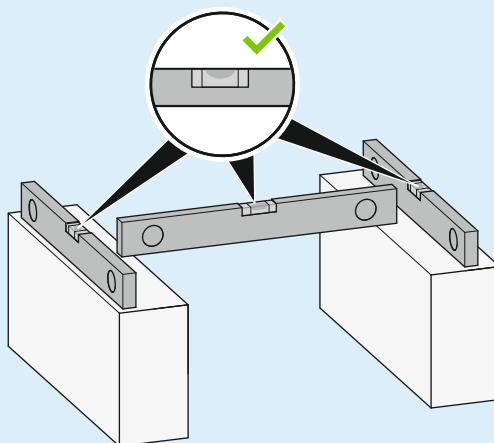
### 7.3.3 Sådan tilvejebringes installationens struktur

Kontroller underlagets styrke og planhed på installationsstedet, så enheden ikke vil frembringe vibration eller støj.

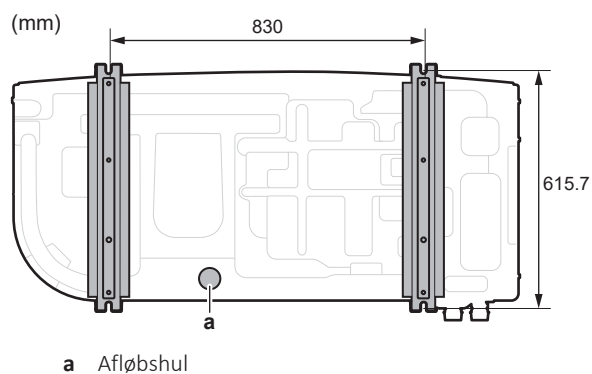
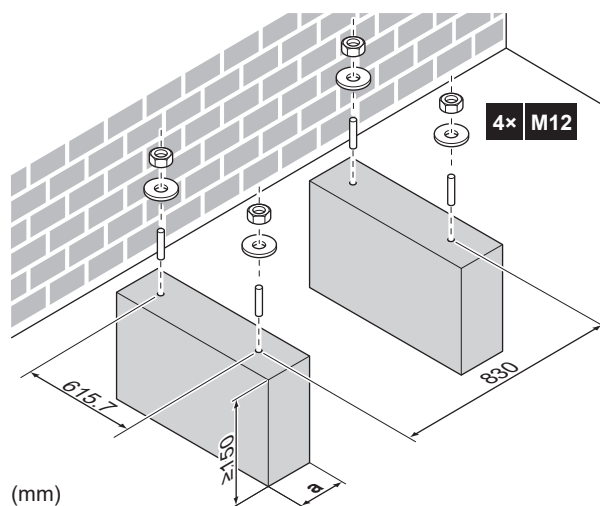
Fastgør enheden forsvarligt med fundamentskruerne i overensstemmelse med fundamenttegningen.

**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.

**Forankringspunkter + afløbshul****Sokkel**

a Sørg for ikke at dække afløbshullet i enhedens bundplade.

### 7.3.4 Sådan installeres udendørsenheden



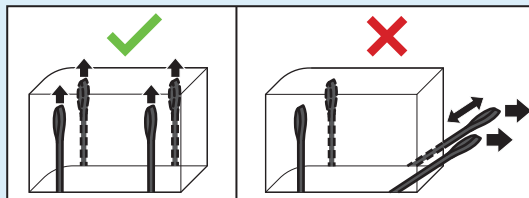
#### FORSIGTIG

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



#### BEMÆRK

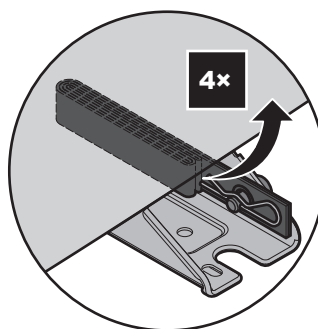
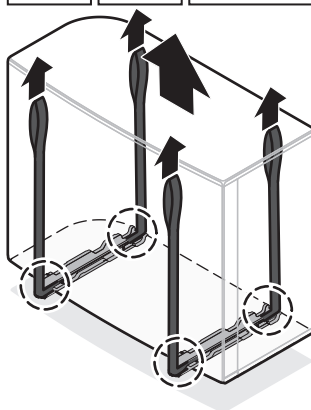
Træk IKKE enheden i stropperne fra siden.



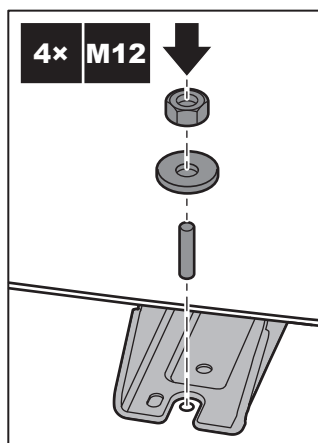
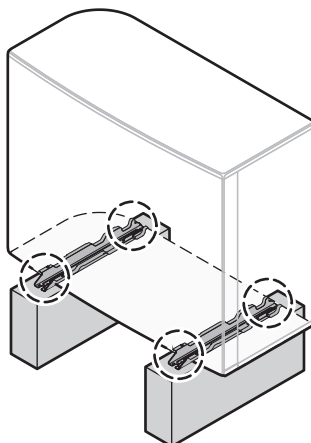
- 1 Transporter enheden ved hjælp af dens slynger, og anbring den på installationskonstruktionen.



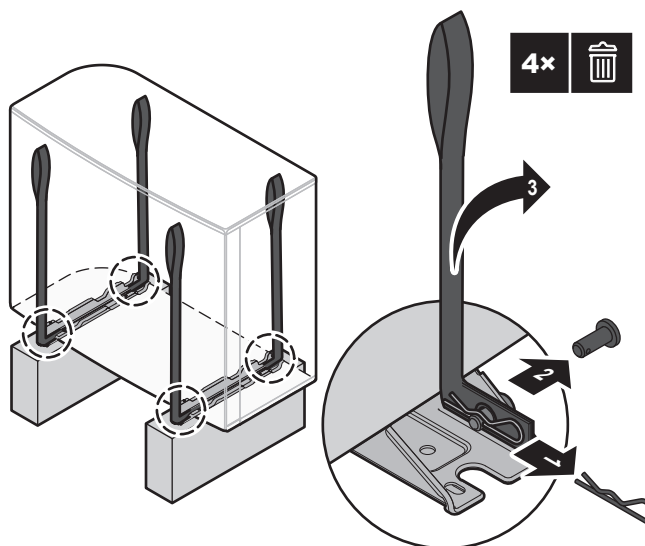
EPSK06~10A▲V3▼ ±175 kg  
EPSK08~10A▲W1▼ ±180 kg  
EPSK12~14 ±190 kg



- 2 Fastgør enheden til installationskonstruktionen.



- 3 Fjern slyngerne (+ clips + stifter), og bortskaf dem.



### 7.3.5 Sådan tilvejebringes aftapning

- Sørg for, at kondensvandet kan løbe korrekt ud.
- Installer enheden på en sokkel for at sikre korrekt afløb, så isansamlinger kan undgås.
- Klargør en afløbskanal omkring fundamentet til afløb af spildevand fra enheden.
- Undgå, at afløbsvandet løber ud over gangområder, der ellers kan blive glatte ved omgivende temperatur under frysepunktet.
- Hvis du installerer enheden på en ramme, skal du montere en vandtæt plade 150 mm fra enhedens bund for at forhindre, at der trænger vand ind i enheden, og for at undgå, at afløbsvandet drypper (se den følgende figur).

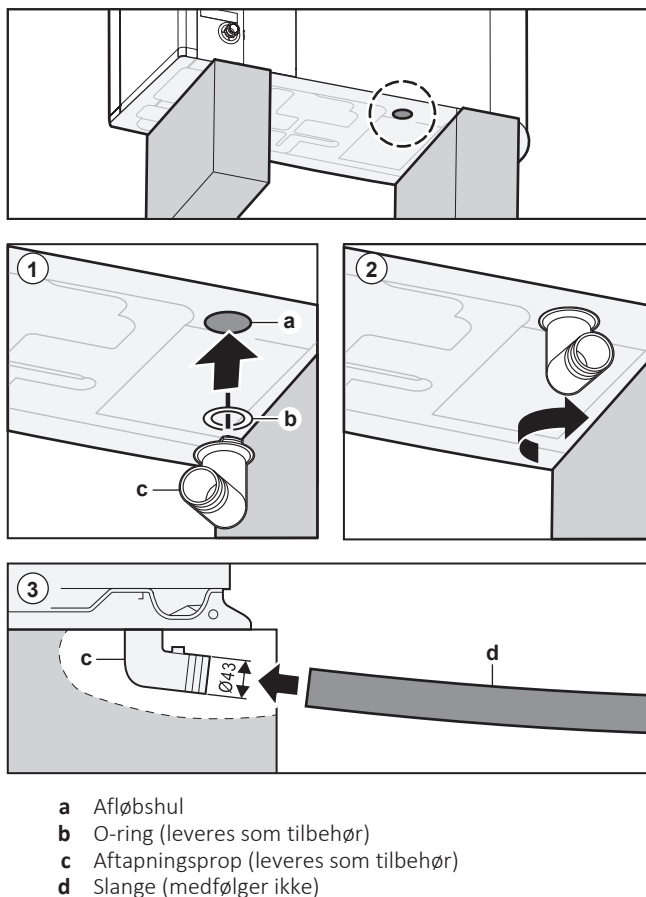


#### BEMÆRK

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 "[9.2.2 Tilslutning af de elektriske ledninger til udendørsenheden](#)" [► 112] vedrørende tilslutning af afløbsrørvarmer.

Brug aftapningsproppen (med O-ring) og en slange til afløb.



#### BEMÆRK

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

## 7.4 Montering af indendørsenheden

### 7.4.1 Om montering af indendørsenheden

#### Hvornår

Udendørs- og indendørsenheden skal monteres, før vandrørssystemerne kan tilsluttes.

#### Typisk arbejdsgang

Montering af indendørsenheden består typisk af følgende trin:

- 1 Installation af indendørsenheden.

### 7.4.2 Forholdsregler ved montering af indendørsenheden



#### INFORMATION

Læs også forholdsreglerne og kravene i følgende kapitler:

- "2 Generelle sikkerhedsforanstaltninger" [► 10]
- "7.1 Klargøring af installationsstedet" [► 70]

### 7.4.3 Installering af indendørsenheden

- 1 Løft indendørsenheden fra pallen, og anbring den på gulvet. Se også "4.2.3 Håndtering af indendørsenheden" [► 28].



- 2 Tilslut afløbsslangen til afløbsrøret. Se "[7.4.4 Tilslutning af afløbsslangen til afløbsrøret](#)" [► 85].
- 3 Skub indendørsenheden på plads.

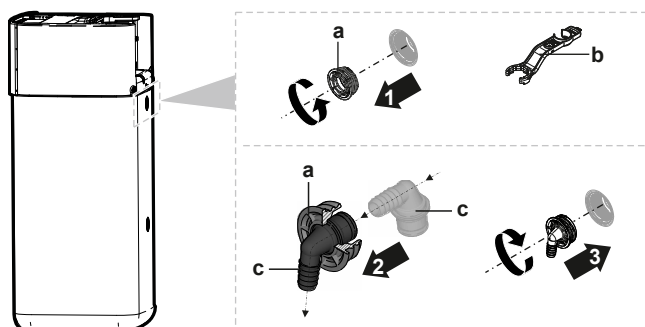
**BEMÆRK**

**Vater.** Sørg for, at enheden er i vater.

#### 7.4.4 Tilslutning af afløbsslangen til afløbsrøret

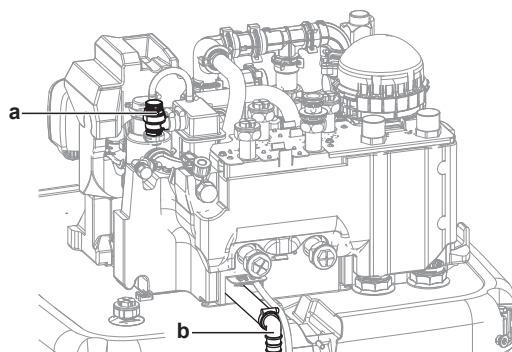
Overløbsvand fra vandlagertanken samt vand opsamlet i afløbsbakken skal tømmes. Afløbsslangerne skal sluttes til et egnet afløb i henhold til gældende lovgivning.

- 1 Åbn skrueproppen.

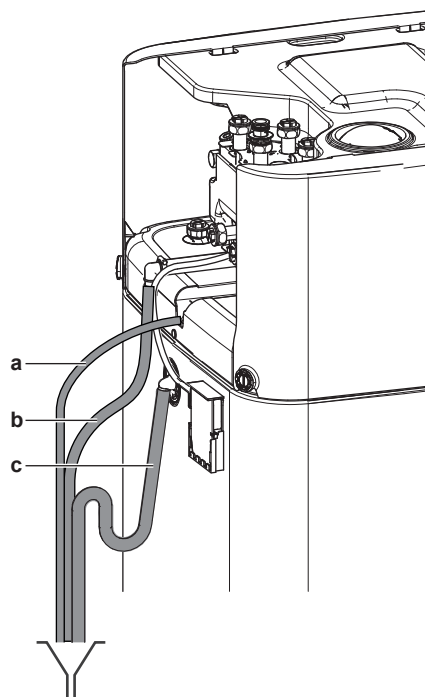


- a Skrueprop
- b Monteringsnøgle
- c Overløbstilslutning

- 2 Sæt overløbstilslutningen i skrueproppen.
- 3 Monter overløbstilslutningen.
- 4 Fastgør en afløbsslange til overløbstilslutningen.
- 5 Tilslut afløbsslangen til et passende afløb. Sørg for at vandet kan løbe gennem afløbsslangen. Sørg for, at vandstanden ikke kan komme over overløbet.
- 6 Tilslut afløbsbakkeslangen til forbindelsen på afløbsbakken, og tilslut til et passende afløb.
- 7 Tilslut afløbsslangen til overtryksventilforbindelsen, og tilslut til et passende afløb i overensstemmelse med gældende lovgivning. Sørg for, at eventuel damp eller vand, der måttes slippe ud, kommer ud på en frostbeskyttet, sikker og synlig måde.



- a Overtryksventil
- b Tilslutning af overtryksventil



- a** Afløbsbakke (leveres som tilbehør)
- b** Overtryksventil for afløbsslange (medfølger ikke)
- c** Afløbsslangetank (medfølger ikke)

## 8 Installation af rør

### I dette kapitel

|        |                                                         |     |
|--------|---------------------------------------------------------|-----|
| 8.1    | Forberedelse af vandrør .....                           | 87  |
| 8.1.1  | Krav til vandkreds .....                                | 87  |
| 8.1.2  | Sådan kontrolleres vandvolumen og flowhastighed .....   | 90  |
| 8.2    | Tilslutning af vandrørsystem .....                      | 92  |
| 8.2.1  | Om tilslutning af vandrørsystemet .....                 | 92  |
| 8.2.2  | Forholdsregler før tilslutning af vandrørsystemet ..... | 92  |
| 8.2.3  | Sådan tilsluttes vandrørsystemet .....                  | 92  |
| 8.2.4  | Sådan tilsluttes de ekstra rørledninger .....           | 95  |
| 8.2.5  | Sådan tilsluttes ekspansionsbeholderen .....            | 96  |
| 8.2.6  | Sådan påfyldes varmesystemet .....                      | 97  |
| 8.2.7  | Sådan beskyttes vandkredsen mod frost .....             | 98  |
| 8.2.8  | Sådan påfyldes varmeveksleren inde i lagertanken .....  | 100 |
| 8.2.9  | Sådan påfyldes lagertanken .....                        | 101 |
| 8.2.10 | Sådan isoleres vandrørene .....                         | 102 |

### 8.1 Forberedelse af vandrør

#### 8.1.1 Krav til vandkreds



#### INFORMATION

Læs også forholdsreglerne og kravene i "2 Generelle sikkerhedsforanstaltninger" [10].



#### BEMÆRK

I tilfælde af plastrør, skal du sørge for at de er fuldt diffusionstætte for oxygen i henhold til DIN 4726. Diffusionen af oxygen ind i rørsystemet kan føre til overdreven korrosion.

- **Tilslutningsrør – lovgivning.** Alle rørtilslutninger skal udføres i overensstemmelse med gældende lovgivning og instruktionerne i kapitlet "Installation", hvad angår vandindtaget og vandudtaget.
- **Tilslutningsrør – kraft.** Brug IKKE overdreven kraft, når du tilslutter rørene. Hvis rørene deformeres, kan det medføre funktionsfejl på enheden.
- **Tilslutningsrør – værktøj.** Brug kun korrekt værktøj til håndtering af messing, da det er et blødt materiale. Ellers kan rørene blive beskadiget.
- **Tilslutning af rør – luft, fugt, støv.** Hvis der trænger luft, fugt eller støv ind i kredsen, kan der opstå problemer. Gør følgende for at undgå det:
  - Brug KUN rene rør.
  - Hold rørenderne nedad, når der fjernes grat.
  - Dæk rørenderne, når de føres gennem en væg, så der ikke trænger støv og/eller partikler ind i røret.
  - Brug en god gevindpakning til tætning af forbindelserne.
  - Når du bruger metalrør, som ikke skal loddes, skal du installere materialerne adskilt fra hverandre for at hindre galvanisk korrosion.
  - Da messing er et blødt materiale, skal man anvende korrekt værktøj ved tilslutning af vandkredsen. Forkert værktøj kan ødelægge rørene.
- **Isolering.** Isolér op til bunden af varmeveksleren.
- **Frost.** Beskyt mod frost.

- **Lukket kredsløb.** Brug KUN indendørsenheden i et lukket vandsystem. Brug af systemet i et åbent vandsystem vil medføre betydelig korrosion.
- **Rørlængde.** Det anbefales at undgå lange rørlængder mellem lagertanken og slutpunktet for det varme vand (bruser, badekar osv.) for at undgå stillestående vand.
- **Rørdiameter.** Vælg vandrørsdiameter i henhold til det påkrævede vandflow og pumpens tilgængelige eksterne statiske tryk. Se "[16 Tekniske data](#)" [► 221] for at få oplysninger om indendørsenhedens eksterne statiske trykkurver.
- **Vandflow.** Du kan finde det mindste krævede vandflow for drift af indendørsenhed i følgende tabel. I alle tilfælde skal dette flow garanteres. Når flowet er lavere, vil indendørsenheden stoppe og vise fejl 7H.

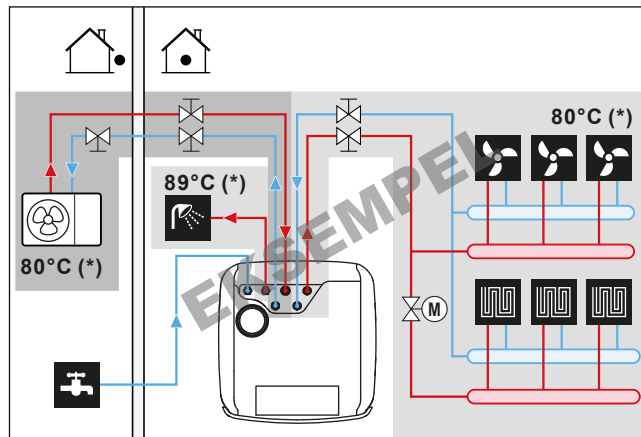
| Hvis driften er ...                                         | Så er den mindste flowhastighed...                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Køle/opvarmningsstarter/afrimning/<br>drift af ekstravarmer | Påkrævet: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Til EPSX(B)10: 22 l/min</li> <li>▪ Til EPSX(B)14: 24 l/min</li> </ul> |

- **Komponenter, som ikke medfølger – vand.** Brug kun materialer, som kan anvendes sammen med vandet i systemet og sammen med materialerne, der bruges i indendørsenheden.
- **Komponenter, som ikke medfølger – vandtryk og temperatur.** Kontrollér, at alle komponenterne i rørene på opstillingsstedet kan modstå vandtrykket og -temperaturen.
- **Vandtryk – Varmt vand til boligen.** Det maksimale vandtryk er 10 bar (=1,0 MPa), og det skal være i overensstemmelse med den gældende lovgivning. Sørg for tilstrækkelige sikkerhedsforanstaltninger i vandkredsen for at sikre, at det maksimale tryk IKKE overskrides (se "[8.2.3 Sådan tilsluttes vandrørsystemet](#)" [► 92]). Det minimale driftsvandtryk er 1 bar (=0,1 MPa).
- **Vandtryk – Kreds for rumopvarmning/-køling.** Det maksimale vandtryk er 3 bar (=0,3 MPa). Sørg for tilstrækkelige sikkerhedsforanstaltninger i vandkredsen for at sikre, at det maksimale tryk IKKE overskrides. Det minimale driftsvandtryk er 1 bar (=0,1 MPa).
- **Vandtryk – lagertank.** Vandet inde i lagertanken er ikke under tryk. Derfor skal der foretages en visuel kontrol via niveauindikator på lagertanken årligt, se "[13.2.3 Årlig vedligeholdelse af indendørsenhed: oversigt](#)" [► 180].
- **Vandtemperatur.** Alle installerede rør og rørtilbehøret (ventil, tilslutninger osv.) SKAL kunne modstå følgende temperaturer:



#### INFORMATION

Følgende gengivelse er udelukkende et eksempel, og den er eventuelt IKKE helt i overensstemmelse med dit system.



(\*) Maksimal temperatur for rør og tilbehør



#### INFORMATION

Den maksimale afgangsvandtemperatur bestemmes ud fra indstillingen [3.12] **Kontrolpunkt for overopvarmning**. Denne grænse definerer det maksimale afgangsvand **i systemet**. Afhængigt af værdien af denne indstilling reduceres det maksimale LWT-kontrolpunkt også med 5°C for at muliggøre stabil kontrol mod kontrolpunktet.

Den maksimale udgangsvand **i hovedzonen** temperatur; afgangsvandtemperatur bestemmes ud fra indstillingen **Overopvarmning af vandkreds** [1.19], kun hvis [3.13.5] er aktiveret. **Bizonesæt installeret** Denne grænse definerer det maksimale afgangsvand **i hovedzonen**. Afhængigt af værdien af denne indstilling reduceres det maksimale LWT-kontrolpunkt også med 5°C for at muliggøre stabil kontrol mod kontrolpunktet.

- **Dræning – lave punkter.** Sørg for, at der er aftapningshaner på alle systemets lave punkter, så vandkredsen kan tømmes helt.
- **Dræning - overtryksventil.** Tilslut afløbsslangen korrekt til afløbet for at undgå, at der drypper vand ud af enheden. Se "[7.4.4 Tilslutning af afløbsslangen til afløbsrøret](#)" [► 85].
- **Udluftsventiler.** Sørg for udluftsventiler på alle systemets høje punkter, som også er lettilgængelige i forbindelse med service.

Når der installeres automatiske luftrensingsventiler i feltrørene, skal du være opmærksom på instruktionerne om, hvordan du håndterer disse luftrensingsventiler. Yderligere oplysninger kan findes i Opfyldning af vandkredsløbet.

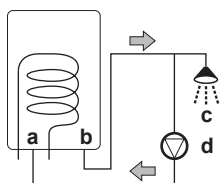
- Mellem udendørsenheden og indendørsenheden (på indendørsenhedens indgangsvandrør)
- efter indendørsenheden (på emittersiden)

Der er to automatiske udluftninger i indendørsenheden. Kontroller, at disse luftrensninger IKKE strammes for meget, så automatisk frigivelse af luft i vandkredsen er mulig.

- **Zinkbelagte dele.** Brug ALDRIG zinkbelagte dele i vandkredsen. Fordi enhedens interne vandkreds bruger kobberør, kan der forekomme kraftig korrosion.
- **Metalrør, som ikke er af messing.** Ved brug af metalrør, som ikke er af messing, skal messingen og det andet materiale isoleres korrekt, så de to materialer IKKE kommer i kontakt med hinanden. Dette er for at forhindre galvanisk korrosion.

- **Ekspansionsbeholder.** Der bør installeres en ekspansionsbeholder på vandkredsen i overensstemmelse med gældende lovgivning. Der må ikke være nogen blokerende elementer (spærreventiler eller lignende) mellem ekspansionsbeholderen og indendørsenheden.
- **Cirkulationsstopventiler.** Det anbefales at bruge cirkulationsstopventiler ved varmevekslerens forbindelser til varmt vand til boligen. Det minimerer varmetabene på grund af temperaturfremkaldt cirkulation i tilslutningsrørene.
- **Lagertank – vandkvalitet.** Minimumskrav for kvaliteten af det vand, der bruges til påfyldning af lagertanken:
  - Vandets hårdhed (calcium og magnesium, beregnet som calciumcarbonat):  $\leq 3$  mmol/l
  - Ledningsevne:  $\leq 1500$  (ideelt:  $\leq 100$ )  $\mu\text{S/cm}$
  - Klorid:  $\leq 250$  mg/l
  - Sulfat:  $\leq 250$  mg/l
  - pH-værdi: 6,5~8,5

For ejendomme, der afviger fra minimumskravene, skal der træffes passende konditioneringsforanstaltninger.
- **Lagertank – Spærreventil.** For nem påfyldning og aftapning af lagertanken anbefales det at installere en spærreventil. Se tilbehørssæt: Påfyldnings- og aftapningskit (165215)
- **Termostatstyrede blandeventiler.** Gældende lovgivning kan kræve, at der installeres termostatstyrede blandeventiler.
- **Hygiejneforanstaltninger.** Installationen skal være i overensstemmelse med den gældende lovgivning og kan kræve yderligere hygiejniske foranstaltninger i installationen.
- **Recirkulationspumpe.** I henhold til gældende lovgivning kan det være nødvendigt at tilslutte en recirkulationspumpe mellem slutpunktet for det varme vand og den valgfrie recirkulationstilslutning for lagertanken. Se "[6.4.4 DHW-pumpe til øjeblikkeligt varmt vand](#)" [▶ 65].



- a Recirkulationsforbindelse
- b Varmtvandsforbindelse
- c Bruser
- d Recirkulationspumpe

### 8.1.2 Sådan kontrolleres vandvolumen og flowhastighed

Sådan kontrolleres, at enheden fungerer korrekt:

- Du SKAL kontrollere minimumsvandmængden og den minimale flowhastighed.

#### Minimum vandmængde

Installationen skal foretages på en sådan måde, at der altid er et vandvolumen (se tabellen nedenfor) i enhedens rumopvarmnings-/kølekredsløb, selv når den disponible volumen mod enheden reduceres på grund af lukning af ventiler (varme-emittere, termostatiske ventiler osv.) i rumopvarmnings-/kølekredsløbet. Den indre vandmængde i udendørsenheden tages IKKE i betragtning for dette minimale vandvolumen.

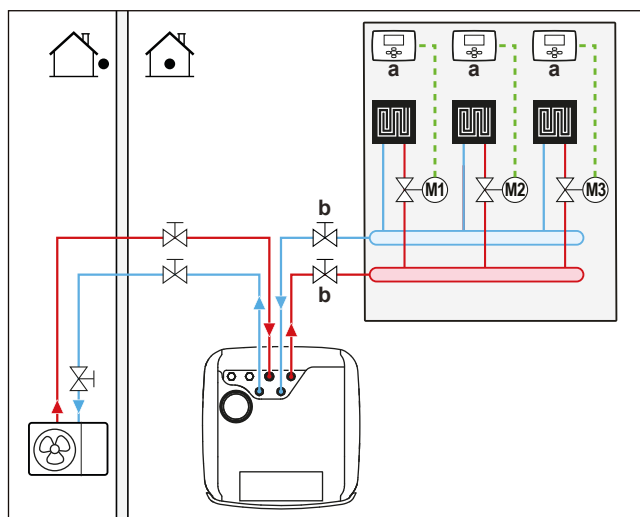
| Hvis...                      | Så er mindste vandmængde ...               |
|------------------------------|--------------------------------------------|
| Køling                       | For EPSX(B)10: 25 l<br>For EPSX(B)14: 30 l |
| Opvarmnings-/afrimningsdrift | For EPSX(B)10: 0 l<br>For EPSX(B)14: 20 l  |

Installationen skal foretages på en sådan måde, at der altid er et vandvolumen på minimum 20 liter i enhedens rumopvarmnings-/kølekredsløb, selv når den disponible volumen mod enheden reduceres på grund af lukning af ventiler (varme-emittere, termostatiske ventiler osv.) i rumopvarmnings-/kølekredsløbet. Den indre vandmængde i udendørsenheden tages IKKE i betragtning for dette minimale vandvolumen.



#### INFORMATION

Hvis der stilles høje krav til driften, eller der er tale om rum, hvor der kræves megen opvarmning, kan det dog være nødvendigt med ekstra vand.



- a** Individuel rumtermostat (valg)  
**b** Spærreventil  
**M1...3** Individuelle motordrevne ventiler til styring af hver kreds (medfølger ikke)

#### Mindste flowhastighed

Kontroller, at mindste flowhastighed i installationen er garanteret under alle forhold.

| Hvis driften er ...                                          | Så er den mindste flowhastighed...                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Køle/opvarmningsstarter/afrimning/<br>drift af ekstravarmere | Påkrævet:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Til EPSX(B)10: 22 l/min</li> <li>Til EPSX(B)14: 24 l/min</li> </ul> |



#### BEMÆRK

Når cirkulationen i hver enkelt eller bestemte rumopvarmningskredse styres af fjernstyrede ventiler, er det vigtigt, at denne mindste flowhastighed opretholdes, selv hvis alle ventilerne er lukkede. Hvis minimumsflowhastigheden ikke kan nås, genereres en strømningsfejl 7H.

Se den anbefalede fremgangsmåde som beskrevet i "[11.4 Kontrolliste under ibrugtagning](#)" [▶ 164].

## 8.2 Tilslutning af vandrørsystem

### 8.2.1 Om tilslutning af vandrørsystemet

#### Før tilslutning af vandrørsystemet

Sørg for, at udendørs- og indendørsenheden er monteret.

#### Typisk arbejdsgang

Tilslutning af vandrørsystemet består typisk af følgende trin:

- 1 Tilslutning af vandrørsystemet til indendørsenheden.
- 2 Tilslutning af vandrørsystemet til indendørsenheden.
- 3 Tilslutning af recirkulationsrørene.
- 4 Installer trykbeholderen ved den særlige forbindelse.
- 5 Tilslutning af afløbsslangen til afløbsrøret.
- 6 Påfyldning af vandkredsen.
- 7 Påfyldning af varmevekslerspolerne inden i lagertanken.
- 8 Påfyldning af lagertanken.
- 9 Isolering af vandrørene.

### 8.2.2 Forholdsregler før tilslutning af vandrørsystemet



#### INFORMATION

Læs også forholdsreglerne og kravene i følgende kapitler:

- "2 Generelle sikkerhedsforanstaltninger" [▶ 10]
- "8.1 Forberedelse af vandrør" [▶ 87]

### 8.2.3 Sådan tilsluttes vandrørsystemet



#### BEMÆRK

Brug IKKE overdreven kraft ved tilslutning af rørene på opstillingsstedet, og sørg for, at rørene flugter korrekt. Deformede rør kan medføre funktionssvigt på enheden.

#### Udendørsenhed



#### BEMÆRK

Om spærreventilen med indbygget filter og kontraventil (leveres som tilbehør):

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

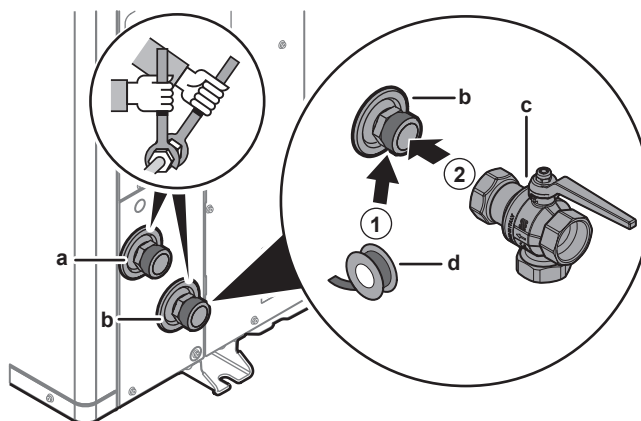


#### BEMÆRK

Installer udluftningsventiler på alle lokale høje steder.

- 1 Tilslut O-ringene og spærreventil til udendørsenhedens vandtilslutningsrør. Vær opmærksom på strømningsretningen.





- a Vand UD (skrueforbindelse, han, 1 1/4")
- b Vand IND (skrueforbindelse, han, 1 1/4")
- c Afspærringsventil med indbygget filter og kontraventil (leveres som tilbehør)  
(skrueforbindelser, hunstik 1 1/4" – hunstik 1 1/4")
- d Gevindforsegling (medfølger ikke)

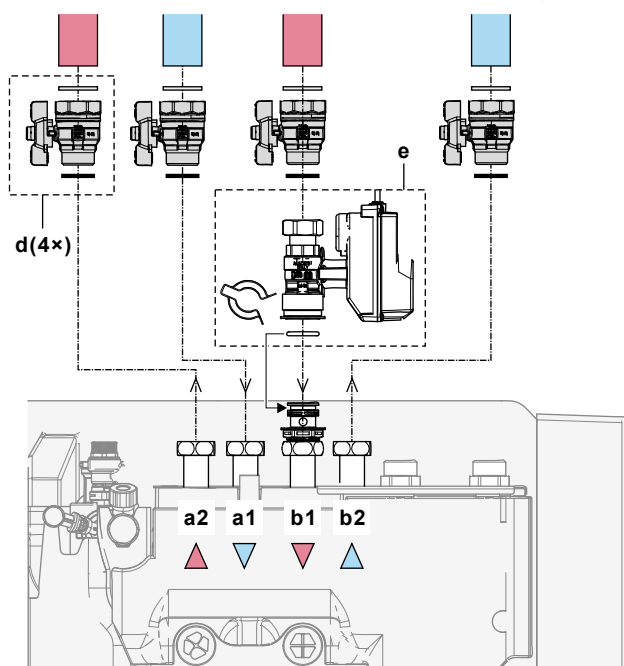
- 2 Forbind den lokale rørinstallation til spærreventilen.
- 3 Forbind den lokale rørinstallation til udendørsenhedens vandudtag.

### Indendørsenhed

Leveres som tilbehør:

|                                                                           |                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 normalt lukket spærreventil (indløbslækagestop) (O-ring + hurtigklemme) | For at forhindre kølemiddel i at trænge ind i indendørsenheden i tilfælde af kølemiddellækage i udendørsenheden. |
| 4 spærreventiler (+ flade pakninger)                                      | For at lette service og vedligeholdelse.                                                                         |

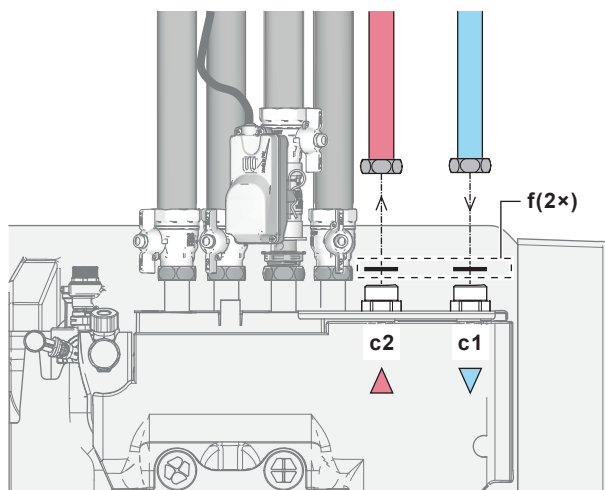
- 1 Installer den normalt lukkede spærreventil (indløbslækagestop) med O-ringen og hurtigklemmen. (Tilslut ledningerne, se "9.3.4 Tilslutning af den normalt lukkede spærreventil (indløbslækagestop)" [► 128]).
- 2 Monter spærreventilerne med de flade pakninger:



- a1 Rumopvarmning/køling – Vand IND
- a2 Rumopvarmning/køling – Vand UD
- b1 Vand IND fra udendørsenhed
- b2 Vand UD til udendørsenhed

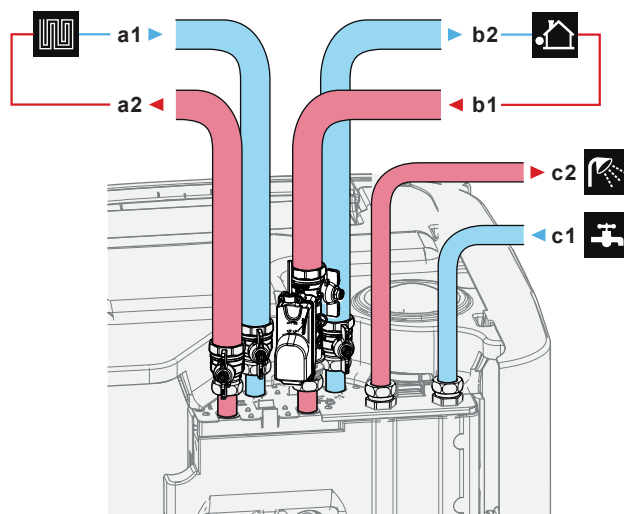
- d** Spærreventil med flade pakninger  
**M4S** Normalt lukket spærreventil (indløbslækagestop) med hurtigklemme og O-ring

**3** Installer varmtvandsrørene ved hjælp af de specielle flade pakninger til DWH:



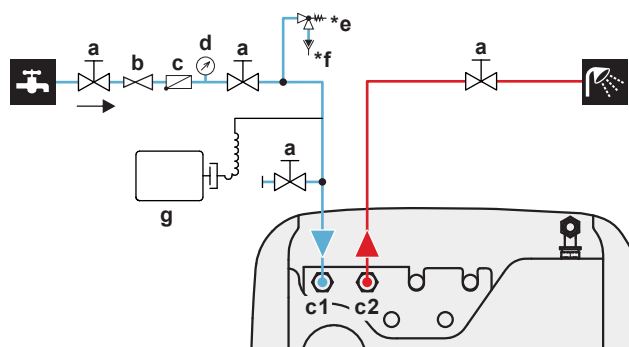
- c1** Varmtvand – Koldt vand IND  
**c2** Varmtvand – Varmt vand UD  
**f** Flade pakninger til varmtvand

**4** Installer rørledningerne som følger:



- a1** Rumopvarmning/køling – Vand IND (hunstik, 1 1/4")  
**a2** Rumopvarmning/køling – Vand UD (hunstik, 1 1/4")  
**b1** Vand IND fra udendørsenhed (hunstik, 1 1/4")  
**b2** Vand UD til udendørsenhed (hunstik, 1 1/4")  
**c1** Varmtvand – Koldt vand IND (hanstik, 1 ")  
**c2** Varmtvand – Varmt vand UD (hanstik, 1 ")

**5** Installer følgende komponenter (medfølger ikke) på DHW-tankens koldtvalsindtag:



- a** Spærreventil (anbefales)

- c1** Varmtvand – Koldt vand IND (hanstik, 1")
- c2** Varmtvand – Varmt vand UD (hanstik, 1")
- b** Reduktionsventil (anbefales)
- c** Kontraventil (anbefales)
- d** Trykmåler (anbefales)
- \*e** Overtryksventil (maks. 10 bar (=1,0 MPa)) (obligatorisk)
- \*f** Fordelerrende (obligatorisk)
- g** Ekspansionsbeholder (anbefalet)

Overskrid IKKE det maksimale tilspændingsmoment (gevindstørrelse 1", 25-30 N•m). For at undgå skader skal det nødvendige modmoment påføres med et egnet værktøj.



#### BEMÆRK

Installer udluftningsventiler på alle lokale høje steder.



#### BEMÆRK

En overtryksventil (medfølger ikke) med et åbningstryk på maksimalt 10 bar (=1 MPa) skal installeres på vandindtagstilslutningen til koldt vand til boligen i overensstemmelse med gældende lovgivning.



#### BEMÆRK

- Der skal installeres en aftapningsanordning og et overtrykselement på koldtvandsindtagstilslutningen på lagertanken.
- For at undgå bagudrettet hæverteffekt anbefales det at installere en kontraventil på vandindtaget til lagertanken i overensstemmelse med gældende lovgivning. Sørg for, at den IKKE er mellem overtryksventilen og lagertanken.
- Det anbefales at installere en reduktionsventil på koldtvandsindtaget i overensstemmelse med gældende lovgivning.
- Det anbefales at installere en ekspansionsbeholder på indtaget til koldt vand i overensstemmelse med gældende lovgivning.
- Det anbefales at installere overtryksventilen, så den er placeret højere end det øverste af lagertanken. Opvarmning af lagertanken får vand til at udvides, og uden en overtryksventil kan vandtrykket i varmeveksleren til varmt vand i boligen inden i tanken stige til over den temperatur, tanken er konstrueret til. Desuden vil det brugsinstallationssted (rør, aftapningspunkter osv.), der er forbundet med tanken, blive udsat for dette høje tryk. Der skal installeres en overtryksventil for at undgå dette. Overtryksforebyggelsen afhænger af, at den overtryksventil, der er monteret på opstillingsstedet, fungerer korrekt. Hvis dette IKKE fungerer korrekt, kan der opstå vandlækage. Der kræves regelmæssig vedligeholdelse for at sikre, at den fungerer korrekt.



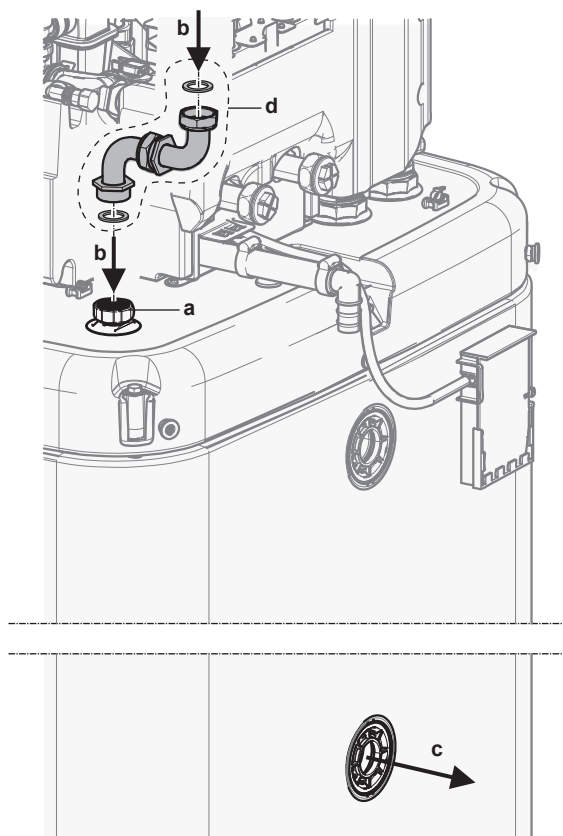
#### BEMÆRK

Det anbefales at lukke spærreventilerne til indtaget for koldt brugsvand, hvis boligen ikke bruges i længere tid, så der undgås skader på omgivelserne på grund af vandlækage.

### 8.2.4 Sådan tilsluttes de ekstra rørledninger

#### Sådan tilsluttes afløbsrørene

- 1** Installer rørledningerne som følger:

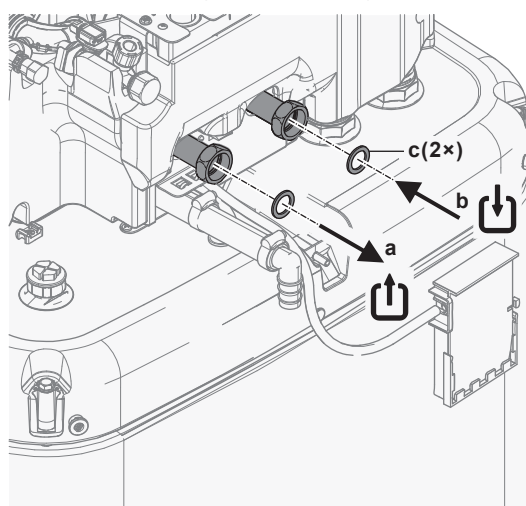


- a Returløbstilslutning
- b Afløb – Vand IND
- c Afløb – Vand UD
- d Returløbstilslutningssæt (EKECDBCO3A\*)

### Sådan forbindes de bivalente rørledninger

I tilfælde af en bivalent enhed med varmeveksler inden i tanken.

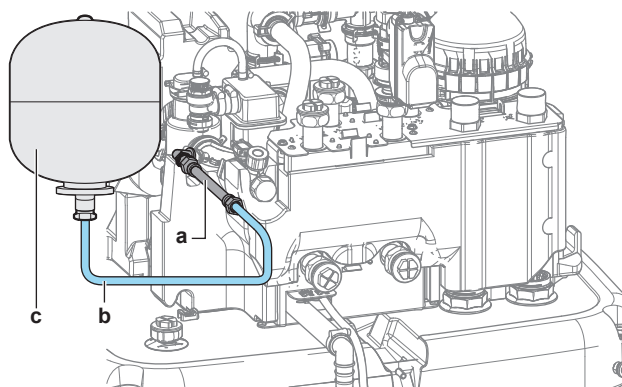
#### 2 Installer rørledningerne som følger:



- a Bivalent – Vand UD (skruetilslutning, 1 ")
- b Bivalent – Vand IND (skruetilslutning, 1 ")
- c Flade pakninger til varmtvand (leveres som tilbehør)

### 8.2.5 Sådan tilsluttes ekspansionsbeholderen

- 1 Tilslut en passende dimensioneret og forudindstillet ekspansionsbeholder til varmesystemet. Der er muligvis ingen hydrauliske blokeringslementer mellem varmegeneratoren og sikkerhedsventilen.
- 2 Anbring trykbeholderen på et lettilgængeligt sted (vedligeholdelse, udskiftning af dele).



- a Flexibel slange (leveres som tilbehør)  
 b Slange (medfølger ikke)  
 c Ekspansionsbeholder (medfølger ikke)

### 8.2.6 Sådan påfyldes varmesystemet



#### FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD

Under påfyldningen kan der slippe vand ud gennem utætheder. Det kan føre til elektrisk stød, hvis det kommer i kontakt med strømførende dele.

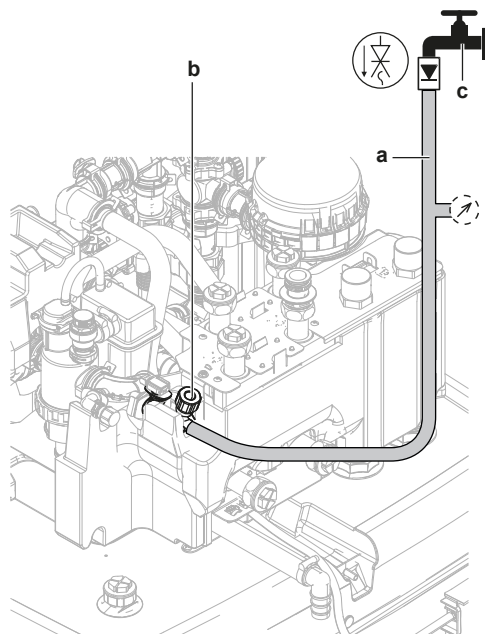
- Før påfyldning skal der slukkes for strømmen til enheden.
- Efter første påfyldning og før du tænder for enheden med strømkontakten, skal du kontrollere, om alle elektriske dele og tilslutningspunkter er tørre.



#### BEMÆRK

Ved påfyldning af varmesystemet skal du kontrollere vandtrykket ved vandforsyningen til boligen. Hvis trykket i vandforsyningen til boligen er højere end 3 bar (= 0,3 MPa), skal du installere en trykreduktionsventil og begrænse vandtrykket til maksimalt 3 bar (= 0,3 MPa).

- 1 Tilslut en slange med en kontraventil (1/2") og et eksternt manometer (medfølger ikke) til en vandhane og påfyldnings- og drænventilen. Fastgør slangen, så den ikke glider af.



- a Slange med kontraventil (1/2") og et eksternt manometer (medfølger ikke)
- b Påfyldnings- og drænventil
- c Vandhane

- 2 Åbn for vandhanen.
- 3 Åbn påfyldnings- og drænventilen, og hold øje med manometeret.
- 4 Fyld systemet med vand, indtil det eksterne manometer viser, at systemets måltryk er nået (systemhøjde +2 m; 1 m vandsøjle = 0,1 bar). Sørg for, at overtryksventilen ikke åbner.
- 5 Luk vandhanen. Hold påfyldnings- og drænventilen åbne, hvis det er nødvendigt at gentage påfyldningen efter udluftning af systemet. Se "[11.4.5 Sådan udføres udluftning](#)" [▶ 170].
- 6 Luk påfyldnings- og drænventilen, og fjern først slangen med kontraventilen, når udluftning er udført, og systemet er helt fyldt.

## 8.2.7 Sådan beskyttes vandkredsen mod frost

### Om frostsikring

Frost kan beskadige systemet. For at forhindre, at de hydrauliske komponenter fryser, er enheden udstyret med følgende:

- Softwaren er udstyret med specielle frostbeskyttelsesfunktioner såsom forebyggelse af frysning af vandrør, som inkluderer aktivering af en pumpe i tilfælde af lave temperaturer. I tilfælde af strømsvigt kan disse funktioner dog ikke garantere beskyttelse.
- Den udendørsenhed er udstyret med to fabriksmonterede frysebeskyttelsesventiler. Frysebeskyttelsesventiler dræner vandet fra udendørsenheden, før det kan fryse og beskadige enheden. Dette for at forhindre R290-lækager i udendørsenheden. **Bemærk:** De fabriksmonterede frysebeskyttelsesventiler er designet til at beskytte udendørsenheden, ikke feltrørene.

For at sikre beskyttelse af feltrør skal du installere **yderligere frysesikringsventiler** på alle laveste punkter i feltrøret. Isolér disse frostbeskyttelsesventiler monteret på stedet på samme måde som vandrørene, men isolér IKKE ind- og udløb (frigivelse) for disse ventiler.

Eventuelt kan du installere **normalt lukkede ventiler** (placeret indendørs nær rørindgangs-/udgangspunkterne). Disse ventiler kan forhindre, at alt vand fra de indendørs rør drænes, når frostsikringsventilerne åbnes. **Bemærk:** Den normalt lukkede spærreventil, der leveres som tilbehør til indendørsenheden, og som det af sikkerhedsmæssige årsager er obligatorisk at montere på indendørsenheden (indløbslækagestop), forhindrer IKKE dræning af de indendørs rør, når frostsikringsventilerne åbnes. Til dette har du brug for yderligere normalt lukkede ventiler (valgfrit).



#### BEMÆRK

Når der er monteret frostsikringsventiler, skal du indstille minimumskontrolpunktet for køling (standard=7°C) mindst 2°C højere end den maksimale åbningstemperatur for frostsikringsventilerne (åbningstemperaturen for de fabriksmonterede frostsikringsventiler er 3°C ±1).

Hvis du indstiller minimumskontrolpunktet for køling lavere end den sikre værdi (dvs. maksimal åbningstemperatur for frostsikringsventiler + 2°C), risikerer du, at frostsikringsventilerne åbnes ved afkøling til minimumskontrolpunktet.



#### INFORMATION

Den mindste afgangsvandtemperatur bestemmes ud fra indstillingen [3.11] **Kontrolpunkt for underkøling**. Denne grænse definerer minimumsafgangsvandet i systemet. Afhængigt af værdien af denne indstilling øges minimums-LWT-kontrolpunktet også med 4°C for at muliggøre stabil kontrol mod kontrolpunktet.

Den mindste udgangsvand i **hovedzonen** temperatur; afgangsvandtemperatur bestemmes ud fra indstillingen **Underkøling af vandkreds** [1.20], kun hvis [3.13.5] er aktiveret. **Bizonesæt installeret** Denne grænse definerer minimumsafgangsvandet i **hovedzonen**. Afhængigt af værdien af denne indstilling øges minimums-LWT-kontrolpunktet også med 4°C for at muliggøre stabil kontrol mod kontrolpunktet.



#### ADVARSEL

Det er IKKE tilladt at tilføje frostvæskeopløsninger (f.eks. glykol) til vandet.

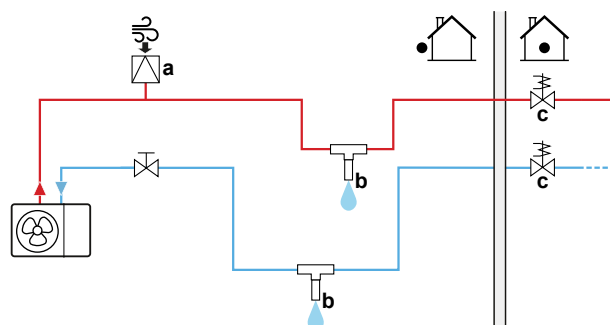
### Frostsikring med frostsikringsventiler

#### Om frostsikringsventiler

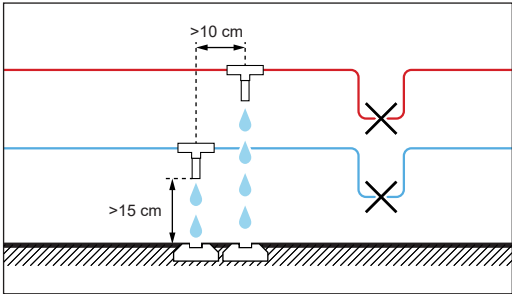
Det er installatørens ansvar at beskytte installationens rør mod frost. Brug frysebeskyttelsesventiler på alle laveste punkter i feltrøret til at dræne vandet fra systemet, før det kan fryse.

#### Sådan installeres frostsikringsventiler

Installer følgende dele for at beskytte installationens rør mod frost:



- a Automatisk luftindtag
- b Frostsikringsventil (ekstraudstyr – medfølger ikke)
- c Normalt lukkede ventiler (anbefales – medfølger ikke)

| Del                                                                                 | Beskrivelse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Der bør installeres et automatisk luftindtag (til luftforsyning) ved det højeste punkt. For eksempel en automatisk udluftning.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|    | <p>Beskyttelse af installationens rør.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Installer frostsikringsventilerne: <ul style="list-style-type: none"> <li>- På alle de laveste steder i installationens rørsystem.</li> <li>- I den koldeste del af installationens rørsystem på afstand af varmekilder.</li> <li>- Lodret, så vandet kan løbe korrekt ud.</li> <li>- Mindst 15 cm over gulvet for at forhindre isen i at tilstoppe vandudløbet. Sørg for, at der ikke er nogen forhindringer.</li> <li>- &gt;10 cm væk fra andre frostsikringsventiler.</li> </ul> </li> <li>▪ Der må ikke komme regn, sne og direkte sollys på frostsikringsventilerne.</li> <li>▪ Isolér frostbeskyttelsesventilerne på samme måde som vandrørene, men isolér IKKE ind- og udløb (udløsning) for disse ventiler.</li> <li>▪ Lav IKKE vandlås i installationens rørsystem.</li> </ul>  |
|  | <p>Isolering af vand inde i huset, når der opstår strømafbrydelse. Normalt lukkede ventiler (placeret indendørs, nær rørføringens indgang-/udgangspunkter) kan forhindre, at alt vand fra den indendørs rørføring drænes, når frostsikringsventilerne åbnes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Hvis der opstår strømafbrydelse:</b> De normalt lukkede ventiler lukkes og isolerer vandet inde i huset. Hvis frostbeskyttelsesventilerne er åbne, er det kun vand uden for huset, der aftappes.</li> <li>▪ <b>I andre situationer</b> (for eksempel pumpefejl): De normalt lukkede ventiler forbliver åbne. Hvis frostbeskyttelsesventilerne er åbne, aftappes der også vand inde fra huset.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                           |

### 8.2.8 Sådan påfyldes varmeveksleren inde i lagertanken

Varmeveksleren skal fyldes med vand, før lagertanken kan fyldes:

- Varmeveksler til varmtvand til boligtekniske installationer



#### BEMÆRK

For at fylde varmeveksleren til varmtvand til boligtekniske installationer skal der anvendes påfyldningssæt, der ikke medfølger. Sørg for, at være i overensstemmelse med gældende lovgivning.

- 1 Åbn spærreventilen til forsyning af koldt vand.



- 2 Åbn alle varmtvandshaner i systemet for at sikre, at vandstrømmen til vandhaner er så høj som muligt.
- 3 Lad varmtvandshanerne stå åbne, og lad den kolde vandforsyning køre, indtil der ikke kommer mere luft ud af hanerne.
- 4 Kontrollér for vandlækager.
- Den bivalente varmeveksler (kun på visse modeller)
- 5 Fyld den bivalente varmeveksler med vand ved at tilslutte den bivalente varmekreds. Hvis den bivalente varmekreds bliver monteret på et senere tidspunkt, skal den bivalente varmeveksler fyldes med en påfyldningsslange, indtil der kommer vand ud af begge tilslutninger.
- 6 Foretag udluftning af den bivalente varmekreds.
- 7 Kontrollér for vandlækager.

### 8.2.9 Sådan påfyldes lagertanken



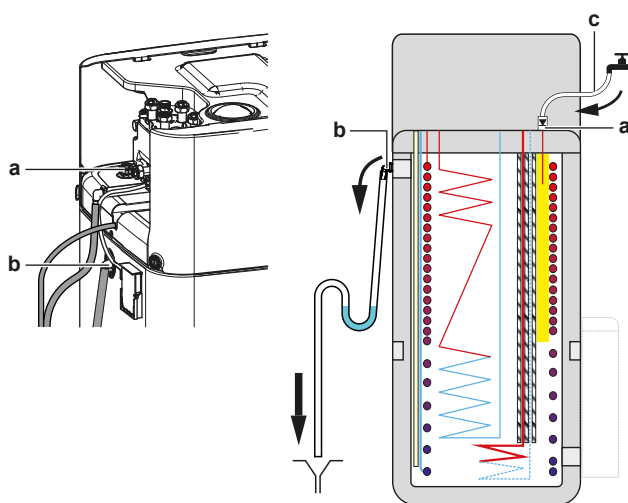
#### BEMÆRK

Før lagertanken kan påfyldes, skal varmevekslerne inde i lagertanken fyldes, se de foregående kapitler.

Fyld lagertanken med et vandtryk på <6 bar og en flowhastighed på <15 l/min.

#### Uden monteret solvarme-kit med returløb (tilbehør)

- 1 Tilslut en slange med kontraventil (1/2") til returløbstilslutningen.
- 2 Fyld lagertanken, indtil der løber vand fra overløbstilslutningen.
- 3 Fjern slangen.



- a Tilbageløbstilslutning
- b Overløbstilslutning
- c Slange med kontraventil (1/2")

#### Med monteret solvarme-kit med returløb (tilbehør)

- 1 Kombiner påfyldnings- og drænkittet (ekstraudstyr) med et solvarme-kit til returafløb (ekstraudstyr) for at fylde lagertanken.
- 2 Tilslut slangen med kontraventil til påfyldnings- og drænkittet.

Følg de trin, der er beskrevet i det forrige kapitel.

## 8.2.10 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  $\lambda=0,039 \text{ W/mK}$ ).

| Rørlængde (m) | Minimal isoleringstykkelse (mm) |
|---------------|---------------------------------|
| <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.standbyme.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.

# 9 Elektrisk installation

## I dette kapitel

|        |                                                                                    |     |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 9.1    | Om tilslutning af de elektriske ledninger .....                                    | 103 |
| 9.1.1  | Forholdsregler ved tilslutning af de elektriske ledninger .....                    | 103 |
| 9.1.2  | Retningslinjer ved tilslutning af de elektriske ledninger .....                    | 104 |
| 9.1.3  | Om overholdelse af elektricitetsbestemmelser .....                                 | 106 |
| 9.1.4  | Om strømforsyning med foretrukken kWh-sats .....                                   | 106 |
| 9.1.5  | Oversigt over elektriske tilslutninger med undtagelse af eksterne aktuatorer ..... | 107 |
| 9.1.6  | <b>IO på stedet</b> -tilslutninger .....                                           | 107 |
| 9.2    | Tilslutninger til udendørsenheden .....                                            | 111 |
| 9.2.1  | Specifikationer vedrørende komponenter til standard-ledningsføring .....           | 111 |
| 9.2.2  | Tilslutning af de elektriske ledninger til udendørsenheden .....                   | 112 |
| 9.2.3  | Sådan fastgøres klistermærkerne "SLUK IKKE FOR AFBRYDEREN" .....                   | 114 |
| 9.2.4  | Sådan omplaceres luft-termomodstanden på udendørsenheden .....                     | 114 |
| 9.3    | Tilslutninger til indendørsenheden .....                                           | 115 |
| 9.3.1  | Tilslutning af el-ledninger til indendørsenheden .....                             | 118 |
| 9.3.2  | Sådan tilsluttes hovedstrømforsyningen .....                                       | 123 |
| 9.3.3  | Sådan tilsluttes strømforsyningen til ekstra-varmeren .....                        | 126 |
| 9.3.4  | Tilslutning af den normalt lukkede spærreventil (indløbslægestop) .....            | 128 |
| 9.3.5  | Sådan tilsluttes spærreventilen .....                                              | 128 |
| 9.3.6  | Tilslutning af pumperne (varmtvandspumpe og/eller eksterne pumper) .....           | 130 |
| 9.3.7  | Sådan tilsluttes signal TIL for varmt vand til boligen .....                       | 131 |
| 9.3.8  | Sådan tilsluttes alarm-output .....                                                | 132 |
| 9.3.9  | Sådan tilsluttes udgangen til rumkøling/opvarmning TIL/FRA .....                   | 132 |
| 9.3.10 | Sådan tilsluttes skift til ekstern varmekilde .....                                | 133 |
| 9.3.11 | For at tilslutte den bivalente omløbsventil .....                                  | 134 |
| 9.3.12 | Sådan tilsluttes elmålerne .....                                                   | 135 |
| 9.3.13 | Sådan tilsluttes sikkerhedstermostaten .....                                       | 135 |
| 9.3.14 | Smart Grid .....                                                                   | 136 |
| 9.3.15 | For at tilslutte WLAN-kassetten (leveres som tilbehør) .....                       | 141 |
| 9.3.16 | Sådan tilsluttes sol-indgangen .....                                               | 141 |
| 9.3.17 | Sådan tilsluttes gasmåleren .....                                                  | 142 |

## 9.1 Om tilslutning af de elektriske ledninger

### Før tilslutning af de elektriske ledninger

Sørg for, at vandrørssystemerne er tilsluttet.

### Typisk arbejdsgang

Tilslutning af de elektriske ledninger består typisk af følgende trin:

- "9.2 Tilslutninger til udendørsenheden" [► 111]
- "9.3 Tilslutninger til indendørsenheden" [► 115]

### 9.1.1 Forholdsregler ved tilslutning af de elektriske ledninger



#### FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD



#### ADVARSEL

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

**ADVARSEL**

Brug ALTID strømforsyningskabler med flere ledere.

**INFORMATION**

Læs også forholdsreglerne og kravene i "2 Generelle sikkerhedsforanstaltninger" [10].

**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 afleder til stødstrøm eller en jordforbindelse til telefon. Ufuldstændig jordforbindelse kan medføre elektrisk stød.
- Installer de påkrævede sikringer eller afbrydere.
- Fastgør de elektriske ledninger med kabelbindere, så de IKKE kommer i kontakt med skarpe kanter eller rør, især i højtrykssiden.
- Brug IKKE ledninger med udtag, forlængerledninger eller forbindelser 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.

**FORSIGTIG**

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

**BEMÆRK**

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

**INFORMATION**

Ved installation af kabel, som ikke følger med enheden, inklusive tilbehørskabel, skal du afsætte tilstrækkelig kabellængde. Dette gør det muligt at åbne el-boksen og få adgang til andre komponenter i forbindelse med service.

**ADVARSEL**

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

### 9.1.2 Retningslinjer ved tilslutning af de elektriske ledninger

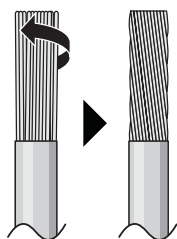
**BEMÆRK**

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.

#### Forberedelse af ledninger med flertrådede ledere til installation

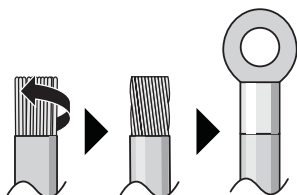
##### Metode 1: Snoning af ledere

- 1 Afisolér ledningerne (20 mm).
- 2 Tvind enden af lederen en smule for at danne en "fast" forbindelse.

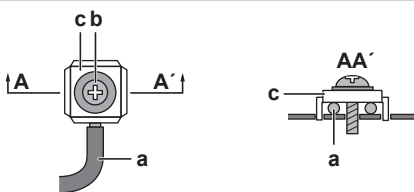
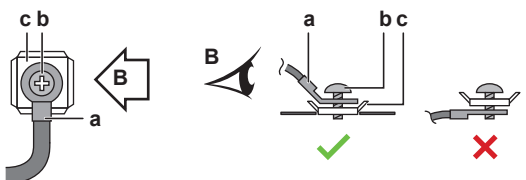


### Metode 2: Brug af rund krympeterminal (anbefales)

- 1 Afisolér ledningerne, og tvind enden på hver ledning en smule.
- 2 Installér en rund krympeterminal i enden af ledningen. Sæt den runde krympeterminal på ledningen op til den dækkede del, og fastgør terminalen med det korrekte værktøj.



### Brug følgende metoder til installation af ledninger:

| Ledningstype                                                                           | Installationsmetode                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Enkeltlederkabel<br>Eller<br>Ledning med flertrådet leder snoet til "fast" forbindelse |  <p><b>a</b> Snoet ledning (enkelt-leder eller flertrådet snoet leder)</p> <p><b>b</b> Skrue</p> <p><b>c</b> Flad skive</p> |
| Ledning med flertrådet leder med rund krympeterminal                                   |  <p><b>a</b> Terminal</p> <p><b>b</b> Skrue</p> <p><b>c</b> Flad skive</p> <p>✓ Tilladt</p> <p>✗ IKKE tilladt</p>          |

### Tilspændingsmomenter

Udendørsenhed:

| Emne       | Tilspændingsmoment (Nm) |
|------------|-------------------------|
| X1M (M5)   | 2,45 ±10%               |
| X2M (M3,5) | 0,88 ±10%               |
| M4 (jord)  | 1,31 ±10%               |

Indendørsenhed:

| Emne                          | Tilspændingsmoment (Nm) |
|-------------------------------|-------------------------|
| M3.5 (X42M, X43M, X44M, X45M) | 0,88 ±10%               |
| M4 (X40M, X41M)               | 1,47 ±10%               |
| M4 (jord)                     | 1,47 ±10%               |

### 9.1.3 Om overholdelse af elektricitetsbestemmelser

#### Kun til EPSK06~10A ▲ 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).

#### Kun til indendørsenhedens ekstravarmer

Se "9.3.3 Sådan tilsluttes strømforsyningen til ekstra-varmeren" [► 126].

### 9.1.4 Om strømforsyning med foretrukken kWh-sats

Elselskaber verden over arbejder hårdt på at kunne tilbyde pålidelig elservice til konkurrencedygtige priser, og de er ofte bemyndiget til at give kunderne særligt gunstige priser. Eksempelvis priser afhængigt af forbrugstid, sæsonbetingede priser eller den såkaldte "Wärmepumpentarif" i Tyskland og Østrig ...

Dette udstyr kan tilsluttes systemer med strømforsyning til foretrukken kWh-sats som nævnt ovenfor.

Spørg det elselskab, der leverer strøm på det sted, hvor udstyret skal installeres, for at finde ud af, om det er relevant at tilslutte udstyret til et system med strømforsyning med foretrukken kWh-sats, forudsat at sådan et system overhovedet er tilgængeligt.

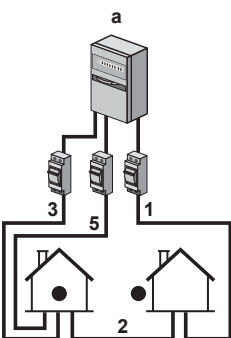
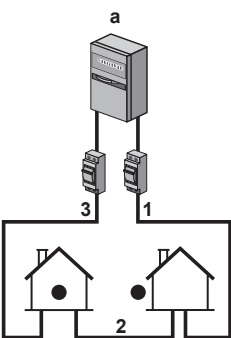
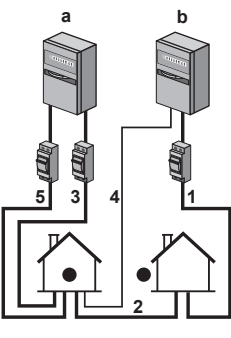
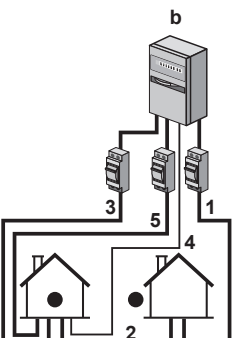
Når udstyret er tilsluttet et sådant system med foretrukken kWh-sats, kan elselskabet:

- afbryde strømforsyningen til udstyret i visse tidsrum
- forlange, at udstyret KUN forbruger en begrænset mængde elektricitet over en vis periode.

Indendørsenheden er udviklet til at modtage et indgangssignal, som skifter enheden til tvungen afbrydelse. Når dette sker, kører udendørsenhedens kompressor IKKE.

Ledningsføringen til enheden varierer afhængigt af, om strømforsyningen er afbrudt eller EJ.

## 9.1.5 Oversigt over elektriske tilslutninger med undtagelse af eksterne aktuatorer

| Strømforsyning med normal kWh-sats                                                |                                                                                    | Strømforsyning med foretrukken kWh-sats                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                   |                                                                                    | Strømforsyningen afbrydes                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Strømforsyningen afbrydes IKKE                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  |  |  <p>Under aktivering med strømforsyning med foretrukken kWh-sats afbrydes strømforsyningen straks eller efter noget tid af elselskabet. I så fald skal indendørsenheden strømforsyningen af en separat normal strømforsyningen.</p> |  <p>Under strømforsyning med foretrukken kWh-sats afbrydes strømforsyningen IKKE. Udendørsenheden slukkes vha. fjernbetjeningen.</p> <p><b>Bemærk:</b> Elselskabet skal altid tillade strømforsyning til indendørsenheden.</p> |

a Strømforsyning med normal kWh-sats

b Strømforsyning med foretrukken kWh-sats

1 Strømforsyning til udendørsenhed

2 Forbindelseskabel til indendørsenhed

3 Strømforsyning til ekstravarmer

4 Strømforsyning med foretrukken kWh-sats (spændingsfri kontakt)

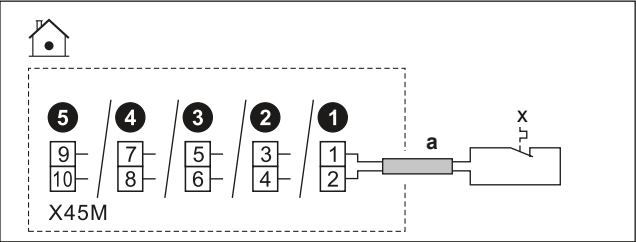
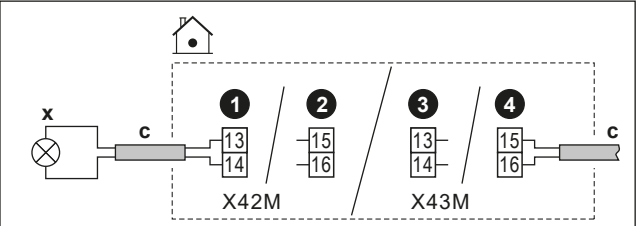
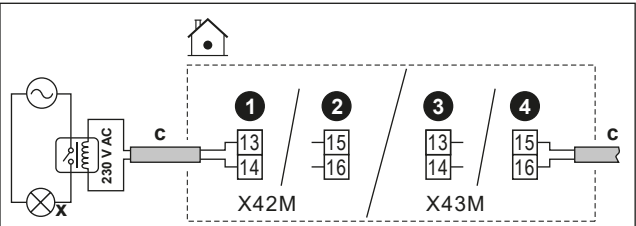
5 Strømforsyning til indendørsenhed

## 9.1.6 IO på stedet-tilslutninger

Når du tilslutter de elektriske ledninger, kan du for visse komponenter vælge, hvilke terminalben der skal bruges. Efter tilslutning skal du fortælle brugergrænsefladen, hvilke terminalstifter du brugte, så den matcher dit systemlayout:

- Fortrinsvis via brødkrømmene i [13]IO på stedet.
- Alternativt via feltkoderne (se feltindstillingstabellen i installationsvejledningen).

|          |                                                                        |
|----------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> | <b>Vælg, hvilke terminalben der skal bruges til hvilken komponent.</b> |
|----------|------------------------------------------------------------------------|

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1a   | <p>I tilfælde af <b>I0 på stedet</b> input:</p> <p>Vælg mellem standardmulighederne (<b>1 2 3 4 5</b> som vist i de respektive emner i "9.3 Tilslutninger til indendørsenheden" [▶ 115] og i tillægsbogen for ekstraudstyr). For eksempel:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1b   | <p>I tilfælde af <b>I0 på stedet</b> output:</p> <p>Du har flere muligheder.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1b.1 | <p><b>Mulighed 1 (foretrukket;</b> kun muligt, hvis den tilsluttede komponents kørestrøm og/eller startstrøm IKKE overstiger den maksimale kørestrøm og/eller startstrøm for terminalerne som anført i det respektive emne) :</p> <p>Vælg mellem standardmulighederne (<b>1 2 3 4</b> som vist i de respektive emner i "9.3 Tilslutninger til indendørsenheden" [▶ 115] og i tillægsbogen for ekstraudstyr). For eksempel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Maksimal driftsstrøm og/eller startstrøm for de respektive terminaler = 0,3 A</li> <li>▪ Maksimal driftsstrøm og/eller startstrøm for tilsluttet komponent er ≤0,3 A</li> </ul>                                                                                                                                  |
| 1b.2 | <p><b>Mulighed 2</b> (hvis den tilsluttede komponents kørestrøm og/eller startstrøm overstiger den maksimale driftsstrøm og/eller startstrøm for terminalerne som anført i det respektive emne):</p> <p>Vælg mellem standardmulighederne (<b>1 2 3 4</b> som vist i de respektive emner i "9.3 Tilslutninger til indendørsenheden" [▶ 115] og i tillægsbogen for ekstraudstyr), men i stedet for direkte tilslutning til komponenten skal du installere et relæ (medfølger ikke) med en ekstern strømforsyning uden for elboksen imellem. For eksempel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Maksimal driftsstrøm og/eller startstrøm for de respektive terminaler = 0,3 A</li> <li>▪ Maksimal driftsstrøm og/eller startstrøm for tilsluttet komponent er &gt;0,3 A</li> </ul>  |



| 1b.3                   | <p><b>Mulighed 3:</b></p> <p>Alternativt kan du i stedet for at vælge en af standardmulighederne (1 2 3 4) bruge terminalbenene på en af de andre <b>IO på stedet</b> udgange. Du skal dog også kontrollere, om kørestrømmen og/eller startstrømmen for den tilsluttede komponent overstiger den maksimale kørestrøm og/eller startstrøm for terminalerne som angivet i det respektive emne. Hvis det overskrides, skal du installere et relæ imellem (svarende til <b>Mulighed 2</b>).</p> |                        |               |              |                |                |                |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|--------------|----------------|----------------|----------------|
| 2                      | <b>Fortæl brugergrænsefladen, hvilke terminalben du brugte til hvilken komponent.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |               |              |                |                |                |
| 2.1                    | Gå til [13]IO på stedet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |               |              |                |                |                |
| 2.2                    | <p>Vælg den anvendte klemrække.</p> <p><b>Resultat:</b> Skærmen med forbindelserne på den pågældende klemrække vises. For eksempel:</p> <div data-bbox="624 714 1270 1106" data-label="Image"> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |               |              |                |                |                |
| 2.3                    | Til venstre skal du vælge de brugte terminalben.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |               |              |                |                |                |
| 2.4                    | <p>Til højre skal du vælge den tilsluttede komponent:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>IO på stedet</b> input (se tabel nedenfor)</li> <li>▪ <b>IO på stedet</b> output (se tabel nedenfor)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |               |              |                |                |                |
| 2.5                    | <p>Indstil, om logikken skal inverteres:</p> <p><b>Bemærk:</b> ikke alle terminaler/tilsluttede indstillinger kan inverteres. Hvis valget er muligt eller ej, er det synligt i [13]IO på stedet.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Hvis komponenten er...</th><th>Indstil da...</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Normalt åben</td><td>Invertér = FRA</td></tr> <tr> <td>Normalt lukket</td><td>Invertér = TIL</td></tr> </tbody> </table>                                          | Hvis komponenten er... | Indstil da... | Normalt åben | Invertér = FRA | Normalt lukket | Invertér = TIL |
| Hvis komponenten er... | Indstil da...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |               |              |                |                |                |
| Normalt åben           | Invertér = FRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |               |              |                |                |                |
| Normalt lukket         | Invertér = TIL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |               |              |                |                |                |

### IO på stedet-input

| Hvis den tilsluttede komponent er...                                                                               | Vælg da Funktion = ... |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Ekstern udendørsensor.<br>Se tillægsbogen for ekstraudstyr (og "9.3 Tilslutninger til indendørsenheden" [► 115]).  | Ekstern udendørsensor  |
| Ekstern indendørsensor.<br>Se tillægsbogen for ekstraudstyr (og "9.3 Tilslutninger til indendørsenheden" [► 115]). | Ekstern indendørsensor |

| Hvis den tilsluttede komponent er...                                                                               | Vælg da Funktion = ...                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Smart Grid-kontakter.<br>Se "9.3.14 Smart Grid" [► 136].                                                           | HV/LV Smart Grid Kontakt 1<br>HV/LV Smart Grid Kontakt 2 |
| Kontakt til strømforsyning med foretrukken kWh-sats.<br>Se "9.3.2 Sådan tilsluttes hovedstrømforsyningen" [► 123]. | HP-tarif, Kontakt                                        |
| Sikkerhedstermostater til enhed.<br>Se "9.3.13 Sådan tilsluttes sikkerhedstermostaten" [► 135].                    | Sikkerhedstermostatenhed                                 |
| Smart Grid-målerkontakt.<br>Se "9.3.14 Smart Grid" [► 136].                                                        | Smart Meter kontakt                                      |

### IO på stedet-output

| Hvis den tilsluttede komponent er...                                                                                                                         | Vælg da Funktion = ...                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Spærreventiler til hovedzone og ekstra zone.<br>Se "9.3.5 Sådan tilsluttes spærreventilen" [► 128]                                                           | Spærreventil for hovedzone<br>Spærreventil for ekstrazone                     |
| Alarmudgang.<br>Se "9.3.8 Sådan tilsluttes alarm-output" [► 132].                                                                                            | Alarm                                                                         |
| Skift til ekstern varmekilde.<br>Se "9.3.10 Sådan tilsluttes skift til ekstern varmekilde" [► 133].                                                          | Ekstern varmekilde                                                            |
| Bivalent omløbsventil.<br>Se "9.3.11 For at tilslutte den bivalente omløbsventil" [► 134].                                                                   | Bivalent bypass-ventil                                                        |
| Rumkøling/opvarmningsdrift TIL/FRA udgang til hovedzone eller ekstra zone.<br>Se "9.3.9 Sådan tilsluttes udgangen til rumkøling/opvarmning TIL/FRA" [► 132]. | Kølings-/opvarmningstilstand                                                  |
| Varmepumpekonvektorer.<br>Se tillægsbogen for ekstraudstyr (og "9.3 Tilslutninger til indendørsenheden" [► 115]).                                            |                                                                               |
| DHW-pumpe + ekstra eksterne pumper.<br>Se "9.3.6 Tilslutning af pumperne (varmtvandspumpe og/eller eksterne pumper)" [► 130].                                | VBV-pumpe<br>V/K sekundærpumpe<br>V/Kpumpe udv. hoved<br>V/Kpumpe udv. ekstra |
| Signal DHW TIL.<br>Se "9.3.7 Sådan tilsluttes signal TIL for varmt vand til boligen" [► 131].                                                                | DHW On-signal                                                                 |

## 9.2 Tilslutninger til udendørsenheden

| Emne                                       | Beskrivelse                                                                    |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Strømforsyning                             | Se "9.2.2 Tilslutning af de elektriske ledninger til udendørsenheden" [▶ 112]. |
| Kabel til indbyrdes forbindelse            |                                                                                |
| (Valgfrit) Afløbsrørvarmer                 |                                                                                |
| Klistermærkerne "SLUK IKKE FOR AFBRYDEREN" | Se "9.2.3 Sådan fastgøres klistermærkerne "SLUK IKKE FOR AFBRYDEREN" [▶ 114].  |
| Luft-termomodstand                         | Se "9.2.4 Sådan omplaceres luft-termomodstanden på udendørsenheden" [▶ 114].   |

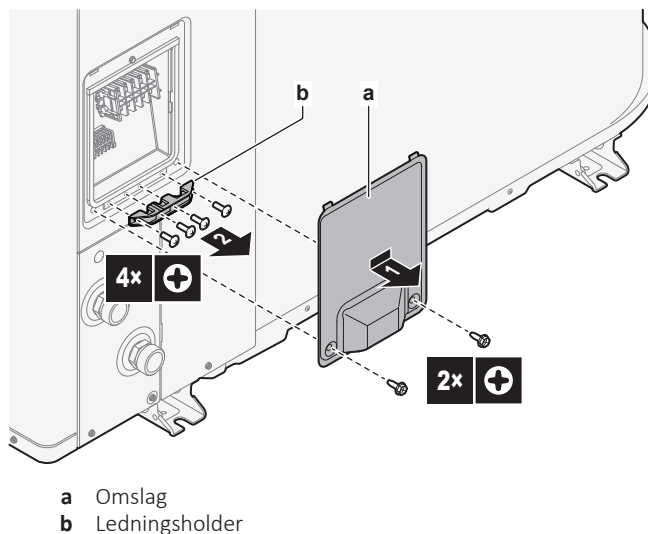
### 9.2.1 Specifikationer vedrørende komponenter til standard-ledningsføring

| Komponent                                   |                    | V3                                                                                                                                                       | W1                                                     |
|---------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Strømforsyningskabel                        | MCA <sup>(a)</sup> | 24,2 A                                                                                                                                                   | EPSK08+10: 10.9<br>TIMER<br><br>EPSK12+14: 15<br>TIMER |
|                                             | Spænding           | 220-240 V                                                                                                                                                | 380-415 V                                              |
|                                             | Fase               | 1~                                                                                                                                                       | 3N~                                                    |
|                                             | Frekvens           | 50 Hz                                                                                                                                                    |                                                        |
|                                             | Ledningsstørrelse  | SKAL overholde de nationale forskrifter for ledningsføring.<br><br>Ledningsføringsstørrelse baseret på strømmen, men ikke mindre end 2,5 mm <sup>2</sup> |                                                        |
|                                             |                    | 3-trådet kabel                                                                                                                                           | 5-trådet kabel                                         |
| Forbindelseskabel<br>(indendørs ↔ udendørs) | Spænding           | 220-240 V                                                                                                                                                |                                                        |
|                                             | Ledningsstørrelse  | Brug kun harmoniseret ledning med dobbelt isolering, der egner sig til den relevante spænding.<br><br>4-trådet kabel<br><br>Minimum 1,5 mm <sup>2</sup>  |                                                        |
| (Valgfrit) Kabel til afløbsrørvarmer        |                    | 3-trådet kabel<br><br>0,75 mm <sup>2</sup><br><br>SKAL være dobbeltisoleret.<br><br>Maksimalt tilladt effekt for varmer til afløbsrør = 115 W (0,5 A)    |                                                        |
| Anbefalet sikring på opstillingssted        |                    | 25 A, C-kurve                                                                                                                                            | 16 A, C-kurve                                          |
| Fejlstrømsafbryder for jordforbindelse      |                    | 30 mA – SKAL overholde de nationale forskrifter for ledningsføring<br><br>SKAL være kompatibel med de harmoniske strømme produceret af enheden           |                                                        |

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

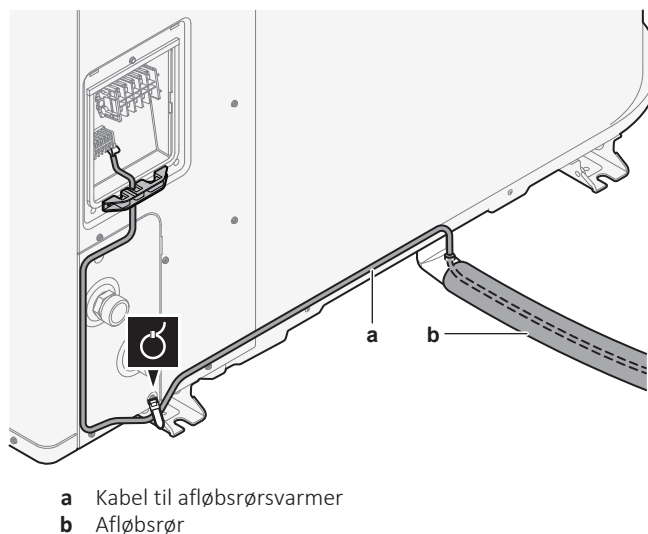
### 9.2.2 Tilslutning af de elektriske ledninger til udendørsenheden

#### 1 Fjern dækslet og trådholderen.



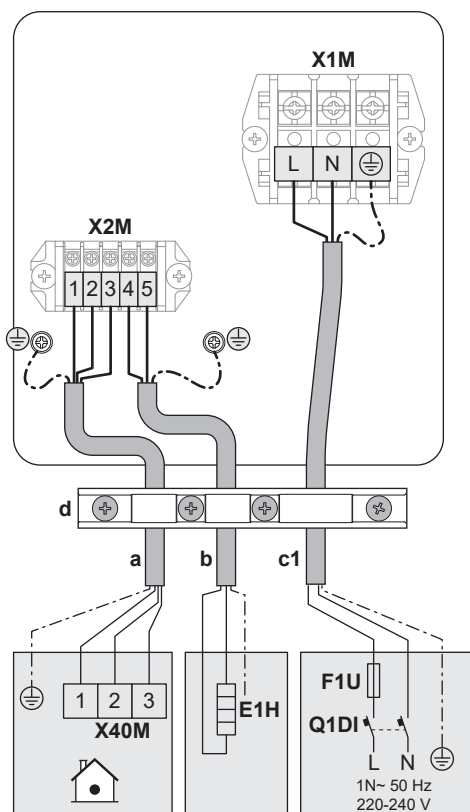
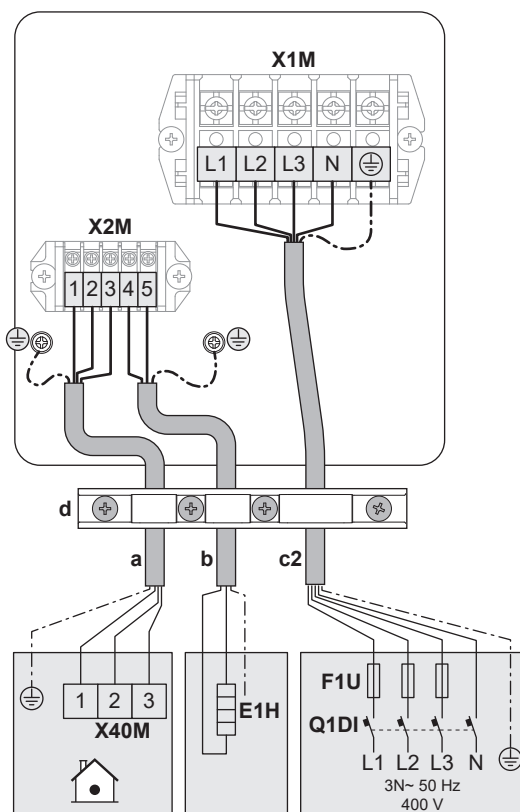
#### 2 Tilslut ledningerne (se ledningsoversigter nedenfor):

- Strømforsyning (1N~ eller 3N~).
- Forbindelseskabel (indendørs ↔ udendørs)
- (Valgfrit) Afløbsrørvarmer. Sørg for, at varmerelementet for afløbsrørvarmeren er helt inde i afløbsrøret. Fastgør kablet til enhedens fod med en kabelbinder.



#### 3 Sæt trådholderen og dækslet på igen.

- Kontrollér, at ledningerne IKKE afbrydes, ved at trække let i dem.
- Fastgør trådholderen forsvarligt for at undgå ekstern belastning på ledningsterminationer.

**Ledningsoversigt: V3-modeller (1N~)****Ledningsoversigt: W1-modeller (3N~)****Tegnforklaring til ledningsoversigter**

(se også "9.2.1 Specifikationer vedrørende komponenter til standard-ledningsføring" [► 111])

|             |                                                      |
|-------------|------------------------------------------------------|
| <b>a</b>    | Forbindelseskabel (indendørs ↔ udendørs)             |
| <b>b</b>    | (Valgfrit) Kabel til afløbsrørvarmer                 |
| <b>c1</b>   | Strømforsyningskabel i tilfælde af V3-modeller (1N~) |
| <b>c2</b>   | Strømforsyningskabel i tilfælde af W1-modeller (3N~) |
| <b>d</b>    | Ledningsholder                                       |
| <b>E1H</b>  | Afløbsrørvarmer                                      |
| <b>F1U</b>  | Sikringer på stedet                                  |
| <b>Q1DI</b> | Fejlstrømsafbryder for jordforbindelse               |

### 9.2.3 Sådan fastgøres klistermærkerne "SLUK IKKE FOR AFBRYDEREN"

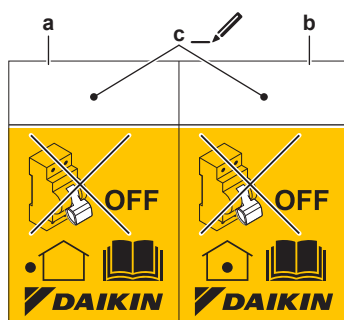
**ADVARSEL**

Slå IKKE strømafbrydere (c) til enhederne FRA, beskyttelsen skal forblive aktiveret. I tilfælde af en strømforsyning med normal kWh-sats (a) er der én strømafbryder. I tilfælde af strømforsyning med foretrukken kWh-sats (b) er der to.

**a** **b**

**c** **ON** **OFF**

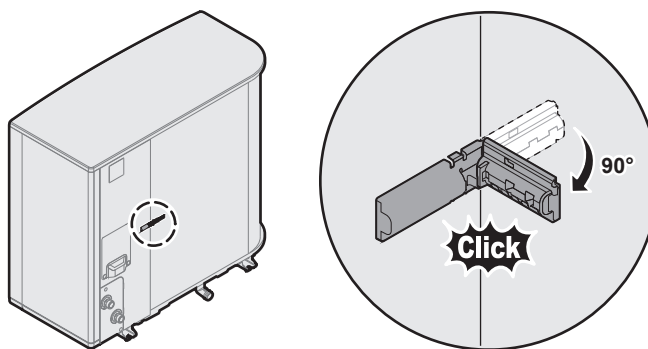
For at advare brugeren skal du anbringe klistermærkerne "SLUK IKKE FOR AFBRYDEREN" i elskabet, så tæt som muligt på varmepumpens afbrydere. På klistermærket skal du udfylde referencenummeret for afbryderen for at sikre maksimal klarhed.



- a** Klistermærke til afbryderen til udendørsenheden
- b** Klistermærke til afbryderen til indendørsenheden (kun i tilfælde af præferencestrømforsyning med foretrukken kWh-sats)
- c** Referencenummer på afbryderen i elskabet

### 9.2.4 Sådan omplaceres luft-termomodstanden på udendørsenheden

Denne fremgangsmåde er kun nødvendig i områder med lave udendørstemperaturer.



### 9.3 Tilslutninger til indendørsenheden

| Emne                                            | Beskrivelse                                                                            |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Strømforsyning (hoved)                          | Se "9.3.2 Sådan tilsluttes hovedstrømforsyningen" [▶ 123].                             |
| Strømforsyning (ekstravarmer)                   | Se "9.3.3 Sådan tilsluttes strømforsyningen til ekstravarmeren" [▶ 126]                |
| Normalt lukket spærreventil (indløbslækagestop) | Se "9.3.4 Tilslutning af den normalt lukkede spærreventil (indløbslækagestop)" [▶ 128] |
| Spærreventil                                    | Se "9.3.5 Sådan tilsluttes spærreventilen" [▶ 128].                                    |
| Husholdningsvandspumpe eller eksterne pumper    | Se "9.3.6 Tilslutning af pumperne (varmtvandspumpe og/eller eksterne pumper)" [▶ 130]  |
| Signal for varmt vand til boligen TIL           | Se "9.3.7 Sådan tilsluttes signal TIL for varmt vand til boligen" [▶ 131]              |
| Alarmudgang                                     | Se "9.3.8 Sådan tilsluttes alarm-output" [▶ 132].                                      |
| Styring af rumkøling/-opvarmningsdrift          | Se "9.3.9 Sådan tilsluttes udgangen til rumkøling/opvarmning TIL/FRA" [▶ 132].         |
| Skift til ekstern varmekildestyring             | Se "9.3.10 Sådan tilsluttes skift til ekstern varmekilde" [▶ 133].                     |
| Bivalent omløbsventil                           | Se "9.3.11 For at tilslutte den bivalente omløbsventil" [▶ 134]                        |
| Elmålere                                        | Se "9.3.12 Sådan tilsluttes elmålerne" [▶ 135].                                        |
| Sikkerhedstermostat                             | Se "9.3.13 Sådan tilsluttes sikkerhedstermostaten" [▶ 135].                            |
| Smart Grid                                      | Se "9.3.14 Smart Grid" [▶ 136].                                                        |
| WLAN-kassette                                   | Se "9.3.15 For at tilslutte WLAN-kassetten (leveres som tilbehør)" [▶ 141].            |
| Sol-indgang                                     | Se "9.3.16 Sådan tilsluttes sol-indgangen" [▶ 141].                                    |
| Gasmåler                                        | Se "9.3.17 Sådan tilsluttes gasmåleren" [▶ 142]                                        |

| Emne                                               | Beskrivelse                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rumtermostat<br>(ledningsbaseret eller<br>trådløs) |    | Se nedenstående tabel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                    |    | Ledninger: 0,75 mm <sup>2</sup><br>Maksimal driftstrøm: 100 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                    |    | For hovedzonen:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>▪ [1.12] Kontrol</li> <li>▪ [1.13] Ekstern rumtermostat</li> </ul> For den ekstra zone:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>▪ [2.12] Kontrol</li> <li>▪ [2.13] Ekstern rumtermostat</li> </ul>                                                                                                                                                                                                |
| Varmepumpekonvektor                                |    | Der er forskellige mulige styreenheder og opsætninger for varmpumpekonvektorerne.<br>Afhængigt af opsætningen skal der implementeres et relæ (medfølger ikke, se tillægsbogen for ekstraudstyr).<br>Yderligere oplysninger kan findes på:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Installationsvejledning varmpumpekonvektorerne til</li> <li>▪ Installationsvejledning varmpumpekonvektorernes tilbehør til</li> <li>▪ Tillægsbog om tilbehør</li> </ul> |
|                                                    |  | Ledninger: 0,75 mm <sup>2</sup><br>Maksimal driftstrøm: 100 mA<br>Dette er en IO på stedet outputforbindelse. Se "9.1.6 IO på stedet-tilslutninger" [▶ 107].                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                    |  | [13] IO på stedet (Kølings-/opvarmningstilstand)<br>For hovedzonen:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>▪ [1.12] Kontrol</li> <li>▪ [1.13] Ekstern rumtermostat</li> </ul> For den ekstra zone:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>▪ [2.12] Kontrol</li> <li>▪ [2.13] Ekstern rumtermostat</li> </ul>                                                                                                                                            |



| Emne                    | Beskrivelse                                                                         |                                                                                                                                                          |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ekstern udendørssensor  |    | Se: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Installationsvejledning til den eksterne udendørssensor</li> <li>▪ Tillægsbog om tilbehør</li> </ul>        |
|                         |    | Ledninger: 2×0,75 mm <sup>2</sup><br>Dette er en <b>I0 på stedet</b> inputforbindelse. Se " <a href="#">9.1.6 I0 på stedet-tilslutninger</a> " [▶ 107].  |
|                         |    | [13] <b>I0 på stedet</b> (Ekstern udendørssensor)<br>[5.22] Ekstern omgivelsessensor offset                                                              |
| Ekstern indendørssensor |    | Se: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Installationsvejledning til den eksterne indendørssensor</li> <li>▪ Tillægsbog om tilbehør</li> </ul>       |
|                         |    | Ledninger: 2×0,75 mm <sup>2</sup><br>Dette er en <b>I0 på stedet</b> inputforbindelse. Se " <a href="#">9.1.6 I0 på stedet-tilslutninger</a> " [▶ 107].  |
|                         |  | [13] <b>I0 på stedet</b> (Ekstern indendørssensor)<br>[1.33] Ekstern indendørs sensor offset                                                             |
| Komfortgrænseflade      |  | Se: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Installations- og betjeningsvejledning til komfortgrænsefladen</li> <li>▪ Tillægsbog om tilbehør</li> </ul> |
|                         |  | Ledninger: 2×(0,75~1,25 mm <sup>2</sup> )<br>Maks. længde: 500 m                                                                                         |
|                         |  | [1.12] <b>Kontrol</b><br>[1.38] <b>Rumsensorafvigelse</b>                                                                                                |
| Bizonesæt               |  | Se: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Installationsvejledning til bizonesættet</li> <li>▪ Tillægsbog om tilbehør</li> </ul>                       |
|                         |  | Brug kablet, der blev leveret med bizonesættet.                                                                                                          |
|                         |  | [3.13.5] <b>Bizonesæt installeret</b>                                                                                                                    |



til rumtermostat (ledningsbaseret eller trådløs):

| I tilfælde af ...                                        | Se...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trådløs rumtermostat                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Installationsvejledning til den trådløse rumtermostat</li> <li>▪ Tillægsbog om tilbehør</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ledningsforbundet rumtermostat uden multizone-basisenhed | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Installationsvejledning til den ledningsforbundne rumtermostat</li> <li>▪ Tillægsbog om tilbehør</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ledningsforbundet rumtermostat med multizone-basisenhed  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Installationsvejledning til den ledningsbaserede rumtermostat (digital eller analog) + multizone-basisenhed</li> <li>▪ Tillægsbog om tilbehør</li> <li>▪ I dette tilfælde: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Du skal forbinde den ledningsbaserede rumtermostat (digital eller analog) til multizone-basisenheden</li> <li>- Du skal forbinde multizone-basisenheden til udendørsenheden</li> <li>- For køling/opvarmningdrift skal du også implementere et relæ (medfølger ikke, se tillægsbog for ekstraudstyr)</li> </ul> </li> </ul> |

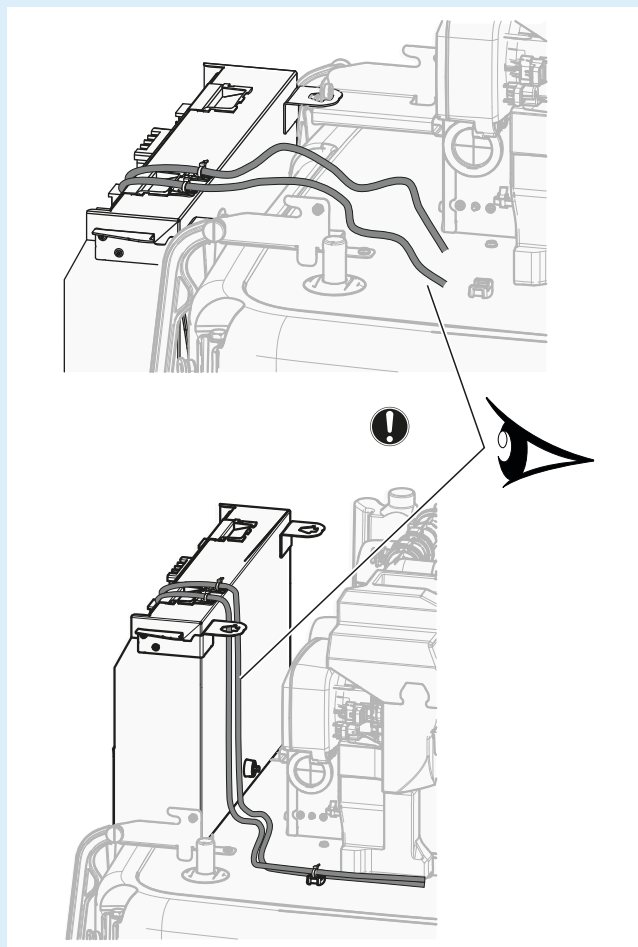
### 9.3.1 Tilslutning af el-ledninger til indendørsenheden

**Bemærk:** Alle kabler, der tilsluttes til elboksen til ECH<sub>2</sub>, skal fastgøres med trækaflastning.

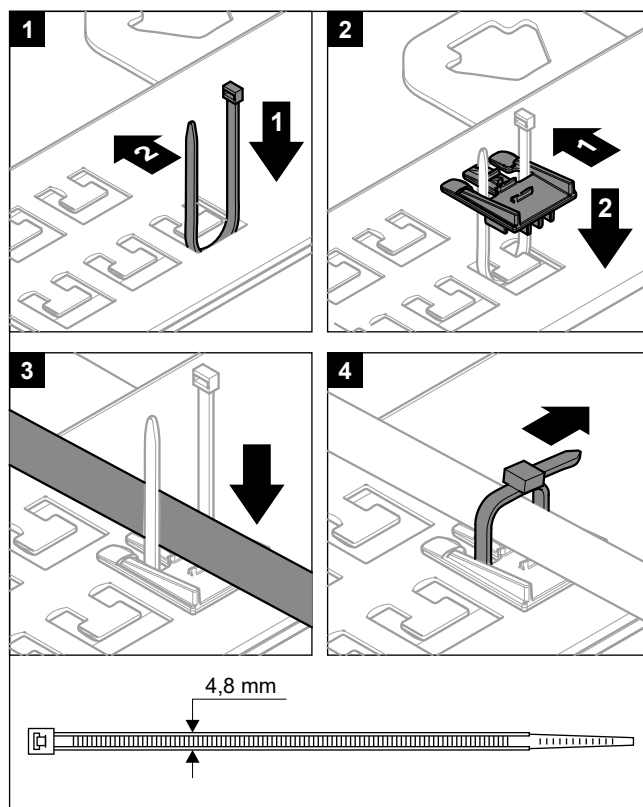
For at få lettere adgang til selve elboksen og kabelføringen kan elboksen sænkes (se "7.2.5 Sådan åbnes indendørsenheden" [► 76]).

**BEMÆRK**

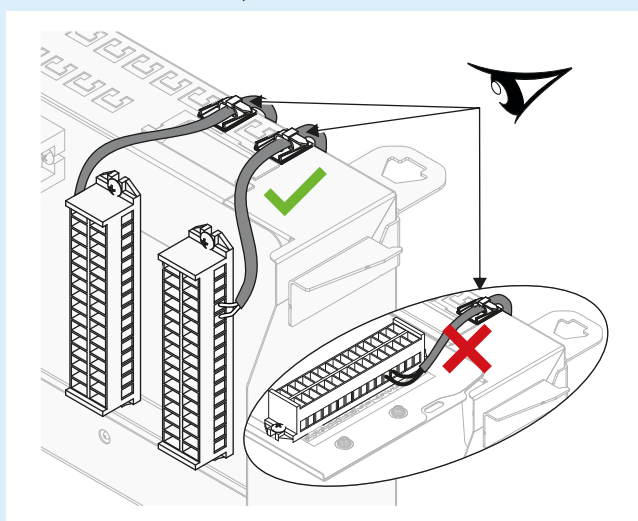
Hvis elboksen sænkes i serviceposition, mens den elektriske installation udføres, skal der tages tilstrækkeligt hensyn til den ekstra kabellængde. Kabelføringen i normal position er længere end i serviceposition.

**Kabelfiksering til trækaflastning**

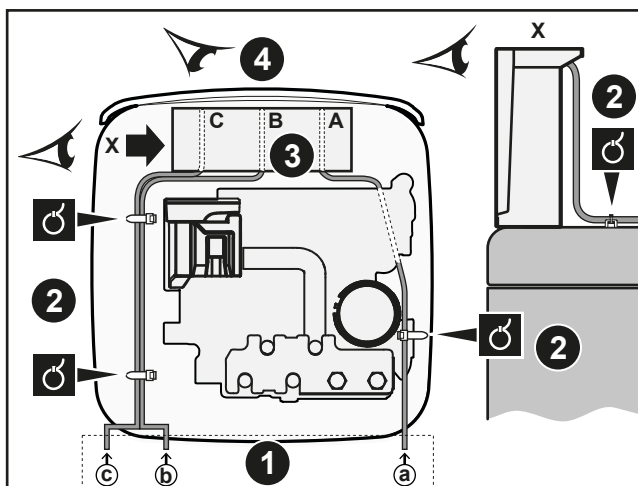
Installer kablet med kabelfiksering og kabelbinder på toppen af elboksen som følger:



Det er ikke tilladt at tilslutte kabler til terminalerne, mens monteringspladen til terminalerne er i serviceposition.

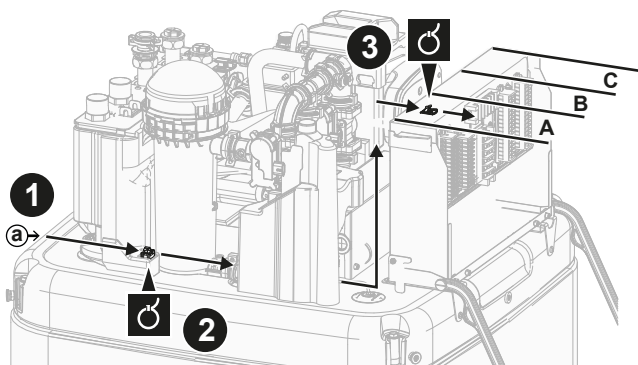


## Kabelføring

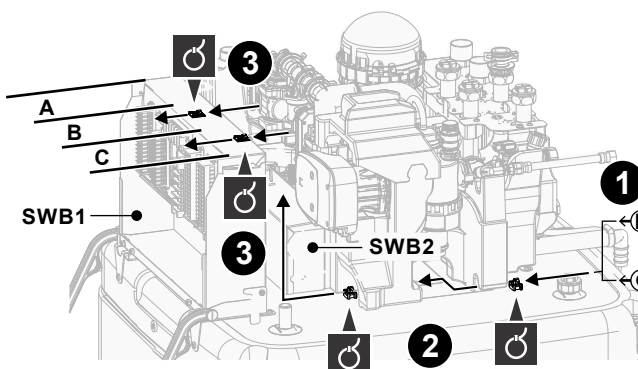


- ① Indgang i enheden
- ② Trækaflastning (kabelbindere)
- ③ Indgang i elboks + trækaflastning (kabelbindere eller kabelforskrutninger)
- ④ Elboks set forfra (terminalblokke og printkort)

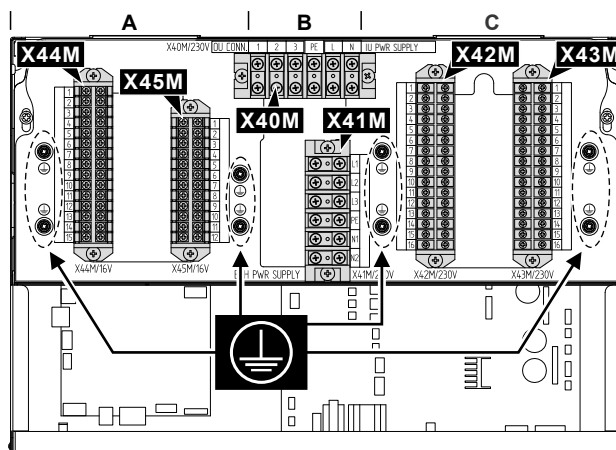
Følg kabelføringen ①➔:



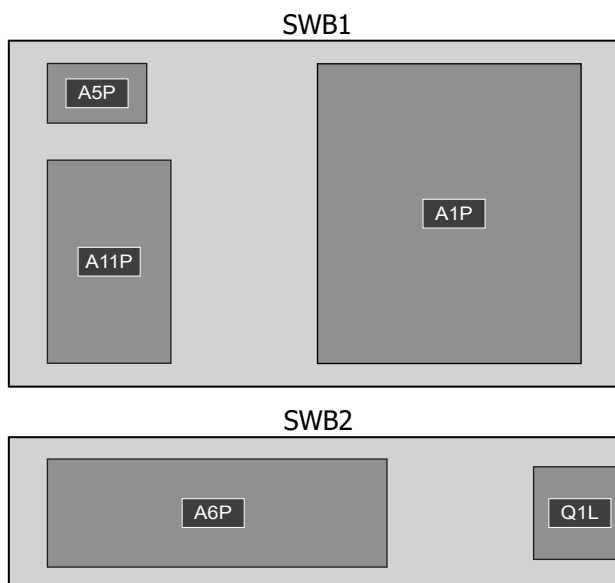
Følg kabelføringen ②➔ og ③➔:



## Terminalblokke (SWB1)



| # | Kabel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Terminalblok |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| A | Lavspændingstilbehør: <ul style="list-style-type: none"> <li>Foretrukket strømforsyningskontakt (medfølger ikke)</li> <li>Komfortgrænseflade (tilbehørssæt)</li> <li>Udendørs sensor for omgivende temperatur (valgfrit kit)</li> <li>Indendørs sensor for omgivende temperatur (valgfrit kit)</li> <li>Elmålere (medfølger ikke)</li> <li>Sikkerhedstermostat (medfølger ikke)</li> <li>Smart Grid (lavspændingskontakter) (medfølger ikke)</li> <li>Bizone blandesæt (tilbehørssæt)</li> <li>Solindgang (medfølger ikke)</li> <li>Gasmåler (medfølger ikke)</li> </ul>                                    | X44M+ X45M   |
| B | Hovedstrømforsyning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | X40M         |
|   | Kabel til indbyrdes forbindelse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | X40M         |
|   | Strømforsyning til ekstravarmer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | X41M         |
| C | Højspændingstilbehør: <ul style="list-style-type: none"> <li>Varmepumpekonvektor (tilbehørssæt)</li> <li>Rumtermostat (tilbehørssæt)</li> <li>Spærreventil (medfølger ikke)</li> <li>Varmtvandpumpe til boligen + ekstra eksterne pumper (medfølger ikke)</li> <li>Signal for varmt vand til boligen TIL (medfølger ikke)</li> <li>Alarmudgang (medfølger ikke)</li> <li>Overgang til ekstern varmekildestyring (medfølger ikke)</li> <li>Bivalent omløbsventil (medfølger ikke)</li> <li>Kontrol af rumvarme/køling (medfølger ikke)</li> <li>Smart Grid (højspændingskontakter) (tilbehørssæt)</li> </ul> | X42M + X43M  |

**Printkort (inden i elboksene):**

| El-boks | PCB                                                                                                                                        |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SWB1    | <ul style="list-style-type: none"> <li>A1P: Hydro-printkort</li> <li>A5P: Strømforsyning PCB</li> <li>A11P: Interface printkort</li> </ul> |
| SWB2    | <ul style="list-style-type: none"> <li>A6P: Multistep ekstravarmer PCB</li> <li>Q1L: Varmebeskyttelse for ekstravarmer</li> </ul>          |

**INFORMATION**

Ved installation af kabel, som ikke følger med enheden, inklusive tilbehørskabel, skal du afsætte tilstrækkelig kabellængde. Det gør det muligt at fjerne/flytte el-boksen og få adgang til andre komponenter i forbindelse med service.

**FORSIGTIG**

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

**9.3.2 Sådan tilsluttes hovedstrømforsyningen**

Dette emne beskriver 2 mulige måder til at tilslutte hovedstrømforsyningen:

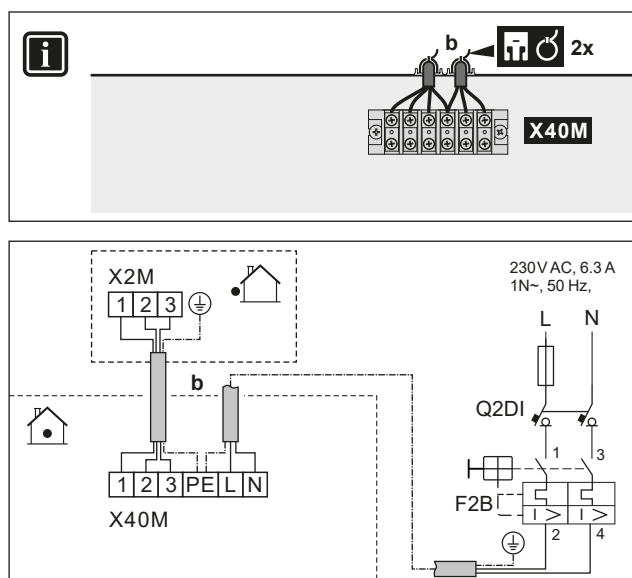
- I tilfælde af indendørsenhed, der leveres separat:
  - med strømforsyning med normal kWh-sats
  - med strømforsyning med foretrukken kWh-sats
- I tilfælde af indendørsenhed, der leveres fra udendørsenheden

**Hvis indendørsenheden leveres separat (Standard):****Specifikationer for ledningskomponenter**

| Strømforsyning med normal kWh-sats til indendørsenheden<br>(= hovedstrømforsyning) |           |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Maksimal driftsstrøm                                                               | 6,3 A     |
| Spænding                                                                           | 220-240 V |
| Fase                                                                               | 1~        |

| Strømforsyning med normal kWh-sats til indendørsenheden<br>(= hovedstrømforsyning) |                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Frekvens                                                                           | 50 Hz                                                                                                                                                             |
| Ledningsstørrelse                                                                  | SKAL overholde de nationale forskrifter for ledningsføring.<br>Ledningsføringsstørrelse baseret på strømmen, men ikke under 1,5 mm <sup>2</sup><br>3-trådet kabel |
| Anbefalet sikring på opstillingssted                                               | 6 A                                                                                                                                                               |
| Fejlstrømsafbryder for jordforbindelse                                             | SKAL overholde de nationale forskrifter for ledningsføring                                                                                                        |

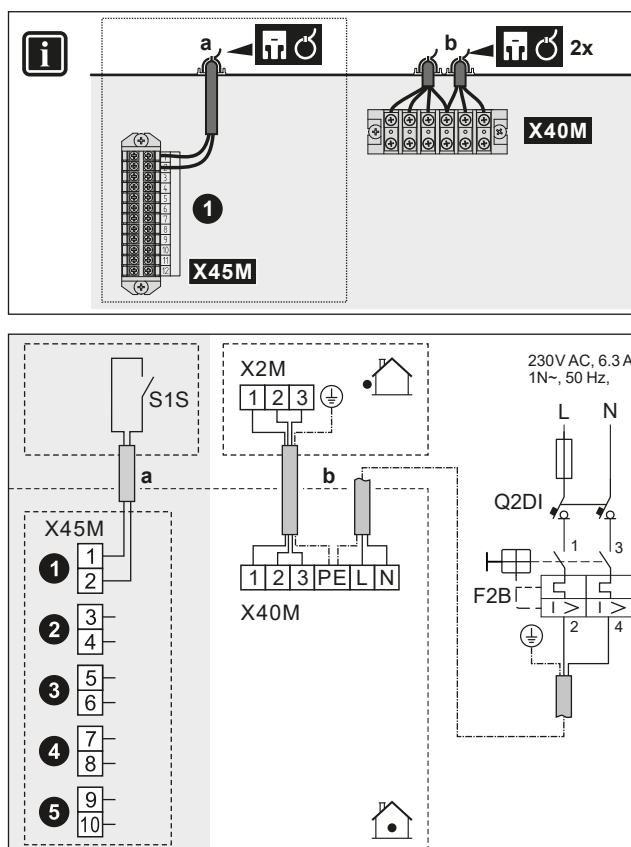
### med strømforsyning med normal kWh-sats



|  |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>b</b> Kabel til indbyrdes forbindelse                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Følg kabelruten <b>b</b> ind "9.3.1 Tilslutning af el-ledninger til indendørsenheden" [► 118].</li> <li>Ledninger: (3+GND)×1,5 mm<sup>2</sup></li> </ul>                                                                                                      |
|  | Strømforsyning til indendørsenhed (= hovedstrømforsyning) | <ul style="list-style-type: none"> <li>Følg kabelruten <b>b</b> ind "9.3.1 Tilslutning af el-ledninger til indendørsenheden" [► 118].</li> <li>Ledninger: 1N + GND</li> <li>F2B: Overstrømsikring (medfølger ikke)</li> <li>Q2DI: Fejlstrømsafbryder for jordforbindelse (medfølger ikke)</li> </ul> |
|  |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

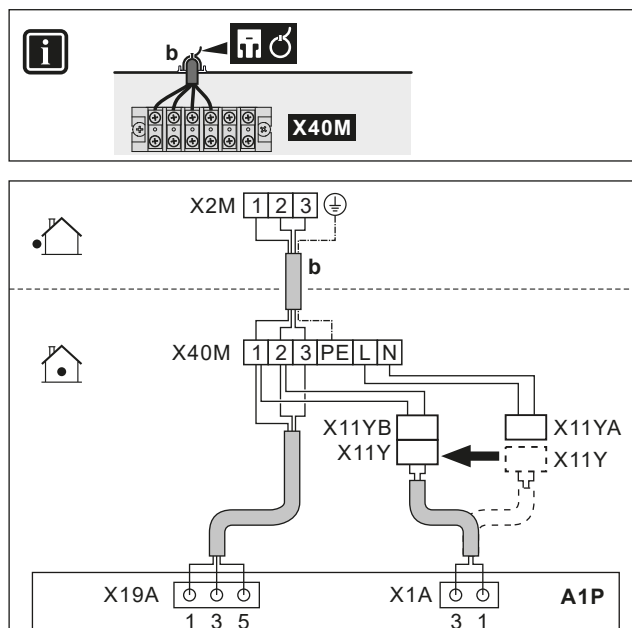


## med strømforsyning med foretrukken kWh-sats



|  |          |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|----------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>a</b> | Kontakt til strømforsyning med foretrukken kWh-sats (S1S) | <ul style="list-style-type: none"> <li>Følg kabelruten <b>a</b> ind "9.3.1 Tilslutning af el-ledninger til indendørsenheden" [► 118].</li> <li>Ledninger: 2x(0,75~1,25 mm<sup>2</sup>)</li> <li>Maks. længde: 50 m.</li> <li>Kontakt til strømforsyning med foretrukken kWh-sats: 16 V DC detektering (spænding forsynet fra PCB). Den spændingsfri kontakt skal sikre den mindst anvendelige belastning på 15 V DC, 10 mA.</li> <li>Dette er en <b>I0</b> på <b>stedet</b> inputforbindelse. Se "9.1.6 <b>I0</b> på <b>stedet</b>-tilslutninger" [► 107].</li> </ul> |
|  | <b>b</b> | Kabel til indbyrdes forbindelse                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Følg kabelruten <b>b</b> ind "9.3.1 Tilslutning af el-ledninger til indendørsenheden" [► 118].</li> <li>Ledninger: (3+GND)x1,5 mm<sup>2</sup></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|  |          | Strømforsyning til indendørsenhed (= hovedstrømforsyning) | <ul style="list-style-type: none"> <li>Følg kabelruten <b>b</b> ind "9.3.1 Tilslutning af el-ledninger til indendørsenheden" [► 118].</li> <li>Ledninger: 1N + GND</li> <li>F2B: Overstrømsikring (medfølger ikke)</li> <li>Q2DI: Fejlstrømsafbryder for jordforbindelse (medfølger ikke)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  |          |                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>[13] <b>I0</b> på <b>stedet</b> (HP-tarif, Kontakt)</li> <li>[5.25.1] Driftstilstand (Varmepumpetarif)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## I tilfælde af indendørsenhed, der leveres fra udendørsenheden



|  |             |                                           |                                                                                                                                                                                               |
|--|-------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>b</b>    | Forbindelseskabel (= hovedstrømforsyning) | <ul style="list-style-type: none"> <li>Følg kabelruten <b>b</b> ind "9.3.1 Tilslutning af el-ledninger til indendørsenheden" [118].</li> <li>Ledninger: (3+GND)×1,5 mm<sup>2</sup></li> </ul> |
|  | <b>X11Y</b> |                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Afbryd X11Y fra X11YA.</li> <li>Tilslut X11Y til X11YB.</li> </ul>                                                                                     |
|  | —           |                                           |                                                                                                                                                                                               |

## 9.3.3 Sådan tilsluttes strømforsyningen til ekstra-varmeren

**ADVARSEL**

Ekstravarmeren SKAL have en dedikeret strømforsyning og SKAL beskyttes af sikkerhedsanordningerne som det kræves i den relevante lovgivning.

**FORSIGTIG**

For at sikre, at enheden er fuldt jordet, skal ekstravarmerens strømforsyning og jordkabel ALTID tilsluttes.

**BEMÆRK**

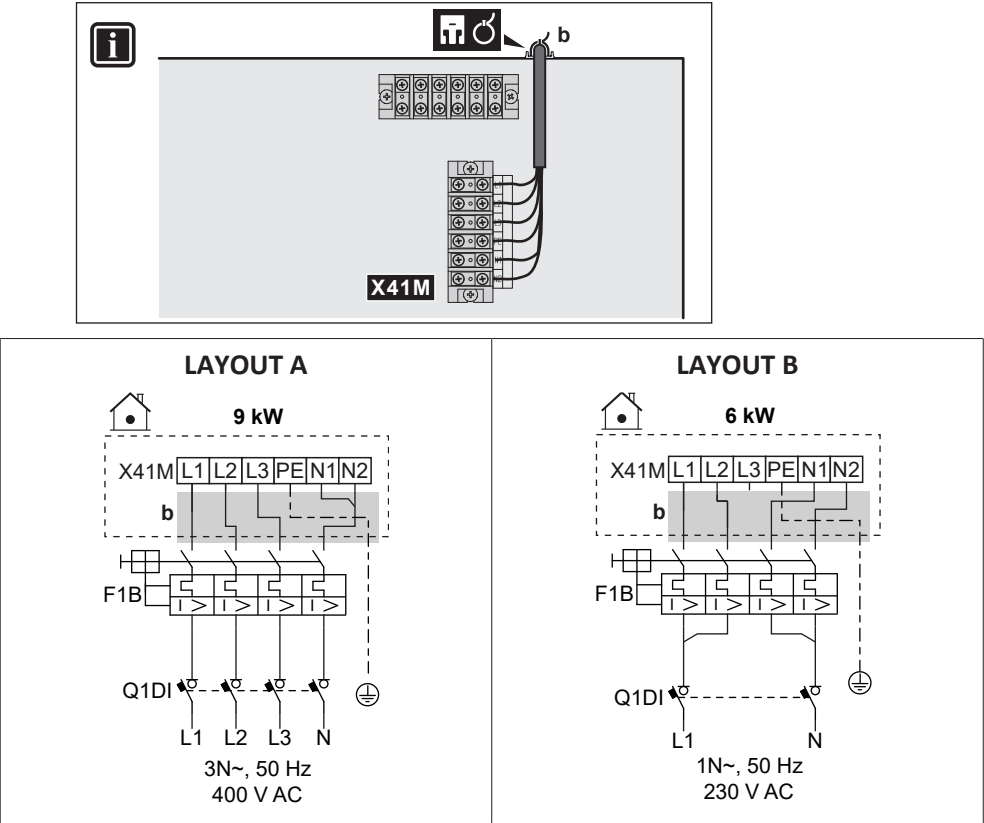
Hvis der ikke er strøm til ekstravarmeren, så:

- Rumopvarmning og tankopvarmning er ikke tilladt.
- Fejl AA-01 (Overophedning af ekstravarmer eller BUH-strømkabel ikke tilsluttet) genereres.

**BEMÆRK**

Ekstravarmerens output afhænger af ledningerne og valget i brugergrænsefladen. Sørg for, at strømforsyningen matcher valget i brugergrænsefladen.

Mulige layouts i tilfælde af 9 kW flertrins-ekstravарmer



|  |                    |                                                                                        |
|--|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>b</b>           | ▪ Følg kabelruten  ind"9.3.1 Tilslutning af el-ledninger til indendørsenheden" [ 118]. |
|  | F1B                | Overstrømssikring (medfølger ikke). Bedømmelse i tabeller.                             |
|  | Q1DI               | Fejlstrømsafbryder for jordforbindelse (medfølger ikke)                                |
|  | [5.5] Ekstravарmer |                                                                                        |

Specifikationer for ledningskomponenter

| Komponent         |               | LAYOUT                                                             |           |
|-------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------|-----------|
|                   |               | A                                                                  | B         |
| Strømforsyning    |               |                                                                    |           |
|                   | Spænding      | 390-410 V                                                          | 220-240 V |
|                   | Effekt        | 9 kW                                                               | 6 kW      |
|                   | Nominel strøm | 13 A                                                               | 13 A      |
|                   | Fase          | 3N~                                                                | 1N~       |
|                   | Frekvens      | 50 Hz                                                              |           |
| Ledningsstørrelse |               | SKAL overholde de nationale forskrifter for ledningsføring         |           |
|                   |               | Trådstørrelse baseret på strømmen, men minimum 2,5 mm <sup>2</sup> |           |
|                   |               | 5-trådet kabel                                                     |           |
|                   |               | 3L+N+GND                                                           | 2L+2N+GND |

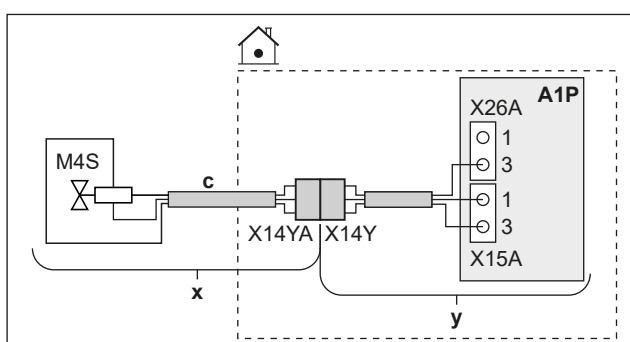
| Komponent                              | LAYOUT                                                     |   |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------|---|
|                                        | A                                                          | B |
| Anbefalet overstrømssikring            | 4-polet 16 A                                               |   |
| Fejlstrømsafbryder for jordforbindelse | SKAL overholde de nationale forskrifter for ledningsføring |   |

### 9.3.4 Tilslutning af den normalt lukkede spærreventil (indløbslækagestop)



#### BEMÆRK

Spærreventilen (indløbslækagestop) er udstyret med en sikkerhedsrutine mod blokering. Dette betyder, at ventilen lukker i en kort periode hver 14. dag i lange perioder med inaktivitet for at sikre, at den ikke sidder fast. For at aktivere denne funktion skal enheden være tilsluttet strømforsyningen hele året rundt.



|  |          |                                                                                        |
|--|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>x</b> | Leveres som tilbehør                                                                   |
|  | <b>y</b> | Fabriksmonteret                                                                        |
|  | <b>c</b> | Følg kabelruten  ind "9.3.1 Tilslutning af el-ledninger til indendørsenheden" [▶ 118]. |
|  | M4S      | Normalt lukket spærreventil (indløbslækagestop)                                        |
|  | X14Y     | Tilslut X14YA til X14Y.                                                                |
|  | —        |                                                                                        |

### 9.3.5 Sådan tilsluttes spærreventilen



#### BEMÆRK

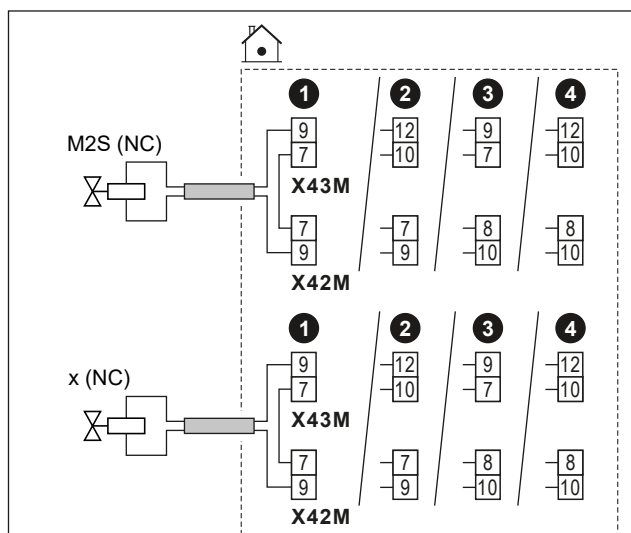
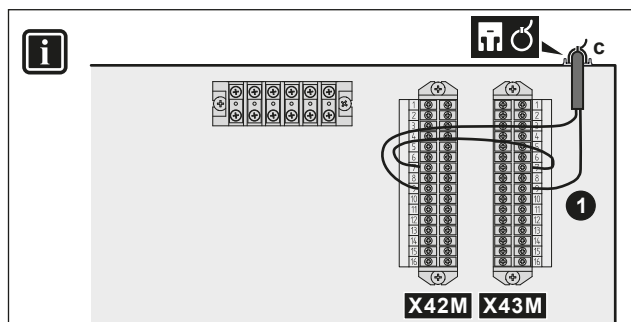
Der er forskellig ledningsføring ved en NC (normalt lukket) ventil og en NO (normalt åben) ventil.



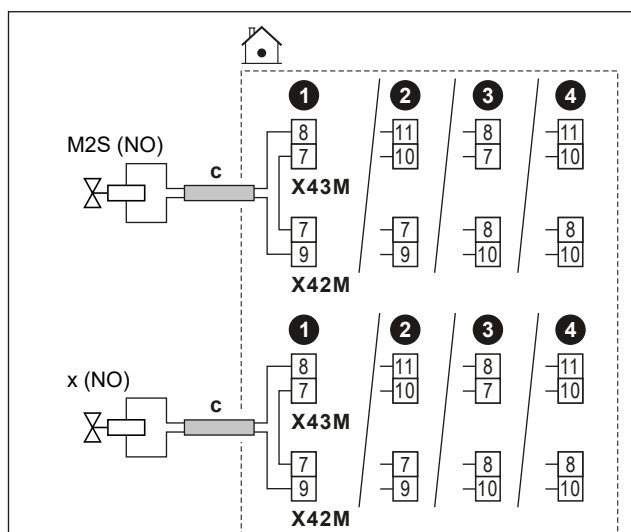
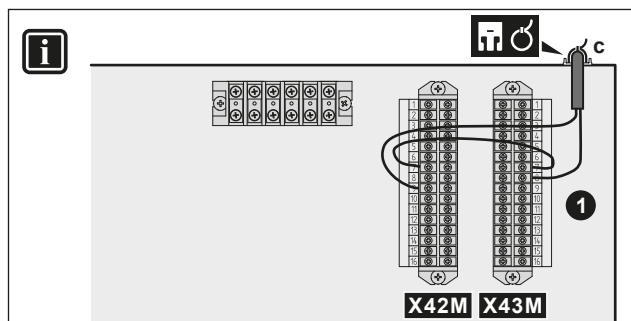
#### INFORMATION

**Eksempel på brug af spærreventil.** I tilfælde af én LWT-zone og en kombination af gulvvarme og varmepumpekonvektorer installeres en spærreventil før gulvvarmen for at forhindre kondens på gulvet under kølingsdrift.

## I tilfælde af normalt lukkede spærreventiler



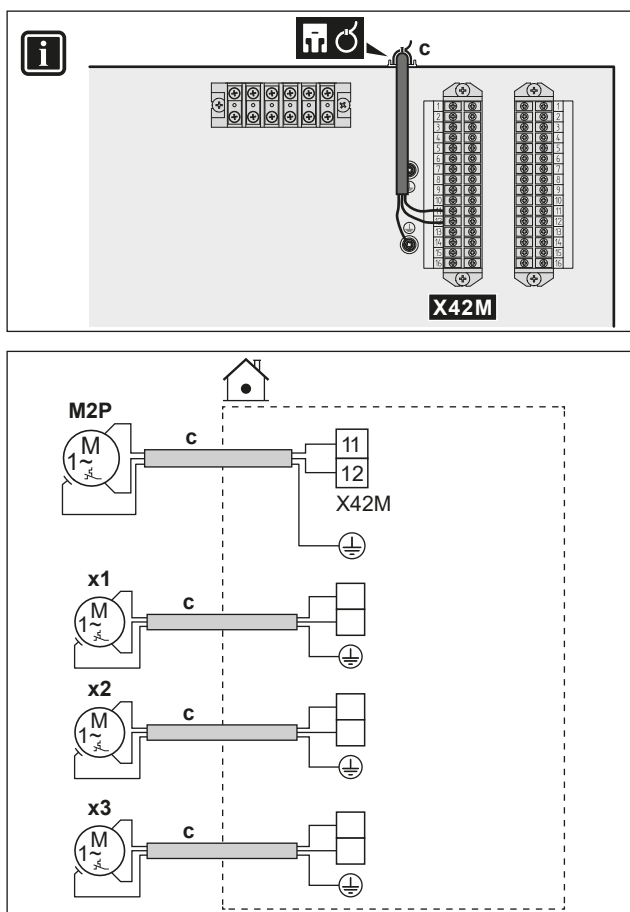
## I tilfælde af normalt åbne spærreventiler



|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | c   | <ul style="list-style-type: none"><li>Følg kabelruten  ind "9.3.1 Tilslutning af el-ledninger til indendørsenheden" [▶ 118].</li><li>Ledninger: (2 + bro)×1 mm<sup>2</sup></li><li>Dette er en <b>I0 på stedet</b> outputforbindelse. Se "9.1.6 I0 på stedet-tilslutninger" [▶ 107].</li></ul> |                                                                                                               |
|                                                                                   | M2S | Spærreventil til hovedzonen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>Maksimal driftsstrøm: 0,3 A</li><li>230 V AC forsynet fra PCB</li></ul> |
|                                                                                   | x   | Spærreventil til den ekstra zone                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                               |
|                                                                                   | NC  | Normalt lukket                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                               |
|                                                                                   | NO  | Normalt åben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                               |

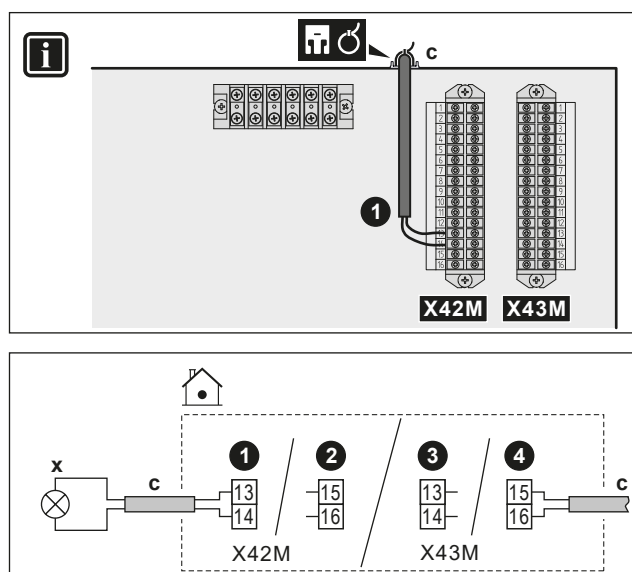
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>[13] I0 på stedet:<ul style="list-style-type: none"><li>Spærreventil for hovedzone</li><li>Spærreventil for ekstrazone</li></ul></li></ul> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 9.3.6 Tilslutning af pumperne (varmtvandspumpe og/eller eksterne pumper)



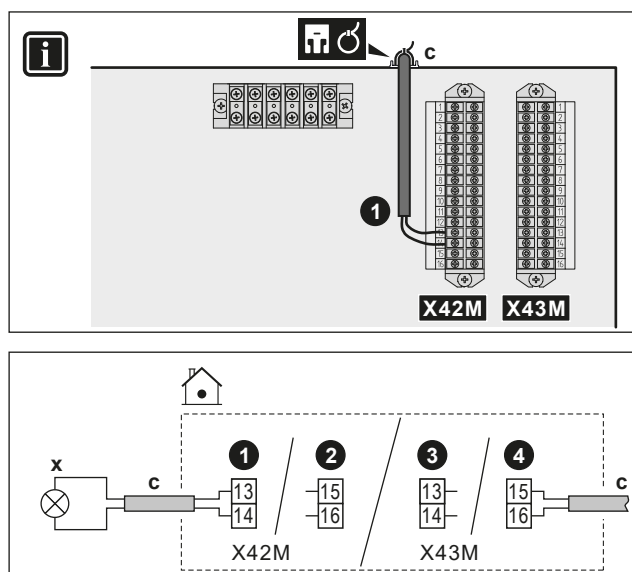
|                                                                                   |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>c</b>  | <ul style="list-style-type: none"><li>Følg kabelruten  ind "9.3.1 Tilslutning af el-ledninger til indendørsenheden" [▶ 118].</li><li>Ledninger: (2+GND)×1 mm<sup>2</sup></li><li>Dette er en <b>IO på stedet</b> outputforbindelse. Se "9.1.6 IO på stedet-tilslutninger" [▶ 107].</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                    |
|                                                                                   | M2P       | DHW-pumpeydelse. <ul style="list-style-type: none"><li>Maks. belastning: 2 A (startstrøm), 230 V AC, 1 A (kontinuerlig)</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                    |
|                                                                                   | <b>x1</b> | Ekstra eksterne pumper                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Brug terminalbenene på en af de andre <b>IO på stedet</b> udgange. Du skal dog også kontrollere, om du har brug for at installere et relæ imellem. |
|                                                                                   | <b>x2</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                    |
|                                                                                   | <b>x3</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                    |
|  |           | <ul style="list-style-type: none"><li>[13] <b>IO på stedet</b><ul style="list-style-type: none"><li>- <b>VBV-pumpe</b>: Pumpe, der bruges til øjeblikkeligt varmt vand og/eller desinfektion. I dette tilfælde skal du også angive funktionaliteten i indstillingen [4.13] <b>VBV-pumpe</b>:<ul style="list-style-type: none"><li>* Hurtigt varmt vand</li><li>* Desinfektion</li><li>* Begge</li></ul></li><li>- <b>V/K sekundær pumpe</b>: Pumpen kører, når der er en anmodning fra hovedzone eller ekstra zone.</li><li>- <b>V/K pumpe udv. hoved</b>: Pumpen kører, når der er en anmodning fra hovedzonen.</li><li>- <b>V/K pumpe udv. ekstra</b>: Pumpen kører, når der er en anmodning fra den ekstra zone.</li></ul></li><li>[4.26] <b>VBV pumpetidsplan</b></li></ul> |                                                                                                                                                    |

### 9.3.7 Sådan tilsluttes signal TIL for varmt vand til boligen



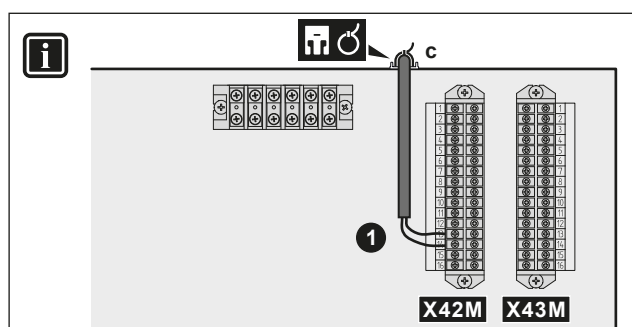
|  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>c</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Følg kabelruten  ind "9.3.1 Tilslutning af el-ledninger til indendørsenheden" [▶ 118].</li> <li>Ledninger: 2x1 mm<sup>2</sup></li> <li>Dette er en IO på stedet outputforbindelse. Se "9.1.6 IO på stedet-tilslutninger" [▶ 107].</li> </ul> |
|  | <b>x</b> | TIL-signal for varmt vand til boligen (= enheden kører i DHW-drift): <ul style="list-style-type: none"> <li>Maks. belastning: 0,3 A, 230 V AC</li> </ul>                                                                                                                            |
|  |          | <ul style="list-style-type: none"> <li>[13] IO på stedet (DHW On-signal)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                 |

### 9.3.8 Sådan tilsluttes alarm-output

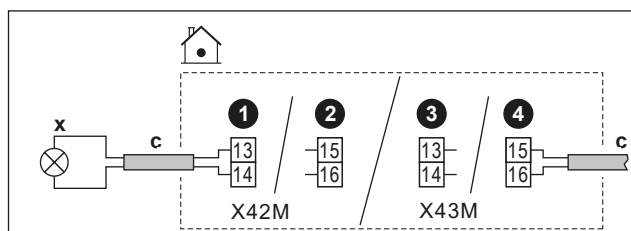


|  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>c</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Følg kabelruten  ind "9.3.1 Tilslutning af el-ledninger til indendørsenheden" [▶ 118].</li> <li>Ledninger: 2x1 mm<sup>2</sup></li> <li>Dette er en IO på stedet outputforbindelse. Se "9.1.6 IO på stedet-tilslutninger" [▶ 107].</li> </ul> |
|  | <b>x</b> | Alarmudgang: <ul style="list-style-type: none"> <li>Maks. belastning: 0,3 A, 230 V AC</li> </ul>                                                                                                                                                                                    |
|  |          | <ul style="list-style-type: none"> <li>[13] IO på stedet (Alarm)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                         |

### 9.3.9 Sådan tilsluttes udgangen til rumkøling/opvarmning TIL/FRA







|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>c</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Følg kabelruten ©→ ind "9.3.1 Tilslutning af el-ledninger til indendørsenheden" [▶ 118].</li> <li>Ledninger: 2×1 mm<sup>2</sup></li> <li>Dette er en IO på stedet outputforbindelse. Se "9.1.6 IO på stedet-tilslutninger" [▶ 107].</li> </ul> |
|  | <p><b>x</b></p> <p>Rumkøling/opvarmning med TIL/FRA-udgang:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Maks. belastning: 0,3 A, 230 V AC</li> </ul>                                                                                                                                                   |
|  | <p>[13] IO på stedet (Kølings-/opvarmningstilstand)</p>                                                                                                                                                                                                                                               |

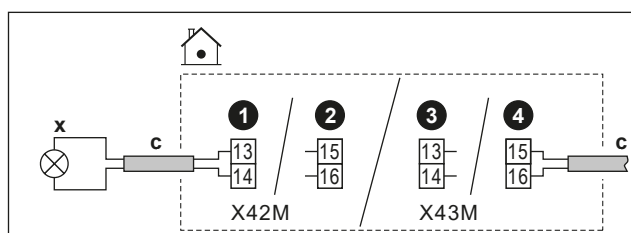
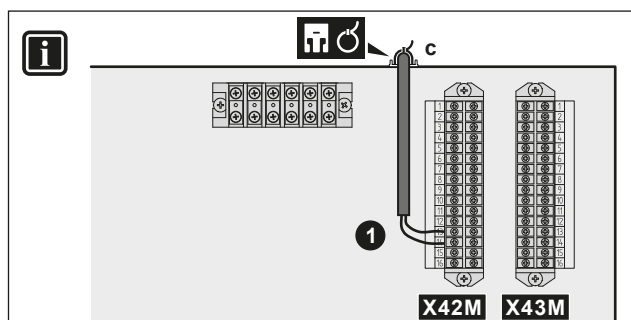
### 9.3.10 Sådan tilsluttes skift til ekstern varmekilde



#### INFORMATION

Bivalent er kun mulig i tilfælde af 1 afgangsvandtemperaturzone med:

- rumtermostatstyring ELLER
- ekstern rumtermostatstyring.



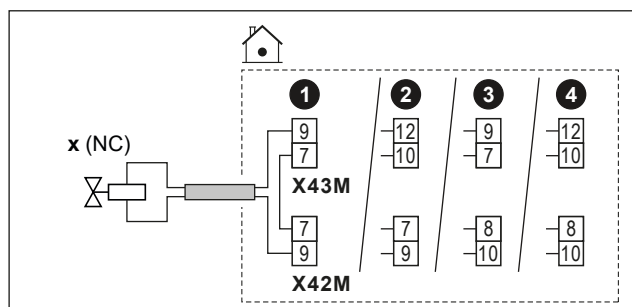
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>c</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Følg kabelruten ©→ ind "9.3.1 Tilslutning af el-ledninger til indendørsenheden" [▶ 118].</li> <li>Ledninger: 2×1 mm<sup>2</sup></li> <li>Dette er en IO på stedet outputforbindelse. Se "9.1.6 IO på stedet-tilslutninger" [▶ 107].</li> </ul> |
|  | <p><b>x</b></p> <p>Skift til ekstern varmekilde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Maks. belastning: 0,3 A, 230 V AC</li> <li>Min. belastning: 20 mA, 5 V DC</li> </ul>                                                                                                                      |

|  |                                                                                                                                                                 |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ [13] IO på stedet (Ekstern varmekilde)</li> <li>▪ [5.14] Bivalent</li> <li>▪ [5.37] Bivalent til stede (PÅ)</li> </ul> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

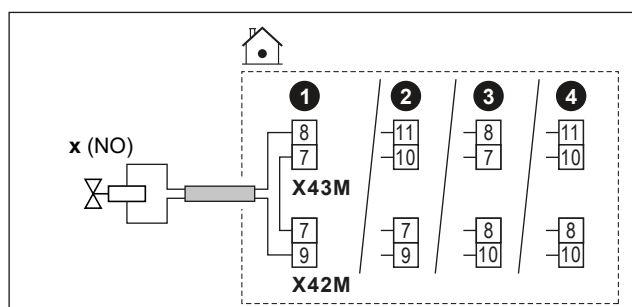
### 9.3.11 For at tilslutte den bivalente omløbsventil

|  |                                                                                                                                |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>BEMÆRK</b></p> <p>Der er forskellig ledningsføring ved en NC (normalt lukket) ventil og en NO (normalt åben) ventil.</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### I tilfælde af normalt lukkede bivalente omløbsventiler



#### I tilfælde af normalt åbne bivalente omløbsventiler

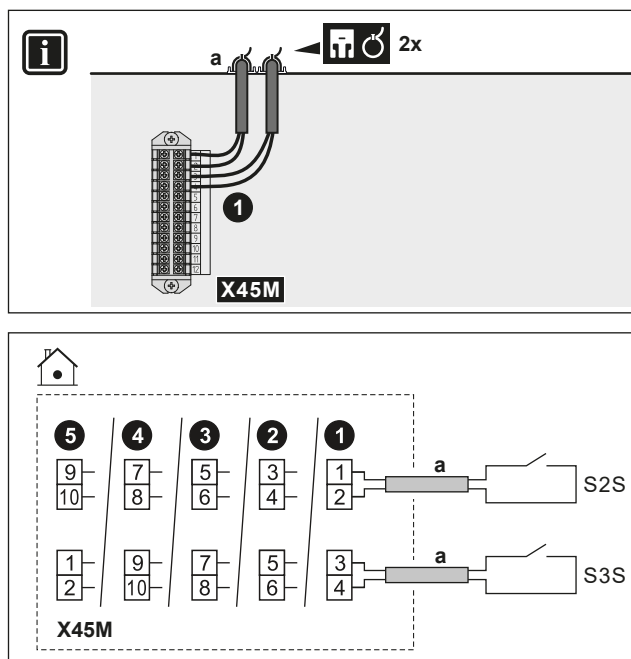


|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | <p><b>c</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Følg kabelruten ©→ ind "9.3.1 Tilslutning af el-ledninger til indendørsenheden" [► 118].</li> <li>▪ Ledninger: (2 + bro)×1 mm<sup>2</sup></li> <li>▪ Dette er en <b>IO på stedet</b> outputforbindelse. Se "9.1.6 IO på stedet-tilslutninger" [► 107].</li> </ul> |
| <p><b>x</b></p> | <p>Bivalent omløbsventil (aktiveret, når bivalent er aktiv):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Maksimal driftsstrøm: 0,3 A</li> <li>▪ 230 V AC forsynet fra PCB</li> </ul>                                                                                                                                      |
| <p>NC</p>       | <p>Normalt lukket</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p>NO</p>       | <p>Normalt åben</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ [13] IO på stedet (Bivalent bypass-ventil)</li> <li>▪ [5.14] Bivalent</li> <li>▪ [5.37] Bivalent til stede (PÅ)</li> </ul>                                                                                                                                                        |

## 9.3.12 Sådan tilsluttes elmålerne

**INFORMATION**

Denne funktionalitet er IKKE tilgængelig i tidlige versioner af brugergrænsefladesoftwaren.



|                                                                                     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|  | a   | <ul style="list-style-type: none"><li>Følg kabelruten (a→ ind"9.3.1 Tilslutning af el-ledninger til indendørsenheden" [▶ 118].</li><li>Ledning: 2 (pr. meter)×0,75 mm<sup>2</sup></li><li>Dette er en IO på stedet inputforbindelse. Se "9.1.6 IO på stedet-tilslutninger" [▶ 107].</li></ul> |                                                      |
|                                                                                     | S2S | Elmåler 1                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 16 V DC pulsedetektering (spænding forsynet fra PCB) |
|                                                                                     | S3S | Elmåler 2                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                      |
|  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                      |

## 9.3.13 Sådan tilsluttes sikkerhedstermostaten

Du kan tilslutte 2 sikkerhedstermostater (en til enheden og en til hovedzonen). De forhindrer, at for høje temperaturer går til de respektive zoner.

**BEMÆRK**

Sørg for at vælge og installere sikkerhedstermostaten i henhold til gældende lovgivning.

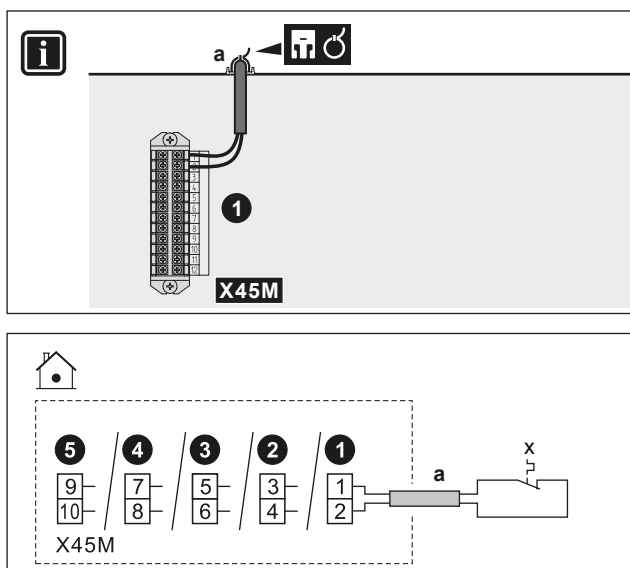
For at forhindre unødvendig udløsning af sikkerhedstermostaten anbefaler vi følgende:

- Sikkerhedstermostaten kan nulstilles automatisk.
- Sikkerhedstermostaten har en maksimal temperaturvariation på 2°C/min.
- Udløbspunktet for sikkerhedstermostaten skal vælges i overensstemmelse med overophedningsgrænsen.
- Der er en minimumsafstand på 2 m mellem sikkerhedstermostaten og 3-vejsventilen.

**INFORMATION**

Den maksimale afgangsvandtemperatur bestemmes ud fra indstillingen [3.12] **Kontrolpunkt for overopvarmning**. Denne grænse definerer det maksimale afgangsvand **i systemet**. Afhængigt af værdien af denne indstilling reduceres det maksimale LWT-kontrolpunkt også med 5°C for at muliggøre stabil kontrol mod kontrolpunktet.

Den maksimale udgangsvand **i hovedzonen** temperatur; afgangsvandtemperatur bestemmes ud fra indstillingen **Overopvarmning af vandkreds** [1.19], kun hvis [3.13.5] er aktiveret. **Bizonesæt installeret** Denne grænse definerer det maksimale afgangsvand **i hovedzonen**. Afhængigt af værdien af denne indstilling reduceres det maksimale LWT-kontrolpunkt også med 5°C for at muliggøre stabil kontrol mod kontrolpunktet.



|  |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                           |
|--|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | a                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Følg kabelruten  ind "9.3.1 Tilslutning af el-ledninger til indendørsenheden" [▶ 118].</li> <li>Ledninger: 2x0,75 mm<sup>2</sup></li> <li>Maks. længde: 50 m</li> <li>Dette er en IO på stedet inputforbindelse. Se "9.1.6 IO på stedet-tilslutninger" [▶ 107].</li> </ul> |                                                                                                                                           |
|  | x                                            | Sikkerhedstermostatkontakt for enheden                                                                                                                                                                                                                                                                            | 16 V DC-detektering (spænding forsynes fra PCB). Den spændingsfri kontakt skal sikre den mindst anvendelige belastning på 15 V DC, 10 mA. |
|  | [13] IO på stedet (Sikkerhedstermostatenhed) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                           |

## 9.3.14 Smart Grid

**INFORMATION**

Funktionen Smart Grid-strømpulsmåler til solceller (S4S) er IKKE tilgængelig i tidlige versioner af brugergrænsefladesoftwaren.

Dette emne beskriver forskellige måder at tilslutte indendørsenheden til et Smart Grid på:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|
| <p>Smart Grid-kontakter:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ I tilfælde af lavspændings-Smart Grid-kontakter.</li> <li>▪ I tilfælde af højspændings-Smart Grid-kontakter. Dette kræver installation af <b>2 relæer</b> fra Smart Grid-relæsættet (EKRELSG).</li> </ul> | De 2 indgående Smart Grid-kontakter kan aktivere følgende Smart Grid-tilstande:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>2</b> | <b>Driftstilstand</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0        | Fri drift             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1        | Tvungen fra           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0        | Anbefalet til         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1        | Tvungen til           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                       |
| <p>Smart Grid-måler:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ I tilfælde af lavspændings-Smart Grid-måler.</li> <li>▪ I tilfælde af højspændings-Smart Grid-måler. Dette kræver installation af <b>1 relæ</b> fra Smart Grid-relæsættet (EKRELSG).</li> </ul>               | <p>Hvis Smart Grid-måleren er aktiv, må kun varmepumpen køre med den valgte effektgrænse. Men når enheden kører beskyttelsesfunktioner, kan yderligere varmekilder også bruges (men stadig inden for effektgrænsen).</p> <p><b>Bemærk:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Det er muligt, at denne grænse for varmepumpen i nogle tilfælde ignoreres af pålidelighedshensyn (f.eks. opstart og afrimning af varmepumpen).</li> </ul> <p>Hvis varmepumpens drift ikke er tilladt (f.eks. uden for rækkevidde), eller der er en beskyttelsesfunktion aktiv (f.eks. forebyggelse af frysning af vandrør), kan ekstravarmeren overtage, men vil også være begrænset i henhold til den begrænsning, der er valgt i [5.30]</p> <p><b>Nødbekræftelse</b></p> |          |                       |

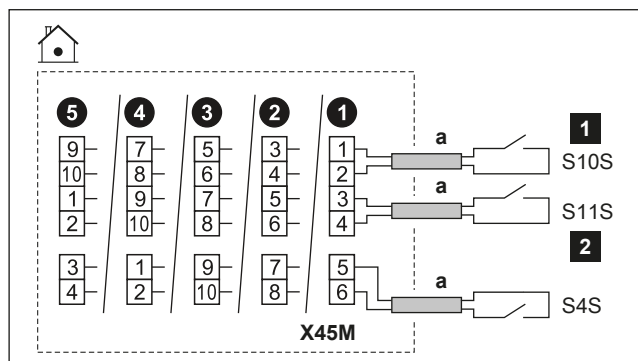
De relaterede indstillinger i tilfælde af **Smart Grid-kontakter** er som følger:

|                                                                                     |                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|  | ▪ [13] IO på stedet:                                         |
|                                                                                     | - HV/LV Smart Grid Kontakt 1                                 |
|                                                                                     | - HV/LV Smart Grid Kontakt 2                                 |
|                                                                                     | ▪ [5.25] Efterspørgselssvar                                  |
|                                                                                     | ▪ [5.25.1] Driftstilstand (Smart ledningsnet klar-kontakter) |

De relaterede indstillinger i tilfælde af **Smart Grid-måler** er som følger:

|                                                                                     |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|  | ▪ [13] IO på stedet (Smart Meter kontakt)       |
|                                                                                     | ▪ [5.25.1] Driftstilstand (Smart Meter kontakt) |
|                                                                                     | ▪ [5.25.7] Smart Meter-grænse                   |

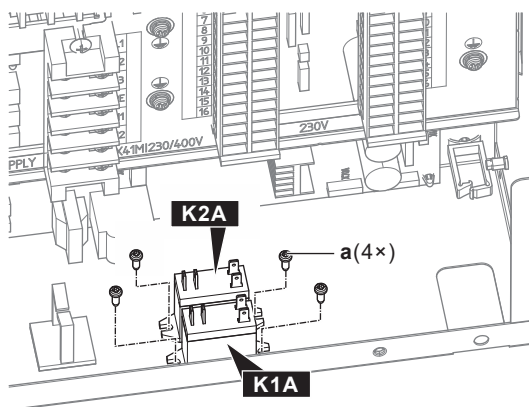
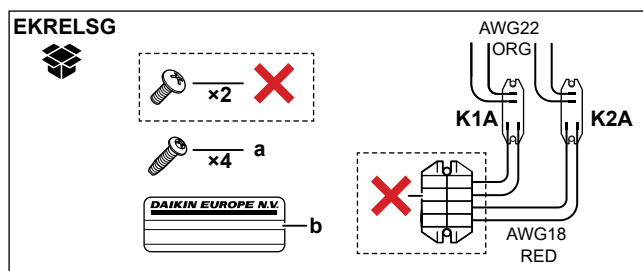
## Tilslutninger i tilfælde af lavspændings-Smart Grid-kontakter

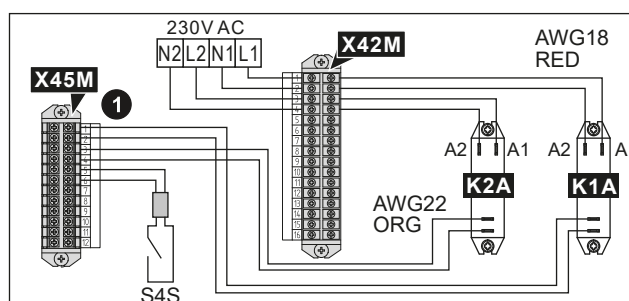
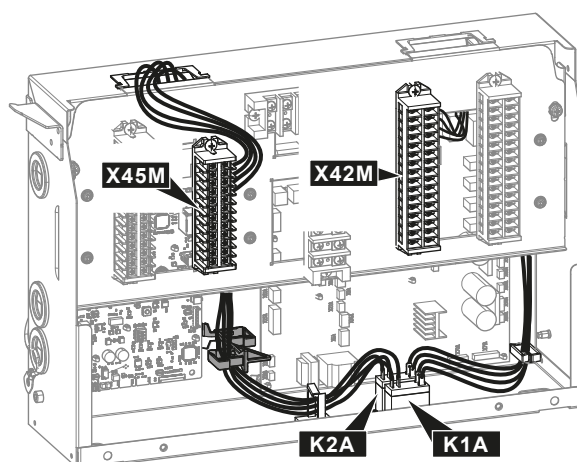
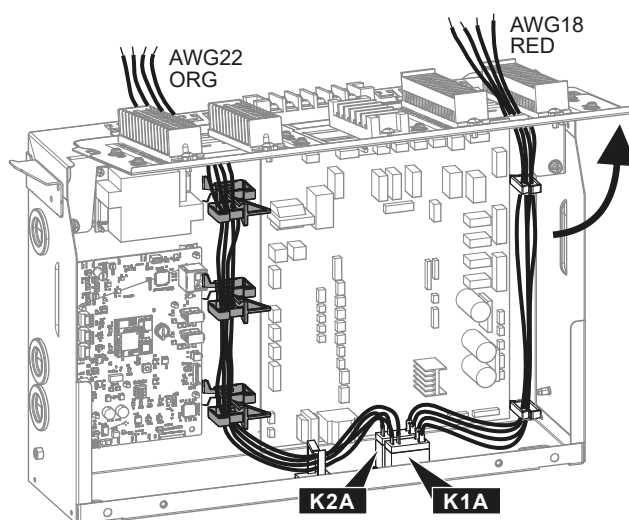


|  |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>a</b>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Følg kabelruten ③ ind "9.3.1 Tilslutning af el-ledninger til indendørsenheden" [▶ 118].</li> <li>Ledninger: 0,75 mm<sup>2</sup></li> <li>Dette er en IO på stedet inputforbindelse. Se "9.1.6 IO på stedet-tilslutninger" [▶ 107].</li> </ul> |
|  | S4S             | Smart Grid-impulsmåler til solceller                                                                                                                                                                                                                                                 |
|  | S10S / <b>1</b> | Lavspændings-Smart Grid-kontakt 1                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  | S11S / <b>2</b> | Lavspændings-Smart Grid-kontakt 2                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Tilslutninger i tilfælde af højspændings-Smart Grid-kontakter

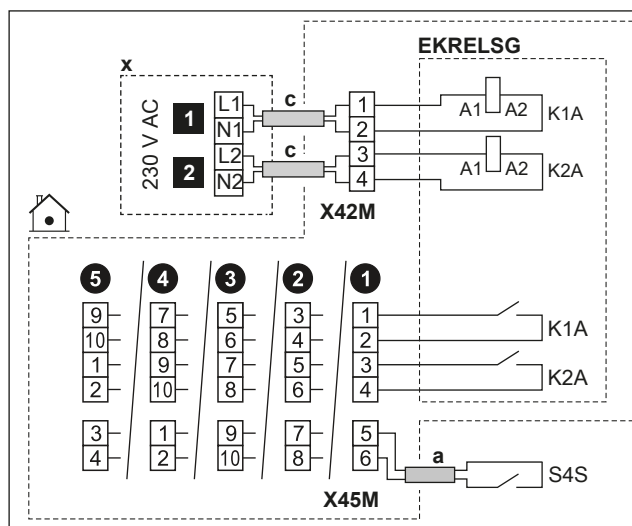
1 Installer 2 relæer fra Smart Grid-relæsættet (EKRELSG) på følgende måde:





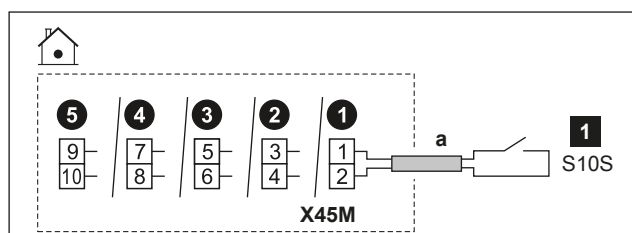
|  |           |                                                                                       |
|--|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  | a         | Skruer til K1A og K2A                                                                 |
|  | b         | Mærkat, der skal sættes på højspændingsledningerne                                    |
|  | AWG22 ORG | Ledninger (AWG22 orange), der kommer fra relæernes kontaktsider; skal tilsluttes X45M |
|  | AWG18 RED | Ledninger (AWG18 rød), der kommer fra relæernes spolesider; skal tilsluttes X42M      |
|  | K1A, K2A  | Relæer                                                                                |
|  | ✗         | IKKE nødvendigt                                                                       |

## 2 Tilslut på følgende måde



|  |          |                                                                                                                                                                                   |
|--|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>a</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Følg kabelruten ① ind "9.3.1 Tilslutning af el-ledninger til indendørsenheden" [► 118].</li> <li>Ledninger: 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul> |
|  | <b>c</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Følg kabelruten ② ind "9.3.1 Tilslutning af el-ledninger til indendørsenheden" [► 118].</li> <li>Ledninger: 1 mm<sup>2</sup></li> </ul>    |
|  | <b>x</b> | 230 V AC kontrolenhed                                                                                                                                                             |
|  | EKRELSG  | Smart Grid-relæsæt<br>Dette er en <b>I0 på stedet</b> inputforbindelse. Se "9.1.6 <b>I0 på stedet-tilslutninger</b> " [► 107].                                                    |
|  | S4S      | Smart Grid-impulsmåler til solceller<br>Dette er en <b>I0 på stedet</b> inputforbindelse. Se "9.1.6 <b>I0 på stedet-tilslutninger</b> " [► 107].                                  |
|  | <b>1</b> | Højspændings-Smart Grid-kontakt 1                                                                                                                                                 |
|  | <b>2</b> | Højspændings-Smart Grid-kontakt 2                                                                                                                                                 |

### Tilslutninger i tilfælde af lavspændings-Smart Grid-måler



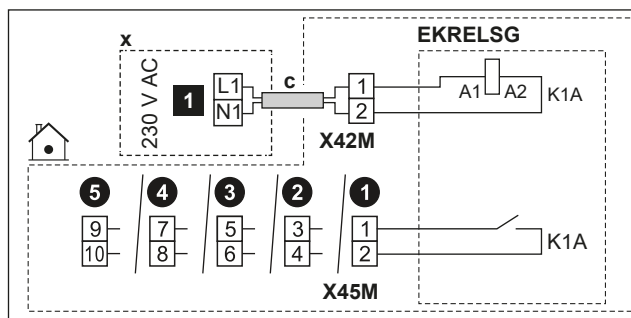
|  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>a</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Følg kabelruten ① ind "9.3.1 Tilslutning af el-ledninger til indendørsenheden" [► 118].</li> <li>Ledninger: 0,75 mm<sup>2</sup></li> <li>Dette er en <b>I0 på stedet</b> inputforbindelse. Se "9.1.6 <b>I0 på stedet-tilslutninger</b>" [► 107].</li> </ul> |
|  | <b>1</b> | Lavspændings-Smart Grid-måler                                                                                                                                                                                                                                                                      |

### Tilslutninger i tilfælde af højspændings-Smart Grid-måler

- 1 Installer 1 relæ (K1A) fra Smart Grid-relæsættet (EKRELSG). (se ovenfor: Tilslutninger i tilfælde af højspændings-Smart Grid-kontakter).



## 2 Tilslut på følgende måde:

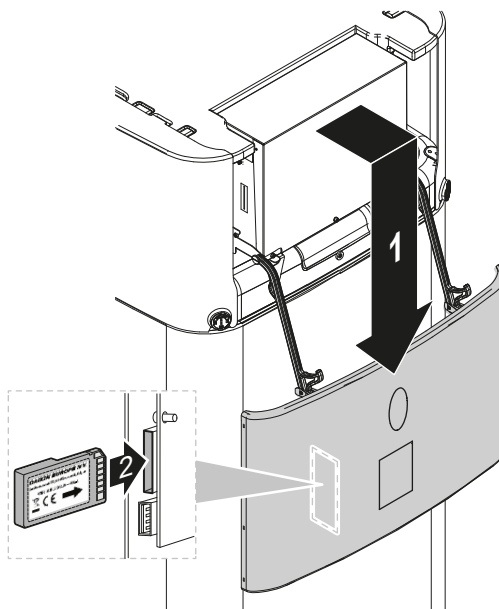


|  |          |                                                                                                                                                                                |
|--|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>c</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Følg kabelruten © ind "9.3.1 Tilslutning af el-ledninger til indendørsenheden" [► 118].</li> <li>Ledninger: 1 mm<sup>2</sup></li> </ul> |
|  | <b>x</b> | 230 V AC kontrolenhed                                                                                                                                                          |
|  | EKRELSG  | Smart Grid-relæsæt<br>Dette er en <b>I0 på stedet</b> inputforbindelse. Se "9.1.6 I0 på stedet-tilslutninger" [► 107].                                                         |
|  | <b>1</b> | Højspændings-Smart Grid-måler                                                                                                                                                  |

## 9.3.15 For at tilslutte WLAN-kassetten (leveres som tilbehør)

|  |                       |
|--|-----------------------|
|  | [8.3] Trådløs gateway |
|--|-----------------------|

- 1 Sæt WLAN-kassetten i kassetteåbningen på brugergrænsefladen for indendørsenheden.

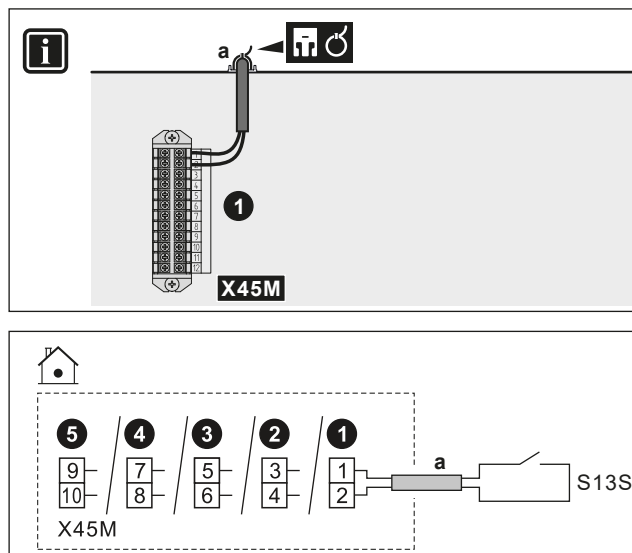


## 9.3.16 Sådan tilsluttes sol-indgangen



## INFORMATION

Denne funktionalitet er IKKE tilgængelig i tidlige versioner af brugergrænsefladesoftwaren.



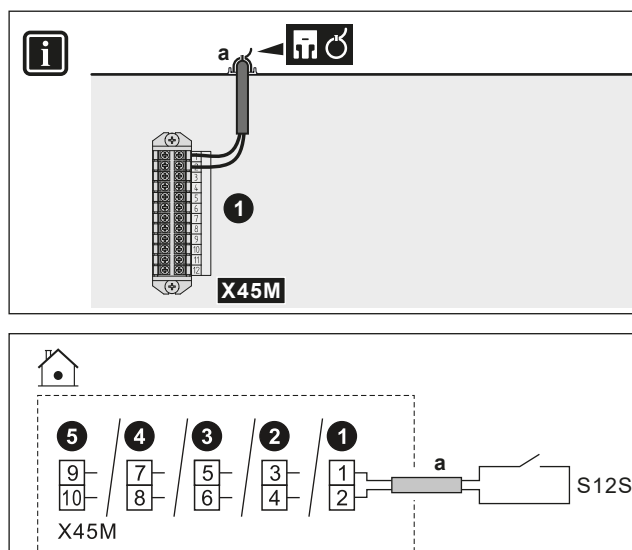
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>a</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Følg kabelruten  ind "9.3.1 Tilslutning af el-ledninger til indendørsenheden" [▶ 118].</li> <li>Ledninger: 2x0,75 mm<sup>2</sup></li> <li>Dette er en IO på stedet inputforbindelse. Se "9.1.6 IO på stedet-tilslutninger" [▶ 107].</li> </ul> |
|  | <p>S13S</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kontakt til sol-indgang: 16 V DC (spænding forsynet fra PCB)</li> </ul>                                                                                                                                                                            |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### 9.3.17 Sådan tilsluttes gasmåleren



#### INFORMATION

Denne funktionalitet er IKKE tilgængelig i tidlige versioner af brugergrænsefladesoftwaren.



|                                                                                   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>a</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Følg kabelruten  ind "9.3.1 Tilslutning af el-ledninger til indendørsenheden" [▶ 118].</li> <li>Ledninger: 2×0,75 mm<sup>2</sup></li> <li>Dette er en <b>I0 på stedet</b> inputforbindelse. Se "9.1.6 I0 på stedet-tilslutninger" [▶ 107].</li> </ul> |
|                                                                                   | S12S     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Elmåler: 16 V DC impulsdetektering (spænding forsynet fra PCB)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

# 10 Konfiguration

Dette kapitel forklarer kun grundlæggende konfiguration udført via konfigurationsguiden. Du kan finde mere detaljeret forklaring og baggrundsoplysninger i konfigurationsvejledningen.

## Brugertilstand vs. installationstilstand

På startskærmen og de fleste andre skærme, hvor det er relevant, kan du skifte mellem brugertilstand og installationstilstand.

|                                                                                   |                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Brugertilstand                                                                                                                                                |
|  | Installationstilstand. PIN-kode:<br><div style="border: 1px solid black; padding: 10px; display: inline-block; font-size: 2em; font-weight: bold;">5678</div> |

## Menustruktur vs. oversigtsfeltindstillinger

Du kan få adgang til installatørindstillingerne med to forskellige metoder. Det er dog IKKE alle indstillinger, der er tilgængelige med begge metoder.

Via menustrukturen (med brødkrummer):

- 1 På startskærmen skal du bruge navigationsknapperne   .
- 2 Gå til en af menuerne:

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| [1] Hovedzone                | [8] Konnektivitet        |
| [2] Ekstra zone              | [9] Energi               |
| [3] Rumopvarmning/-køling    | [10] Konfigurationsguide |
| [4] Varmt brugsvand          | [11] Funktionsfejl       |
| [5] Indstillinger            | [12] Berøring            |
| [6] Information              | [13] IO på stedet        |
| [7] Vedligeholdelsestilstand |                          |

Via oversigten over feltindstillingerne:

- 1 Gå til [5.7]: **Indstillinger > Oversigt brugsstedsindstillinger.**
- 2 Gå til den ønskede feltindstilling. Hvor det er relevant, er feltindstillingskoderne beskrevet i konfigurationsreferencevejledningen.  
**Eksempel:** Gå til funktionen **005** til forebyggelse af frysning af vandrør. Feltkoder, der ikke er relevante, er nedtonet.
- 3 Vælg den ønskede værdi.

5.7 - Oversigt brugsstedsindstillinger <01/10>

|     |   |   |     |   |  |     |   |  |     |   |  |
|-----|---|---|-----|---|--|-----|---|--|-----|---|--|
| 001 | 1 | x | 002 | x |  | 003 | x |  | 004 | x |  |
| 005 | 1 |   | 006 | x |  | 007 | x |  | 008 | x |  |
| 009 | x |   | 010 | x |  | 011 | x |  | 012 | x |  |
| 013 | x |   | 014 | x |  | 015 | x |  | 016 | x |  |
| 017 | x |   | 018 | x |  | 019 | x |  | 020 | x |  |

0  
1  
2

a Kode for brugsstedsindstilling  
b Valgt værdi  
c Sådan vælger du den ønskede værdi  
d For at gennemse de forskellige sider

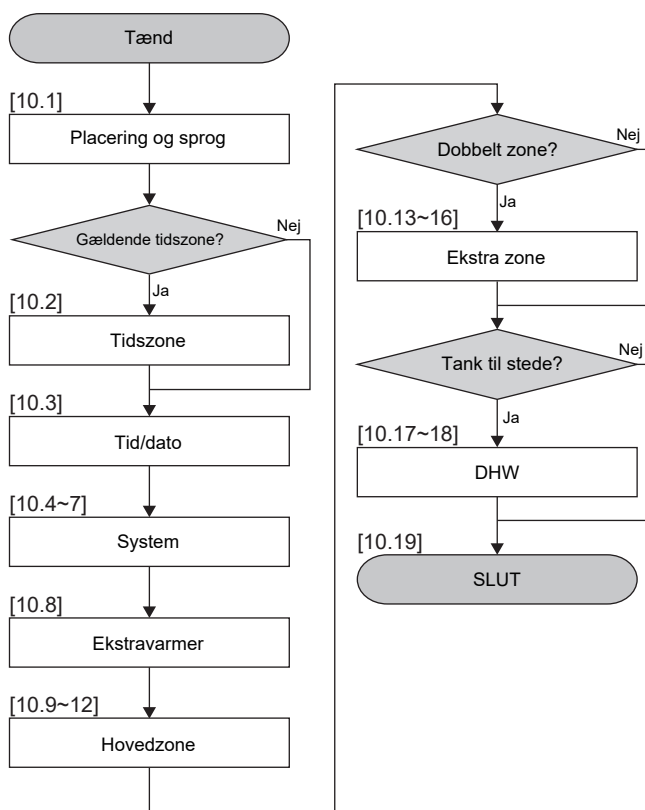
## 10.1 Konfigurationsguide

Første gang systemet TÆNDES, starter brugergrænsefladen en konfigurationsguide. Brug denne guide til at indstille de vigtigste indstillinger, for at enheden skal køre korrekt.

- Hvis det er nødvendigt, kan du genstarte konfigurationsguiden via menustrukturen: [10]Konfigurationsguide.
- Hvis det er nødvendigt, kan du bagefter konfigurere flere indstillinger via menustrukturen.

### Konfigurationsguide – Oversigt

Afhængigt af enhedstypen og de valgte indstillinger vil nogle trin ikke være synlige.



Når du har gennemført alle trin i guiden, viser brugergrænsefladen en fejlmeddelelse, der instruerer om at indtaste Digital Key (dvs. udføre oplåsningsproceduren). Se "[11.4.1 Sådan låser du op for udendørsenheden \(kompressoren\)](#)" [▶ 164].



### [10.1] Placering og sprog

Indstil:

- **Land** (dette definerer også tidszonen, hvis det valgte land kun har en enkelt tidszone)
- **Sprog**

### [10.2] Tidszone

**Begrænsning:** Denne skærm vises kun, når der er flere tidszoner i et land.

Indstil **Tidszone**.

### [10.3] Tid/dato

Indstil:

- **Dato**
- **Urformat** (24 timer eller AM/PM)
- **Tid**
- **Sommertid** (TIL/FRA)

### [10.4] System 1/4

Indstil:

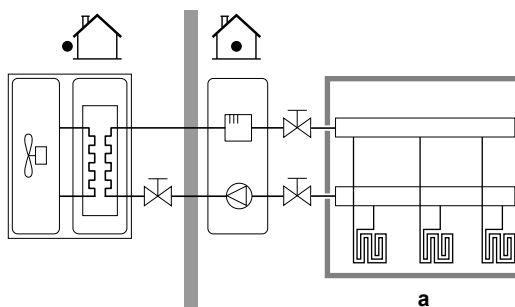
- **Antal zoner**
- **Bivalent**
- **DHW-tank**(gælder ikke for gulvstående enheder)
- **DHW-tanktype**(gælder ikke for gulvstående enheder)

#### Antal zoner

Systemet kan forsyne op til 2 vandtemperaturzoner med afgangsvand. Under konfiguration skal antallet af vandzoner indstilles.

### ▪ Enkeltzone

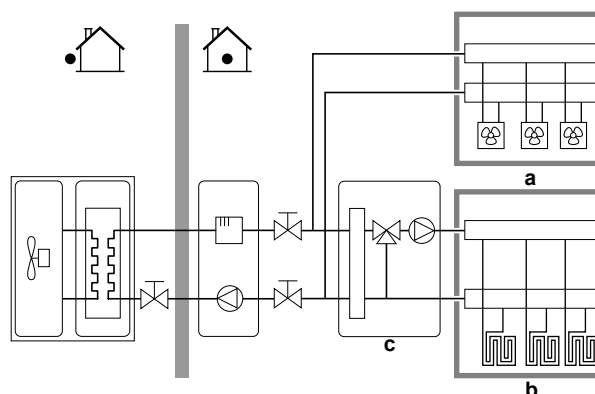
Kun en afgangsvandtemperaturzone.



### a LWT-hovedzone

### ▪ Dobbeltzone

To afgangsvandtemperaturzoner. Ved opvarmning består hovedudgangsvandtemperaturzonen af varme emitterne med den laveste temperatur og en blandestation for at opnå den ønskede udgangsvandtemperatur.



**a** Ekstra LWT-zone: højeste temperatur

**b** LWT-hovedzone: Laveste temperatur

**c** Blandestation



### INFORMATION

**Blandestation.** Hvis dit systemlayout indeholder 2 LWT-zoner, kan du installere en blandestation foran hoved-LWT-zonen. Andre anvendelser med dobbeltzone med spærreventiler er dog også mulige. Du kan finde flere oplysninger i applikationsretningslinjerne i installationsvejledningen.



### BEMÆRK

Hvis systemet IKKE konfigureres på følgende måde, kan det forårsage skader på varme-emitterne. Hvis der er 2 zoner, er det ved opvarmning vigtigt, at:

- zonen med den laveste vandtemperatur er konfigureret som hovedzonen, og
- zonen med den højeste vandtemperatur er konfigureret som den ekstra zone.

**BEMÆRK**

Hvis der er 2 zoner og emitter-typerne er konfigureret forkert, kan vand med høj temperatur blive ledt mod en lavtemperatur-emitter (gulvopvarmning). For at undgå dette:

- Installer en aquastat/termostatisk ventil for at undgå for høje temperaturer mod en lavtemperatur-emitter.
- Husk at indstille emitter-typen for hovedzonen og for ekstrazonen korrekt i overensstemmelse med den tilsluttede emitter.

**Bivalent**

Skal matche dit systemlayout. Er der installeret en ekstern varmekilde (bivalent)?

Du kan finde flere oplysninger i programretningslinjerne i installationsvejledningen og indstillingerne i konfigurationsreferencevejledningen ([5.14] **Bivalent**).

TIL (installeret) / FRA (ikke installeret)

**DHW-tank<sup>(a)</sup>**

Skal matche dit systemlayout. Varmtvandstank installeret?

TIL (installeret) / FRA (ikke installeret)

<sup>(a)</sup> Ikke påkrævet for gulvstående eller ECH<sub>2</sub> O-enheder.

**DHW-tanktype**

Skrivebeskyttet.

- **Integreret:**  
Ekstravarmeren bruges også til opvarmning af varmt vand til boligen.

**[10.5] System 2/4**

Finder ikke anvendelse.

**[10.6] System 3/4**

**Begrænsning:** Denne skærm vises kun, når enheden har en bivalent varmeveksler inden i tanken.

I tilfælde af, at en ekstern varmekilde er forbundet med de bivalente modeller.

Indstil:

- **Tank-kedel (TIL/FRA)**
  - Til
- **Kedelkapacitet**
  - Kan dække varmebehov: Når den eksterne varmekilde kan dække det samlede varmebehov.
  - Kan ikke dække varmebehovet: Når den eksterne varmekilde ikke kan dække det samlede varmebehov.

Kedelkapacitet definerer, om den eksterne varmekilde er i stand til at dække det samlede varmebehov.

- **Maksimal kapacitet (vælg værdi)**
  - Vælg den kapacitet, som den eksterne varmekilde kan levere.



Definerer den maksimale effekt, hvis den eksterne varmekilde ikke kan dække det samlede varmebehov.

## [10.7] System 4/4

Indstil **Nødvalg**.

### Nødvalg

Når der opstår en varmepumpefejl, definerer denne indstilling (samme som indstilling [5.23]), om elvarmeren (ekstravarmer/boostervarmer/tankkedel, hvis relevant) kan overtage rumopvarmning og varmtvandsdrift.

Når der ikke er automatisk fuld overtagelse af elvarmeren, vises der en pop-up (med samme indhold som indstilling [5.30]), hvor du manuelt kan bekræfte, at det elektriske varmeapparat fuldt ud kan overtage (dvs. rumopvarmning til normalt kontrolpunkt og varmtvandsdrift = ON).

Når huset er uden opsyn i længere perioder, anbefaler vi at bruge det for **auto SH reduceret/VVB fra** at holde energiforbruget lavt.

| [5.23]                    | Når varmepumpefejl opstår, så er der... ved elvarmeren                                                                                          | Fuld overtagelse          |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Manuel                    | Ingen overtagelse: <ul style="list-style-type: none"> <li>Rumopvarmning = OFF</li> <li>Varmtvandsdrift = OFF</li> </ul>                         | Efter manuel anerkendelse |
| Automatisk                | Fuld overtagelse: <ul style="list-style-type: none"> <li>Rumopvarmning til normalt kontrolpunkt</li> <li>Varmtvandsdrift = TÆNDT</li> </ul>     | Automatisk                |
| auto SH reduceret/VVB til | Delvis overtagelse: <ul style="list-style-type: none"> <li>Rumopvarmning til reduceret kontrolpunkt</li> <li>Varmtvandsdrift = TÆNDT</li> </ul> | Efter manuel anerkendelse |
| auto SH reduceret/VVB fra | Delvis overtagelse: <ul style="list-style-type: none"> <li>Rumopvarmning til reduceret kontrolpunkt</li> <li>Varmtvandsdrift = OFF</li> </ul>   | Efter manuel anerkendelse |
| auto SH normal/VVB fra    | Delvis overtagelse: <ul style="list-style-type: none"> <li>Rumopvarmning til normalt kontrolpunkt</li> <li>Varmtvandsdrift = OFF</li> </ul>     | Efter manuel anerkendelse |



### INFORMATION

Hvis der opstår en varmepumpe **Nødvalg** fejl og IKKE er indstillet **Automatisk** til, forbliver følgende funktioner aktive, selvom brugeren IKKE anerkender nøddrift:

- Rumfrostsikring
- Beton-tørring med gulvvarme
- Forhindring af at vandrøret fryser til
- Desinfektion

## [10.8] Ekstravarmer

Indstil:

- **Netkonfiguration:**
  - Enkeltfase
  - Trefaset 3x400V+N
- **Maksimal kapacitet:**
  - Glidende begrænsning afhængigt af gitterkonfiguration og sikring.
- **Sikring >10A (TIL/FRA)**

Den maksimale kapacitet, der foreslås af brugergrensefladen, er baseret på den valgte gitterkonfiguration og, hvis relevant, sikringens størrelse. En installatør kan dog sænke den maksimale kapacitet for ekstravarmeren ved hjælp af rullelisten. Tabellen nedenfor giver et overblik over de dynamiske maksimumværdier i rullelisten.

| Netkonfiguration  | Sikring >10A              | Maksimal kapacitet                |
|-------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| Enkeltfase        | (gråtonet) <sup>(a)</sup> | Begrænset til 6 kW <sup>(a)</sup> |
| Trefaset 3x400V+N | (gråtonet) <sup>(a)</sup> | Begrænset til 9 kW <sup>(a)</sup> |

<sup>(a)</sup> Men ikke lavere end 2 kW.

## [10.9] Hovedzone 1/4

Indstil:

- **Udledertype**
- **Kontrol**

**Udledertype**

Skal matche dit systemlayout. Emittertype for hovedzonen.

- Gulvvarme
- Varmepumpekonvektor
- Radiator

Indstillingen **Udledertype** påvirker måldelta-T ved opvarmning på følgende måde:

| Udledertype Hovedzone | Måldelta T ved opvarmning |
|-----------------------|---------------------------|
| Gulvvarme             | 3~10°C                    |
| Varmepumpekonvektor   | 3~10°C                    |
| Radiator              | 10 ~ 20° C                |

Opvarmning eller nedkøling af hovedzonen kan tage længere tid. Dette afhænger af:

- Systemets vandvolumen
- Hovedzonens varme-emitter-type

**BEMÆRK**

**Gennemsnitlig emittertemperatur** = Afgangsvandtemperatur – (Delta T)/2

Det betyder, at for samme kontrolpunkt for afgangsvandtemperatur er den gennemsnitlige emittertemperatur for radiatorer lavere end temperaturen for gulvvarme på grund af et større delta T.

Eksempel radiatorer:  $40 - 10/2 = 35^{\circ}\text{C}$

Eksempel gulvvarme:  $40 - 5/2 = 37,5^{\circ}\text{C}$

For at kompensere kan du øge den vejafhængige kurves ønskede temperaturer.

**INFORMATION**

Den maksimale afgangsvandtemperatur bestemmes ud fra indstillingen [3.12] **Kontrolpunkt for overopvarmning**. Denne grænse definerer det maksimale afgangsvand i systemet. Afhængigt af værdien af denne indstilling reduceres det maksimale LWT-kontrolpunkt også med  $5^{\circ}\text{C}$  for at muliggøre stabil kontrol mod kontrolpunktet.

Den maksimale udgangsvand i hovedzonen temperatur; afgangsvandtemperatur bestemmes ud fra indstillingen **Overopvarmning af vandkreds** [1.19], kun hvis [3.13.5] er aktiveret. **Bizonesæt installeret** Denne grænse definerer det maksimale afgangsvand i hovedzonen. Afhængigt af værdien af denne indstilling reduceres det maksimale LWT-kontrolpunkt også med  $5^{\circ}\text{C}$  for at muliggøre stabil kontrol mod kontrolpunktet.

**Kontrol**

Definerer enhedskontrolmetoden for hovedzonen.

- **Afgangsvand:** Enhedens drift bestemmes ud fra afgangsvandtemperaturen uanset den faktiske rumtemperatur og/eller opvarmnings- eller kølingsbehovet i rummet.
- **Ekstern rumtermostat:** Enhedens drift bestemmes af den eksterne termostat eller tilsvarende (f.eks. en varmepumpekonvektor).
- **Rumtermostat:** Enhedens drift bestemmes ud fra udendørstemperaturen for den dedikerede komfortgrænseflade (BRC1HHDA bruges som rumtermostat).

Ved ekstern rumtermostatstyring skal du også indstille den eksterne rumtermostattype med indstillingen [1.13]:

Skal matche dit systemlayout. Ekstern rumtermostattype til hovedzonen:

- **Enkelt kontakt:** Den anvendte eksterne rumtermostat kan kun sende en termo TIL/FRA-tilstand. Der er ingen adskillelse mellem opvarmnings- og kølebehov.  
Vælg denne værdi ved tilslutning til varmepumpekonvektoren (FWX\*).
- **Dobbelt kontakt:** Den anvendte eksterne rumtermostat kan sende en separat termo TIL/FRA-tilstand for opvarmning/køling.  
Vælg denne værdi, hvis der er forbindelse til kablede betjeningslementer med flere zoner, kablede rumtermostater (EKRTWA) eller trådløse rumtermostater (EKRTTB)

**BEMÆRK**

Hvis der anvendes en ekstern rumtermostat, vil den eksterne rumtermostat styre rumfrostsikringen.

**[10.10] Hovedzone 2/4**

Indstil:

- Opvarmningskontrolpunktstilstand:
  - Absolut
  - Vejrafhængig
- Kølingskontrolpunktstilstand:
  - Absolut
  - Vejrafhængig

#### [10.11] Hovedzone 3/4 (Opvarmning VA-kurve)

Definerer den vejrafhængig kurve, der bruges til at bestemme udgangsvandtemperaturen i hovedzonen i rumopvarmningsdrift.

**Begrænsning:** Kurven bruges kun, når Opvarmningskontrolpunktstilstand (hovedzone) **Vejrafhængig** =.

Se "[10.2 Vejrafhængig kurve](#)" [► 155].

#### [10.12] Hovedzone 4/4 (Køling VA-kurve)

Definerer den vejrafhængig kurve, der bruges til at bestemme udgangsvandtemperaturen for hovedzonen i rumkølingsdrift.

**Begrænsning:** Kurven bruges kun, når Kølingskontrolpunktstilstand (hovedzone) **Vejrafhængig** =.

Se "[10.2 Vejrafhængig kurve](#)" [► 155].

#### [10.13] Ekstra zone 1/4

Indstil:

- Udledertype
- Kontrol

##### Udledertype

Skal matche dit systemlayout. Emittertype for den ekstra zone. Yderligere oplysninger kan findes i "[\[10.9\] Hovedzone 1/4](#)" [► 150].

- Gulvvarme
- Varmepumpekonvektor
- Radiator

##### Kontrol

Viser (skrivebeskyttet) enhedskontrolmetoden for den ekstra zone. Den bestemmes af enhedskontrolmetoden for hovedzonen (se "[\[10.9\] Hovedzone 1/4](#)" [► 150]).

- **Afgangsvand**, hvis enhedskontrolmetoden for hovedzonen er **Afgangsvand**.
- **Ekstern rumtermostat**, hvis enhedskontrolmetoden for hovedzonen er:
  - **Ekstern rumtermostat** eller
  - **Rumtermostat**

Ved ekstern rumtermostatstyring skal du også indstille den eksterne rumtermostattype med indstillingen [2.13]:

Skal matche dit systemlayout. Ekstern rumtermostattype til ekstrazonen. Yderligere oplysninger kan findes i "[\[10.9\] Hovedzone 1/4](#)" [► 150].

- **Enkelt kontakt:** Den anvendte eksterne rumtermostat kan kun sende en termo TIL/FRA-tilstand. Der er ingen adskillelse mellem opvarmnings- og kølebehov.

Vælg denne værdi ved tilslutning til varmepumpekonvektoren (FWX\*).

- **Dobbelt kontakt:** Den anvendte eksterne rumtermostat kan sende en separat termo TIL/FRA-tilstand for opvarmning/køling.

Vælg denne værdi, hvis der er forbindelse til kablede betjeningsselementer med flere zoner, kablede rumtermostater (EKRTWA) eller trådløse rumtermostater (EKRTRB)

#### [10.14] Ekstra zone 2/4

Indstil:

- **Opvarmningskontrolpunktstilstand:**

- Absolut
- Vejrafhængig

- **Kølingskontrolpunktstilstand:**

- Absolut
- Vejrafhængig

#### [10.15] Ekstra zone 3/4 (Opvarmning VA-kurve)

Definerer den vejrafhængig kurve, der bruges til at bestemme udgangsvandtemperaturen for den ekstra zone i rumopvarmningsdrift.

**Begrænsning:** Kurven bruges kun, når **Opvarmningskontrolpunktstilstand** (ekstra zone) = **Vejrafhængig**.

Se "[10.2 Vejrafhængig kurve](#)" [► 155].

#### [10.16] Ekstra zone 4/4 (Køling VA-kurve)

Definerer den vejrafhængig kurve, der bruges til at bestemme udgangsvandtemperaturen for den ekstra zone i rumkølingsdrift.

**Begrænsning:** Kurven bruges kun, når **Kølingskontrolpunktstilstand** (ekstra zone) = **Vejrafhængig**.

Se "[10.2 Vejrafhængig kurve](#)" [► 155].

#### [10.17] Konfigurationsguide – DHW 1/2

Indstil:

- **Driftstilstand**

##### Driftstilstand

Definerer, hvordan varmt vand til boligen tilberedes. De tre forskellige måder varierer fra hinanden i forhold til, hvordan den ønskede tanktemperatur indstilles, og hvordan enheden reagerer på den.

Se betjeningsvejledningen for flere oplysninger.

### ▪ Genopvarmning

Tanken kan KUN opvarmes ved genopvarmningsoperation (fast eller planlagt<sup>(a)</sup>). Brug følgende indstillinger:

- [4.11] Driftsområde
- [4.24] Aktivér genopvarmningsplan<sup>(a)</sup>
- I tilfælde af fast: [4.5] Kontrolpunkt for genopvarmning
- I tilfælde af planlagt: [4.25] Genopvarmningsplan<sup>(a)</sup>
- [4.12.1] Komforthysterese
- [4.19] Udløsningstærskel for genopvarmning

### ▪ Tidsplan og genopvarmning

Tanken opvarmes i henhold til en tidsplan, og mellem de planlagte opvarmningscyklusser er genopvarmningsoperation tilladt. Indstillingerne er de samme som for **Genopvarmning** og for **Planlagt**.

### ▪ Planlagt

Tanken kan KUN opvarmes i henhold til en tidsplan. Brug følgende indstillinger:

- [4.11] Driftsområde
- [4.6] Enkelt opvarmningstidsplan

<sup>(a)</sup> Gælder kun for ECH<sub>2</sub>O-enheder.

Relaterede indstillinger:

| Indstilling                                                                                     | Beskrivelse                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [4.11] Driftsområde                                                                             | Du kan indstille den maksimalt tilladte tanktemperatur her. Dette er den maksimale temperatur, som brugere kan vælge for varmt vand til boligen. Denne indstilling kan bruges til at begrænse temperaturen ved de varme vandhaner.                                                                               |
| [4.24] Aktivér genopvarmningsplan <sup>(a)</sup><br>(i tilfælde af Genopvarmning)               | Genopvarmningskontrolpunktet kan være: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fast (standard)</li> <li>▪ Tidsplan</li> </ul> Du kan skifte mellem de to her: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FRA = Fast. Du kan nu indstille [4.5].</li> <li>▪ TIL = Planlagt. Du kan nu indstille [4.25].</li> </ul> |
| [4.5] Kontrolpunkt for genopvarmning<br>(i tilfælde af fast genopvarmningskontrolpunkt)         | Du kan indstille det faste genopvarmningskontrolpunkt her. <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 20~[4.11]°C</li> </ul>                                                                                                                                                                                       |
| [4.25] Genopvarmningsplan <sup>(a)</sup><br>(i tilfælde af planlagt genopvarmningskontrolpunkt) | Du kan programmere genopvarmningsplanen her.                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| Indstilling                                                                                                 | Beskrivelse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [4.12.1] Komforthysteresese<br>(i tilfælde af Genopvarmning eller Tidsplan og genopvarmning)                | Du kan indstille genopvarmningshysteresen her.<br>Når tanktemperaturen falder til under genopvarmningstemperaturen minus genopvarmnings-hysteresetemperatur, opvarmes tanken til genopvarmningstemperaturen.<br>▪ 1 ~ 40° C                                                                                                                   |
| [4.19] Udløsningstærskel for genopvarmning<br>(i tilfælde af Genopvarmning eller Tidsplan og genopvarmning) | Du kan indstille genopvarmningsudløsertemperaturen på varmtvandstank til boligen for at sikre, at der er tilstrækkelig energi til stede i tanken her.<br>Denne indstilling er optimeret til tilstrækkelig komfort.<br>▪ 10 ~ 85° C<br><b>Bemærk:</b> Sørg altid for at bruge en værdi, der er lavere end [4.5]Kontrolpunkt for genopvarmning. |
| [4.6] Enkelt opvarmningstidsplan<br>(i tilfælde af Planlagt eller Tidsplan og genopvarmning)                | Du kan programmere og aktivere en tankplan her.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

<sup>(a)</sup> Gælder kun for ECH<sub>2</sub> O-enheder.

## [10.18] Konfigurationsguide – DHW 2/2

Indstil:

- Kontrolpunkt for tank (vælg værdi)
- Hysteresese (vælg værdi)

## [10.19] Konfigurationsguide

Konfigurationsguiden er afsluttet!

Kontrollér, at tjeklisten for ibrugtagning i e-Care også er blevet afsluttet.

## 10.2 Vejrafhængig kurve

### 10.2.1 Det er en vejrafhængig kurve?

#### Vejrafhængig drift

Enheden arbejder "vejrafhængigt", hvis den ønskede afgangsvandtemperatur bestemmes automatisk af udendørstemperaturen. Den er derfor forbundet til en temperatursensor på bygningens nordvæg. Hvis udendørstemperaturen falder eller stiger, kompenserer enheden øjeblikkeligt. Derfor behøver enheden ikke at vente på feedback fra termostaten for at øge eller sænke temperaturen på afgangsvandet. Den reagerer hurtigere, og derfor forhindrer den høje stigninger og fald i indendørstemperaturen og vandtemperaturen ved aftapningsstederne.

## Fordel

Vejrafhængig drift reducerer energiforbruget.

## Vejrafhængig kurve

For at kunne kompensere for temperaturforskelle bruger enheden sin vejrafhængige kurve. Denne kurve definerer, hvad temperaturen på afgangsvandet skal være ved forskellige udendørstemperaturer. Kurvens hældning afhænger af lokale forhold som f.eks. klima og isolering af bygningen, og derfor kan hældningen justeres af en installatør eller bruger.

## Type af vejrafhængig kurve

Typen af vejrafhængig kurve er "2-punkts kurve".

## Tilgængelighed

Den vejrafhængige kurve er tilgængelig for:

- Hovedzone – opvarmning
- Hovedzone – køling
- Ekstra zone – opvarmning
- Ekstra zone – køling

### 10.2.2 Sådan bruger du vejrafhængige kurver

## Relaterede skærme

Følgende tabel beskriver:

- Hvor du kan definere de forskellige vejrafhængige kurver
- Hvornår kurven bruges (begrænsning)

| For at definere kurven skal du gå til... | Kurve bruges, når...                                  |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| [1.8] Hovedzone > Opvarmning VA-kurve    | [1.5] Opvarmningskontrolpunktstilstand = Vejrafhængig |
| [1.9] Hovedzone > Køling VA-kurve        | [1.7] Kølingskontrolpunktstilstand = Vejrafhængig     |
| [2.8] Ekstra zone > Opvarmning VA-kurve  | [2.5] Opvarmningskontrolpunktstilstand = Vejrafhængig |
| [2.9] Ekstra zone > Køling VA-kurve      | [2.7] Kølingskontrolpunktstilstand = Vejrafhængig     |



### INFORMATION

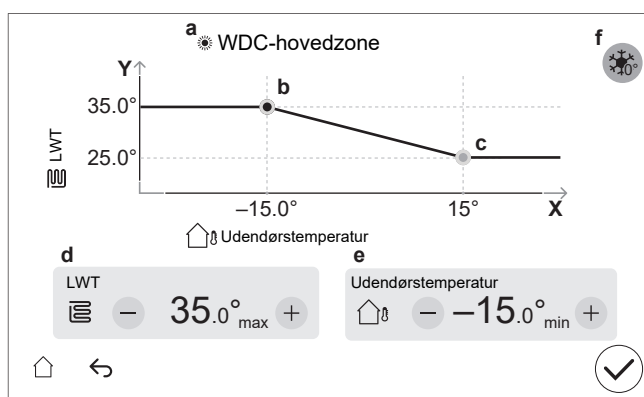
#### Maksimale og minimale kontrolpunkter

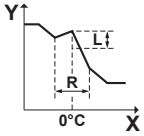
Du kan ikke konfigurere kurven med temperaturer, der er højere eller lavere end de indstillede maksimale og minimale kontrolpunkter for den pågældende zone. Når det maksimale eller minimale kontrolpunkt er nået, flader kurven ud.

## Sådan definerer du en vejrafhængig kurve

Definer den vejrafhængige kurve ved hjælp af to kontrolpunkter (**b, c**) **Eksempel:**





| Emne          | Beskrivelse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>a</b>      | Valgt vejrafhængig kurve: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ [1.8] Hovedzone – Opvarmning (☀)</li> <li>▪ [1.9] Hovedzone – Køling (☁)</li> <li>▪ [2.8] Ekstra zone – Opvarmning (☀)</li> <li>▪ [2.9] Ekstra zone – Køling (☁)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>b, c</b>   | Kontrolpunkt 1 og kontrolpunkt 2. Du kan ændre dem: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ved at trække kontrolpunktet.</li> <li>▪ Ved at trykke på kontrolpunktet og derefter bruge knapperne -/+ i <b>e, f</b>.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>d, e</b>   | Værdier for det valgte kontrolpunkt. Du kan ændre værdierne ved hjælp af knapperne -/+.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>f</b>      | <p><b>Stigning omkring 0°C</b> (samme som indstillingen [1.26] for hovedzone og [2.20] for ekstra zone).</p> <p>Brug denne indstilling til at kompensere for mulige varmetab i bygningen på grund af fordampning af smeltet is eller sne. (f.eks. i lande med kolde områder). Ved opvarmningsdrift øges den ønskede afgangsvandtemperatur lokalt omkring en udetemperatur på 0°C.</p>  <p><b>L:</b> Forøg; <b>R:</b> Spænd; <b>X:</b> Udendørstemperatur; <b>Y:</b> Afgangsvandstemperatur</p> <p>Mulige værdier:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nej</li> <li>▪ stigning 2°C, spændvidde 4°C</li> <li>▪ stigning 2°C, spændvidde 8°C</li> <li>▪ stigning 4°C, spændvidde 4°C</li> <li>▪ stigning 4°C, spændvidde 8°C</li> </ul> |
| <b>X-akse</b> | Udendørstemperatur.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Emne          | Beskrivelse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Y-akse</b> | Afgangsvandtemperatur for den valgte zone.<br>Ikonet svarer til den pågældende zones varme-emitter:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>: Gulvvarme</li> <li>: Ventilationskonvektor</li> <li>: Radiator</li> </ul> |

### Sådan finjusterer du en vejrafhængig kurve

Følgende tabel beskriver, hvordan du finindstiller den vejrafhængige kurve for en zone:

| Du følger...                            |                                       | Finjuster med kontrolpunkter: |   |                    |   |
|-----------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---|--------------------|---|
| Ved normale udendørstemperaturer<br>... | Ved kolde udendørstemperaturer<br>... | Kontrolpunkt 1 (b)            |   | Kontrolpunkt 2 (c) |   |
|                                         |                                       | X                             | Y | X                  | Y |
| OK                                      | Kold                                  | ↑                             | ↑ | —                  | — |
| OK                                      | Varm                                  | ↓                             | ↓ | —                  | — |
| Kold                                    | OK                                    | —                             | — | ↑                  | ↑ |
| Kold                                    | Kold                                  | ↑                             | ↑ | ↑                  | ↑ |
| Kold                                    | Varm                                  | ↓                             | ↓ | ↑                  | ↑ |
| Varm                                    | OK                                    | —                             | — | ↓                  | ↓ |
| Varm                                    | Kold                                  | ↑                             | ↑ | ↓                  | ↓ |
| Varm                                    | Varm                                  | ↓                             | ↓ | ↓                  | ↓ |

## 10.3 Menustruktur: Oversigt installatørindstillinger



### BEMÆRK

Når du ændrer en indstilling, stoppes driften midlertidigt. Driften genstarter, når du vender tilbage til startskærmen.

Afhængigt af enhedstypen og de valgte indstillinger vil nogle indstillinger ikke være synlige.

### [1] Hovedzone

- [1.6] Kontrolpunktsområde
- [1.12] Kontrol
- [1.13] Ekstern rumtermostat
- [1.14] Delta T opvarmning
- [1.16] Afkølingstildeling
- [1.18] Delta T køling
- [1.19] Overopvarmning af vandkreds
- [1.20] Underkøling af vandkreds
- [1.26] Stigning omkring 0°C
- [1.31] Daikin rumtermostat

### [2] Ekstra zone

- [2.6] Kontrolpunktsområde
- [2.12] Kontrol
- [2.13] Ekstern rumtermostat
- [2.14] Delta T opvarmning

- [2.17] Delta T køling
- [2.20] Stigning omkring 0°C
- [2.33] Afkølingstildeling

### [3] Rumopvarmning/-køling

- [3.3] Nødvalg
- [3.7] Maks. opvarmning overskridelse LWT
- [3.8] Gennemsnitstid
- [3.9] Maks. køling underskridelse LWT
- [3.11] Kontrolpunkt for underkøling
- [3.12] Kontrolpunkt for overopvarmning
- [3.13] Bizonesæt
- [3.14] Rumtermostat til stede
- [3.15] Varmepumpe minimum til tiden

### [4] Varmt brugsvand

- [4.9] Ryd desinfektionsfejlfunction
- [4.10] Desinfektion
- [4.11] Driftsområde
- [4.13] VBV-pumpe
- [4.14] Hjelpevarmer
- [4.18] Desinfektion aktivere
- [4.23] Forskydning kontrolpunkt for HV

### [5] Indstillinger

- [5.1] Tvungen afrimning
- [5.2] Lydløs drift
- [5.5] Ekstravarmer
- [5.7] Oversigt brugsstedsindstillinger
- [5.8] Digital Key
- [5.11] Nulstil blæserens driftstimer
- [5.14] Indstillinger for bivalent
- [5.18] Systemgenstart
- [5.22] Ekstern omgivelsessensor offset
- [5.23] Nødvalg
- [5.24] Avanceret logniveau
- [5.25] Efterspørgselssvar
- [5.26] Vis inaktivitetstimer
- [5.28] Afbalancering
- [5.29] Kølemiddelgenvindingstilstand
- [5.33] Tank-kedel dækker varmebehovet
- [5.34] Maksimal kapacitet
- [5.36] Forhindring af at vandrøret fryser til
- [5.37] Bivalent til stede

### [7] Vedligeholdelsestilstand

- [7.1] Aktuator testkørsel
- [7.2] Udluftning
- [7.3] Testkørsel af drift
- [7.4] GV betontørring
- [7.7] Indstillinger for testkørsel af drift
- [7.8] Funktionsfejl

### [9] Energi

- [9.11] Kedeleffektivitet
- [9.12] PE-faktor

### [10] Konfigurationsguide

Se "[10.1 Konfigurationsguide](#)" [► 145].

### [11] Funktionsfejl

### [13] IO på stedet

# 11 Ibrugtagning



## BEMÆRK

**Tjekliste før ibrugtagning.** Sørg for at udfylde de forskellige tjeklister for ibrugtagning:

- I installationsvejledningerne (udendørsenhed og indendørsenhed) eller i installationsvejledningen
- I appen Daikin e-Care



## BEMÆRK

**Første operation.** Første gang enheden starter i opvarmnings- eller drift med varmt vand til boligen, starter enheden snart i kølingsdrift for at garantere varmepumpens pålidelighed:

- Af denne grund øger ekstravarmen vandtemperaturen, så enheden ikke fryser til. Det er nødvendigt at starte første gang i rumopvarmning eller rumkøling (ikke drift med varmt vand til boligen) for at begrænse ekstravarmeforbruget. Hvis du kører i drift med varmt vand til boligen for første gang, forventes ekstravarmeforbruget at være større.
- Fejl 89-10 kan opstå, hvis enheden er installeret under negative omgivelsestemperaturer. I så fald stopper enheden snart driften og genoptages derefter. Enheden fortsætter driften, men det vil tage længere tid, indtil enheden skifter fra køling til opvarmning



## BEMÆRK

Hvis udetemperaturen er under 18° C, kan der opstå fejl 89-10, når du starter i køletilstand. Skift driftstilstand til opvarmning, og gentag processen



## BEMÆRK

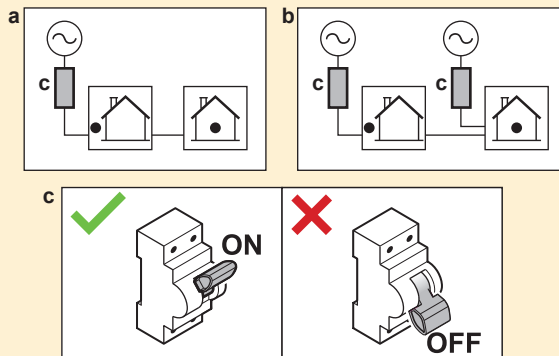
**Opstart.** Ved start af enheden i kølingsdrift:

- Under udendørstemperaturer på 18°C kan fejl 98-10 forekomme. Skift driftstilstand til opvarmning eller drift med varmt vand til boligen, og gentag opstarten.
- Ekstravarmen øger vandtemperaturen, så enheden ikke fryser til. Det er nødvendigt for at starte første gang i rumopvarmning eller rumkølingsdrift (ikke varmtvandsdrift) for at begrænse ekstravarmens forbrug. Hvis du kører i varmtvandsdrift for første gang, forventes ekstravarmeforbruget at være større.



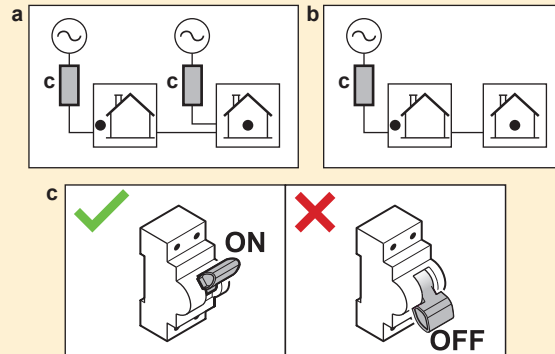
## ADVARSEL

Slå IKKE strømafbrydere (c) til enhederne FRA, beskyttelsen skal forblive aktiveret. I tilfælde af en strømforsyning med normal kWh-sats (a) er der én strømafbryder. I tilfælde af strømforsyning med foretrukken kWh-sats (b) er der to.



**ADVARSEL**

Slå IKKE strømafbrydere (c) til enhederne FRA, beskyttelsen skal forblive aktiveret. Hvis indendørsenheden leveres separat (a), er der to afbrydere. I tilfælde af en indendørsenhed, der leveres fra udendørsenheden (b), er der én afbryder.

**BEMÆRK**

Hvis der installeres automatiske udluftningsventiler i rørene på opstillingsstedet:

- Mellem udendørsenheden og indendørsenheden (på indendørsenhedens indgangsvandrør) skal de lukkes efter ibrugtagning.
- Efter indendørsenheden (på emittersiden) kan de forblive åbne efter ibrugtagning.

**BEMÆRK**

For huse med en varmebelastning svarende til den deklarerede varmekapacitet på energimærket anbefales det at indstille [5.6.2] til 2 (**Under ligevægt**) og sæn **Kapacitetsmangelindstilling** ke ligevægtskontrolpunktet [5.6.2Ligevægtskontrolpunkt] til den deklarerede bivalente temperatur på -10°C. (se produktblad i tilbehørsposen eller online-energimærkedatabasen (se:)). <https://daikintechdatahub.eu/>

**BEMÆRK**

For at undgå enhedens ON/OFF-adfærd anbefales det ikke at overdimensionere enheden. Se den deklarerede varmekapacitet på energimærket eller online energimærkedatabasen: <https://daikintechdatahub.eu/>.

**INFORMATION**

Når enheden er tændt, tager det 5 minutter, før enheden initialiseres. I løbet af denne periode forbliver spærreventilens indløbsstop lukket, så driften af varmt brugsvand ikke kan starte.

**INFORMATION**

**Beskyttelsesfunktioner — "Vedligeholdelsestilstand".** Softwaren er udstyret med beskyttende funktioner. Enheden kører automatisk disse funktioner efter behov.

**Beskyttelsesfunktioner:** [3.4]Antifrost, [5.36] Forhindring af at vandrøret fryser til og [4.18]. Desinfektion aktivere

Under installation eller eftersyn er denne adfærd uønsket. Derfor:

- **Ved første tænding:** Vedligeholdelsestilstanden er aktiv, og beskyttelsesfunktionerne er som standard deaktiveret. Efter 12 timer deaktiveres vedligeholdelsestilstanden, og beskyttelsesfunktionerne aktiveres automatisk.
- **Bagefter:** Hver gang du går til [7] Vedligeholdelsestilstand deaktiveres beskyttelsesfunktionerne i 12 timer, eller indtil du forlader Vedligeholdelsestilstand.

## I dette kapitel

|        |                                                                     |     |
|--------|---------------------------------------------------------------------|-----|
| 11.1   | Oversigt: Ibrugtagning .....                                        | 162 |
| 11.2   | Forholdsregler ved ibrugtagning .....                               | 162 |
| 11.3   | Kontrolliste før ibrugtagning .....                                 | 162 |
| 11.4   | Kontrolliste under ibrugtagning .....                               | 164 |
| 11.4.1 | Sådan låser du op for udendørsenheden (kompressoren) .....          | 164 |
| 11.4.2 | Åbning af stopventilen på udendørsenhedens kølemiddelbeholder ..... | 167 |
| 11.4.3 | Sådan opdateres brugergrænsefladesoftwaren .....                    | 169 |
| 11.4.4 | Sådan kontrolleres mindste flowhastighed .....                      | 169 |
| 11.4.5 | Sådan udføres udluftning .....                                      | 170 |
| 11.4.6 | Udfør en testkørsel .....                                           | 172 |
| 11.4.7 | Sådan udføres en aktuator testkørsel .....                          | 173 |
| 11.4.8 | Sådan udføres beton-tørring med gulvvarme .....                     | 175 |

### 11.1 Oversigt: Ibrugtagning

Dette kapitel beskriver, hvad man skal gøre og vide før ibrugtagning af systemet efter installation og konfiguration.

#### Typisk arbejdsgang

Ibrugtagning består typisk af følgende trin:

- 1 Kontrol af "Tjekliste før ibrugtagning".
- 2 Udluftning.
- 3 Testkørsel af systemet.
- 4 Foretag om nødvendigt en testkørsel for en eller flere aktuatorer.
- 5 Udfør om nødvendigt beton-tørring med gulvvarme.

### 11.2 Forholdsregler ved ibrugtagning



#### BEMÆRK

Enheden skal ALTID bruges med termomodstande og/eller tryksensorer/kontakter. Hvis dette IKKE overholdes, kan kompressoren brænde sammen.

### 11.3 Kontrolliste før ibrugtagning

- 1 Kontrollér punkterne nedenfor efter installation af enheden.
- 2 Luk enheden.
- 3 Start enheden.

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Du har læst alle instruktioner i <b>installatørvejledningen</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <input type="checkbox"/> | <b>Indendørsenheden</b> er monteret korrekt. <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kontrollér, at alle dele af hættten er korrekt monteret.</li> <li>▪ Kontrollér, at de aflåselige dele er lukkede.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                        |
| <input type="checkbox"/> | <b>Udendørsenheden</b> er monteret korrekt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <input type="checkbox"/> | Følgende <b>ledningsføring på stedet</b> er udført i henhold til dette dokument og gældende lovgivning: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mellem den lokale eltavle og udendørsenheden</li> <li>▪ Mellem indendørsenhed og udendørsenhed</li> <li>▪ Mellem den lokale eltavle og indendørsenheden</li> <li>▪ Mellem indendørsenheden og ventilerne (hvis relevant)</li> <li>▪ Mellem indendørsenheden og rumtermostaten (hvis relevant)</li> </ul> |

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <b>Normalt lukket spærreventil</b> (indløbslægestop) er korrekt installeret.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <input type="checkbox"/> | Systemet er <b>jordforbundet</b> korrekt, og jordklemmerne er spændt.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <input type="checkbox"/> | Kontrollér, at <b>sikringerne</b> eller de lokalt installerede beskyttelsesindretninger er af den størrelse og type, som er angivet i installationsvejledningen, og at de IKKE omgås.                                                                                                                                                                            |
| <input type="checkbox"/> | <b>Strømforsyningsens spænding</b> skal svare til den spænding, der er angivet på enhedens identifikationsmærkat.                                                                                                                                                                                                                                                |
| <input type="checkbox"/> | Der er INGEN <b>løse forbindelser</b> eller beskadigede elektriske komponenter i elboksen.                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <input type="checkbox"/> | Der er INGEN <b>beskadigede komponenter</b> eller <b>klemte rør</b> inde i indendørs- og udendørsenhederne.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <input type="checkbox"/> | <b>Ekstravarmersens afbryder</b> F1B (medfølger ikke) er slået TIL.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <input type="checkbox"/> | Den korrekte rørstørrelse er installeret, og <b>rørene</b> er isoleret korrekt.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <input type="checkbox"/> | Der er INGEN <b>vandlækage</b> inde i indendørsenheden. Alle elektriske komponenter og tilslutninger er tørre.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <input type="checkbox"/> | <b>Spærreventilerne</b> er installeret korrekt og er helt åbne.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <input type="checkbox"/> | Hvis der installeres <b>automatiske udluftningsventiler</b> i rørene på opstillingsstedet: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mellem udendørsenheden og indendørsenheden (på indendørsenhedens indgangsvandrør) skal de lukkes efter ibrugtagning.</li> <li>▪ Efter indendørsenheden (på emittersiden) kan de forblive åbne efter ibrugtagning.</li> </ul> |
| <input type="checkbox"/> | <b>Overtryksventilen</b> (rumopvarmningskredsen) lukker vand ud, når den åbnes. Der SKAL komme rent vand ud.                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <input type="checkbox"/> | <b>Mindste vandvolumen</b> er garanteret under alle forhold. Se "Sådan kontrolleres vandvolumen og flowhastighed" i "8.1 Forberedelse af vandrør" [ 87].                                                                                                                                                                                                         |
| <input type="checkbox"/> | <b>Lagertanken</b> er helt fyldt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <input type="checkbox"/> | <b>Varmtvandstanken til boligen</b> er helt fyldt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <input type="checkbox"/> | <b>Vandkvaliteten</b> overholder EU-direktiv 2020/2184.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <input type="checkbox"/> | <b>Ingen frostvæske-opløsning</b> (f.eks. glycol) tilsættes til vandet.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <input type="checkbox"/> | <b>"Ingen glykol"-mærket</b> (leveres som tilbehør) er fastgjort til rørene på opstillingsstedet nær påfyldningspunktet.                                                                                                                                                                                                                                         |
| <input type="checkbox"/> | Du forklarede brugeren, hvordan man bruger R290-varmepumpen sikkert. Du kan finde flere oplysninger om dette i den dedikerede Servicehåndbog ESIE22-02 "Systemer, der bruger R290-kølemiddel" (tilgængelig på): <a href="https://my.daikin.eu">https://my.daikin.eu</a>                                                                                          |

## Udendørsenhed

|                          |                                                                                                                                  |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Før arbejdet påbegyndes, kontrollerede du sikkerhedselementerne i "3.1 Sikkerhedstjekliste inden arbejde på R290-enheder" [ 22]. |
| <input type="checkbox"/> | Udendørsenheden er monteret korrekt. Se "7.3 Montering af udendørsenheden" [ 80].                                                |
| <input type="checkbox"/> | Udendørsenhedens transportbolt (+ skive) er fjernet. Se "7.2.3 Sådan fjerner du transportboltten (+ skive)" [ 75].               |
| <input type="checkbox"/> | Udendørsenheden er installeret på et passende sted. Se "7.1.1 Krav til udendørsenhedens installationssted" [ 70].                |
| <input type="checkbox"/> | "Beskyttelseszonen" omkring udendørsenheden er overholdt. Se "7.1.1 Krav til udendørsenhedens installationssted" [ 70].          |
| <input type="checkbox"/> | Spærreventilen er tilsluttet til udendørsenhedens vandindtag. Se "8.2.3 Sådan tilsluttes vandrørsystemet" [ 92].                 |

|                          |                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | En korrekt feltsikring og fejlstrømsafbryder for jordforbindelse er monteret på udendørsenhedens strømforsyning. Se " <a href="#">9.2.1 Specifikationer vedrørende komponenter til standard-ledningsføring</a> " [► 111]. |
| <input type="checkbox"/> | Klistermærkerne "SLUK IKKE FOR AFBRYDEREN" er fastgjort i elskabet. Se " <a href="#">9.2.3 Sådan fastgøres klistermærkerne "SLUK IKKE FOR AFBRYDEREN"</a> " [► 114].                                                      |

## 11.4 Kontrolliste under ibrugtagning

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | At låse op for <b>udendørsenheden</b> (kompressoren).                                                                                                                                                                                                            |
| <input type="checkbox"/> | At åbne <b>stopventilen på udendørsenhedens kølemiddelbeholder</b> .                                                                                                                                                                                             |
| <input type="checkbox"/> | At opdatere <b>brugergrænsefladens software</b> til den nyeste version.                                                                                                                                                                                          |
| <input type="checkbox"/> | For at kontrollere, at driften <b>mindste flowhastighed</b> under køling/opvarmningsstarter/optøning/ekstravarm er garanteret under alle forhold. Se "Sådan kontrolleres vandvolumen og flowhastighed" i " <a href="#">8.1 Forberedelse af vandrør</a> " [► 87]. |
| <input type="checkbox"/> | Sådan udføres en <b>udluftning</b> .                                                                                                                                                                                                                             |
| <input type="checkbox"/> | Sådan udføres en <b>testkørsel</b> .                                                                                                                                                                                                                             |
| <input type="checkbox"/> | Sådan udføres en <b>aktuator-testkørsel</b> .                                                                                                                                                                                                                    |
| <input type="checkbox"/> | Sådan udføres (startes) en <b>beton-tørring med gulvvarme</b> (hvis det er nødvendigt).                                                                                                                                                                          |

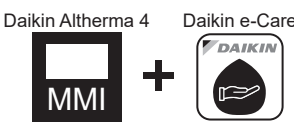
### 11.4.1 Sådan låser du op for udendørsenheden (kompressoren)



#### BEMÆRK

Under låst tilstand må varmepumpen IKKE fungere.

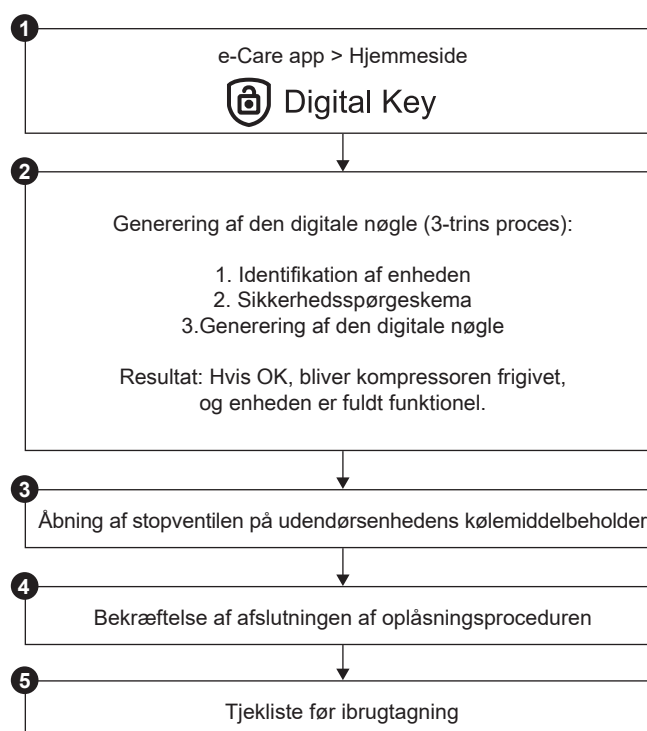
Begrænset drift/ibrugtagning er mulig via de elektriske varmeapparater, der er knyttet til [5.23 [Nødvalg](#)] (se). "[10.7 System 4/4](#)" [► 149]

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hvem | Kun uddannede installatører med det krævede kompetenceniveau er bemyndiget til at udføre oplåsningsproceduren (dvs. generere Digital Key).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Hvad | <div style="text-align: center;">  </div> <p>Kompressoren i Daikin Altherma 4-varmepumper leveres i låst tilstand. Under ibrugtagningen skal den låses op via funktionen Digital Key i Daikin e-Care-appen og på indendørsenhedens brugergrænseflade.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  <b>Digital Key</b> </div> <p><b>Bemærk:</b> For at fjerne visse R290-relaterede fejl (f.eks. R290-kølemiddellækage, gassensorfejl) skal du også bruge funktionen Digital Key.</p> |

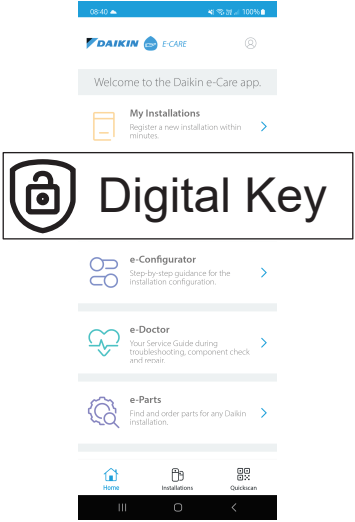


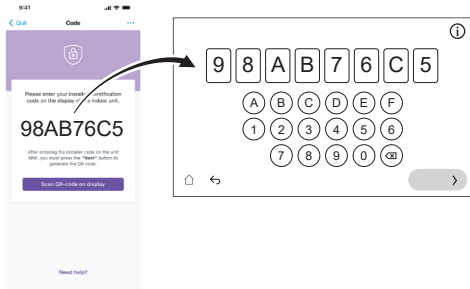
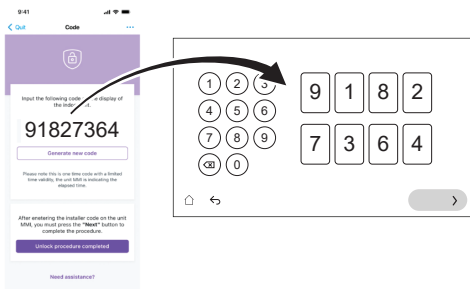
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hvornår                            | <p><b>Mulighed 1 (konfigurationsguide):</b> Første gang enheden slås TIL starter konfigurationsguiden automatisk. Når du har gennemført alle trin i guiden (se "<a href="#">10.1 Konfigurationsguide</a>" [▶ 145]), viser brugergrænsefladen en fejlmeddelelse, der beder brugeren om at starte Digital Key-funktionen (dvs. udføre oplåsningsproceduren).</p> <p><b>Mulighed 2 (fejl):</b> Når der er fejl, der skal Digital Key ryddes, kan du starte Digital Key funktionen fra de respektive fejlmeddelelser.</p> |
| Påkrævet                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Smartphone (iOS/Android understøttes) med appen Daikin e-Care installeret. <ul style="list-style-type: none"> <li>For at downloade appen, se "<a href="#">1.1 Om dette dokument</a>" [▶ 6].</li> <li>Offline-funktionalitet til at generere Digital Key understøttes (hvis brugeren allerede var logget ind).</li> </ul> </li> <li>Stand By Me professionel konto (for at logge ind på appen), med det påkrævede træningsniveau til at håndtere R290-enheder.</li> </ul>       |
| Punkter man skal være opmærksom på | <ul style="list-style-type: none"> <li>Maksimalt 5 oplåsningsforsøg pr. 15 minutter er tilladt. Hvis det overskrides, tillader enheden IKKE andre forsøg i 1 time.</li> <li>Når Digital Key er indtastet, øges tilladelserne på enheden i 6 timer. Det anbefales, at installationsprogrammet sættes tilbage til brugertilstand, når du forlader stedet.</li> </ul>                                                                                                                                                    |

### Oplåsningsprocedure (flowchart)



## Oplåsningsprocedure (detaljerede trin)

|     |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   |                                                                                           | <p>På appens Daikin e-Care-hjemmeside skal du gå til:</p>  <p><b>Resultat:</b> App'en kontrollerer, om installatøren har det nødvendige kompetenceniveau til at udføre oplåsningsproceduren. Hvis ikke, vises en fejl, og handlinger begrænses.</p>                                                     |
| 2   |                                                                                           | <p>3-trinsprocessen til at generere Digital Key starter:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2.1 Identifikation af enheden</li> <li>2.2 Sikkerhedsspørgeskema</li> <li>2.3 Generering af Digital Key</li> </ul>                                                                                                                                                                    |
| 2.1 | <br> | <p><b>Identifikation af enheden</b></p> <p>Scan QR-koden på indendørsenhedens navneskilt.</p> <p>Appen kontrollerer, om denne enhed allerede er registreret og fundet af Stand By Me. For nye installationer skal du registrere enheden, før du kan gå til næste trin.</p>                                                                                                                |
| 2.2 |                                                                                         | <p><b>Sikkerhedsspørgeskema</b></p> <p>Besvar sikkerhedsspørgsmål.</p> <p>Denne korte liste med spørgsmål hjælper installatøren med at kontrollere, at minimumskravene til sikkerhed for at aktivere kompressoren er opfyldt.</p> <p>Når tjeklisten er færdig, kontrollerer appen svarene og genererer en rapport. Kun hvis alle sikkerhedskrav er opfyldt, kan du gå til næste trin.</p> |
| 2.3 |                                                                                                                                                                            | <p><b>Generering af Digital Key</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|   |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | 2.3.1                                                                               | Denne app viser en første kode. Indtast denne kode i brugergrænsefladen. For eksempel:                                                                                                                                                                  |
|   |    |                                                                                                                                                                       |
|   | 2.3.2                                                                               | Brugergrænsefladen genererer en QR-kode. Scan denne kode med appen. For eksempel:                                                                                                                                                                       |
|   |    |                                                                                                                                                                       |
|   | 2.3.3                                                                               | Denne app viser en anden kode (= Digital Key; engangskode). Indtast denne kode i brugergrænsefladen. For eksempel:                                                                                                                                      |
|   |   |                                                                                                                                                                      |
|   | <b>Resultat:</b>                                                                    | <p>Hvis alting er OK, så:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Brugergrænsefladen viser en bekræftelse.</li> <li>▪ Kompressoren er ulåst, og enheden er fuldt funktionsdygtig.</li> </ul>                                                       |
| 3 |  | Åbn stopventilen på udendørsenhedens kølemiddelbeholder, når brugergrænsefladen instrueres. Se " <a href="#">11.4.2 Åbning af stopventilen på udendørsenhedens kølemiddelbeholder</a> " [▶ 167].                                                        |
| 4 |  | Bekræft afslutningen af oplæringsproceduren på appen.                                                                                                                                                                                                   |
| 5 |  | <p>I appen vil du blive dirigeret til ibrugtagningsværktøjet, hvor du kan udfylde ibrugtagningstjeklisten for at gennemføre de detaljerede kontroller af installationen.</p> <p>Når ibrugtagningsprocessen er afsluttet, er enheden klar til drift.</p> |

### 11.4.2 Åbning af stopventilen på udendørsenhedens kølemiddelbeholder

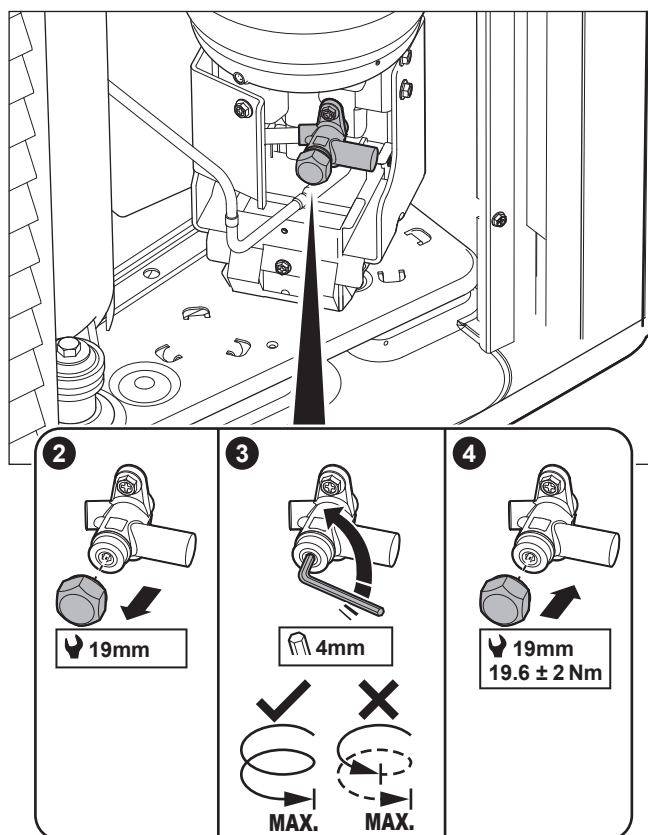


#### BEMÆRK

Efter installationen skal stopventilen forblive helt åben for at forhindre beskadigelse af tætningen.

For sikker transport opbevares næsten alt kølemiddel i kølemiddelbeholderen på udendørsenheden. Under ibrugtagning, når oplåsningsproceduren for udendørsenheden udføres (se "[11.4.1 Sådan låser du op for udendørsenheden \(kompressoren\)](#)" [▶ 164]), skal kølemiddelbeholderens stopventil være helt åben (når brugergrænsefladen instruerer det) og forblive helt åben.

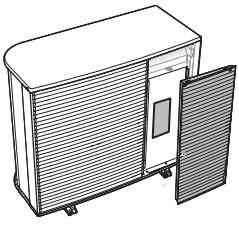
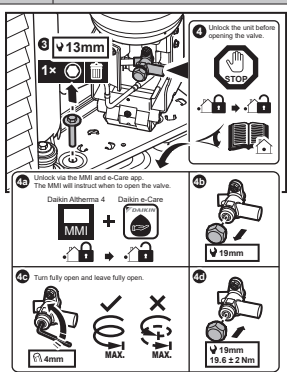
- 1 Kontroller at der ikke er nogen gaslækage på kredsløbet mellem indendørsenheden og udendørsenheden ved hjælp af en gaslækagedetektor.
- 2 Fjern hættten.
- 3 Drej stopventilen helt åben (drej som vist, indtil den ikke kan drejes yderligere), og lad den være helt åben.
- 4 Sæt hættten på igen for at forhindre lækage.
- 5 Kontroller igen for at sikre, at der ikke er nogen gaslækage.



### Mærkat

Klistermærket på servicedækslet på udendørsenheden indeholder oplysninger om åbning af stopventilen på udendørsenhedens kølemiddelbeholder. Noget af teksten er på engelsk. Her er oversættelsen:

| #  | Engelsk                                                                          | Oversættelse                                                                                                                   |
|----|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4  | Unlock the unit before opening the valve.                                        | Lås enheden op, før du åbner ventilen.                                                                                         |
| 4a | Unlock via the MMI and e-Care app. The MMI will instruct when to open the valve. | Lås op via MMI (indendørsenhedens brugergrænseflade) og e-Care appen. MMI giver instruktioner om, hvornår ventilen skal åbnes. |
| 4c | Turn fully open and leave fully open.                                            | Drej helt åben og lad den være helt åben.                                                                                      |

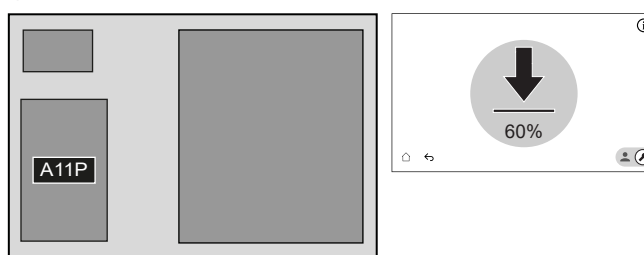
| # | Engelsk                                                                           | Oversættelse                                                                        |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|   |  |  |

### 11.4.3 Sådan opdateres brugergrænsefladesoftwaren

Under ibrugtagningen er det god praksis at opdatere brugergrænsefladesoftwaren, så du har alle de nyeste funktioner til rådighed.

- 1 Download den nyeste brugergrænsefladesoftware (tilgængelig på <https://my.daikin.eu>; søg via Software Finder).
- 2 Sæt softwaren på en USB-stick (skal formateres som FAT32).
- 3 Slå strømmen til enheden FRA.
- 4 Indsæt USB-stikket i USB-porten på grænsefladen PCB (A11P).
- 5 Tænd for enheden. Tænd IKKE enheden, hvis elboksen er åben.

**Resultat:** Softwaren opdateres automatisk. Du kan følge processen på brugergrænsefladen.



- 6 Når softwaren er fuldt opdateret, skal du udføre en strømindstilling igen.

### 11.4.4 Sådan kontrolleres mindste flowhastighed

|   |                                                                                                                                                                                                                                                      |   |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1 | Kontrollér den hydrauliske konfiguration for at finde ud af, hvilke rumopvarmningskredse, der kan lukkes med mekaniske, elektroniske eller andre typer af ventiler.                                                                                  | — |
| 2 | Luk alle rumopvarmningskredse, der kan lukkes.                                                                                                                                                                                                       | — |
| 3 | Start testkørsel af pumpen (se "11.4.7 Sådan udføres en aktuator testkørsel" [▶ 173]). <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Vælg [7.1.4] Enhedspumpe</li> <li>▪ Vælg pumpehastighed: Høj</li> </ul>                                              | — |
| 4 | Aflæs flowhastigheden <sup>(a)</sup> . Hvis flowhastigheden er for lav: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Udfør udluftning.</li> <li>▪ Kontrollér funktionen af ventilmotoren til M1S og M3S. Udskift om nødvendigt ventilmotoren.</li> </ul> | — |

<sup>(a)</sup> Under testkørsel af pumpen kan enheden køre under den mindste krævede flowhastighed.

| Hvis driften er ...                                         | Så er den mindste flowhastighed...                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Køle/opvarmningsstarter/afrimning/<br>drift af ekstravarmer | Påkrævet:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Til EPSX(B)10: 22 l/min</li> <li>Til EPSX(B)14: 24 l/min</li> </ul> |

## 11.4.5 Sådan udføres udluftning

**BEMÆRK**

**Anden udluftning.** Hvis du har brug for at udføre en udluftning en anden gang (efter 30 minutter), skal du forlade vedligeholdelsestilstanden og derefter åbne den igen.

**BEMÆRK**

Hoved- og ekstra pumpe tændes ikke under en luftrensning. Derfor skal luftrensningen til blandesættet aktiveres via normal drift.

Pumperne er tændt:

- ved at aktivere den eksterne termostat for den dedikerede zone, som aktiverer pumpen til den pågældende zone, eller
- i LWT-styringen vil begge pumper være TÆNDT, når rumopvarmning/køling er tændt på startskærmen.

- 1 Skift til installationstilstand.



- 2 Gå til [7] Vedligeholdelsestilstand og Bekræft.



**Resultat:** Betjening af Rumopvarmning/-køling og Varmt brugsvand vil automatisk blive slukket.

**Bemærkning:** Hvis enheden stadig er i vedligeholdelsestilstand efter 15 minutter, skal du udføre en strømindstilling.

**3** Gå til [7.2] Vedligeholdelsestilstand > Udluftning.

7.2 - Aktuator testkørsel  
- Udluftning

☰ Detaljer ▶ Start

⚙ Manuel  
Rumopvarmning/-køling  
Høj

|               | Aktuel værdi          | Test kører             |
|---------------|-----------------------|------------------------|
| Flowhastighed | 0 l/min               | 00:00:00               |
| Vandtryk      | 0 bar                 | <b>Test startet</b>    |
| Kreds         | Rumopvarmning/-køling | 14 Marts 2025 16:36:54 |

←

**3.1**

Indstillinger: Brug indstillingerne til at angive, hvilke der **Udluftning** skal udføres og bekræfte.

Aktuator testkørsel - Udluftning

**Indstillinger**

Indstillinger

☒ Manuel
 ☐ Automatisk

Kreds  
☒ Rumopvarmning/-køling
 ☐ Tank

Pumpehastighed  
☒ Fra
 ☐ Lav hastighed
 ☐ Høj hastighed

← ✓

**Indstillinger**

▪ Manuel

▪ Automatisk

Kreds:

▪ Rumopvarmning/-køling

▪ Tank

Pumpehastighed:

▪ Fra

▪ Lav hastighed

▪ Høj hastighed

**3.2**Tryk på **Start** for at køre udluftningen.

**Resultat:** Udluftningen starter. Det stopper automatisk efter et stykke tid.

**3.3**Tryk på **Stop** for at stoppe udluftningen.

**Resultat:** Luftrensningen stopper.

**4**

Efter udluftningstesten:

**4.1**

Vælg ← for at gå tilbage i menuen.

**4.2**Vælg ⏏ for at forlade **Vedligeholdelsestilstand**.**5**

Når du forlader **Vedligeholdelsestilstand**, gendanner brugergrænsefladen automatisk driften (**Rumopvarmning/-køling** og **Varmt brugsvand**), som den var, før **Vedligeholdelsestilstand** blev åbnet. Kontrollér, om alle driftstilstande er aktiveret som forventet.

## 11.4.6 Udfør en testkørsel

**BEMÆRK**

Før du starter en driftsprøvekørsel, skal du sørge for, at minimumskraverne til gennemstrømning overholdes (se "11.4.4 Sådan kontrolleres mindste flowhastighed" [▶ 169]).

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                          |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1       | Skift til installationstilstand.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                          |
| 2       | <p>Gå til [7] Vedligeholdelsestilstand og Bekræft.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> <p>Vedligeholdelsestilstand</p> <p>Start af vedligeholdelsestilstand kan tage et par minutter. Kontrollogikken afslutter igangværende handlinger inden skift.</p> <p> <span>Annuller</span> <span>Bekræft</span> </p> </div> <p><b>Resultat:</b> Betjening af Rumopvarmning/-køling og Varmt brugsvand vil automatisk blive slukket.</p> <p><b>Bemærkning:</b> Hvis enheden stadig er i vedligeholdelsestilstand efter 15 minutter, skal du udføre en strømindstilling.</p> |                                                                                                                          |
| 3       | Gå til [7.7] Vedligeholdelsestilstand > Indstillinger for testkørsel af drift, og definer de måltemperaturer, du vil bruge under driftstestkørslen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                          |
| ⚙️[030] | [7.7.1] Rumopvarmning delta T mål                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Delta T-mål, der vil blive brugt under rumopvarmningstestkørslen.<br>2~20°C                                              |
| ⚙️[031] | [7.7.2] Afgangsvandmål for rumopvarmning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Mål udgangsvandtemperatur; afgangsvandtemperatur, der vil blive brugt under prøvekørslen ved rumopvarmning.<br>5 ~ 71° C |
| ⚙️[032] | [7.7.3] Rumopvarmning rum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Målrums temperatur, der vil blive brugt under prøvekørslen ved rumopvarmning.<br>5~30°C                                  |
| ⚙️[033] | [7.7.4] Rumkøling delta T mål                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Delta T-mål, der vil blive brugt under prøvekørslen af rumkøling.<br>2 ~ 10° C                                           |
| ⚙️[034] | [7.7.5] Afgangsvandmål for rumkøling                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Mål udgangsvandtemperatur; afgangsvandtemperatur, der vil blive brugt under prøvekørslen med rumkøling.<br>5~30°C        |



| ⚙️[035]               | [7.7.6] Rumkøling rum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Målrumtemperatur, der vil blive brugt under prøvekørslen med rumkøling.<br>5~30°C         |  |              |            |                       |      |          |                 |      |  |               |         |  |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|------------|-----------------------|------|----------|-----------------|------|--|---------------|---------|--|
| ⚙️[077]               | [7.7.7] Kontrolpunkt for tank <sup>(a)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Måltanktemperatur, der vil blive brugt under tankopvarmningstestkørslen.<br>20 ~ 85° C    |  |              |            |                       |      |          |                 |      |  |               |         |  |
| ⚙️[145]               | [7.7.9] Tank mål-BSH testkørsel <sup>(b)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Måltanktemperatur, der vil blive brugt under testkørslen af hjælpevarmeren.<br>25 ~ 60° C |  |              |            |                       |      |          |                 |      |  |               |         |  |
| 4                     | Gå til [7.3] Vedligeholdelsestilstand > Testkørsel af drift                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                           |  |              |            |                       |      |          |                 |      |  |               |         |  |
| 5                     | Vælg en operation, der skal testes. <b>Eksempel:</b> [7.3.1]Rumopvarmning.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                           |  |              |            |                       |      |          |                 |      |  |               |         |  |
|                       | <div> <div>7.3.1 - ⚙️ Testkørsel af drift<br/>- Rumopvarmning</div> <div> <div>☰ Detaljer</div> <div>▶ Start</div> </div> <table> <thead> <tr> <th></th><th>Aktuel værdi</th><th>Test kører</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Indløbsvandtemperatur</td><td>0 °C</td><td>00:00:00</td></tr> <tr> <td>Afgangsvandtemp</td><td>0 °C</td><td></td></tr> <tr> <td>Flowhastighed</td><td>0 l/min</td><td></td></tr> </tbody> </table> <div> <div>Test startet</div> <div>14 Marts 2025 16:36:54</div> </div> <div>⬅</div> </div> |                                                                                           |  | Aktuel værdi | Test kører | Indløbsvandtemperatur | 0 °C | 00:00:00 | Afgangsvandtemp | 0 °C |  | Flowhastighed | 0 l/min |  |
|                       | Aktuel værdi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Test kører                                                                                |  |              |            |                       |      |          |                 |      |  |               |         |  |
| Indløbsvandtemperatur | 0 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 00:00:00                                                                                  |  |              |            |                       |      |          |                 |      |  |               |         |  |
| Afgangsvandtemp       | 0 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                           |  |              |            |                       |      |          |                 |      |  |               |         |  |
| Flowhastighed         | 0 l/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                           |  |              |            |                       |      |          |                 |      |  |               |         |  |
| 5.1                   | Tryk på <b>Start</b> for at køre driftstesten.<br><b>Resultat:</b> Driftstesten starter.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                           |  |              |            |                       |      |          |                 |      |  |               |         |  |
| 5.2                   | Tryk på <b>Stop</b> for at stoppe driftstesten.<br><b>Bemærk:</b> Selv hvis testkørslen er stoppet, kan den fortsætte op til den minimale driftstid, der er angivet i [3.15]Varmepumpe minimum til tiden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                           |  |              |            |                       |      |          |                 |      |  |               |         |  |
| 6                     | Efter driftstestkørslen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                           |  |              |            |                       |      |          |                 |      |  |               |         |  |
| 6.1                   | Vælg ⬅ for at gå tilbage i menuen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                           |  |              |            |                       |      |          |                 |      |  |               |         |  |
| 6.2                   | Vælg ⬆ for at forladeVedligeholdelsestilstand.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                           |  |              |            |                       |      |          |                 |      |  |               |         |  |
| 7                     | Når du forlader <b>Vedligeholdelsestilstand</b> , gendanner brugergrænsefladen automatisk driften ( <b>Rumopvarmning/-køling</b> og <b>Varmt brugsvand</b> ), som den var, før <b>Vedligeholdelsestilstand</b> blev åbnet. Kontrollér, om alle driftstilstande er aktiveret som forventet.                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                           |  |              |            |                       |      |          |                 |      |  |               |         |  |

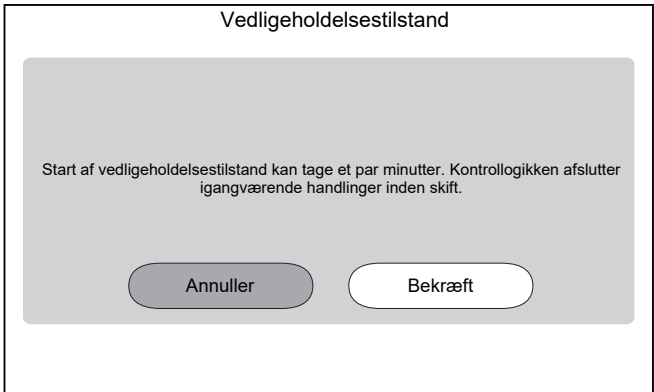
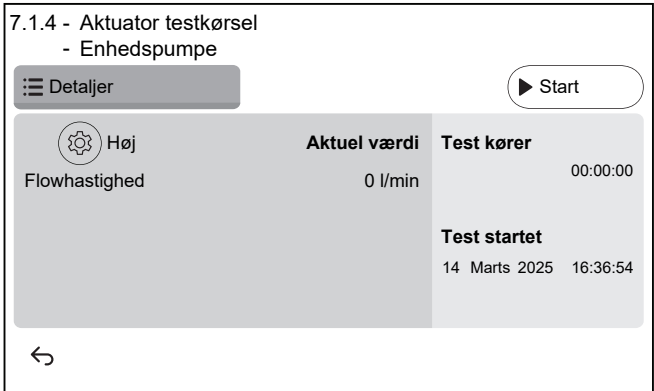
<sup>(a)</sup> Hvis en tank ikke er tilsluttet, vises denne indstilling stadig for vægmonterede enheder, men den vil IKKE være effektiv.

<sup>(b)</sup> Hvis der ikke er tilsluttet en tank, vises denne indstilling IKKE for vægmonterede enheder.

#### 11.4.7 Sådan udføres en aktuator testkørsel

##### Formål

Udfør en aktuatortestkørsel for at kontrollere funktionen af de forskellige aktuatorer. Hvis du f.eks. vælger **Enheds Pumpe**, starter en testkørsel af pumpen.

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Skift til installationstilstand.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2   | <p>Gå til [7] <b>Vedligeholdelsestilstand</b> og <b>Bekræft</b>.</p>  <p><b>Resultat:</b> Betjening af Rumopvarmning/-køling og Varmt brugsvand vil automatisk blive slukket.</p> <p><b>Bemærkning:</b> Hvis enheden stadig er i vedligeholdelsestilstand efter 15 minutter, skal du udføre en strømindsstilling.</p> |
| 3   | Gå til [7.1] <b>Vedligeholdelsestilstand &gt;Aktuator testkørsel</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 4   | <p>Vælg en aktuator, der skal testes. <b>Eksempel:</b> [7.1.4] <b>Enhedspumpe</b></p>                                                                                                                                                                                                                                |
| 4.1 |  <p>Indstillinger: For visse aktuatorer kan du definere visse indstillinger før testen.</p>                                                                                                                                                                                                                          |
| 4.2 | <p>Tryk på <b>Start</b> for at køre testen.</p> <p><b>Resultat:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Værdier for aktuator vist i sektionen med yderligere oplysninger.</li> <li>▪ Tidsmåling starter.</li> </ul>                                                                                                                                                                            |
| 4.3 | <p>Tryk på <b>Stop</b> for at stoppe testen.</p> <p><b>Bemærk:</b> På grund af en påkrævet efterkørselstid kan testkørslen fortsætte i et bestemt tidsrum, selv når den er stoppet.</p>                                                                                                                                                                                                                 |
| 5   | Efter aktuatortesten:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5.1 | Vælg ↶ for at gå tilbage i menuen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 5.2 | Vælg 🏠 for at forlade <b>Vedligeholdelsestilstand</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

- |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6 | Når du forlader <b>Vedligeholdelsestilstand</b> , gendanner brugergrænsefladen automatisk driften ( <b>Rumopvarmning/-køling og Varmt brugsvand</b> ), som den var, før <b>Vedligeholdelsestilstand</b> blev åbnet. Kontrollér, om alle driftstilstande er aktiveret som forventet. |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 11.4.8 Sådan udføres beton-tørring med gulvvarme



##### BEMÆRK

Installatøren er ansvarlig for at:

- kontakte betonproducenten vedrørende maksimalt tilladt vandtemperatur for at undgå revner i betonen
- programmere tidsplanen for beton-tørring med gulvopvarmning i henhold til instruktioner om indledende opvarmning fra betonproducenten
- kontrollere regelmæssigt, at opsætningen fungerer korrekt
- udføre det korrekte program, der stemmer overens med den anvendte betontype.



##### BEMÆRK

Før du starter en beton-tørring med gulvopvarmning, skal du sørge for, at minimumskraverne til gennemstrømning overholdes (se "[11.4.4 Sådan kontrolleres mindste flowhastighed](#)" [▶ 169]).



##### BEMÆRK

Når der vælges to zoner, kan beton-tørring med gulvopvarmning kun udføres på hovedzonen.



##### BEMÆRK

Når der er strømafbrydelse, fortsætter beton-tørring med gulvopvarmning, hvor den blev afbrudt i tørringsprogrammet for gulvvarme.



##### INFORMATION

Proceduren nedenfor angiver, at du skal trykke på **Stop** for at stoppe funktionen, men **Stop**-knappen er IKKE tilgængelig i tidlige versioner af brugergrænsefladesoftwaren. Brug i stedet ⬅ eller 🏠 til at stoppe funktionen.

- |   |                                  |
|---|----------------------------------|
| 1 | Skift til installationstilstand. |
|---|----------------------------------|

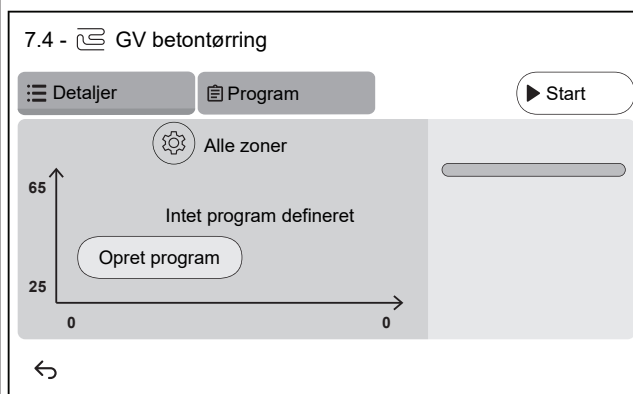


5678

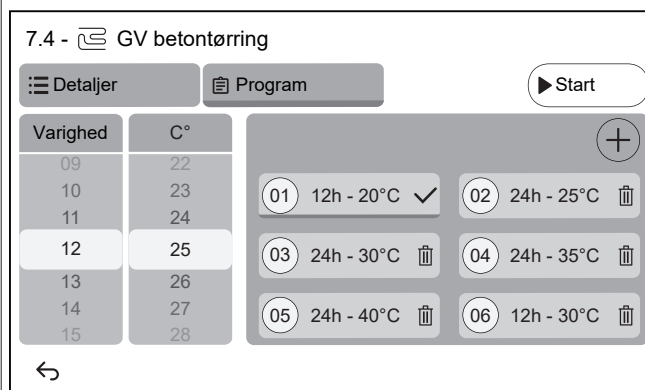
**2** Gå til [7] Vedligeholdelsestilstand og Bekræft.

**Resultat:** Betjening af Rumopvarmning/-køling og Varmt brugsvand vil automatisk blive slukket.

**Bemærkning:** Hvis enheden stadig er i vedligeholdelsestilstand efter 15 minutter, skal du udføre en strømindstilling.

**3** Gå til [7.4] Vedligeholdelsestilstand > GV betontørring

- 3.1** Tryk på **Opret program** eller tryk på **Program** og **+** for at definere et programtrin. Et program kan bestå af flere programtrin og maksimalt 30 programtrin.



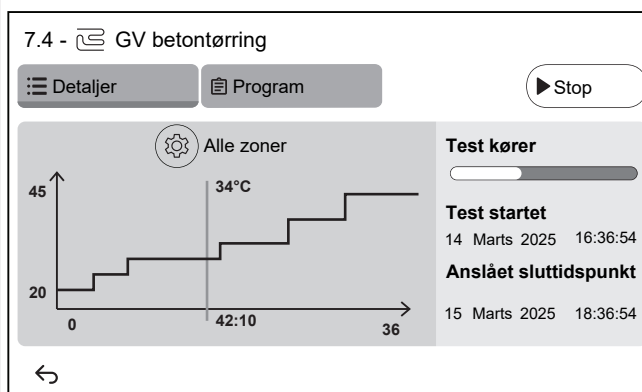
Hvert programtrin indeholder sekvensnummeret, varigheden og den ønskede udgangsvandtemperatur.

**3.2** ⚙

Indstillinger:

**Bemærk:** Denne funktionalitet er IKKE tilgængelig i tidlige versioner af brugergrænsefladesoftware. Beton-tørring med gulvvarme kan kun udføres på hovedzonen.

### 3.3 Tryk **Start** for at køre beton-tørring med gulvopvarmning.



#### Resultat:

- Beton-tørring med gulvopvarmning starter. Det stopper automatisk, når alle trin er udført.
- En statuslinje angiver, hvor programmet i øjeblikket befinder sig.
- Programmets starttid og estimeret sluttid baseret på programmets aktuelle tid og varighed vises
- Gulvvarmeskærmen bruges som startskærm indtil programmets afslutning.

### 3.4 Tryk på **Stop** for at stoppe beton-tørring med gulvopvarmning.

#### 4 Efter beton-tørring med gulvopvarmning:

##### 4.1 Vælg ↶ for at gå tilbage i menuen.

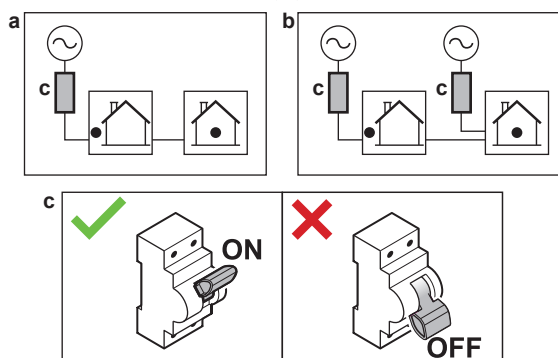
##### 4.2 Vælg 🏠 at forlade **Vedligeholdelsestilstand**

#### 5 Når du forlader **Vedligeholdelsestilstand**, gendanner brugergrænsefladen automatisk driften (**Rumopvarmning/-køling** og **Varmt brugsvand**), som den var, før **Vedligeholdelsestilstand** blev åbnet. Kontrollér, om alle driftstilstande er aktiveret som forventet.

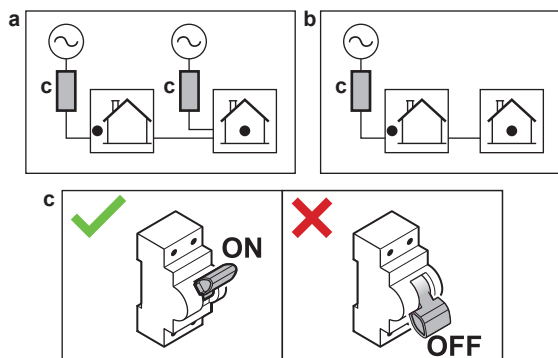
## 12 Overdragelse til brugeren

Når testkørslen er afsluttet, og enheden fungerer korrekt, skal du sørge for, at brugeren er opmærksom på følgende:

- Udfyld tabellen med installatørindstillinger (i betjeningsvejledningen) med de aktuelle indstillinger.
- Sørg for, at brugeren har den trykte dokumentation, og bed brugeren om at gemme dette til senere brug. Oplys brugeren om, at han/hun kan finde den komplette dokumentation på internetadressen, som er anført tidligere i denne vejledning.
- Forklar brugeren, hvordan man betjener systemet korrekt, og hvad man skal gøre i tilfælde af problemer.
- Vis brugeren, hvad der skal gøres i forbindelse med vedligeholdelse af enheden.
- Forklar brugeren om energisparetips som beskrevet i betjeningsvejledningen.
- Forklar brugeren, at man IKKE må slukke for afbryderne (c) til enhederne, beskyttelsen skal forblive aktiveret. I tilfælde af en strømforsyning med normal kWh-sats (a) er der én strømafbryder. I tilfælde af strømforsyning med foretrukken kWh-sats (b) er der to.



- Forklar brugeren, at man IKKE må slukke for afbryderne (c) til enhederne, beskyttelsen skal forblive aktiveret. Hvis indendørsenheden leveres separat (a), er der to afbrydere. I tilfælde af indendørsenhed, der leveres fra udendørsenheden (b), er der én afbryder.



- Forklar brugeren, at når de ønsker at bortskaffe enheden, kan de ikke gøre det selv, de skal kontakte en Daikin-certificeret tekniker.
- Forklar brugeren, hvordan man bruger R290-varmepumpen sikkert. Du kan finde flere oplysninger om dette i den dedikerede Servicehåndbog ESIE22-02 "Systemer, der bruger R290-kølemiddel" (tilgængelig på). <https://my.daikin.eu>

# 13 Vedligeholdelse og service



## BEMÆRK

**Generel tjekliste for vedligeholdelse/inspektion.** Ud over vedligeholdelsesvejledningen i dette kapitel findes der en generel tjekliste for vedligeholdelse/inspektion på Daikin Business Portal (kræver godkendelse).

Den generelle tjekliste for vedligeholdelse/inspektion er et supplement til vejledningen i dette kapitel og kan bruges som rettesnor og rapporteringsskabelon under vedligeholdelse.



## BEMÆRK

Denne vedligeholdelse SKAL udføres af montøren eller af en servicetekniker.

Vi anbefaler, at man får foretaget vedligeholdelse mindst en gang om året. Gældende lovgivning kan dog kræve kortere serviceintervaller.

## I dette kapitel

|        |                                                                    |     |
|--------|--------------------------------------------------------------------|-----|
| 13.1   | Sikkerhedsforanstaltninger i forbindelse med vedligeholdelse ..... | 179 |
| 13.2   | Årlig vedligeholdelse .....                                        | 179 |
| 13.2.1 | Årlig vedligeholdelse af udendørsenhed: oversigt .....             | 179 |
| 13.2.2 | Årlig vedligeholdelse af udendørsenhed: instruktioner .....        | 180 |
| 13.2.3 | Årlig vedligeholdelse af indendørsenhed: oversigt .....            | 180 |
| 13.2.4 | Årlig vedligeholdelse af indendørsenhed: oversigt .....            | 180 |
| 13.3   | Om rengøring af vandfilteret i tilfælde af problemer .....         | 182 |
| 13.3.1 | Sådan fjernes vandfilteret .....                                   | 182 |
| 13.3.2 | Sådan rengøres vandfilteret i tilfælde af problemer .....          | 183 |
| 13.3.3 | Sådan monteres vandfilteret .....                                  | 184 |

## 13.1 Sikkerhedsforanstaltninger i forbindelse med vedligeholdelse



### FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD



### FARE: RISIKO FOR FORBRÆNDING/SKOLDNING



### BEMÆRK: Risiko for elektrostatisk udladning

Rør ved en metaldel på enheden for at fjerne statisk elektricitet og beskytte PCB'et, før der udføres vedligeholdelses- eller servicearbejde.

## 13.2 Årlig vedligeholdelse

### 13.2.1 Årlig vedligeholdelse af udendørsenhed: oversigt

Kontrollér følgende mindst en gang om året:

- Varmeveksler
- Vandfilter

### 13.2.2 Årlig vedligeholdelse af udendørsenhed: instruktioner

#### Varmeveksler

Udendørsenhedens varmeveksler kan blive blokeret på grund af støv, snavs, blade osv. Det anbefales at rengøre varmeveksleren årligt. En blokeret varmeveksler kan medføre for lavt tryk eller for højt tryk, hvilket kan forringe ydelsen.

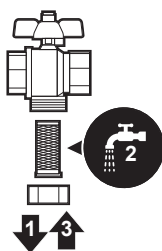
#### Vandfilter

Luk ventilen. Rengør og skyl vandfilteret.



#### BEMÆRK

Behandl filteret forsigtigt. For at undgå skader på filteret må der IKKE bruges overdreven kraft, når det sættes ind igen.



### 13.2.3 Årlig vedligeholdelse af indendørsenhed: oversigt



#### FARE: RISIKO FOR FORBRÆNDING/SKOLDNING

Vandet i lagertanken og alle de tilsluttede rør kan blive meget varme.

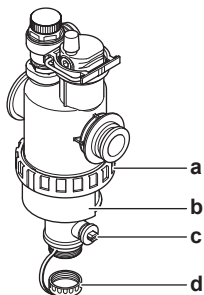
- Vandtryk
- Magnetfilter/snavsudskiller
- Vandtryk for overtryksventil
- Slange til overtryksventil
- Elboks
- Lagertank – vandniveau.

### 13.2.4 Årlig vedligeholdelse af indendørsenhed: oversigt

#### Vandtryk – Kreds for rumopvarmning/-køling

Hold vandtrykket over 1 bar. Påfyld vand, hvis det er lavere.

#### Magnetfilter/snavsudskiller



- a Skrueforbindelse
- b Magnetmanchet
- c Drænventil
- d Drændæksel



Den årlige vedligeholdelse af magnetfilteret/snavsudskilleren består af:

- Kontrol af, at hvis begge dele af magnetfilteret/snavsudskilleren stadig er skruet fast (a).
  - Tømning af snavsudskilleren som følger:
- 1 Tag magnetmanchetten af (b).
  - 2 Skru drændækslet af (d).
  - 3 Tilslut en afløbsslange til bunden af vandfilteret, så vandet og snavset kan opsamles i en egnet beholder (flaske, vask...).
  - 4 Åbn drænventilen et par sekunder (c).
- Resultat:** Der kommer vand og snavs ud.
- 5 Luk drænventilen.
  - 6 Skru drændækslet på igen.
  - 7 Sæt magnetmanchetten på igen.
  - 8 Kontrollér trykket i vandkredsen. Påfyld vand efter behov.



#### BEMÆRK

- Når tilspændingen af magnetfilteret/snavsudskilleren kontrolleres, skal du holde fast på den, men IKKE belaste vandrørene.
- Magnetfilteret/snavsudskilleren må IKKE isoleres ved at lukke spærreventilerne. Der kræves tilstrækkeligt tryk for at tømme snavsudskilleren ordentligt.
- For at forhindre, at der er snavs tilbage i snavsudskilleren, skal magnetmanchetten ALTID tages af.
- Skru ALTID drændækslet af først, tilslut derefter en afløbsslange til bunden af vandfilteret, og åbn derefter drænventilen.



#### INFORMATION

I forbindelse med årlig vedligeholdelse behøver du ikke at fjerne vandfilteret fra enheden for at rengøre det. I tilfælde af problemer med vandfilteret kan det dog være nødvendigt at fjerne det, så du kan rengøre det grundigt. Derefter skal du gøre følgende:

- "13.3.1 Sådan fjernes vandfilteret" [▶ 182]
- "13.3.2 Sådan rengøres vandfilteret i tilfælde af problemer" [▶ 183]
- "13.3.3 Sådan monteres vandfilteret" [▶ 184]

### Vandtryk for overtryksventil

Åbn ventilen, og kontrollér, at den fungerer korrekt. **Vandet kan være meget varmt!**

Følgende skal kontrolleres:

- Vandflowet fra overtryksventilen er tilstrækkeligt højt, og der er ikke mistanke om blokering af ventilen eller mellem rørene.
- Der kommer snavset vand ud af overtryksventilen:
  - åbne ventilen, indtil afløbsvandet IKKE længere indeholder snavs
  - skyl systemet igennem

Det anbefales at udføre denne vedligeholdelse hyppigere.

### Elboks

Foretag en grundig visuel inspektion af elboksen, og se efter, om der er defekter såsom løse forbindelser eller fejl på ledningsføring.

**ADVARSEL**

Hvis den interne ledningsføring beskadiges, skal den udskiftes af producenten, forhandleren eller andre kvalificerede personer.

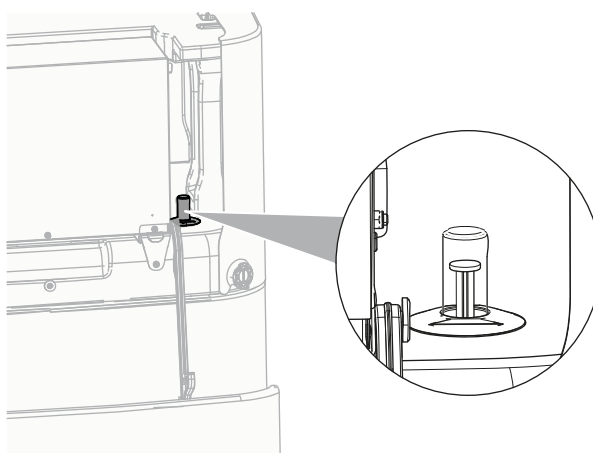
**Lagertank – vandniveau.**

Kontrollér vandstanden visuelt inde i lagertanken.

9 Åbn følgende (se "7.2.5 Sådan åbnes indendørsenheden" [► 76]):

|   |                        |  |
|---|------------------------|--|
| 1 | Brugergrænsefladepanel |  |
| 2 | Elboks                 |  |

10 Kontrollér, om den røde niveauindikator kan ses. Hvis det IKKE er tilfældet, skal der tilføjes vand i lagertanken (se "8.2.9 Sådan påfyldes lagertanken" [► 101]).



### 13.3 Om rengøring af vandfilteret i tilfælde af problemer

**INFORMATION**

I forbindelse med årlig vedligeholdelse behøver du ikke at fjerne vandfilteret fra enheden for at rengøre det. I tilfælde af problemer med vandfilteret kan det dog være nødvendigt at fjerne det, så du kan rengøre det grundigt. Derefter skal du gøre følgende:

- "13.3.1 Sådan fjernes vandfilteret" [► 182]
- "13.3.2 Sådan rengøres vandfilteret i tilfælde af problemer" [► 183]
- "13.3.3 Sådan monteres vandfilteret" [► 184]

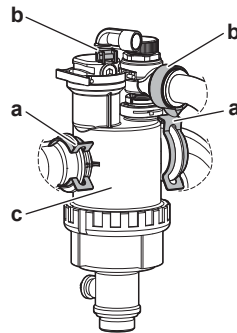
#### 13.3.1 Sådan fjernes vandfilteret

**Forudsætning:** Stop driften af enheden via brugergrænsefladen.

**Forudsætning:** Slå den pågældende afbryder FRA.

- 1 Vandfilteret er placeret bag elboksen. For at få adgang til det, se "7.2.5 Sådan åbnes indendørsenheden" [► 76].
- 2 Luk stopventilerne i vandkredsen.
- 3 Luk ventilen (hvis monteret) i vandkredsen mod ekspansionsbeholderen.
- 4 Fjern dækslet i bunden af magnetfilteret/snavsudskilleren.
- 5 Tilslut en afløbsslange til bunden af vandfilteret.

- 6 Åbn ventilen i bunden af vandfilteret for at tappe vandet fra vandkredsen. Saml det aftappede vand i en flaske, vask el. lign. med den installerede afløbsslange.
- 7 Fjern de 2 klemmer, der holder vandfilteret fast.



- a Klemme
- b Ringklemme
- c Magnetfilter/snavsudskiller

- 8 Skru de 2 ringklemmer af, og fjern de 2 slanger til gasseparatorboksen.
- 9 Fjern vandfilteret.
- 10 Fjern afløbsslangen fra vandfilteret.

**BEMÆRK**

Selvom vandkredsen er drænet, kan der spildes lidt vand, når du fjerner magnetfilteret/snavsudskilleren fra filterhuset. Tør ALTID spildt vand op.

### 13.3.2 Sådan rengøres vandfilteret i tilfælde af problemer

- 1 Fjern vandfilteret fra enheden. Se "[13.3.1 Sådan fjernes vandfilteret](#)" [▶ 182].

**BEMÆRK**

For at beskytte rørene, der er sluttet til magnetfilteret/snavsudskilleren, mod skader, anbefales det at udføre denne fremgangsmåde, mens magnetfilteret/snavsudskilleren er fjernet fra enheden.

- 2 Skru bunden af vandfilterhuset. Brug et passende værktøj, hvis det er nødvendigt.

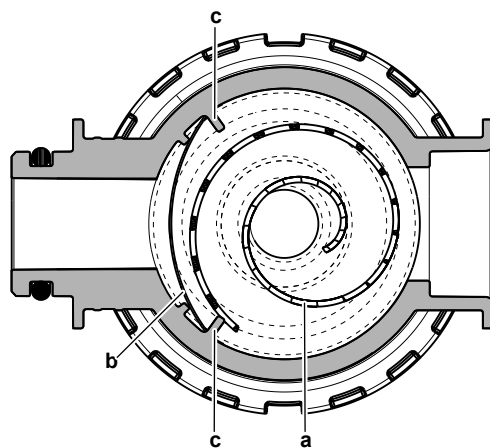
**BEMÆRK**

Magnetfilteret/snavsudskilleren skal KUN åbnes ved alvorlige problemer. Dette bør helst ikke gøres i løbet af magnetfilteret/snavsudskillerens levetid.

- 3 Fjern sien og det oprullede filter fra vandfilterhuset, og rengør med vand.
- 4 Monter det rengjorte, oprullede filter og sien i vandfilterhuset.

**INFORMATION**

Monter sien korrekt i magnetfilteret/snavsudskillerens hus med brug af fremspringene.



- a Oprullet filter
- b Si
- c Fremspring

- 5 Monter bunden af vandfilterhuset, og tilspænd den korrekt.

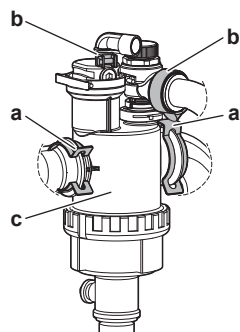
### 13.3.3 Sådan monteres vandfilteret



#### BEMÆRK

Kontroller O-ringenes tilstand, og udskift om nødvendigt. Kom vand eller silikonefedt på O-ringene før montering.

- 1 Tilslut de 2 slanger igen, og skru de 2 ringklemmer på. Da slangerne til gasseparatoren er fleksible, er det lettere at skru ringklemmerne på, før vandfilteret er i sin endelige position.
- 2 Monter vandfilteret på den rigtige placering.



- a Klemme
- b Ringklemme
- c Magnetfilter/snavsudskiller

- 3 Monter de 2 klemmer til at fastgøre vandfilteret til vandkredsens rør.
- 4 Åbn stopventilerne, kom mere vand på vandkredsen, hvis det er nødvendigt.

# 14 Fejlfinding

## Kontakt

Ved symptomerne nedenfor kan du prøve selv at løse problemet. Ved ethvert andet problem skal du kontakte din installatør. Du kan finde nummeret på kontakt/service telefon via brugergrænsefladen.

|          |                                                              |
|----------|--------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> | Gå til [6.3]: <b>Information &gt; Forhandlerinformation.</b> |
|----------|--------------------------------------------------------------|

## I dette kapitel

|         |                                                                                              |     |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 14.1    | Overblik: Fejlfinding.....                                                                   | 185 |
| 14.2    | Forholdsregler ved fejlfinding .....                                                         | 185 |
| 14.3    | Løsning af problemer ud fra symptomer .....                                                  | 186 |
| 14.3.1  | Symptom: Enheden varmer eller køler IKKE som forventet .....                                 | 186 |
| 14.3.2  | Symptom: Varmt vand når IKKE den ønskede temperatur .....                                    | 187 |
| 14.3.3  | Symptom: Kompressoren starter IKKE (rumopvarmning eller opvarmning af vand til boligen)..... | 188 |
| 14.3.4  | Symptom: Systemet laver gurgende lyde efter ibrugtagning .....                               | 189 |
| 14.3.5  | Symptom: Pumpen støj (kavitation).....                                                       | 189 |
| 14.3.6  | Symptom: Overtryksventilen for vandtryk åbner.....                                           | 190 |
| 14.3.7  | Symptom: Overtryksventilen for vandtryk lækker .....                                         | 190 |
| 14.3.8  | Symptom: Rummet opvarmes IKKE tilstrækkeligt ved lave udendørstemperaturer .....             | 191 |
| 14.3.9  | Symptom: Trykket på forbrugsstedet er midlertidigt usædvanligt højt .....                    | 192 |
| 14.3.10 | Symptom: Funktionen til desinfektion af tank er IKKE fuldført korrekt (AH-fejl) .....        | 192 |
| 14.4    | Løsning af problemer baseret på fejlkoder .....                                              | 193 |
| 14.4.1  | Sådan viser du hjælpe teksten i tilfælde af en funktionsfejl .....                           | 193 |
| 14.4.2  | Sådan kontrolleres historikken over funktionsfejl .....                                      | 194 |
| 14.4.3  | Fejlkoder: Oversigt .....                                                                    | 194 |

## 14.1 Overblik: Fejlfinding

Dette kapitel beskriver, hvad du skal gøre i tilfælde af problemer.

Det indeholder oplysninger om:

- Løsning af problemer ud fra symptomer
- Løsning af problemer ud fra fejlkoder

### Før fejlfinding

Foretag en grundig visuel inspektion af enheden, og se efter, om der er tydelige defekter såsom løse forbindelser eller fejl på ledningsføringen.

## 14.2 Forholdsregler ved fejlfinding



**FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD**



**FARE: RISIKO FOR FORBRÆNDING/SKOLDNING**

**ADVARSEL**

- Enhedens hovedafbryder skal ALTID være slået fra, når der udføres inspektion på enhedens el-boks. Slå den pågældende afbryder fra.
- Stop enheden, når en sikkerhedsanordning aktiveres, og find ud af, hvorfor sikkerhedsanordningen er blevet aktiveret, før den nulstilles. Parallelforbind ALDRIG sikkerhedsindretninger, og skift ikke deres værdier til andet end fabriksindstillingen. Kontakt forhandleren, hvis du ikke kan finde årsagen til problemet.

**ADVARSEL**

Undgå ulykker som følge af utilsigtet nulstilling af varmeafbryderen: Dette udstyr må IKKE forsynes via en ekstern kontakt, såsom en timer, eller forbindes med en kreds, som regelmæssigt tændes og slukkes ved hjælp af enheden.

## 14.3 Løsning af problemer ud fra symptomer

### 14.3.1 Symptom: Enheden varmer eller køler IKKE som forventet

| Mulige årsager                     | Afhjælpning                                                                        |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperaturindstillingen er FORKERT | Kontrollér temperaturindstillingen på fjernbetjeningen. Se betjeningsvejledningen. |

| Mulige årsager                          | Afhjælpning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vandflowet er for lavt                  | <p>Kontrollér følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Alle spærreventiler i vandkredsen er helt åbne.</li> <li>▪ Vandfilteret er rent. Rengør det eventuelt.</li> <li>▪ Der er ikke luft i systemet. Foretag om nødvendigt udluftning. Du kan rense luften manuelt eller bruge den automatiske luftrensningssfunktion (se). "<a href="#">11.4.5 Sådan udføres udluftning</a>" [► 170]</li> <li>▪ Vandtrykket er &gt;1 bar.</li> <li>▪ Ekspansionsbeholderen er IKKE defekt.</li> <li>▪ Modstanden i vandkredsen er IKKE for høj til pumpen (se ESP-kurven i kapitlet "Tekniske data").</li> <li>▪ Hvis følgende fejlkoder <sup>(a)</sup> vises, kan det resultere i, at visse aktuatorer ikke kan fungere, hvilket kan føre til, at driften ikke startes i denne tilstand: 7H-22, 7H-18, 7H-19<br/>Se for "<a href="#">11.4.4 Sådan kontrolleres den mindste flowhastighed</a>" [► 169] at kontrollere kravene og justere om nødvendigt.</li> <li>▪ Hvis følgende fejlkoder <sup>(a)</sup> vises, betyder det, at enhedens minimumsstrømningskrav ikke er opfyldt: 7H-20, 7H-21<br/>Se for "<a href="#">11.4.4 Sådan kontrolleres den mindste flowhastighed</a>" [► 169] at kontrollere kravene og justere om nødvendigt.</li> </ul> <p>Kontakt forhandleren, hvis problemet varer ved, efter at alle de ovenstående kontroller er udført. I nogle tilfælde er det normalt, at enheden beslutter at bruge lavt vandflow.</p> |
| Vandmængden i installationen er for lav | <p>Kontrollér, at vandmængden i installationen er over minimumsværdien (se "<a href="#">8.1.2 Sådan kontrolleres vandvolumen og flowhastighed</a>" [► 90]).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

<sup>(a)</sup> Se "[Fejlkoder for enheden](#)" [► 194] for mere information om 7H-fejlkode (f.eks. kredsløbsoplysninger).

### 14.3.2 Symptom: Varmt vand når IKKE den ønskede temperatur

| Mulige årsager                             | Afhjælpning                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| En af tanktemperatursensorerne er ødelagt. | Se servicevejledningen til enheden for de relevante afhjælpende handlinger.                                                                                                                                          |
| Hjælpekedlen fungerer ikke korrekt.        | <p>Hvis der er tilsluttet en hjælpekedel direkte til tanken, skal du kontrollere at:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ kedlen fungerer korrekt.</li> <li>▪ kedlens kapacitet er tilstrækkelig.</li> </ul> |

## 14.3.3 Symptom: Kompressoren starter IKKE (rumopvarmning eller opvarmning af vand til boligen)

| Mulige årsager                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Afhjælpning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Enheden skal starte op uden for dens driftsområde (vandtemperaturen er for lav)</p> <p>Under visse forhold skal indgangsvandstemperaturen øges via ekstravarmeren for at få varmepumpen inden for rækkevidde. For eksempel kan dette ske, når vindforholdene er kritiske, og der ikke er nogen vindbeskyttelse, se "<a href="#">7.1.1 Krav til udendørsenhedens installationssted</a>" [▶ 70].</p> | <p>Hvis ekstravarmeren ikke starter, skal du kontrollere og sørge for, at:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Strømforsyningen til ekstravarmeren er forbundet korrekt.</li> <li>▪ Varmebeskyttelsen for ekstravarmeren er IKKE aktiveret.</li> </ul> <p>Hvis ekstravarmeren ikke kan opnå den krævede minimale indgangsvandstemperatur.</p> <p>Det kan være nødvendigt at starte op med en lille vandmængde. For at gøre dette skal varmeemitterne åbnes gradvist. Resultatet er, at vandtemperaturen stiger gradvist. Overvåg indløbsvandstemperaturen, og sørg for, at den IKKE falder</p> <p>Hvis problemet fortsætter, skal du kontakte din forhandler.</p>  |
| <p>De præferentielle kWh-strømforsyningsindstillinger og elektriske forbindelser stemmer IKKE overens.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>Dette skal stemme overens med tilslutningerne som forklaret i:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ "<a href="#">9.3.2 Sådan tilsluttes hovedstrømforsyningen</a>" [▶ 123]</li> <li>▪ "<a href="#">9.1.4 Om strømforsyning med foretrukken kWh-sats</a>" [▶ 106]</li> <li>▪ "<a href="#">9.1.5 Oversigt over elektriske tilslutninger med undtagelse af eksterne aktuatorer</a>" [▶ 107]</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p>Der er en efterspørgselsresponsanmodning, som enten kan begrænse strømmen til varmepumpen eller tvinge varmepumpen fra.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>Der henvises til [5.25]: <b>Indstillinger &gt; Efterspørgselssvar</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p>Varmt vand til boligen (inklusive desinfektion) og rumopvarmning er planlagt til at starte samtidig.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>Rediger tidsplanen, så begge driftstilstande ikke starter samtidig.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p>Minimumsstrømmen er ikke garanteret i det kredsløb for at tillade drift.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Hvis følgende fejlkoder <sup>(a)</sup> vises, kan det resultere i, at visse aktuatorer ikke kan fungere, hvilket kan føre til, at driften ikke startes i denne tilstand: 7H-22, 7H-18, 7H-19<br/>Se for "<a href="#">11.4.4 Sådan kontrolleres den mindste flowhastighed</a>" [▶ 169] at kontrollere kravene og justere om nødvendigt.</li> <li>▪ Hvis følgende fejlkoder <sup>(a)</sup> vises, betyder det, at enhedens minimumsstrømningskrav ikke er opfyldt: 7H-20, 7H-21<br/>Se for "<a href="#">11.4.4 Sådan kontrolleres den mindste flowhastighed</a>" [▶ 169] at kontrollere kravene og justere om nødvendigt.</li> </ul> |



| Mulige årsager                                                   | Afhjælpning                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kompressoren kan ikke starte, når ekstravarmeren ikke er drevet. | Hvis ekstravarmeren ikke strømforsynes, så: <ul style="list-style-type: none"> <li>Rumopvarmning og tankopvarmning er ikke tilladt.</li> <li>Fejl AA-01 gener <b>Overophedning af ekstravarmer eller BUH-strømkabel ikke tilsluttet</b> eres.</li> </ul> |

<sup>(a)</sup> Se "[Fejlkode for enheden](#)" [▶ 194] for mere information om 7H-fejlkodeerne (f.eks. kredsløbsoplysninger).

#### 14.3.4 Symptom: Systemet laver gurgende lyde efter ibrugtagning

| Mulig årsag                 | Afhjælpning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Der er luft i systemet.     | Foretag udluftning fra systemet. <sup>(a)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Forkert hydraulisk balance. | Skal udføres af installatøren: <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Udfør hydraulisk afbalancering for at sikre, at flowet er korrekt fordelt mellem emitterne.</li> <li>2 Hvis hydraulisk afbalancering ikke er tilstrækkelig, anbefales det at øge værdien <b>Delta T opvarmning</b> ([1.14]/[2.14]).</li> <li>3 Hvis hydraulisk afbalancering ikke er tilstrækkelig, anbefales det at øge værdien <b>Delta T køling</b> ([1.18]/[2.17]).</li> </ol> |
| Forskellige funktionsfejl.  | Kontrollér, om  eller  vises på startskærmen på brugergrænsefladen. Se " <a href="#">14.4.1 Sådan viser du hjælpeteksten i tilfælde af en funktionsfejl</a> " [▶ 193] for mere information om fejlen.                                                                            |

<sup>(a)</sup> Vi anbefaler at foretage udluftning med enhedens udluftningsfunktion (skal foretages af installatøren). Hvis du foretager udluftning fra varme emittere eller samlere, bør du være opmærksom på følgende:



#### ADVARSEL

**Varmer-emittere eller samlere med udluftning.** Før du foretager udluftning fra varme-emittere eller samlere, skal du kontrollere, om der vises  eller  på startskærmen på brugergrænsefladen.

- Hvis det ikke er tilfældet, kan du foretage udluftning med det samme.
- Hvis det er tilfældet, skal du kontrollere, at rummet, hvor du vil foretage udluftning er tilstrækkeligt ventileret. **Årsag:** I tilfælde af nedbrud kan kølemiddel sive ind i vandkredsen og derefter ind i rummet, hvor du foretager udluftning fra varme-emittere eller samlere.

#### 14.3.5 Symptom: Pumpen støjer (kavitation)

| Mulige årsager         | Afhjælpning                                                                                                                              |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Der er luft i systemet | Rens luften manuelt, eller brug den automatiske luftrensningssfunktion (se). " <a href="#">11.4.5 Sådan udføres udluftning</a> " [▶ 170] |

| Mulige årsager                             | Afhjælpning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vandtrykket ved pumpeindgangen er for lavt | Kontrollér følgende: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Vandtrykket er &gt;1 bar.</li> <li>▪ Vandtryksensoren er ikke defekt.</li> <li>▪ Ekspansionsbeholderen er IKKE defekt.</li> <li>▪ Ventilen (hvis monteret) i vandkredsen mod ekspansionsbeholderen er åben.</li> <li>▪ Ekspansionsbeholderens fortryksindstilling er korrekt.</li> </ul> |

## 14.3.6 Symptom: Overtryksventilen for vandtryk åbner

| Mulige årsager                                                              | Afhjælpning                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ventilen (hvis monteret) i vandkredsen mod ekspansionsbeholderen er lukket. | Åbn ventilen.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Vandkredsens løftehøjde er for høj                                          | Vandkredsens løftehøjde er højdeforskellen mellem indendørsenheden og vandkredsens højeste punkt. Hvis indendørsenheden er placeret på installationens højeste punkt, regnes installationshøjden for at være 0 m. Den maksimale løftehøjde for vandkredsen er 10 m.<br><br>Kontrollér installationskravene. |

## 14.3.7 Symptom: Overtryksventilen for vandtryk lækker

| Mulige årsager                                          | Afhjælpning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vandafgangen på overtryksventilen er blokeret af snavs. | Kontrollér, om overtryksventilen for vandtryk fungerer korrekt, ved at dreje det røde greb på ventilen mod uret: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Hvis du IKKE hører en klaprende lyd, skal du kontakte forhandleren.</li> <li>▪ Hvis vandet løber ud af enheden, skal du lukke først spærreventilerne ved vandindtaget og ved vandudtaget og derefter kontakte forhandleren.</li> </ul> |

## 14.3.8 Symptom: Rummet opvarmes IKKE tilstrækkeligt ved lave udendørstemperaturer

| Mulige årsager                                                    | Afhjælpning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Drift af ekstravarmeren er ikke aktiveret                         | <p>Kontrollér følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Den ekstravarmer er tilladt for kapacitetsmangel.<br/>Dette er defineret af [5.6.1] <b>Kapacitetsmangelindstilling</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>når dette er valgt <b>Aldrig</b>, vil ekstravarmeren ikke være tilladt på grund af kapacitetsmangel.</li> <li>når ekstravarmeren er valgt <b>Altid</b>, vil ekstravarmeren være tilladt for kapacitetsmangel uafhængigt af omgivelserne.</li> <li>Når det er valgt <b>Under ligevægt</b>, afhænger ekstravarmertillægget af omgivelsestemperaturen.</li> </ul> </li> <li>Ekstravarmerens overstrømsafbryder er slået til. Slå den til igen, hvis det ikke er tilfældet.</li> <li>Varmebeskyttelsen for ekstravarmeren er IKKE aktiveret. Hvis det er tilfældet, skal du kontrollere følgende og derefter trykke på nulstillingsknappen i el-boksen: <ul style="list-style-type: none"> <li>Vandtrykket</li> <li>Om der er luft i systemet</li> <li>Udluftningen</li> </ul> </li> </ul> |
| Hjælpekedlen fungerer ikke korrekt.                               | <p>Hvis der er tilsluttet en hjælpekedel direkte til tanken og hjælp til rumopvarmning er aktiveret, skal du kontrollere at:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>kedlen fungerer korrekt.</li> <li>kedlens kapacitet er tilstrækkelig.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Balancetemperaturen for ekstravarmeren er ikke indstillet korrekt | <p>Øg balancetemperaturen for at aktivere drift af ekstravarmeren ved en højere udendørstemperatur.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sørg for, at [5.6.1] <b>Kapacitetsmangelindstilling</b> er indstillet til <b>Under ligevægt</b>.</li> <li>Gå til [5.6.2] <b>Indstillinger</b> &gt; <b>Kapacitetsmangel</b> &gt; <b>Ligevægtskontrolpunkt</b> for at indstille den ønskede balancetemperatur.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Der er luft i systemet.                                           | Udluft manuelt eller automatisk. Se beskrivelsen af udluftningsfunktionen i kapitlet " <b>11 Ibrugtagning</b> " [▶ 160].                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Mulige årsager                                                                      | Afhjælpning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Der anvendes for megen varmepumpekapacitet til opvarmning af varmt vand til boligen | <p>Kontrollér, at indstillingerne for <b>Prioriteret rumopvarmning</b> er blevet konfigureret korrekt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollér, at <b>Prioriteret rumopvarmning</b> er blevet aktiveret.<br/>Gå til [5.28.1]: <b>Indstillinger &gt; Afbalancering &gt; Prioriteret rumopvarmning</b></li> <li>Hvis det er nødvendigt, øg „rumopvarmningsprioritetstemperaturen“ for at aktivere ekstravarmerens drift ved en højere udetemperatur.<br/>Gå til [5.28.2] <b>Indstillinger &gt; Afbalancering &gt; Prioriterede temperaturer</b></li> </ul> <p><b>Bemærkning:</b> Når [5.28.1] er aktiv <b>Prioriteret rumopvarmning</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tankkedlen overtager tankopvarmningen, hvis [5.32] <b>Tank-kedel til stede</b> er aktiveret.</li> <li>- kedlen overtager til rumopvarmning, hvis [5.32] <b>Bivalent til stede</b> er aktiveret.</li> </ul> |

## 14.3.9 Symptom: Trykket på forbrugsstedet er midlertidigt usædvanligt højt

| Mulige årsager                         | Afhjælpning                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Defekt eller blokeret overtryksventil. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Luk spærreventil ved indtag til koldt vand.</li> <li>Åbn en varmtvandshane for at skylle kredsløbet og reducere trykket.</li> <li>Udskift overtryksventil på varmtvandsbeholderens indtag til koldt vand.</li> </ul> |

## 14.3.10 Symptom: Funktionen til desinfektion af tank er IKKE fuldført korrekt (AH-fejl)

| Mulige årsager                                                              | Afhjælpning                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Desinfektionen blev afbrudt på grund af aftapning af varmt vand til boligen | Programmer opstarten af desinfektion, når der IKKE forventes aftapning af varmt vand til boligen de kommende 4 timer. |

| Mulige årsager                                                                                  | Afhjælpning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stor aftapning af varmt vand til boligen kort tid før den programmerede opstart af desinfektion | Hvis tilstanden <b>Genopvarmning</b> eller <b>Genopvarmning</b> med tidsplanen er valgt i [4.7] <b>Varmt brugsvand</b> > <b>Opvarmningstilstand</b> , anbefales det at programmere starten af desinfektionsfunktionen mindst 4 timer senere end den sidste forventede store tappning af varmt vand. Denne opstart kan indstilles under installatørindstillinger (desinfektion). |

## 14.4 Løsning af problemer baseret på fejlkoder

Hvis enheden løber ind i et problem, viser brugergrænsefladen en fejlkode. Det er vigtigt at forstå problemet og træffe de nødvendige foranstaltninger, før en fejlkode nulstilles. Kontakt Daikin eller Daikin Stand-By-Me-certificeret partner.

I dette kapitel får du en oversigt over de fleste mulige fejlkoder og deres beskrivelser, som de vises på brugergrænsefladen.



### INFORMATION

Se servicevejledningen med:

- En komplet liste over fejlkoder
- En mere detaljeret vejledning om fejlfinding for hver enkelt fejl

### 14.4.1 Sådan viser du hjælpeteksten i tilfælde af en funktionsfejl

I tilfælde af en funktionsfejl vises følgende ikon på startskærmen afhængigt af sværhedsgraden:

- Fejl
- Advarsel
- Oplysninger

Du kan læse en kort eller lang beskrivelse af funktionsfejlen på følgende måde:

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> | <p>Gå til [11]<b>Funktionsfejl</b>.</p> <p><b>Resultat:</b> De igangværende funktionsfejl vises med følgende oplysninger:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ I <b>Niveau</b> konet: <ul style="list-style-type: none"> <li>-  <b>Fejl</b></li> <li>-  <b>Advarsel</b></li> <li>-  <b>Information</b></li> </ul> </li> <li>▪ Den fejlkode</li> <li>▪ I <b>Type</b> konet: <ul style="list-style-type: none"> <li>-  <b>Sikkerhed:</b> Dette er kritiske fejl, der kan resultere i en usikker situation (f.eks. lækage af kølemiddel).</li> <li>-  <b>Beskyttelse:</b> Dette er fejl relateret til beskyttelsen af brugeren eller systemet (f.eks. Overophedning/desinfektion/underkøling).</li> <li>-  <b>Teknisk:</b> dette er alle andre fejl, der indikerer et teknisk problem i enheden eller perifere enheder (f.eks. sensorabnormitet).</li> </ul> </li> </ul> |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- |          |                                                                                                            |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2</b> | Tryk på fejlmeddelelsen i fejlskærmen.<br><b>Resultat:</b> En lang beskrivelse af fejlen vises på skærmen. |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 14.4.2 Sådan kontrolleres historikken over funktionsfejl

Kontroller altid fejlhistorikken under fejlfinding.

**Betingelser:** Brugertilladelsesniveauet er indstillet til avanceret slutbruger.

- |          |                           |
|----------|---------------------------|
| <b>1</b> | Gå til [11]:Fejlhistorik. |
|----------|---------------------------|

Du ser en liste over de seneste funktionsfejl.

#### 14.4.3 Fejlkode: Oversigt

##### Fejlkode for enheden

| Fejlkode | #                                                                                   | Titel                                                  | Aftrækkeren                                                       | Effekt                       | Nulstilling |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------|
| 7H-04    |    | Problem med vandflow ved produktion af varmt brugsvand | Unormalt vandflow konstateres hovedsageligt under DHW.            | Varmepumpen vil stoppe drift | Automatisk  |
| 7H-05    |    | Unormalt flow under rumopvarmning                      | Minimum flowkrav under rumopvarmning blev ikke nået               | Varmepumpen vil stoppe drift | Automatisk  |
| 7H-06    |  | Unormalt flow under køling                             | Minimum flowkrav under køling på udlederkredsen blev ikke nået    | Varmepumpen vil stoppe drift | Manual      |
| 7H-09    |  | Unormalt flow under udlederafrimning                   | Minimum flowkrav under afrimning på udlederkredsen blev ikke nået | Varmepumpen vil stoppe drift | Manual      |
| 7H-10    |  | Unormalt flow under tankafrimning                      | Minimum flowkrav under afrimning på tankkredsen blev ikke nået    | Varmepumpen vil stoppe drift | Manual      |
| 7H-11    |  | Unormalt flow under 4-vejsventil i køling              | Minimum flowkrav ikke nået, mens 4-vejsventil er i køling         | Varmepumpen vil stoppe drift | Manual      |
| 7H-12    |  | Hovedzonepumpe unormalt blokeret                       | Hovedzonepumpe unormalt blokeret                                  | Pumpen stopper med at køre.  | Automatisk  |
| 7H-13    |  | Unormal elektrisk fejl i hovedzonepumpe                | Unormal elektrisk fejl i hovedzonepumpe                           | Pumpen stopper med at køre.  | Automatisk  |

| Fejlkode                                                                                                                                                                                                                                                          | #                                                                                   | Titel                                                 | Aftrækkeren                                                      | Effekt                                                          | Nulstilling |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------|
| 7H-14                                                                                                                                                                                                                                                             |    | Kommunikationsfejl i ekstrazonepumpe                  | Unormal kommunikation mellem indendørsenhed og ekstrazonepumpe   | Enheden fortsætter drift.                                       | Automatisk  |
| <p>Når der er en kommunikationsfejl på pumpen, går pumpen til fuld hastighed. Dette resulterer i ineffektiv opførsel af enheden og potentielle strømstøj i emitterkredsløbet.</p> <p><b>Bemærk:</b> kommunikationsfejl skal rettes, mens strømmen er slukket.</p> |                                                                                     |                                                       |                                                                  |                                                                 |             |
| 7H-15                                                                                                                                                                                                                                                             |    | Ekstrazonepumpe unormalt blokeret                     | Ekstrazonepumpe unormalt blokeret                                | Pumpen stopper med at køre.                                     | Automatisk  |
| 7H-16                                                                                                                                                                                                                                                             |    | Unormal elektrisk fejl i ekstrazonepumpe              | Unormal elektrisk fejl i ekstrazonepumpe                         | Pumpen stopper med at køre.                                     | Automatisk  |
| 7H-17                                                                                                                                                                                                                                                             |    | Kommunikationsfejl ved hovedzonepumpe                 | Unormal kommunikation mellem indendørsenhed og hovedzonepumpe    | Enheden fortsætter drift.                                       | Automatisk  |
| <p>Når der er en kommunikationsfejl på pumpen, går pumpen til fuld hastighed. Dette resulterer i ineffektiv opførsel af enheden og potentielle strømstøj i emitterkredsløbet.</p> <p><b>Bemærk:</b> kommunikationsfejl skal rettes, mens strømmen er slukket.</p> |                                                                                     |                                                       |                                                                  |                                                                 |             |
| 7H-18                                                                                                                                                                                                                                                             |  | Problem med vandflowkrav ved rumkølingsanmodning      | Minimum vandflowkrav ved rumkølingsanmodning blev ikke nået      | Enheden kræver en minimumsflowhastighed for at forblive i drift | Automatisk  |
| 7H-19                                                                                                                                                                                                                                                             |  | Problem med vandflowkrav ved tankopvarmningsanmodning | Minimum vandflowkrav ved tankopvarmningsanmodning blev ikke nået | Enheden kræver en minimumsflowhastighed for at forblive i drift | Automatisk  |
| 7H-20                                                                                                                                                                                                                                                             |  | Problem med vandflowkrav ved emitterhydraulikkreds    | Minimum vandflowkrav på emitterhydraulikkreds blev ikke nået     | Enheden kræver en minimumsflowhastighed for at forblive i drift | Manual      |
| 7H-21                                                                                                                                                                                                                                                             |  | Problem med vandflowkrav ved tankhydraulikkreds       | Minimum vandflowkrav på tankhydraulikkreds blev ikke nået        | Enheden kræver en minimumsflowhastighed for at forblive i drift | Manual      |
| 7H-22                                                                                                                                                                                                                                                             |  | Problem med vandflowkrav ved rumopvarmningsanmodning  | Minimum vandflowkrav ved rumopvarmningsanmodning blev ikke nået  | Enheden kræver en minimumsflowhastighed for at forblive i drift | Automatisk  |
| <p>Fejlen vises, når det minimale krævede flow ikke nås under en opvarmningsanmodning eller under Forhindring af at vandrøret fryser til.</p>                                                                                                                     |                                                                                     |                                                       |                                                                  |                                                                 |             |

| Fejlkode                                                                                                                                                                                     | #                                                                                   | Titel                                                                             | Aftrækkeren                                                                                 | Effekt                                                                                 | Nulstilling |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 80-03                                                                                                                                                                                        |    | Unormal termomodstand for hovedzones indløbsvandtemperatur                        | Funktionsfejl på termomodstand for hovedzones indløbsvandtemperatur                         | Enheden fortsætter drift.                                                              | Automatisk  |
| <b>Bemærk:</b> denne fejl findes kun for en bizon-eenhed.                                                                                                                                    |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                             |                                                                                        |             |
| 80-04                                                                                                                                                                                        |    | Unormal termomodstand for ekstrazones indløbsvandtemperatur                       | Funktionsfejl på termomodstand for ekstrazones indløbsvand                                  | Enheden fortsætter drift.                                                              | Automatisk  |
| <b>Bemærk:</b> denne fejl findes kun for en bizon-eenhed.                                                                                                                                    |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                             |                                                                                        |             |
| 81-00                                                                                                                                                                                        |    | Unormal termomodstand for udløbsvandtemperatur efter BUH                          | Funktionsfejl på termomodstand for udløbsvandtemperatur efter BUH                           | Varmepumpen og ekstravarmeren vil stoppe driften mhp. rumopvarmning og varmt brugsvand | Automatisk  |
| 81-05                                                                                                                                                                                        |    | Løsthængende tanktermomodstand                                                    | Løsthængende tanktermomodstand registreres                                                  | Varmepumpen vil stoppe drift                                                           | Manual      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Til gulvstående og ECH<sub>2</sub>O indendørs enheder: midtermomodstand</li> <li>▪ Til vægmonterede indendørs enheder: tanktermomodstand</li> </ul> |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                             |                                                                                        |             |
| 81-06                                                                                                                                                                                        |  | Unormal termomodstand til regulering af indgående vandtemperatur (indendørsenhed) | Termomodstand til regulering af indløbsvandtemperatur (indendørsenhed) har en funktionsfejl | Enheden fortsætter drift.                                                              | Automatisk  |
| Se ledningsdiagrammets artikelnummer R1T (A1P) for tilslutning af termomodstanden.                                                                                                           |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                             |                                                                                        |             |
| 81-07                                                                                                                                                                                        |  | Unormal termomodstand for udløbsvandtemperatur efter tankventil                   | Funktionsfejl på termomodstand for udløbsvandtemperatur efter tankventil                    | Enheden fortsætter drift.                                                              | Automatisk  |
| 81-10                                                                                                                                                                                        |  | Unormal termomodstand for blandet vand (blandesæt)                                | Funktionsfejl på termomodstand for blandet vandtemperatur (blandesæt).                      | Rumopvarmning/-køling vil stoppe for den berørte zone                                  | Automatisk  |
| 89-01                                                                                                                                                                                        |  | Beskyttelse mod tilfrysning af varmeveksler aktiveret under afrimning.            | Beskyttelse mod tilfrysning af varmeveksler aktiveret under afrimning på udlederkredsen     | Varmepumpen vil stoppe drift                                                           | Manual      |



| Fejlkode                                         | #                                                                                   | Titel                                                                         | Aftrækkeren                                                                                                                                                                                   | Effekt                       | Nulstilling |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------|
| 89-02                                            |    | Afrimning afbrudt på grund af lav vandmængde                                  | Beskyttelse mod tilfrysning af pladevarmeveksler aktiveret under afrimning af udlederkredsen (afrimning udført med en meget lav mængde). Den næste afrimning vil blive udført på tankkredsen. | Varmepumpen vil stoppe drift | Automatisk  |
| 89-03                                            |    | Afrimning afbrudt på grund af lav vandmængde                                  | Beskyttelse mod tilfrysning af pladevarmeveksler aktiveret under afrimning på udlederkredsen (automatisk fornyet forsøg)                                                                      | Varmepumpen vil stoppe drift | Automatisk  |
| 89-04                                            |    | Afrimning afbrudt under tankafrimning                                         | Beskyttelse mod tilfrysning af pladevarmeveksler aktiveret under afrimning af tankkredsen                                                                                                     | Varmepumpen vil stoppe drift | Automatisk  |
| 89-05                                            |  | Beskyttelse mod tilfrysning af varmeveksler aktiveret under køling. (fejl)    | Beskyttelse mod tilfrysning af varmeveksler aktiveret under køling på udlederkredsen                                                                                                          | Varmepumpen vil stoppe drift | Manual      |
| Denne fejl kan også opstå under afrimningsdrift. |                                                                                     |                                                                               |                                                                                                                                                                                               |                              |             |
| 89-06                                            |  | Beskyttelse mod tilfrysning af varmeveksler aktiveret under køling (advarsel) | Beskyttelse mod tilfrysning af pladevarmeveksler aktiveret under afrimning på udlederkredsen (automatisk fornyet forsøg)                                                                      | Varmepumpen vil stoppe drift | Automatisk  |
| Denne fejl kan også opstå under afrimningsdrift. |                                                                                     |                                                                               |                                                                                                                                                                                               |                              |             |

| Fejlkode                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | #                                                                                   | Titel                                                                           | Aftrækkeren                                                                                                                                           | Effekt                       | Nulstilling |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------|
| 89-09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    | Beskyttelse mod varmevekslertilfrysning aktiveret under 4-vejsventil ved køling | Beskyttelse mod varmevekslertilfrysning aktiveret under 4-vejsventil i køling under kørsel på udlederne eller tankkredsen                             | Varmepumpen vil stoppe drift | Manual      |
| Denne fejl kan også opstå under afrimningsdrift.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |                                                                                 |                                                                                                                                                       |                              |             |
| 89-10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    | Beskyttelse mod varmevekslertilfrysning aktiveret under 4-vejsventil ved køling | Beskyttelse mod varmevekslertilfrysning aktiveret under 4-vejsventil i køling under kørsel på udlederen eller tankkredsen (automatisk fornyet forsøg) | Varmepumpen vil stoppe drift | Automatisk  |
| Denne fejl kan også opstå under afrimningsdrift.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |                                                                                 |                                                                                                                                                       |                              |             |
| 8C-03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | Underkøling af rumkølingsvandkredsen                                            | Minimumsvandtemperaturen i rumkølingsvandkredsen er under underkølingstemperaturen                                                                    | Pumpen stopper med at køre.  | Automatisk  |
| <p>Denne fejl bruges til at forhindre, at rumkølevandssystemet underkøler sine driftsgrænser. Denne generelle grænse er en indstilling valgt af installatøren for at bestemme den mindste tilladte temperatur gennem systemet.</p> <p>Mindste udgangsvand <b>i systemet</b> temperatur; afgangsvandtemperatur bestemmes ud fra indstillingen [3.11]. <b>Kontrolpunkt for underkøling</b></p>                                                                                                           |                                                                                     |                                                                                 |                                                                                                                                                       |                              |             |
| 8C-04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | Underkøling af hovedzonens vandkreds                                            | Minimumstemperaturen i hovedzonen er under grænsen for underkølingstemperaturen                                                                       | Pumpen stopper med at køre.  | Automatisk  |
| <p>Denne fejl bruges til at forhindre, at hovedvandkredsen underkøler sine driftsgrænser på grund af en fast eller brudt blandeventil.</p> <p>Det kan resultere i lave temperaturer i hovedkredsløbet (f.eks. gulvvarmesystem). Komponenterne i et gulvvarmesystem skal beskyttes mod lav vandtemperatur, da dette kan føre til svedforhold</p> <p>Mindste udgangsvand <b>i hovedzonen</b> temperatur; afgangsvandtemperatur bestemmes ud fra indstillingen [1.20] <b>Underkøling af vandkreds</b></p> |                                                                                     |                                                                                 |                                                                                                                                                       |                              |             |

| Fejlkode                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | #                                                                                   | Titel                                                              | Aftrækkeren                                                                                  | Effekt                                                | Nulstilling |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------|
| 8H-00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    | Overopvarmning af rumopvarmningsvandskredsen                       | Den maksimale vandtemperatur i rumopvarmningsvandskredsen er over overophedningstemperaturen | Enheden standser drift.                               | Automatisk  |
| <p>Denne fejl bruges til at forhindre, at rumopvarmningssystemet overophedes. Denne generelle grænse er en indstilling valgt af installatøren for at bestemme den maksimalt tilladte temperatur gennem systemet.</p> <p>Den maksimale udgangsvand i <b>systemet</b> temperatur; afgangsvandtemperatur bestemmes ud fra indstillingen [3.12] <b>Kontrolpunkt for overopvarmning</b></p>                                                                                                                                            |                                                                                     |                                                                    |                                                                                              |                                                       |             |
| 8H-01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    | Overopvarmning af hovedzonens vandkreds                            | Den maksimale temperatur i hovedzonen er over grænsen for overopvarmningstemperatur          | Pumpen stopper med at køre.                           | Automatisk  |
| <p>Denne fejl bruges til at forhindre, at hovedvandkredsen overopheder sine driftsgrænser på grund af en fast eller brudt blandeventil.</p> <p>Det kan resultere i høje temperaturer i hovedkredsløbet (f.eks. gulvvarmesystem). Komponenterne i et gulvvarmesystem skal beskyttes mod høje vandtemperaturer, da komponenter som f.eks. strygejern kan revne.</p> <p>Den maksimale udgangsvand i <b>hovedzonen</b> temperatur; afgangsvandtemperatur bestemmes ud fra indstillingen [1.19] <b>Overopvarmning af vandkreds</b></p> |                                                                                     |                                                                    |                                                                                              |                                                       |             |
| 8H-02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | Overopvarmning af termostaten for hovedzonens vandkreds            | Termostaten for hovedzonens vandkreds har slået fra                                          | Pumpen stopper med at køre.                           | Automatisk  |
| 8H-03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | Overopvarmning af termostaten for rumopvarmningsvandskredsen       | Termostaten for rumopvarmningsvandskredsen har slået fra                                     | Pumpen stopper med at køre.                           | Automatisk  |
| 8H-09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | Registrering af ekstravarmer fastkørt                              | Ekstravarmerrelæet har en funktionsfejl                                                      | Enheden standser drift.                               | Automatisk  |
| 8 TIMER OG 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | Overopvarmning af sikkerhedstermostat for blandet vand (blandesæt) | Blandesættets termostat er blevet udløst.                                                    | Rumopvarmning/-køling vil stoppe for den berørte zone | Automatisk  |

| Fejlkode                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | #                                                                                   | Titel                                                               | Aftrækkeren                                                                                                                                         | Effekt                                                                                 | Nulstilling |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 8H-11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    | Overopvarmning/ underafkøling af kreds for blandet vand (blandesæt) | Maksimums- eller minimumsvandtemperaturen i rumopvarmnings-/ afkølingsvandkredsen er over eller under overopvarmnings-/ underafkølingstemperaturen, | Rumopvarmning/- køling vil stoppe for den berørte zone                                 | Automatisk  |
| <p>Denne fejl bruges til at forhindre, at hovedvandkredsen overophedes eller underkøler dets driftsgrænser på grund af en fast eller brudt blandeventil.</p> <p>Denne fejl udløses, hvis udgangsvandtemperaturen; afgangsvandtemperaturen drastisk overstiger det maksimale kontrolpunkt eller det mindste kontrolpunkt. Der henvises til [1.6]Kontrolpunktsområde.</p> |                                                                                     |                                                                     |                                                                                                                                                     |                                                                                        |             |
| A0-02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    | Registrering af indendørsenheds gassensor                           | Indendørsenhedens gassensor har registreret en gaslækage                                                                                            | Enheden standser drift.                                                                | Manual      |
| AA-01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    | Overophedning af ekstravarmer eller BUH-strømkabel ikke tilsluttet  | Ekstravarmerens varmebeskyttelse er aktiveret, fordi temperaturen bliver for høj. Eller BUH-strømkablet er ikke tilsluttet.                         | Varmepumpen og ekstravarmeren vil stoppe driften mhp. rumopvarmning og varmt brugsvand | Automatisk  |
| AA-07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | Afledningsventil er blokeret                                        | Afledningsventil er blokeret                                                                                                                        | Enheden standser drift.                                                                | Manual      |
| AA-08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | Blandeventil er blokeret                                            | Blandeventil er blokeret                                                                                                                            | Enheden standser drift.                                                                | Manual      |
| AA-09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | Afledningsventil er ødelagt                                         | Afledningsventil er ødelagt                                                                                                                         | Enheden standser drift.                                                                | Manual      |
| AA-10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | Blandeventil er ødelagt                                             | Blandeventil er ødelagt                                                                                                                             | Enheden standser drift.                                                                | Manual      |
| AA-11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | Tank-ventil er blokeret                                             | Tank-ventil er blokeret                                                                                                                             | Enheden standser drift.                                                                | Manual      |
| AA-12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | Omløbsventil er blokeret                                            | Omløbsventil er blokeret                                                                                                                            | Enheden standser drift.                                                                | Manual      |
| AA-13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | Tank-ventil er ødelagt                                              | Tank-ventil er ødelagt                                                                                                                              | Enheden standser drift.                                                                | Manual      |
| AA-14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | Omløbsventil er ødelagt                                             | Omløbsventil er ødelagt                                                                                                                             | Enheden standser drift.                                                                | Manual      |

| Fejlkode | #                                                                                   | Titel                                                                                                                                                                                                                                                               | Aftrækkeren                                                                                                             | Effekt                                                | Nulstilling |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------|
| AH-00    |    | Funktion til desinfektion af tank er ikke fuldført korrekt                                                                                                                                                                                                          | Kontrolpunktet for desinfektion nås ikke inden for den påkrævede tid eller fastholdes ikke inden for den påkrævede tid. | Enheden fortsætter drift.                             | Automatisk  |
|          |                                                                                     | Desinfektionsfejlen AH ryddes automatisk efter en vellykket desinfektion, eller du kan fjerne den manuelt via [4.9]Ryd desinfektionsfejlfunktion.<br>Vær opmærksom på, at desinfektionsfunktionen kun vil blive gentaget ved den næste planlagte desinfektionsblok! |                                                                                                                         |                                                       |             |
| AJ-03    |    | Unormalt lang DHW-opvarmning                                                                                                                                                                                                                                        | Tankopvarmning har kørt unormalt længe                                                                                  | Varmt brugsvand vil stoppe                            | Manual      |
|          |                                                                                     | Fejl AJ-03 nulstilles fra det øjeblik fejlen nulstilles på brugergrænsefladen. Vær opmærksom på, at desinfektion i dette tilfælde ikke udføres.                                                                                                                     |                                                                                                                         |                                                       |             |
| C0-00    |    | Unormal flowsensor                                                                                                                                                                                                                                                  | Funktionsfejl på flowsensor                                                                                             | Enheden standser drift.                               | Automatisk  |
| C0-14    |    | Funktionsfejl ved indendørs gassensor                                                                                                                                                                                                                               | Indendørs gassensor er afbrudt                                                                                          | Enheden standser drift.                               | Manual      |
| C0-15    |  | Afbrudt indendørs gassensor                                                                                                                                                                                                                                         | Afbrudt indendørs gassensor                                                                                             | Enheden standser drift.                               | Manual      |
| CJ-02    |  | Unormal rumtermomodstand                                                                                                                                                                                                                                            | Input fra brugergrænsefladen termomodstand for rumtemperatur er uden for interval.                                      | Rumopvarmning/-køling vil stoppe for den berørte zone | Automatisk  |
| E0-06    |  | Udendørsenhedens lækageregistreringsfejl                                                                                                                                                                                                                            | Udendørsenhedens lækageregistreringsfejl                                                                                | Varmepumpen vil stoppe drift                          | Manual      |
| E1-00    |  | OU: Printkort er defekt                                                                                                                                                                                                                                             | Udendørsenhedens hoved-PCB registrerer, at EEPROM er unormal.                                                           | Varmepumpen vil stoppe drift                          | Strømcyklus |
| E2-01    |  | Registreringsfejl af lækagestrøm                                                                                                                                                                                                                                    | Lækagestrøm-PCB har registreret strømlækage i enhedens strømforsyningsledning.                                          | Varmepumpen vil stoppe drift                          | Strømcyklus |
| E2-06    |  | Registreringsfejl af lækagestrøm                                                                                                                                                                                                                                    | Elektrisk lækage manglende-kerne fejl                                                                                   | Varmepumpen vil stoppe drift                          | Strømcyklus |

| Fejlkode | #                                                                                   | Titel                                          | Aftrækkeren                                                                                                                              | Effekt                       | Nulstilling |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------|
| E3-00    |    | OU: Aktivering af højtrykskontakt (HTS)        | Højtrykskontakt åbner på grund af for højt kølemiddeltryk.                                                                               | Varmepumpen vil stoppe drift | Manual      |
| E3-19    |    | OU: Aktivering af højtrykskontakt (HTS)        | Højtrykskontakt åbner på grund af for højt kølemiddeltryk.                                                                               | Varmepumpen vil stoppe drift | Manual      |
| E4-00    |    | Unormalt udsugningstryk                        | Udsugningstrykket var for lavt (registreret af termomodstands-/tryksensoren eller lavtrykskontakten) i flere omgange.                    | Varmepumpen vil stoppe drift | Manual      |
| E5-00    |    | OU: Overophedning af inverter kompressormotor  | Overbelastning af kompressor er registreret.                                                                                             | Varmepumpen vil stoppe drift | Manual      |
| E7-01    |   | OU: Fejlfunktion i udendørsenhedens blæsemotor | Ventilatormotor 1 lås                                                                                                                    | Varmepumpen vil stoppe drift | Manual      |
| E7-05    |  | OU: Fejlfunktion i udendørsenhedens blæsemotor | Ventilatormotor 1 øjeblikkelig overstrøm 1                                                                                               | Varmepumpen vil stoppe drift | Manual      |
| E7-61    |  | OU: Fejlfunktion i udendørsenhedens blæsemotor | Blæsermotoren starter ikke efter TIL-signal. Somme tider udløses fejlkoden, når blæsermotoren kører, på grund af et forkert hall-signal. | Varmepumpen vil stoppe drift | Automatisk  |
| E7-63    |  | OU: Fejlfunktion i udendørsenhedens blæsemotor | Blæser unormal                                                                                                                           | Varmepumpen vil stoppe drift | Manual      |
| E9-01    |  | Defekt på den elektroniske ekspansionsventil   | Elektronisk ekspansionsventil er defekt eller ikke korrekt tilsluttet.                                                                   | Varmepumpen vil stoppe drift | Strømcyklus |

| Fejlkode | #                                                                                   | Titel                                                 | Aftrækkeren                                                                                                | Effekt                       | Nulstilling |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------|
| E9-02    |    | Fejl i elektronisk ekspansionsventil pga. fugtighed   | Fejl i elektronisk ekspansionsventil pga. fugtighed.                                                       | Varmepumpen vil stoppe drift | Manual      |
| E9-03    |    | Defekt på den elektroniske ekspansionsventil          | Elektronisk ekspansionsventil er defekt eller ikke korrekt tilsluttet.                                     | Varmepumpen vil stoppe drift | Strømcyklus |
| EA-01    |    | 4WV skiftefejl                                        | Trykfald og temperaturforskel over 4WV for lav.                                                            | Varmepumpen vil stoppe drift | Strømcyklus |
| EC-00    |    | Unormal stigning i tanktemperatur                     | Tankens temperatur øges unormalt. Der er muligvis et problem med en af varmekilderne forbundet med tanken. | Varmt brugsvand vil stoppe   | Manual      |
| F3-01    |    | OU: Funktionsfejl på temperaturen i afstrømningsrøret | Temperaturfejl i afstrømningsrørets termistor                                                              | Varmepumpen vil stoppe drift | Manual      |
| F3-02    |  | OU: Funktionsfejl på temperaturen i afstrømningsrøret | Løsthængende afstrømningsrør-termistor                                                                     | Varmepumpen vil stoppe drift | Manual      |
| F3-20    |  | OU: Funktionsfejl på temperaturen i afstrømningsrøret | Temperaturfejl i kompressorhusets termistor                                                                | Varmepumpen vil stoppe drift | Strømcyklus |
| F3-24    |  | OU: Funktionsfejl på temperaturen i afstrømningsrøret | Løsthængende kompressorhus-termistor                                                                       | Varmepumpen vil stoppe drift | Manual      |
| H0-02    |  | Udendørsenhed-gassensor fejlfunktion                  | Sensor-funktionsfejl 1                                                                                     | Varmepumpen vil stoppe drift | Manual      |
| H0-04    |  | Udendørsenhed gassensor frakobling                    | Sensor-afbrydelsesfejl 1                                                                                   | Varmepumpen vil stoppe drift | Manual      |
| H1-00    |  | Unormal udendørs temperaturtermomstand                | Funktionsfejl på udendørs temperaturtermomstand                                                            | Enheden fortsætter drift.    | Automatisk  |
| H3-01    |  | OU: Funktionsfejl af højtrykskontakt (HTS)            | Højtrykskontakt aktiveres, mens kompressoren er slukket.                                                   | Varmepumpen vil stoppe drift | Manual      |

| Fejlkode | #                                                                                   | Titel                                                | Aftrækkeren                                                                                                              | Effekt                       | Nulstilling |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------|
| H3-08    |    | OU: Funktionsfejl af højtrykskontakt (HTS)           | Højtrykskontakt aktiveres, mens kompressoren er slukket.                                                                 | Varmepumpen vil stoppe drift | Automatisk  |
| H7-01    |    | OU: Fejlfunktion i udendørsenhedens blæsermotor      | OU: Funktionsfejl af positionssensor                                                                                     | Varmepumpen vil stoppe drift | Manual      |
| H7-31    |    | Blæsermotordrifts timer                              | Udendørsenhedens ventilatormotors driftstid oversteg forventningerne for levetid. Overvej at udskifte ventilatormotoren. | Varmepumpen vil stoppe drift | Automatisk  |
| H9-00    |    | OU: Funktionsfejl af termomodstand til udendørs luft | Input fra termomodstand for udendørs luft er uden for interval.                                                          | Varmepumpen vil stoppe drift | Automatisk  |
| H9-01    |  | OU: Funktionsfejl af termomodstand til udendørs luft | Input fra termomodstand for udendørs luft er uden for interval.                                                          | Varmepumpen vil stoppe drift | Automatisk  |
| HC-00    |  | Unormal tanktermomodstand                            | Problem med tanktemperatursensoren                                                                                       | Varmt brugsvand vil stoppe   | Automatisk  |
| HC-01    |  | Unormal øvre tanktermomodstand                       | Problem med den øvre tanktemperatursensoren                                                                              | Enheden fortsætter drift.    | Automatisk  |
| HC-02    |  | Unormal nedre tanktermomodstand                      | Problem med den nedre tanktemperatursensoren                                                                             | Enheden fortsætter drift.    | Automatisk  |
| HJ-10    |  | Unormal sensor til vandtryk                          | Input fra vandtryk er uden for interval.                                                                                 | Enheden fortsætter drift.    | Automatisk  |
| J3-01    |  | Unormal termomodstand afstrømningsrør                | Unormal termomodstand for afstrømningsrør.                                                                               | Varmepumpen vil stoppe drift | Manual      |
| J3-47    |  | Unormal termomodstand afstrømningsrør                | Unormal termomodstand for afstrømningsrør.                                                                               | Varmepumpen vil stoppe drift | Manual      |



| Fejlkode | #                                                                                   | Titel                                                                             | Aftrækkeren                                                                                        | Effekt                       | Nulstilling                                   |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------|
| J5-00    |    | Funktionsfejl på sugerørets termomodstand                                         | Sugerørets termomodstandsudlæsning er uden for interval (kortslutning eller åben forbindelse).     | Varmepumpen vil stoppe drift | Automatisk, når input er inden for rækkevidde |
| J5-23    |    | Funktionsfejl på sugerørets termomodstand                                         | Sugerørets termomodstandsudlæsning er uden for interval (kortslutning eller åben forbindelse).     | Varmepumpen vil stoppe drift | Automatisk, når input er inden for rækkevidde |
| J6-00    |    | OU: Funktionsfejl på termomodstand til varmeveksler                               | Input fra termomodstand for udendørs varmeveksler er uden for interval.                            | Varmepumpen vil stoppe drift | Automatisk, når input er inden for rækkevidde |
| J6-31    |    | Unormal termomodstand returvandstemperatur                                        | Unormal termomodstand for indløbsvandtemperatur.                                                   | Varmepumpen vil stoppe drift | Automatisk                                    |
| J6-32    |  | Unormal termomodstand til regulering af afgangsvandets temperatur (udendørsenhed) | Termomodstandsmåling for afgangsvand (udendørsenhed) er uden for interval.                         | Varmepumpen vil stoppe drift | Automatisk                                    |
| J6-36    |  | OU: Funktionsfejl i injektions-termomodstand                                      | Input fra termomodstand for udendørs injektion er uden for interval.                               | Varmepumpen vil stoppe drift | Automatisk, når input er inden for rækkevidde |
| J6-42    |  | OU: Funktionsfejl i injektions-termomodstand                                      | Input fra termomodstand for udendørs injektion er uden for interval.                               | Varmepumpen vil stoppe drift | Automatisk, når input er inden for rækkevidde |
| J8-00    |  | Funktionsfejl på kølemidlets termomodstand                                        | Termomodstandsudlæsning for kølemiddel er uden for interval (kortslutning eller åben forbindelse). | Varmepumpen vil stoppe drift | Automatisk, når input er inden for rækkevidde |
| J9-23    |  | Unormal termomodstand for varmerør                                                | Funktionsfejl på varmerørets termomodstand                                                         | Varmepumpen vil stoppe drift | Automatisk                                    |

| Fejlkode | #                                                                                   | Titel                                 | Aftrækkeren                                                                     | Effekt                       | Nulstilling                                                              |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| JA-01    |    | OU: Funktionsfejl af højtrykssensoren | Højtrykssensoren registrerer en unormal værdi.                                  | Varmepumpen vil stoppe drift | Automatisk nulstilling, hvis udlæsningsværterne ligger inden for området |
| JC-01    |    | Unormalt fordampetryk                 | Unormalt fordampetryk                                                           | Varmepumpen vil stoppe drift | Automatisk nulstilling, hvis udlæsningsværterne ligger inden for området |
| L1-01    |    | Funktionsfejl på INV PCB              | Funktionsfejl på INV PCB: Øjeblikkelig overstrøm (ved output af boot-bølgeform) | Varmepumpen vil stoppe drift | Manual                                                                   |
| L1-02    |    | Funktionsfejl på INV PCB              | Funktionsfejl på INV PCB: Fejl i strømføler                                     | Varmepumpen vil stoppe drift | Manual                                                                   |
| L1-03    |   | Funktionsfejl på INV PCB              | Funktionsfejl på INV PCB: Aktuell offset-fejl                                   | Varmepumpen vil stoppe drift | Manual                                                                   |
| L1-04    |  | Funktionsfejl på INV PCB              | Funktionsfejl på INV PCB: IGBT-fejl / Power-modulfejl                           | Varmepumpen vil stoppe drift | Manual                                                                   |
| L1-05    |  | Funktionsfejl på INV PCB              | Funktionsfejl på INV PCB: Jumper-indstillingsfejl                               | Varmepumpen vil stoppe drift | Manual                                                                   |
| L1-06    |  | Funktionsfejl på INV PCB              | Funktionsfejl på INV PCB: SP/MP-PAM overspænding (hardwaredetektion)            | Varmepumpen vil stoppe drift | Manual                                                                   |
| L1-27    |  | Funktionsfejl på INV PCB              | Funktionsfejl på INV PCB: Inverter EEPROM fejl                                  | Varmepumpen vil stoppe drift | Strømcyklus                                                              |
| L1-31    |  | Funktionsfejl på INV PCB              | Funktionsfejl på INV PCB: Fejl i intern strømforsyningsudgang                   | Varmepumpen vil stoppe drift | Manual                                                                   |
| L1-54    |  | Funktionsfejl på INV PCB              | Funktionsfejl på INV PCB                                                        | Enheden fortsætter drift.    | Automatisk                                                               |
| L1-55    |  | Funktionsfejl på INV PCB              | Funktionsfejl på INV PCB: Blæser-driverfejl                                     | Varmepumpen vil stoppe drift | Strømcyklus                                                              |

| Fejlkode | #                                                                                   | Titel                                                              | Aftrækkeren                                                                                        | Effekt                       | Nulstilling |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------|
| L3-00    |    | OU: Problem med temperaturstigning i el-boks                       | Temperatur i omskifterboks er for høj.                                                             | Varmepumpen vil stoppe drift | Manual      |
| L4-00    |    | OU: Funktionsfejl med temperaturstigning på inverter køleribber    | Overophedning af inverterens radiator-finne                                                        | Varmepumpen vil stoppe drift | Manual      |
| L4-01    |    | OU: Funktionsfejl med temperaturstigning på inverter køleribber    | Overophedning af inverterens radiator-finne                                                        | Varmepumpen vil stoppe drift | Manual      |
| L4-06    |    | OU: Funktionsfejl med temperaturstigning på inverter køleribber    | Overophedning af ventilator 1 radiator-finne                                                       | Varmepumpen vil stoppe drift | Manual      |
| L4-07    |    | OU: Funktionsfejl med temperaturstigning på inverter køleribber    | Overophedning af ventilator 2 radiator-finne                                                       | Varmepumpen vil stoppe drift | Manual      |
| L5-00    |  | OU: Øjeblikkelig overstrøm til inverter (DC)                       | Der registreres en udgangsoverstrøm ved kontrol af den strøm, der flyder i inverterens DC-sektion. | Varmepumpen vil stoppe drift | Manual      |
| L8-00    |  | Funktionsfejl udløst af en varmebeskyttelse i inverter-printkortet | Funktionsfejl ved termisk beskyttelse inverter-PCB                                                 | Varmepumpen vil stoppe drift | Manual      |
| L8-01    |  | Funktionsfejl udløst af en varmebeskyttelse i inverter-printkortet | Funktionsfejl ved termisk beskyttelse inverter-PCB: Elektronisk termisk 1                          | Varmepumpen vil stoppe drift | Manual      |
| L8-02    |  | Funktionsfejl udløst af en varmebeskyttelse i inverter-printkortet | Funktionsfejl ved termisk beskyttelse inverter-PCB: Elektronisk termisk 2                          | Varmepumpen vil stoppe drift | Manual      |

| Fejlkode | #                                                                                   | Titel                                                              | Aftrækkeren                                                                             | Effekt                       | Nulstilling |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------|
| L8-03    |    | Funktionsfejl udløst af en varmebeskyttelse i inverter-printkortet | Funktionsfejl ved termisk beskyttelse inverter-PCB: Step-out / hastighedsreduktion      | Varmepumpen vil stoppe drift | Manual      |
| L8-04    |    | Funktionsfejl udløst af en varmebeskyttelse i inverter-printkortet | Funktionsfejl ved termisk beskyttelse inverter-PCB: Lyn-detektering                     | Varmepumpen vil stoppe drift | Manual      |
| L8-05    |    | Funktionsfejl udløst af en varmebeskyttelse i inverter-printkortet | Funktionsfejl ved termisk beskyttelse inverter-PCB: Tidsbegrænset overstrøm på inverter | Varmepumpen vil stoppe drift | Manual      |
| L8-14    |    | Funktionsfejl udløst af en varmebeskyttelse i inverter-printkortet | Funktionsfejl ved termisk beskyttelse inverter-PCB: Inverter lav hastighed step-out     | Varmepumpen vil stoppe drift | Manual      |
| L9-01    |  | Funktionsfejl i transmissionssystemet for udendørsenhed            | Forebyggelse af stop (forøgelse af strømstyrke)                                         | Varmepumpen vil stoppe drift | Manual      |
| L9-02    |  | Funktionsfejl i transmissionssystemet for udendørsenhed            | Forebyggelse af stop (opstart-fejl)                                                     | Varmepumpen vil stoppe drift | Manual      |
| L9-03    |  | Funktionsfejl i transmissionssystemet for udendørsenhed            | Step-out                                                                                | Varmepumpen vil stoppe drift | Manual      |
| L9-13    |  | Funktionsfejl i transmissionssystemet for udendørsenhed            | Output åben fase fejl bestemt                                                           | Varmepumpen vil stoppe drift | Manual      |
| LC-00    |  | Funktionsfejl i kommunikationssystemet for udendørsenheden         | Transmissionsfejl mellem inverter og udendørsenhed                                      | Varmepumpen vil stoppe drift | Automatisk  |
| LC-01    |  | Funktionsfejl i kommunikationssystemet for udendørsenheden         | Transmissionsfejl mellem inverter og udendørsenhed: Ledningsfejl                        | Varmepumpen vil stoppe drift | Automatisk  |

| Fejlkode | #                                                                                   | Titel                                                   | Aftrækkeren                                                                                                                 | Effekt                       | Nulstilling |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------|
| LC-02    |    | Funktionsfejl i transmissionssystemet for udendørsenhed | Transmissionsfejl mellem inverter og udendørsenhed: kompressor mikrocontroller transmissionsfejl                            | Varmepumpen vil stoppe drift | Automatisk  |
| LC-03    |    | Funktionsfejl i transmissionssystemet for udendørsenhed | Transmissionsfejl mellem inverter og udendørsenhed: blæser 1 mikrocontroller transmissionsfejl                              | Varmepumpen vil stoppe drift | Automatisk  |
| LC-05    |    | Funktionsfejl i transmissionssystemet for udendørsenhed | Transmissionsfejl mellem inverter og udendørsenhed: Datafejl                                                                | Varmepumpen vil stoppe drift | Automatisk  |
| LC-33    |    | Funktionsfejl i transmissionssystemet for udendørsenhed | Transmissionsfejl mellem inverter og udendørsenhed: Ledningsfejl til ACS PCB                                                | Varmepumpen vil stoppe drift | Automatisk  |
| LH-01    |   | Konverterfejl                                           | Konverterfejl                                                                                                               | Enheden fortsætter drift.    | Automatisk  |
| P1-00    |  | Ubalance i åben-fase strømforsyning                     | Funktionsfejl i transmissionssystemet inden i udendørsenheden (mellem kontrol- og inverter-PCB, mellem kontrol- og ACS-PCB) | Enheden fortsætter drift.    | Automatisk  |
| P3-01    |  | Unormal jævnstrøm                                       | Funktionsfejlbeslutning ved overskridelse af jævnstrømsgrænseværdi.                                                         | Varmepumpen vil stoppe drift | Automatisk  |
| P3-04    |  | Unormal jævnstrøm                                       | Funktionsfejlbeslutning ved overskridelse af jævnstrømsgrænseværdi.                                                         | Varmepumpen vil stoppe drift | Automatisk  |
| P4-01    |  | Ribbetermomodstand unormal                              | Ribbetermomodstand unormal                                                                                                  | Varmepumpen vil stoppe drift | Automatisk  |
| P4-02    |  | Ribbetermomodstand unormal                              | Ventilator 1 finne temperaturføler fejl                                                                                     | Varmepumpen vil stoppe drift | Automatisk  |

| Fejlkode | #                                                                                   | Titel                                    | Aftrækkeren                                                                                                            | Effekt                       | Nulstilling |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------|
| P4-03    |    | Ribbetermomodstand unormal               | Ventilator 2 finne temperaturføler fejl                                                                                | Varmepumpen vil stoppe drift | Automatisk  |
| PJ-01    |    | Uoverensstemmelse i kapacitet            | Kapacitetsindstillingen ligger for udendørs- og indendørsenhed stemmer ikke overens. Forkert kombinationer af enheder. | Varmepumpen vil stoppe drift | Strømcyklus |
| PJ-04    |    | Inverter PCB uoverensstemmelse           | Inverter PCB uoverensstemmelse                                                                                         | Varmepumpen vil stoppe drift | Manual      |
| PJ-09    |    | Blæser 1 uoverensstemmelse               | Blæser 1 uoverensstemmelse                                                                                             | Varmepumpen vil stoppe drift | Manual      |
| U0-04    |    | OU: Manglende kølemiddel                 | Mangel på kølemiddel ved førstegangs-kølingsdrift. Mulig tilstopning af kølemiddelrør.                                 | Varmepumpen vil stoppe drift | Manual      |
| U0-12    |  | Fejl ved kølemiddeldugkondensering       | Kølemiddel-kølingsdel-kondenseringsfejl                                                                                | Varmepumpen vil stoppe drift | Manual      |
| U0-13    |  | OU: Manglende kølemiddel                 | Mangel på kølemiddel under opvarmningsdrift                                                                            | Varmepumpen vil stoppe drift | Manual      |
| U0-14    |  | OU: Manglende kølemiddel                 | Mangel på kølemiddel under kølingsdrift                                                                                | Varmepumpen vil stoppe drift | Manual      |
| U0-23    |  | OU: Manglende kølemiddel                 | Blokeringsregistreringsfejl                                                                                            | Varmepumpen vil stoppe drift | Manual      |
| U0-36    |  | Lavt kølemiddeltryk                      | Meget lavt kølemiddeltryk. Muligvis er kølemidlet lækket fra enheden.                                                  | Varmepumpen vil stoppe drift | Automatisk  |
| U1-00    |  | Funktionsfejl ved omvendt fase/åben fase | Åben fase eller omvendt fase registreres af inverter-PCB.                                                              | Varmepumpen vil stoppe drift | Automatisk  |
| U1-01    |  | Funktionsfejl ved omvendt fase/åben fase | Åben fase eller omvendt fase registreres af inverter-PCB.                                                              | Varmepumpen vil stoppe drift | Manual      |

| Fejlkode                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | #                                                                                   | Titel                                                         | Aftrækkeren                                                                           | Effekt                       | Nulstilling |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------|
| U2-01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    | Forsyningsspændingsfejl                                       | Inverter underspænding/overspænding                                                   | Varmepumpen vil stoppe drift | Automatisk  |
| U2-02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    | Forsyningsspændingsfejl                                       | Åben fase på strømforsyning (underspænding/overspænding under strømbegrænsende drift) | Varmepumpen vil stoppe drift | Manual      |
| U2-03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    | Forsyningsspændingsfejl                                       | PN-kortslutningsfejl                                                                  | Varmepumpen vil stoppe drift | Manual      |
| U2-04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    | Forsyningsspændingsfejl                                       | SP-PAM underspænding bekræftet                                                        | Varmepumpen vil stoppe drift | Manual      |
| U2-07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    | Forsyningsspændingsfejl                                       | Konverterfejl                                                                         | Varmepumpen vil stoppe drift | Strømcyklus |
| U2-31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    | Forsyningsspændingsfejl                                       | øjeblikkelig overstrøm                                                                | Enheden fortsætter drift.    | Automatisk  |
| U2-35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   | Forsyningsspændingsfejl                                       | AC spændingssensor fejl                                                               | Varmepumpen vil stoppe drift | Manual      |
| U2-36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | Forsyningsspændingsfejl                                       | OU blæser1 strømforsyningsspændingsfejl                                               | Varmepumpen vil stoppe drift | Manual      |
| U2-37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | Forsyningsspændingsfejl                                       | OU blæser2 strømforsyningsspændingsfejl                                               | Varmepumpen vil stoppe drift | Manual      |
| U2-42                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | Forsyningsspændingsfejl                                       | Spændingssensorfejl                                                                   | Varmepumpen vil stoppe drift | Manual      |
| U2-43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | Forsyningsspændingsfejl                                       | Overspænding under drift                                                              | Varmepumpen vil stoppe drift | Manual      |
| U2-44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | Forsyningsspændingsfejl                                       | Underspænding under drift                                                             | Varmepumpen vil stoppe drift | Manual      |
| U3-00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | Gulvvarmefunktion til beton-tørring er ikke afsluttet korrekt | Tørring af betonbelægning for gulvvarme er afbrudt.                                   | Enheden standser drift.      | Manual      |
| <p>Hvis der opstår et problem, der ikke tillader, at ekstravarmeren eller varmepumpen fortsætter driften, kan det ikke lykkes at udtørre gulvvarmeren med gulvopvarmeren eller varmepumpen.</p> <p><b>Bemærkning:</b> inden du starter et gulvvarmetørringsprogram, skal U3-fejlen nulstilles, når den er i vedligeholdelsestilstand. Under U3-fejl beskytter enheden rørledningen mod frysning.</p> |                                                                                     |                                                               |                                                                                       |                              |             |
| U4-00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | Kommunikationsproblem med indendørs-/udendørsenheden          | Kommunikationsfejl mellem udendørs- og indendørsenhed.                                | Varmepumpen vil stoppe drift | Automatisk  |
| <b>Bemærkning:</b> Fejl U4-00 kan være knyttet til forkert kabelføring af enheden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                               |                                                                                       |                              |             |

| Fejlkode                                                                                                                                                                                      | #                                                                                   | Titel                                   | Aftrækkeren                                                                                              | Effekt                           | Nulstilling |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------|
| U8-01                                                                                                                                                                                         |    | Mistet forbindelse til LAN-adapter      | Unormal kommunikation mellem indendørsenhed og router.                                                   | Enheden standser drift.          | Automatisk  |
| U8-02                                                                                                                                                                                         |    | Mistet forbindelse til rumtermostat     | Unormal kommunikation mellem indendørsenhed og rumtermostat, efter at forbindelse allerede var oprettet. | Rumopvarmning/-køling vil stoppe | Automatisk  |
| U8-03                                                                                                                                                                                         |    | Ingen forbindelse med rumtermostat      | Unormal kommunikation mellem indendørsenhed og rumtermostat, forbindelse ikke mulig.                     | Enheden standser drift.          | Automatisk  |
| U8-04                                                                                                                                                                                         |   | Ukendt USB-enhed                        | Ukendt USB-enhed.                                                                                        | Enheden fortsætter drift.        | Automatisk  |
| Hvis der opstår en U8-04-fejl, kan fejlen nulstilles efter korrekt opdatering af softwaren. Hvis softwaren ikke er blevet opdateret, skal du kontrollere, at din USB-enhed er i FAT32-format. |                                                                                     |                                         |                                                                                                          |                                  |             |
| U8-06                                                                                                                                                                                         |  | Kommunikationsproblem med MMI/bizonesæt | Unormal kommunikation mellem MMI og bizone-sætboks.                                                      | Enheden fortsætter drift.        | Automatisk  |
| Kommunikationsfejl skal kontrolleres, mens strømmen er SLUKKET.                                                                                                                               |                                                                                     |                                         |                                                                                                          |                                  |             |
| U8-07                                                                                                                                                                                         |  | P1P2 kommunikationsfejl                 | Der er et problem i P1P2-kommunikationen mellem enhedens komponenter.                                    | Enheden standser drift.          | Automatisk  |
| Hvis der opstår fejl U8-07 under tænding, vises fejlen.<br>Hvis der opstår fejl U8-07 under slukket, vises fejlen ikke.<br>I begge tilfælde er fejlen opført i [11]Fejlhistorik.              |                                                                                     |                                         |                                                                                                          |                                  |             |
| U8-11                                                                                                                                                                                         |  | Forbindelse med trådløs gateway mistet  | Forbindelse med trådløs gateway mistet.                                                                  | Enheden standser drift.          | Automatisk  |
| U8-22                                                                                                                                                                                         |  | Display-PCB i bootloader                | Display-PCB i bootloader                                                                                 | Enheden fortsætter drift.        | Automatisk  |
| U8-23                                                                                                                                                                                         |  | Kommunikationsfejl ved display-PCB      | Kommunikationsfejl ved display-PCB                                                                       | Enheden fortsætter drift.        | Automatisk  |
| U8-24                                                                                                                                                                                         |  | Display-PCB i bagportstilstand          | Display-PCB i bagportstilstand                                                                           | Enheden fortsætter drift.        | Automatisk  |



| Fejlkode                                            | #                                                                                   | Titel                                                    | Aftrækkeren                                                                                                                      | Effekt                                                | Nulstilling |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------|
| U8-25                                               |    | Display-PCB i selvtesttilstand                           | Display-PCB i selvtesttilstand                                                                                                   | Enheden fortsætter drift.                             | Automatisk  |
| U8-26                                               |    | Fejl ved kompatibilitet af rumtermostats softwareversion | Inkompatibel rumtermostat er registreret på bussen. Opdater enheden til den seneste version ved hjælp af Madoka Assistant-appen. | Rumopvarmning/-køling vil stoppe for den berørte zone | Automatisk  |
| U8-27                                               |    | Forbindelse med flertrins-ekstravarmer-PCB mistet        | Forbindelse med flertrins-ekstravarmer-PCB mistet                                                                                | Enheden standser drift.                               | Automatisk  |
| U8-28                                               |    | Ugyldig DB-fejl                                          | Filen, der blev brugt til at uploade EEPROM, er ugyldig                                                                          | Enheden fortsætter drift.                             | Automatisk  |
| Fejl er kun mulig, når der er en ny softwareupload. |                                                                                     |                                                          |                                                                                                                                  |                                                       |             |
| U8-29                                               |   | EEPROM indlæst med fejl                                  | EEPROM-hukommelsen blev indlæst med fejl                                                                                         | Enheden fortsætter drift.                             | Automatisk  |
| Fejl er kun mulig, når der er en ny softwareupload. |                                                                                     |                                                          |                                                                                                                                  |                                                       |             |
| UA-05                                               |  | Unormal indendørs-/udendørskombination                   | Indendørs-udendørsenhed transmissionsfejl                                                                                        | Varmepumpen vil stoppe drift                          | Automatisk  |
| UA-07                                               |  | Unormal indendørs-/udendørskombination                   | Indendørs-udendørsenhed transmissionsfejl                                                                                        | Varmepumpen vil stoppe drift                          | Automatisk  |
| UA-09                                               |  | Unormal indendørs-/udendørskombination                   | Indendørs-udendørsenhed transmissionsfejl                                                                                        | Varmepumpen vil stoppe drift                          | Automatisk  |
| UA-48                                               |  | Fejl ved udendørsenheds standby-effektstik               | Denne fejl opstår, når standby-strømindstillingerens stikstatus ændres, mens den udendørs strømforsyning er tændt.               | Enheden fortsætter drift.                             | Automatisk  |

| Fejlkode | #                                                                                 | Titel                                                                   | Aftrækkeren                                                             | Effekt                        | Nulstilling |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------|
| UF-02    |  | Omvendt rørføring eller dårlig kommunikationsledningsføring registreret | Omvendt rørføring eller dårlig kommunikationsledningsføring registreret | Varmepumpen vil stoppe drift  | Manual      |
| UH-17    |  | Indendørsenhed låst (R290)                                              | Indendørsenhed låst tilstand                                            | Varmepumpedrift er ikke mulig | Automatisk  |
| UH-18    |  | Udendørsenhed låst (R290)                                               | Udendørsenhed låst tilstand                                             | Varmepumpen vil stoppe drift  | Manual      |
| UH-19    |  | For mange oplåsningsforsøg                                              | For mange forsøg på at oplåse enheden                                   | Enheden fortsætter drift.     | Automatisk  |
| UJ-14    |  | AF-kommunikationsfejl                                                   | Aktiv filter-CPU kommunikerer ikke.                                     | Enheden fortsætter drift.     | Automatisk  |
| UJ-20    |  | AF-advarsel                                                             | Advarsel om aktiv filterdrift.                                          | Enheden fortsætter drift.     | Automatisk  |
| UJ-26    |  | AF-forsigtigmeddelelse                                                  | Forsigtig-meddelelse for aktiv filterdrift.                             | Enheden fortsætter drift.     | Automatisk  |

**INFORMATION**

I tilfælde af fejlkode AH, hvor desinfektion ikke er blevet afbrudt på grund af aftapning af varmt vand til boligen, anbefales følgende foranstaltninger:

- Det anbefales at programmere opstart af desinfektion mindst 4 timer efter sidste forventede store aftapning af varmt vand. Denne opstart kan indstilles under installatørindstillinger (desinfektion).

**BEMÆRK**

Når enheden ikke er i stand til at opnå de minimale krævede strømningshastigheder, viser brugergrænsefladen en 7H-fejl. Det er vigtigt at sikre disse minimale strømningshastigheder til enhver tid. Sådan kontrolleres og korrigeres minimumsflowhastigheden, se. ["8.1.2 Sådan kontrolleres vandvolumen og flowhastighed"](#) ►90

**BEMÆRK**

Når en sensor går i stykker ved pladevarmeveksleren, eller tryksensoren er brudt i udendørsenheden, under drift, hvilket kræver frostbeskyttelse. Det er muligt, at brugergrænsefladen på grund af disse funktionsfejl viser en 89-fejl.

**BEMÆRK**

Det er kun muligt at nulstille R290-relaterede fejl uden for vedligeholdelsestilstand. Kontakt en Stand-By-Me-certificeret partner for at fjerne denne fejl.

**INFORMATION**

Brugergrænsefladen vil vise, hvordan en fejlkode nulstilles.

# 15 Bortskaffelse

Når du vil bortskaffe enheden, må du IKKE gøre det selv, men skal kontakte en Daikin-certificeret tekniker.



## BEMÆRK

Forsøg IKKE på selv at afmontere systemet: Afmontering af systemet, behandling af kølemiddel, olie og andre dele SKAL ske i henhold til relevant lovgivning. Enhederne SKAL behandles på steder særligt beregnet hertil med henblik på genbrug og genvinding.



## INFORMATION

Læs også forholdsreglerne og kravene i følgende kapitler:

- "2 Generelle sikkerhedsforanstaltninger" [ 10]
- "3.1 Sikkerhedstjekliste inden arbejde på R290-enheder" [ 22]

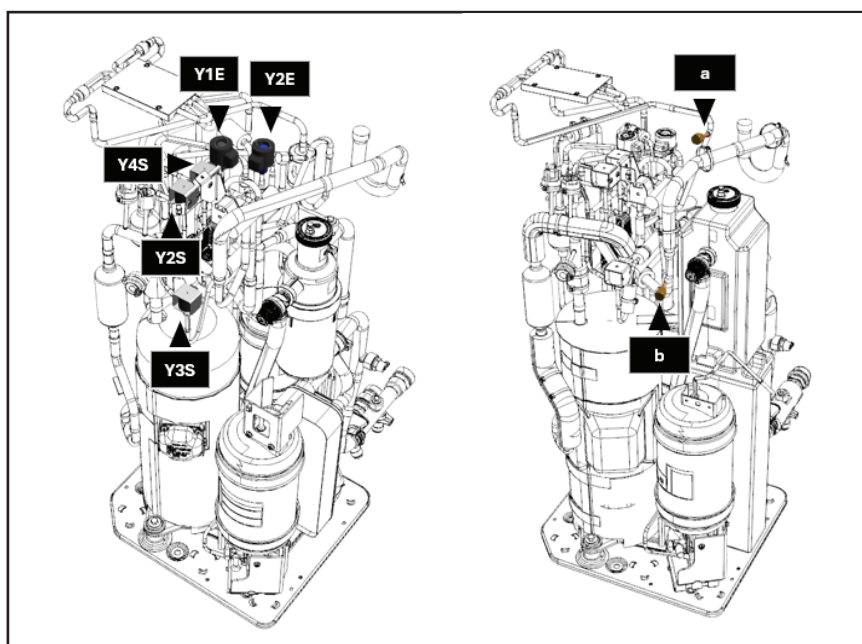
## I dette kapitel

|        |                                                                           |     |
|--------|---------------------------------------------------------------------------|-----|
| 15.1   | Sådan opsamles kølemiddel .....                                           | 215 |
| 15.1.1 | Sådan åbnes de elektroniske ekspansionsventiler manuelt .....             | 217 |
| 15.2   | Sådan aftappes lagertanken .....                                          | 218 |
| 15.2.1 | Aftapning af lagertanken uden et tilsluttet trykfrit solcellesystem ..... | 218 |
| 15.2.2 | Aftapning af lagertanken med et tilsluttet trykfrit solcellesystem .....  | 220 |

## 15.1 Sådan opsamles kølemiddel

Når udendørsenheden bortskaffes, skal du opsamle kølemidlet i den.

- Brug serviceportene **(a)** **(b)** til at genvinde kølemiddel.
- Kontrollér, at ventilerne **(Y1E, Y3E, Y2S, Y3S, Y4S)** er åbne. Hvis de ikke er åbne under opsamling af kølemiddel, vil der forblive kølemiddel inden i enheden.

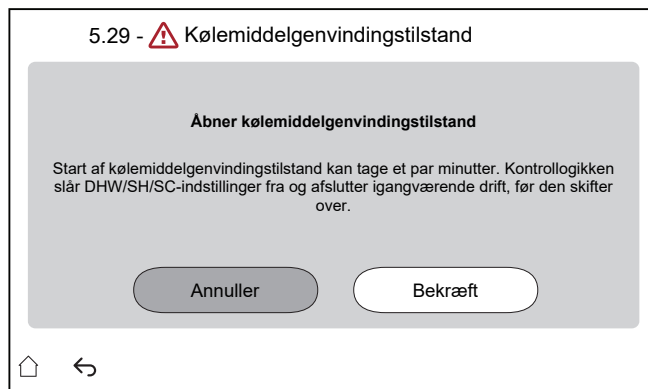


- a** Serviceport 5/16" flare (HP)
- b** Serviceport (LP)
- Y1E** Elektronisk ekspansionsventil (hoved)
- Y3E** Elektronisk ekspansionsventil (indsprøjtning)
- Y2S** Magnetventil (lavtryks-omløb)
- Y3S** Magnetventil (varm gaspassage-bypass)

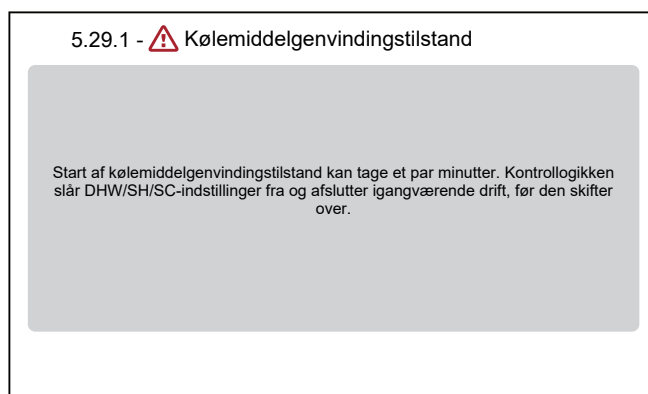
**Y4S** Magnetventil (væskeindsprøjtning)**Sådan genvinder du kølemiddel, når strømmen er TÆNDT (anbefales)**

Fortsæt som følger for fuldstændigt og sikkert at genvinde alt kølemiddel fra udendørsenheden:

- 1 Kontrollér, at enheden ikke kører.
- 2 Gå til [5.29] **Kølemiddelgenvindingstilstand** og Bekræft.



**Resultat:** Enheden forbereder sig på at komme ind i **Kølemiddelgenvindingstilstand**. Dette kan tage et par minutter. For at informere installationsprogrammet vises følgende skærbillede:



**Resultat:** Enheden åbner ventilerne (**Y\***).

**Bemærkning:** Beskyttelsesfunktionerne forbliver aktive under kølemiddelgenvindingstilstanden.

- 3 Gendan kølemiddel fra serviceportene **a** () **b** ().
- 4 Så længe den **Kølemiddelgenvindingstilstand** er aktiv, forbliver grænsefladen på skærmen nedenfor.



## 5 Tryk Slå fra for at forlade Kølemiddelgenvindingstilstand.

**Resultat:** Enheden stiller ventilerne (Y\*) tilbage til deres oprindelige tilstand.



### INFORMATION

Hvis det er nødvendigt at genstarte enheden efter aktivering af kølemiddelgenvindingstilstanden, skal du udføre en strømindstilling efter at have slukket kølemiddelgenvindingstilstanden.

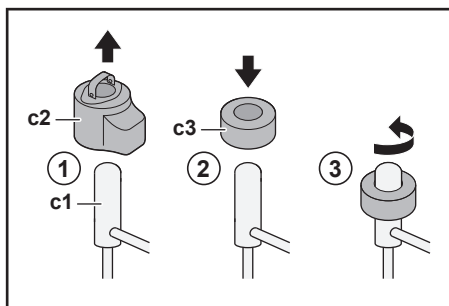
Det er vigtigt at vente mindst 1 minut efter at have slukket kølemiddelgendannelsestilstanden, før du udfører en strømindstilling.

### Sådan genvindes kølemiddel, når strømmen er FRA

- 1 Åbn ventilerne manuelt (Y\*) (se "15.1.1 Sådan åbnes de elektroniske ekspansionsventiler manuelt" [► 217]).
- 2 Gendan kølemiddel fra serviceåbningen a () (). b

#### 15.1.1 Sådan åbnes de elektroniske ekspansionsventiler manuelt

Kontrollér før genvinding af kølemiddel, at de elektroniske ekspansionsventiler er åbne. Når strømmen er FRA, skal dette gøres manuelt.



- c1 Elektronisk ekspansionsventil
- c2 EEV-spole
- c3 EEV-magnet

- 1 Fjern EEV-spolen (c2).
- 2 Skub en EEV-magnet (c3) over ekspansionsventilen (c1).
- 3 Drej EEV-magneten mod uret til helt åben position af ventilen. Hvis du ikke er sikker på, hvad den åbne position er, skal du dreje ventilen i dens midterste position, så kølemiddel kan passere.

## 15.2 Sådan aftappes lagertanken



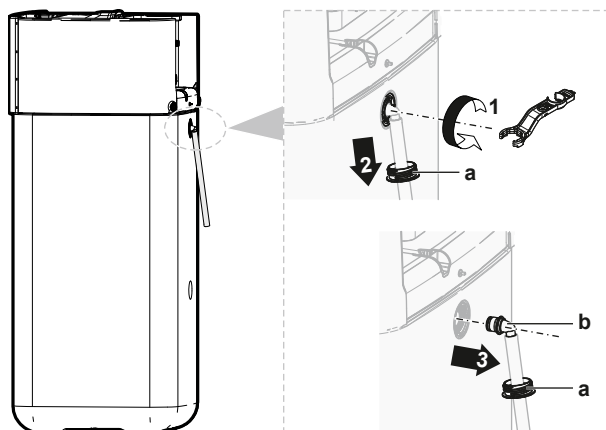
### FARE: RISIKO FOR FORBRÆNDING/SKOLDNING

Vandet i lagertanken og alle de tilsluttede rør kan blive meget varme.

#### 15.2.1 Aftapning af lagertanken uden et tilsluttet trykfrit solcellesystem

**Sådan forberedes aftapning, når et valgfrit påfyldnings- og aftapningskit ikke er til rådighed**

- 1 Åbn skrueproppen på overløbstilslutningen.
- 2 Fjern overløbstilslutningen.

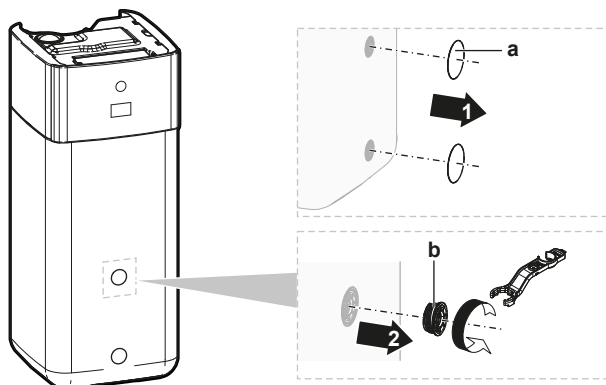


a Overløbstilslutning  
b Skrueprop

- 3 Tilslut den løse ende af overløbsslangen til et passende afløb.

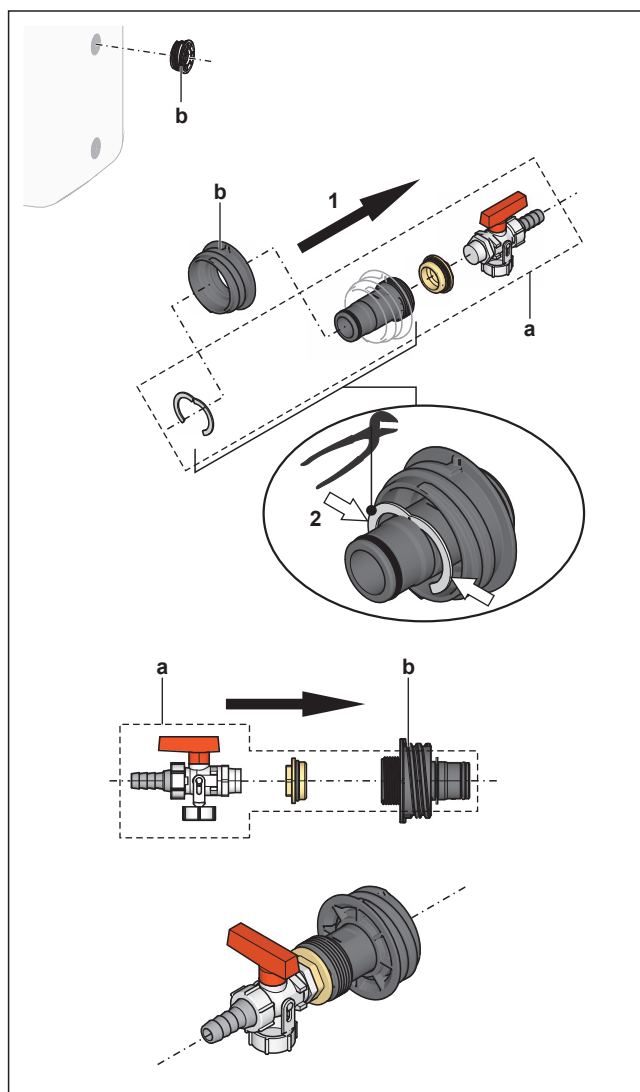
**Sådan forberedes aftapning, når et valgfrit påfyldnings- og aftapningskit er til rådighed**

- 1 Fjern forbindelsesdækslet fra skruepropperne på forsiden.
- 2 Åbn skrueproppen på den øverste forbindelse på forsiden.



a Forbindelsesdæksel  
b Skrueprop

- 3 Indsæt skrueproppen i påfyldnings- og aftapningskittet, og fastgør den med klemmen i tilbehørssættet.



- a Påfyldnings- og aftapningskit  
b Skrueprop

4 Tilslut den løse ende af afløbsslangen til et passende afløb.

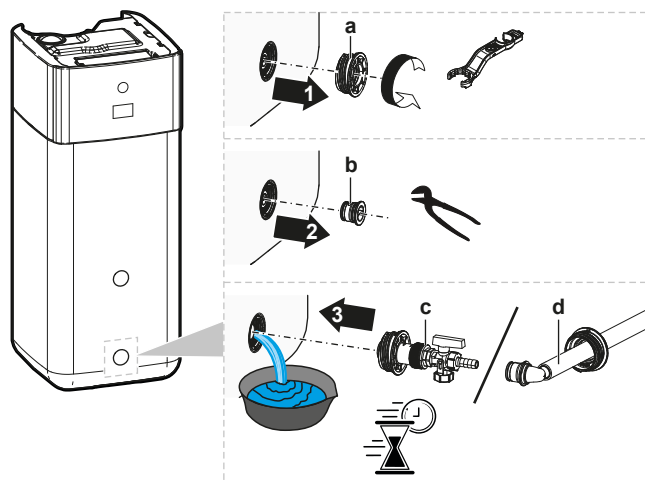
### Sådan aftappes lagertanken



#### BEMÆRK

Der strømmer straks vand ud af lagertanken, når forseglingsproppen på afløbsforbindelsen fjernes. Sørg for at opsamle spildet ordentligt.

- 1 Anbring en passende bakke under afløbsforbindelsen for at opsamle det spildte vand.
- 2 Åbn skrueproppen, fjern forseglingsproppen, og luk STRAKS med den i forvejen forberedte skrueprop med afløbsforbindelse.



- a Skruerprop
- b Forseglingsprop
- c Skruerprop med afløbsforbindelse (valgfrit påfyldnings- og aftapningskit)
- d Skruerprop med afløbsforbindelse (overløbstilslutning)

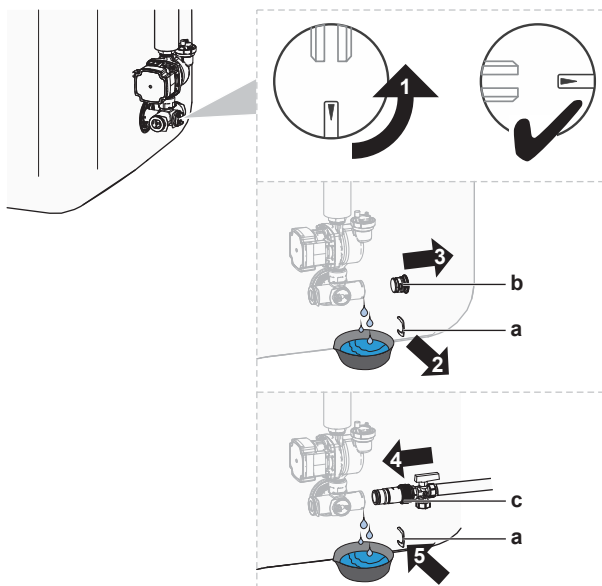
### 15.2.2 Aftapning af lagertanken med et tilsluttet trykfrit solcellesystem



#### BEMÆRK

Du kan kun aftappe lagertanken fra afløbsforbindelsen, hvis et valgfrit påfyldnings- og aftapningskit er til rådighed (beskrives nedenfor). Hvis det ikke er tilfældet, skal der aftappes med en pumpe og en slange via solcelle-returforbindelsen.

- 1 Skift afløbsforbindelsesventilen til den viste position.
- 2 Anbring en passende bække under afløbsforbindelsen for at opsamle det spildte vand.
- 3 Fjern klemmen og forseglingsproppen.
- 4 Indsæt påfyldnings- og aftapningskittet, og fastgør det med klemmen.



- a Klemme
- b Forseglingsprop
- c Påfyldnings- og aftapningskit

- 5 Åbn ventilen til påfyldnings- og aftapningskittet.
- 6 Skift afløbsforbindelsesventilen til standardposition.



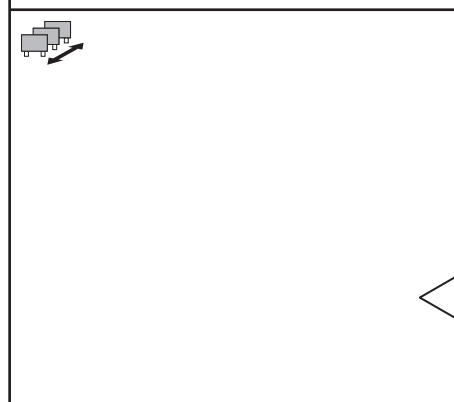
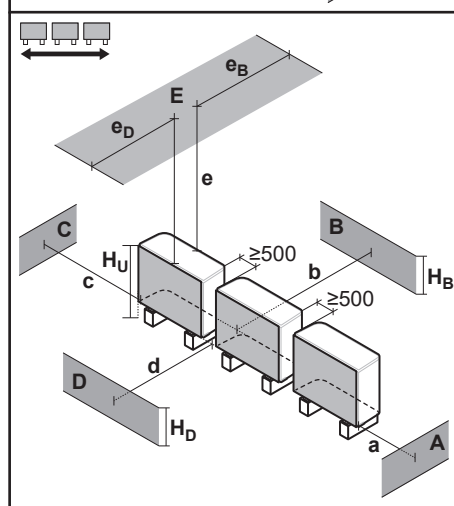
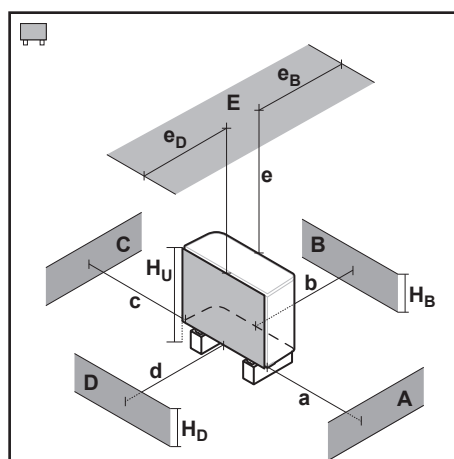
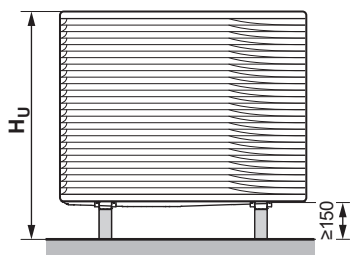
# 16 Tekniske data

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).

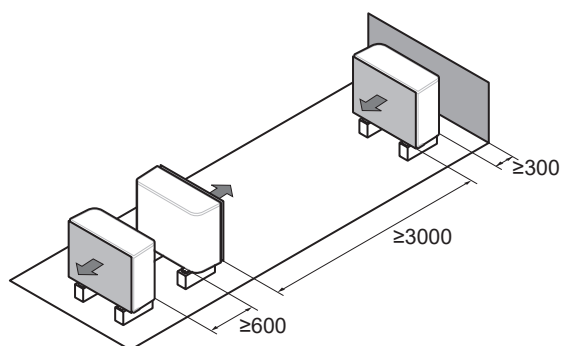
## I dette kapitel

|      |                                               |     |
|------|-----------------------------------------------|-----|
| 16.1 | Plads til servicearbejde: Udendørsenhed ..... | 222 |
| 16.2 | Beskyttelseszone: Udendørs enhed .....        | 224 |
| 16.3 | Rørdiagram: Udendørsenhed .....               | 227 |
| 16.4 | Rørdiagram: Indendørsenhed .....              | 228 |
| 16.5 | Ledningsføringsdiagram: Udendørsenhed .....   | 230 |
| 16.6 | Ledningsføringsdiagram: Indendørsenhed .....  | 234 |
| 16.7 | ESP-kurve: Indendørsenhed .....               | 241 |
| 16.8 | Mærkeplade: Indendørsenhed .....              | 241 |

## 16.1 Plads til servicearbejde: Udendørsenhed



| 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       | $(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$<br>$(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$ |            | $\geq 300$ |            | $\geq 500$  |             |            |            |
| B, D, E    | $(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $H_B > H_D$                       |            | $\geq 300$ |            | $\geq 1000$ | $\geq 1000$ |            | $\leq 500$ |
|            | $H_B < H_D$                                                        |            | $\geq 300$ |            | $\geq 1000$ | $\geq 1000$ | $\leq 500$ |            |
|            | $(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$                                     |            |            |            |             |             |            |            |
| A, C, D, E | —                                                                  | $\geq 500$ |            | $\geq 150$ | $\geq 500$  | $\geq 1000$ | $\leq 500$ |            |

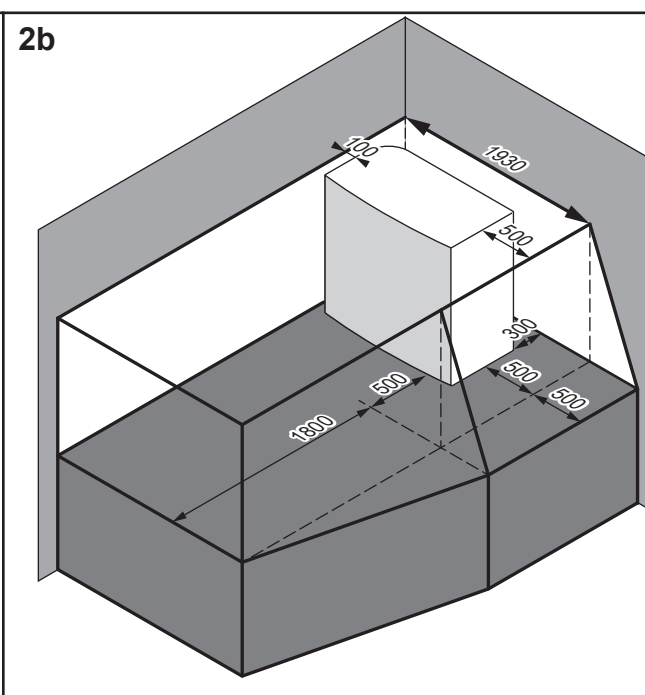
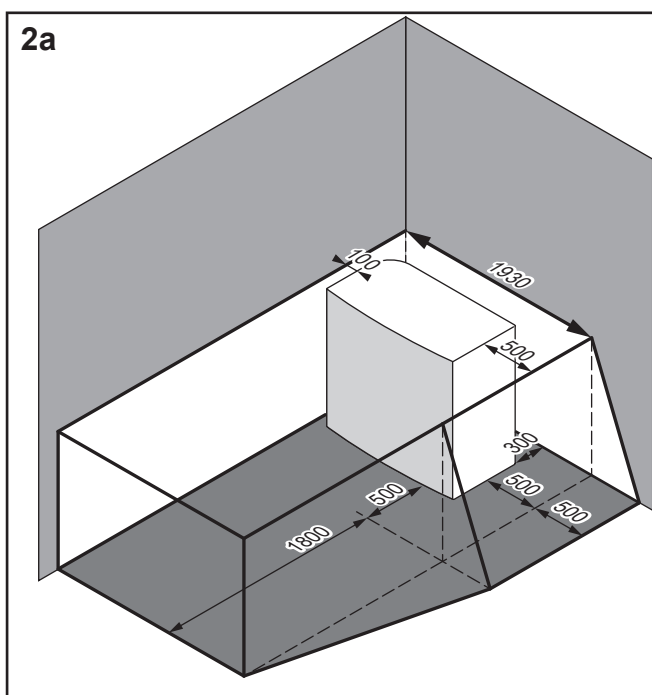
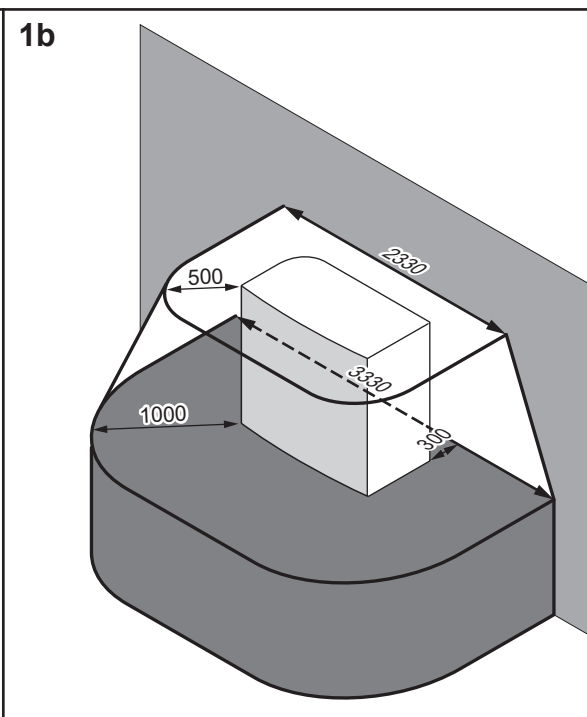
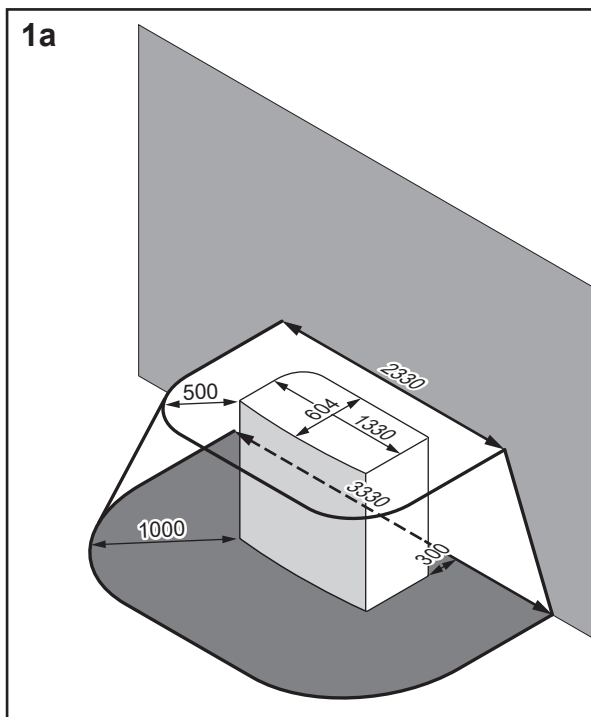
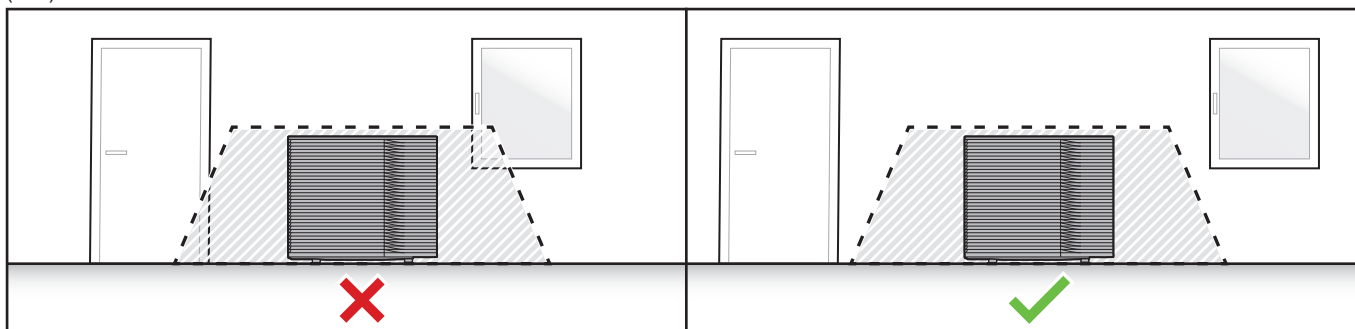


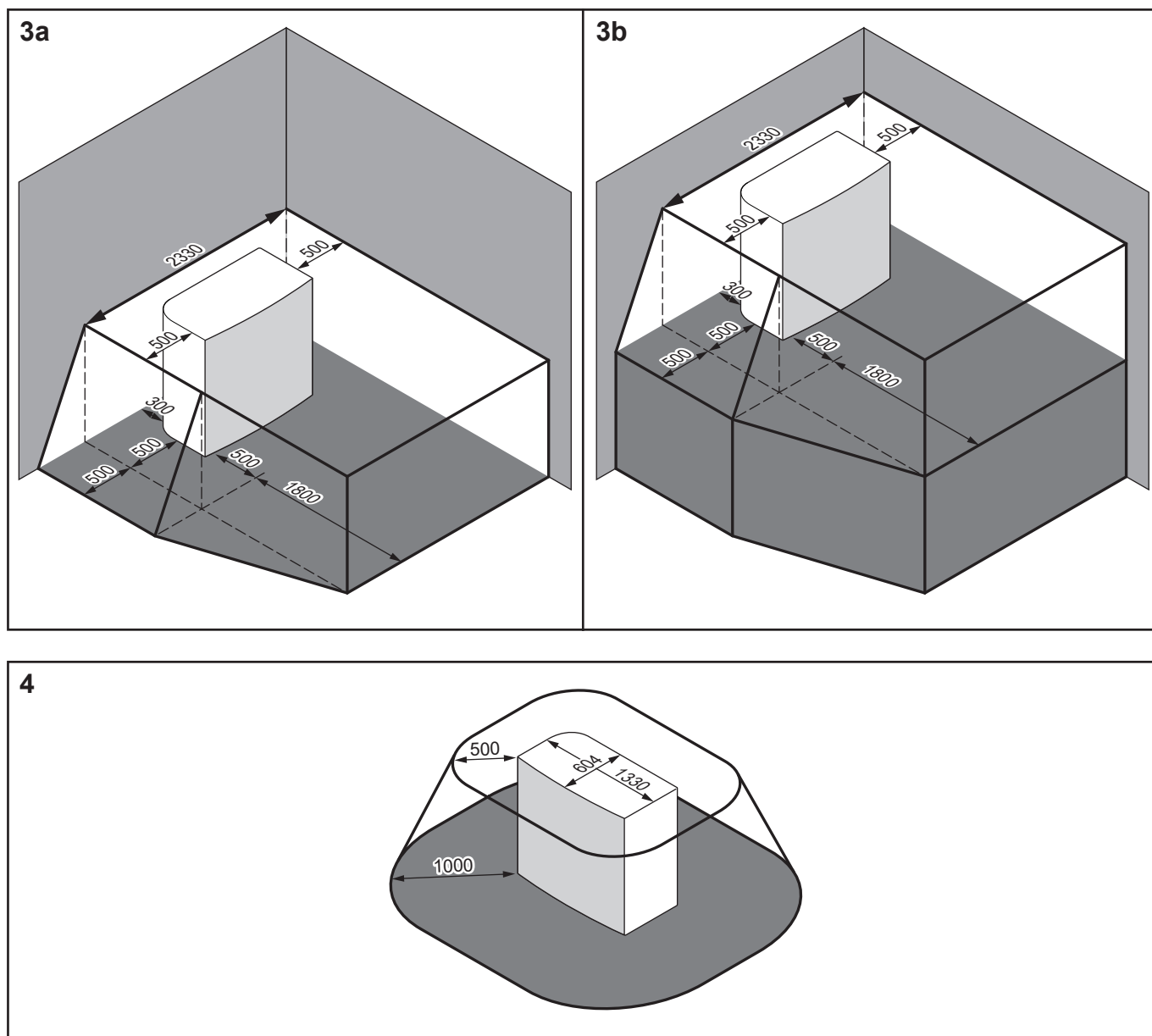
Symbolerne kan forstås som følger:

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Generelt</b>                     | <p>Flere udendørsenheder kan installeres ved siden af hinanden som vist i rækkerne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> (side om side)</li> <li> (forside mod forside/bagside mod bagside)</li> </ul> <p>Andre enheder må dog kun installeres i enhedens beskyttelseszone, hvis de er af samme type (se "beskyttelseszone").</p> |
| <b>A, C</b>                         | Forhindringer på højre og venstre side (vægge/skærmlader)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>B</b>                            | Forhindring på sugesiden (væg/skærmlade)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>D</b>                            | Forhindring på afstrømningssiden (væg/skærmlade)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>E</b>                            | Forhindring på overside (tag)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>a,b,c,d,e</b>                    | Minimumsafstand mellem enheden og forhindringer A, B, C, D og E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>e<sub>B</sub></b>                | Maksimal afstand mellem enheden og kanten af forhindring E, i retning af forhindring B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>e<sub>D</sub></b>                | Maksimal afstand mellem enheden og kanten af forhindring E, i retning af forhindring E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>H<sub>U</sub></b>                | Højde for enheden inklusive installationskonstruktionen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>H<sub>B</sub>, H<sub>D</sub></b> | Højde på forhindringer B og D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>×</b>                            | IKKE tilladt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## 16.2 Beskyttelseszone: Udendørs enhed

(mm)

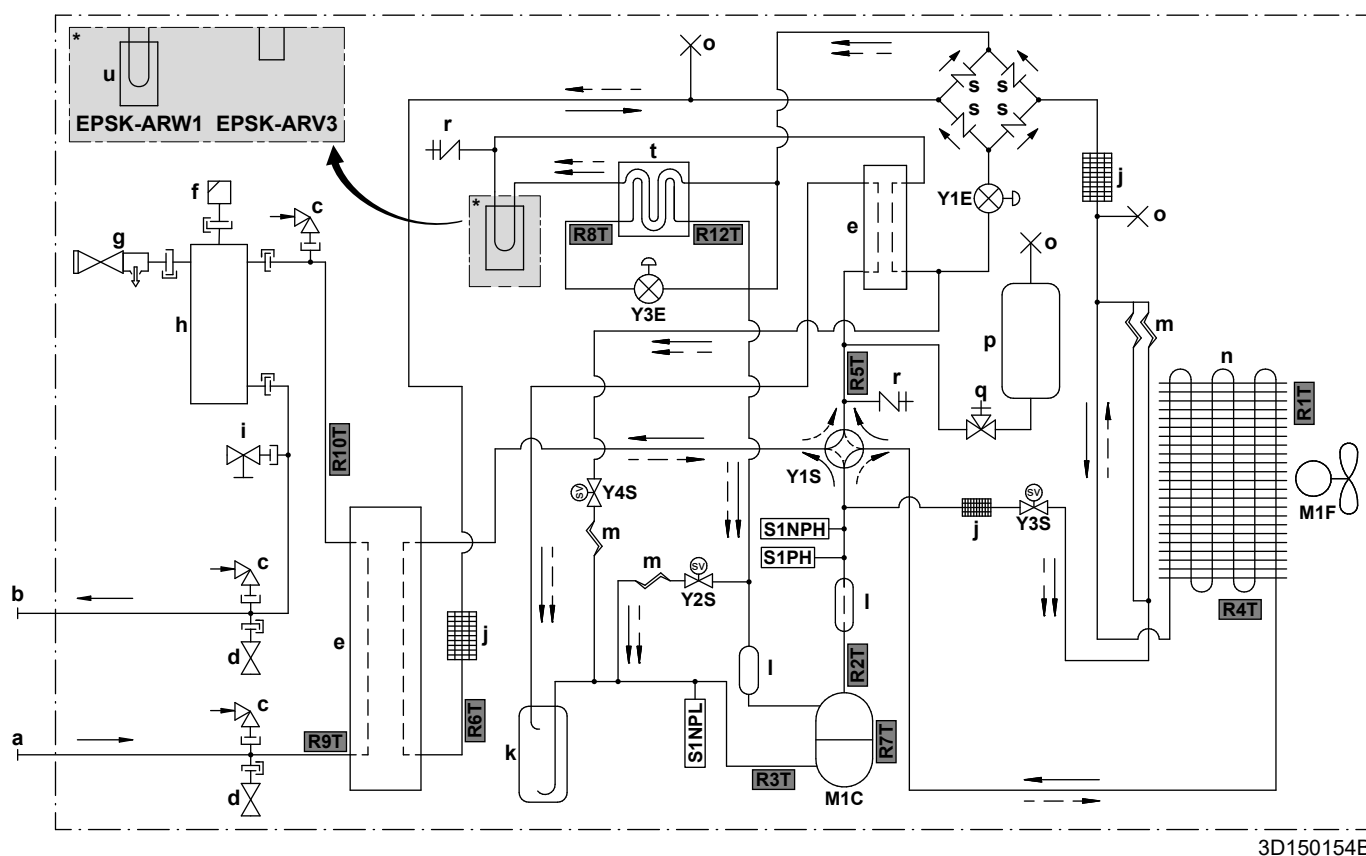




Symbolerne kan forstås som følger:

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Generelt</b> | <p>Udendørsenheden indeholder R290-kølemiddel, som hører til "Sikkerhedsklasse A3" som defineret i ISO817 og anvendt i EN378. Det betyder, at du skal overholde ekstra krav til installationsstedet (= "beskyttelseszone") for at garantere sikkerheden i det usandsynlige tilfælde af lækage af kølemiddel.</p> <p><b>Påkrævet til beskyttelseszonen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ingen åbninger til beboelige områder af bygningen. <b>Eksempel:</b> vinduer, som kan åbnes, døre, ventilationsåbninger eller kælderindgange.</li> <li>Ingen antændelseskilder (hverken permanent eller i en kort periode). <b>Eksempel:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Åbne flammer</li> <li>Elektriske installationer, stikkontakter, lamper, lyskontakter</li> <li>Elektriske hustilslutninger</li> <li>Gnistdannende værktøj</li> <li>Genstande med høje overfladetemperaturer (&gt;360°C for R290)</li> </ul> </li> <li>Beskyttelseszonen må IKKE strække sig til tilstødende bygninger eller områder med offentlig trafik.</li> <li>Andre enheder må kun installeres i enhedens beskyttelseszone, hvis de er af samme type (dvs. EPSK). Derfor er enheder af en anden type, som bruger et andet kølemiddel eller er fra en anden producent, IKKE tilladt i enhedens beskyttelseszone. Den kombinerede beskyttelseszone for alle enheder er derefter tilføjes af alle individuelle beskyttelseszoner.</li> </ul> <p><b>IKKE påkrævet for beskyttelseszonen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Komplet åbent område foran enheden.</li> </ul> |
| <b>1a/1b</b>    | <p>Beskyttelseszone foran en bygning:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>1a:</b> på gulvet</li> <li><b>1b:</b> forhøjet</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>2a/2b</b>    | <p>Beskyttelseszone for installation i højre hjørne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>2a:</b> på gulvet</li> <li><b>2b:</b> forhøjet</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>3a/3b</b>    | <p>Beskyttelseszone for installation i venstre hjørne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>3a:</b> på gulvet</li> <li><b>3b:</b> forhøjet</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>4</b>        | <p>Beskyttelseszone for installation på taget.</p> <p><b>Ekstra krav:</b> Ingen ventilation eller ovenlysåbninger i beskyttelseszonen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## 16.3 Rørdiagram: Udendørsenhed



- a** Vand IND (skrueforbindelse, han, 1 1/4")  
**b** Vand UD (skrueforbindelse, han, 1 1/4")  
**c** Vakuumbaftbryder  
**d** Frostbeskyttelsesventil  
**e** Pladevarmeveksler  
**f** Automatisk udluftningsventil  
**g** Overtryksventil  
**h** Gasseparator  
**i** Drænventil  
**j** Filter  
**k** Akkumulator  
**l** Dæmper  
**m** Kapillarrør  
**n** Luftvarmeveksler  
**o** Klemt rør  
**p** Kølemiddelbeholder  
**q** Stopventil  
**r** Serviceåbning 5/16" rørkrave  
**s** Envejsventil  
**t** Economiser  
**u** PCB-køling

**Kølemiddelflow:**

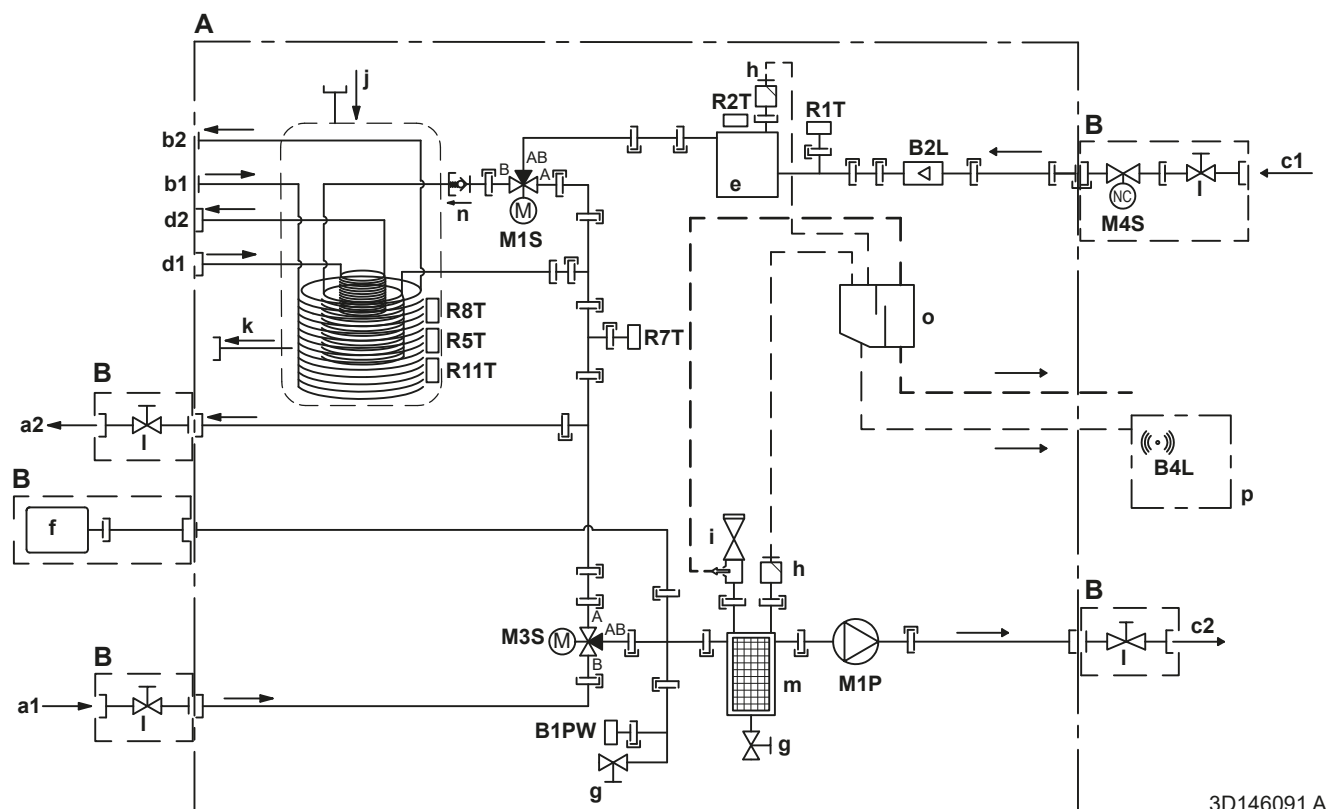
- Opvarmning  
 - - - Køling

- M1C** Kompressor  
**M1F** Blæsemotor  
**S1PH** Højtrykskontakt  
**S1NPH** Højtrykssensor  
**S1NPL** Lavtrykssensor  
**Y1E** Elektronisk ekspansionsventil (hoved)  
**Y3E** Elektronisk ekspansionsventil (indsprøjtning)  
**Y1S** Magnetventil (4-vejsventil)  
**Y2S** Magnetventil (lavtryks-omløb)  
**Y3S** Magnetventil (varm gaspassage-bypass)  
**Y4S** Magnetventil (væskeindsprøjtning)

**Termomodstande:**

- R1T** Udendørs luft  
**R2T** Kompressorudgang  
**R3T** Kompressorsugning  
**R4T** Luftvarmeveksler  
**R5T** 4-vejsventilsugning  
**R6T** Kølemiddel  
**R7T** Kompressorskål  
**R8T** Injektion før economiser  
**R9T** Vand IND  
**R10T** Vand UD  
**R12T** Injektion efter economiser

## 16.4 Rørdiagram: Indendørsenhed



3D146091 A

|    |                                                                  |
|----|------------------------------------------------------------------|
| A  | Indendørsenhed                                                   |
| B  | Installeret på stedet                                            |
| C  | Tilbehør                                                         |
| a1 | Rumopvarmning/køling – Vand IND (hunstik, 1 1/4")                |
| a2 | Rumopvarmning/-køling – Vand UD (hunstik, 1 1/4")                |
| b1 | Varmtvand – Koldt vand IND (hanstik, 1")                         |
| b2 | Varmtvand – Varmt vand UD (hanstik, 1")                          |
| c1 | Vand IND fra udendørsenhed (hunstik, 1 1/4")                     |
| c2 | Vand UD til udendørsenhed (hunstik, 1 1/4")                      |
| d1 | Vand IND fra bivalent varmekilde (skrueforbindelse, hunstik, 1") |
| d2 | Vand UD til bivalent varmekilde (skrueforbindelse, hunstik, 1")  |
| e  | Ekstravarmer                                                     |
| f  | Ekspansionsbeholder                                              |
| g  | Drænventil                                                       |
| h  | Automatisk udluftningsventil                                     |
| i  | Sikkerhedsventil (hanstik 1" – hunstik 1 1/4")                   |
| j  | Solvarmereturafløb – Vand IND                                    |
| k  | Solvarmereturafløb – Vand UD                                     |
| l  | Afspærringsventil (han 1" – hun 1 1/4")                          |
| m  | Magnetfilter/snavsudskiller                                      |



|                                                                                     |                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| n                                                                                   | Kontraventil                                                                 |
| o                                                                                   | Separatorboks                                                                |
| p                                                                                   | Gassensorboks                                                                |
|                                                                                     |                                                                              |
|                                                                                     | <b>Sensorer og aktuatorer:</b>                                               |
| B1PW                                                                                | Tryksensor til vand til rumopvarmning                                        |
| B2L                                                                                 | Flowsensor                                                                   |
| B4L                                                                                 | Gassensor                                                                    |
| M1P                                                                                 | Pumpe                                                                        |
| M1S                                                                                 | Varmtvandstankventil (3-vejsventil)                                          |
| M3S                                                                                 | Omløbsventil (3-vejsventil)                                                  |
| M4S                                                                                 | Normalt lukket spærreventil (indløbslækagestop) (hurtigkobling – hunstik 1") |
|                                                                                     |                                                                              |
|                                                                                     | <b>Termomodstande:</b>                                                       |
| R1T                                                                                 | Termomodstand (vand IND)                                                     |
| R2T                                                                                 | Termomodstand (ekstravarmer – vand UD)                                       |
| R5T, R8T,<br>R11T                                                                   | Termomodstand (tank)                                                         |
| R7T                                                                                 | Termomodstand (tank - vand UD)                                               |
|                                                                                     |                                                                              |
|                                                                                     | <b>Tilslutninger:</b>                                                        |
|  | Skrueforbindelse                                                             |
|  | Brystmøtrikforbindelse                                                       |
|  | Lynkobling                                                                   |
|  | Loddet forbindelse                                                           |

## 16.5 Ledningsføringsdiagram: Udendørsenhed

Ledningsdiagrammet leveres med enheden, placeret under toppladen på elboksens dæksel (kun nødvendigt til serviceformål, ikke til installation).

| Engelsk                         | Oversættelse                    |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Back side view                  | Set bagfra                      |
| BEAM                            | Stråle                          |
| Electronic component assembly   | Elektronisk komponentsamling    |
| Indoor                          | Indendørs                       |
| Outdoor                         | Udendørs                        |
| Position of compressor terminal | Placering af kompressorterminal |
| Position of elements            | Delenes placering               |
| See note ***                    | Se note ***                     |
| Service                         | Service                         |
| Top side view                   | Set ovenfra                     |
| TRAY                            | Bakke                           |

### Noter:

|   |                                                                                     |                          |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1 | Symboler:                                                                           |                          |
|   | L                                                                                   | Strømførende             |
|   | N                                                                                   | Neutral                  |
|   |  | Jordforbindelse          |
|   |  | Støjfri jord             |
|   |  | Klemrække                |
|   |  | Terminal                 |
|   |  | Konnektor                |
|   |  | Forbindelse              |
|   |  | Ledningsføring på stedet |
|   | ==:                                                                                 | Valg                     |
| 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 | Beskyttelsesordningen S1PH må ikke kortsluttes under drift.                                                      |
| 5 | Se kombinationstabellen og vejledningen for ekstraudstyr for oplysninger om hvordan ledningerne sluttes til X2M. |

#### Tegnforklaring i tilfælde af V3-modeller (1N~):

|                |                                                                 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------|
| A1P            | Trykt kredsløbskort (hoved)                                     |
| A3P            | Trykt kredsløbskort (lækstrøm)                                  |
| A4P            | Trykt kredsløbskort (ACS)                                       |
| E1H            | Afløbsrørvarmer (medfølger ikke)                                |
| E1HC           | Varmer til krumtaphus                                           |
| F1U            | Sikring på stedet (medfølger ikke)                              |
| F10U (A1P)     | Sikring (T 6,3 A / 250 V)                                       |
| H1P (A1P)      | Lysdiode (servicemonitor er orange)                             |
| HAP (A1P, A4P) | Lysdiode (servicemonitor er grøn)                               |
| K2R (A1P)      | Magnetrelæ (Y3S)                                                |
| K3R (A1P)      | Magnetrelæ (Y2S)                                                |
| M1C            | Kompressormotor                                                 |
| M1F            | Blæsemotor                                                      |
| Q1DI           | Fejlstrømsafbryder for jordforbindelse (30 mA) (medfølger ikke) |
| R1T            | Termomodstand (udendørs luft)                                   |
| R2T            | Termomodstand (kompressorudgang)                                |
| R3T            | Termomodstand (kompressorsugning)                               |
| R4T            | Termomodstand (luftvarmeveksler)                                |
| R5T            | Termomodstand (4-vejsventilsugning)                             |
| R6T            | Termomodstand (kølemiddel)                                      |
| R7T            | Termomodstand (kompressorskal)                                  |
| R8T            | Termomodstand (injektion før economiser)                        |
| R9T            | Termomodstand (vand IND)                                        |
| R10T           | Termomodstand (vand UD)                                         |
| R12T           | Termomodstand (injektion efter economiser)                      |
| S1NG           | Gassensor                                                       |
| S1NPH          | Højtrykssensor                                                  |
| S1NPL          | Lavtrykssensor                                                  |
| S1PH           | Højtryksskontakt                                                |
| T1A            | Strømtransformator                                              |
| X*A, X*Y       | Stik                                                            |
| X*M            | 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)             |
| Z*C | Støjfilter (ferritkerne)                      |

#### Tegnforklaring i tilfælde af W1-modeller (3N~):

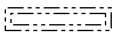
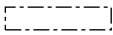
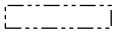
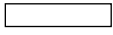
|                |                                                                 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------|
| A1P            | Trykt kredsløbskort (hoved)                                     |
| A2P            | Printkort (netfilter)                                           |
| A3P            | Trykt kredsløbskort (lækstrøm)                                  |
| A4P            | Trykt kredsløbskort (ACS)                                       |
| E1H            | Afløbsrørsvarmer (medfølger ikke)                               |
| E1HC           | Varmer til krumtaphus                                           |
| F1U            | Sikring på stedet (medfølger ikke)                              |
| FINTh          | Termomodstand (lamel)                                           |
| HAP (A1P, A4P) | Lysdiode (servicemonitor er grøn)                               |
| K2R (A1P)      | Magnetrelæ (Y2S)                                                |
| K3R (A1P)      | Magnetrelæ (Y3S)                                                |
| M1C            | Kompressormotor                                                 |
| M1F            | Blæsermotor                                                     |
| Q1DI           | Fejlstrømsafbryder for jordforbindelse (30 mA) (medfølger ikke) |
| R1T            | Termomodstand (udendørs luft)                                   |
| R2T            | Termomodstand (kompressorudgang)                                |
| R3T            | Termomodstand (kompressorsugning)                               |
| R4T            | Termomodstand (luftvarmeveksler)                                |
| R5T            | Termomodstand (4-vejsventilsugning)                             |
| R6T            | Termomodstand (kølemiddel)                                      |
| R7T            | Termomodstand (kompressorskal)                                  |
| R8T            | Termomodstand (injektion før economiser)                        |
| R9T            | Termomodstand (vand IND)                                        |
| R10T           | Termomodstand (vand UD)                                         |
| R11T           | Termomodstand (varmerør)                                        |
| R12T           | Termomodstand (injektion efter economiser)                      |
| S1NG           | Gassensor                                                       |
| S1NPH          | Højtrykssensor                                                  |
| S1NPL          | Lavtrykssensor                                                  |

|      |                                               |
|------|-----------------------------------------------|
| S1PH | Højtrykskontakt                               |
| T1A  | Strømtransformator                            |
| X*M  | Klemrække                                     |
| X*Y  | Stik                                          |
| Y1E  | Elektronisk ekspansionsventil (hoved)         |
| Y3E  | Elektronisk ekspansionsventil (indsprøjtning) |
| Y1S  | Magnetventil (4-vejsventil)                   |
| Y2S  | Magnetventil (lavtryks-omløb)                 |
| Y3S  | Magnetventil (varm gaspassage-bypass)         |
| Y4S  | Magnetventil (væskeindsprøjtning)             |
| Z*C  | Støjfilter (ferritkerne)                      |

## 16.6 Ledningsføringsdiagram: Indendørsenhed

Se det interne ledningsdiagram, der følger med enheden (på indersiden af dækslet til indendørsenhedens el-boks). De anvendte forkortelser fremgår af det følgende.

### Notater, der skal gennemgås, før enheden startes

| Engelsk                                                                                       | Oversættelse                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Notes to go through before starting the unit                                                  | Notater, der skal gennemgås, før enheden startes                                                          |
| X2M                                                                                           | Hovedterminal — Udendørsenhed                                                                             |
| X40M                                                                                          | Hovedterminal — Indendørsenhed                                                                            |
| X41M                                                                                          | Hovedterminal — Ekstravarmer                                                                              |
| X42M, X43M                                                                                    | Ledningsføring til højspænding                                                                            |
| X44M, X45M                                                                                    | Ledningsføring til SSLS<br>(Sikkerhedskredsløb med Særlig Lav Spænding)                                   |
| -----                                                                                         | Jordledninger                                                                                             |
| -----                                                                                         | Medfølger ikke                                                                                            |
| ①                                                                                             | Flere muligheder for ledningsføring                                                                       |
|             | Valg                                                                                                      |
|            | Ikke monteret i elboks                                                                                    |
|            | Ledningsføring afhænger af model                                                                          |
|            | PCB                                                                                                       |
| Note 1: Connection point of the power supply for the BUH should be foreseen outside the unit. | Bemærkning 1: Tilslutningspunktet til strømforsyningen til ekstravarmeren bør planlægges udenfor enheden. |
| Backup heater power supply                                                                    | Strømforsyning til ekstravarmer                                                                           |
| <input type="checkbox"/> 6 kW (1N~, 230 V)                                                    | <input type="checkbox"/> 6 kW (1N~, 230 V)                                                                |
| <input type="checkbox"/> 9 kW (3N~, 400 V)                                                    | <input type="checkbox"/> 9 kW (3N~, 400 V)                                                                |
| User installed options                                                                        | Brugerinstalleret tilbehør                                                                                |
| <input type="checkbox"/> Remote user interface                                                | <input type="checkbox"/> Dedikeret komfortgrænseflade<br>(BRC1HH anvendt som rumtermostat)                |
| <input type="checkbox"/> Ext. indoor thermistor                                               | <input type="checkbox"/> Ekstern indendørs termomodstand                                                  |
| <input type="checkbox"/> Ext outdoor thermistor                                               | <input type="checkbox"/> Ekstern udendørs termomodstand                                                   |
| <input type="checkbox"/> Safety thermostat                                                    | <input type="checkbox"/> Sikkerhedstermostat                                                              |
| <input type="checkbox"/> Smart Grid                                                           | <input type="checkbox"/> Smart Grid                                                                       |
| <input type="checkbox"/> WLAN cartridge                                                       | <input type="checkbox"/> WLAN-kassette                                                                    |
| <input type="checkbox"/> Bizone mixing kit                                                    | <input type="checkbox"/> Bizone-blandesæt                                                                 |
| Main LWT                                                                                      | Hovedudgangsvandtemperatur                                                                                |
| <input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wired)                                            | <input type="checkbox"/> TIL/FRA termostat (ledningsbaseret)                                              |
| <input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wireless)                                         | <input type="checkbox"/> TIL/FRA termostat (trådløs)                                                      |

| Engelsk                                               | Oversættelse                                                 |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Ext. thermistor              | <input type="checkbox"/> Ekstern termomodstand               |
| <input type="checkbox"/> Heat pump convector          | <input type="checkbox"/> Varmepumpekonvektor                 |
| Add LWT                                               | Ekstra-udgangsvandtemperatur                                 |
| <input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wired)    | <input type="checkbox"/> TIL/FRA termostat (ledningsbaseret) |
| <input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wireless) | <input type="checkbox"/> TIL/FRA termostat (trådløs)         |
| <input type="checkbox"/> Ext. thermistor              | <input type="checkbox"/> Ekstern termomodstand               |
| <input type="checkbox"/> Heat pump convector          | <input type="checkbox"/> Varmepumpekonvektor                 |

### Position i elboks

| Engelsk                | Oversættelse      |
|------------------------|-------------------|
| Position in switch box | Position i elboks |

### Tegnforklaring

|            |   |                                                                                 |
|------------|---|---------------------------------------------------------------------------------|
| A1P        |   | Hydro-printkort                                                                 |
| A2P        | * | TIL/FRA termostat (PC=strømkreds)                                               |
| A3P        | * | Varmepumpekonvektor                                                             |
| A6P        |   | Multitrins ekstravarmer PCB                                                     |
| A12P       |   | Brugergrænseflade-printkort                                                     |
| A14P       | * | PCB til den dedikerede komfortgrænseflade (BRC1HH, der bruges som rumtermostat) |
| A15P       | * | Modtager-printkort (trådløs TIL/FRA-termostat)                                  |
| A30P       | * | Bizone-blandesæt PCB                                                            |
| F1B        | # | Overstrømssikring – ekstravarmer                                                |
| F2B        | # | Overstrømssikring – hoved                                                       |
| K1A, K2A   | * | Smart Grid-højspændingsrelæ                                                     |
| M2P        | # | Varmtvandspumpe til boligen                                                     |
| M2S        | # | 2-vejsventil til kølingstilstand                                                |
| M4S        |   | Normalt lukket spærreventil (indløbslækagestop)                                 |
| P* (A14P)  | * | Terminal                                                                        |
| PC (A15P)  | * | Strømkreds                                                                      |
| Q*DI       | # | Fejlstrømsafbryder for jordforbindelse                                          |
| Q1L        |   | Varmebeskyttelse for ekstravarmer                                               |
| Q4L        | # | Sikkerhedstermostat                                                             |
| R1H (A2P)  | * | Fugtighedssensor                                                                |
| R1T (A2P)  | * | Sensor til omgivelser TIL/FRA termostat                                         |
| R1T (A14P) | * | Brugergrænseflade sensor til omgivelser                                         |
| R1T (A15P) | * | Brugergrænseflade sensor til omgivelser                                         |
| R2T (A2P)  | * | Ekstern sensor (gulv eller omgivelser)                                          |

|                |   |                                                               |
|----------------|---|---------------------------------------------------------------|
| R6T            | * | Ekstern indendørs eller udendørs termomodstand til omgivelser |
| S1S            | # | Kontakt til strømforsyning med foretrukken kWh-sats           |
| S2S            | # | Elmålers impuls-indgang 1                                     |
| S3S            | # | Elmålers impuls-indgang 2                                     |
| S4S            | # | Smart Grid tilførsel (Smart Grid-impulsmåler til solceller)   |
| S10S-S11S      | # | Smart Grid-lavspændingskontakt                                |
| S12S           | # | Gasmålerindgang                                               |
| S13S           | # | Sol-indgang                                                   |
| ST6 (A30P)     | * | Konnektor                                                     |
| X*A, X*Y, X*Y* |   | Konnektor                                                     |
| X*M            |   | Klemrække                                                     |
| Z*C            |   | Støjfilter (ferritkerne)                                      |

\* Tilbehør

# Medfølger ikke

### Oversættelse af tekst på ledningsdiagrammet

| Engelsk                                | Oversættelse                                                  |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| (1) Main power connection              | (1) Hovedstrømforsyning                                       |
| Indoor unit supplied separately        | Indendørsenheden leveres separat (Standard)                   |
| Indoor unit supplied from outdoor unit | Indendørsenhed forsynes fra udendørsenhed                     |
| Normal kWh rate power supply           | Strømforsyning med normal kWh-sats                            |
| Outdoor unit                           | Udendørsenhed                                                 |
| Standard                               | Standard                                                      |
| SWB                                    | Elboks                                                        |
| (2) Backup heater power supply         | (2) Strømforsyning til ekstravarmer                           |
| 4-pole fuse                            | 4-polet sikring                                               |
| (3) User interface                     | (3) Brugergrenseflade                                         |
| Remote user interface                  | Dedikeret komfortgrænseflade (BRC1HH bruges som rumtermostat) |
| Voltage                                | Spænding                                                      |
| OR                                     | ELLER                                                         |
| SD card                                | Kortåbning til WLAN-kassette                                  |
| 3rd generation WLAN cartridge          | Tredje generations WLAN-kassette                              |
| (4) Shut-off valve - Inlet leak stop   | (4) Normalt lukket spærreventil (indløbslækagestop)           |
| (5) Ext. thermistor                    | (5) Ekstern termomodstand                                     |

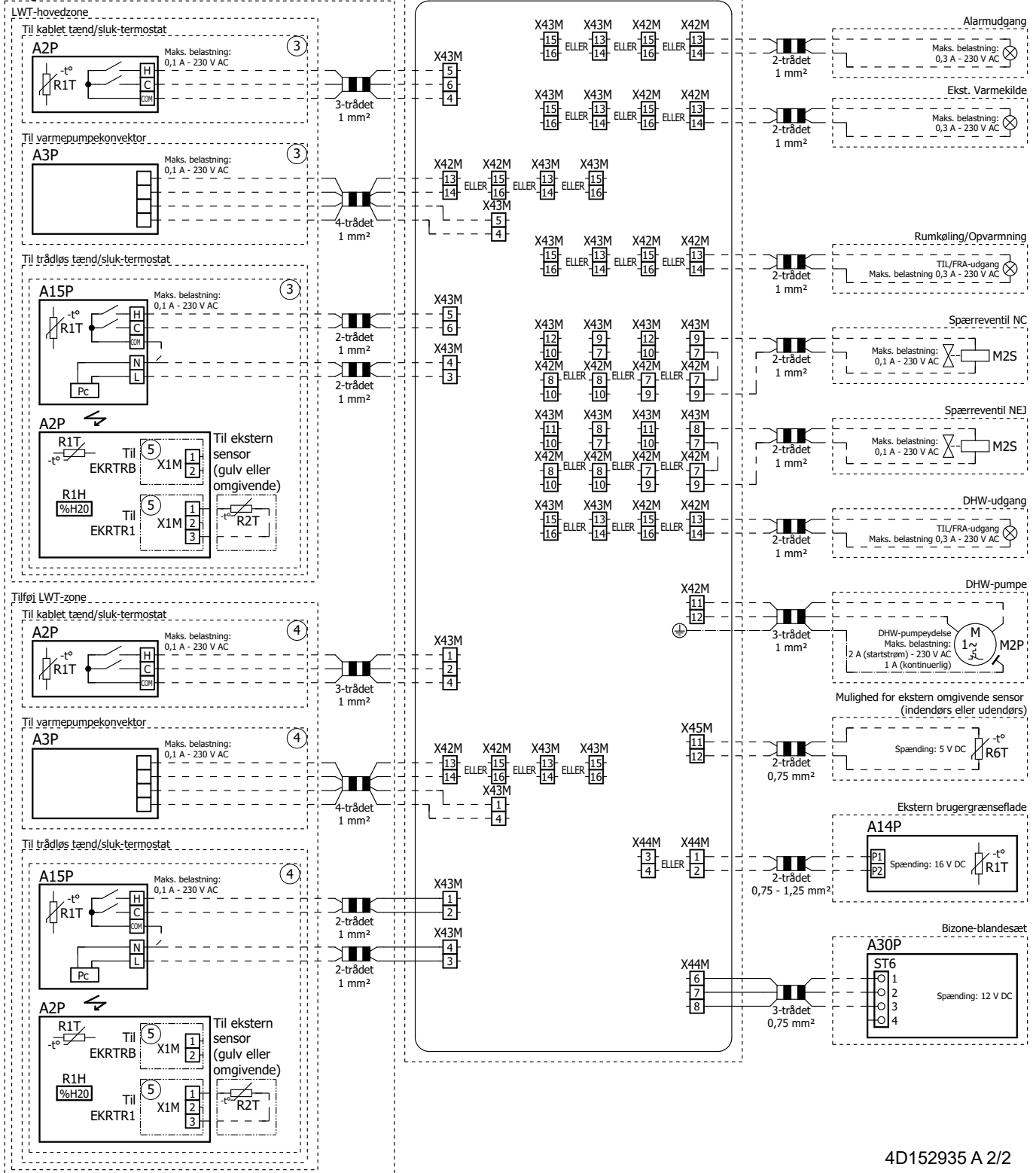


| Engelsk                                                 | Oversættelse                                                 |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| External ambient sensor option (indoor or outdoor)      | Ekstern omgivende sensor tilbehør (indendørs eller udendørs) |
| Voltage                                                 | Spænding                                                     |
| (6) Field supplied options                              | (6) Valgmuligheder leveret på stedet                         |
| 12 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)       | 12 V DC pulsedetektering (spænding forsynet fra PCB)         |
| 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)             | 16 V DC-detektering (spænding forsynes fra PCB)              |
| 230 V AC Control Device                                 | 230 V AC kontrolenhed                                        |
| Alarm output                                            | Alarmudgang                                                  |
| Bizone mixing kit                                       | Bizone-blandesæt                                             |
| Contact rating                                          | Kontakt normering                                            |
| Continuous                                              | Kontinuerlig strøm                                           |
| DHW pump output                                         | Varmtvandspumpe til boligen udgang                           |
| DHW pump                                                | Varmtvandspumpe til boligen                                  |
| Electric pulse meter input                              | Elmåler                                                      |
| Ext. heat source                                        | Ekstern varmekilde                                           |
| For HV Smart Grid                                       | Til højspænding Smart Grid                                   |
| For LV Smart Grid                                       | Til lavspænding Smart Grid                                   |
| Gas meter                                               | Gasmåler                                                     |
| Inrush                                                  | Startstrøm                                                   |
| Max. load                                               | Maksimal belastning                                          |
| Min. load                                               | Minimum belastning                                           |
| ON/OFF output                                           | TIL/FRA-udgang                                               |
| Only for HPSU                                           | Kun til HPSU                                                 |
| Only for HPSU solar input                               | Kun til HPSU-solindgang                                      |
| Preferential kWh rate power supply contact              | Kontakt til strømforsyning med foretrukken kWh-sats          |
| Safety thermostat contact                               | Sikkerhedstermostatkontakt                                   |
| Shut-off valve NC                                       | Spærreventil – Normalt lukket                                |
| Shut-off valve NO                                       | Spærreventil – Normalt åben                                  |
| Smart Grid PV power pulse meter                         | Smart Grid-impulsmåler til solceller                         |
| Space cooling/heating                                   | Rumkøling/-opvarmning                                        |
| Voltage                                                 | Spænding                                                     |
| (7) External On/OFF thermostats and heat pump convector | (7) Eksterne Til/FRA-termo-<br>stater og varmepumpekonvektor |
| Additional LWT zone                                     | Ekstra afgangsvandtemperaturzone                             |
| For external sensor (floor or ambient)                  | Til ekstern sensor (gulv eller omgivelser)                   |
| For heat pump convector                                 | Til varmepumpekonvektor                                      |

| Engelsk                        | Oversættelse                   |
|--------------------------------|--------------------------------|
| For wired On/OFF thermostat    | Til kablet TIL/FRA thermostat  |
| For wireless On/OFF thermostat | Til trådløs TIL/FRA thermostat |
| Main LWT zone                  | Hovedafgangsvandtemperaturzone |
| Max. load                      | Maksimal belastning            |



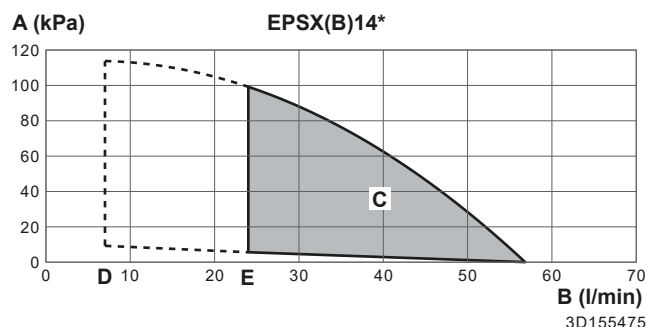
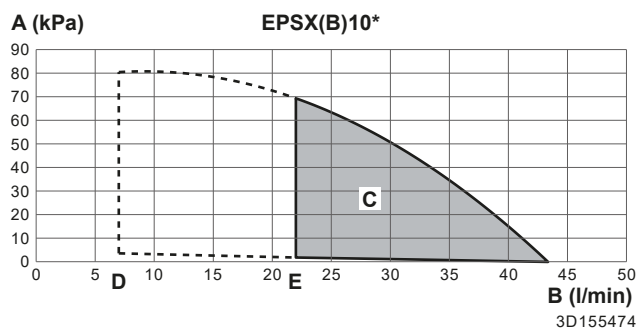
Valgfri del



4D152935 A 2/2

## 16.7 ESP-kurve: Indendørsenhed

**Bemærk:** Der opstår en fejl, når minimum for vandflowhastigheden ikke er nået.



- A** Eksternt statisk tryk i kredsen for rumopvarmning/-køling
- B** Vandflowhastighed gennem enheden i kredsen for rumopvarmning/-køling
- C** Driftsområde

**Bemærk:** Driftsområdet udvides kun til lavere strømningshastigheder, hvis enheden kun fungerer med varmepumpe (se stiplede linjer).

- D** Mindste vandhastighedsstrømning under normal drift
- E** Minimum vandflowhastighed under afrimning/reservevarmerdrift

### Noter:

- Valg af flow uden for driftsområdet kan ødelægge enheden eller forårsage funktionsfejl. Se også minimal og maksimal tilladt vandflowområde i de tekniske specifikationer.
- Sørg for, at vandkvaliteten er i overensstemmelse med EU-direktiv 2020/2184.
- Enhed „Eksternt statisk tryk“ omfatter spærreventil

## 16.8 Mærkeplade: Indendørsenhed

|                                    |  |                                                |  |                                |  |
|------------------------------------|--|------------------------------------------------|--|--------------------------------|--|
| <b>DAIKIN EUROPE N.V.</b>          |  | Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium |  | MADE IN: Germany               |  |
| <b>a</b>                           |  | <b>b</b>                                       |  | <b>c</b>                       |  |
| MFG. NO.:                          |  | MFG. DATE:                                     |  |                                |  |
| <b>d</b> kg                        |  | <b>e</b> kg                                    |  |                                |  |
| PMS = <b>f</b> MPa                 |  | V = <b>g</b> l                                 |  | T <sub>max</sub> = <b>h</b> °C |  |
| Q <sub>st</sub> = <b>i</b> kWh/24h |  | pH <sub>2</sub> O = <b>j</b> MPa               |  |                                |  |
| V = <b>k</b> l                     |  | PMW = <b>l</b> MPa                             |  |                                |  |
|                                    |  | <b>m</b>                                       |  | <b>n</b> A; <b>o</b>           |  |
|                                    |  | <b>p</b>                                       |  | <b>q</b>                       |  |

- a** Modelnavn
- b** Produktionsnummer
- c** Produktionsdato
- d** Tom vægt
- e** Samlet fyldt vægt
- f** Maks. driftstryk PMS (varmekreds)

- g** Vandmængde (lagertank)
- h** Maks. driftstemperatur  $T_{\max}$  (lagertankvand)
- i** Standby-varmetab på 24 timer ved 60°C (lagertank)  $Q_{\text{st}}$
- j** Driftstryk af lagervand  $p_{H_2O}$
- k** Mængde af varmt vand til boligen (varmeveksler)
- l** Maks. driftstryk PMS (drikkevandsinstallation)
- m** Nominel spænding  $U$
- n** Nominel sikringsstrøm
- o** Beskyttelsestype
- p** Varenummer
- q** Version

# 17 Ordliste

**Forhandler**

Varetager salg og distribution af produktet.

**Autoriserede installatør**

Teknisk uddannet person, som er kvalificeret til at installere produktet.

**Bruger**

Den person, der ejer og/eller anvender produktet.

**Relevant lovgivning**

Alle internationale, europæiske, nationale og lokale direktiver, love og/eller bestemmelser, som er relevante i forbindelse med et specifikt produkt eller område.

**Servicevirksomhed**

En virksomhed, der kan udføre eller koordinere den nødvendige vedligeholdelse af produktet.

**Installationsvejledning**

Installationsvejledning vedrørende en specifik vare eller anvendelse, med forklaring på installation, opsætning og vedligeholdelse.

**Betjeningsvejledning**

Vejledning vedrørende en specifik vare eller anvendelse, med forklaring på anvendelse.

**Instruktioner vedrørende vedligeholdelse**

Vejledning vedrørende en specifik vare eller anvendelse, med forklaring (hvis relevant) på installation, opsætning, anvendelse og/eller vedligeholdelse.

**Tilbehør**

Mærkater, vejledninger, informationsark og udstyr, som leveres sammen med produktet, og som skal installeres i henhold til anvisningerne i den tilhørende dokumentation.

**Ekstraudstyr**

Udstyr fremstillet eller godkendt af Daikin, som kan kombineres med produktet i henhold til anvisningerne i den tilhørende dokumentation.

**Medfølger ikke**

Udstyr, som IKKE er fremstillet af Daikin, og som kan kombineres med produktet i henhold til anvisningerne i den tilhørende dokumentation.

## Tabel over brugsstedsindstillinger

### Relevante indendørsenheder

EPBX10A▲4V▼  
 EPBX10A▲9W▼  
 EPBX14A▲4V▼  
 EPBX14A▲9W▼  
 EPBXU10A▲4V▼  
 EPBXU14A▲9W▼  
 EPVX10S18A▲4V▼  
 EPVX10S18A▲9W▼  
 EPVX10S23A▲4V▼  
 EPVX10S23A▲9W▼  
 EPVX14S18A▲4V▼  
 EPVX14S18A▲9W▼  
 EPVX14S23A▲4V▼  
 EPVX14S23A▲9W▼  
 EPVX14SU18A▲4V▼  
 EPVX14SU23A▲4V▼  
 EPVX10SU18A▲4V▼  
 EPVX10SU23A▲4V▼  
 EPSXB10P30A▲▼  
 EPSXB10P50A▲▼  
 EPSX10P30A▲▼  
 EPSX10P50A▲▼  
 EPSXB14P30A▲▼  
 EPSXB14P50A▲▼  
 EPSX14P30A▲▼  
 EPSX14P50A▲▼

### Bemærkninger

- (\*1) \*4V\*
- (\*2) \*9W\*
- (\*3) EPB\*
- (\*4) EPV\*
- (\*5) EPSX\*
- (\*6) EPSXB\*
- (\*7) \*SU\*

▲ = A, B, C, ..., Z

▼ = , , 1, 2, 3, ..., 9



| Tabel over brugsstedsindstillinger |                  |                |                                                                                                                   |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Installatørindstilling afvigende fra standardværdi |       |
|------------------------------------|------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------|
| Brødkrumme                         | Indstillingstype | Brugsstedskode | Indstillingsbeskrivelse                                                                                           | Relevant når                                         | Område / trin / standardværdi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Dato                                               | Værdi |
| 1 Hovedzone                        |                  |                |                                                                                                                   |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    |       |
| 1.1                                | Slutbruger       | N/A            | Rumtemperaturmål under rumkøling i hovedzonen.                                                                    | [041]=2: Rum                                         | 12~35 °C, trin: 0,5 °C<br><b>20</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    |       |
| 1.1                                | Slutbruger       | N/A            | Rumtemperaturmål under rumopvarmning i hovedzonen.                                                                | [041]=2: Rum                                         | 12~30 °C, trin: 0,5 °C<br><b>21</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    |       |
| 1.2                                | Slutbruger       | N/A            | Aktiver målplanen for rumtemperatur for rumopvarmning i hovedzonen.                                               | [041]=2: Rum                                         | <b>0: Manuel tilstand</b><br>1: Tidsplantilstand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    |       |
| 1.2                                | Slutbruger       | N/A            | Aktiver målplanen for afgangsvand uden vejrafhængig kurve for rumopvarmning i hovedzonen.                         | [041]=0: Afgangsvand                                 | <b>0: Manuel tilstand</b><br>1: Tidsplantilstand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    |       |
| 1.3                                | Slutbruger       | N/A            | Opvarmningsplan.                                                                                                  | [041]=2: Rum<br>OR<br>[041]=0: Afgangsvand           | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    |       |
| 1.4                                | Slutbruger       | N/A            | Kølingsplan.                                                                                                      | [041]=2: Rum<br>OR<br>[041]=0: Afgangsvand           | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    |       |
| 1.5                                | Avanc. slutbr.   | N/A            | Kontroltilstand for afgangsvand under rumopvarmning i hovedzonen.                                                 | Altid                                                | <b>0: Fast</b><br>1: Vejrafhængig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                    |       |
| 1.6                                | Installatør      | [053]          | Øvre grænse for temperaturmål for afgangsvand under rumopvarmning i hovedzonen.                                   | Altid                                                | [099]=1: Ja OG [1.11]=2: Radiator<br>[054]~min([048]-5; [060]; 75) trin: 1 °C<br><b>35°C</b><br>[099]=1: Ja OG [1.11]=2: Radiator.<br>[054]~min([048]-5; [060]; 55) trin: 1 °C<br><b>35°C</b><br>[099]=0: Nej OG [1.11]=2: Radiator<br>[054]~min([015]-5; [060]; 75) trin: 1 °C<br><b>75°C</b><br>[099]=0: Nej OG [1.11]=2: Radiator<br>[054]~min([015]-5; [060]; 55) trin: 1 °C<br><b>55 °C</b> |                                                    |       |
| 1.6                                | Installatør      | [054]          | Nedre grænse for temperaturmål for afgangsvand under rumopvarmning i hovedzonen.                                  | Altid                                                | 15~[053] °C trin: 1 °C<br><b>20</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    |       |
| 1.6                                | Installatør      | [055]          | Øvre grænse for temperaturmål for afgangsvand under rumkøling i hovedzonen.                                       | Altid                                                | [056]~22 °C trin: 1 °C<br><b>22</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    |       |
| 1.6                                | Installatør      | [056]          | Nedre grænse for temperaturmål for afgangsvand under rumkøling i hovedzonen.                                      | Altid                                                | [099]=1: Ja<br>([049]+4)~[055] trin: 1 °C<br><b>7°C</b><br>[099]=0: Nej<br>([014]+4)~[055] trin: 1 °C<br><b>7°C</b>                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    |       |
| 1.7                                | Avanc. slutbr.   | N/A            | Kontroltilstand for afgangsvand under rumkøling i hovedzonen.                                                     | Altid                                                | <b>0: Fast</b><br>1: Vejrafhængig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                    |       |
| 1.8                                | Slutbruger       | N/A            | Vejrafhængig kurve for afgangsvandtemperatur for rumopvarmning i hovedzonen.                                      | [1.5]=1: Vejrafhængig                                | Omgivende område:<br>-40~25°C trin: 1 °C<br>Afgangsvandtemperaturområde:<br>[054]~[053] °C trin: 1 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                    |       |
| 1.9                                | Slutbruger       | N/A            | Vejrafhængig kurve for afgangsvandtemperatur for rumkøling i hovedzonen.                                          | [1.7]=1: Vejrafhængig                                | Omgivende område:<br>10~43 °C trin: 1 °C<br>Afgangsvandtemperaturområde:<br>[056]~[055] °C trin: 1 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                    |       |
| 1.10                               | Slutbruger       | N/A            | Hysteresis på rummåltemperaturen anvendt til at genstarte anmodningen om opvarmning eller rumkøling.              | [041]=2: Rum                                         | 0,5~10 °C trin: 0,1 °C<br><b>0,5</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                    |       |
| 1.11                               | Slutbruger       | N/A            | Valg af varmeemittertype i hovedzonen.                                                                            | Altid                                                | 0: Gulvvarme<br>1: Varmepumpekonvektor<br><b>2: Radiator</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |       |
| 1.12                               | Installatør      | [041]          | Termostattilstand i hovedzonen.                                                                                   | Altid                                                | <b>0: Afgangsvand</b><br>1: Eksternt rum<br>2: Rum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |       |
| 1.13                               | Installatør      | [042]          | Termostattype i hovedzonen.                                                                                       | Altid                                                | 0: Dobbelt kontakt<br><b>1: Enkelt kontakt</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                    |       |
| 1.14                               | Installatør      | [169]/[170]    | Delta T-mål under rumopvarmning i hovedzonen.                                                                     | Altid                                                | [1.11]=0: Gulvvarme<br>3~10 °C, trin: 0,5 °C<br><b>[169]=5</b><br>[1.11]=1: Varmepumpekonvektor<br>3~10 °C, trin: 0,5 °C<br><b>[169]=5</b><br>[1.11]=2: Radiator<br>10~20 °C, trin: 0,5 °C<br><b>[170]=10</b>                                                                                                                                                                                    |                                                    |       |
| 1.16                               | Installatør      | [050]          | Tillad rumkølingsdrift i hovedzonen.                                                                              | Altid                                                | 0: Nej<br><b>1: Ja</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                    |       |
| 1.17                               | Slutbruger       | N/A            | Kontrol af afgangsvandtemperatur ON/OFF i hovedzonen.                                                             | [041]=0: Afgangsvand                                 | <b>0: FRA</b><br>1: On                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                    |       |
| 1.18                               | Installatør      | [174]          | Delta T-mål under rumkøling i hovedzonen.                                                                         | Altid                                                | 3~10 °C, trin: 0,5 °C<br><b>5</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                    |       |
| 1.19                               | Installatør      | [048]          | Den absolutte øvre grænse for temperaturmålet for afgangsvand, hvad angår den installerede emitter i hovedzonen.  | [099]=1: Ja                                          | 20~80 °C trin: 0,5 °C<br><b>40</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |       |
| 1.20                               | Installatør      | [049]          | Den absolutte nedre grænse for temperaturmålet for afgangsvand, hvad angår den installerede emitter i hovedzonen. | [099]=1: Ja                                          | 3~35 °C trin: 0,5 °C<br><b>3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    |       |
| 1.21                               | Slutbruger       | N/A            | Navn på hovedzonen.                                                                                               | Altid                                                | Hovedzone                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    |       |
| 1.22                               | Slutbruger       | N/A            | Rummåltemperatur under antifrost i hovedzonen.                                                                    | [041]=2: Rum                                         | 4~16 °C trin: 0,5 °C<br><b>8</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    |       |
| 1.23                               | Slutbruger       | N/A            | Aktiver målplanen for afgangsvand uden vejrafhængig kurve for rumkøling i hovedzonen.                             | [041]=0: Afgangsvand                                 | <b>0: Manuel tilstand</b><br>1: Tidsplantilstand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    |       |
| 1.23                               | Slutbruger       | N/A            | Aktiver målplanen for rumtemperatur for rumopvarmning i hovedzonen.                                               | [041]=2: Rum                                         | <b>0: Manuel tilstand</b><br>1: Tidsplantilstand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    |       |
| 1.24                               | Slutbruger       | N/A            | Tidsplan for temperaturskiftet på det vejrafhængige mål for afgangsvand for rumopvarmning i hovedzonen.           | [041]=0: Afgangsvand<br>AND<br>[1.5]=1: Vejrafhængig | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    |       |

(\*1) \*4V\*\_(\*) \*9W\*\_

(\*3) EPB\*\_(\*)4 EPV\*\_(\*)5 EPSX\*\_(\*)6 EPSXB\*\_(\*)7 \*SU\*

| Tabel over brugsstedsindstillinger |                  |               |                                                                                                       |                                                        |                                                                                                                                        | Installatørindstilling afvigende fra standardværdi |       |
|------------------------------------|------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------|
| Bredkrumme                         | Indstillingstype | Brugsstedkode | Indstillingsbeskrivelse                                                                               | Relevant når                                           | Område / trin / standardværdi                                                                                                          | Dato                                               | Værdi |
| 1.25                               | Slutbruger       | N/A           | Tidsplan for temperaturskiftet på det vejrafhængige mål for afgangsvand for rumkøling i hovedzonen.   | [041]=0: Afgangsvand AND<br>[1.7]=1: Vejrafhængig      | N/A                                                                                                                                    |                                                    |       |
| 1.26                               | Installatør      | [052]         | Tillad et temperaturskift på målet for afgangsvand omkring frysepunktet i hovedzonen.                 | Altid                                                  | 0: Ingen<br>1: Lav snæver<br>2: Lav bred<br>3: Høj snæver<br>4: Høj bred                                                               |                                                    |       |
| 1.27                               | Slutbruger       | N/A           | Temperaturskift på det vejrafhængige mål for afgangsvand for rumopvarmning i hovedzonen.              | [1.5]=1: Vejrafhængig                                  | -10~10 °C trin: 1 °C<br>0                                                                                                              |                                                    |       |
| 1.28                               | Slutbruger       | N/A           | Temperaturskift på det vejrafhængige mål for afgangsvand for rumkøling i hovedzonen.                  | [1.7]=1: Vejrafhængig                                  | -10~10 °C trin: 1 °C<br>0                                                                                                              |                                                    |       |
| 1.29                               | Avanc. slutbr.   | N/A           | Rumtemperaturmål under rumopvarmning i hovedzonen for buffering.                                      | [041]=2: Rum AND<br>[040]=2: Smart Grid klar kontakter | 12~30 °C, trin: 0,5 °C<br>23                                                                                                           |                                                    |       |
| 1.30                               | Avanc. slutbr.   | N/A           | Rumtemperaturmål under rumkøling i hovedzonen for buffering.                                          | [041]=2: Rum AND<br>[040]=2: Smart Grid klar kontakter | 15~35 °C trin: 0,5 °C<br>18                                                                                                            |                                                    |       |
| 1.31                               | Installatør      | [158]         | Daikin rumtermostat tilsluttet.                                                                       | Altid                                                  | 0: Nej<br>1: Ja                                                                                                                        |                                                    |       |
| 1.33                               | Avanc. slutbr.   | N/A           | Valgfri forskydning, som kan anvendes på rumtemperaturmålet, målt af den valgfri sensor i hovedzonen. | [041]=2: Rum                                           | -5~5 °C, trin: 0,5 °C<br>0                                                                                                             |                                                    |       |
| 1.34                               | Slutbruger       | N/A           | Rummålbasisetemperatur for rumtidsplanen under rumopvarmning i hovedzonen.                            | [041]=2: Rum                                           | 12~30 °C, trin: 0,5 °C<br>12                                                                                                           |                                                    |       |
| 1.35                               | Slutbruger       | N/A           | Rummålbasisetemperatur for rumtidsplanen under rumkøling i hovedzonen.                                | [041]=2: Rum                                           | 12~35 °C, trin: 0,5 °C<br>30                                                                                                           |                                                    |       |
| 1.36                               | Slutbruger       | N/A           | Aktivér et temperaturskift på det vejrafhængige mål for afgangsvand for rumopvarmning i hovedzonen.   | [1.5]=1: Vejrafhængig                                  | 0: Manuel tilstand<br>1: Tidsplantilstand                                                                                              |                                                    |       |
| 1.37                               | Slutbruger       | N/A           | Aktivér et temperaturskift på det vejrafhængige mål for afgangsvand for rumkøling i hovedzonen.       | [1.7]=1: Vejrafhængig                                  | 0: Manuel tilstand<br>1: Tidsplantilstand                                                                                              |                                                    |       |
| 1.38                               | Avanc. slutbr.   | N/A           | Forskydning på rumtemperaturen på HCl i hovedzonen.                                                   | [041]=2: Rum                                           | -5~5 °C, trin: 0,5 °C<br>0                                                                                                             |                                                    |       |
| 1.39                               | Slutbruger       | N/A           | Temperaturmål for afgangsvand under rumkøling i hovedzonen.                                           | Altid                                                  | [054]~[053] °C trin: 1 °C                                                                                                              |                                                    |       |
| 1.39                               | Slutbruger       | N/A           | Temperaturmål for afgangsvand under rumopvarmning i hovedzonen.                                       | Altid                                                  | [056]~[055] °C trin: 1 °C                                                                                                              |                                                    |       |
| 2 Ekstra zone                      |                  |               |                                                                                                       |                                                        |                                                                                                                                        |                                                    |       |
| 2.2                                | Slutbruger       | N/A           | Aktivér målplanen for afgangsvand uden vejrafhængig kurve for rumopvarmning i den ekstra zone.        | [057]=0: Afgangsvand AND<br>[155]=1: Ja                | 0: Manuel tilstand<br>1: Tidsplantilstand                                                                                              |                                                    |       |
| 2.3                                | Slutbruger       | N/A           | Opvarmningsplan for ekstra zone.                                                                      | [057]=0: Afgangsvand OR<br>[057]=2: Rum                | N/A                                                                                                                                    |                                                    |       |
| 2.4                                | Slutbruger       | N/A           | Kølingsplan for ekstra zone.                                                                          | [057]=0: Afgangsvand OR<br>[057]=2: Rum                | N/A                                                                                                                                    |                                                    |       |
| 2.5                                | Avanc. slutbr.   | N/A           | Måldriftstilstand under rumopvarmning i den ekstra zone.                                              | [155]=1: Ja                                            | 0: Fast<br>1: Vejrafhængig                                                                                                             |                                                    |       |
| 2.6                                | Installatør      | [060]         | Øvre grænse for temperaturmålet for afgangsvand under rumopvarmning i den ekstra zone.                | [155]=1: Ja                                            | [2.11]=2: Radiator<br>[061]~min([015]-5; 75) trin: 1 °C<br>75°C<br><br>[2.11]#2: Radiator<br>[061]~min([015]-5; 55) trin: 1 °C<br>55°C |                                                    |       |
| 2.6                                | Installatør      | [061]         | Nedre grænse for temperaturmålet for afgangsvand under rumopvarmning i den ekstra zone.               | [155]=1: Ja                                            | 20~[060] °C trin: 1 °C<br>20                                                                                                           |                                                    |       |
| 2.6                                | Installatør      | [062]         | Øvre grænse for temperaturmålet for afgangsvand under rumkøling i den ekstra zone.                    | [155]=1: Ja                                            | [063]~22 °C trin: 1 °C<br>22                                                                                                           |                                                    |       |
| 2.6                                | Installatør      | [063]         | Nedre grænse for temperaturmålet for afgangsvand under rumkøling i den ekstra zone.                   | [155]=1: Ja                                            | ([014]+4)~[062] min: 1 °C<br>7°C                                                                                                       |                                                    |       |
| 2.7                                | Avanc. slutbr.   | N/A           | Måldriftstilstand under rumkøling i den ekstra zone.                                                  | [155]=1: Ja                                            | 0: Fast<br>1: Vejrafhængig                                                                                                             |                                                    |       |
| 2.8                                | Slutbruger       | N/A           | Vejrafhængig kurve for afgangsvandtemperatur for rumopvarmning i den ekstra zone.                     | [155]=1: Ja AND<br>[2.5]=1: Vejrafhængig               | Omgivende område:<br>-40~25°C trin: 1 °C<br>Afgangsvandtemperaturområde:<br>[061]~[060] °C trin: 1 °C                                  |                                                    |       |
| 2.9                                | Slutbruger       | N/A           | Vejrafhængig kurve for afgangsvandtemperatur for rumkøling i den ekstra zone.                         | [155]=1: Ja AND<br>[2.7]=1: Vejrafhængig               | Omgivende område:<br>10~43 °C trin: 1 °C<br>Afgangsvandtemperaturområde:<br>[063]~[062] °C trin: 1 °C                                  |                                                    |       |
| 2.10                               | Nej              | N/A           | Hysteresi på rummåltemperaturen anvendt til at genstarte anmodningen om opvarmning eller rumkøling.   | N/A                                                    | N/A                                                                                                                                    |                                                    |       |
| 2.11                               | Slutbruger       | N/A           | Valg af varmeemittertype i den ekstra zone.                                                           | [155]=1: Ja                                            | 0: Gulvvarme<br>1: Varmepumpekonvektor<br>2: Radiator                                                                                  |                                                    |       |
| 2.12                               | Installatør      | [057]         | Termostattilstand i den ekstra zone.                                                                  | [155]=1: Ja                                            | [41]=0: Afgangsvand<br>0: Afgangsvand<br><br>[41]#0: Afgangsvand<br>1: Eksternt rum                                                    |                                                    |       |
| 2.13                               | Installatør      | [146]         | Termostattilstand i den ekstra zone.                                                                  | [155]=1: Ja                                            | 0: Dobbelt kontakt<br>1: Enkelt kontakt                                                                                                |                                                    |       |

| Tabel over brugsstedsindstillinger |                  |                |                                                                                                                                                          |                                                      |                                                                                                                                                                                                               | Installatørindstilling afvigende fra standardværdi |       |
|------------------------------------|------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------|
| Brødkrumme                         | Indstillingstype | Brugssted kode | Indstillingsbeskrivelse                                                                                                                                  | Relevant når                                         | Område / trin / standardværdi                                                                                                                                                                                 | Dato                                               | Værdi |
| 2.14                               | Installatør      | [171]/[172]    | Delta T-mål under rumopvarmning i den ekstra zone.                                                                                                       | [155]=1: Ja                                          | [2.11]=0: Gulvvarme<br>3~10 °C, trin: 0,5 °C<br><b>[171]=5</b><br>[2.11]=1: Varmepumpekonvektor<br>3~10 °C, trin: 0,5 °C<br><b>[171]=5</b><br>[2.11]=2: Radiator<br>10~20 °C, trin: 0,5 °C<br><b>[172]=10</b> |                                                    |       |
| 2.15                               | Slutbruger       | N/A            | Kontrol af afgangsvandtemperatur ON/OFF i den ekstra zone.                                                                                               | [155]=1: Ja<br>AND<br>[057]=0: Afgangsvand           | <b>0: FRA</b><br>1: On                                                                                                                                                                                        |                                                    |       |
| 2.16                               | Nej              | N/A            | N/A                                                                                                                                                      | N/A                                                  | N/A                                                                                                                                                                                                           |                                                    |       |
| 2.17                               | Installatør      | [148]          | Delta T-mål under rumkøling i den ekstra zone.                                                                                                           | [155]=1: Ja                                          | 3~10 °C, trin: 0,5 °C<br><b>5</b>                                                                                                                                                                             |                                                    |       |
| 2.18                               | Slutbruger       | N/A            | Tidsplan for temperaturskiftet på det vejrafhængige mål for afgangsvand for rumopvarmning i den ekstra zone.                                             | [057]=0: Afgangsvand<br>AND<br>[2.5]=1: Vejrafhængig | N/A                                                                                                                                                                                                           |                                                    |       |
| 2.19                               | Slutbruger       | N/A            | Tidsplan for temperaturskiftet på det vejrafhængige mål for afgangsvand for rumkøling i den ekstra zone.                                                 | [057]=0: Afgangsvand<br>AND<br>[2.7]=1: Vejrafhængig | N/A                                                                                                                                                                                                           |                                                    |       |
| 2.20                               | Installatør      | [059]          | Tillad et temperaturskift på målet for afgangsvand omkring frysepunktet i den ekstra zone.                                                               | [155]=1: Ja                                          | <b>0: Ingen</b><br>1: Lav snæver<br>2: Lav bred<br>3: Høj snæver<br>4: Høj bred                                                                                                                               |                                                    |       |
| 2.21                               | Slutbruger       | N/A            | Navn på den ekstra zone.                                                                                                                                 | [155]=1: Ja                                          | <b>Ekstra zone</b>                                                                                                                                                                                            |                                                    |       |
| 2.22                               | Slutbruger       | N/A            | Temperaturskift på det vejrafhængige mål for afgangsvand for rumopvarmning i den ekstra zone.                                                            | [155]=1: Ja<br>AND<br>[2.5]=1: Vejrafhængig          | -10~10 °C trin: 1 °C<br><b>0</b>                                                                                                                                                                              |                                                    |       |
| 2.23                               | Slutbruger       | N/A            | Temperaturskift på det vejrafhængige mål for afgangsvand for rumkøling i den ekstra zone.                                                                | [155]=1: Ja<br>AND<br>[2.7]=1: Vejrafhængig          | -10~10 °C trin: 1 °C<br><b>0</b>                                                                                                                                                                              |                                                    |       |
| 2.27                               | Slutbruger       | N/A            | Aktivér målplanen for afgangsvand uden vejrafhængig kurve for rumkøling i den ekstra zone.                                                               | [057]=0: Afgangsvand<br>AND<br>[155]=1: Ja           | <b>0: Manuel tilstand</b><br>1: Tidsplantilstand                                                                                                                                                              |                                                    |       |
| 2.30                               | Slutbruger       | N/A            | Temperaturmål for afgangsvand under rumkøling i den ekstra zone.                                                                                         | [155]=1: Ja                                          | [063]~[062] °C trin: 1 °C                                                                                                                                                                                     |                                                    |       |
| 2.30                               | Slutbruger       | N/A            | Temperaturmål for afgangsvand under rumopvarmning i den ekstra zone.                                                                                     | [155]=1: Ja                                          | [061]~[060] °C trin: 1 °C                                                                                                                                                                                     |                                                    |       |
| 2.31                               | Slutbruger       | N/A            | Aktivér et temperaturskift på det vejrafhængige mål for afgangsvand for rumopvarmning i den ekstra zone.                                                 | [155]=1: Ja<br>AND<br>[2.5]=1: Vejrafhængig          | <b>0: Manuel tilstand</b><br>1: Tidsplantilstand                                                                                                                                                              |                                                    |       |
| 2.32                               | Slutbruger       | N/A            | Aktivér et temperaturskift på det vejrafhængige mål for afgangsvand for rumkøling i den ekstra zone.                                                     | [155]=1: Ja<br>AND<br>[2.7]=1: Vejrafhængig          | <b>0: Manuel tilstand</b><br>1: Tidsplantilstand                                                                                                                                                              |                                                    |       |
| 2.33                               | Installatør      | [147]          | Tillad rumkølingsdrift i den ekstra zone.                                                                                                                | [155]=1: Ja                                          | 0: Nej<br><b>1: Ja</b>                                                                                                                                                                                        |                                                    |       |
| 3 Rumopvarmning/-køling            |                  |                |                                                                                                                                                          |                                                      |                                                                                                                                                                                                               |                                                    |       |
| 3.1                                | Slutbruger       | N/A            | Under denne udendørstemperatur er rumopvarmningsdrift tilladt.                                                                                           | Altid                                                | 14~35 °C trin: 1 °C<br><b>20</b>                                                                                                                                                                              |                                                    |       |
| 3.1                                | Slutbruger       | N/A            | Over denne udendørstemperatur er rumopvarmningsdrift tilladt.                                                                                            | Altid                                                | 10~35 °C trin: 1 °C<br><b>18</b>                                                                                                                                                                              |                                                    |       |
| 3.2                                | Slutbruger       | N/A            | Driftstilstand anvendt under Central kontrol.                                                                                                            | Altid                                                | 0: Opvarmning<br>1: Køling<br><b>2: Tidsplan</b>                                                                                                                                                              |                                                    |       |
| 3.5                                | Slutbruger       | N/A            | Tidsplan for driftstilstand                                                                                                                              | [3.2]=2: Automatisk                                  | N/A                                                                                                                                                                                                           |                                                    |       |
| 3.4                                | Avanc. slutbr.   | N/A            | Aktivér rumantifrostfunktionaliteten.                                                                                                                    | Altid                                                | 0: Fra<br><b>1: On</b>                                                                                                                                                                                        |                                                    |       |
| 3.6                                | Installatør      | [155]          | Indstilling til at angive, om en ekstra zone er til stede.                                                                                               | Altid                                                | <b>0: Nej</b><br>1: Ja                                                                                                                                                                                        |                                                    |       |
| 3.7                                | Installatør      | [018]          | Bruges til at beregne det maksimale overshoot på afgangsvandtemperaturen under rumopvarmning for radiator og varmpumpekonvektor.                         | [1.11]≠0: Gulvvarme<br>eller<br>[2.11]≠0: Gulvvarme  | 1~10 °C trin: 0,5 °C<br><b>5</b>                                                                                                                                                                              |                                                    |       |
| 3.7                                | Installatør      | [017]          | Bruges til at beregne det maksimale overshoot af afgangsvandtemperaturen under rumopvarmning for gulvvarme.                                              | [1.11]=0: Gulvvarme<br>eller<br>[2.11]=0: Gulvvarme  | 1~7 °C trin: 0,5 °C<br><b>3</b>                                                                                                                                                                               |                                                    |       |
| 3.8                                | Installatør      | [007]          | Aktivér gennemsnitsfunktionaliteten for udendørstemperaturen.                                                                                            | Altid                                                | <b>0: Intet gns.</b><br>1: 12 timer<br>2: 24 timer<br>3: 48 timer<br>4: 72 timer                                                                                                                              |                                                    |       |
| 3.9                                | Installatør      | [004]          | Værdi, der bruges til at beregne det maksimale undershoot på afgangsvandtemperaturen under rumkøling.                                                    | Altid                                                | 0~10 °C trin: 0,5 °C<br><b>5</b>                                                                                                                                                                              |                                                    |       |
| 3.11                               | Installatør      | [014]          | Absolut nedre grænse for temperaturmålet for afgangsvand under rumkøling baseret på Daikin Altherma-enhedens interne temperaturtolerance.                | Altid                                                | 3~35 °C, trin: 0,5 °C<br><b>3</b>                                                                                                                                                                             |                                                    |       |
| 3.12                               | Installatør      | [015]          | Absolut øvre grænse for temperaturmålet for afgangsvand under rumopvarmning baseret på Daikin Altherma-enhedens interne temperaturtolerance.             | Altid                                                | 20~80 °C trin: 1 °C<br><b>80</b>                                                                                                                                                                              |                                                    |       |
| 3.13.1                             | Installatør      | [008]          | Indstilling til at angive, om en bufferbeholder er til stede i det hydrauliske system.                                                                   | Altid                                                | <b>0: Ikke afkoblet</b><br>1: Afkoblet                                                                                                                                                                        |                                                    |       |
| 3.13.2                             | Installatør      | [097]          | Pumpehastighed for den eksterne pumpe, når der anmodes om flow i den ekstra zone<br>Kun relevant, når brugssteds I/O-pumper eller blændebladet anvendes. | Altid                                                | 0~1 trin: 0,01<br><b>1</b>                                                                                                                                                                                    |                                                    |       |

(\*1) \*4V\*\_(\*) \*9W\*\_

(\*3) EPB\*\_(\*)4 EPV\*\_(\*)5 EPSX\*\_(\*)6 EPSXB\*\_(\*)7 \*SU\*

| Tabel over brugsstedsindstillinger |                  |                |                                                                                                                                                 |                                                                                                                      |                                                                                                             | Installatørindstilling afvigende fra standardværdi |       |
|------------------------------------|------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------|
| Brødkrumme                         | Indstillingstype | Brugsstedskode | Indstillingsbeskrivelse                                                                                                                         | Relevant når                                                                                                         | Område / trin / standardværdi                                                                               | Dato                                               | Værdi |
| 3.13.3                             | Installatør      | [096]          | Pumpehastighed for den eksterne pumpe, når der anmodes om flow i hovedzonen. Kun relevant, når brugssteds I/O-pumper eller blandedkit anvendes. | Altid                                                                                                                | 0-1 trin: 0,01<br>1                                                                                         |                                                    |       |
| 3.13.4                             | Installatør      | [176]          | Drejetid for blandedventil.                                                                                                                     | Altid                                                                                                                | 20-300 sekunder, trin: 1 sek<br>125                                                                         |                                                    |       |
| 3.13.5                             | Installatør      | [099]          | Indstilling til at angive tilstedeværelsen af et blandedkit i hydrauliksystemet.                                                                | Altid                                                                                                                | 0: Nej<br>1: Ja                                                                                             |                                                    |       |
| 3.14                               | Installatør      | [158]          | Rumtermostat til stede.                                                                                                                         | Altid                                                                                                                | 0: Nej<br>1: Ja                                                                                             |                                                    |       |
| 3.15                               | Installatør      | [016]          | Minimum tid varmepumpen skal holdes slået til, efter at drift er blevet startet.                                                                | Altid                                                                                                                | 480-1800 sekunder, trin: 1 sekund<br>540                                                                    |                                                    |       |
| 4 Varmt brugsvand                  |                  |                |                                                                                                                                                 |                                                                                                                      |                                                                                                             |                                                    |       |
| 4.1                                | Slutbruger       | N/A            | Varmt brugsvand ON/OFF enkelt opvarmningsudløser.                                                                                               | (*3)<br>[080]=1: Enkelt termistor<br>eller<br>(*4)<br>eller<br>(*5)                                                  | 0: FRA<br>1: On                                                                                             |                                                    |       |
| 4.3                                | Slutbruger       | N/A            | Måleindstillingspunkt for varmt brugsvand for en manuel opvarmning.                                                                             | (*3)<br>[080]=1: Enkelt termistor<br>eller<br>(*4)<br>eller<br>(*5)                                                  | 20-[153] °C trin: 0,5<br>60                                                                                 |                                                    |       |
| 4.4                                | Slutbruger       | N/A            | Måleindstillingspunkt for varmt brugsvand for en kraftig opvarmning.                                                                            | (*3)<br>[080]=1: Enkelt termistor<br>eller<br>(*4)<br>eller<br>(*5)                                                  | 20-[153] °C trin: 0,5<br>60                                                                                 |                                                    |       |
| 4.5                                | Slutbruger       | N/A            | Genopvarmningstemperaturmål for tanken for varmt brugsvand planlagt + genopvarmningstilstand eller genopvarmningstilstand.                      | [4.7]=0: Genopvarmning<br>eller<br>[4.7]=1: Tidsplan og genopvarmning                                                | (*3)(*4)<br>20-[153] °C trin: 0,5<br>45<br>(*5)<br>20-[153] °C trin: 0,5<br>48                              |                                                    |       |
| 4.6                                | Slutbruger       | N/A            | Enkelt opvarmningsplan for varmt brugsvand                                                                                                      | (*3)<br>[080]=1: Enkelt termistor<br>AND<br>[4.7]≠0: Genopvarmning<br>eller<br>(*4)<br>AND<br>[4.7]≠0: Genopvarmning | N/A                                                                                                         |                                                    |       |
| 4.7                                | Slutbruger       | N/A            | Indstilling af opvarmningstilstand for varmt brugsvand.                                                                                         | (*3)<br>AND<br>[080]=1: Enkelt termistor<br>OR<br>(*4)                                                               | 0: Genopvarmning<br>1: Tidsplan og genopvarmning<br>2: Planlagt                                             |                                                    |       |
| 4.9                                | Installatør      | N/A            | Nulstil desinfektionsfunktionsfejlen.                                                                                                           | Altid                                                                                                                | 0: Nej<br>1: Ja                                                                                             |                                                    |       |
| 4.10                               | Installatør      | [074]          | Minimumstid, hvori tanktemperaturen skal være højere end måltanktemperaturen for desinfektion, før desinfektion betragtes som vellykket.        | (*3)<br>[080]=1: Enkelt termistor                                                                                    | (*3)<br>300-3600 sekunder, trin: 1 sekund<br>3600<br>(*4)(*5)<br>2400-3600 sekunder, trin: 1 sekund<br>2400 |                                                    |       |
| 4.10                               | Installatør      | [151]          | Starttid for desinfektionsdrift. Dette skal indstilles som antallet af minutter talt fra 00:00 (i minutter).                                    | (*3)<br>[080]=1: Enkelt termistor<br>eller<br>(*4)<br>eller<br>(*5)                                                  | 0-1439 minutter, trin: 1 minut<br>60                                                                        |                                                    |       |
| 4.10                               | Installatør      | [152]          | Aktiver desinfektionsdrift til at blive udført dagligt.                                                                                         | (*3)<br>[080]=1: Enkelt termistor<br>eller<br>(*4)<br>eller<br>(*5)                                                  | 0: FRA<br>1: On                                                                                             |                                                    |       |
| 4.10                               | Installatør      | [150]          | Dag for desinfektion af varmt brugsvand (når ikke alle dage er valgt).                                                                          | (*3)<br>[080]=1: Enkelt termistor<br>eller<br>(*4)<br>eller<br>(*5)                                                  | 1-7, trin: 1<br>5                                                                                           |                                                    |       |
| 4.10                               | Installatør      | [073]          | Desinfektionsmåletemperatur for tanken til varmt brugsvand.                                                                                     | (*3)<br>[080]=1: Enkelt termistor<br>eller<br>(*4)<br>eller<br>(*5)                                                  | (*3)<br>55-[153] °C trin: 0,5 °C<br>60<br>(*4)(*5)<br>60-[153] °C trin: 0,5 °C<br>65                        |                                                    |       |

(\*1) \*4V\*\_\*2) \*9W\*\_  
 (\*3) EPB\*\_\*4) EPV\*\_\*5) EPSX\*\_\*6) EPSXB\*\_  
 (\*7) \*SU\*

| Tabel over brugsstedsindstillinger |                  |                |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Installatørindstilling afvigende fra standardværdi |       |
|------------------------------------|------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------|
| Brødkrumme                         | Indstillingstype | Brugsstedskode | Indstillingsbeskrivelse                                                                                                                                                                      | Relevant når                                                                                                                                            | Område / trin / standardværdi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Dato                                               | Værdi |
| 4.11                               | Installatør      | [153]          | Maks. tilladt indstillingspunkt for tank til varmt brugsvand.                                                                                                                                | (*3)<br>[080]=1: Enkelt termistor<br>eller<br>(*4)<br>eller<br>(*5)                                                                                     | (*3)<br>[080] =1: Enkelt termistor<br>AND<br>[098]=0: EKHWS/E 150 l / 1: EKHWS/E 180 l / 6: Tredjeparts lille spole<br>40~60 °C trin: 0,5 °C<br><b>60</b><br>(*3)<br>[080]=1: Enkelt termistor<br>AND<br>[098]=5: EKHWP/HYC med hjælpevarmer<br>40~80 °C trin: 0,5 °C<br><b>75</b><br>(*3)<br>[080]=1: Enkelt termistor<br>AND<br>[098]=2: EKHWS/E 200 l / 3: EKHWS/E 250 l / 4: EKHWS/E 300 l / 7: Tredjeparts stor spole<br>40~75 °C trin: 0,5 °C<br><b>75</b><br>(*4)<br>40~65 °C trin: 0,5 °C<br><b>65</b><br>(*5)<br>40~75 °C trin: 0,5 °C<br><b>75°C</b><br>(*7)<br>40~60 °C trin: 0,5 °C<br><b>60°C</b> |                                                    |       |
| 4.12.1                             | Slutbruger       | N/A            | Genopvarmnings-hysteres for varmt brugsvand for varmetab.                                                                                                                                    | (*3)<br>[080]=1: Enkelt termistor<br>AND<br>[4.7]#2: Planlagt<br>eller<br>(*4)<br>AND<br>[4.7]#2: Planlagt<br>eller<br>(*5)                             | 1~40 °C trin: 0,5 °C<br><b>6</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |       |
| 4.13                               | Installatør      | [149]          | Skiftepunkt, baseret på tanktemperatur, hvor kedlen betragtes som den mest effektive varmekilde.                                                                                             | (*3)<br>[080]=1: Enkelt termistor<br>eller<br>(*4)<br>eller<br>(*5)                                                                                     | <b>0: Ingen</b><br>1: Hurtigt varmt vand<br>2: Desinfektion<br>3: Begge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    |       |
| 4.14.1                             | Installatør      | [173]          | Valg af termisk kapacitet for hjælpevarmer.                                                                                                                                                  | (*3)<br>[080]=1: Enkelt termistor                                                                                                                       | 1~4 kW trin: 0,01 kW<br><b>3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |       |
| 4.14.3                             | Installatør      | [070]          | Forsinkelsestimer for aktivering af den ekstra varmekilde, når varmepumpen er hovedkilden under tankopvarmningsdrift.                                                                        | (*3)<br>[080]=1: Enkelt termistor                                                                                                                       | 0~5700 sekunder, trin: 300 sekunder<br><b>1200</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                    |       |
| 4.14.4                             | Installatør      | [064]          | Forskydning tilføjet på standardmåltanktemperaturen i tilfælde af, at hjælpevarmeren er den eneste tilgængelige varmekilde under en tankopvarmning.                                          | (*3)<br>[080]=1: Enkelt termistor                                                                                                                       | 0~20 °C trin: 0,5<br><b>5</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    |       |
| 4.16                               | Slutbruger       | N/A            | En ekstra varmekilde kan opvarme tanken, når varmepumpen kører i rumopvarmning/køling.                                                                                                       | (*3)<br>[080]=1: Enkelt termistor<br>eller<br>[078]=1: Ja                                                                                               | <b>0: FRA</b><br>1: On                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |       |
| 4.17                               | Slutbruger       | N/A            | En ekstra varmekilde er straks tilladt til at assistere varmepumpen under tankopvarmningsdrift.                                                                                              | (*3)<br>[080]=1: Enkelt termistor<br>eller<br>[078]=1: Ja                                                                                               | <b>0: FRA</b><br>1: Til                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    |       |
| 4.18                               | Installatør      | [072]          | Aktiver desinfektionsfunktionaliteten.                                                                                                                                                       | (*3)<br>[080]=1: Enkelt termistor<br>eller<br>(*4)<br>eller<br>(*5)                                                                                     | (*3)<br><b>1: ON</b><br>(*4)<br><b>1: ON</b><br>(*5)<br><b>0: OFF</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                    |       |
| 4.19                               | Avanc. slutbr.   | N/A            | Udløsertemperatur for genopvarmning af tanken til varmt brugsvand for at sikre, at der er tilstrækkelig energi til stede i tanken. Denne indstilling er optimeret for tilstrækkelig komfort. | (*3)<br>[080]=1: Enkelt termistor<br>AND<br>[4.7]#2: Planlagt<br>eller<br>(*4)<br>AND<br>[4.7]#2: Planlagt<br>eller<br>(*5)<br>AND<br>[4.7]#2: Planlagt | (*3)<br>10~85 °C trin: 0,5<br>38<br>(*4)<br>10~85 °C trin: 0,5<br>38<br>(*5)<br>10~85 °C trin: 0,5<br>40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                    |       |
| 4.23                               | Installatør      | [064]          | Forskydning tilføjet på standardmåltanktemperaturen i tilfælde af, at hjælpevarmeren er den eneste tilgængelige varmekilde under en tankopvarmning.                                          | (*3)<br>[080]=1: Enkelt termistor<br>eller<br>[078]=1: Ja                                                                                               | 0~20 °C trin: 0,5<br><b>5</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    |       |
| 4.24                               | Slutbruger       | N/A            | Aktiver indstillingspunktet for genopvarmning af varmt brugsvand for at skifte i henhold til en tidsplan.                                                                                    | (*5)                                                                                                                                                    | <b>0: FRA</b><br>1: On                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |       |
| 4.25                               | Slutbruger       | N/A            | Genopvarmningstidsplan.                                                                                                                                                                      | (*5)                                                                                                                                                    | 20~[153] °C trin: 0,5<br><b>45</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                    |       |

(\*1) \*4V\*\_(\*) \*9W\*\_

(\*3) EPB\*\_(\*) EPV\*\_(\*) EPSX\*\_(\*) EPSXB\*\_(\*)

(\*7) \*SU\*

| Tabel over brugsstedsindstillinger |                          |                |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Installatørindstilling afvigende fra standardværdi |       |
|------------------------------------|--------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------|
| Brødkrumme                         | Indstillingstype         | Brugsstedskode | Indstillingsbeskrivelse                                                                                                               | Relevant når                                                                                                                                                                                                                        | Område / trin / standardværdi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Dato                                               | Værdi |
| 4.26                               | Slutbruger               | N/A            | Tidsplan for pumpe for varmt brugsvand.                                                                                               | (*3)<br>[080]=1: Enkelt termistor<br>AND<br>[149]=1 eller 3: Hurtigt varmt vand eller begge<br>eller<br>(*4)<br>[149]=1 eller 3: Hurtigt varmt vand eller begge<br>eller<br>(*5)<br>[149]=1 eller 3: Hurtigt varmt vand eller begge | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    |       |
| 5 Indstillinger                    |                          |                |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |       |
| 5.1                                | Installatør              | N/A            | Start en tvungen afrimning.                                                                                                           | Altid                                                                                                                                                                                                                               | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    |       |
| 5.2                                | Slutbruger               | N/A            | Bruger af støjsvag drift.                                                                                                             | Altid                                                                                                                                                                                                                               | 0: FRA<br>1: Auto<br>2: Manuel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                    |       |
| 5.2.1                              | Slutbruger               | N/A            | Bruger på støjsvagt niveau.                                                                                                           | Altid                                                                                                                                                                                                                               | 0: Fra<br>1: Støjsvag<br>2: Mere støjsvag<br>3: Mest støjsvag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                    |       |
| 5.2.2                              | Avanc. slutbr.           |                | Tidsplan for det støjsvage niveau for brugeren.                                                                                       | Altid                                                                                                                                                                                                                               | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    |       |
| 5.2.9                              | Installatør              | [138]          | Installatørtilsidesættelse af den brugerdefinerede tid til at skifte over fra Nat til Dag i løbet af støjsvag tilstand.               | Altid                                                                                                                                                                                                                               | 0-1439 minutter, trin: 1 minut<br>360                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |       |
| 5.2.10                             | Installatør              | [136]          | Installatørtilsidesættelse af det brugerdefinerede støjsvage niveau i løbet af »Dag«-perioden.                                        | Altid                                                                                                                                                                                                                               | 0: FRA<br>1: Støjsvag<br>2: Mere støjsvag<br>3: Mest støjsvag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                    |       |
| 5.2.11                             | Installatør              | [139]          | Installatørtilsidesættelse af den brugerdefinerede tid til at skifte over fra Dag til Nat i løbet af støjsvag tilstand.               | Altid                                                                                                                                                                                                                               | 0-1439 minutter, trin: 1 minut<br>1320                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    |       |
| 5.2.12                             | Installatør              | [137]          | Installatørtilsidesættelse af det brugerdefinerede støjsvage niveau i løbet af »Nat«-perioden.                                        | Altid                                                                                                                                                                                                                               | 0: FRA<br>1: Støjsvag<br>2: Mere støjsvag<br>3: Mest støjsvag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                    |       |
| 5.3                                | Slutbruger               | N/A            | Tid/dato                                                                                                                              | Altid                                                                                                                                                                                                                               | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    |       |
| 5.3                                | Slutbruger               | N/A            | Sommertid                                                                                                                             | Altid                                                                                                                                                                                                                               | 0: Deaktiveret<br>1: Aktiveret                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                    |       |
| 5.3                                | Slutbruger               | N/A            | Urtype.                                                                                                                               | Altid                                                                                                                                                                                                                               | 0: 12 t<br>1: 24 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    |       |
| 5.4                                | Slutbruger               | N/A            | Brødkrummer.                                                                                                                          | Altid                                                                                                                                                                                                                               | 0: FRA<br>1: On                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |       |
| 5.5                                | Installatør              | [083]          | Indstilling til at vælge elnetforbindelsestypen for varmepumpeenheden.                                                                | Altid                                                                                                                                                                                                                               | 0: Enkeltfase<br>1: Trefaset stjerne<br>2: Trefaset delta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                    |       |
| 5.5                                | Installatør              | [154]          | Indstilling til at angive, om ekstra-varmersikringen i elskabet er større end 10 A.                                                   | Altid                                                                                                                                                                                                                               | 0: Nej<br>1: Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |       |
| 5.5                                | Installatør              | [092]          | Maks. kapacitet af ekstra-varmeren.                                                                                                   | Altid                                                                                                                                                                                                                               | (*2)/(*5)<br>[083]=0:<br>2-6 kW: trin: 0,5 kW<br>6<br>[083]=2<br>2-4 kW: trin: 0,5 kW<br>4<br>[083]=1 og [154]=0<br>2-4 kW: trin: 0,5 kW<br>4<br>[083]=1 og [154]=1<br>2-9 kW: trin: 0,5 kW<br>9<br>(*1)<br>2-4,5 kW: trin: 0,5 kW<br>4.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                    |       |
| 5.6.1                              | Avanc. slutbr.           | N/A            | Indstilling til at aktivere ligevægts-(kapacitetsmangel) logikken.                                                                    | Altid                                                                                                                                                                                                                               | 0: Aldrig<br>1: Altid<br>2: Under ligevægt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                    |       |
| 5.6.2                              | Avanc. slutbr.           | N/A            | Udendørs temperatørtærskel for at tillade potentiel kapacitetsmangel. Under denne udendørstemperatur vil kapacitetsmangel være mulig. | Altid                                                                                                                                                                                                                               | -15-35 °C, trin: 1 °C<br>0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                    |       |
| 5.7                                | Installatør              | N/A            | Oversigt over brugsstedsindstillinger.                                                                                                | Altid                                                                                                                                                                                                                               | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    |       |
| 5.8                                | certificeret installatør | N/A            | Indsæt installatørkoden genereret af e-Care-appen.                                                                                    | Altid                                                                                                                                                                                                                               | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    |       |
| 5.9                                | Slutbruger               | N/A            | Land.                                                                                                                                 | Altid                                                                                                                                                                                                                               | 0: Albanien / 1: Østrig<br>2: Belgien / 3: Bosnien<br>4: Bulgarien / 5: Kroatien<br>6: Cypern / 7: Tjekkiet<br>8: Danmark / 9: Estland<br>10: Finland / 11: Frankrig<br>12: Tyskland / 13: Grækenland<br>14: Ungarn / 15: Island<br>16: Irland / 17: Tyrkiet<br>18: Italien / 19: Letland<br>20: Liechtenstein / 21: Litauen<br>22: Luxembourg / 23: Makedonien<br>24: Malta / 25: Moldava<br>26: Montenegro / 27: Holland<br>28: Norge / 29: Polen<br>30: Portugal / 31: Rumænien<br>32: Serbien / 33: Slovakiet<br>34: Slovenien / 35: Spanien<br>36: Sverige / 37: Storbritannien<br>38: Schweiz |                                                    |       |

(\*1) \*4V\*\_\*2) \*9W\*\_

(\*3) EPB\*\_\*4) EPV\*\_\*5) EPSX\*\_\*6) EPSXB\*\_

(\*7) \*SU\*

| Tabel over brugsstedsindstillinger |                  |                |                                                                                                                                 |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      | Installatørindstilling afvigende fra standardværdi |  |
|------------------------------------|------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------|--|
| Brødkrumme                         | Indstillingstype | Brugsstedskode | Indstillingsbeskrivelse                                                                                                         | Relevant når                                                            | Område / trin / standardværdi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Dato | Værdi                                              |  |
| 5.9                                | Slutbruger       | N/A            | Sprog.                                                                                                                          | Altid                                                                   | 0: Albansk / 1: Hviderussisk<br>2: Bosnisk / 3: Bulgarsk<br>4: Kroatisk / 5: Tjekkisk<br>6: Dansk / 7: Hollandsk<br><b>8: English</b> / 9: Estisk<br>10: Finsk / 11: Fransk<br>12: Tysk / 13: Græsk<br>14: Ungarsk / 15: Italiensk<br>16: Lettisk / 17: Litauisk<br>18: Makedonsk / 19: Norsk<br>20: Polsk / 21: Portugisisk<br>22: Rumænsk / 23: Russisk<br>24: Serbisk / 25: Slovakisk<br>26: Slovensk / 27: Spansk<br>28: Svensk / 29: Tyrkisk<br>30: Ukrainsk |      |                                                    |  |
| 5.12                               | Slutbruger       | N/A            | Tastaturlayout.                                                                                                                 | Altid                                                                   | <b>0: QWERTY</b><br>1: AZERTY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                    |  |
| 5.13                               | Slutbruger       | N/A            | Brugerindstilling til at aktivere mere avancerede indstillinger.                                                                | Altid                                                                   | <b>0: Nej</b><br>1: Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                                                    |  |
| 5.14.2                             | Installatør      | [023]          | Den øvre udendørstemperaturgrænse for skiftepunktet fra varmepumpe til bivalent/tankkedel.                                      | [093]=1: Ja<br>eller<br>[078]=1: Ja                                     | maks. ([024]+2; -25)~25 °C trin: 1 °C<br><b>5</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                                                    |  |
| 5.14.2                             | Installatør      | [024]          | Den nedre udendørstemperaturgrænse for skiftepunktet fra varmepumpe til bivalent/tankkedel.                                     | [093]=1: Ja<br>eller<br>[078]=1: Ja                                     | -25~25 °C trin: 1 °C<br><b>0</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                    |  |
| 5.14.4                             | Installatør      | [021]          | Hysteresis på udendørstemperaturen for skiftepunktet fra varmepumpe til bivalent/tankkedel.                                     | [093]=1: Ja<br>eller<br>[078]=1: Ja                                     | 2~10 °C trin: 1 °C<br><b>3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                                    |  |
| 5.14.6                             | Installatør      | [025]          | Minimumstid, som den bivalente kedelpumpe i rumopvarmning forbliver Til, efter at anmodningen er forsvundet.                    | [093] =1: Ja                                                            | 0~1500 sekunder, trin: 1 sekund<br><b>600</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                    |  |
| 5.14.9                             | Installatør      | [002]          | Aktiver tanken for varmt brugsvand til at være proaktivt forvarmet for at muliggøre tankafrimning.                              | [078]=1: Ja                                                             | <b>0: FRA</b><br>1: On                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                                                    |  |
| 5.17                               | Slutbruger       | N/A            | Displayskærmens lysstyrke.                                                                                                      | Altid                                                                   | 30~100 % trin: 1 %<br><b>70</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                    |  |
| 5.18                               | Installatør      | N/A            | Systemgenstart.                                                                                                                 | Altid                                                                   | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                                    |  |
| 5.22                               | Installatør      | [175]          | Forskydning på den eksterne udendørstemperatursensor.                                                                           | [13]=1: Ekstern udendørssensor                                          | -5~5 °C, trin: 0,5 °C<br><b>0</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                                                    |  |
| 5.23                               | Slutbruger       | N/A            | Valg af nødtilstand.                                                                                                            | Altid                                                                   | 0: Manuel<br>1: Auto<br>2: Auto rumopvarmning reduceret + DHW til<br><b>3: Auto rumopvarmning reduceret + DHW fra</b><br>4: Auto rumopvarmning normal + DHW fra                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                    |  |
| 5.25.1                             | Installatør      | [040]          | Indstilling af anmodningsreaktionstilstand.                                                                                     | Altid                                                                   | <b>0: Ingen</b><br>1: Varmepumpetarif<br>2: Smart Grid klar kontakter<br>3: Smart målerkontakt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                                    |  |
| 5.25.2                             | Installatør      | [037]          | Indstilling til at tillade en anden varmekilde at overtage rumopvarmningsdrift under anmodningsreaktionstilstand = tvungen fra. | [040]=1: Varmepumpetarif<br>eller<br>[040]=2: Smart Grid klar kontakter | <b>0: Ingen overtagelse</b><br>1: Fossil overtagelse ([093]=1: Ja eller [078]=1: Ja)<br>2: Varmerovertagelse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                                    |  |
| 5.25.3                             | Installatør      | [071]          | Tillad en anden varmekilde at overtage tankopvarmningsdriften under anmodningsreaktionstilstand = tvungen fra.                  | [040]=1: Varmepumpetarif<br>eller<br>[040]=2: Smart Grid klar kontakter | <b>0: Ingen overtagelse</b><br>1: Fossil overtagelse ([093]=1: Ja eller [078]=1: Ja)<br>2: Varmerovertagelse<br>3: Kun hjælpevarmerovertagelse (*3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                                    |  |
| 5.25.4                             | Installatør      | [036]          | Buffering er tilladt under rumopvarmning.                                                                                       | [040]=2: Smart Grid klar kontakter                                      | 0: Fra<br><b>1: On</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                                                    |  |
| 5.25.5                             | Installatør      | [038]          | Elektriske varmekilder kan fungere under rumopvarmnings-buffering.                                                              | [040]=2: Smart Grid klar kontakter                                      | 0: Nej<br><b>1: Ja</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                                                    |  |
| 5.25.6                             | Installatør      | [039]          | Elektriske varmekilder kan fungere under tank-buffering.                                                                        | [040]=2: Smart Grid klar kontakter                                      | 0: Nej<br><b>1: Ja</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                                                    |  |
| 5.25.7                             | Installatør      | [135]          | Gældende effektgrænse under anmodningsreaktion smart målerkontakt.                                                              | [040]=3: Smart målerkontakt                                             | 4.2~10 kW trin: 0,1 kW<br><b>4.2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                                                    |  |
| 5.26                               | Slutbruger       | N/A            | Vis inaktivitetstimer.                                                                                                          | Altid                                                                   | 0: Fra<br><b>1: Til</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                                    |  |
| 5.27.1                             | Avanc. slutbr.   | N/A            | Aktiver ferietilstanden.                                                                                                        | Altid                                                                   | <b>0: Nej</b><br>1: Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                                                    |  |
| 5.27.2                             | Avanc. slutbr.   | N/A            | Ferieperiode.                                                                                                                   | Altid                                                                   | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                                    |  |
| 5.28.1                             | Installatør      | [140]          | Aktiver funktionen rumopvarmningsprioritet.                                                                                     | (*3)<br>[080]=1: Enkelt termistor<br>eller<br>(*4)<br>eller<br>(*5)     | <b>0: Nej</b><br>1: Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                                                    |  |
| 5.28.2                             | Installatør      | [019]          | Under denne udendørstemperatur aktiveres funktionen rumopvarmningsprioritet (hvis aktiveret).                                   | (*3)<br>[080]=1: Enkelt termistor<br>eller<br>(*4)<br>eller<br>(*5)     | -15~35 °C, trin: 1 °C<br><b>0</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                                                    |  |
| 5.28.2                             | Installatør      | [020]          | Udendørstemperatur, hvor timeren for rumkølingsdrift er ved den maksimale værdi.                                                | (*3)<br>[080]=1: Enkelt termistor<br>eller<br>(*4)<br>eller<br>(*5)     | 20~50 °C trin: 1 °C<br><b>35</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                    |  |

(\*1) \*4V\*\_(\*) \*9W\*\_

(\*3) EPB\*\_(\*) EPV\*\_(\*) EPSX\*\_(\*) EPSXB\*\_(\*)

(\*7) \*SU\*

| Tabel over brugsstedsindstillinger |                  |           |                                                                                                                                                                                           |                                                                               |                                                        | Installatørindstilling afvigende fra standardværdi |       |
|------------------------------------|------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------|
| Brødkrumme                         | Indstillingstype | Brugssted | Indstillingsbeskrivelse                                                                                                                                                                   | Relevant når                                                                  | Område / trin / standardværdi                          | Dato                                               | Værdi |
| 5.28.3                             | Installatør      | [131]     | Tidspunkt, hvor varmepumpen er reserveret til rumopvarmningsdrift under afbalancering.<br>Afbalancering= samtidige anmodninger om rumopvarmning og tankopvarmning.                        | (*3)<br>[080]=1: Enkelt termistor eller (*4) eller (*5)                       | 0~36000 sekunder, trin: 60 sekunder<br><b>3600</b>     |                                                    |       |
| 5.28.4                             | Installatør      | [132]     | Tidspunkt, hvor varmepumpen er reserveret til rumkølingsdrift under afbalancering.<br>Afbalancering= samtidige anmodninger om rumkøling og tankopvarmning.                                | (*3)<br>[080]=1: Enkelt termistor eller (*4) eller (*5)                       | 0~36000 sekunder, trin: 60 sekunder<br><b>3600</b>     |                                                    |       |
| 5.28.5                             | Installatør      | [133]     | Tidspunkt, hvor varmepumpen er reserveret til tankopvarmningsdrift under afbalancering (nedre grænse).<br>Afbalancering= samtidige anmodninger om rumopvarmning/køling og tankopvarmning. | (*3)<br>[080]=1: Enkelt termistor eller (*4) eller (*5)                       | 900~18000 sekunder, trin: 60 sekunder<br><b>2700</b>   |                                                    |       |
| 5.28.5                             | Installatør      | [134]     | Tidspunkt, hvor varmepumpen er reserveret til tankopvarmningsdrift under afbalancering (øvre grænse).<br>Afbalancering= samtidige anmodninger om rumopvarmning/køling og tankopvarmning.  | (*3)<br>[080]=1: Enkelt termistor eller (*4) eller (*5)                       | 900~18000 sekunder, trin: 60 sekunder<br><b>7500</b>   |                                                    |       |
| 5.29                               | Installatør      | N/A       | Kølegenvindingstilstand.                                                                                                                                                                  | Altid                                                                         | N/A                                                    |                                                    |       |
| 5.30                               | Slutbruger       | N/A       | Nødbekræftelse.                                                                                                                                                                           | Kun, hvis der er en nød-anmodning                                             | N/A                                                    |                                                    |       |
| 5.31                               | Avanc. slutbr.   | N/A       | Aktivér tanksupport under afrimning for at kompensere for rumopvarmningsanmodningen.                                                                                                      | (*5)                                                                          | <b>0: Deaktiveret</b><br>1: Optimeret<br>2: Konstant   |                                                    |       |
| 5.32                               | Installatør      | [078]     | Indstilling, der angiver, når en tankkedel er til stede og kan blive aktiv.                                                                                                               | (*6)<br>og<br>[093]=0: Nej                                                    | <b>0: Nej</b><br>1: Ja                                 |                                                    |       |
| 5.33                               | Installatør      | [012]     | Aktivér tankkedlen til at blive den primære varmekilde under rumopvarmning.                                                                                                               | (*6)                                                                          | 0: Fra<br><b>1: On</b>                                 |                                                    |       |
| 5.34                               | Installatør      | [011]     | Maks. termisk kapacitet i rumopvarmningskredsløbet, som tanken til varmt brugsvand kan levere under tanksupport.                                                                          | (*5)                                                                          | 4~35 kW trin: 1 kW<br><b>20</b>                        |                                                    |       |
| 5.36                               | Installatør      | [005]     | Indstilling af tilstand til forebyggelse mod tilfrysning af vandrør.                                                                                                                      |                                                                               | 0: Deaktiveret<br><b>1: Konstant</b><br>2: Periodisk   |                                                    |       |
| 5.37                               | Installatør      | [093]     | Det ekstra kedelkit til rumopvarmning er installeret og kan fungere.                                                                                                                      | [078]=0: Nej                                                                  | <b>0: Nej</b><br>1: Ja                                 |                                                    |       |
| 5.38                               | Slutbruger       | N/A       | Tillad tanken til varmt brugsvand at understøtte rumopvarmningsdriften ved at tilføje kapacitet til rumopvarmningskredsløbet.                                                             | (*5)                                                                          | (*5)<br><b>0: FRA</b><br>(*6)<br><b>1: ON</b>          |                                                    |       |
| 7 Vedligeholdelsestilstand         |                  |           |                                                                                                                                                                                           |                                                                               |                                                        |                                                    |       |
| 7.7.1                              | Installatør      | [030]     | Delta T-mål under en rumopvarmningstestkørsel.                                                                                                                                            | Altid                                                                         | 2~20 °C trin: 0,5 °C<br><b>5</b>                       |                                                    |       |
| 7.7.2                              | Installatør      | [031]     | Temperaturmål for afgangsvand under en rumopvarmningstestkørsel.                                                                                                                          | Altid                                                                         | 5~71 °C trin: 1 °C<br><b>35</b>                        |                                                    |       |
| 7.7.3                              | Installatør      | [032]     | Overskreven rumtemperatur anvendt under en rumopvarmningstestkørsel.                                                                                                                      | Altid                                                                         | 5~30 °C trin: 0,5 °C<br><b>20</b>                      |                                                    |       |
| 7.7.4                              | Installatør      | [033]     | Delta T-mål under en rumkølingstestkørsel.                                                                                                                                                | Altid                                                                         | 2~10 °C trin: 0,5 °C<br><b>5</b>                       |                                                    |       |
| 7.7.5                              | Installatør      | [034]     | Temperaturmål for afgangsvand under en rumafkølingstestkørsel.                                                                                                                            | Altid                                                                         | 5~30 °C trin: 1 °C<br><b>15</b>                        |                                                    |       |
| 7.7.6                              | Installatør      | [035]     | Overskreven rumtemperatur anvendt under en rumafkølingstestkørsel.                                                                                                                        | Altid                                                                         | 5~30 °C trin: 0,5 °C<br><b>20</b>                      |                                                    |       |
| 7.7.7                              | Installatør      | [077]     | Tankmåltemperatur under en rumopvarmningstestkørsel.                                                                                                                                      | Altid                                                                         | 20~85 °C trin: 0,5 °C<br><b>50</b>                     |                                                    |       |
| 7.7.8                              | Installatør      | [094]     | Pumpe-PWM-mål (lavt).<br>Anvendes kun under aktuator-testkørsel og udluftningstestkørsel.                                                                                                 | Altid                                                                         | 0,1~1 trin: 0,1<br><b>1</b>                            |                                                    |       |
| 7.7.8                              | Installatør      | [095]     | Pumpe-PWM-mål (højt).<br>Anvendes kun under aktuator-testkørsel og udluftningstestkørsel.                                                                                                 | Altid                                                                         | 0,1~1 trin: 0,1<br><b>0,5</b>                          |                                                    |       |
| 7.7.9                              | Installatør      | [145]     | Tanktemperaturmål under en hjælpevarmertestkørsel.                                                                                                                                        | (*3)<br>[080]=1: Enkelt termistor                                             | 25~60 °C trin: 0,5 °C<br><b>50</b>                     |                                                    |       |
| 8 Konnektivitet                    |                  |           |                                                                                                                                                                                           |                                                                               |                                                        |                                                    |       |
| 8.1                                | Slutbruger       | N/A       | IP-indstillinger.                                                                                                                                                                         | Altid                                                                         | N/A                                                    |                                                    |       |
| 8.2.1 - 8.2.12                     | Nej              | N/A       | Forbindelsesstatus for forskellige eksterne komponenter (hydro, ekstra-varmer,...).                                                                                                       | Altid                                                                         | Afhængigt af komponenten.                              |                                                    |       |
| 8.3.1                              | Slutbruger       | N/A       | Indstilling af trådløs gateway (WLAN-dongle) til stede.                                                                                                                                   | Altid                                                                         | <b>0: Nej</b><br>1: Ja                                 |                                                    |       |
| 8.3.2                              | Slutbruger       | N/A       | Aktivér AP-tilstand for at tilslutte DX WLAN til det lokale hjemmenetværk.                                                                                                                | [8.2.9]=1: Tilsluttet<br>(En DX WLAN-dongle skal være tilsluttet til enheden) | <b>0: Deaktiveret</b><br>1: Aktivér<br>2: Igangværende |                                                    |       |
| 8.3.3                              | Slutbruger       | N/A       | Genstart den trådløse gateway.                                                                                                                                                            | [8.2.9]=1: Tilsluttet<br>(En DX WLAN-dongle skal være tilsluttet til enheden) | <b>0: Forbliv</b><br>1: Nulstil                        |                                                    |       |
| 8.3.4                              | Slutbruger       | N/A       | Aktivér WPS-funktionaliteten for den trådløse gateway.                                                                                                                                    | [8.2.9]=1: Tilsluttet<br>(En DX WLAN-dongle skal være tilsluttet til enheden) | <b>0: Deaktiveret</b><br>1: Aktivér<br>2: Igangværende |                                                    |       |
| 8.3.5                              | Slutbruger       | N/A       | Fjern den trådløse gateway fra clouden.                                                                                                                                                   | [8.2.9]=1: Tilsluttet<br>(En DX WLAN-dongle skal være tilsluttet til enheden) | <b>0: Nej</b><br>1: Ja<br>2: Igangværende              |                                                    |       |
| 8.5.1                              | Slutbruger       | N/A       | Aktivér Daikin Home Controls.                                                                                                                                                             | Altid                                                                         | <b>0: FRA</b><br>1: On                                 |                                                    |       |
| 8.5.2                              | Slutbruger       | N/A       | Indstilling for affugter til stede (efter at være blevet installeret).                                                                                                                    | Altid                                                                         | <b>0: FRA</b><br>1: On                                 |                                                    |       |
| 8.5.3                              | Slutbruger       | N/A       | Indstilling for dugsensor til stede (efter at være blevet installeret).                                                                                                                   | [8.5.2]=1 : On                                                                | <b>0: Nej</b><br>1: Normalt åben<br>2: Normalt lukket  |                                                    |       |

(\*1) \*4V\*\_\*2)\*9W\*

(\*3) EPB\*\_\*4) EPV\*\_\*5) EPSX\*\_\*6) EPSXB\*\_\*

(\*7) \*SU\*



| Tabel over brugsstedsindstillinger |                  |                |                                                                                                                                             |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Installatørindstilling afvigende fra standardværdi |       |
|------------------------------------|------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------|
| Brødkrumme                         | Indstillingstype | Brugsstedskode | Indstillingsbeskrivelse                                                                                                                     | Relevant når                                  | Område / trin / standardværdi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Dato                                               | Værdi |
| 8.5.4                              | Slutbruger       | N/A            | Fugtighedsgrænse.                                                                                                                           | [8.5.2]=1: On                                 | 40~80 % trin: 1 %<br><b>55</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                    |       |
| 8.5.5                              | Slutbruger       | N/A            | Fugtighedsgrænse, når dugsensor ikke er installeret.                                                                                        | [8.5.2]=1 : On<br>AND<br>[8.5.3]=0: Nej       | 41~80 % trin: 1 %<br><b>70</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                    |       |
| 8.6                                | Nej              | N/A            | Anmodning om sikker USB-fjernelse, før USB tages ud.                                                                                        | Når en eller flere USB-porte anvendes aktivt. | <b>0: Nej</b><br>1: Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |       |
| 9 Energi                           |                  |                |                                                                                                                                             |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                    |       |
| 9.1                                | Avanc. slutbr.   | N/A            | Fast elektricitetspris valgt af brugeren, når elektricitetsprisen ikke ændres via en tidsplan.                                              | [9.3]=0: Fra                                  | 1~5000 euro cents/kWh trin: 1 cent<br><b>15</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                    |       |
| 9.2                                | Avanc. slutbr.   | N/A            | Basiselektricitetspris.                                                                                                                     | [9.3]=1: On                                   | 1~5000 euro cents/kWh trin: 1 cent<br><b>5</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                    |       |
| 9.3                                | Avanc. slutbr.   | N/A            | Aktiver elektricitetsprisen til at ændres i henhold til en tidsplan.                                                                        | [093]=1: Ja<br>eller<br>[078]=1: Ja           | <b>0: FRA</b><br>1: On                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |       |
| 9.4                                | Slutbruger       | N/A            | Tidsplan for elektricitetspris.                                                                                                             | [9.3]=1: On                                   | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    |       |
| 9.5                                | Avanc. slutbr.   | N/A            | Fossilpris.                                                                                                                                 | [093]=1: Ja<br>eller<br>[078]=1: Ja           | 1~5000 euro cents/kWh trin: 1 cent<br><b>10</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                    |       |
| 9.11                               | Installatør      | [026]          | Kedlens effektivitet.                                                                                                                       | [093]=1: Ja<br>eller<br>[078]=1: Ja           | 0,1~1, trin: 0,01<br><b>0.9</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                    |       |
| 9.12                               | Installatør      | [141]          | Mål-COP anvendt i effektivitetsberegningen for tankkedlen.                                                                                  | [093]=1: Ja<br>eller<br>[078]=1: Ja           | 0~6, trin: 0,1<br><b>2.5</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |       |
| 9.13                               | Avanc. slutbr.   | N/A            | Aktiver skiftepunktet mellem varmepumpe og bivalent til at være baseret på COP-beregning, idet der tages højde for den aktuelle energipris. | [093]=1: Ja<br>eller<br>[078]=1: Ja           | <b>0: Nej</b><br>1: Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |       |
| 10 Konfigurationsguide             |                  |                |                                                                                                                                             |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                    |       |
| 10.1                               | Slutbruger       | N/A            | Land.                                                                                                                                       | Altid                                         | 0: Albanien / 1: Østrig<br><b>2: Belgien</b> / 3: Bosnien<br>4: Bulgarien / 5: Kroatien<br>6: Cypern / 7: Tjekkiet<br>8: Danmark / 9: Estland<br>10: Finland / 11: Frankrig<br>12: Tyskland / 13: Grækenland<br>14: Ungarn / 15: Island<br>16: Irland / 17: Tyrkiet<br>18: Italien / 19: Letland<br>20: Liechtenstein / 21: Litauen<br>22: Luxembourg / 23: Makedonien<br>24: Malta / 25: Moldava<br>26: Montenegro / 27: Holland<br>28: Norge / 29: Polen<br>30: Portugal / 31: Rumænien<br>32: Serbien / 33: Slovakiet<br>34: Slovenien / 35: Spanien<br>36: Sverige / 37: Storbritannien<br>38: Schweiz |                                                    |       |
| 10.1                               | Slutbruger       | N/A            | Sprog.                                                                                                                                      | Altid                                         | 0: Albansk / 1: Hviderussisk<br>2: Bosnisk / 3: Bulgarsk<br>4: Kroatisk / 5: Tjekkisk<br>6: Dansk / 7: Hollandsk<br><b>8: English</b> / 9: Estisk<br>10: Finsk / 11: Fransk<br>12: Tysk / 13: Græsk<br>14: Ungarsk / 15: Italiensk<br>16: Lettisk / 17: Litauisk<br>18: Makedonsk / 19: Norsk<br>20: Polsk / 21: Portugisisk<br>22: Rumænsk / 23: Russisk<br>24: Serbisk / 25: Slovakisk<br>26: Slovensk / 27: Spansk<br>28: Svensk / 29: Tyrkisk<br>30: Ukrainsk                                                                                                                                          |                                                    |       |
| 10.3                               | Slutbruger       | N/A            | Tid/dato                                                                                                                                    | Altid                                         | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    |       |
| 10.3                               | Slutbruger       | N/A            | Sommertid                                                                                                                                   | Altid                                         | <b>0: Deaktiveret</b><br>1: Aktiveret                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                    |       |
| 10.4                               | Installatør      | [098]          | Valg af den ikke-integrerede tank til varmt brugsvand forbundet med den vægmonterede enhed.                                                 | (*3)<br>[080]=1: Enkelt termistor             | <b>0: EKHWS/E 150 l</b><br>1: EKHWS/E 180 l<br>2: EKHWS/E 200 l<br>3: EKHWS/E 250 l<br>4: EKHWS/E 300 l<br>5: EKHWP/HYC med hjælpevarmer<br>6: Tredjeparts lille spole<br>7: Tredjeparts stor spole                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    |       |
| 10.4                               | Installatør      | [155]          | Indstilling til at angive, om en ekstra zone er til stede.                                                                                  | Altid                                         | <b>0: Nej</b><br>1: Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |       |
| 10.4                               | Installatør      | [080]          | Denne indstilling angiver, om der er forbundet en tank.                                                                                     | (*3)                                          | <b>0: Ingen</b><br>1: Enkelt termistor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |       |
| 10.4                               | Installatør      | [093]          | Det ekstra kedelkit til rumopvarmning er installeret og kan fungere.                                                                        | [078]=0: Nej                                  | <b>0: Nej</b><br>1: Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |       |
| 10.6                               | Installatør      | [012]          | Aktiver tankkedlen til at blive den primære varmekilde under rumopvarmning.                                                                 | (*6)                                          | 0: Fra<br><b>1: On</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |       |
| 10.6                               | Installatør      | [078]          | Indstilling, der angiver, når en tankkedel er til stede og kan blive aktiv.                                                                 | (*6)<br>og<br>[093]=0: Nej                    | <b>0: Nej</b><br>1: Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |       |
| 10.6                               | Installatør      | [011]          | Maks. termisk kapacitet i rumopvarmningskredsløbet, som tanken til varmt brugsvand kan levere under tanksupport.                            | (*6)                                          | 4~35 kW trin: 1 kW<br><b>20</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                    |       |

(\*1) \*4V\*\_\*(\*2) \*9W\*\_\*

(\*3) EPB\*\_\*(\*4) EPV\*\_\*(\*5) EPSX\*\_\*(\*6) EPSXB\*\_\*

(\*7) \*SU\*

| Tabel over brugsstedsindstillinger |                  |                |                                                                                                                            |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              | Installatørindstilling afvigende fra standardværdi |       |
|------------------------------------|------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------|
| Brødkrumme                         | Indstillingstype | Brugssted kode | Indstillingsbeskrivelse                                                                                                    | Relevant når                                                                                                                                      | Område / trin / standardværdi                                                                                                                                                                                                                                                | Dato                                               | Værdi |
| 10.7                               | Slutbruger       | N/A            | Valg af nødtilstand.                                                                                                       | Altid                                                                                                                                             | 0: Manuel<br>1: Auto<br>2: Auto rumopvarmning reduceret + DHW til<br><b>3: Auto rumopvarmning reduceret + DHW fra</b><br>4: Auto rumopvarmning normal + DHW fra                                                                                                              |                                                    |       |
| 10.8                               | Installatør      | [083]          | Indstilling til at vælge elnetforbindelsestypen for varmepumpeenheden.                                                     | Altid                                                                                                                                             | 0: Enkeltfase<br><b>1: Trefaset stjerne</b><br>2: Trefaset delta                                                                                                                                                                                                             |                                                    |       |
| 10.8                               | Installatør      | [154]          | Indstilling til at angive, om ekstra-varmersikringen i elskabet er større end 10 A.                                        | Altid                                                                                                                                             | 0: Nej<br><b>1: Ja</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                    |       |
| 10.8                               | Installatør      | [092]          | Maks. kapacitet af ekstra-varmeren.                                                                                        | Altid                                                                                                                                             | (*2)/(*5)<br>[083]=0:<br>2~6 kW: trin: 0,5 kW<br><b>6</b><br>[083]=2<br>2~4 kW: trin: 0,5 kW<br><b>4</b><br>[083]=1 og [154]=0<br>2~4 kW: trin: 0,5 kW<br><b>4</b><br>[083]=1 og [154]=1<br>2~9 kW: trin: 0,5 kW<br><b>9</b><br>(*1)<br>2~4,5 kW: trin: 0,5 kW<br><b>4.5</b> |                                                    |       |
| 10.9                               | Slutbruger       | N/A            | Valg af varmeemittertype i hovedzonen.                                                                                     | Altid                                                                                                                                             | 0: Gulvvarme<br>1: Varmepumpekonvektor<br><b>2: Radiator</b>                                                                                                                                                                                                                 |                                                    |       |
| 10.9                               | Installatør      | [041]          | Termostattilstand i hovedzonen.                                                                                            | Altid                                                                                                                                             | <b>0: Afgangsvand</b><br>1: Eksternt rum<br>2: Rum                                                                                                                                                                                                                           |                                                    |       |
| 10.10                              | Avanc. slutbr.   | N/A            | Kontroltilstand for afgangsvand under rumopvarmning i hovedzonen.                                                          | Altid                                                                                                                                             | <b>0: Fast</b><br>1: Vejrafhængig                                                                                                                                                                                                                                            |                                                    |       |
| 10.10                              | Avanc. slutbr.   | N/A            | Kontroltilstand for afgangsvand under rumkøling i hovedzonen.                                                              | [10.9]=0: Gulvvarme eller<br>[10.9]=1: Gulvvarme                                                                                                  | <b>0: Fast</b><br>1: Vejrafhængig                                                                                                                                                                                                                                            |                                                    |       |
| 10.11                              | Slutbruger       | N/A            | Vejrafhængig kurve for afgangsvandtemperatur for rumopvarmning i hovedzonen.                                               | [10.10]=1: Vejrafhængig                                                                                                                           | Omgivende område:<br>-40~25°C trin: 1 °C<br>Afgangsvandtemperaturområde:<br>[054]~[053] °C trin: 1 °C                                                                                                                                                                        |                                                    |       |
| 10.12                              | Slutbruger       | N/A            | Vejrafhængig kurve for afgangsvandtemperatur for rumkøling i hovedzonen.                                                   | [10.10]=1: Vejrafhængig                                                                                                                           | Omgivende område:<br>10~43 °C trin: 1 °C<br>Afgangsvandtemperaturområde:<br>[056]~[055] °C trin: 1 °C                                                                                                                                                                        |                                                    |       |
| 10.13                              | Installatør      | [057]          | Termostattilstand i den ekstra zone.                                                                                       | [155]=1: Ja                                                                                                                                       | [41]=0: Afgangsvand<br>0: Afgangsvand<br>[41]≠0: Afgangsvand<br>1: Eksternt rum                                                                                                                                                                                              |                                                    |       |
| 10.13                              | Slutbruger       | N/A            | Valg af varmeemittertype i den ekstra zone.                                                                                | [155]=1: Ja                                                                                                                                       | 0: Gulvvarme<br>1: Varmepumpekonvektor<br><b>2: Radiator</b>                                                                                                                                                                                                                 |                                                    |       |
| 10.14                              | Avanc. slutbr.   | N/A            | Måldriftstilstand under rumopvarmning i den ekstra zone.                                                                   | [155]=1: Ja                                                                                                                                       | <b>0: Fast</b><br>1: Vejrafhængig                                                                                                                                                                                                                                            |                                                    |       |
| 10.14                              | Avanc. slutbr.   | N/A            | Måldriftstilstand under rumkøling i den ekstra zone.                                                                       | [155]=1: Ja<br>AND<br>[10.13]=0: Gulvvarme eller [10.13]=1: Varmepumpekonvektor                                                                   | <b>0: Fast</b><br>1: Vejrafhængig                                                                                                                                                                                                                                            |                                                    |       |
| 10.15                              | Slutbruger       | N/A            | Vejrafhængig kurve for afgangsvandtemperatur for rumopvarmning i den ekstra zone (grænser for afgangsvandtemperatur).      | [155]=1: Ja<br>AND<br>[10.14]=1: Vejrafhængig                                                                                                     | Omgivende område:<br>-40~25°C trin: 1 °C<br>Afgangsvandtemperaturområde:<br>[061]~[060] °C trin: 1 °C                                                                                                                                                                        |                                                    |       |
| 10.16                              | Slutbruger       | N/A            | Vejrafhængig kurve for afgangsvandtemperatur for rumkøling i den ekstra zone (grænser for afgangsvandtemperatur).          | [155]=1: Ja<br>AND<br>[10.14]=1: Vejrafhængig                                                                                                     | Omgivende område:<br>10~43 °C trin: 1 °C<br>Afgangsvandtemperaturområde:<br>[063]~[062] °C trin: 1 °C                                                                                                                                                                        |                                                    |       |
| 10.17                              | Slutbruger       | N/A            | Indstilling af opvarmningstilstand for varmt brugsvand.                                                                    | (*3)<br>AND<br>[080]=1: Enkelt termistor<br>OR<br>(*4)                                                                                            | <b>0: Genopvarmning</b><br>1: Tidsplan og genopvarmning<br>2: Planlagt                                                                                                                                                                                                       |                                                    |       |
| 10.18                              | Slutbruger       | N/A            | Genopvarmningstemperaturmål for tanken for varmt brugsvand planlagt + genopvarmningstilstand eller genopvarmningstilstand. | [4.7]=0: Genopvarmning eller<br>[4.7]=1: Tidsplan og genopvarmning                                                                                | (*3)/(*4)<br>20~[153] °C trin: 0,5<br><b>45</b><br>(*5)<br>20~[153] °C trin: 0,5<br><b>48</b>                                                                                                                                                                                |                                                    |       |
| 10.18                              | Slutbruger       | N/A            | Genopvarmnings-hysteresi for varmt brugsvand for varmetab.                                                                 | (*3)<br>[080]=1: Enkelt termistor<br>AND<br>[4.7]≠2: Planlagt eller<br>(*4)<br>AND<br>[4.7]≠2: Planlagt eller<br>(*5)<br>AND<br>[4.7]≠2: Planlagt | 1~40 °C trin: 0,5 °C<br><b>6</b>                                                                                                                                                                                                                                             |                                                    |       |
| 12 Konfigurationsguide             |                  |                |                                                                                                                            |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    |       |
| 12.1                               | Slutbruger       | N/A            | Aktiver berøringsmarkør på skærmen.                                                                                        | Altid                                                                                                                                             | <b>0: FRA</b><br>1: On                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                    |       |

(\*1) \*4V\*\_\*2\* \*9W\*\_

(\*3) EPB\*\_\*4\* EPV\*\_\*5\* EPSX\*\_\*6\* EPSXB\*\_

(\*7) \*SU\*

| Tabel over brugsstedsindstillinger |                  |                |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Installatørindstilling afvigende fra standardværdi |       |
|------------------------------------|------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------|
| Brødkrumme                         | Indstillingstype | Brugsstedskode | Indstillingsbeskrivelse                                                            | Relevant når                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Område / trin / standardværdi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Dato                                               | Værdi |
| 12.2                               | Slutbruger       | N/A            | Sensorviser.                                                                       | Altid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                    |       |
| 12.3                               | Slutbruger       | N/A            | Berøringsskærmtest, tegn linjer på skærmen.                                        | Altid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                    |       |
| 13 Brugssteds IO                   |                  |                |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |       |
| 13.1 / 13.2 / 13.5                 | Installatør      | [100]          | (*3)(*4): Terminal X42M 9-10-11<br>(*5): Terminal X43M 7-8-9                       | 0: Ikke tilsluttet<br>1: Spærreventil for hovedzone<br>2: Spærreventil for ekstra zone<br>3: Alarm<br>4: Ekstern varmekilde<br>6: Kølings-/opvarmningstilstand<br>7: Signal for DHW til (*4)(*5)<br>8: 3-vejsventil (*3)<br>9: Bivalent omløbsventil<br>10: DHW-pumpe<br>11: C/H sekundær Pumpe<br>12: C/H Pumpe ekst. hoved<br>13: C/H Pumpe ekst. ekstra. | 0: Ikke tilsluttet<br>1: Spærreventil for hovedzone<br>2: Spærreventil for ekstra zone<br>3: Alarm<br>4: Ekstern varmekilde<br>6: Kølings-/opvarmningstilstand<br>7: Signal for DHW til<br>8: 3-vejsventil<br>9: Bivalent omløbsventil<br>10: DHW-pumpe<br>11: C/H sekundær Pumpe<br>12: C/H Pumpe ekst. hoved<br>13: C/H Pumpe ekst. ekstra. |                                                    |       |
| 13.2 / 13.3 / 13.4                 | Installatør      | [101]          | (*4): Terminal X42M 25-26<br>(*3): Terminal X43M 7-8<br>(*5): Terminal X42M 13-14  | 0: Ikke tilsluttet<br>1: Spærreventil for hovedzone<br>2: Spærreventil for ekstra zone<br>3: Alarm<br>4: Ekstern varmekilde<br>6: Kølings-/opvarmningstilstand<br>7: Signal for DHW til (*4)(*5)<br>9: Bivalent omløbsventil<br>10: DHW-pumpe<br>11: C/H sekundær Pumpe<br>12: C/H Pumpe ekst. hoved<br>13: C/H Pumpe ekst. ekstra.                         | 0: Ikke tilsluttet<br>1: Spærreventil for hovedzone<br>2: Spærreventil for ekstra zone<br>3: Alarm<br>4: Ekstern varmekilde<br>6: Kølings-/opvarmningstilstand<br>7: Signal for DHW til<br>9: Bivalent omløbsventil<br>10: DHW-pumpe<br>11: C/H sekundær Pumpe<br>12: C/H Pumpe ekst. hoved<br>13: C/H Pumpe ekst. ekstra.                    |                                                    |       |
| 13.2 / 13.3 / 13.4                 | Installatør      | [102]          | NEJ/NC                                                                             | 1: Spærreventil for hovedzone<br>2: Spærreventil for ekstra zone<br>3: Alarm<br>6: Kølings-/opvarmningstilstand<br>7: Signal for DHW til (*4)(*5)<br>9: Bivalent omløbsventil                                                                                                                                                                               | 0: NEJ<br>1: NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |       |
| 13.2 / 13.3 / 13.4                 | Installatør      | [103]          | (*4): Terminal X42M 27-28<br>(*3): Terminal X43M 9-10<br>(*5): Terminal X42M 15-16 | 0: Ikke tilsluttet<br>1: Spærreventil for hovedzone<br>2: Spærreventil for ekstra zone<br>3: Alarm<br>4: Ekstern varmekilde<br>6: Kølings-/opvarmningstilstand<br>7: Signal for DHW til (*4)(*5)<br>9: Bivalent omløbsventil<br>10: DHW-pumpe<br>11: C/H sekundær Pumpe<br>12: C/H Pumpe ekst. hoved<br>13: C/H Pumpe ekst. ekstra.                         | 0: Ikke tilsluttet<br>1: Spærreventil for hovedzone<br>2: Spærreventil for ekstra zone<br>3: Alarm<br>4: Ekstern varmekilde<br>6: Kølings-/opvarmningstilstand<br>7: Signal for DHW til<br>9: Bivalent omløbsventil<br>10: DHW-pumpe<br>11: C/H sekundær Pumpe<br>12: C/H Pumpe ekst. hoved<br>13: C/H Pumpe ekst. ekstra.                    |                                                    |       |
| 13.2 / 13.3 / 13.4                 | Installatør      | [104]          | NEJ/NC                                                                             | 1: Spærreventil for hovedzone<br>2: Spærreventil for ekstra zone<br>3: Alarm<br>6: Kølings-/opvarmningstilstand<br>7: Signal for DHW til (*4)(*5)<br>9: Bivalent omløbsventil                                                                                                                                                                               | 0: NEJ<br>1: NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |       |
| 13.2 / 13.3 / 13.4                 | Installatør      | [105]          | (*3)(*4): Terminal X42M 15-16<br>(*5): Terminal X43M 13-14                         | 0: Ikke tilsluttet<br>1: Spærreventil for hovedzone<br>2: Spærreventil for ekstra zone<br>3: Alarm<br>4: Ekstern varmekilde<br>6: Kølings-/opvarmningstilstand<br>7: Signal for DHW til (*4)(*5)<br>9: Bivalent omløbsventil<br>10: DHW-pumpe<br>11: C/H sekundær Pumpe<br>12: C/H Pumpe ekst. hoved<br>13: C/H Pumpe ekst. ekstra.                         | 0: Ikke tilsluttet<br>1: Spærreventil for hovedzone<br>2: Spærreventil for ekstra zone<br>3: Alarm<br>4: Ekstern varmekilde<br>6: Kølings-/opvarmningstilstand<br>7: Signal for DHW til<br>9: Bivalent omløbsventil<br>10: DHW-pumpe<br>11: C/H sekundær Pumpe<br>12: C/H Pumpe ekst. hoved<br>13: C/H Pumpe ekst. ekstra.                    |                                                    |       |
| 13.1 / 13.2 / 13.5                 | Installatør      | [106]          | NEJ/NC                                                                             | 1: Spærreventil for hovedzone<br>2: Spærreventil for ekstra zone<br>3: Alarm<br>6: Kølings-/opvarmningstilstand<br>7: Signal for DHW til (*4)(*5)<br>9: Bivalent omløbsventil                                                                                                                                                                               | 0: NEJ<br>1: NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |       |
| 13.1 / 13.2 / 13.5                 | Installatør      | [107]          | (*4): Terminal X42M 17-18<br>(*5): Terminal X43M 15-16                             | (*4)(*5)<br>0: Ikke tilsluttet<br>1: Spærreventil for hovedzone<br>2: Spærreventil for ekstra zone<br>3: Alarm<br>4: Ekstern varmekilde<br>6: Kølings-/opvarmningstilstand<br>7: Signal for DHW til (*4)(*5)<br>9: Bivalent omløbsventil<br>10: DHW-pumpe<br>11: C/H sekundær Pumpe<br>12: C/H Pumpe ekst. hoved<br>13: C/H Pumpe ekst. ekstra.             | 0: Ikke tilsluttet<br>1: Spærreventil for hovedzone<br>2: Spærreventil for ekstra zone<br>3: Alarm<br>4: Ekstern varmekilde<br>6: Kølings-/opvarmningstilstand<br>7: Signal for DHW til<br>9: Bivalent omløbsventil<br>10: DHW-pumpe<br>11: C/H sekundær Pumpe<br>12: C/H Pumpe ekst. hoved<br>13: C/H Pumpe ekst. ekstra.                    |                                                    |       |
| 13.1 / 13.2 / 13.5                 | Installatør      | [108]          | NEJ/NC                                                                             | 1: Spærreventil for hovedzone<br>2: Spærreventil for ekstra zone<br>3: Alarm<br>6: Kølings-/opvarmningstilstand<br>7: Signal for DHW til (*4)(*5)<br>9: Bivalent omløbsventil                                                                                                                                                                               | 0: NEJ<br>1: NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |       |

(\*1) \*4V\*\_\*2) \*9W\*\_

(\*3) EPB\*\_\*4) EPV\*\_\*5) EPSX\*\_\*6) EPSXB\*\_

(\*7) \*SU\*

| Tabel over brugsstedsindstillinger |                  |                 |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Installatørindstilling afvigende fra standardværdi |       |
|------------------------------------|------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------|
| Brødkrumme                         | Indstillingstype | Brugssteds kode | Indstillingsbeskrivelse                                                           | Relevant når                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Område / trin / standardværdi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Dato                                               | Værdi |
| 13.2 / 13.3 / 13.4                 | Installatør      | [109]           | (*4): Terminal X42M 23-24<br>(*3): Terminal X43M 5-6<br>(*5): Terminal X42M 11-12 | 0: Ikke tilsluttet<br>1: Spærreventil for hovedzone<br>2: Spærreventil for ekstra zone<br>3: Alarm<br>4: Ekstern varmekilde<br>6: Kølings-/opvarmningstilstand<br>7: Signal for DHW til (*4)(*5)<br>9: Bivalent omløbsventil<br>10: DHW-pumpe<br>11: C/H sekundær pumpe<br>12: C/H pumpe ekst. hoved<br>13: C/H pumpe ekst. ekstra.                         | <b>0: Ikke tilsluttet</b><br>1: Spærreventil for hovedzone<br>2: Spærreventil for ekstra zone<br>3: Alarm<br>4: Ekstern varmekilde<br>6: Kølings-/opvarmningstilstand<br>7: Signal for DHW til<br>9: Bivalent omløbsventil<br>10: DHW-pumpe<br>11: C/H sekundær pumpe<br>12: C/H pumpe ekst. hoved<br>13: C/H pumpe ekst. ekstra.                    |                                                    |       |
| 13.1 / 13.2 / 13.5                 | Installatør      | [111]           | (*3)(*4): Terminal X42M 12-13-14<br>(*5): Terminal X43M 10-11-12                  | 0: Ikke tilsluttet<br>1: Spærreventil for hovedzone<br>2: Spærreventil for ekstra zone<br>3: Alarm<br>4: Ekstern varmekilde<br>6: Kølings-/opvarmningstilstand<br>7: Signal for DHW til (*4)(*5)<br>8: 3-vejsventil (*3)<br>9: Bivalent omløbsventil<br>10: DHW-pumpe<br>11: C/H sekundær pumpe<br>12: C/H pumpe ekst. hoved<br>13: C/H pumpe ekst. ekstra. | <b>0: Ikke tilsluttet</b><br>1: Spærreventil for hovedzone<br>2: Spærreventil for ekstra zone<br>3: Alarm<br>4: Ekstern varmekilde<br>6: Kølings-/opvarmningstilstand<br>7: Signal for DHW til<br>8: 3-vejsventil<br>9: Bivalent omløbsventil<br>10: DHW-pumpe<br>11: C/H sekundær pumpe<br>12: C/H pumpe ekst. hoved<br>13: C/H pumpe ekst. ekstra. |                                                    |       |
| 13.6                               | Installatør      | [112]           | (*3)(*4): Terminal X44M 1-2                                                       | (*3)(*4)<br>0: Ikke tilsluttet<br>1: Ekstern udendørssensor<br>2: Ekstern indendørssensor                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0: Ikke tilsluttet<br>1: Ekstern udendørssensor<br>2: Ekstern indendørssensor                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    |       |
| 13.6                               | Installatør      | [113]           | NEJ/NC                                                                            | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    |       |
| 13.7 / 13.8                        | Installatør      | [114]           | Terminal X45M 3-4                                                                 | 0: Ikke tilsluttet<br>3: HV/LV Smart Grid kontakt 1<br>4: HV/LV Smart Grid kontakt 2<br>5: HP-tarif, kontakt<br>9: Sikkerhedstermostatenhed<br>13: Smart måler-kontakt                                                                                                                                                                                      | <b>0: Ikke tilsluttet</b><br>3: HV/LV Smart Grid kontakt 1<br>4: HV/LV Smart Grid kontakt 2<br>5: HP-tarif, kontakt<br>9: Sikkerhedstermostatenhed<br>13: Smart måler-kontakt                                                                                                                                                                        |                                                    |       |
| 13.7 / 13.8                        | Installatør      | [115]           | NEJ/NC                                                                            | 0: Ikke tilsluttet<br>5: HP-tarif, kontakt<br>9: Sikkerhedstermostatenhed<br>13: Smart måler-kontakt                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>0: NEJ</b><br>1: NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |       |
| 13.7 / 13.8                        | Installatør      | [116]           | Terminal X45M 5-6                                                                 | 0: Ikke tilsluttet<br>3: HV/LV Smart Grid kontakt 1<br>4: HV/LV Smart Grid kontakt 2<br>5: HP-tarif, kontakt<br>9: Sikkerhedstermostatenhed<br>13: Smart måler-kontakt                                                                                                                                                                                      | <b>0: Ikke tilsluttet</b><br>3: HV/LV Smart Grid kontakt 1<br>4: HV/LV Smart Grid kontakt 2<br>5: HP-tarif, kontakt<br>9: Sikkerhedstermostatenhed<br>13: Smart måler-kontakt                                                                                                                                                                        |                                                    |       |
| 13.7 / 13.8                        | Installatør      | [117]           | NEJ/NC                                                                            | 0: Ikke tilsluttet<br>5: HP-tarif, kontakt<br>9: Sikkerhedstermostatenhed<br>13: Smart måler-kontakt                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>0: NEJ</b><br>1: NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |       |
| 13.7 / 13.8                        | Installatør      | [118]           | Terminal X45M 7-8                                                                 | 0: Ikke tilsluttet<br>3: HV/LV Smart Grid kontakt 1<br>4: HV/LV Smart Grid kontakt 2<br>5: HP-tarif, kontakt<br>9: Sikkerhedstermostatenhed<br>13: Smart måler-kontakt                                                                                                                                                                                      | <b>0: Ikke tilsluttet</b><br>3: HV/LV Smart Grid kontakt 1<br>4: HV/LV Smart Grid kontakt 2<br>5: HP-tarif, kontakt<br>9: Sikkerhedstermostatenhed<br>13: Smart måler-kontakt                                                                                                                                                                        |                                                    |       |
| 13.7 / 13.8                        | Installatør      | [119]           | NEJ/NC                                                                            | 0: Ikke tilsluttet<br>5: HP-tarif, kontakt<br>9: Sikkerhedstermostatenhed<br>13: Smart måler-kontakt                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>0: NEJ</b><br>1: NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |       |
| 13.7 / 13.8                        | Installatør      | [120]           | Terminal X45M 9-10                                                                | 0: Ikke tilsluttet<br>3: HV/LV Smart Grid kontakt 1<br>4: HV/LV Smart Grid kontakt 2<br>5: HP-tarif, kontakt<br>9: Sikkerhedstermostatenhed<br>13: Smart måler-kontakt                                                                                                                                                                                      | <b>0: Ikke tilsluttet</b><br>3: HV/LV Smart Grid kontakt 1<br>4: HV/LV Smart Grid kontakt 2<br>5: HP-tarif, kontakt<br>9: Sikkerhedstermostatenhed<br>13: Smart måler-kontakt                                                                                                                                                                        |                                                    |       |
| 13.7 / 13.8                        | Installatør      | [121]           | NEJ/NC                                                                            | 0: Ikke tilsluttet<br>5: HP-tarif, kontakt<br>9: Sikkerhedstermostatenhed<br>13: Smart måler-kontakt                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>0: NEJ</b><br>1: NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |       |
| 13.7 / 13.8                        | Installatør      | [122]           | Terminal X45M 1-2                                                                 | 0: Ikke tilsluttet<br>3: HV/LV Smart Grid kontakt 1<br>4: HV/LV Smart Grid kontakt 2<br>5: HP-tarif, kontakt<br>9: Sikkerhedstermostatenhed<br>13: Smart måler-kontakt                                                                                                                                                                                      | <b>0: Ikke tilsluttet</b><br>3: HV/LV Smart Grid kontakt 1<br>4: HV/LV Smart Grid kontakt 2<br>5: HP-tarif, kontakt<br>9: Sikkerhedstermostatenhed<br>13: Smart måler-kontakt                                                                                                                                                                        |                                                    |       |
| 13.7                               | Installatør      | [123]           | NEJ/NC                                                                            | 0: Ikke tilsluttet<br>5: HP-tarif, kontakt<br>9: Sikkerhedstermostatenhed<br>13: Smart måler-kontakt                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>0: NEJ</b><br>1: NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |       |

