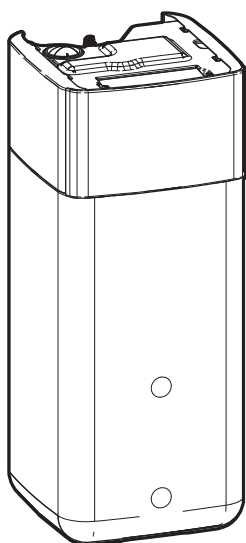




Installationsvejledning



Daikin Altherma 4 H ECH₂O



EPSX10P30A▲▼
EPSX10P50A▲▼
EPSXB10P30A▲▼
EPSXB10P50A▲▼
EPSX14P30A▲▼
EPSX14P50A▲▼
EPSXB14P30A▲▼
EPSXB14P50A▲▼

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

Indholdsfortegnelse

1 Om dokumentationen	2		
1.1 Om dette dokument	2		
2 Specifikke sikkerhedsanvisninger for installatøren	3		
3 Om kassen	4		
3.1 Indendørsenhed	4		
3.1.1 Sådan fjernes alt tilbehør fra indendørsenheden	4		
3.1.2 Håndtering af indendørsenheden	5		
4 Installation af enhed	5		
4.1 Klargøring af installationsstedet	5		
4.1.1 Krav til installationsstedet for indendørsenheden	5		
4.2 Åbning og lukning af enheden	5		
4.2.1 Sådan åbnes indendørsenheden	5		
4.2.2 Sådan lukkes indendørsenheden	7		
4.3 Installation af indendørsenheden	7		
4.3.1 Installering af indendørsenheden	7		
4.3.2 Tilslutning af afløbsslangen til afløbsrøret	7		
5 Installation af rør	8		
5.1 Forberedelse af vandrør	8		
5.1.1 Sådan kontrolleres vandvolumen og flowhastighed	8		
5.2 Tilslutning af vandrørssystem	9		
5.2.1 Sådan tilsluttes vandrørssystemet	9		
5.2.2 Sådan tilsluttes de ekstra rørledninger	10		
5.2.3 Sådan tilsluttes ekspansionsbeholderen	10		
5.2.4 Sådan påfyldes varmesystemet	11		
5.2.5 Sådan beskyttes vandkredsen mod frost	11		
5.2.6 Sådan påfyldes varmeveksleren inde i lagertanken	12		
5.2.7 Sådan påfyldes lagertanken	12		
5.2.8 Sådan isoleres vandrørene	12		
6 Elektrisk installation	13		
6.1 Om overholdelse af elektricitetsbestemmelser	13		
6.2 Retningslinjer ved tilslutning af de elektriske ledninger	13		
6.3 IO på stedet-tilslutninger	13		
6.4 Tilslutninger til indendørsenheden	15		
6.4.1 Tilslutning af el-ledninger til indendørsenheden	16		
6.4.2 Sådan tilsluttes hovedstrømforsyningen	18		
6.4.3 Sådan tilsluttes strømforsyningen til ekstra-varmeren	20		
6.4.4 Tilslutning af den normalt lukkede spærreventil (indløbslækagestop)	20		
6.4.5 Sådan tilsluttes spærreventilen	21		
6.4.6 Sådan tilsluttes varmtvandspumpen til bolig	21		
6.4.7 Sådan tilsluttes signal TIL for varmt vand til boligen	22		
6.4.8 Sådan tilsluttes alarm-output	22		
6.4.9 Sådan tilsluttes udgangen til rumkøling/opvarmning TIL/FRA	22		
6.4.10 Sådan tilsluttes skift til ekstern varmekilde	23		
6.4.11 For at tilslutte den bivalente omløbsventil	23		
6.4.12 Sådan tilsluttes elmålerne	23		
6.4.13 Sådan tilsluttes sikkerhedstermostaten (brydende kontakt)	24		
6.4.14 Smart Grid	24		
6.4.15 For at tilslutte WLAN-kassetten (leveres som tilbehør)	26		
6.4.16 Sådan tilsluttes sol-indgangen	26		
6.4.17 Sådan tilsluttes gasmåleren	27		
7 Konfiguration	27		
7.1 Konfigurationsguide	28		
[10.1] Placering og sprog	28		
[10.2] Tidszone	28		
[10.3] Tid/dato	28		
[10.4] System 1/4	28		
[10.5] System 2/4	29		
[10.6] System 3/4	29		
[10.7] System 4/4	29		
[10.8] Ekstravarmer	29		
[10.9] Hovedzone 1/4	30		
[10.10] Hovedzone 2/4	30		
[10.11] Hovedzone 3/4 (Opvarmning VA-kurve)	30		
[10.12] Hovedzone 4/4 (Køling VA-kurve)	30		
[10.13] Ekstra zone 1/4	30		
[10.14] Ekstra zone 2/4	31		
[10.15] Ekstra zone 3/4 (Opvarmning VA-kurve)	31		
[10.16] Ekstra zone 4/4 (Køling VA-kurve)	31		
[10.17] Konfigurationsguide – DHW 1/2	31		
[10.18] Konfigurationsguide – DHW 2/2	32		
[10.19] Konfigurationsguide	32		
7.2 Vejrafhængig kurve	32		
7.2.1 Det er en vejrafhængig kurve?	32		
7.2.2 Sådan bruger du vejrafhængige kurver	32		
7.3 Menustruktur: Oversigt installatørindstillinger	33		
8 Ibrugtagning	34		
8.1 Kontrolliste før ibrugtagning	34		
8.2 Kontrolliste under ibrugtagning	35		
8.2.1 Sådan låser du op for udendørsenheden (kompressoren)	35		
8.2.2 Åbning af stopventilen på udendørsenhedens kølemiddelbeholder	37		
8.2.3 Sådan opdateres brugergrænsefladesoftware	37		
8.2.4 Sådan kontrolleres mindste flowhastighed	38		
8.2.5 Sådan udføres udluftning	38		
8.2.6 Udfør en testkørsel	39		
8.2.7 Sådan udføres en aktuator testkørsel	39		
8.2.8 Sådan udføres beton-tørring med gulvvarme	40		
9 Overdragelse til brugeren	41		
10 Tekniske data	42		
10.1 Rørdiagram: Indendørsenhed	42		
10.2 Ledningsførsingsdiagram: Indendørsenhed	43		
1 Om dokumentationen			
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.
- **Tillæggsbog 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.

Den originale vejledning er skrevet på engelsk. Andre sprog er oversættelser af den originale vejledning.

Tekniske data

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

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://daikintechnicaldatahub.eu>.
- **Heating Solutions Navigator**
 - Digital værktøjskasse med en række værktøjer til at lette installationen og konfigurationen af varmesystemer.
 - Adgang til Heating Solutions Navigator kræver tilmelding til Stand By Me-platformen. Se <https://professional.standbyme.daikin.eu> for yderligere oplysninger.
- **Daikin e-Care**
 - Mobil app til installatører og serviceteknikere, hvor man kan registrere, konfigurere og fejlfinde på varme anlæg.
 - 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



2 Specifikke sikkerhedsanvisninger for installatøren

Følg altid sikkerhedsanvisningerne og bestemmelserne nedenfor.

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



ADVARSEL

Følg dimensionerne for serviceplads i denne vejledning for at installere enheden korrekt. Se "[4.1.1 Krav til installationsstedet for indendørsenheden](#)" ▶ 5].



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 "[4.2 Åbning og lukning af enheden](#)" ▶ 5))



FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD



FARE: RISIKO FOR FORBRÆNDING/SKOLDNING

Installation af indendørsenheden (se "[4.3 Installation af indendørsenheden](#)" ▶ 7))



ADVARSEL

Installationen af indendørsenheden SKAL være i overensstemmelse med instruktionerne i denne vejledning. Se "[4.3 Installation af indendørsenheden](#)" ▶ 7].

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



ADVARSEL

Rør på brugsstedet SKAL føres i henhold til anvisningerne i denne vejledning. Se "[5 Installation af rør](#)" ▶ 8].



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.



ADVARSEL

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

Elektrisk installation (se "[6 Elektrisk installation](#)" ▶ 13))



FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD



ADVARSEL

Den elektriske ledningsføring SKAL være i overensstemmelse med anvisningerne i:

- Denne vejledning. Se "[6 Elektrisk installation](#)" ▶ 13].
- Ledningsføringsdiagrammet, som leveres med enheden, sidder på indersiden af indendørsenhedens dæksel til elboksen. Se "[10.2 Ledningsføringsdiagram: Indendørsenhed](#)" ▶ 43] for en oversættelse af denne forklaring.

3 Om kassen



ADVARSEL

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



ADVARSEL

Brug ALTID strømforsyningskabler med flere ledere.



ADVARSEL

Ekstravarmen 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 jordet, skal ekstravarmers strømforsyning og jordkabel ALTID tilsluttes.



INFORMATION

For detaljer om sikringsværdier, sikringstyper og strømafbrydere henvises til ["6 Elektrisk installation"](#) [p. 13].

Ibrugtagning (se ["8 Ibrugtagning"](#) [p. 34])



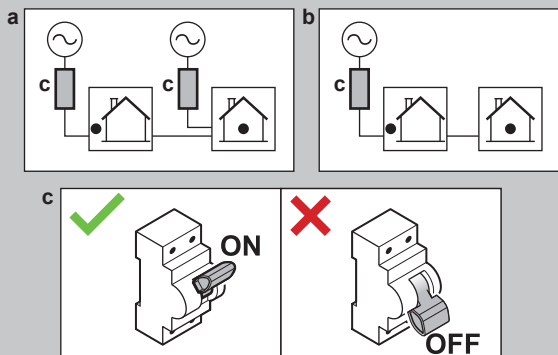
ADVARSEL

Ibrugtagning SKAL foretages i henhold til anvisningerne i denne vejledning. Se ["8 Ibrugtagning"](#) [p. 34].



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.



- Man SKAL kontrollere enheden for beskadigelse, og om den er komplet, når den leveres. Den ansvarlige hos transportfirmaet skal STRAKS have besked om eventuelle skader eller manglende dele.
- Anbring den emballerede enhed så tæt som muligt på det endelige placeringssted for at forhindre skader under transporten.
- Forbered den passage, hvor du vil bringe enheden til dens endelige placeringssted.

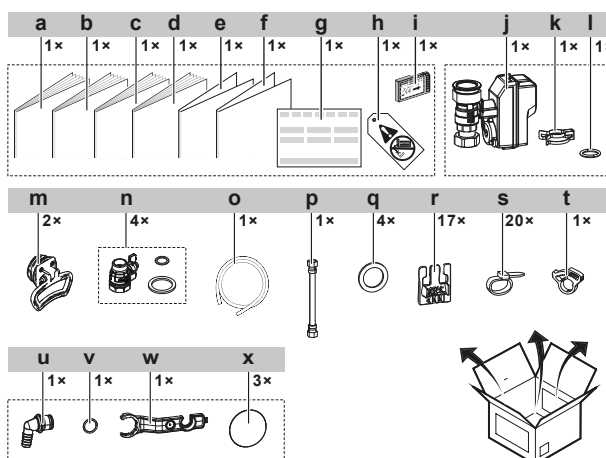
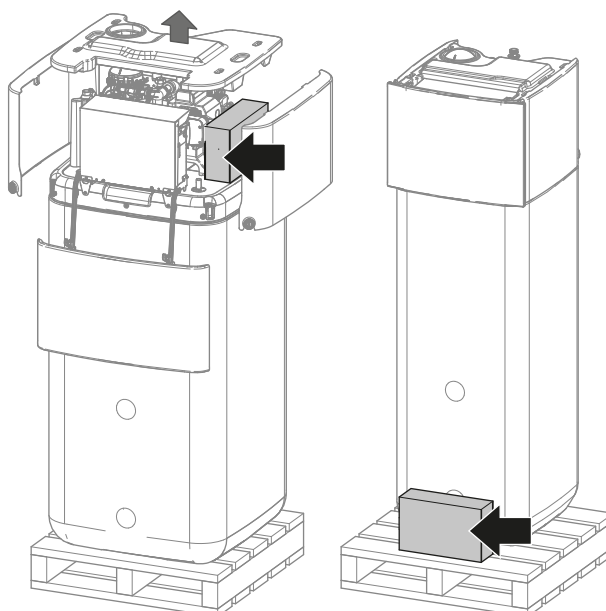
3.1 Indendørsenhed



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 ["4.2.1 Sådan åbnes indendørsenheden"](#) [p. 5]).

3.1.1 Sådan fjernes alt tilbehør fra indendørsenheden



- a Installationsvejledning for indendørsenhed
- b Betjeningsvejledning
- c Generelle sikkerhedsforanstaltninger
- d Tillægsskema om tilbehør
- e Tillæg — Opdatering af BRC1HH* firmware
- f Trimantillæg
- g Overensstemmelseserklæring
- h Mærket "Ingen glykol" (til fastgørelse på rørene på opstillingsstedet nær påfyldningspunktet)

3 Om kassen

Vær opmærksom på følgende:

- i WLAN-kassette
- j Normalt lukket spærventil (indløbslækagestop)
- k Hurtigklemme
- l O-ring
- m Håndtag (kun nødvendige ved transport)
- n Spærventil 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

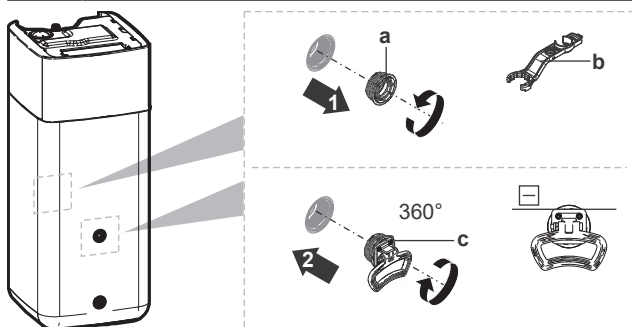
3.1.2 Håndtering af indendørsenheden

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 propperne.

4 Installation af enhed

4.1 Klargøring af installationsstedet

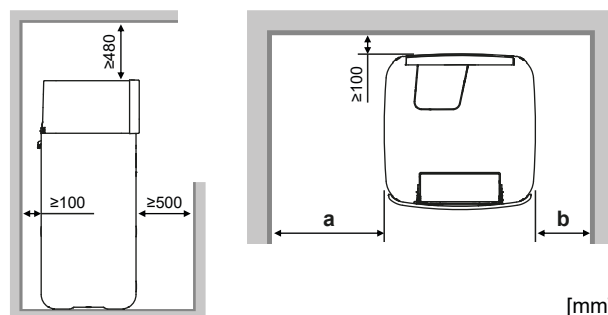
4.1.1 Krav til installationsstedet for indendørsenheden

- 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.



a	≥400 mm
b	≥100 mm
a+b	≥500 mm



INFORMATION

Servicevenligheden 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: "4.3.2 Tilslutning af afløbsslangen til afløbsrør" [7].

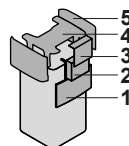
- Vær opmærksom på retningslinjerne for målene:

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 ^(a) (enkelt løb)
1 1/2" rør på opstillingsstedet + V3 udendørs model (1N~)	30 m ^(a) (enkelt løb)
1 1/2" rør på opstillingsstedet + W1 udendørs model (3N~)	50 m ^(a) (enkelt løb)

^(a) 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.

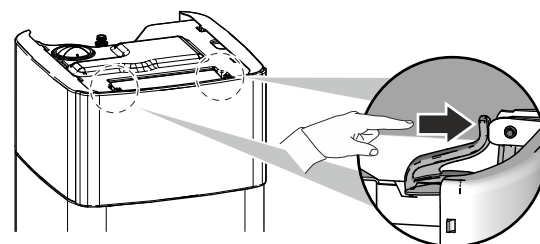
4.2 Åbning og lukning af enheden

4.2.1 Sådan åbnes indendørsenheden



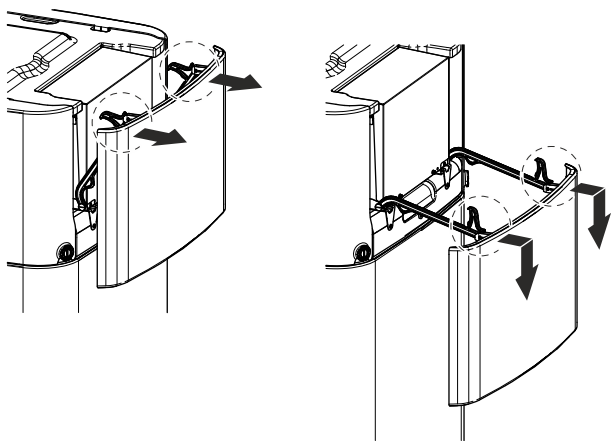
Sænk brugergrænsefladepanelet

- 1 Åbn hængslerne øverst på brugergrænsefladepanelet.



- 2 Sænk brugergrænsefladepanelet nedad med begge hænder.

4 Installation af enhed



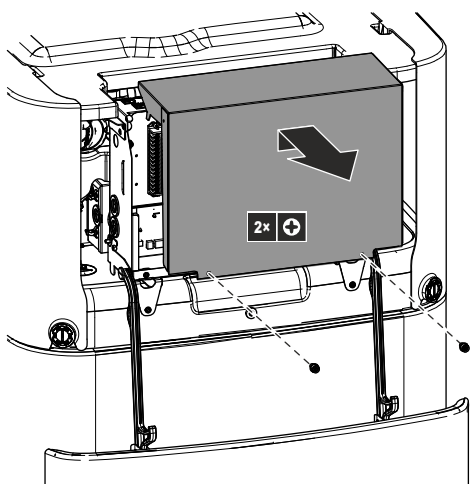
Åbn dækslet til elboksen

- 1 Løsn skruerne, og åbn dækslet til elboksen.



BEMÆRK

Sørg for IKKE at beskadige eller fjerne skumforseglingen på elboksen.

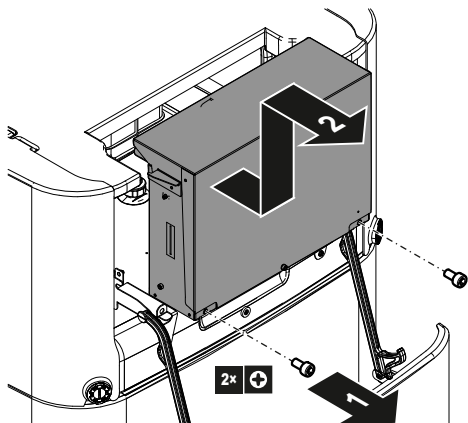


For at sænke elboksen og åbne dækslet til elboksen

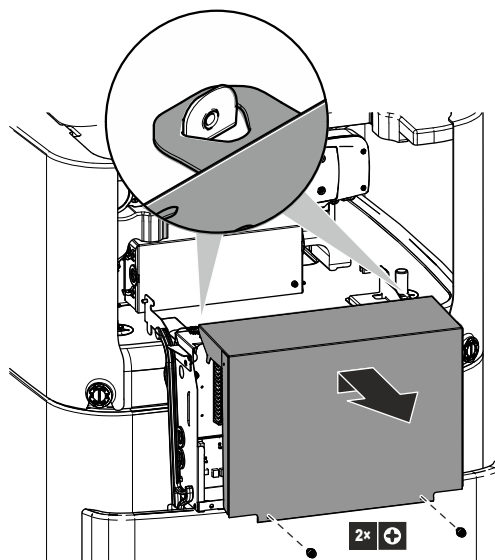
Under installationen skal du have adgang til indendørsenheden indvendigt. For at få lettere adgang fra forsiden sænkes elboksen på enheden på følgende måde:

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.



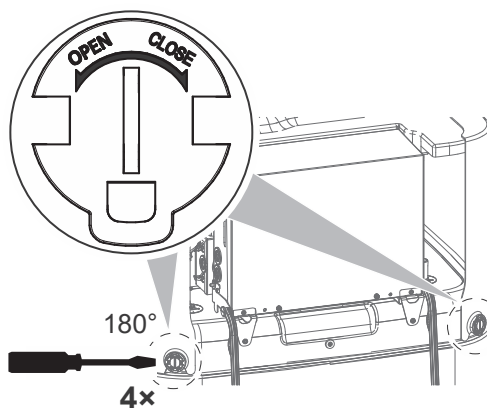
Fjern topdækslet

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:

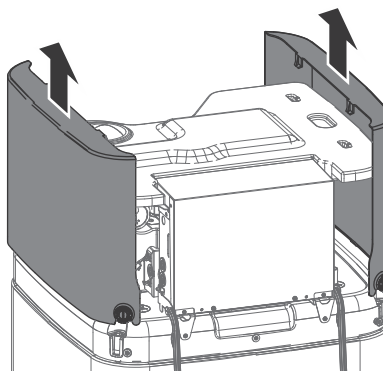
- Installation, DB-kit
- Installation, ekspansionsbeholder
- Fyld varmesystemet

Forudsætning: Panelet til brugergrænsefladen er blevet sænket.

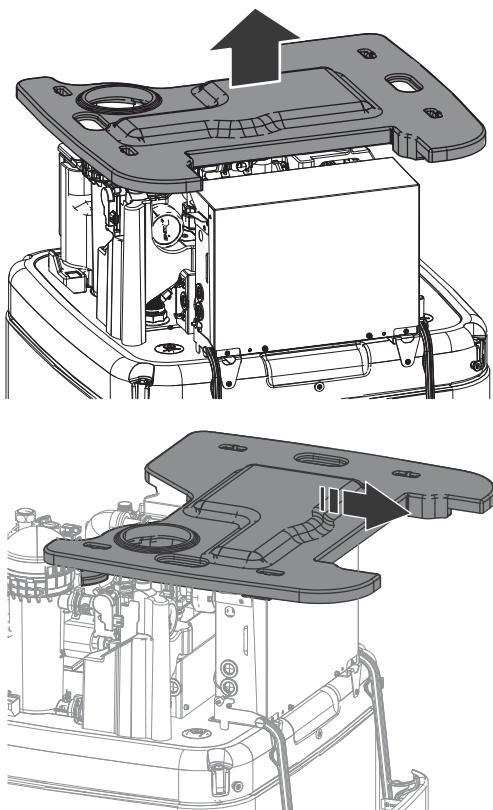
- 1 Åbn sidepanelernes aflåselige dele med en skruetrækker.



- 2 Løft sidepanelerne op.



- 3 Fjern topdækslet



4.2.2 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.



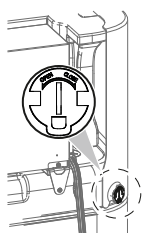
BEMÆRK

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.



4.3 Installation af indendørsenheden

4.3.1 Installering af indendørsenheden

- 1 Løft indendørsenheden fra pallen, og anbring den på gulvet. Se også "3.1.2 Håndtering af indendørsenheden" [p. 5].
- 2 Tilslut afløbsslangen til afløbsrøret. Se "4.3.2 Tilslutning af afløbsslangen til afløbsrøret" [p. 7].
- 3 Skub indendørsenheden på plads.



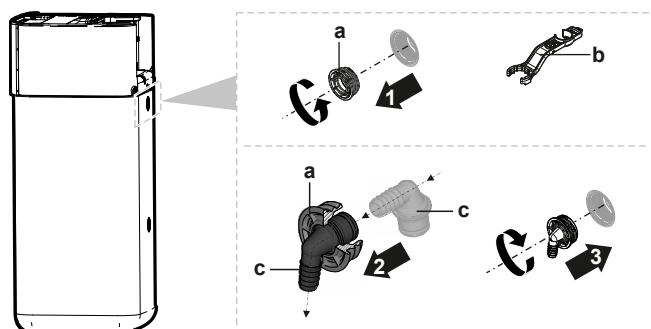
BEMÆRK

Vater. Sørg for, at enheden er i vater.

4.3.2 Tilslutning af afløbsslangen til afløbsrøret

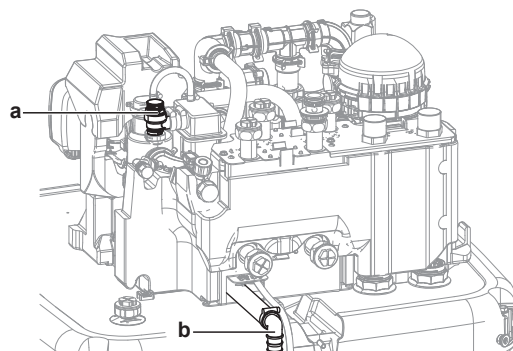
Overløbsvand fra vandlagertanken samt vand opsamlet i afløbsbakken skal tømmes. Afløbsslangerne skal sluttes til et egnet afløb i henhold til gældende lovgivning.

- 1 Åbn skrueproppen.



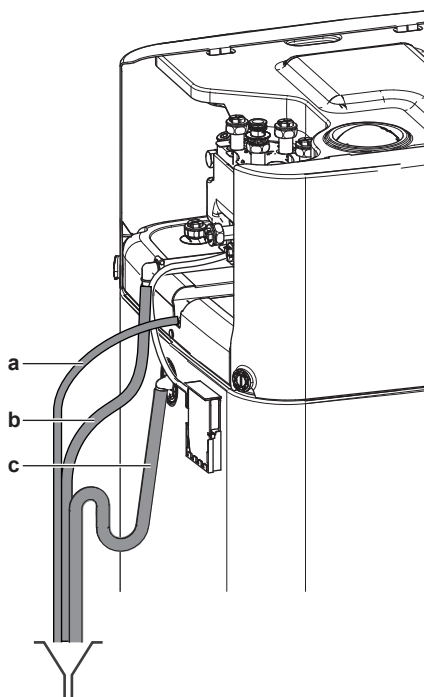
- a Skrueprop
- b Monteringsnøgle
- c Overløbstilslutning

- 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 overtrykshventilforbindelsen, 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 Overtrykshventil
- b Tilslutning af overtrykshventil

5 Installation af rør



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

5 Installation af rør

5.1 Forberedelse af vandrør



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.



BEMÆRK

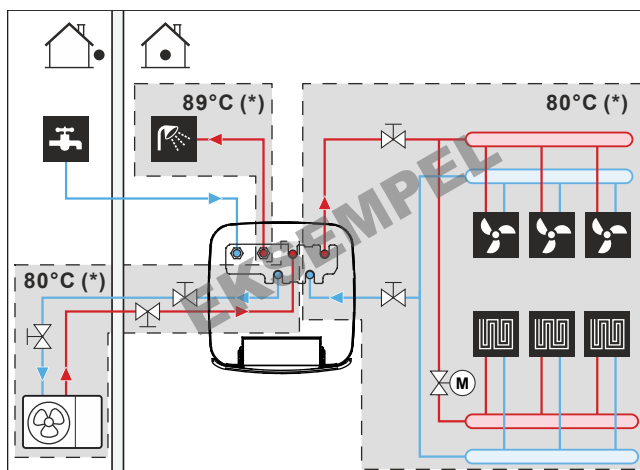
Krav til vandkreds. Sørg for at overholde nedenstående krav til vandtryk og vandtemperatur. Se installatørvejledningen for yderligere krav til vandkreds.

- **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 "5.2.1 Sådan tilsluttes vandrørsystemet" [9]). 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 visuelt eftersyn af vandstanden i lagertanken en gang om året.
- **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 udgangsvandtemperatur bestemmes ud fra indstillingen [3.12] Kontrolpunkt for overopvarmning. Denne grænse definerer det maksimale udgangsvand 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 udgangsvandtemperatur i hovedzonen bestemmes ud fra indstillingen [1.19] Overopvarmning af vandkreds. Denne grænse definerer det maksimale udgangsvand i hovedzonen. Afhængigt af værdien af denne indstilling reduceres det maksimale LWT-kontrolpunkt også med 5°C for at muliggøre stabil kontrol mod kontrolpunktet.

- **Lagertank – vandkvalitet.** Minimumskrav for kvaliteten af det vand, der bruges til påfyldning af lagertanken:
 - Vandets hårdhed (calcium og magnesium, beregnet som calciumcarbonat): ≤3 mmol/l
 - Ledningsevne: ≤1500 (ideelt: ≤100) µS/cm
 - Klorid: ≤250 mg/l
 - Sulfat: ≤250 mg/l
 - pH-værdi: 6,5~8,5

For ejendomme, der afviger fra minimumskravene, skal der træffes passende konditioneringsforanstaltninger.

5.1.1 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 For EPSX(B)14: 30 l
Opvarmnings-/afrimningsdrift	For EPSX(B)10: 0 l For EPSX(B)14: 20 l

Mindste flowhastighed

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

Hvis driften er ...	Så er den mindste flowhastighed...
Køling/opvarmning/affrostning/ekstravarmer-drift	Påkrævet: ▪ Til EPSX(B)10: 22 l/min ▪ Til EPSX(B)14: 24 l/min



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 mindste flowhastighed ikke opnås, genereres en flowfejl 7H (ingen opvarmning eller drift).

Se installatørvejledningen for at få yderligere oplysninger.

Se den anbefalede fremgangsmåde som beskrevet i "8.2 Kontrolliste under ibrugtagning" [p. 35].

5.2 Tilslutning af vandrørsystem

5.2.1 Sådan tilsluttes vandrørsystemet



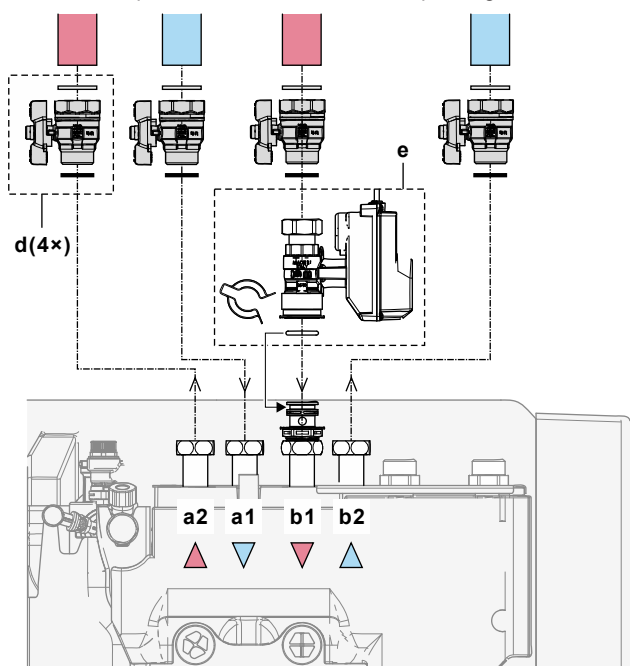
BEMÆRK

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

Leveres som tilbehør:

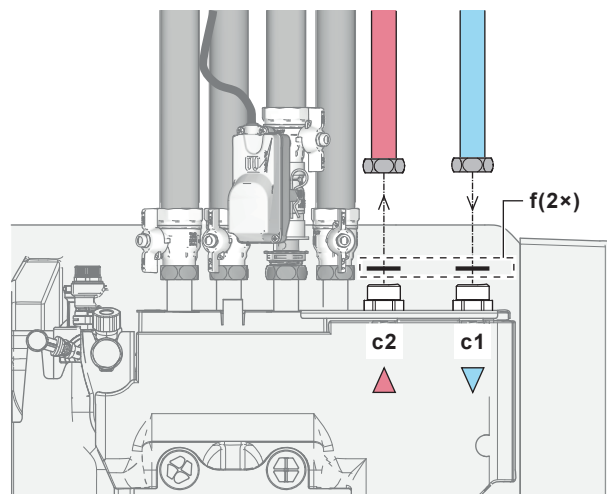
1 normalt lukket spærreventil (indløbslækagestop) (O-ring + hurtigklemme)	For at forhindre kølemiddel i at trænge ind i indendørsenheden i tilfælde af kølemiddellækage i udendørsenheden.
4 spærreventiler (+ flade pakninger)	For at lette service og vedligeholdelse.

- 1 Installer den normalt lukkede spærreventil (indløbslækagestop) med O-ringen og hurtigklemmen. (Tilslut ledningerne, se "6.4.4 Tilslutning af den normalt lukkede spærreventil (indløbslækagestop)" [p. 20]).
- 2 Monter spærreventilerne med de flade pakninger:



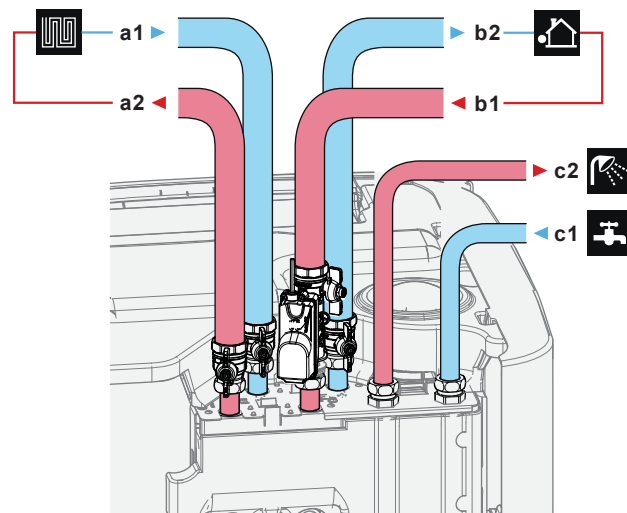
- a1 Rumopvarmning/køling – Vand IND
- a2 Rumopvarmning/køling – Vand UD
- b1 Vand IND fra udendørsenhed
- b2 Vand UD til udendørsenhed
- d Spærreventil med flade pakninger
- M4S Normalt lukket spærreventil (indløbslækagestop) med hurtigklemme og O-ring

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



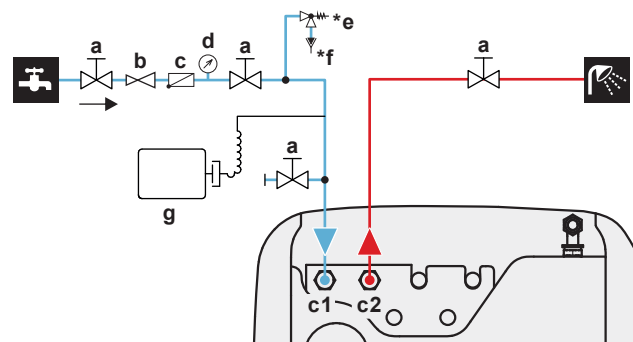
- c1 Varmtvand – Koldt vand IND
- c2 Varmtvand – Varmt vand UD
- f Flade pakninger til varmtvand

- 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 (hunstik, 1 ")
- c2 Varmtvand – Varmt vand UD (hunstik, 1 ")

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



5 Installation af rør

- 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.



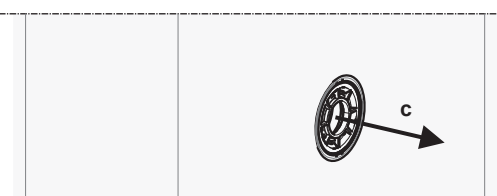
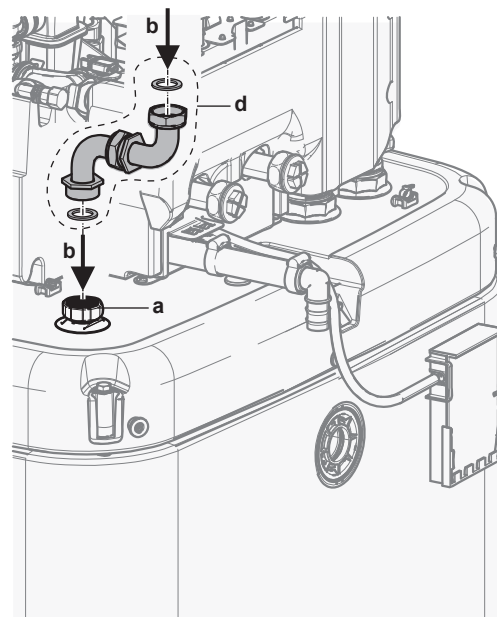
BEMÆRK

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.

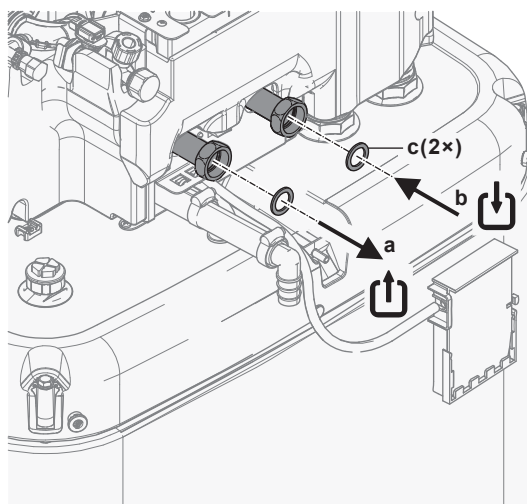


- a Returløbstilslutning
- b Afløb – Vand IND
- c Afløb – Vand UD
- d Returløbstilslutningssæt (EKECDBC03A*)

Sådan forbindes de bivalente rørledninger

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

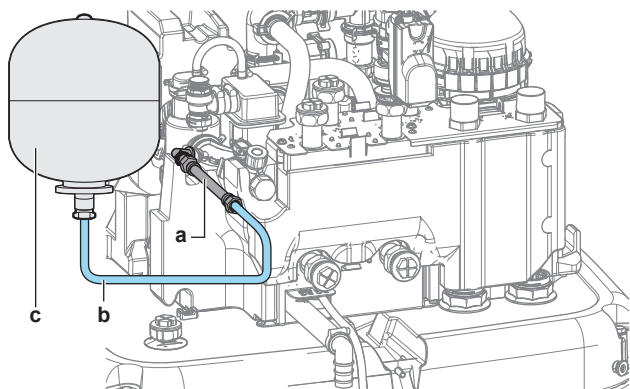
2 Installer rørledningerne som følger:



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

5.2.3 Sådan tilsluttes ekspansionsbeholderen

- 1 Tilslut en passende dimensioneret og forudindstillet ekspansionsbeholder til varmesystemet. Der er muligvis ingen hydrauliske blokeringslementer mellem varmeveksleren 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)

5.2.4 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.

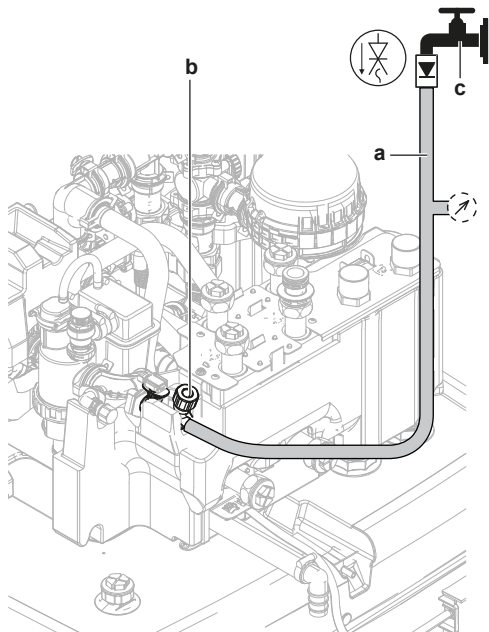
- Før påfyldning skal der slukkes for strømmen til enheden.
- Efter første påfyldning og før du tænder for enheden med strømkontakten, skal du kontrollere, om alle elektriske dele og tilslutningspunkter er tørre.



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 dræventilen. Fastgør slangen, så den ikke glider af.



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

- 2 Åbn for vandhanen.

- 3 Åbn påfyldnings- og dræventilen, 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 dræventilen åbne, hvis det er nødvendigt at gentage påfyldningen efter udluftning af systemet. Se "8.2.5 Sådan udføres udluftning" [38].
- 6 Luk påfyldnings- og dræventilen, og fjern først slangen med kontraventilen, når udluftning er udført, og systemet er helt fyldt.

5.2.5 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 frostsikringsfunktioner såsom forebyggelse af frysning af vandrør, der inkluderer aktivering af en pumpe i tilfælde af lave temperaturer. I tilfælde af strømsvigt kan disse funktioner dog ikke garantere beskyttelse.
- Uendørsenheden er udstyret med to frostsikringsventiler. Frostsikringsventiler afleder vandet fra systemet før det kan fryse.

Hvis det er nødvendigt, skal du installere **yderligere frostsikringsventiler** på alle de laveste punkter af rørledningen på stedet. Isolér disse frostsikringsventiler monteret på stedet på samme måde som vandrørene, men isoler 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).

Se installatørvejledningen for flere oplysninger.



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

Mindeste udgangsvandtemperatur bestemmes ud fra indstillingen [3.11] Kontrolpunkt for underkøling. Denne grænse definerer minimum for udgangsvand i **systemet**. Afhængigt af værdien af denne indstilling øges det mindste LWT-kontrolpunkt også med 4°C for at muliggøre stabil kontrol mod kontrolpunktet.

Den mindste udgangsvandtemperatur i **hovedzonen** bestemmes ud fra indstillingen [1.20] Underkøling af vandkreds. Denne grænse definerer minimum for udgangsvand i **hovedzonen**. Afhængigt af værdien af denne indstilling øges det mindste LWT-kontrolpunkt også med 4°C for at muliggøre stabil kontrol mod kontrolpunktet.



ADVARSEL

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

5 Installation af rør

5.2.6 Sådan påfyldes varmeveksleren inde i lagertanken

Varmeveksleren skal fyldes med vand, før lagertanken kan fyldes:

- Varmerveksler 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.

5.2.7 Sådan påfyldes lagertanken



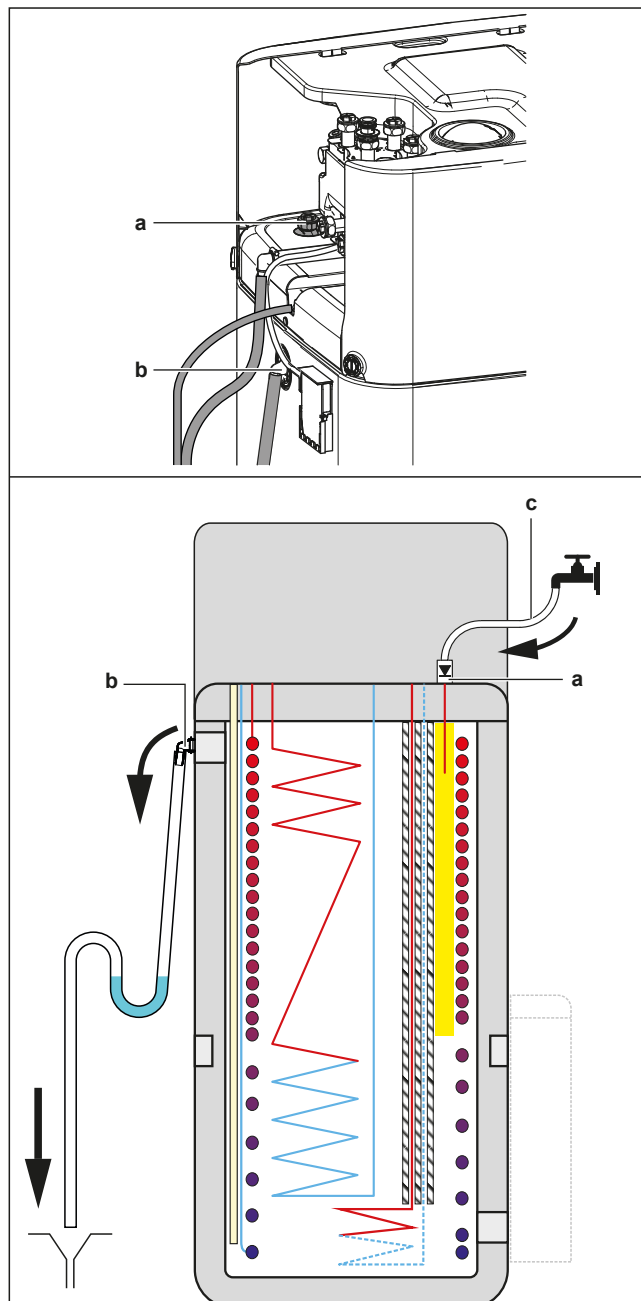
BEMÆRK

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 returløb (ekstraudstyr) for at fylde lagertanken.
- 2 Tilslut slangen med kontraventil til påfyldnings- og drænkittet.

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

5.2.8 Sådan isoleres vandrørene

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

Isolering af udendørs vandrør

Se installationsvejledningen til udendørsenheden eller installatørvejledningen.

6 Elektrisk installation



FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD



ADVARSEL

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



ADVARSEL

Brug ALTID strømforsyningskabler med flere ledere.



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.



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.

6.1 Om overholdelse af elektricitetsbestemmelser

Kun til indendørsenhedens ekstravarmer

Se "6.4.3 Sådan tilsluttes strømforsyningen til ekstravarmeren" ▶ 20].

6.2 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. Se detaljer i "Retningslinjer i forbindelse med tilslutning af el-ledninger" i installationsvejledningen.

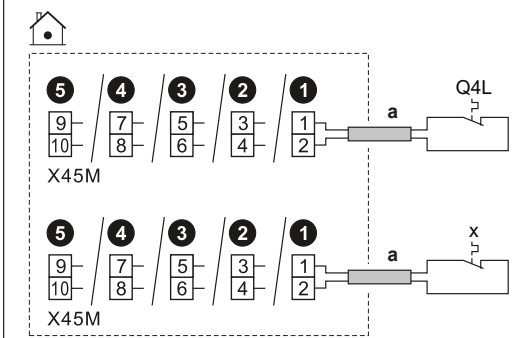
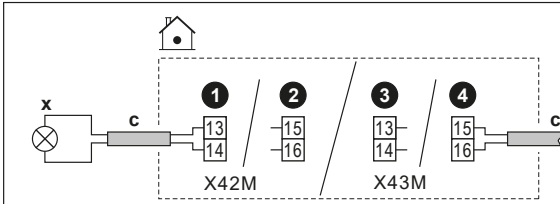
Tilspændingsmomenter

Indendørsenhed:

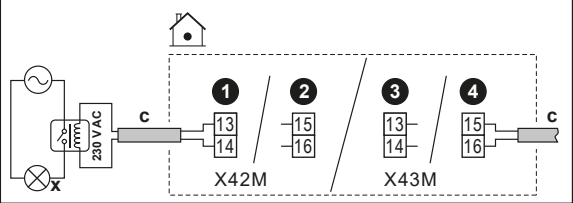
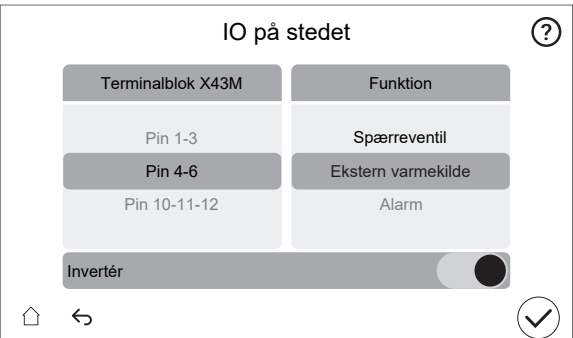
Emne	Tilspændingsmoment (Nm)
M3.5 (X42M, X43M, X44M, X45M)	0,88 ±10%
M4 (X40M, X41M)	1,47 ±10%
M4 (jord)	1,47 ±10%

6.3 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 (via [13]IO på stedet), hvilke terminalben du brugte, så det matcher dit systemlayout.

1	Vælg, hvilke terminalben der skal bruges til hvilken komponent.
1a	I tilfælde af IO på stedet input: Vælg mellem standardmulighederne (1 2 3 4 5) som vist i de respektive emner i "6.4 Tilslutninger til indendørsenheden" ▶ 15] og i tillægssbogen for ekstraudstyr). For eksempel: 
1b	I tilfælde af IO på stedet output: Du har flere muligheder.
1b.1	Mulighed 1 (foretrukket): kun muligt, hvis den tilsluttede komponents kørestrom og/eller startstrøm IKKE overstiger den maksimale kørestrom og/eller startstrøm for terminalerne som anført i det respektive emne) : Vælg mellem standardmulighederne (1 2 3 4) som vist i de respektive emner i "6.4 Tilslutninger til indendørsenheden" ▶ 15] og i tillægssbogen for ekstraudstyr). For eksempel: - Maksimal driftsstrøm og/eller startstrøm for de respektive terminaler = 0,3 A - Maksimal driftsstrøm og/eller startstrøm for tilsluttet komponent er ≤0,3 A 

6 Elektrisk installation

1b.2	Mulighed 2 (hvis den tilsluttede komponents kørestrøm og/eller startstrøm overstiger den maksimale driftsstrøm og/eller startstrøm for terminalerne som anført i det respektive emne): Vælg mellem standardmulighederne (1 2 3 4) som vist i de respektive emner i "6.4 Tilslutninger til indendørsenheden" [p 15] 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: - Maksimal driftsstrøm og/eller startstrøm for de respektive terminaler = 0,3 A - Maksimal driftsstrøm og/eller startstrøm for tilsluttet komponent er >0,3 A 						
1b.3	Mulighed 3: Alternativt kan du i stedet for at vælge en af standardmulighederne (1 2 3 4) bruge terminalbenene på en af de andre IO på stedet udgange. Du skal dog også kontrollere, om kørestømmen 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 Mulighed 2).						
2	Fortæl brugergrænsefladen, hvilke terminalben du brugte til hvilken komponent.						
2.1	Gå til [13]IO på stedet.						
2.2	Vælg den anvendte klemrække. Resultat: Skærmen med forbindelserne på den pågældende klemrække vises. For eksempel: 						
2.3	Til venstre skal du vælge de brugte terminalben.						
2.4	Til højre skal du vælge den tilsluttede komponent: - IO på stedet input (se tabel nedenfor) - IO på stedet output (se tabel nedenfor)						
2.5	Indstil, om logikken skal inverteres: <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.	Ekstern udendørsensor
Se tillægsbogen for ekstraudstyr (og "6.4 Tilslutninger til indendørsenheden" [p 15]).	
Ekstern indendørsensor.	Ekstern indendørsensor
Se tillægsbogen for ekstraudstyr (og "6.4 Tilslutninger til indendørsenheden" [p 15]).	
Smart Grid kontakter.	HV/LV Smart Grid Kontakt 1
Se "6.4.14 Smart Grid" [p 24].	HV/LV Smart Grid Kontakt 2
Kontakt til strømforsyning med foretrukket kWh-sats.	HP-tarif, Kontakt
Se "6.4.2 Sådan tilsluttes hovedstrømforsyningen" [p 18].	
Sikkerhedstermostater til hovedzone og enhed.	Sikkerhedstermostat Hoved
Se "6.4.13 Sådan tilsluttes sikkerhedstermostaten (brydende kontakt)" [p 24].	Sikkerhedstermostatenhed
Smart Grid-måler kontakt.	Smart Meter kontakt
Se "6.4.14 Smart Grid" [p 24].	

IO på stedet-output

Hvis den tilsluttede komponent er...	Vælg da Funktion = ...
Spærreventiler til hovedzone og ekstra zone.	Spærreventil for hovedzone
Se "6.4.5 Sådan tilsluttes spærreventilen" [p 21]	Spærreventil for ekstrazone
Alarmudgang.	Alarm
Se "6.4.8 Sådan tilsluttes alarm-output" [p 22].	
Skift til ekstern varmekilde.	Ekstern varmekilde
Se "6.4.10 Sådan tilsluttes skift til ekstern varmekilde" [p 23].	
Bivalent omløbsventil.	Bivalent bypass-ventil
Se "6.4.11 For at tilslutte den bivalente omløbsventil" [p 23].	
Rumkøling/opvarmingsdrift TIL/ FRA udgang til hovedzone eller ekstra zone.	Kølings- / opvarmningstilstand
Se "6.4.9 Sådan tilsluttes udgangen til rumkøling/ opvarmning TIL/FRA" [p 22].	
Varmepumpekonvektorer.	
Se tillægsbogen for ekstraudstyr (og "6.4 Tilslutninger til indendørsenheden" [p 15]).	
DHW-pumpe + ekstra eksterne pumper.	VBV-pumpe
Se "6.4.6 Sådan tilsluttes varmtvandspumpen til bolig" [p 21].	V/K sekundær pumpe
	V/K pumpe udv. hoved
	V/K pumpe udv. ekstra
Signal DHW TIL.	DHW On-signal
Se "6.4.7 Sådan tilsluttes signal TIL for varmt vand til boligen" [p 22].	

6.4 Tilslutninger til indendørsenheden

Emne	Beskrivelse
Strømforsyning (hoved)	Se "6.4.2 Sådan tilsluttes hovedstrømforsyningen" [18].
Strømforsyning (ekstravarmer)	Se "6.4.3 Sådan tilsluttes strømforsyningen til ekstra-varmeren" [20].
Normalt lukket spærreventil (indløbslækagestop)	Se "6.4.4 Tilslutning af den normalt lukkede spærreventil (indløbslækagestop)" [20].
Spærreventil	Se "6.4.5 Sådan tilsluttes spærreventilen" [21].
Varmtvandspumpe til boligen	Se "6.4.6 Sådan tilsluttes varmtvandspumpen til boligen" [21].
Signal for varmt vand til boligen TIL	Se "6.4.7 Sådan tilsluttes signal TIL for varmt vand til boligen" [22].
Alarmudgang	Se "6.4.8 Sådan tilsluttes alarm-output" [22].
Styring af rumkøling/-opvarmningsdrift	Se "6.4.9 Sådan tilsluttes udgangen til rumkøling/opvarmning TIL/FRA" [22].
Skift til ekstern varmekildestyring	Se "6.4.10 Sådan tilsluttes skift til ekstern varmekilde" [23].
Bivalent omløbsventil	Se "6.4.11 For at tilslutte den bivalente omløbsventil" [23].
Elmålere	Se "6.4.12 Sådan tilsluttes elmålerne" [23].
Sikkerhedstermostat	Se "6.4.13 Sådan tilsluttes sikkerhedstermostaten (brydende kontakt)" [24].
Smart Grid	Se "6.4.14 Smart Grid" [24].
WLAN-kassette	Se "6.4.15 For at tilslutte WLAN-kassetten (leveres som tilbehør)" [26].
Sol-indgang	Se "6.4.16 Sådan tilsluttes sol-indgangen" [26].
Gasmåler	Se "6.4.17 Sådan tilsluttes gasmåleren" [27].
Rumtermostat (ledningsbaseret eller trådløs)	 Se nedenstående tabel.
	 Ledninger: 0,75 mm ² Maksimal driftstrøm: 100 mA
	 For hovedzonen: [1.12] Kontrol [1.13] Ekstern rumtermostat For den ekstra zone: [2.12] Kontrol [2.13] Ekstern rumtermostat

Emne	Beskrivelse
Varmepumpekonvektorer	 Der er forskellige mulige styreenheder og opsætninger for varmepumpekonvektorerne. Afhængigt af opsætningen skal der implementeres et relæ (medfølger ikke, se tillægssbogen for ekstraudstyr). Yderligere oplysninger kan findes på: - Installationsvejledning varmepumpekonvektorerne til - Installationsvejledning varmepumpekonvektorerne til tilbehør - Tillægssbog om tilbehør
	 Ledninger: 0,75 mm ² Maksimal driftstrøm: 100 mA Dette er en I/O på stedet outputforbindelse. Se "6.3 I/O på stedet-tilslutninger" [13].
	 [13] I/O på stedet (Kølings-/opvarmningstilstand) For hovedzonen: [1.12] Kontrol [1.13] Ekstern rumtermostat For den ekstra zone: [2.12] Kontrol [2.13] Ekstern rumtermostat
Ekstern udendørssensor	 Se: - Installationsvejledning til den eksterne udendørssensor - Tillægssbog om tilbehør
	 Ledninger: 2×0,75 mm ² Dette er en I/O på stedet inputforbindelse. Se "6.3 I/O på stedet-tilslutninger" [13].
	 [13] I/O på stedet (Ekstern udendørssensor) [5.22] Omgivelsessensor
Ekstern indendørssensor	 Se: - Installationsvejledning til den eksterne indendørssensor - Tillægssbog om tilbehør
	 Ledninger: 2×0,75 mm ² Dette er en I/O på stedet inputforbindelse. Se "6.3 I/O på stedet-tilslutninger" [13].
	 [13] I/O på stedet (Ekstern indendørssensor) [1.33] Afvigelse ekstern termostat
Komfortgrænseflade	 Se: - Installations- og betjeningsvejledning komfortgrænsefladen - Tillægssbog om tilbehør
	 Ledninger: 2×(0,75~1,25 mm ²) Maks. længde: 500 m
	 [1.12] Kontrol [1.38] Rumsensorafvigelse

6 Elektrisk installation

Emne	Beskrivelse
Bizonesæt	 Se: ▪ Installationsvejledning til bizonesættet ▪ Tillægsbog om tilbehør  Brug kablet, der blev leveret med bizonesættet.  [3.10] Bizonesæt installeret



til rumtermostat (ledningsbaseret eller trådløs):

I tilfælde af ...	Se...
Trådløs rumtermostat	▪ Installationsvejledning til den trådløse rumtermostat ▪ Tillægsbog om tilbehør
Ledningsforbundet rumtermostat uden multizone-basisenhed	▪ Installationsvejledning til den ledningsforbundne rumtermostat ▪ Tillægsbog om tilbehør
Ledningsforbundet rumtermostat med multizone-basisenhed	▪ Installationsvejledning til den ledningsbaserede rumtermostat (digital eller analog) + multizone-basisenhed ▪ Tillægsbog om tilbehør ▪ I dette tilfælde: ▪ Du skal forbinde den ledningsbaserede rumtermostat (digital eller analog) til multizone-basisenheden ▪ Du skal forbinde multizone-basisenheden til udendørsenheden ▪ For køling/opvarmningdrift skal du også implementere et relæ (medfølger ikke, se tillægsbog for ekstraudstyr)

6.4.1 Tilslutning af el-ledninger til indendørsenheden

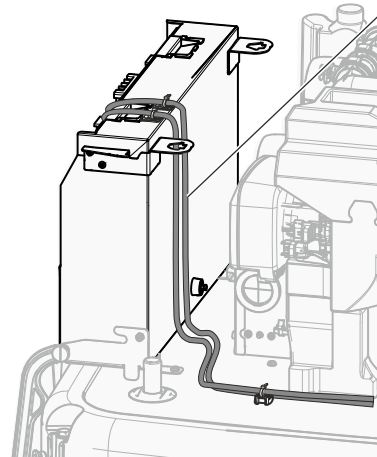
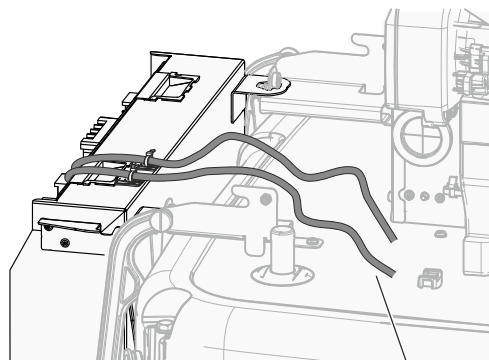
Bemærk: Alle kabler, der tilsluttes til elboksen til ECH₂, skal fastgøres med trækaflastning.

For at få lettere adgang til selve elboksen og kabelføringen kan elboksen sænkes (se "[4.2.1 Sådan åbnes indendørsenheden](#)" ► 5).



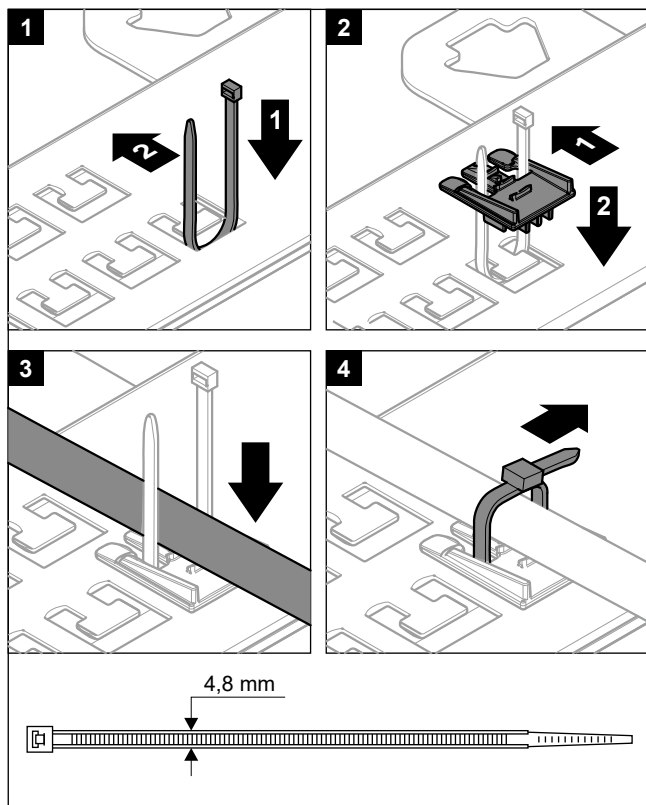
BEMÆRK

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.

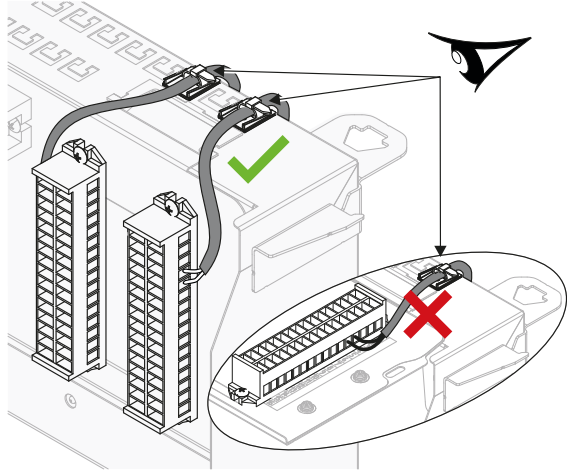


Kabelfiksering til trækaflastning

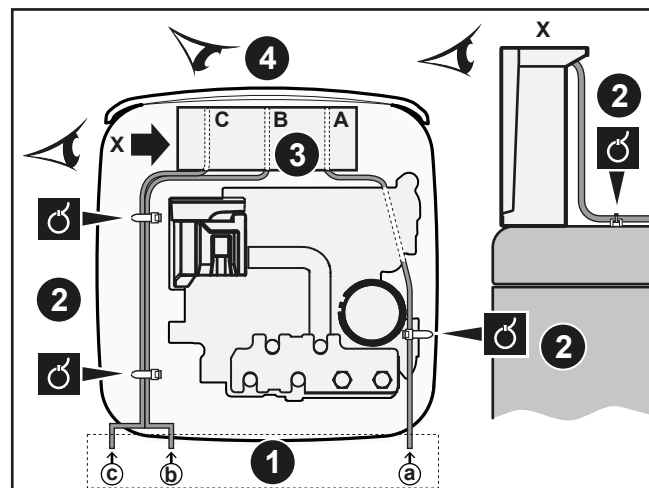
Installer kablet med kabelfiksering og kabelbinder på toppen af elboksen som følger:



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

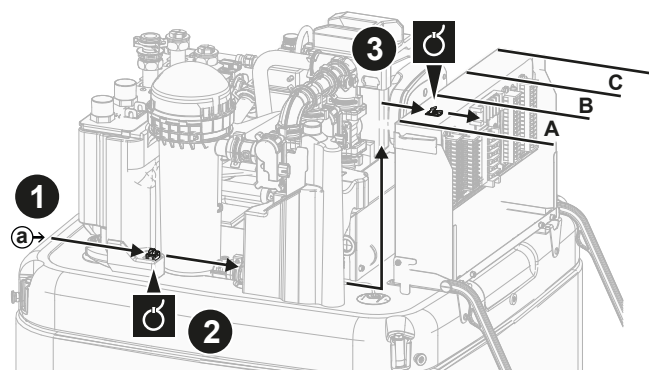


Kabelføring

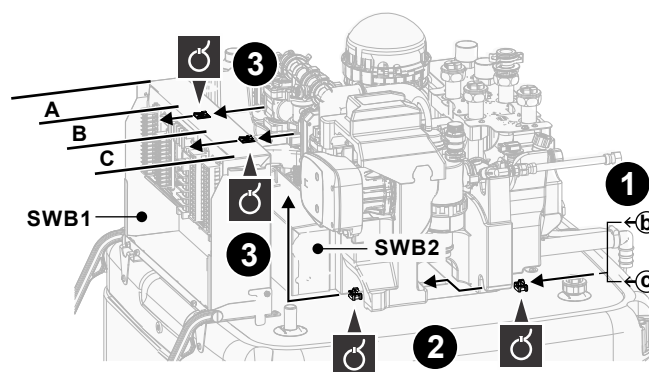


- 1 Indgang i enheden
- 2 Trækaflastning (kabelbindere)
- 3 Indgang i elboks + trækaflastning (kabelbindere eller kabelforskrutninger)
- 4 Elboks set forfra (terminalblokke og printkort)

Følg kabelføringen (a)→:

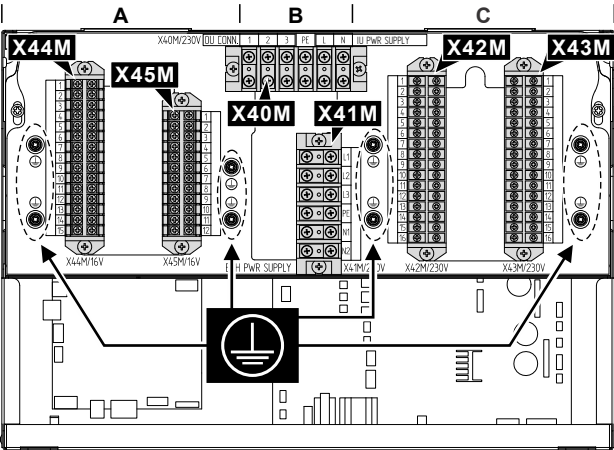


Følg kabelføringen (b)→ og (c)→:



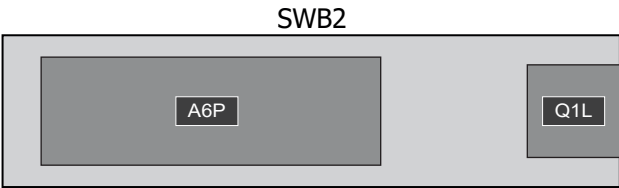
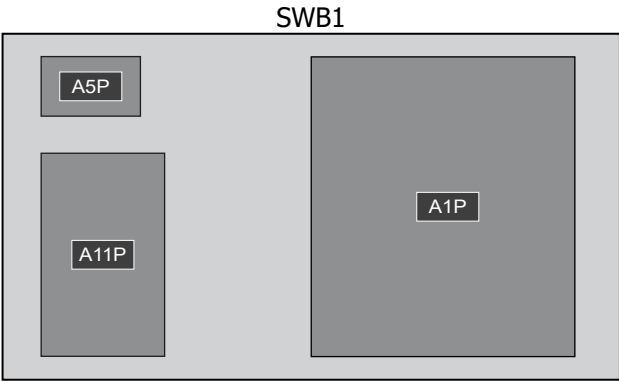
6 Elektrisk installation

Terminalblokke (SWB1)



#	Kabel	Terminalblok
A	Lavspændingstilbehør:	X44M+ X45M
	▪ Foretrukket strømforsyningskontakt (medfølger ikke)	
	▪ Komfortgrænseflade (tilbehørssæt)	
	▪ Udendørs sensor for omgivende temperatur (valgfrit kit)	
	▪ Indendørs sensor for omgivende temperatur (valgfrit kit)	
	▪ Elmålere (medfølger ikke)	
	▪ Sikkerhedstermostat (medfølger ikke)	
	▪ Smart Grid (lavspændingskontakter) (medfølger ikke)	
	▪ Bizone blandesæt (tilbehørssæt)	
	▪ Solindgang (medfølger ikke)	
	▪ Gasmåler (medfølger ikke)	
B	Hovedstrømforsyning	X40M
	Kabel til indbyrdes forbindelse	X40M
	Strømforsyning til ekstravarmer	X41M
C	Højspændingstilbehør:	X42M + X43M
	▪ Varmepumpekonvektor (tilbehørssæt)	
	▪ Rumtermostat (tilbehørssæt)	
	▪ Spærreventil (medfølger ikke)	
	▪ Varmtvandspumpe til boligen + ekstra eksterne pumper (medfølger ikke)	
	▪ Signal for varmt vand til boligen TIL (medfølger ikke)	
	▪ Alarmudgang (medfølger ikke)	
	▪ Overgang til ekstern varmekildestyring (medfølger ikke)	
	▪ Bivalent omløbsventil (medfølger ikke)	
	▪ Kontrol af rumvarme/køling (medfølger ikke)	
	▪ Smart Grid (højspændingskontakter) (tilbehørssæt)	

Printkort (inden i elboksene):



El-boks	PCB
SWB1	▪ A1P: Hydro-printkort ▪ A5P: Strømforsyning PCB ▪ A11P: Interface printkort
SWB2	▪ A6P: Multistep ekstravarmer PCB ▪ Q1L: Varmebeskyttelse for ekstravarmer



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.

6.4.2 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):

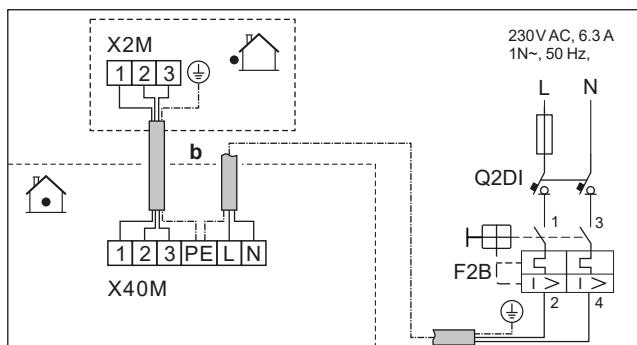
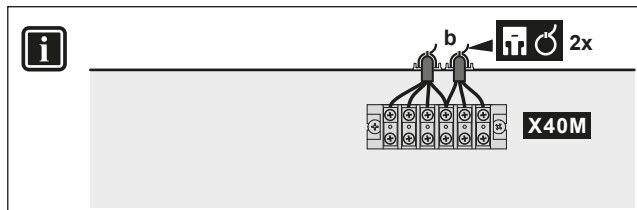
Specifikationer for ledningskomponenter

Strømforsyning med normal kWh-sats til indendørsenheden (= hovedstrømforsyning)	
Maksimal driftsstrøm	6,3 A
Spænding	220-240 V
Fase	1~
Frekvens	50 Hz
Ledningsstørrelse	SKAL overholde de nationale forskrifter for ledningsføring. Ledningsføringsstørrelse baseret på strømmen, men ikke under 1,5 mm² 3-trådet kabel
Anbefalet sikring på opstillingssted	6 A

Strømforsyning med normal kWh-sats til indendørsenheden (= hovedstrømforsyning)

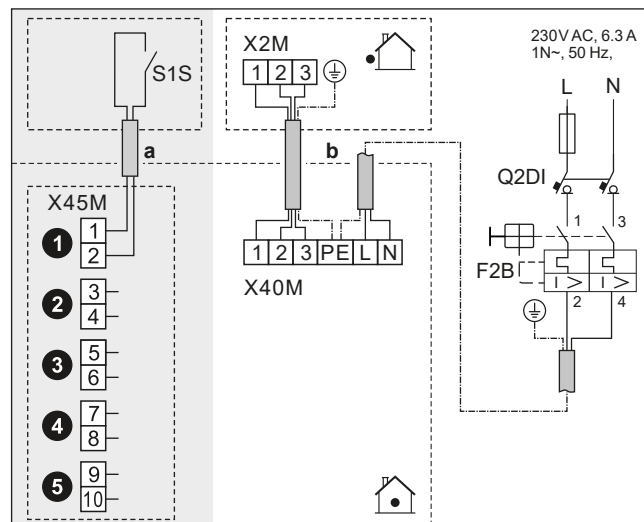
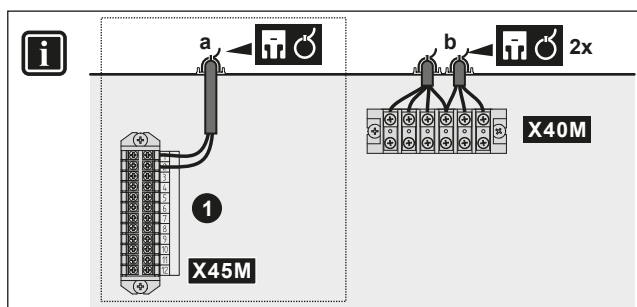
Fejlstrømsafbryder for jordforbindelse SKAL overholde de nationale forskrifter for ledningsføring

med strømforsyning med normal kWh-sats



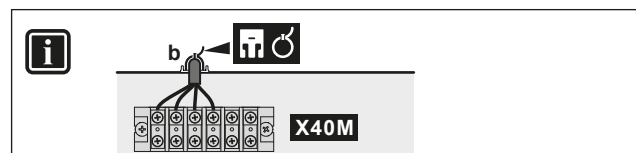
	b Kabel til indbyrdes forbindelse	- Følg kabelruten ind "6.4.1 Tilslutning af el-ledninger til indendørsenheden" ▶ 16]. - Ledninger: (3+GND)×1,5 mm²
	Strømforsyning til indendørsenhed (= hovedstrømforsyning)	- Følg kabelruten ind "6.4.1 Tilslutning af el-ledninger til indendørsenheden" ▶ 16]. - Ledninger: 1N + GND - F2B: Overstrømsikring (medfølger ikke) - Q2DI: Fejlstrømsafbryder for jordforbindelse (medfølger ikke)

med strømforsyning med foretrukken kWh-sats

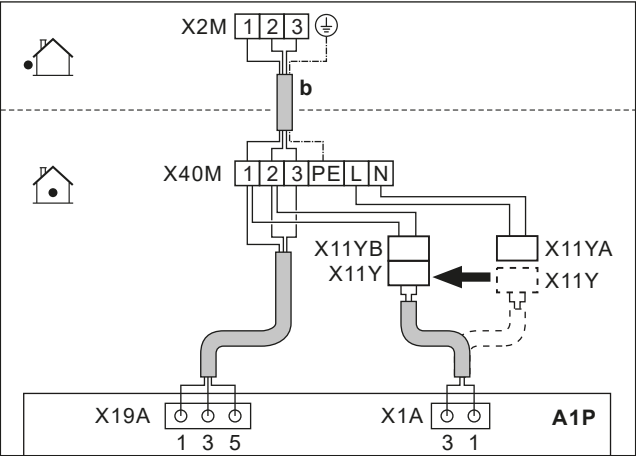


	a Kontakt til strømforsyning med foretrukken kWh-sats (S1S)	- Følg kabelruten ind "6.4.1 Tilslutning af el-ledninger til indendørsenheden" ▶ 16]. - Ledninger: 2×(0,75~1,25 mm²) - Maks. længde: 50 m. - Kontakt til strømforsyning med foretrukken kWh-sats: 16 V DC detektering (spænding forsynet fra PCB). Den spændingsfri kontakt skal sikre den mindst anvendelige belastning på 15 V DC, 10 mA. - Dette er en IO på stedet inputforbindelse. Se "6.3 IO på stedet-tilslutninger" ▶ 13].
	b Kabel til indbyrdes forbindelse	- Følg kabelruten ind "6.4.1 Tilslutning af el-ledninger til indendørsenheden" ▶ 16]. - Ledninger: (3+GND)×1,5 mm²
	Strømforsyning til indendørsenhed (= hovedstrømforsyning)	- Følg kabelruten ind "6.4.1 Tilslutning af el-ledninger til indendørsenheden" ▶ 16]. - Ledninger: 1N + GND - F2B: Overstrømsikring (medfølger ikke) - Q2DI: Fejlstrømsafbryder for jordforbindelse (medfølger ikke)
		[13] IO på stedet (HP-tarif, Kontakt) [5.25.1] Driftstilstand (Varmepumpetarif)

I tilfælde af indendørsenhed, der leveres fra udendørsenheden



6 Elektrisk installation



	b	Forbindelses kabel (= hovedstrømforsyning)	- Følg kabelruten ind "6.4.1 Tilslutning af el-ledninger til indendørsenheden" [16]. - Ledninger: (3+GND)×1,5 mm²	
	X11Y	- Afbryd X11Y fra X11YA. - Tilslut X11Y til X11YB.		
	—			

6.4.3 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

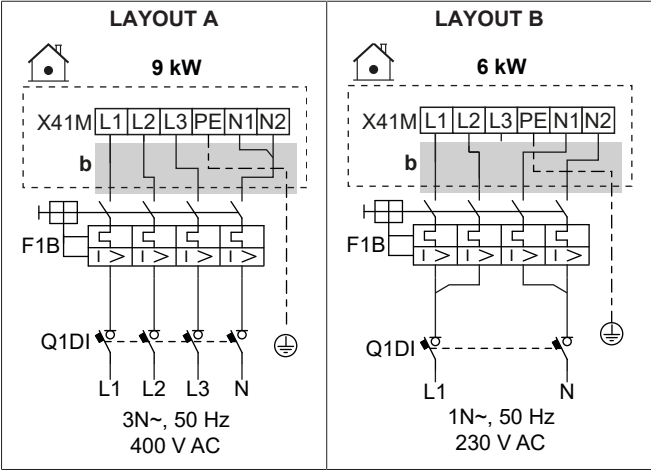
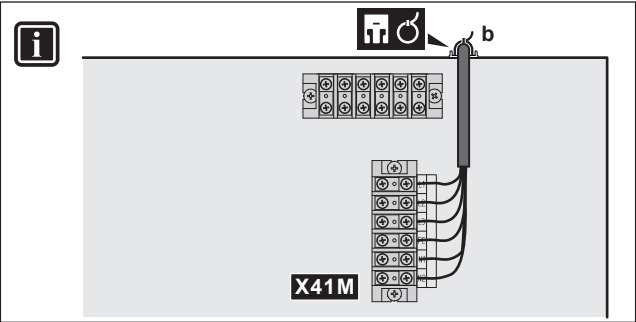
Hvis der ikke er strøm til ekstravarmeren, så:

- 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-ekstravarmer

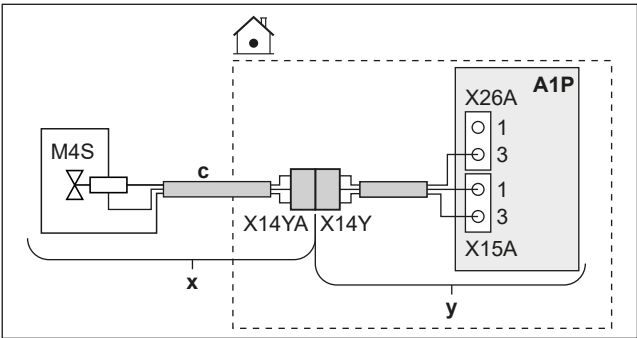


	b	Følg kabelruten ind "6.4.1 Tilslutning af el-ledninger til indendørsenheden" [16].
	F1B	Overstrømssikring (medfølger ikke). Bedømmelse i tabeller.
	Q1DI	Fejlstrømsafbryder for jordforbindelse (medfølger ikke)
	[5.5] Ekstravarmer	

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 mm²	
	5-trådet kabel	
	3L+N+GND	2L+2N+GND
Anbefalet overstrømssikring	4-polet 16 A	
Fejlstrømsafbryder for jordforbindelse	SKAL overholde de nationale forskrifter for ledningsføring	

6.4.4 Tilslutning af den normalt lukkede spærreventil (indløbslækagestop)



	x	Leveres som tilbehør
	y	Fabriksmonteret
	c	Følg kabelruten  ind "6.4.1 Tilslutning af el-ledninger til indendørsenheden" [p 16].
	M4S	Normalt lukket spærreventil (indløbslækagestop)
	X14Y	Tilslut X14YA til X14Y.
	—	

6.4.5 Sådan tilsluttes spærreventilen



BEMÆRK

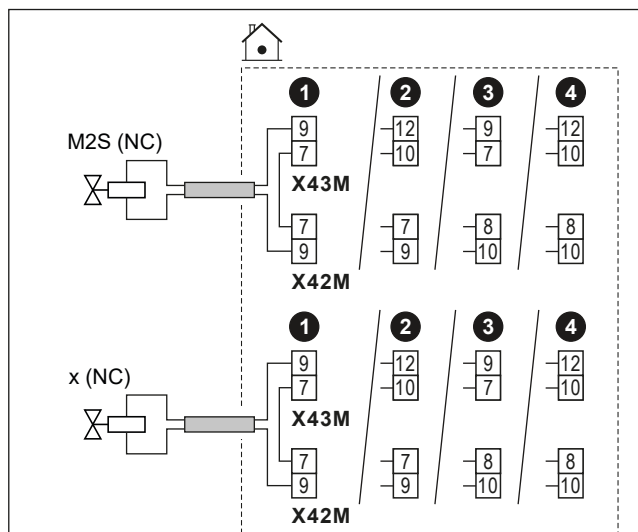
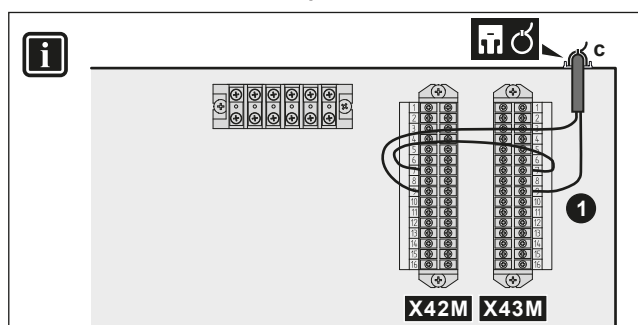
Der er forskellig ledningsføring ved en NC (normalt lukket) ventil og en NO (normalt åben) ventil.



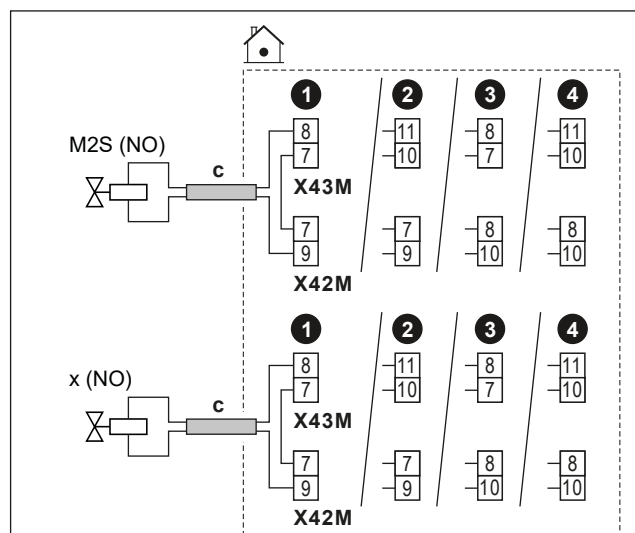
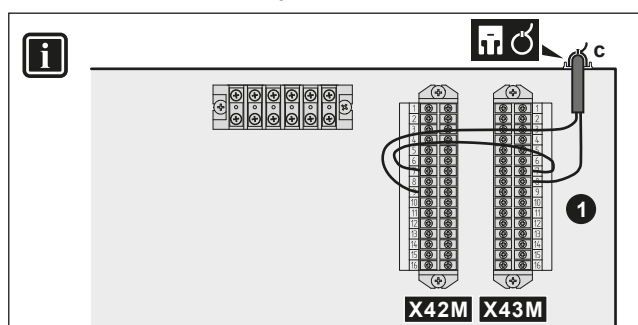
INFORMATION

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



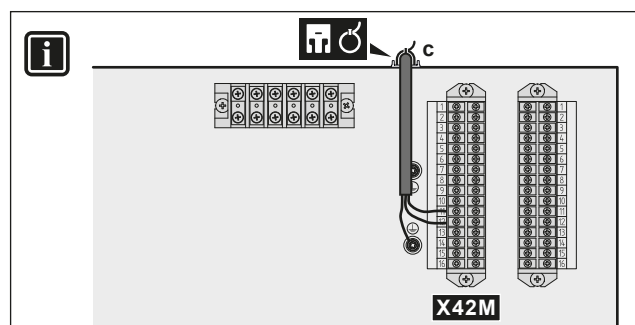
- c** Følg kabelruten  ind "6.4.1 Tilslutning af el-ledninger til indendørsenheden" [p 16].
- Ledninger: (2 + bro) × 1 mm²
- Dette er en IO på stedet outputforbindelse. Se "6.3 IO på stedet-tilslutninger" [p 13].

M2S	Spærreventil til hovedzonen	▪ Maksimal driftsstrøm: 0,3 A
x	Spærreventil til den ekstra zone	▪ 230 V AC forsynet fra PCB
NC	Normalt lukket	
NO	Normalt åben	

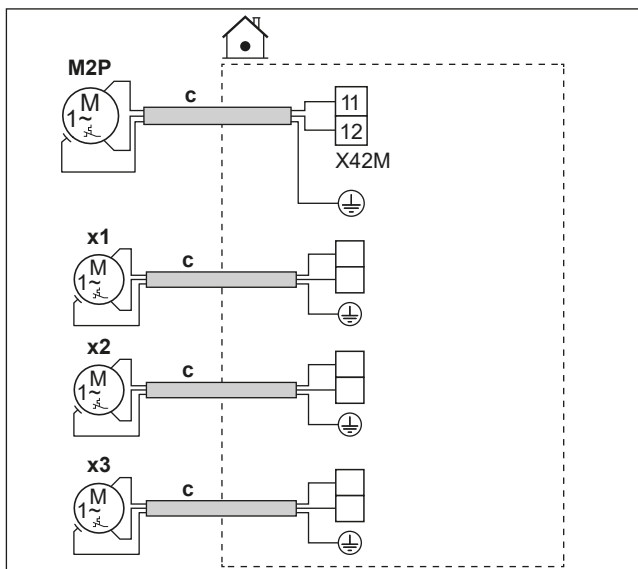


- [13] IO på stedet:
 - Spærreventil for hovedzone
 - Spærreventil for ekstrazone

6.4.6 Sådan tilsluttes varmtvandspumpen til bolig

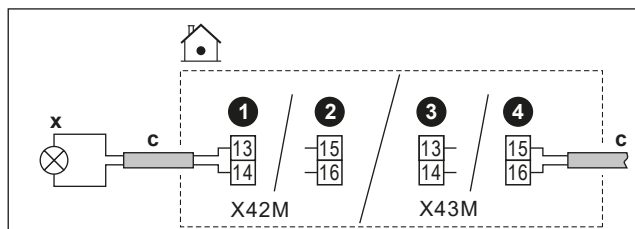
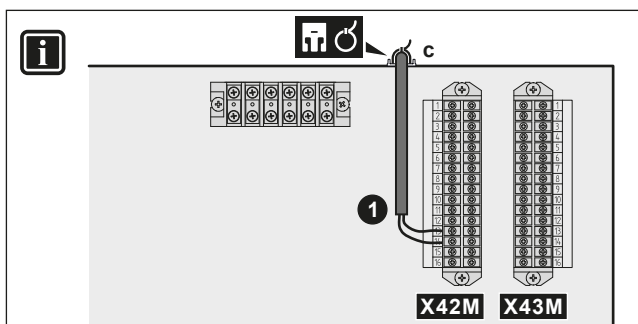


6 Elektrisk installation



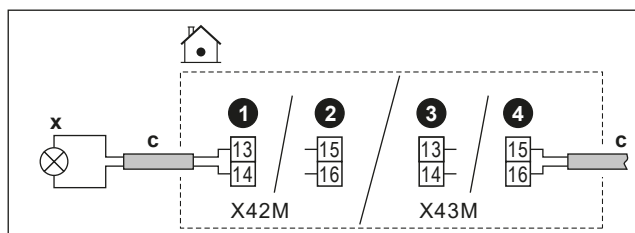
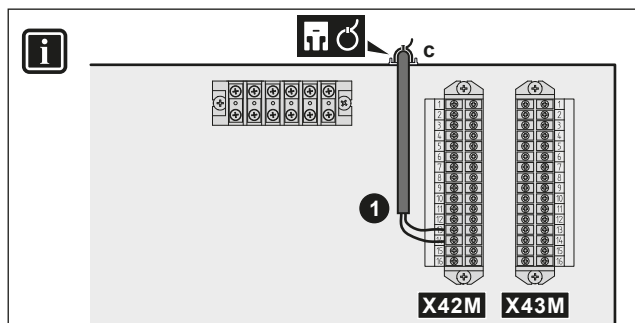
	c	- Følg kabelruten  ind "6.4.1 Tilslutning af el-ledninger til indendørsenheden" ▶ 16]. - Ledninger: (2+GND)×1 mm² - Dette er en IO på stedet outputforbindelse. Se "6.3 IO på stedet-tilslutninger" ▶ 13].	
	M2P	DHW-pumpeydelse. Maks. belastning: 2 A (startstrøm), 230 V AC, 1 A (kontinuerlig)	
	x1	Ekstra eksterne pumper	Brug terminalbenene på en af de andre IO på stedet udgange. Du skal dog også kontrollere, om du har brug for at installere et relæ imellem.
	x2		
	x3		
	[13] IO på stedet - VBV-pumpe: Pumpe, der bruges til øjeblikkeligt varmt vand og/eller desinfektion. I dette tilfælde skal du også angive funktionaliteten i indstillingen [4.13] VBV-pumpe: * Hurtigt varmt vand * Desinfektion * Begge - V/K sekundær pumpe: Pumpen kører, når der er en anmodning fra hovedzone eller ekstra zone. - V/K pumpe udv. hoved: Pumpen kører, når der er en anmodning fra hovedzonen. - V/K pumpe udv. ekstra: Pumpen kører, når der er en anmodning fra den ekstra zone. [4.6] Tidsplan		

6.4.7 Sådan tilsluttes signal TIL for varmt vand til boligen



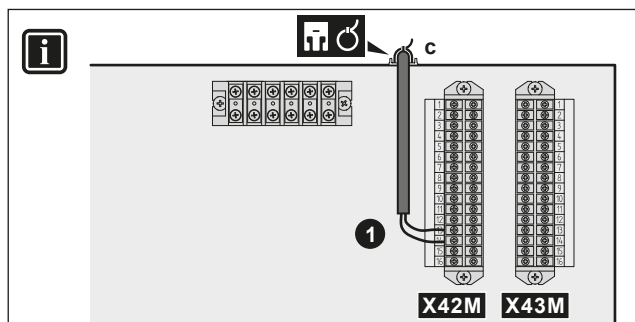
	c	- Følg kabelruten ind "6.4.1 Tilslutning af el-ledninger til indendørsenheden" [16]. - Ledninger: 2×1 mm² - Dette er en IO på stedet outputforbindelse. Se "6.3 IO på stedet-tilslutninger" [13].	
	x	TIL-signal for varmt vand til boligen (= enheden kører i DHW-drift): Maks. belastning: 0,3 A, 230 V AC	
		[13] IO på stedet (DHW On-signal)	

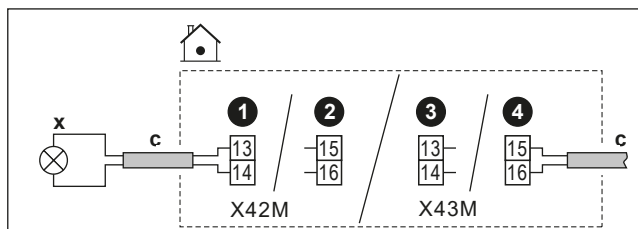
6.4.8 Sådan tilsluttes alarm-output



	c	- Følg kabelruten ind "6.4.1 Tilslutning af el-ledninger til indendørsenheden" [16]. - Ledninger: 2×1 mm² - Dette er en IO på stedet outputforbindelse. Se "6.3 IO på stedet-tilslutninger" [13].	
	x	Alarmudgang: Maks. belastning: 0,3 A, 230 V AC	
		[13] IO på stedet (Alarm)	

6.4.9 Sådan tilsluttes udgangen til rumkøling/opvarmning TIL/FRA





	c	- Følg kabelruten ind "6.4.1 Tilslutning af el-ledninger til indendørsenheden" [16]. - Ledninger: 2x1 mm² - Dette er en IO på stedet outputforbindelse. Se "6.3 IO på stedet-tilslutninger" [13].
	x	- Rumkøling/opvarmning med TIL/FRA-udgang: - Maks. belastning: 0,3 A, 230 V AC
	MMI	[13] IO på stedet (Kølings-/opvarmningstilstand)

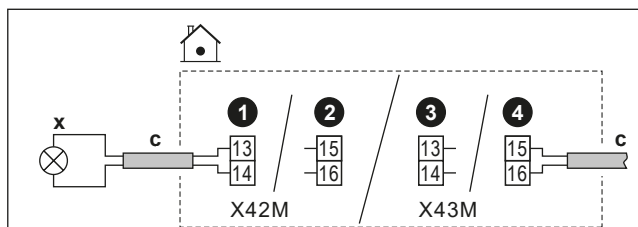
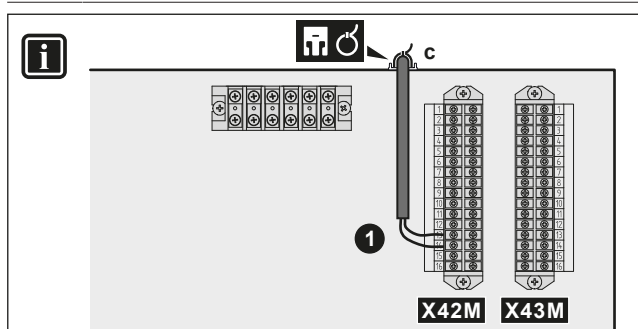
6.4.10 Sådan tilsluttes skift til ekstern varmekilde



INFORMATION

Bivalent er kun mulig i tilfælde af 1 afgangsvandtemperaturzone med:

- rumtermostatstyring ELLER
- ekstern rumtermostatstyring.



	c	- Følg kabelruten ind "6.4.1 Tilslutning af el-ledninger til indendørsenheden" [16]. - Ledninger: 2x1 mm² - Dette er en IO på stedet outputforbindelse. Se "6.3 IO på stedet-tilslutninger" [13].
	x	- Skift til ekstern varmekilde: - Maks. belastning: 0,3 A, 230 V AC - Min. belastning: 20 mA, 5 V DC
	MMI	[13] IO på stedet (Ekstern varmekilde) [5.14] Bivalent [5.14.7] Bivalent (TIL)

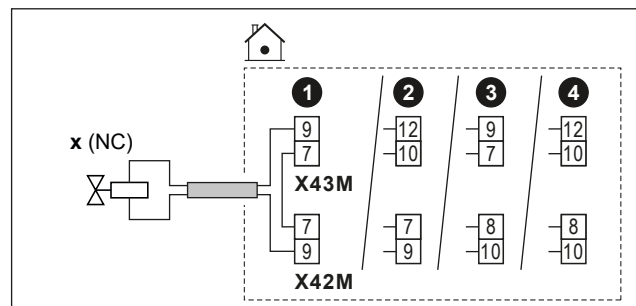
6.4.11 For at tilslutte den bivalente omløbsventil



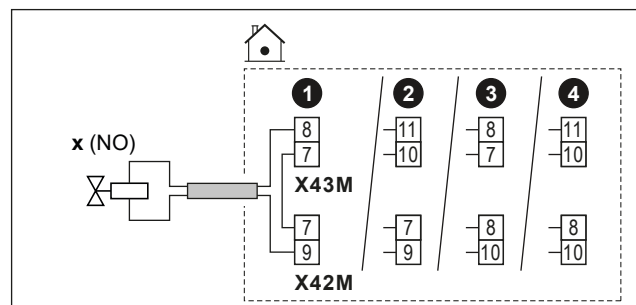
BEMÆRK

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

I tilfælde af normalt lukkede bivalente omløbsventiler



I tilfælde af normalt åbne bivalente omløbsventiler



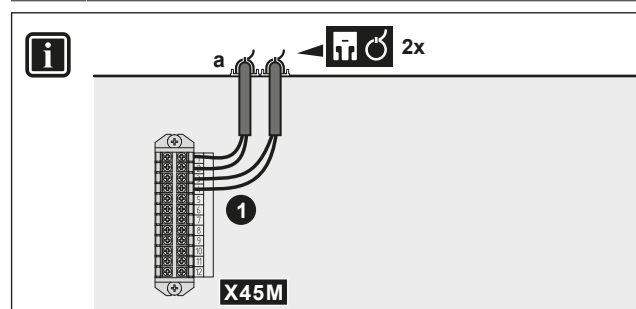
	c	- Følg kabelruten ind "6.4.1 Tilslutning af el-ledninger til indendørsenheden" [16]. - Ledninger: (2 + bro) x 1 mm² - Dette er en IO på stedet outputforbindelse. Se "6.3 IO på stedet-tilslutninger" [13].
	x	- Bivalent omløbsventil (aktiveret, når bivalent er aktiv): - Maksimal driftsstrøm: 0,3 A 230 V AC forsynet fra PCB
	NC	Normalt lukket
	NO	Normalt åben
	MMI	[13] IO på stedet (Bivalent bypass-ventil) [5.14] Bivalent [5.14.7] Bivalent (TIL)

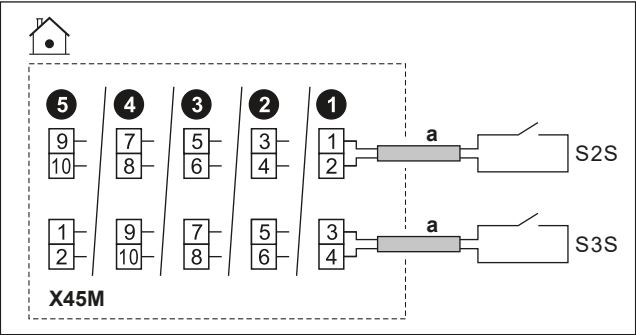
6.4.12 Sådan tilsluttes elmålerne



INFORMATION

Denne funktionalitet er IKKE tilgængelig i tidlige versioner af brugergrænsefladesoftware.





	a	- Følg kabelruten  ind"6.4.1 Tilslutning af el-ledninger til indendørsenheden" [16]. - Ledning: 2 (pr. meter)×0,75 mm² - Dette er en IO på stedet inputforbindelse. Se "6.3 IO på stedet-tilslutninger" [13].	
	S2S	Elmåler 1	16 V DC pulsedetektering (spænding forsynet fra PCB)
	S3S	Elmåler 2	

			
--	--	--	--

6.4.13 Sådan tilsluttes sikkerhedstermostaten (brydende kontakt)

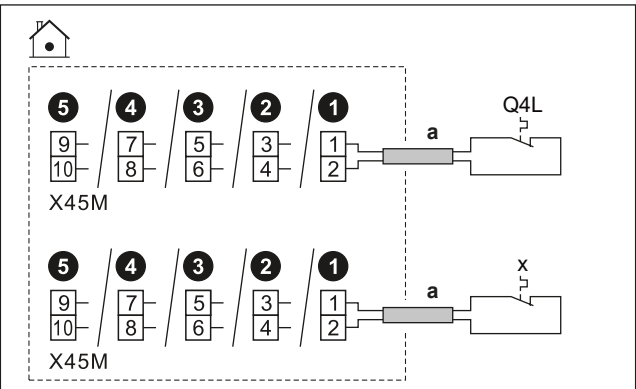
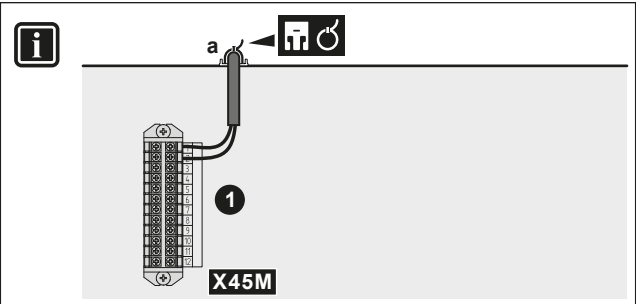
Du kan tilslutte 2 sikkerhedstermostater (en til enheden og en til hovedzonen). De forhindrer, at der sendes for høje temperaturer til de respektive zoner.

**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.
- Der er en minimumsafstand på 2 m mellem sikkerhedstermostaten og 3-vejsventilen.



	a	- Følg kabelruten  ind"6.4.1 Tilslutning af el-ledninger til indendørsenheden" [16]. - Ledninger: 2×0,75 mm² - Maks. længde: 50 m - Dette er en IO på stedet inputforbindelse. Se "6.3 IO på stedet-tilslutninger" [13].	
	Q4L	Sikkerhedstermostatkontakt til hovedzonen	16 V DC-detektering (spænding forsynes fra PCB). Den spændingsfri kontakt skal sikre den mindst anvendelige belastning på 15 V DC, 10 mA.
	x	Sikkerhedstermostatkontakt til enheden	

	[13] IO på stedet: - Sikkerhedstermostat Hoved - Sikkerhedstermostatenhed		
---	---	--	--

6.4.14 Smart Grid

**INFORMATION**

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

Dette emne beskriver forskellige måder for tilslutning af indendørsenheden til et Smart Grid:

Smart Grid kontakter:	De 2 indgående Smart Grid-kontakter kan aktivere følgende Smart Grid-tilstande:		
	1	2	Driftstilstand
- I tilfælde af Smart Grid-lavspændingskontakter. - I tilfælde af Smart Grid-højspændingskontakter. Dette kræver installation af 2 relæer fra Smart Grid-relæsættet (EKRELSG).	0	0	Fri drift
	0	1	Tvungen fra
	1	0	Anbefalet til
	1	1	Tvungen til

Smart Grid-måler:	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).
- I tilfælde af Smart Grid-lavspændingsmåler. - I tilfælde af Smart Grid-højspændingsmåler. Dette kræver installation af 1 relæ fra Smart Grid-relæsættet (EKRELSG).	

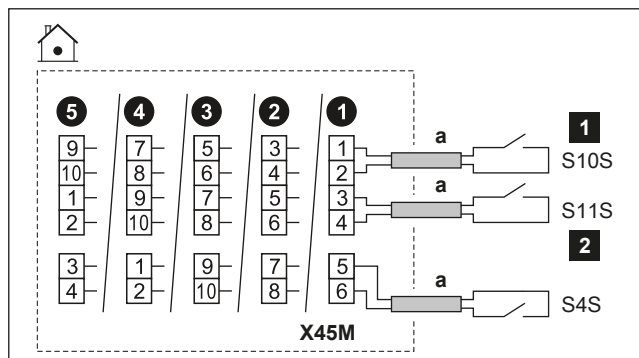
De relaterede indstillinger i tilfælde af **Smart Grid-kontakter** er som følger:

	[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) [5.30] Smart Meter-grænse
---	---

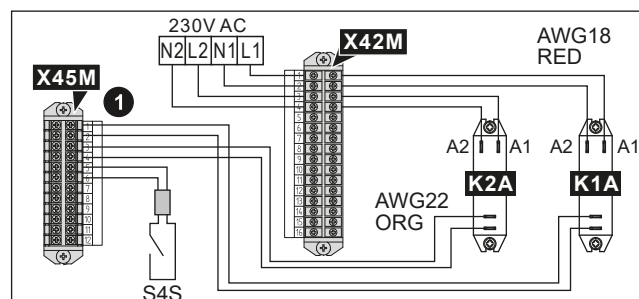
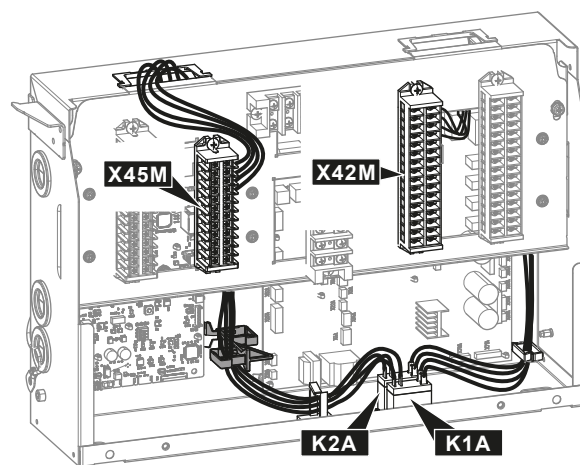
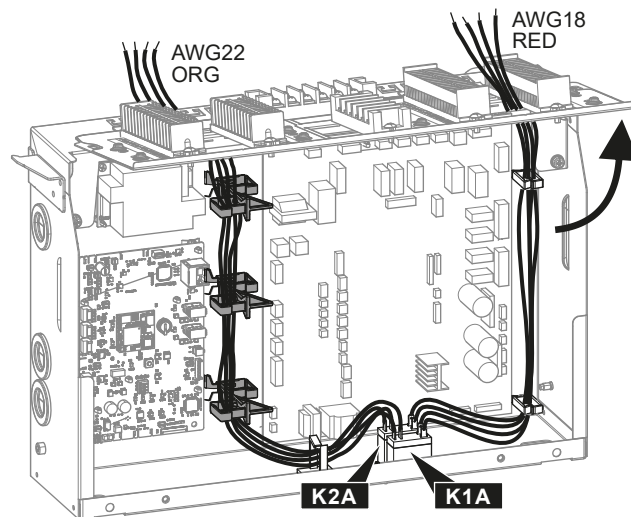
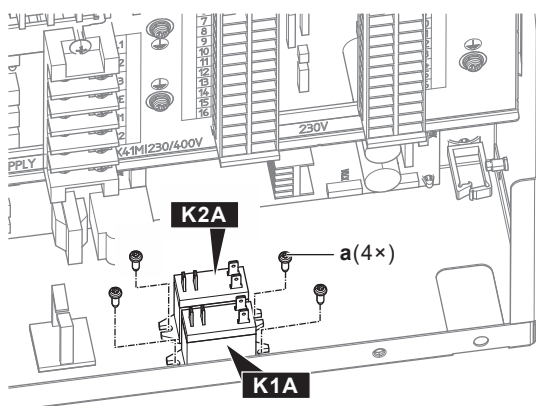
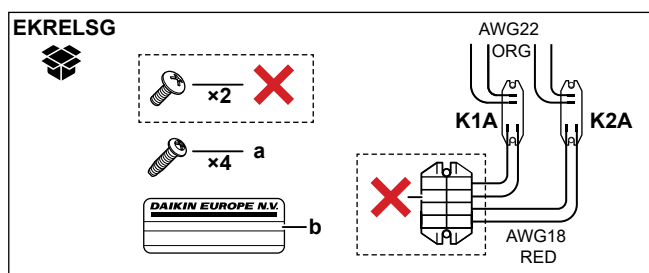
Tilslutninger i tilfælde af Smart Grid-lavspændingskontakter



	a	- Følg kabelruten (a) ind "6.4.1 Tilslutning af el-ledninger til indendørsenheden" [16]. - Ledninger: 0,75 mm² - Dette er en IO på stedet inputforbindelse. Se "6.3 IO på stedet-tilslutninger" [13].
	S4S	Smart Grid-impuls måler til solceller
	S10S / 1	Smart Grid-lavspændingskontakt 1
	S11S / 2	Smart Grid-lavspændingskontakt 2

Tilslutninger i tilfælde af Smart Grid-højspændingskontakter

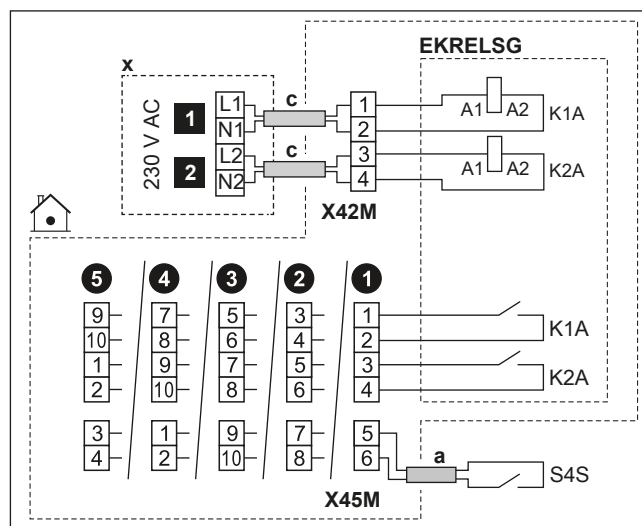
- 1 Installer 2 relæer fra Smart Grid-relæsættet (EKRELSG) som følger:



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

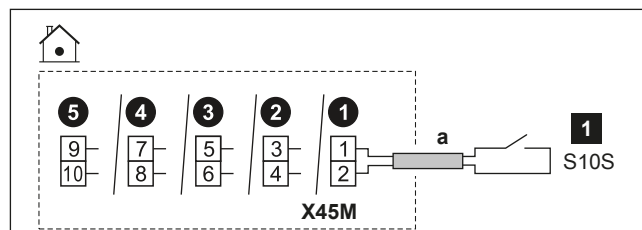
- 2 Tilslut på følgende måde

6 Elektrisk installation



	a	- Følg kabelruten (a) ind "6.4.1 Tilslutning af el-ledninger til indendørsenheden" [p 16]. - Ledninger: 0,75 mm²
	c	- Følg kabelruten (c) ind "6.4.1 Tilslutning af el-ledninger til indendørsenheden" [p 16]. - Ledninger: 1 mm²
	x	230 V AC kontrolenhed
	EKRELSG	Smart Grid-relæsæt Dette er en IO på stedet inputforbindelse. Se "6.3 IO på stedet-tilslutninger" [p 13].
	S4S	Smart Grid-impulsmåler til solceller Dette er en IO på stedet inputforbindelse. Se "6.3 IO på stedet-tilslutninger" [p 13].
	1	Smart Grid-højspændingskontakt 1
	2	Smart Grid-højspændingskontakt 2

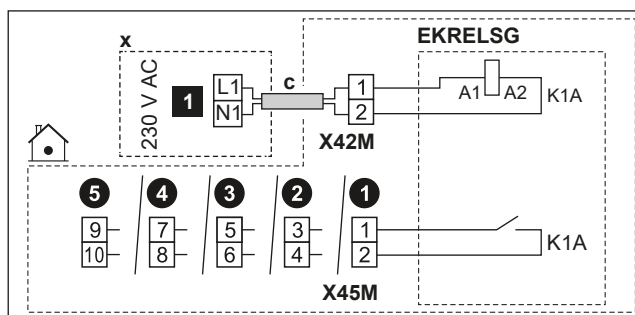
Tilslutninger i tilfælde af Smart Grid-lavspændingsmåler



	a	- Følg kabelruten (a) ind "6.4.1 Tilslutning af el-ledninger til indendørsenheden" [p 16]. - Ledninger: 0,75 mm² - Dette er en IO på stedet inputforbindelse. Se "6.3 IO på stedet-tilslutninger" [p 13].
	1	Smart Grid-lavspændingsmåler

Tilslutninger i tilfælde af Smart Grid-højspændingsmåler

- 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:

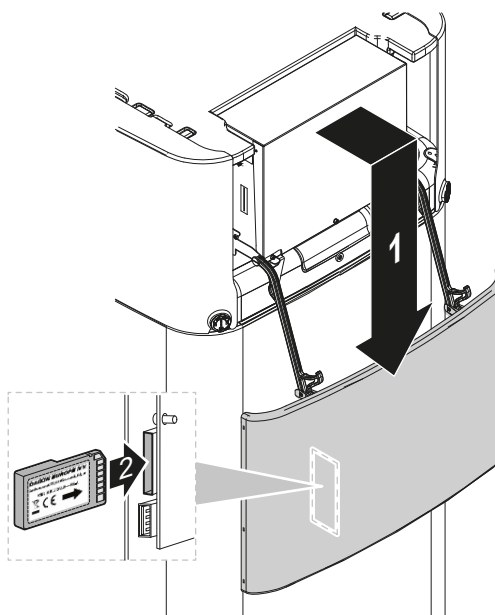


	c	- Følg kabelruten (c) ind "6.4.1 Tilslutning af el-ledninger til indendørsenheden" [p 16]. - Ledninger: 1 mm²
	x	230 V AC kontrolenhed
	EKRELSG	Smart Grid-relæsæt Dette er en IO på stedet inputforbindelse. Se "6.3 IO på stedet-tilslutninger" [p 13].
	1	Smart Grid-højspændingsmåler

6.4.15 For at tilslutte WLAN-kassetten (leveres som tilbehør)

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

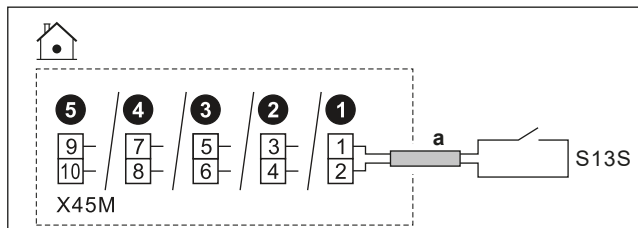
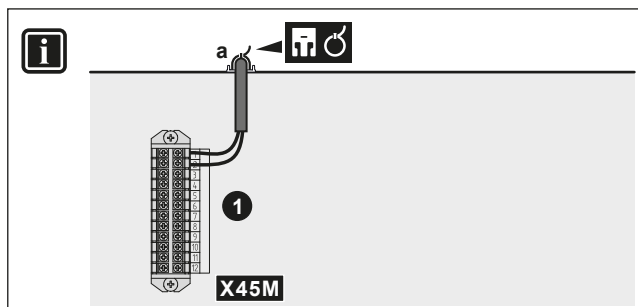
- 1 Sæt WLAN-kassetten i kassetteåbningen på brugergrænsefladen for indendørsenheden.



6.4.16 Sådan tilsluttes sol-indgangen

INFORMATION

Denne funktionalitet er IKKE tilgængelig i tidlige versioner af brugergrænsefladesoftwaren.



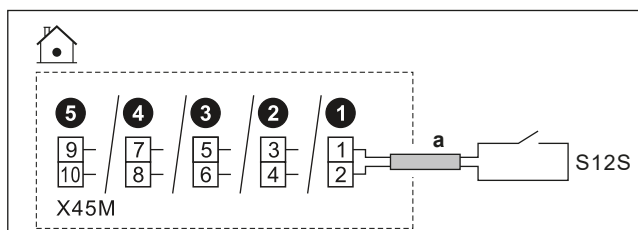
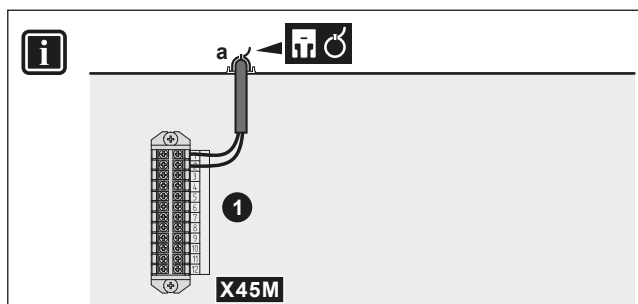
	a	- Følg kabelruten  ind "6.4.1 Tilslutning af el-ledninger til indendørsenheden" [16]. - Ledninger: 2x0,75 mm² - Dette er en IO på stedet inputforbindelse. Se "6.3 IO på stedet-tilslutninger" [13].
	S13S	Kontakt til sol-indgang: 16 V DC (spænding forsynet fra PCB)
		

6.4.17 Sådan tilsluttes gasmåleren



INFORMATION

Denne funktionalitet er IKKE tilgængelig i tidlige versioner af brugergrensefladesoftwaren.



	a	▪ Følg kabelruten  ind "6.4.1 Tilslutning af el-ledninger til indendørsenheden" [16]. ▪ Ledninger: 2×0,75 mm² ▪ Dette er en IO på stedet inputforbindelse. Se "6.3 IO på stedet-tilslutninger" [13].
	S12S	▪ Elmåler: 16 V DC impulsdetektering (spænding forsynet fra PCB)
		

7 Konfiguration

Dette kapitel forklarer kun grundlæggende konfiguration udført via konfigurationsguiden. Du kan finde mere detaljeret forklaring og baggrundsplysninger 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:
	5678

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):

- Stryk til venstre på startskærmen eller brug navigationsknapperne .
- 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:

- Gå til [5.7]: Indstillinger > Oversigt brugsstedsindstillinger.
- Gå til den ønskede feltindstilling. Hvor det er relevant, er feltindstillingskoderne beskrevet i konfigurationsreferencevejledningen. **Eksempel:** Gå til funktionen 005 til forebyggelse af frysnings af vandrør.
- Vælg den ønskede værdi.

a	b	c	d
5.7 - Oversigt brugsstedsindstillinger			
<01/10>			
001 x	002 x	003 x	004 x
005 Kons	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
deaktiveret			
Konstant			
Periodisk			

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

7 Konfiguration

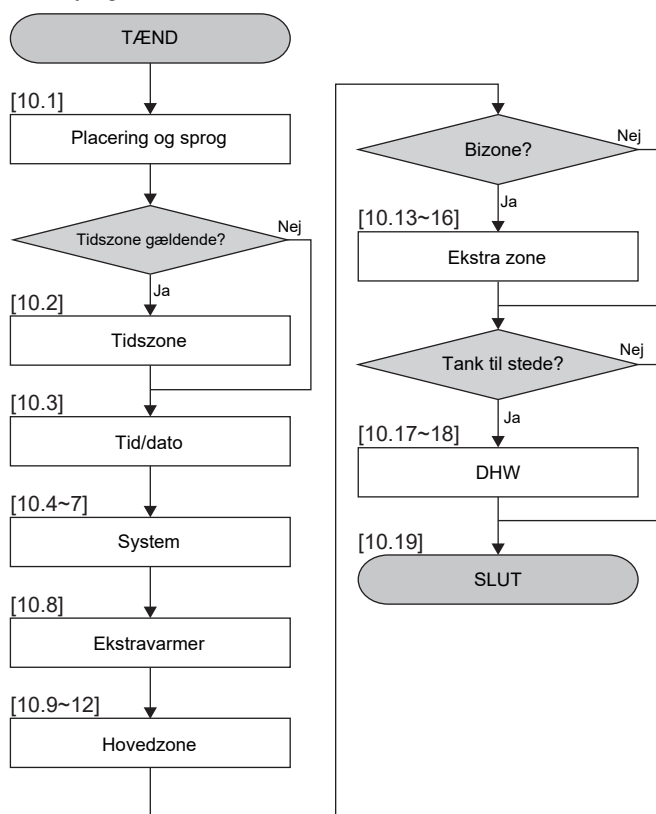
7.1 Konfigurationsguide

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

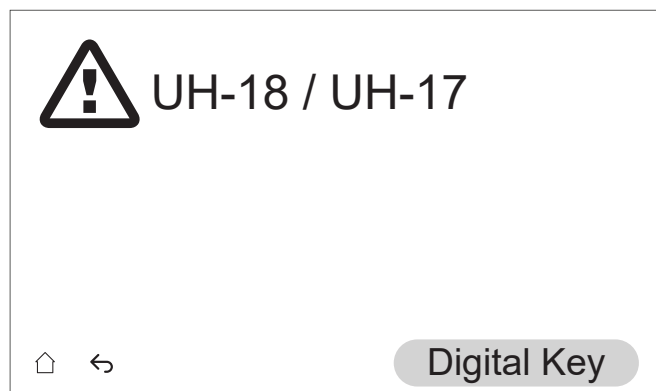
- Hvis det er nødvendigt, kan du genstarte konfigurationsguiden via menustrukturen: [3.10]Konfigurationsguide.
- Hvis det er nødvendigt, kan du bagefter konfigurere flere indstillinger via menustrukturen.

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 oplæringsproceduren). Se "[8.2.1 Sådan låser du op for udendørsenheden \(kompressoren\)](#)" ► 35.



[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:

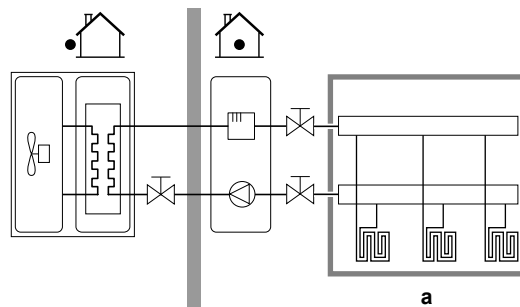
- Antal zoner
- Bivalent
- DHW-tank
- DHW-tanktype

Antal zoner

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

- Enkeltzone

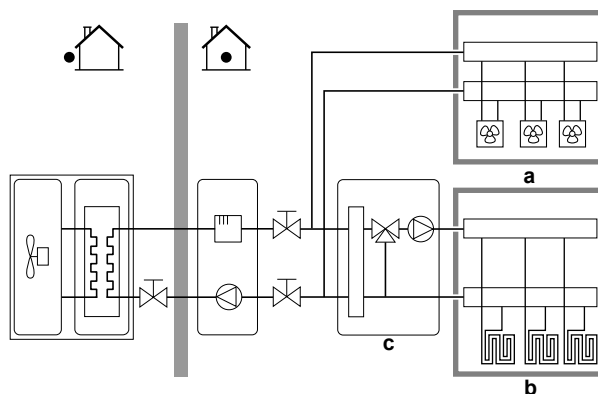
Kun en afgangsvandtemperaturzone.



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, skal du installere en blande station foran LWT-hovedzonen. 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

Skal matche dit systemlayout. DHW-tank installeret?

TIL (installeret) /FRA (ikke installeret)

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 varmepumpen ikke fungerer, kan ekstravarmeren fungere som nødopvarmer. Den overtager derefter varmebelastningen enten automatisk eller ved manuel interaktion.

For at holde energiforbruget lavt anbefaler vi at indstille Nødvalg til auto SH reduceret/VVB fra, hvis huset er uden opsyn i længere tid.

I tilfælde af 0, 2, 3, 4: For manuelt at gendanne via brugergrænsefladen skal du gå til Funktionsfejl-hovedmenu-skærmen og bekræfte, om ekstravarmeren kan overtage varmebelastningen eller ej.

- 0: Manuel: Når der opstår en varmepumpefejl, stopper opvarmningen af varmt vand til boligen og rumopvarmning.
- 1: Automatisk: Når der opstår en varmepumpefejl, overtager ekstravarmeren automatisk produktionen af varmt vand til boligen og rumopvarmning.
- 2: auto SH reduceret/VVB til: Når der opstår en varmepumpefejl, reduceres rumopvarmningen, men varmt vand til boligen er stadig tilgængeligt.
- 3: auto SH reduceret/VVB fra: Når der opstår en varmepumpefejl, reduceres rumopvarmning, og varmt vand til boligen er IKKE tilgængeligt.
- 4: auto SH normal/VVB fra: Når der opstår en varmepumpefejl, fungerer rumopvarmning som normalt, men varmt vand til boligen er IKKE tilgængeligt.

**INFORMATION**

Hvis der opstår en varmepumpefejl, og Nødvalg IKKE er indstillet til Automatisk (indstilling 1), forbliver følgende funktioner aktive, selv om brugeren IKKE bekræfter 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 brugergrænsefladen, 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)	Begrænset til 6 kW ^(a)
Trefaset 3x400V+N	(gråtonet)	Begrænset til 9 kW ^(a)

^(a) Men ikke lavere end 2 kW.

7 Konfiguration

[10.9] Hovedzone 1/4

Indstil:

- Udledertype
- Kontrol

Udledertype

Skal matche dit systemlayout. Emittertype for hovedzonen.
▪ Gulvvarme ▪ Varmepumpekonvektor ▪ Radiator

Indstillingen Udledertype påvirker måldeltaet T ved opvarmning som følger:

Udledertype Hovedzone	Målet delta T ved opvarmning
Gulvvarme	3~10°C
Varmepumpekonvektor	3~10°C
Radiator	10~15°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°C**

Eksempel gulvvarme: 40–5/2=**37,5°C**

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



INFORMATION

Den maksimale udgangsvandtemperatur bestemmes ud fra indstillingen [3.12] Kontrolpunkt for overopvarmning. Denne grænse definerer det maksimale udgangsvand 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 udgangsvandtemperatur i **hovedzonen** bestemmes ud fra indstillingen [1.19] Overopvarmning af vandkreds. Denne grænse definerer det maksimale udgangsvand i **hovedzonen**. Afhængigt af værdien af denne indstilling reduceres det maksimale LWT-kontrolpunkt også med 5°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. varmpumpekonvektor). ▪ Rumtermostat: Enhedens drift bestemmes ud fra udendørstemperaturen for den dedikerede komfortgrænseflade (BRC1HH bruges som rumtermostat).

Ved ekstern rumtermostatstyring skal du også indstille den eksterne rumtermostattype med indstilling [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 varmpumpekonvektoren (FWX*).
- Dobbelt kontakt: Den anvendte eksterne rumtermostat kan sende en separat termo TIL/FRA-tilstand for opvarmning/køling. Vælg denne værdi ved tilslutning til ledningsbaserede multizonebetjeningsanordninger, ledningsbaserede rumtermostater (EKRTWA) eller trådløse rumtermostater (EKRTR1, EKTRTB)



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 "[7.2 Vejrafhængig kurve](#)" ▶ 32].

[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 "[7.2 Vejrafhængig kurve](#)" ▶ 32].

[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 " ▶ 30].
▪ Gulvvarme ▪ Varmepumpekonvektor ▪ Radiator

Kontrol

Viser (skrivebeskyttet) enhedskontrolmetoden for den ekstra zone. Det bestemmes af enhedskontrolmetoden for hovedzonen (se "[\[10.9\] Hovedzone 1/4](#)" ▶ 30]).

- 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 indstilling [2.13]:

Skal matche dit systemlayout. Ekstern rumtermostattype til ekstrazonen.

Yderligere oplysninger kan findes i "[10.9] Hovedzone 1/4" ▶ 30].

- Enkelt kontakt
- Dobbelt kontakt. I tilfælde af applikationer med dobbelt zone kan du ikke vælge Dobbelt kontakt.

[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 "[7.2 Vejrafhængig kurve]" ▶ 32].

[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 "[7.2 Vejrafhængig kurve]" ▶ 32].

[10.17] Konfigurationsguide – DHW 1/2

Indstil:

- Opvarmningseffektivitet:
- Driftstilstand

Opvarmningseffektivitet

Definerer, hvor effektivt tanken opvarmes.

Komfort

Driftstilstand

Definerer, hvordan varmt vand til boligen behandles. De 3 forskellige måder varierer fra hinanden i forhold til, hvordan den ønskede tanktemperatur indstilles, og hvordan enheden fungerer.

Se betjeningsvejledningen for flere oplysninger.

- Genopvarmning
Tanken kan KUN opvarmes ved genopvarmningsoperation (fast eller planlagt). Brug følgende indstillinger:
 - [4.11] Maximum tank setpoint
 - [4.24] Aktivér genopvarmningsplan
 - I tilfælde af fast: [4.5] Kontrolpunkt for genopvarmning
 - I tilfælde af planlagt: [4.25] Genopvarmningsplan.
 - [4.12] Hysteres

▪ Tidsplan og genopvarmning

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

▪ Planlagt

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

- [4.6] Tidsplan
- [4.21] Komfortkontrolpunkt
- [4.22] Øko-kontrolpunkt

Relaterede indstillinger:

Indstilling	Beskrivelse
[4.11] Maximum tank setpoint (i tilfælde af Genopvarmning eller Tidsplan og genopvarmning)	Du kan indstille den maksimalt tilladte tanktemperatur her. Dette er den maksimale temperatur, som brugere kan vælge til varmt vand til boligen. Denne indstilling kan bruges til at begrænse temperaturen ved de varme vandhaner. Den maksimale temperatur gælder IKKE ved brug af desinfektionsfunktionen.
[4.24] Aktivér genopvarmningsplan (i tilfælde af Genopvarmning eller Tidsplan og genopvarmning)	Genopvarmningskontrolpunktet kan være: ▪ Fast (standard) ▪ Tidsplan Du kan skifte mellem de to her: ▪ FRA = Fast. Du kan nu indstille [4.5]. ▪ TIL = Planlagt. Du kan nu indstille [4.25].
[4.5] Kontrolpunkt for genopvarmning (i tilfælde af fast genopvarmningskontrolpunkt)	Du kan indstille det faste genopvarmningskontrolpunkt her. ▪ 20~ [4,11]°C
[4.25] Genopvarmningsplan (i tilfælde af planlagt genopvarmningskontrolpunkt)	Du kan programmere genopvarmningsplanen her.
[4.12] Hysteres (i tilfælde af Genopvarmning eller Tidsplan og genopvarmning)	Du kan indstille genopvarmnings-hysteresen her. Når tanktemperaturen falder til under genopvarmningstemperaturen minus genopvarmnings-hysteresetemperaturen, opvarmes tanken til genopvarmningstemperaturen. ▪ 2~20°C
[4.6] Tidsplan (i tilfælde af Planlagt eller Tidsplan og genopvarmning)	Du kan programmere og aktivere en tankplan her. Når du programmerer tankplanen, skal du for hver tidsblok definere, hvilken tilstand der skal bruges: ▪ ☀ Komforttilstand. Du kan definere dens værdi i [4.21]. ▪ ☹ Øko-tilstand. Du kan definere dens værdi i [4.22].
[4.21] Komfortkontrolpunkt (i tilfælde af Planlagt eller Tidsplan og genopvarmning)	Du kan definere den værdi, der svarer til ☀ Komforttilstand her. ▪ 20~[4,11] °C

7 Konfiguration

Indstilling	Beskrivelse
[4.22] Øko-kontrolpunkt (i tilfælde af Planlagt eller Tidsplan og genopvarmning)	Du kan definere den værdi, der svarer til Øko-tilstand her. 20~ [4,11]°C



INFORMATION

Risiko for kapacitetsmangel i forbindelse med rumopvarmning for varmtvandstank til boligen uden intern hjælpevarmer. Ved hyppig anvendelse af varmt vand til boligen vil der forekomme hyppige og langvarige afbrydelser af rumopvarmning/køling, hvis Driftstilstand = Genopvarmning vælges (kun genopvarmning tilladt for tanken).

[10.18] Konfigurationsguide – DHW 2/2

Indstil:

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

[10.19] Konfigurationsguide

Konfigurationsguiden er afsluttet!

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

7.2 Vejrafhængig kurve

7.2.1 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 tanken eller 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

7.2.2 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



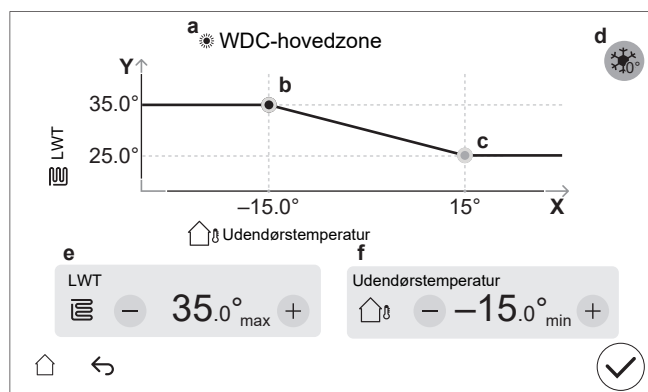
INFORMATION

Maksimale og minimale kontrolpunkter

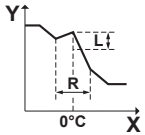
Du kan ikke konfigurere kurven med temperaturer, der er højere eller lavere end de indstillede maksimale og minimale kontrolpunkter for den pågældende zone. Når det maksimale eller minimale kontrolpunkt er nået, flader kurven ud.

Sådan definerer du en vejrafhængig kurve

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



Emne	Beskrivelse
a	Valgt vejrafhængig kurve: [1.8] Hovedzone – Opvarmning (☀) [1.9] Hovedzone – Køling (❄) [2.8] Ekstra zone – Opvarmning (☀) [2.9] Ekstra zone – Køling (❄)
b, c	Kontrolpunkt 1 og kontrolpunkt 2. Du kan ændre dem: - Ved at trække kontrolpunktet. - Ved at trykke på kontrolpunktet og derefter bruge knapperne +/- i e, f.

Emne	Beskrivelse
d	Stigning omkring 0°C (samme som indstillingen [1.26] for hovedzone og [2.20] for ekstra zone). 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.  L: Forøg; R: Spænd; X: Udendørstemperatur; Y: Afgangsvandtemperatur Mulige værdier: ▪ Nej ▪ stigning 2°C, spændvidde 4°C ▪ stigning 2°C, spændvidde 8°C ▪ stigning 4°C, spændvidde 4°C ▪ stigning 4°C, spændvidde 8°C
e, f	Værdier for det valgte kontrolpunkt. Du kan ændre værdierne ved hjælp af knapperne +/-.
X-akse	Udendørstemperatur.
Y-akse	Afgangsvandtemperatur for den valgte zone. Ikonet svarer til den pågældende zones varme-emitter: ▪ : Gulvvarme ▪ : Ventilationskonvektor ▪ : Radiator

Sådan finjusterer du en vejrafhængig kurve

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

Du føler...		Finjuster med kontrolpunkter:			
Ved normale udendørstemperaturer ...	Ved kolde udendørstemperaturer ...	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	↓	↓	↓	↓

7.3 Menustruktur: Oversigt installatørindstillinger



BEMÆRK

Når du ændrer en indstilling, stoppes handlingen midlertidigt. Handlingerne genstarter, når du vender tilbage til startskærmen.

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

[1] Hovedzone

- [1.10] Hysterese
- [1.11] Udledertype
- [1.13] Ekstern rumtermostat
- [1.14] Delta T opvarmning
- [1.16] Køletolerance
- [1.18] Delta T køling
- [1.19] Overopvarmning af vandkreds
- [1.20] Underkøling af vandkreds
- [1.22] Antifrost
- [1.26] Stigning omkring 0°C

[2] Ekstra zone

- [2.10] Hysterese
- [2.11] Udledertype
- [2.13] Ekstern rumtermostat
- [2.14] Delta T opvarmning
- [2.17] Delta T køling
- [2.20] Stigning omkring 0°C

[3] Rumopvarmning/-køling

- [3.3] Nødvalg
- [3.4] Antifrost
- [3.5] Tidsplan for driftstilstand
- [3.7] Overskridelse
- [3.8] Ekstern sensor
- [3.9] Pumpebegrænsningsservice
- [3.10] Bizonesæt installeret
- [3.11] Kontrolpunkt for underkøling
- [3.12] Kontrolpunkt for overopvarmning

[4] Varmt brugsvand

- [4.12] Hysterese
- [4.13] VBV-pumpe
- [4.14] Hjelpevarmer
- [4.15] Nødvalg
- [4.23] Forskydning kontrolpunkt for HV

[5] Indstillinger

- [5.1] Tvungen afrimning
- [5.2] Lydløs drift
- [5.5] Ekstravarmer
- [5.6] Kapacitetsmangel
- [5.7] Oversigt brugsstedsindstillinger
- [5.8] Digital Key
- [5.9] Placering og sprog
- [5.10] Tidszone
- [5.11] Nulstil blæserens driftstimer
- [5.16] Nulstil til fabriksstandard
- [5.18] Systemgenstart
- [5.19] Afledningsventil Type
- [5.20] Omløbsventil Type
- [5.21] Blandeventil, bizonesæt Type
- [5.22] Omgivelsessensor

8 Ibrugtagning

[5.23] Nødvalg

[5.24] Avanceret logniveau

[5.25] Efterspørgselssvar

[5.29] Kølemiddelgenvindingstilstand

[5.33] Kedelkapacitet

[5.34] Maksimal kapacitet

[7] Vedligeholdelsestilstand

[7.1] Aktuator testkørsel

[7.2] Udluftning

[7.3] Testkørsel af drift

[7.4] GV betontørring

[7.5] Rumopvarmning delta T mål

[7.6] Blandesæt

[7.7] Indstillinger for testkørsel af drift

[10] Konfigurationsguide

Se "7.1 Konfigurationsguide" [p. 28].

[11] Funktionsfejl

[12] Berøring

[12.2] Sensorvisning

[12.3] Tegneværktøj

[13] IO på stedet

[13.1] / [13.2] / [13.3] Terminalblok X42M

[13.4] / [13.5] Terminalblok X43M

[13.6] Terminalblok X44M

[13.7] Terminalblok X45M

8 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

Opstart. 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 ekstravarmeren vandtemperaturen, så enheden ikke fryser til. Det er nødvendigt for at starte første gang i rumopvarmning eller rumkølingsdrift (ikke varmtvandsdrift) for at begrænse ekstravarmerens forbrug. Hvis du kører i varmtvandsdrift for første gang, forventes ekstravarmerforbruget at være større.
- Hvis udetemperaturen er under 18°C, kan fejl 98-10 opstå, når du starter i køletilstand. Skift driftstilstanden til opvarmning eller drift med varmt vand til boligen, 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.
- Ekstravarmeren øger vandtemperaturen, så enheden ikke fryser til. Det er nødvendigt for at starte første gang i rumopvarmning eller rumkølingsdrift (ikke varmtvandsdrift) for at begrænse ekstravarmerens forbrug. Hvis du kører i varmtvandsdrift for første gang, forventes ekstravarmerforbruget at være større.



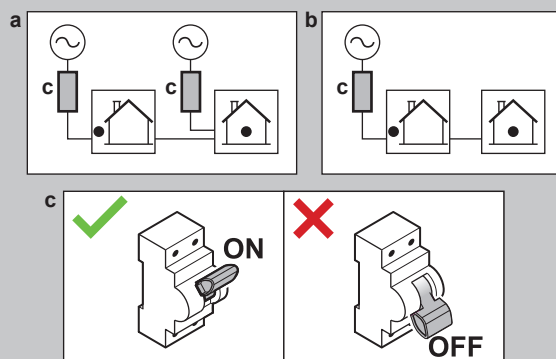
BEMÆRK

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



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.



INFORMATION

Beskyttelsesfunktioner — "Vedligeholdelsestilstand".

Softwaren er udstyret med beskyttelsesfunktioner såsom rumfrostsikring. Enheden kører automatisk disse funktioner efter behov.

Efter 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.

8.1 Kontrolliste før ibrugtagning

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

3 Start enheden.

☐	Du har læst alle instruktionerne i installatørvejledningen .
☐	Indendørsenheden er monteret korrekt. - Kontrollér, at alle dele af hættten er korrekt monteret. - Kontrollér, at de aflåselige dele er lukkede.
☐	Udendørsenheden er monteret korrekt.
☐	Følgende ledningsføring på stedet er udført i henhold til dette dokument og gældende lovgivning: - Mellem den lokale eltavle og udendørsenheden - Mellem indendørsenhed og udendørsenhed - Mellem den lokale eltavle og indendørsenheden - Mellem indendørsenheden og ventilerne (hvis relevant) - Mellem indendørsenheden og rumtermostaten (hvis relevant)
☐	Normalt lukket spærreventil (indløbslækagestop) er korrekt installeret.
☐	Systemet er jordforbundet korrekt, og jordklemmerne er spændt.
☐	Kontrollér, at sikringerne eller de lokalt installerede beskyttelsesindretninger er af den størrelse og type, som er angivet i installationsvejledningen, og at de IKKE omgås.
☐	Strømforsyningsens spænding skal svare til den spænding, der er angivet på enhedens identifikationsmærkat.
☐	Der er INGEN løse forbindelser eller beskadigede elektriske komponenter i elboksen.
☐	Der er INGEN beskadigede komponenter eller klemte rør inde i indendørs- og udendørsenhederne.
☐	Ekstravarmerens afbryder F1B (medfølger ikke) er slået TIL.
☐	Den korrekte rørstørrelse er installeret, og rørene er isoleret korrekt.
☐	Der er INGEN vandlækage inde i indendørsenheden. Alle elektriske komponenter og tilslutninger er tørre.
☐	Spærreventilerne er installeret korrekt og er helt åbne.
☐	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.
☐	Overtryksventilen (rumopvarmningskredsen) lukker vand ud, når den åbnes. Der SKAL komme rent vand ud.
☐	Mindste vandvolumen er garanteret under alle forhold. Se "Sådan kontrolleres vandvolumen og flowhastighed" i "5.1 Forberedelse af vandrør" [► 8].
☐	Lagertanken er helt fyldt.
☐	Varmtvandstanken til boligen er helt fyldt.
☐	Vandkvaliteten overholder EU-direktiv 2020/2184.
☐	Ingen frostvæske-opløsning (f.eks. glycol) tilsættes til vandet.
☐	"Ingen glykol"-mærket (leveres som tilbehør) er fastgjort til rørene på opstillingsstedet nær påfyldningspunktet.

☐ 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): <https://my.daikin.eu>

8.2 Kontrolliste under ibrugtagning

☐	At låse op for udendørsenheden (kompressoren).
☐	At åbne stopventilen på udendørsenhedens kølemiddelbeholder .
☐	At opdatere brugergænsefladens software til den nyeste version.
☐	Sådan kontrolleres, at minimum flowhastighed under drift af ekstravarmer/afrimning er garanteret under alle forhold. Se "Sådan kontrolleres vandvolumen og flowhastighed" i "5.1 Forberedelse af vandrør" [► 8].
☐	Sådan udføres en udluftning .
☐	Sådan udføres en testkørsel .
☐	Sådan udføres en aktuator-testkørsel .
☐	Sådan udføres (startes) en beton-tørring med gulvvarme (hvis det er nødvendigt).

8.2.1 Sådan låser du op for udendørsenheden (kompressoren)

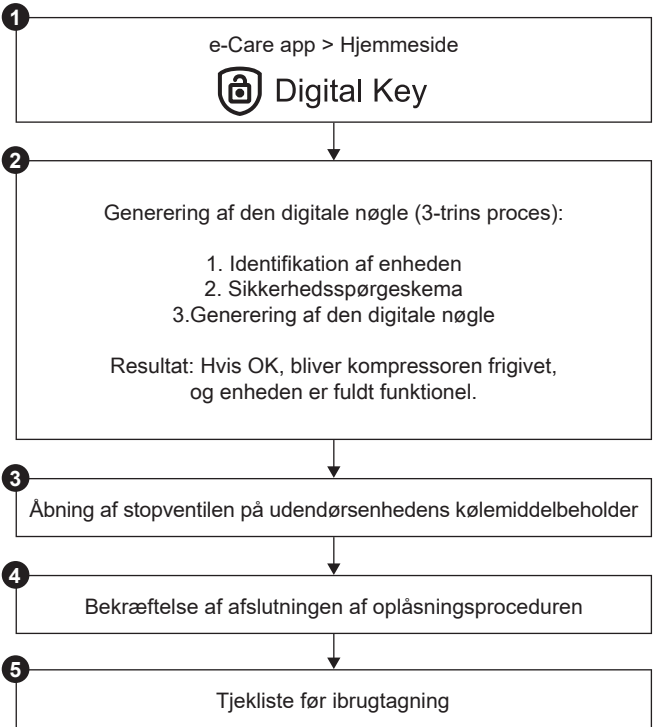
Om oplåsningsproceduren (Digital Key)

Hvem	Kun uddannede installatører med det krævede kompetenceniveau er bemyndiget til at udføre oplåsningsproceduren (dvs. generere Digital Key).
Hvad	 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 brugergænseflade.    Bemærk: For at fjerne visse R290-relaterede fejl (f.eks. R290-kølemiddellækage, gassensorfejl) skal du også bruge funktionen Digital Key.
Hvornår	Mulighed 1 (konfigurationsguide): Første gang enheden slås TIL starter konfigurationsguiden automatisk. Når du har gennemført alle trin i guiden (se "7.1 Konfigurationsguide" [► 28]), viser brugergænsefladen en fejlmeddelelse, der beder brugeren om at starte Digital Key-funktionen (dvs. udføre oplåsningsproceduren). Mulighed 2 (fejl): Når der er fejl, der skal Digital Key ryddes, kan du starte Digital Key funktionen fra de respektive fejlmeddelelser.

8 Ibrugtagning

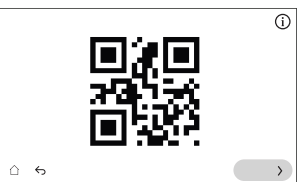
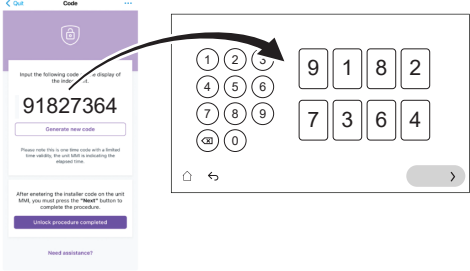
Påkrævet	▪ Smartphone (iOS/Android understøttes) med appen Daikin e-Care installeret. ▪ For at downloade appen, se"1.1 Om dette dokument" [► 2]. ▪ Offline-funktionalitet til at generere Digital Key understøttes (hvis brugeren allerede var logget ind). ▪ Stand By Me professionel konto (for at logge ind på appen), med det påkrævede træningsniveau til at håndtere R290-enheder.
Punkter man skal være opmærksom på	▪ Maksimalt 5 oplæringsforsøg pr. 15 minutter er tilladt. Hvis det overskrides, tillader enheden IKKE andre forsøg i 1 time. ▪ Når Digital Key er indtastet, øges tilladelserne på enheden i 6 timer. Det anbefales, at installationsprogrammet sættes tilbage til brugertilstand, når du forlader stedet.

Oplæringsprocedure (flowchart)



Oplæringsprocedure (detaljerede trin)

1		På appens Daikin e-Care-hjemmeside skal du gå til: Resultat: App'en kontrollerer, om installatøren har det nødvendige kompetenceniveau til at udføre oplæringsproceduren. Hvis ikke, vises en fejl, og handlinger begrænses.
2		3-trinsprocessen til at generere Digital Key starter: ▪ 2.1 Identifikation af enheden ▪ 2.2 Sikkerhedsspørgeskema ▪ 2.3 Generering af Digital Key
2.1		Identifikation af enheden Scan QR-koden på indendørsenhedens navneskilt. 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.
2.2		Sikkerhedsspørgeskema Besvar sikkerhedsspørgsmål. Denne korte liste med spørgsmål hjælper installatøren med at kontrollere, at minimumskravene til sikkerhed for at aktivere kompressoren er opfyldt. Når tjeklisten er færdig, kontrollerer appen svarene og genererer en rapport. Kun hvis alle sikkerhedskrav er opfyldt, kan du gå til næste trin.
2.3		Generering af Digital Key
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:
 	
Resultat:	Hvis alting er OK, så: ▪ Brugergrænsefladen viser en bekræftelse. ▪ Kompressoren er ulåst, og enheden er fuldt funktionsdygtig.
3	Åbn stopventilen på udendørsenhedens kølemiddelbeholder, når brugergrænsefladen instrueres. Se "8.2.2 Åbning af stopventilen på udendørsenhedens kølemiddelbeholder" [37].
4	Bekræft afslutningen af oplåsningsproceduren på appen.
5	I appen vil du blive dirigeret til ibrugtagningstværktøjet, hvor du kan udfylde ibrugtagningstjeklisten for at gennemføre de detaljerede kontroller af installationen. Når ibrugtagningsprocessen er afsluttet, er enheden klar til drift.

8.2.2 Åbning af stopventilen på udendørsenhedens kølemiddelbeholder

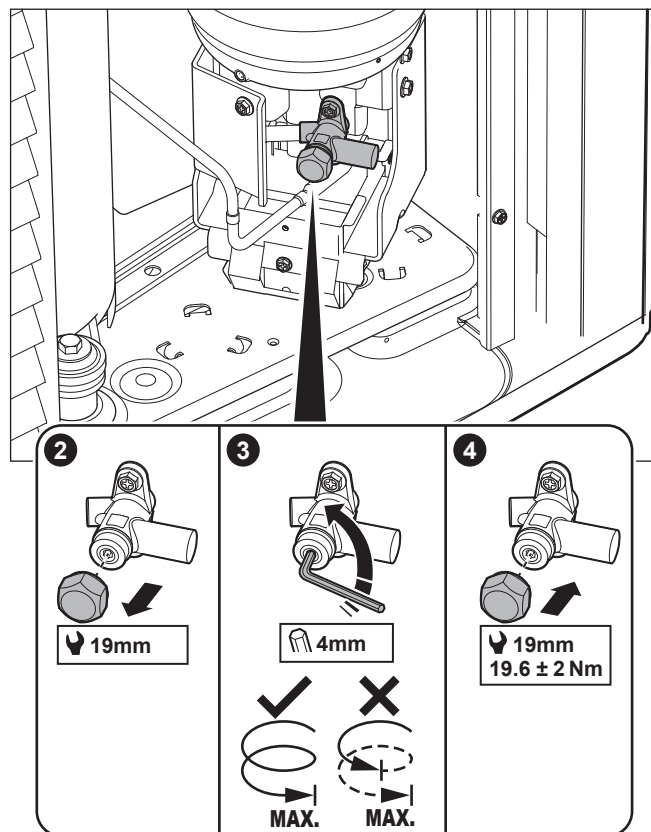


BEMÆRK

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

For sikker transport opbevares alt kølemiddel i kølemiddelbeholderen på udendørsenheden. Under ibrugtagning, når oplåsningsproceduren for udendørsenheden udføres (se "8.2.1 Sådan låser du op for udendørsenheden (kompressoren)" [35]), skal kølemiddelbeholderens stopventil være helt åben (når brugergrænsefladen instruerer det) og forblive helt åben.

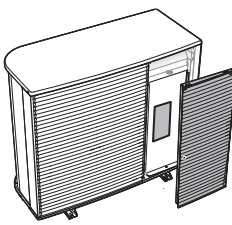
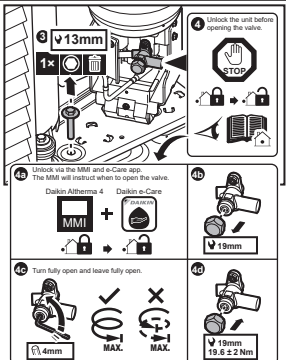
- 1 Kontroller at der ikke er nogen gaslækage på kredsløbet mellem indendørsenheden og udendørsenheden ved hjælp af en gaslækagedetektor.
- 2 Fjern hættten.
- 3 Drej stopventilen helt åben (drej som vist, indtil den ikke kan drejes yderligere), og lad den være helt åben.
- 4 Sæt hættten på igen for at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

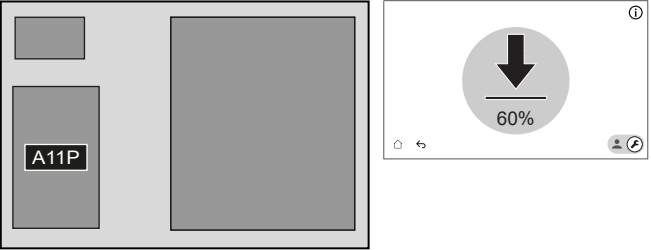
8.2.3 Sådan opdateres brugergrænsefladesoftware

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

8 Ibrugtagning

- 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.

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



8.2.4 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 "8.2.7 Sådan udføres en aktuator testkørsel" ▶ 39)). ▪ Vælg [7.1.4] Enhedspumpe ▪ Vælg pumpehastighed: Høj	—
4	Aflæs flowhastigheden ^(a) . Hvis flowhastigheden er for lav: ▪ Udfør udluftning. ▪ Kontrollér funktionen af ventilmotoren til M1S og M3S. Udskift om nødvendigt ventilmotoren.	—

^(a) Under testkørsel af pumpen kan enheden køre under den mindste krævede flowhastighed.

Hvis driften er ...	Så er den mindste flowhastighed...
Køling/opvarmning/affrostning/ ekstravarmer-drift	Påkrævet: ▪ Til EPSX(B)10: 22 l/min ▪ Til EPSX(B)14: 24 l/min

8.2.5 Sådan udføres udluftning

**INFORMATION**

Proceduren nedenfor angiver, at du skal trykke på Stop for at stoppe funktionen, men Stop-knappen er IKKE tilgængelig i tidlige versioner af brugergrænsefladens software. Brug i stedet  eller  til at stoppe funktionen.

**BEMÆRK**

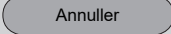
Anden udluftning. Hvis du har brug for at udføre en udluftning en anden gang (efter 30 minutter), skal du forlade vedligeholdelsestilstanden og derefter åbne den igen.

1	Skift til installationstilstand.  5678
---	---

2 Gå til [7] Vedligeholdelsestilstand og Bekræft.

Vedligeholdelsestilstand

Start af vedligeholdelsestilstand kan tage et par minutter. Kontrollogikken afslutter igangværende handlinger inden skift.

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

3 Gå til [7.2] Vedligeholdelsestilstand > Udluftning .

7.2 - Aktuator testkørsel - Udluftning 

 Detaljer 

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

1 

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

Aktuator testkørsel - Udluftning 

Indstillinger

Indstillinger

☒ Manuel ☐ Automatisk

Kreds

☒ Rumopvarmning/-køling ☐ Tank

Pumpehastighed

☒ Fra ☐ Lav ☐ Høj

Indstillinger

▪ Manuel	▪ Automatisk
----------	--------------

Kreds:

▪ Rumopvarmning/-køling	▪ Tank
-------------------------	--------

Pumpehastighed:

▪ Fra	▪ Lav	▪ Høj
-------	-------	-------

2 Tryk på Start for at køre udluftningen.

Resultat: Udluftningen starter. Den stopper automatisk, når udluftningscyklussen er færdig.

3 Tryk på Stop for at stoppe udluftningen.

4 Efter udluftningstesten:

1 Vælg  for at gå tilbage i menuen.

2  at forlade Vedligeholdelsestilstand

5	Når du forlader Vedligeholdelsestilstand, genopretter brugergrænsefladen automatisk driften (Rumopvarmning/-køling og Varmt brugsvand), som den var før der blev skiftet til Vedligeholdelsestilstand. Kontroller, om alle driftstilstande er aktiveret som forventet.
---	--

6	Når du forlader Vedligeholdelsestilstand, genopretter brugergrænsefladen automatisk driften (Rumopvarmning/-køling og Varmt brugsvand), som den var før der blev skiftet til Vedligeholdelsestilstand. Kontroller, om alle driftstilstande er aktiveret som forventet.
---	--

8.2.6 Udfør en testkørsel



BEMÆRK

Før du starter en driftsprøvekørsel, skal du sørge for, at minimumskraverne til gennemstrømning overholdes (se "8.2.4 Sådan kontrolleres mindste flowhastighed" [p. 38]).



INFORMATION

Proceduren nedenfor angiver, at du skal trykke på Stop for at stoppe funktionen, men Stop-knappen er IKKE tilgængelig i tidlige versioner af brugergrænsefladens

software. Brug i stedet eller til at stoppe funktionen.

1	Skift til installationstilstand.  5678															
2	Gå til [7] Vedligeholdelsestilstand ogBekræft. Vedligeholdelsestilstand Start af vedligeholdelsestilstand kan tage et par minutter. Kontrollogikken afslutter igangværende handlinger inden skift. Annuller Bekræft															
Resultat: Betjening af Rumopvarmning/-køling og Varmt brugsvand vil automatisk blive slukket.																
3	Gå til [7.3] Vedligeholdelsestilstand > Testkørsel af drift															
4	Vælg en operation, der skal testes. Eksempel: [7.3.1] Rumopvarmning 7.3.1 -  Testkørsel af drift - Rumopvarmning  Detaljer  Start <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>Indgang pladevarmeveksler vandtemperatur</td><td>0 °C</td><td></td></tr><tr><td>Flowhastighed</td><td>0 l/min</td><td></td></tr></tbody></table> Test startet 14 Marts 2025 16:36:54  		Aktuel værdi	Test kører	Indløbsvandtemperatur	0 °C	00:00:00	Afgangsvandtemp	0 °C		Indgang pladevarmeveksler vandtemperatur	0 °C		Flowhastighed	0 l/min	
	Aktuel værdi	Test kører														
Indløbsvandtemperatur	0 °C	00:00:00														
Afgangsvandtemp	0 °C															
Indgang pladevarmeveksler vandtemperatur	0 °C															
Flowhastighed	0 l/min															
1	Tryk på Start for at køre driftstesten. Resultat: Driftstesten starter.															
2	Tryk på Stop for at stoppe driftstesten.															
5	Efter driftstestkørslen:															
1	Vælg  for at gå tilbage i menuen.															
2	Vælg  at forlade Vedligeholdelsestilstand															

8.2.7 Sådan udføres en aktuator testkørsel

Formål

Udfør en aktuator testkørsel for at kontrollere funktionen af de forskellige aktuatorer. Hvis du f.eks. vælger Enhedspumpe, starter en testkørsel af pumpen.



INFORMATION

Proceduren nedenfor angiver, at du skal trykke på Stop for at stoppe funktionen, men Stop-knappen er IKKE tilgængelig i tidlige versioner af brugergrænsefladens

software. Brug i stedet eller til at stoppe funktionen.

1	Skift til installationstilstand. 5678
2	Gå til [7] Vedligeholdelsestilstand og Bekræft. Vedligeholdelsestilstand Start af vedligeholdelsestilstand kan tage et par minutter. Kontrollogikken afslutter igangværende handlinger inden skift. Annuller Bekræft
Resultat: Betjening af Rumopvarmning/-køling og Varmt brugsvand vil automatisk blive slukket.	
3	Gå til [7.1] Vedligeholdelsestilstand > Aktuator testkørsel.

8 Ibrugtagning

4

Vælg en aktuator, der skal testes. **Eksempel:** [7.1.4] Enhedspumpe

7.1.4 - Aktuator testkørsel
- Enhedspumpe

ⓘ

Start

Høj

Flowhastighed

Aktuel værdi

0 l/min

Test kører

00:00:00

Test startet

14 Marts 2025 16:36:54

1

⚙️

Indstillinger: For visse aktuatorer kan du definere visse indstillinger før testen.

2

Tryk på Start for at køre testen.

Resultat:

- Værdier for aktuator vist i sektionen med yderligere oplysninger.
- Tidsmåling starter.

3

Tryk på Stop for at stoppe testen.

5

Efter aktuator testen:

1

Vælg ↶ for at gå tilbage i menuen.

2

Vælg 🏠 for at forlade Vedligeholdelsestilstand.

6

Når du forlader Vedligeholdelsestilstand, genopretter brugergrænsefladen automatisk driften (Rumopvarmning/-køling og Varmt brugsvand), som den var før der blev skiftet til Vedligeholdelsestilstand. Kontroller, om alle driftstilstande er aktiveret som forventet.

Mulige aktuator testkørsler

Afhængigt af din enhedstype og de valgte indstillinger vil nogle tests ikke være synlige.

ⓘ

INFORMATION°

Under aktuatorprøvningerne for Hjelpevarmer, Bivalent og Tank-kedel overholdes kontrolpunktet ikke. Komponenten stoppes, når den når sine interne grænser. Hvis disse grænser nås, fortsætter aktuator testen og aktiverer komponenten igen, når begrænsningerne tillader dens drift.

ⓘ

INFORMATION

Sørg for, at al luften er udluftet, før du udfører testkørslen. Undgå også forstyrrelser i vandkredsen under testkørslen.

ⓘ

INFORMATION

Denne funktionalitet er IKKE tilgængelig i tidlige versioner af brugergrænsefladesoftware.

ⓘ

INFORMATION

Denne funktionalitet er IKKE tilgængelig i tidlige versioner af brugergrænsefladesoftware.

ⓘ

INFORMATION

Denne funktionalitet er IKKE tilgængelig i tidlige versioner af brugergrænsefladesoftware.

- [7.1.9] Blandeventil, bizonesæt test
 - [7.1.10] Direkte pumpe, bizonesæt test
 - [7.1.11] Blandet pumpe, bizonesæt test
- For at udføre en aktuator test på Bizone mixing kit skal man gå til startskærmen og tænde for betjening af Rumopvarmning/-køling og tilpasse kontrolpunktet for hovedzonen. Kontroller derefter visuelt, om pumperne fungerer, og blandeventilen drejer.

8.2.8 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 "8.2.4 Sådan kontrolleres mindste flowhastighed" [38]).

!

BEMÆRK

Når der vælges to zoner, kan beton-tørring med gulvopvarmning kun udføres på hovedzonen.

ⓘ

INFORMATION

Proceduren nedenfor angiver, at du skal trykke på Stop for at stoppe funktionen, men Stop-knappen er IKKE tilgængelig i tidlige versioner af brugergrænsefladesoftware. Brug i stedet ↶ eller 🏠 til at stoppe funktionen.

1

Skift til installationstilstand.

👤

5678

2

Gå til [7] Vedligeholdelsestilstand og Bekræft.

Vedligeholdelsestilstand

Start af vedligeholdelsestilstand kan tage et par minutter. Kontrollogikken afslutter igangværende handlinger inden skift.

annuller

bekræft

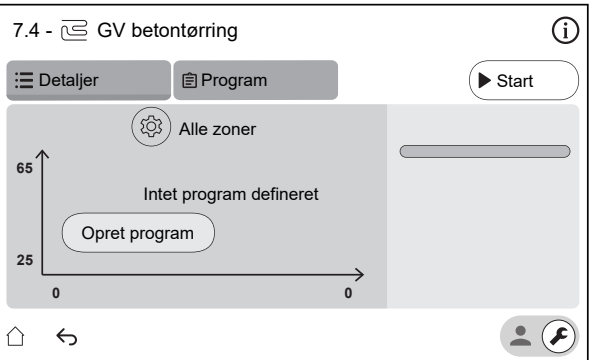
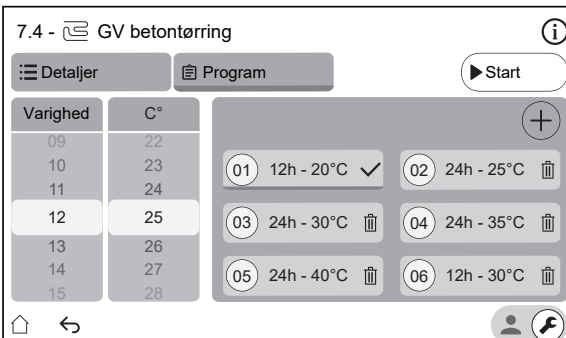
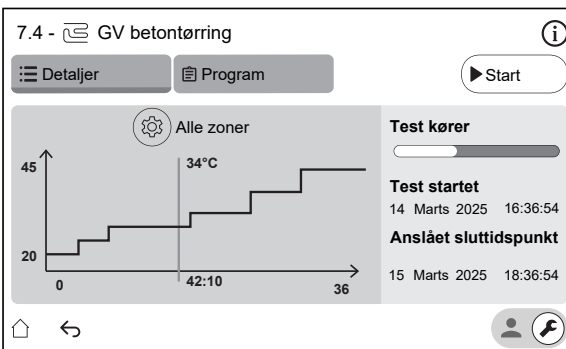
Resultat: Betjening af Rumopvarmning/-køling og Varmt brugsvand vil automatisk blive slukket.

Installationsvejledning

40

DAIKIN

EPSX(B)10+14P30+50A
Daikin Altherma 4 H ECH₂O
4P773389-1 – 2024.11

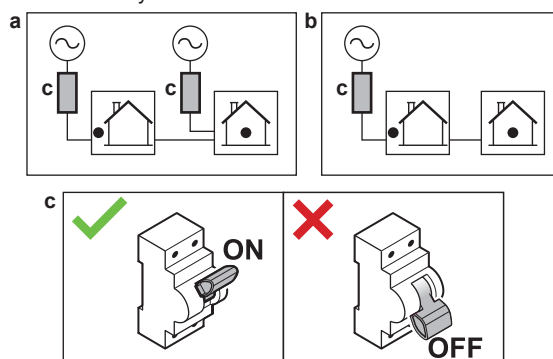
3	Gå til [7.4] Vedligeholdelsestilstand > GV betontørring  7.4 - GV betontørring Alle zoner Intet program defineret Opret program
1	Tryk på Opret program eller tryk på Program og  for at definere et programtrin. Et program kan bestå af flere programtrin og maksimalt 30 programtrin.  7.4 - GV betontørring Varighed C° 09 22 10 23 11 24 12 25 13 26 14 27 15 28 01 12h - 20°C ✓ 02 24h - 25°C 03 24h - 30°C 04 24h - 35°C 05 24h - 40°C 06 12h - 30°C Hvert programtrin indeholder sekvensnummeret, varigheden og den ønskede udgangsvandtemperatur.
2	Indstillinger: Bemærk: Denne funktionalitet er IKKE tilgængelig i tidlige versioner af brugergrænsefladesoftwaren. Beton-tørring med gulvopvarmning kan kun udføres på hovedzonen.
3	Tryk Start for at køre beton-tørring med gulvopvarmning.  7.4 - GV betontørring Alle zoner Test kører Test startet 14 Marts 2025 16:36:54 Anslået sluttidspunkt 15 Marts 2025 18:36:54 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.
4	Tryk på Stop for at stoppe beton-tørring med gulvopvarmning.

4	Efter beton-tørring med gulvopvarmning:
1	Vælg  for at gå tilbage i menuen.
2	Vælg  at forlade Vedligeholdelsestilstand
5	Når du forlader Vedligeholdelsestilstand, genopretter brugergrænsefladen automatisk driften (Rumopvarmning/-køling og Varmt brugsvand), som den var før der blev skiftet til Vedligeholdelsestilstand. Kontroller, om alle driftstilstande er aktiveret som forventet.

9 Overdragelse til brugeren

Når testkørslen er afsluttet, og enheden fungerer korrekt, skal du sørge for, at følgende er klart til brugeren:

- 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 nævnt tidligere i denne vejledning.
- Forklar brugeren, hvordan man betjener systemet korrekt, og hvad der skal gøres 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. Hvis indendørsenheden leveres separat (a), er der to afbrydere. I tilfælde af indendørsenhed, der leveres fra udendørsenheden (b), er der én afbryder.

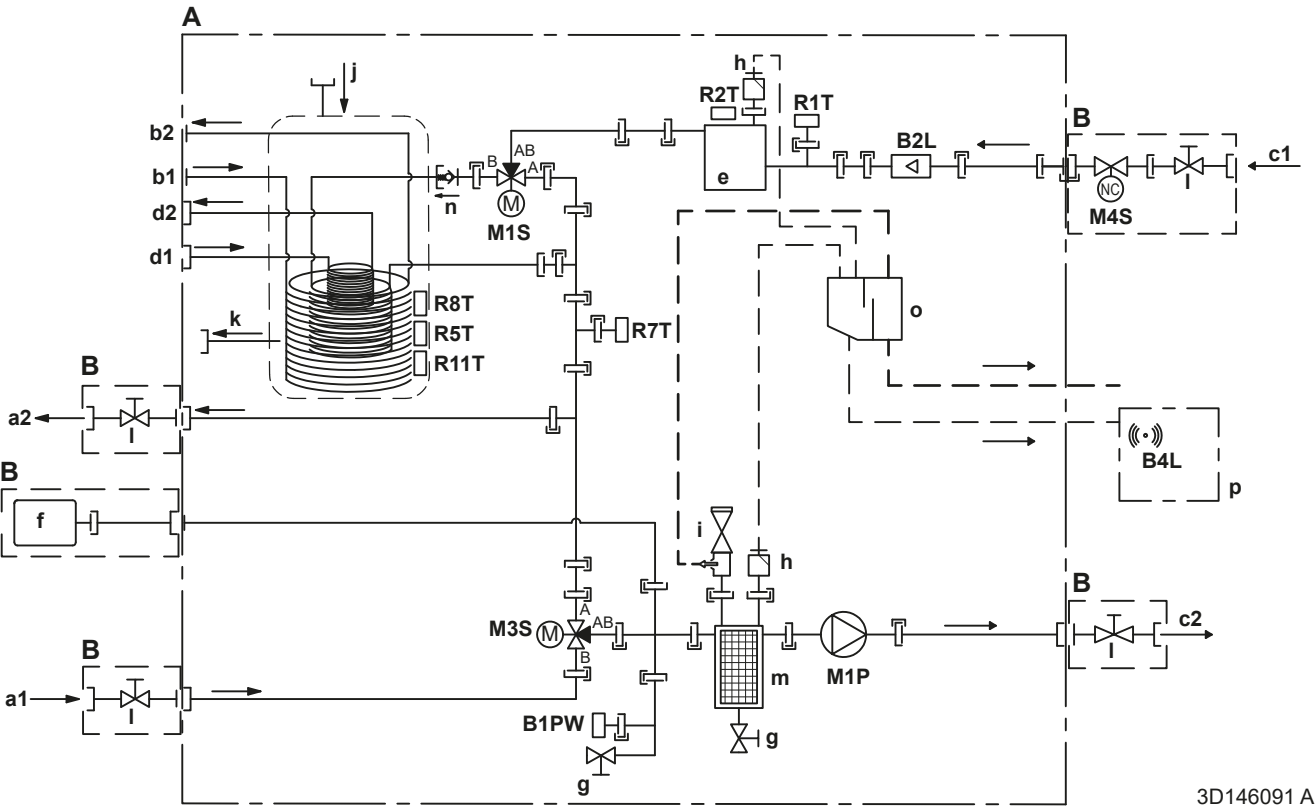


- Forklar brugeren, at når de ønsker at bortskaffe enheden, kan de ikke gøre det selv, de skal kontakte en Daikin-certificeret tekniker.
- Forklar brugeren, hvordan man bruger R290-varmepumpen sikkert. Du kan finde flere oplysninger om dette i den dedikerede Servicehåndbog ESIE22-02 "Systemer, der bruger R290-kølemiddel" (tilgængelig på). <https://my.daikin.eu>

10 Tekniske data

Et **uddrag** af seneste reviderede udgave af de tekniske data er tilgængeligt på regionens Daikin websted (offentligt tilgængeligt). En revideret **komplet** udgave af seneste tekniske data er tilgængelig på Daikin Business Portal (autentificering påkrævet).

10.1 Rørdiagram: Indendørsenhed



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

Sensorer og aktuatorer:	
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")
Termomodstande:	
R1T	Termomodstand (vand IND)
R2T	Termomodstand (ekstravarmer – vand UD)
R5T, R8T, R11T	Termomodstand (tank)
R7T	Termomodstand (tank - vand UD)
Tilslutninger:	
— —	Skrueforbindelse
⇒⇒	Brystmøtrikforbindelse
— —	Lynkobling
—●—	Loddet forbindelse

10.2 Ledningsførsingsdiagram: 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 (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
☐ 6 kW (1N~, 230 V)	☐ 6 kW (1N~, 230 V)
☐ 9 kW (3N~, 400 V)	☐ 9 kW (3N~, 400 V)
User installed options	Brugerinstalleret tilbehør
☐ Remote user interface	☐ Dedikeret komfortgrænseflade (BRC1HH anvendt som rumtermostat)
☐ Ext. indoor thermistor	☐ Ekstern indendørs termomodstand
☐ Ext outdoor thermistor	☐ Ekstern udendørs termomodstand
☐ Safety thermostat	☐ Sikkerhedstermostat
☐ Smart Grid	☐ Smart Grid
☐ WLAN cartridge	☐ WLAN-kassette
☐ Bizone mixing kit	☐ Bizone-blandesæt
Main LWT	Hovedudgangsvandtemperatur
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ TIL/FRA termostat (ledningsbaseret)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ TIL/FRA termostat (trådløs)
☐ Ext. thermistor	☐ Ekstern termomodstand
☐ Heat pump convector	☐ Varmepumpekonvektor
Add LWT	Ekstra-udgangsvandtemperatur
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ TIL/FRA termostat (ledningsbaseret)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ TIL/FRA termostat (trådløs)
☐ Ext. thermistor	☐ Ekstern termomodstand
☐ Heat pump convector	☐ 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		Brugergænseflade-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)	*	Brugergænseflade sensor til omgivelser
R1T (A15P)	*	Brugergænseflade 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

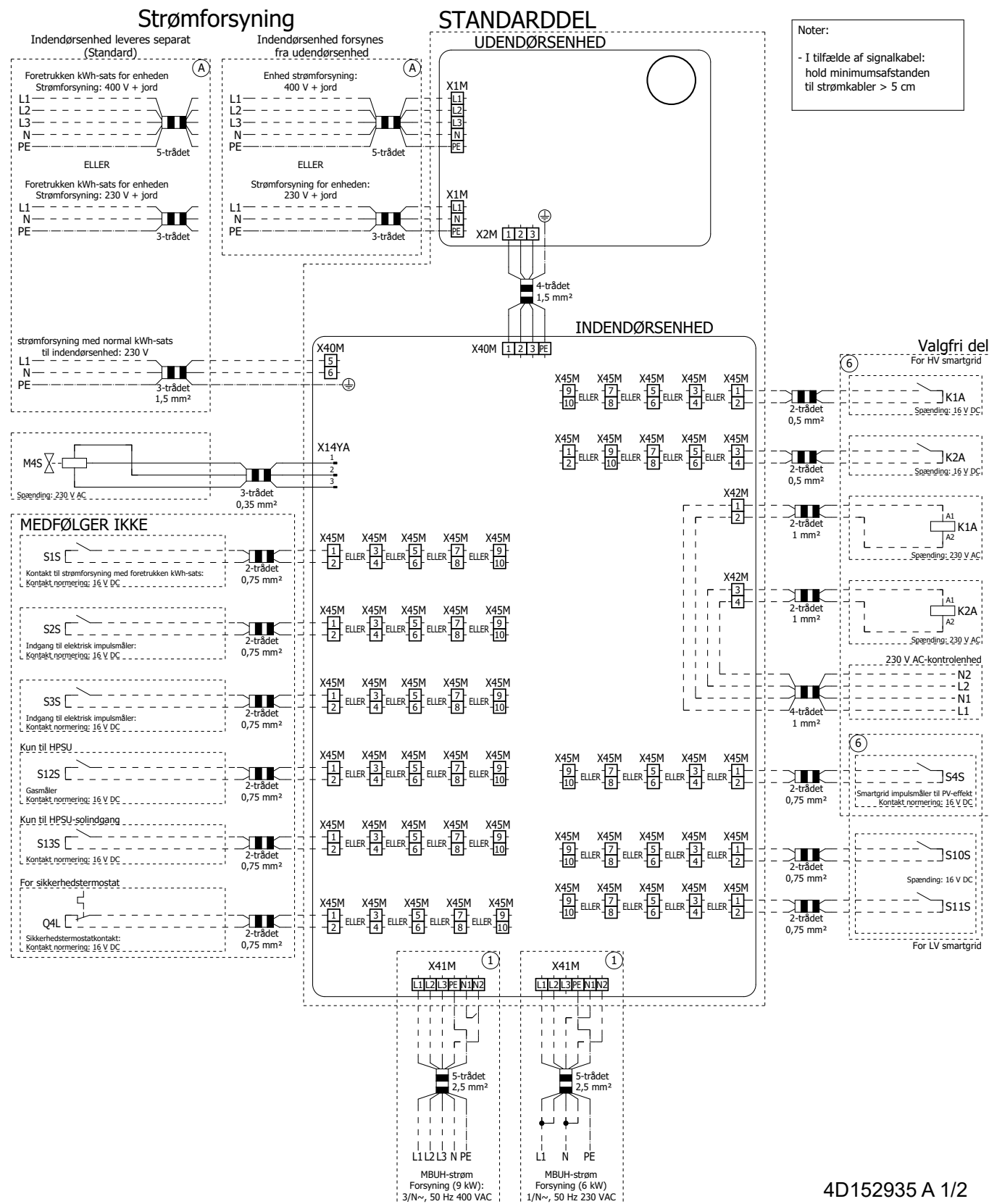
10 Tekniske data

Engelsk	Oversættelse
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 komfortgrenseflade (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
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

Engelsk	Oversættelse
Voltage	Spænding
(7) External On/OFF thermostats and heat pump convactor	(7) Eksterne Til/FRA-termostater og varmepumpekonvektor
Additional LWT zone	Ekstra afgangsvandtemperaturzone
For external sensor (floor or ambient)	Til ekstern sensor (gulv eller omgivelser)
For heat pump convactor	Til varmepumpekonvektor
For wired On/OFF thermostat	Til kablet TIL/FRA termostat
For wireless On/OFF thermostat	Til trådløs TIL/FRA termostat
Main LWT zone	Hovedafgangsvandtemperaturzone
Max. load	Maksimal belastning

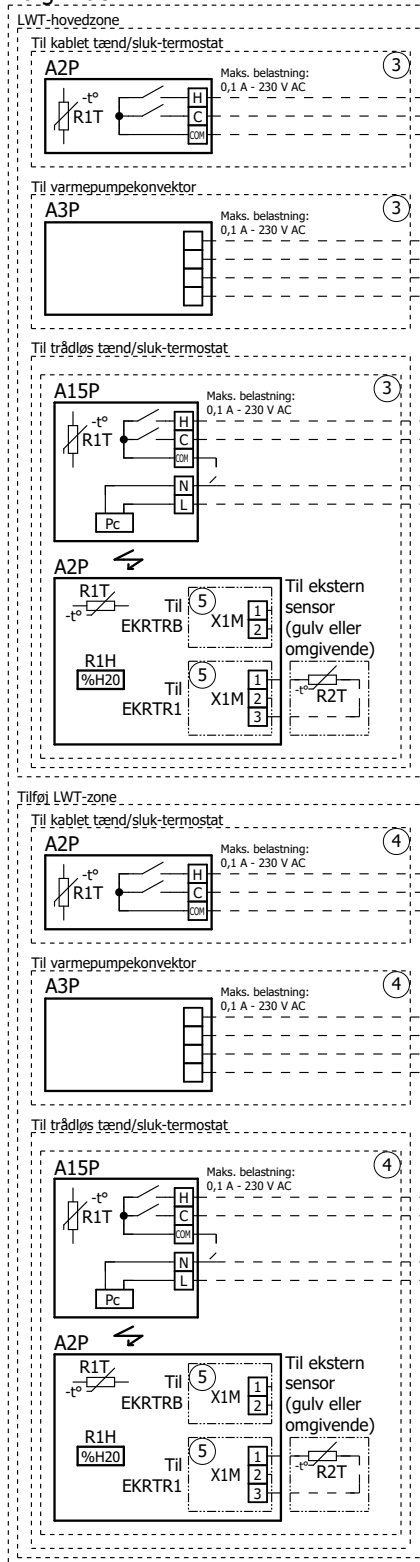
Elektrisk tilslutningsdiagram

Kontroller enhedens ledningsføring for flere detaljer.

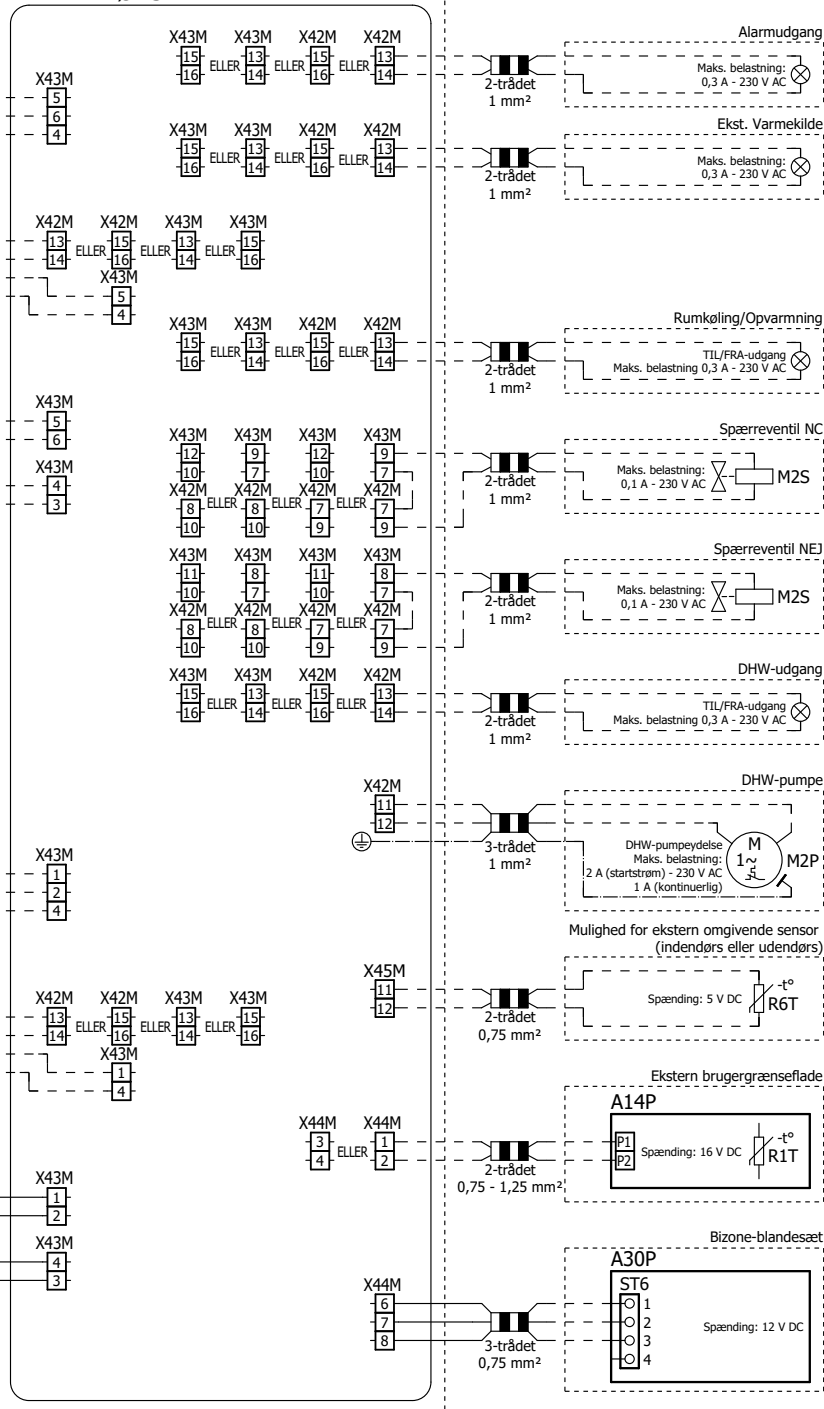


10 Tekniske data

Valgfri del



INDENDØRSENHED



4D152935 A 2/2





4P773389-1 0000000Z

Copyright 2024 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P773389-1 2024.11