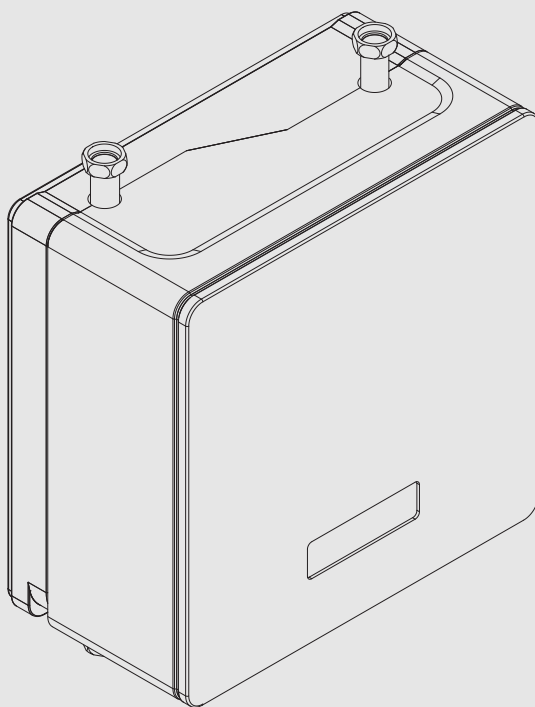




Monteringsvejledning

Passiv køleenhed

HP-PCU-1



Indholdsfortegnelse

1	Symbolforklaring og sikkerhedsanvisninger	2
1.1	Symbolforklaring	2
1.2	Generelle sikkerhedshenvisninger	2
2	Yderligere online-oplysninger	3
3	Forskrifter	3
3.1	Bestemmelser	3
3.2	Vandkvalitet	3
4	Produktbeskrivelse	4
4.1	Leverede dele	4
4.2	Oplysninger om den passive kølestation	4
4.3	Overensstemmelseserklæring	4
4.4	Typeskilt	4
4.5	Produktoversigt	5
4.6	Dimensioner og rørtilslutninger	6
5	Forberedelse af installation	7
5.1	Anbringelse af kølestationen	7
6	Installation	7
6.1	Montering af passiv kølestation	7
6.2	Tilslutning	12
6.2.1	Rørforbindelser, generelt	12
6.2.2	Tilslutning af kølestationen til brinesystemet	12
6.2.3	El-tilslutning	12
7	Opstart	14
7.1	Påfyldning af brinesystemet	14
7.2	Åbning af menuerne til installatøren	14
7.3	Indstillinger til passiv køling i servicemenuen og brugermenuen	14
7.4	Funktionstest	15
8	Vedligeholdelse	15
9	Miljøbeskyttelse og bortskaffelse	15

1 Symbolforklaring og sikkerhedsanvisninger

1.1 Symbolforklaring

Advarsler

I advarsler bruges signalord i begyndelsen af en advarsel til at angive typen og alvorlighedsgraden af den følgende risiko, hvis der ikke træffes foranstaltninger for at minimere faren.

Følgende signalord er defineret og kan bruges i dette dokument:



FARE angiver, at der opstår alvorlig eller livstruende personskade.



ADVARSEL angiver, at der kan opstå alvorlig eller livstruende personskade.



FORSIGTIG angiver, at der kan opstå mindre eller middelsvær personskade.

BEMÆRK

BEMÆRK angiver, at der kan opstå materiel skade.

Vigtige informationer



Vigtige informationer uden farer for personer eller ting vises med de viste info-symboler.

Øvrige symboler

Symbol	Betydning
►	Handlingstrin
→	Henvisning til andre steder i dokumentet
•	Angivelse/listeindhold
–	Opremsning/listeindhold (2. niveau)

Tab. 1

1.2 Generelle sikkerhedshenvisninger

Denne installationsvejledning gælder for blikkenslagere, installatører og elektrikere.

- Før installation skal alle installationsvejledninger (varmepumpe, regulator etc.) læses grundigt.
- Overhold sikkerhedsanvisninger og advarsler.
- Overhold nationale og regionale bestemmelser, tekniske forskrifter og direktiver.
- Dokumentér alle udførte arbejder.

⚠ Tilsigtet anvendelse

Den passive kølestation er beregnet til brug i et lukket brinesystem sammen med en brine til vand- varmepumpe. Al anden anvendelse betragtes som misbrug. Skader, som eventuelt opstår på grund af ukorrekt brug, er udelukkede fra erstatningsansvar.

⚠ Installation, opstart og service

Den passive kølestation må kun installeres, idrætsættes og vedligeholdes af autoriserede installatører. Det er forbudt for kunden at ændre på den passive kølestations komponenter. Eventuelle brugerindstillinger, der skal foretages af kunden, udføres på varmepumpen.

- Brug kun originale reservedele.

Montering og opstart

- Alle anvisninger skal følges. Hvis anvisningerne ikke følges, kan det medføre materielle skader og personskafer, herunder fare for liv.
- Kun en uddannet fagmand må montere og tage enheden i brug.
- Monter ikke enheden i rum, der kræver en højere IP-klassificering end enhedens.

BEMÆRK

Risiko for driftsproblemer på grund af snavs i rørsystem!

Partikler, metal-/plastikopfyldninger, hør, taperester og lignende materiale kan sidde fast i pumper, ventiler og varmevekslere.

- Undgå partikler i rørledningerne.
- Lad ikke rørdele og -tilslutninger ligge direkte på jorden.
- Sørg for, at der ikke er noget fyld tilbage i rørene efter afgratning.

BEMÆRK

Anlægget bliver beskadiget, hvis det tændes uden vand i.

Komponenter i varmeanlægget kan blive overophedet, hvis det tændes, før det er fyldt med vand.

- Fyld og tryksæt varmeanlægget, **inden** du tænder for systemet.

Elarbejde

Elarbejde må kun udføres af en autoriseret elektriker.

Før arbejde på det elektriske system:

- Netspændingen skal afbrydes på alle poler, og det skal sikres, at den ikke kan slås til igen.
- Kontrollér, at apparatet rent faktisk er strømløst.
- Overhold tilslutningsskemaerne til de øvrige anlægsdele.

Funktionsfejl på grund af elektriske forstyrrelser

Et netkabel (230/400 V), der er anbragt for tæt på styrings-, kommunikations- og følerkabler, kan medføre funktionsfejl på enheden.

- Før styrings- og følerkabler med en minimumsafstand på 100 mm til netkabler. Styrings- og følerkabler kan føres sammen.

Netkabel

Hvis spændingsførende kabler der er tilslutte maskinen bliver beskadiget skal dette skiftes af servicetekniker eller anden kvalificeret personel.

2 Yderligere online-oplysninger

De nyeste oplysninger og tjenester for dette produkt findes online. Du skal blot scanne denne QR-kode, hvorefter du bliver omdirigeret med det samme.



<https://www.docs.bosch-thermotechnology.com/doc/6721878610>

Ud over de nyeste versioner af produktdokumentationen, der er inkluderet i leveringsomfanget, giver online-informationsportalen dig adgang til monterings- og vedligeholdelsesvideoer samt andre relevante dokumenter i tekstform.

Disse omfatter f.eks. produktspecifikke oplysninger og serviceinstruktioner til vedligeholdelse og fejlfinding.

3 Forskrifter

3.1 Bestemmelser

For at sikre, at produktet er monteret og fungerer korrekt, skal du overholde de nationale og regionale bestemmelser samt tekniske regler og retningslinjer.

Dokumentet 6721830031 indeholder oplysninger om de gældende nationale og regionale bestemmelser. Brug QR-koden i kapitel 2 i denne vejledning, eller brug søgefunktionen på webstedet til at finde dokumentet. Webstedets adresse står på bagsiden af denne vejledning.

Se varmepumpens betjenings- og monteringsmanual for yderligere instruktioner og forskrifter.

3.2 Vandkvalitet

Vandkvalitet for anlæg med passiv kølestation

Se varmepumpens monteringsvejledning for oplysninger om vandkvalitet og påfyldning af varme- og kølevandssystemet.

4 Produktbeskrivelse

4.1 Leverede dele

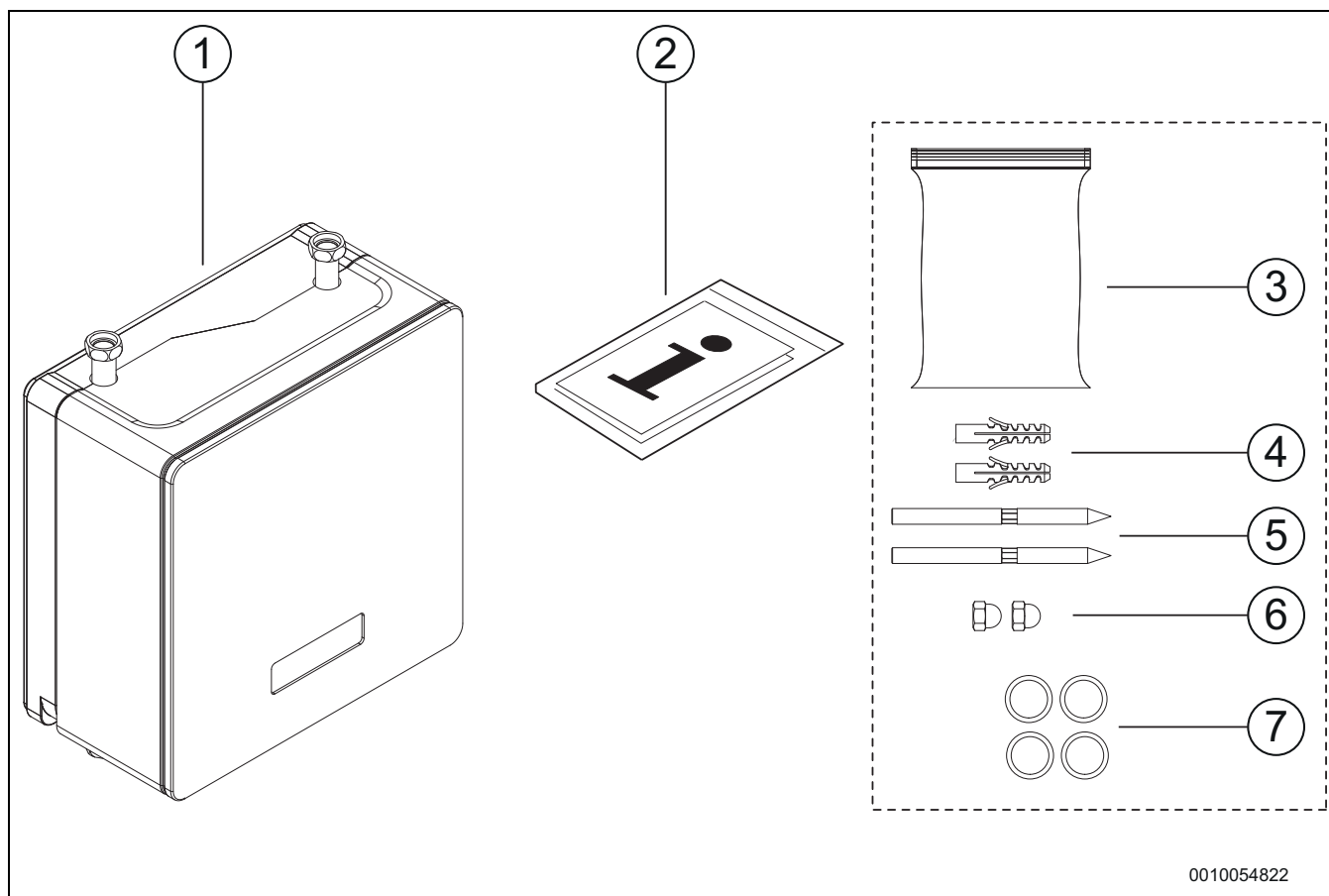


Fig. 1 Leverede dele

- [1] Passiv kølestation
- [2] Dokumentation
- [3] Taske til tilbehør
- [4] Dyvler, mål Ø 12 x 60 mm
- [5] Skruer til vægmontering, mål M10 x 140 mm
- [6] Møtrikker til ophængning på væg
- [7] Pakninger

4.2 Oplysninger om den passive kølestation

Generelt

Den passive kølestation sørger for rumkøling via en jordsonde i et borehul.

Den må kun bruges i overensstemmelse med producentens officielle systemløsninger. Al anden anvendelse er ikke tilladt. Skader, som opstår som følge af forkert anvendelse, omfattes ikke af garantien.

Passiv køling

Den passive kølestation er beregnet til drift med brine-band-varmepumper med gulvvarme eller blæsekonvektorer. Kølestationen består af en varmeveksler, en blandeventil, en zoneventil og et printkort til tilslutning til køledriftens varmepumpestyring. Systemet går i køledrift ved stigende udetemperaturer for at bibeholde en behagelig rumtemperatur.

Passiv køling betyder, at kølingen sker, uden at kompressoren i varmepumpen er i drift. Derimod styres kølingen via brinens volumenstrøm, der trækker kulde ud af borehullet. Den varme, der tilføres via køledriften, kommer varmepumpen til gode eksempelvis ved varmtvandsproduktion. Desuden kan borehullet regenerere sig selv om sommeren. På den måde er borehulstemperaturen om vinteren (varmesæson) højere, hvilket giver en højere virkningsgrad.

4.3 Overensstemmelseserklæring

Dette produkt opfylder i sin konstruktion og sin driftsfunktion de europæiske og nationale krav.



Med CE-mærkningen erklæres produktets overensstemmelse med alle relevante EU-retsbestemmelser, der foreskriver anbringelsen af denne mærkning.

Overensstemmelseserklæringens fulde tekst findes på internettet: www.bosch-homecomfort.dk.

4.4 Typeskilt

Typeskiltet sidder til højre på midterdelen (hvis kølestationen er opstillet med vertikalt rørforløb). Her findes der tekniske data om bestillingsnummer, serienummer og produktionsdato.

4.5 Produktoversigt

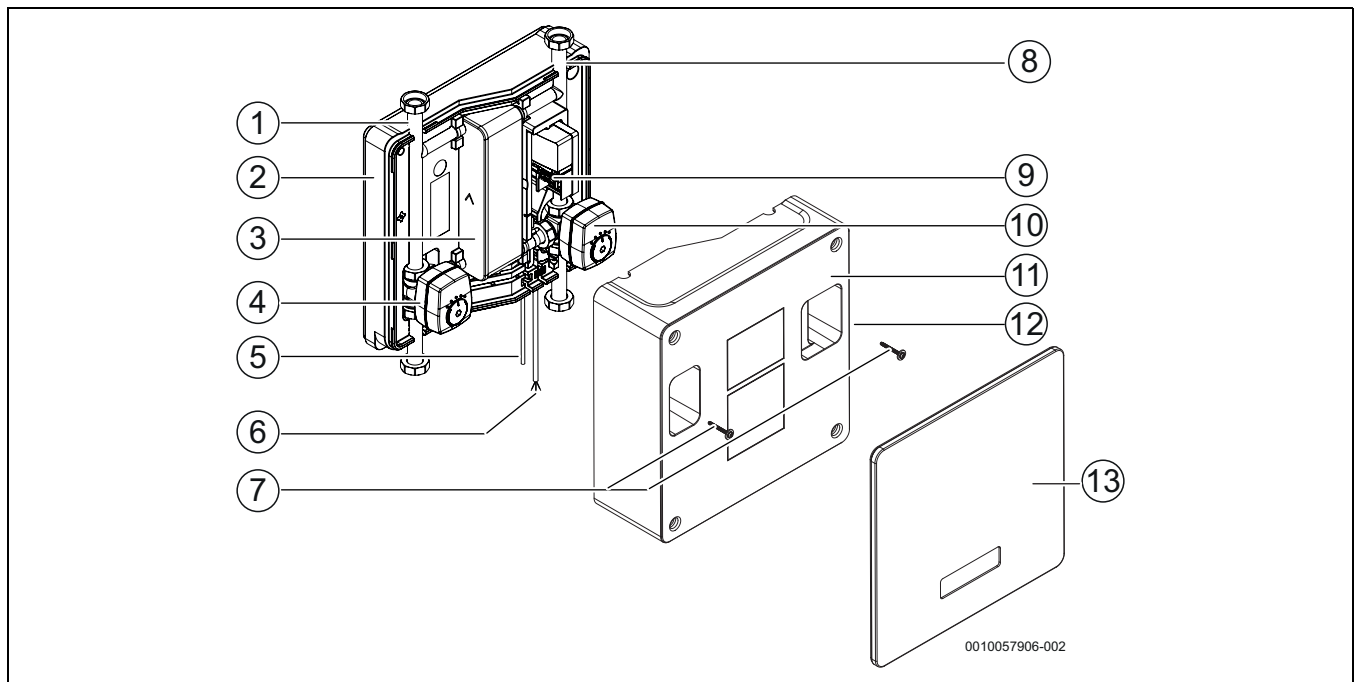


Fig. 2 Produktoversigt

- [1] Rørforbindelser brinekreds
- [2] Bagestedel, EPP
- [3] Varmeveksler
- [4] Blander med motor, brinekreds
- [5] Kabel EMS BUS (5 m) til forbindelse til varmepumpe. Monteret i passiv kølestation ved levering.
- [6] Netkabel (5 m) til montering i varmepumpe. Monteret i passiv kølestation ved levering.
- [7] Skruer med skiver, midterdel
- [8] Rørforbindelser, anlægsvandskreds
- [9] MP100-modul
- [10] 3-vejs ventil med motor, anlægsvandskreds
- [11] Midterdel, EPP
- [12] Typeskilt (anbragt på siden)
- [13] Forreste del EPP

4.6 Dimensioner og rørtilslutninger

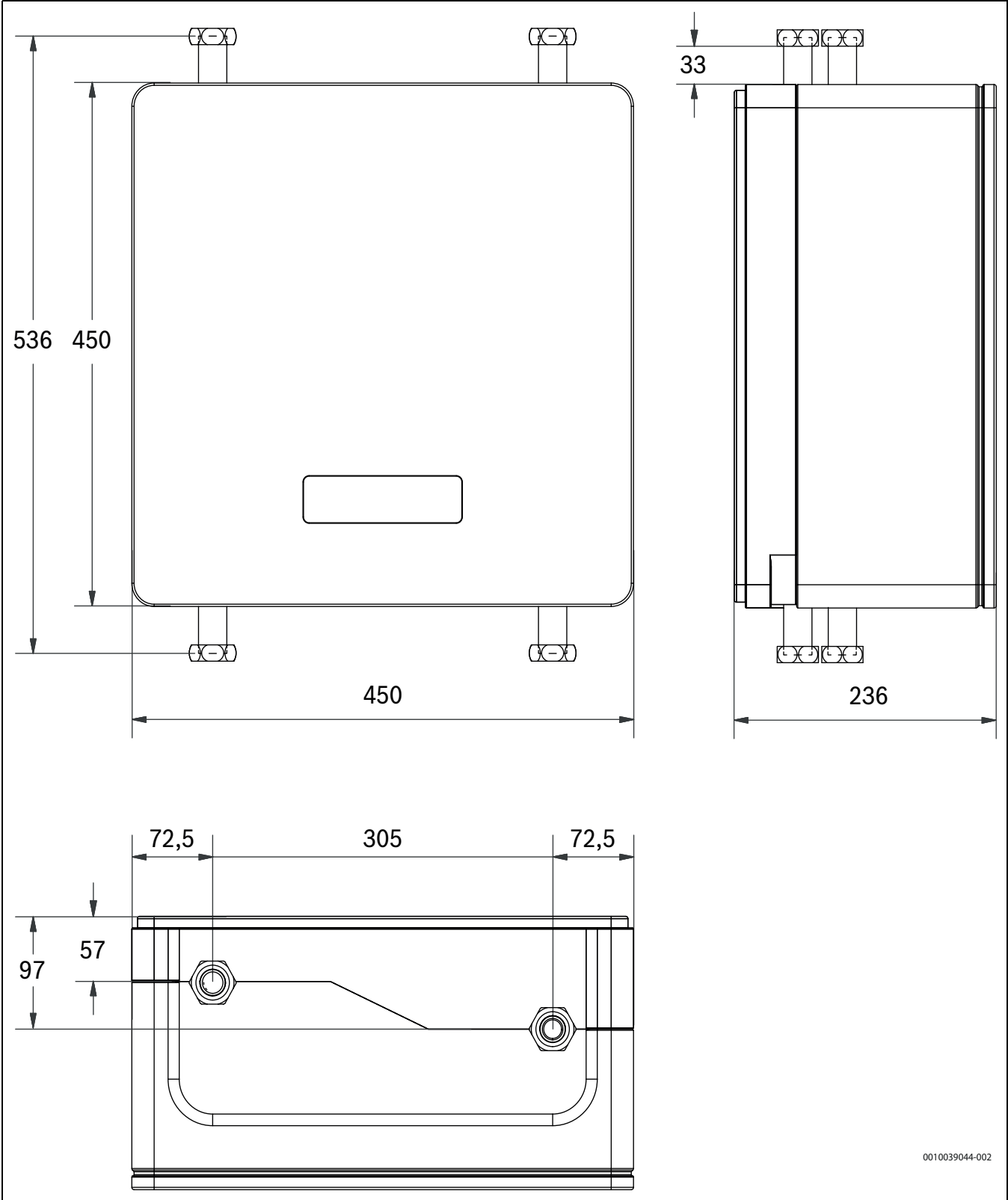


Fig. 3 Dimensioner, tilslutninger

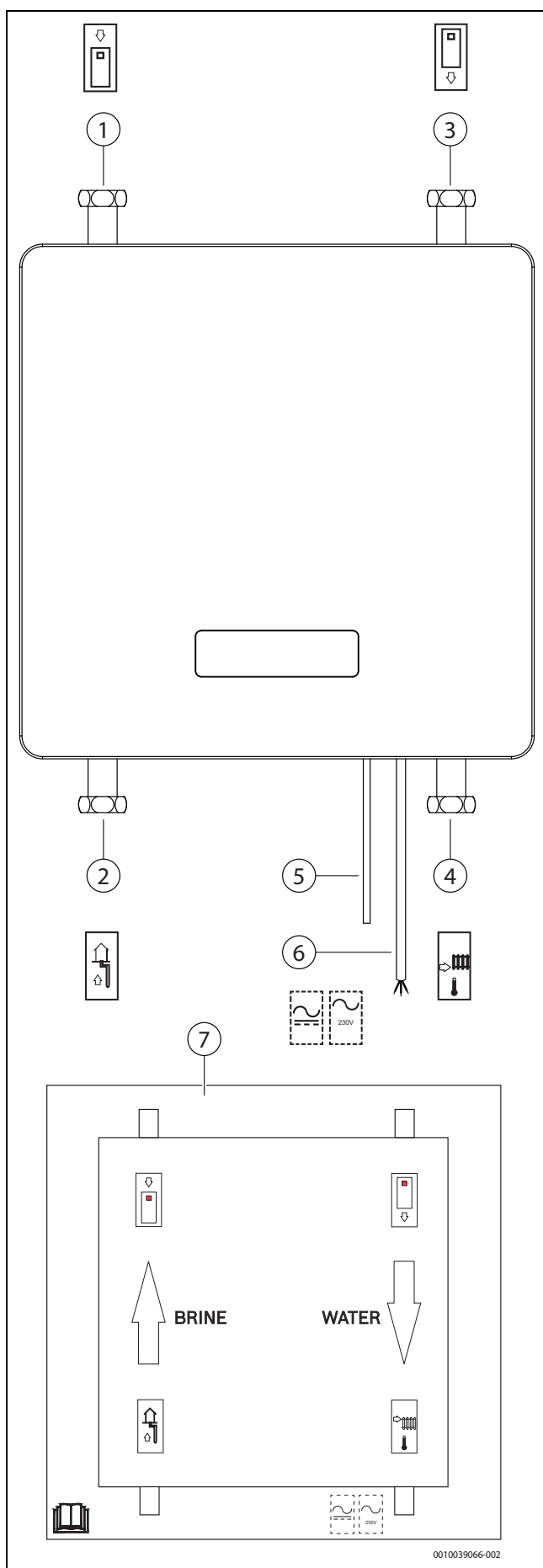


Fig. 4 Tilslutninger til den passive kølestation

[1] Brinekreds til varmepumpe.

- [2] Brinefremløb fra borehullet.
- [3] Fremløb fra varmepumpen.
- [4] Varmefremløb.
- [5] Varmepumpens kommunikationstilslutninger. Ved levering tilsluttet den passive kølestation. Før opstart af den passive kølestation skal en installatør slutte den til varmepumpen.
- [6] Elektrisk nettilslutning. Ved levering tilsluttet den passive kølestation. Før opstart af den passive kølestation skal en installatør slutte den til varmepumpen. Det er forbudt at anvende et andet kabel end det tilslutningskabel, der er monteret ved levering af den passive kølestation.
- [7] Etiket med rørtilslutninger og elektriske tilslutninger. Etiketten sidder på forsiden af midterdelen.

5 Forberedelse af installation

5.1 Anbringelse af kølestationen

- Kølestationen anbringes i bygningen på en væg med en bæreevne på mindst 20 kg.
- Monteringsvæggen skal være jævn, idet midterdelen ubetinget skal slutte tæt med bagkappen.
- Ved brug af ethanol som frostbeskyttelse i brinen skal den omgivende temperatur omkring kølestationen ligge mellem +10 °C og +28 °C.
- Ved brug af glykol som frostbeskyttelse i brinen skal den omgivende temperatur omkring kølestationen ligge mellem +10 °C og +35 °C.

6 Installation

6.1 Montering af passiv kølestation

Lodret eller vandret montering

Den passive kølestation kan både monteres lodret og vandret. Den forreste del kan monteres lodret i begge tilfælde. Nedenstående vejledning beskriver den lodrette montering af kølestationen på en væg. Fremgangsmåden for den vandrette montering er den samme.

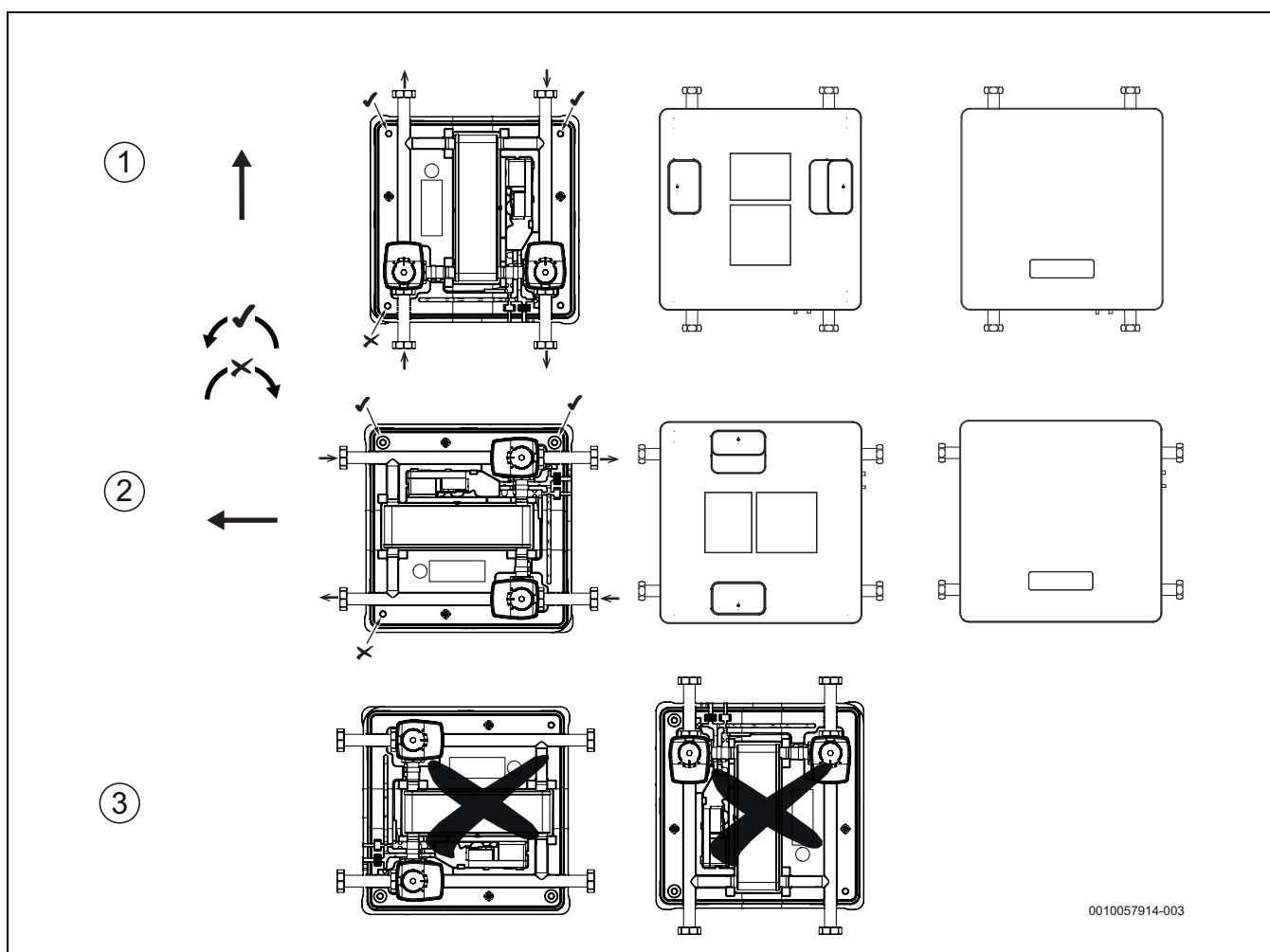


Fig. 5 Lodret eller vandret montering

- [1] Lodret montering
- [2] Vandret montering
- [3] Forbudt montering

Forberedelse til vægmontering

Møtrikker, skruer og dyvler til vægmontering er inkluderet. Kontrollér væggen for at sikre, at den er egnet til fastgørelse af produktet. Anvend de leverede skruer og dyvler af enhver art, der passer til den pågældende væg og belastning.

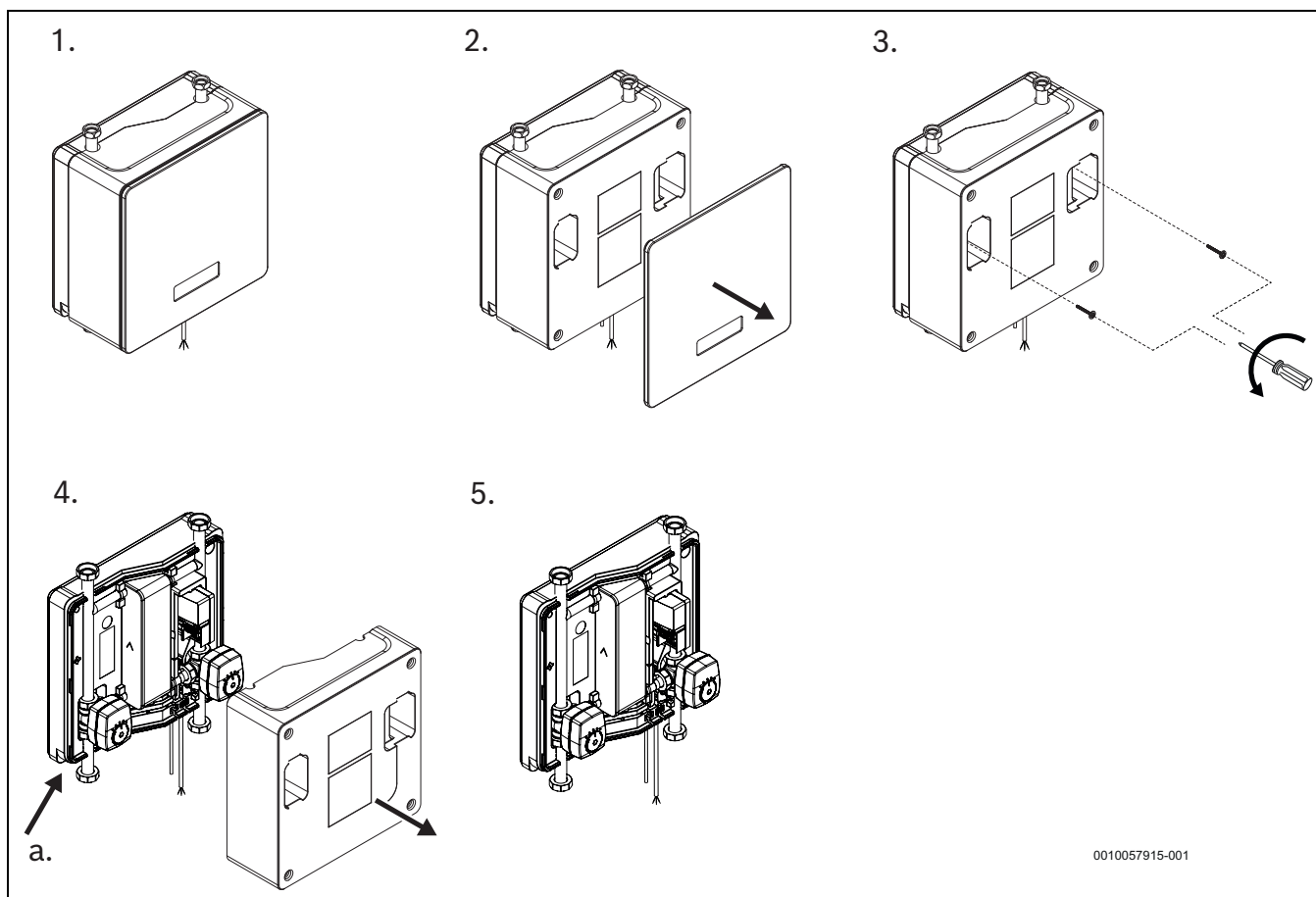


Fig. 6 Forbered kølestationen til vægmontering

- [1] Fjern kølestationen fra emballagen.
- [2] Tag den forreste del af kølestationen.
- [3] Skru skruerne, der holder midterdelen fast, af.
- [4] Fjern midterdelen. Der er en affasning (a) i nederste venstre hjørne (ved lodret montering) eller nederste højre hjørne (ved vandret montering), der gør det lettere at fjerne midterdelen.
- [5] Kølestationen er klar til at blive hængt op på væggen.

i Når den passive kølestation er monteret i brine- og varmeanlægget, er det vigtigt, at den passive kølestations EMS BUS-kabel er forbundet med varmepumpen, og at strømkablet er forbundet med strømtilførslen i centralvarmepumpen. I modsat fald kan der opstå høje driftsomkostninger eller skader på systemet.

Efter montering og opstart:

- Kontrollér alle rørfittings i den passive kølestation.
- Kontrollér systemet for at sikre, at der ikke er opstået lækager under transport og montering.

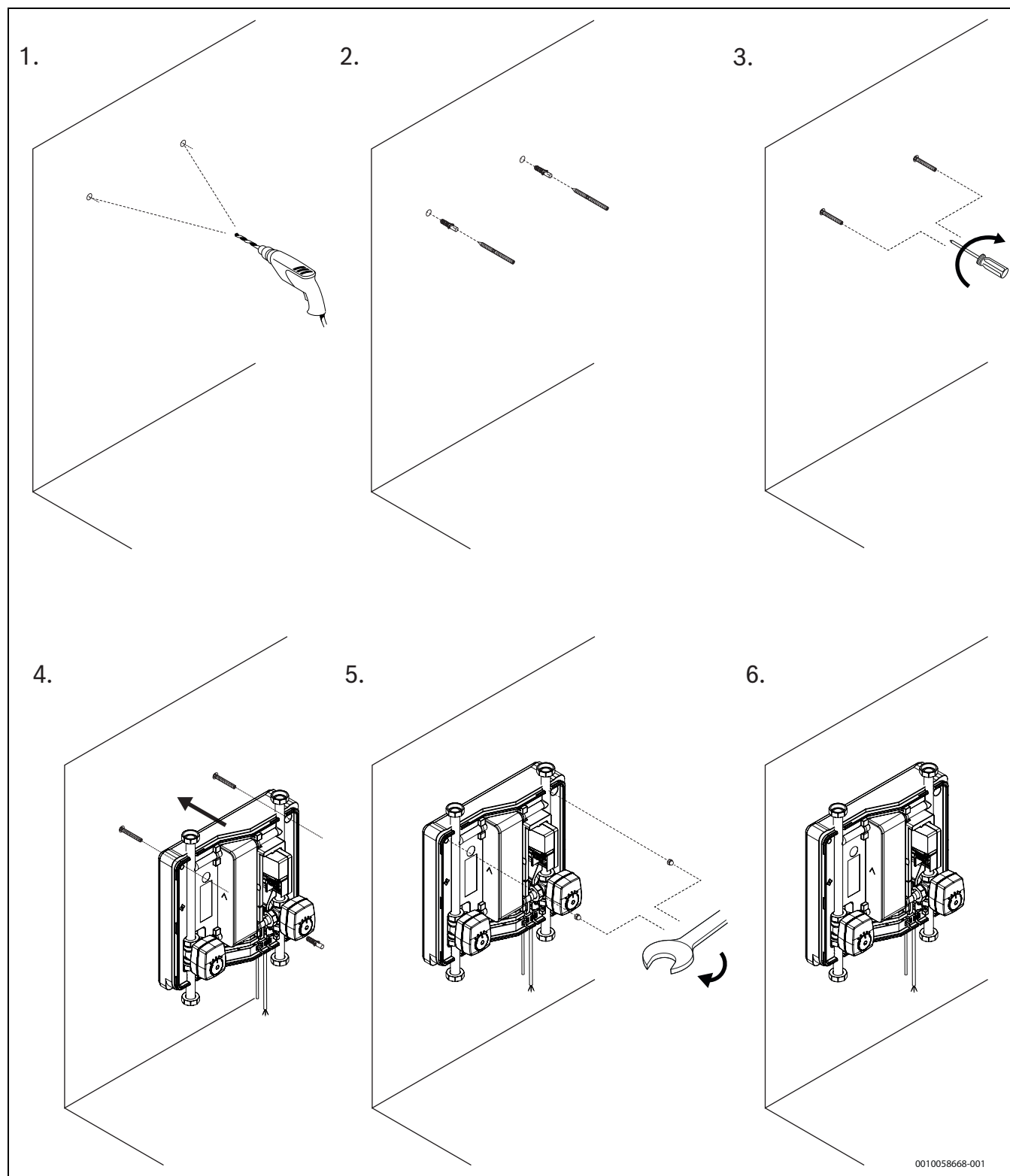
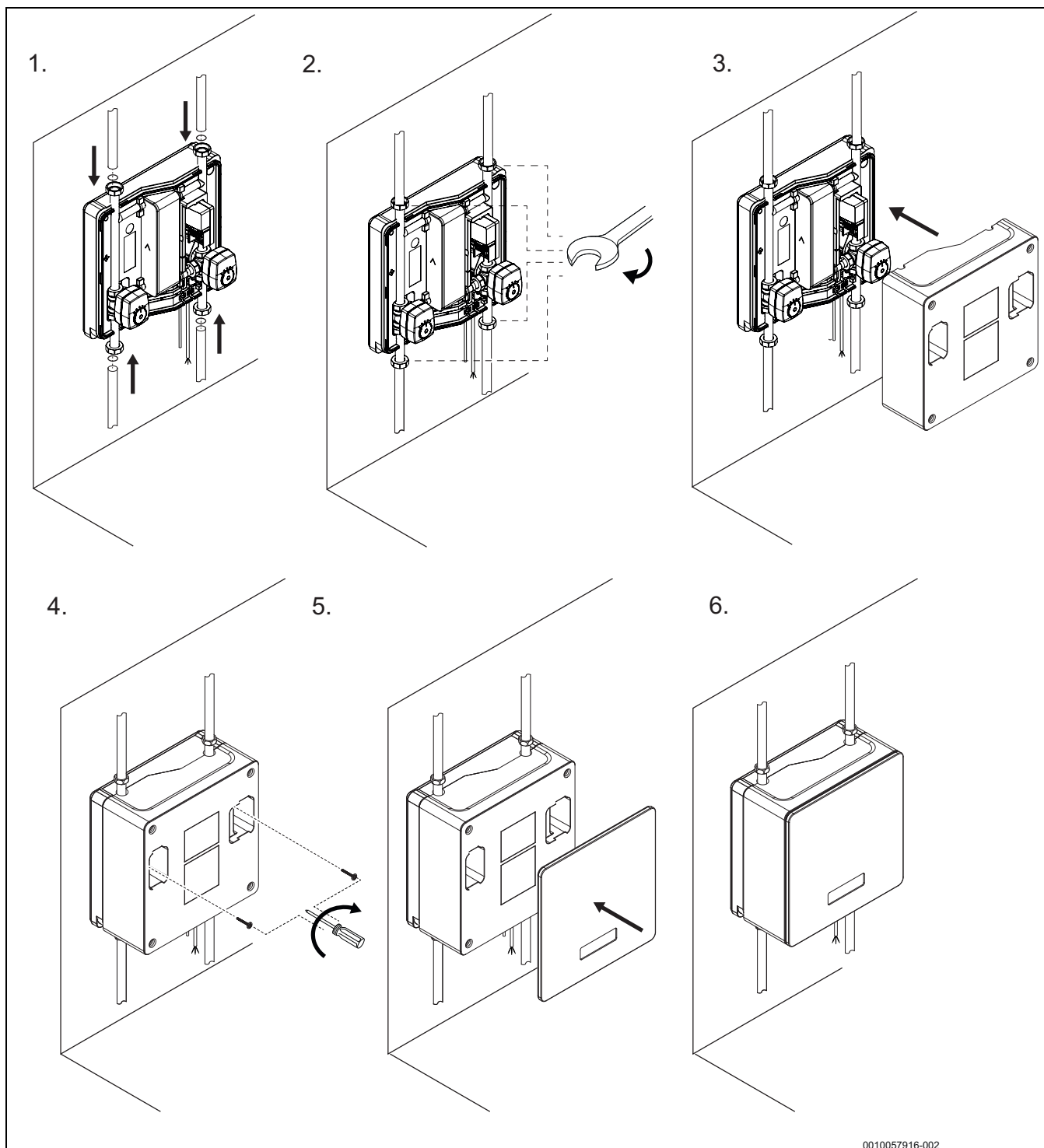
Montering af passiv kølestation på en væg


Fig. 7 Montering af kølestationen på en væg

[1] Borehuller til de medfølgende dyvler, mål Ø 12 x 60 mm, eller anvend alternativt de medfølgende skruer, mål M10 x 140 mm, TX25.

- Brug den bageste del som skabelon til at markere, hvor hullerne skal bores.
- [2] Sæt dyvler i (hvis vægkonstruktionen kræver det).
- [3] Skru de medfølgende skruer i.
- [4] Hæng den adskilte kølestation op på skruerne. Vælg mellem lodret eller vandret montering.
- [5] Fastgør den passive kølestation solidt med de medfølgende møtrikker. Det skal være muligt at fjerne den passive kølestation for at lette rørinstallationen.
- [6] Kølestationen er klar til montering af rørsystem og strøm.

Tilslut rørene til/fra den passive kølestation, og saml midterdelen og den forreste del igen.



0010057916-002

Fig. 8

- [1] Forbind rørene med brinekredsen og varmeanlægget i henhold til den valgte systemløsning.
- [2] Tilspænd rørfittings med et tilspændingsmoment på 80 Nm (± 5)
- [3] Sæt midterdelen på plads igen.
- [4] Fastgør midterdelen med de dertil beregnede skruer og skiver. Det primære formål med skruerne og skiverne er at forhindre adgang til spændingsførende dele i den passive kølestation. Der-

- for skal skruerne ikke spændes så kraftigt, at de beskadiger materialet (EPP).
- [5] Sæt den forreste del på plads igen. Den forreste del kan placeres med logoet på højre side, uanset om den passive kølestation er monteret vandret eller lodret.
- [6] Forbind EMS BUS-kablet med xCU-THH-modulet og strømkablet med xCU-SEH-modulet i varmepumpen.



Sørg for, at EPP-delene ligger tæt op til hinanden. Det er vigtigt, at der er en tæt forbindelse, da der ellers er risiko for kondensdannelse.

6.2 Tilslutning

6.2.1 Rørforbindelser, generelt

Rørmateriale

- Der må kun bruges rør af kobber, rustfrit stål eller plast som rørdelinger mellem varmepumpen og energioptageren.
- Ved indendørs brug bør der kun bruges rør af kobber eller rustfrie materialer.
- Hvis der bruges ethanol som frostsikringsmiddel, skal der bruges rør af kobber eller rustfri stål af brandforebyggende årsager.

Isolering

- Alle opvarmnings- og brinekreds-rør skal udstyres med en passende varme- og kondensisolering i overensstemmelse med de gældende standarder.

Dimensionering

- Mht. rørdimensioner for den passive kølestation, se tabellen med tekniske data.
- Mht. rørdimensioner for varmepumpen, se tabellen med tekniske data i varmepumpens monteringsvejledning.

6.2.2 Tilslutning af kølestationen til brinesystemet

Monter alle dele i brinesystemet i overensstemmelse med systemløsningen.

- Det forudsættes, at varmepumpesystemet indeholder en ekspansionsbeholder med korrekt volumen og fortryk til systemet, sikkerhedsarmaturer, manometre og lignende tilbehør. Se varmepumpens monteringsvejledning.

6.2.3 El-tilslutning

Kølestationen er elektrisk forbundet med varmepumpen. Det skal være muligt at afbryde de elektriske forbindelser til varmepumpen på en sikker måde.

- Monter en separat sikkerhedsafbryder, som afbryder al strøm til varmepumpen. For en separat strømtilførsel er en sikkerhedsafbryder påkrævet til hver tilførsel.

Strømforsyningen til den passive kølestation er fortrinsvis forbundet med varmepumpen. Hvis det ikke er muligt at tilslutte strømtilførslen til varmepumpen, kan der i stedet tilsluttes en separat tilførsel. Det er vigtigt, at den sikkerhedsafbryder, der afbryder strømtilførslen til varmepumpen, også afbryder strømtilførslen til den passive kølestation. Dermed sikres det, at systemet, inklusive den passive kølestation, er isoleret, når der udføres vedligeholdelsesarbejde. Det sikres også, at strømtilførslen til den passive kølestation tændes på samme tid som andre dele i systemet, hvorved der ikke er risiko for, at den passive kølestation slukkes og dermed udsættes for frostfare og muligt svigt.

Der skal sørges for tilstrækkelig aflastning ved tilslutning af tilslutningskablerne i varmepumpen. Fastgør kabelbinderne i pladen på forgretningsdåsen, og brug dem til at fastgøre strømkablerne.

- Før strømkablerne gennem kabelkanalerne. Brug om nødvendigt spændingsfjedre.
- Tilslut kablerne i henhold til tilslutningsskemaet.
- Stram kabelbinderne korrekt.
- Genmonter side- og forpladerne på varmepumpen.

Elektrisk montering

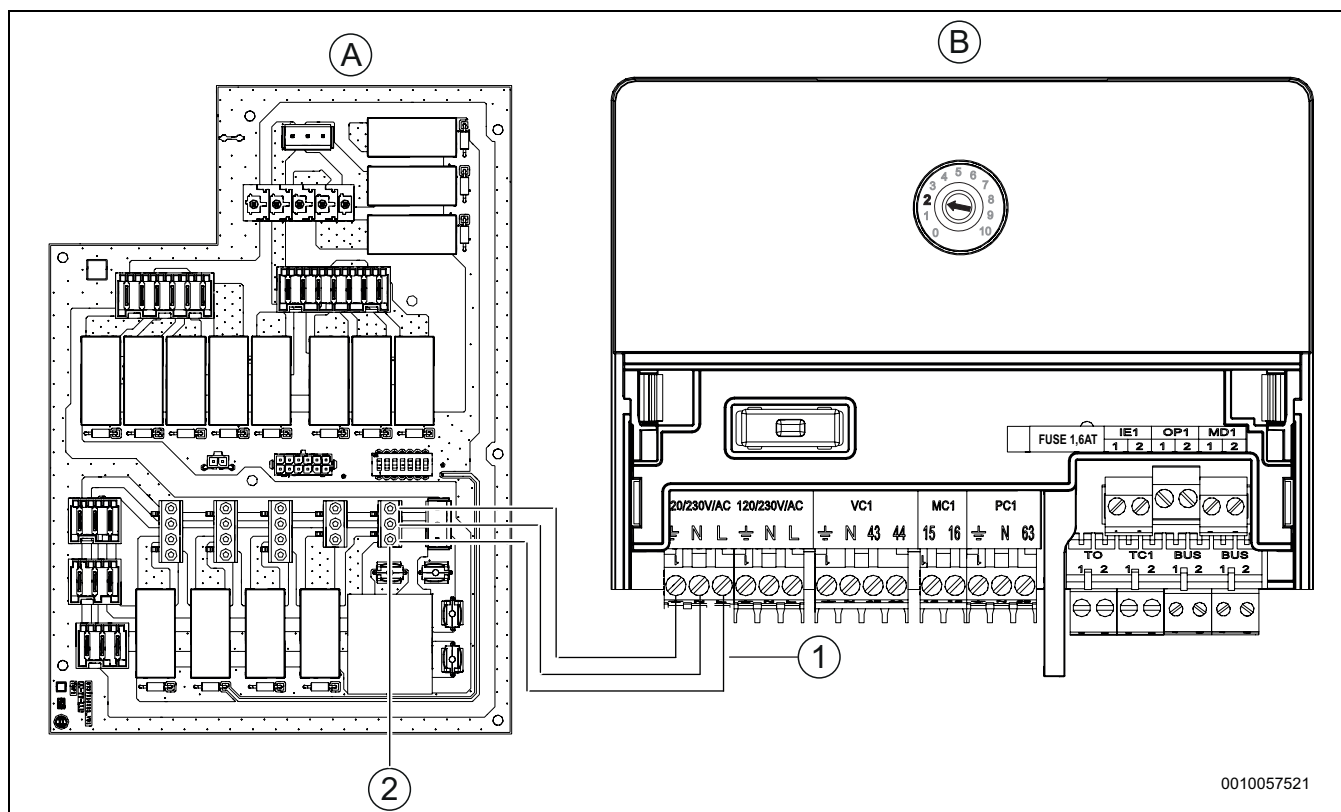
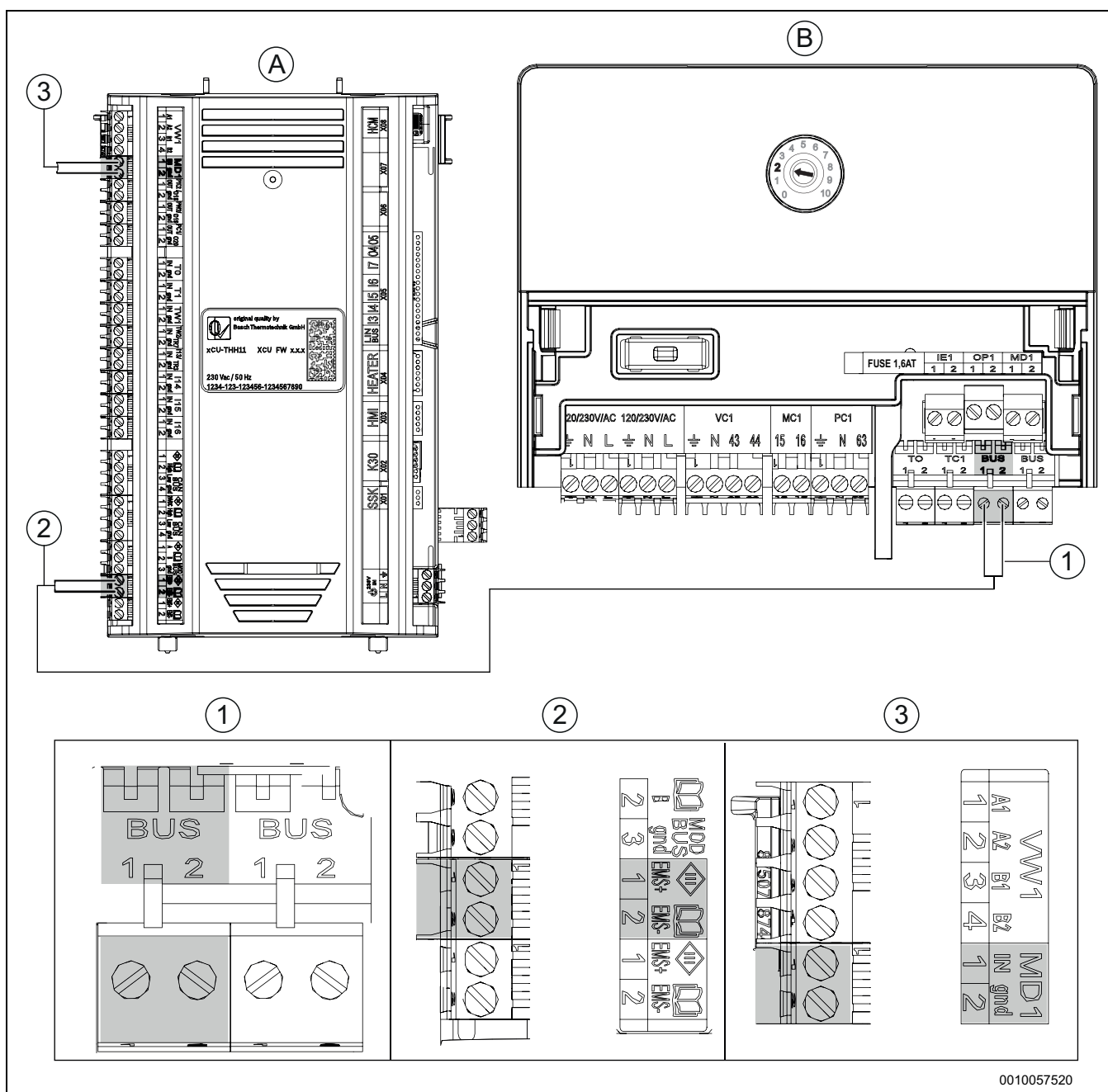


Fig. 9 Tilslutning af netkablet (230 V) fra den passive kølestation til varmepumpen

- [A] xCU-SEH-modul i varmepumpen
- [B] MP100-modul i den passive kølestation, indstillet til (2)
- [1] Netkabel monteret i den passive kølestation på fabrikken
- [2] Tilslutning af netkabel i varmepumpen (ved montering), terminal X212.



0010057520

Fig. 10 Tilslutning af EMS BUS og dugpunktføler MD1 fra den passive kølestation til varmepumpen

- [A] xCU-THH-modul i varmepumpen
- [B] MP100-modul i den passive kølestation, indstillet til (2)
- [1] EMS BUS monteret i den passive kølestation på fabrikken
- [2] Tilslutning af EMS BUS i varmepumpen (ved montering)
- [3] Tilslutning af dugpunktføler MD1

Montering af føler og strømtilførsel



Der skal altid tilsluttes en rumføler med fugtighedsføler, når der tilsluttes en passiv kølestation, og systemet skal anvendes i køledrift.

1. Slut EMS-BUS-kablet til varmepumpen. Anvend de medfølgende koblingsterminaler til tilslutningen.
2. Slut rumføleren til EMS BUS i varmepumpen.
3. Slut dugpunktføleren til MD1 i varmepumpen.
4. Slut netkablet til xCU-SEH-modulen i varmepumpen ved terminal X212.

EMS-BUS til tilbehør



EMS-BUS og CAN-BUS er ikke compatible.

- Slut ikke EMS-BUS-enheder til CAN-BUS-enheder.

Følgende gælder for tilbehør, der slutes til EMS-BUS'en [15 VDC, klasse III (SELV)] (se også installationsvejledningen til det pågældende tilbehør):

- Hvis der er monteret flere BUS-enheder, skal der være en afstand på mindst 100 mm mellem dem.
- Hvis der er monteret flere BUS-enheder, skal de tilsluttes i serie eller i en stjernekonfiguration.
- Brug et kabel med et ledertværsnit på mindst 0,5 mm².
- Hvis der forekommer ekstern induktiv interferens (f.eks. fra PV-systemer), skal der bruges skærmede kabler.
- Slut kablet til EMS-BUS-klemmen på indendørsenheden.

Hvis der allerede er en tilslutning på EMS-klemmen, skal tilslutningen foretages parallelt med den samme klemme i overensstemmelse med fig. 11.

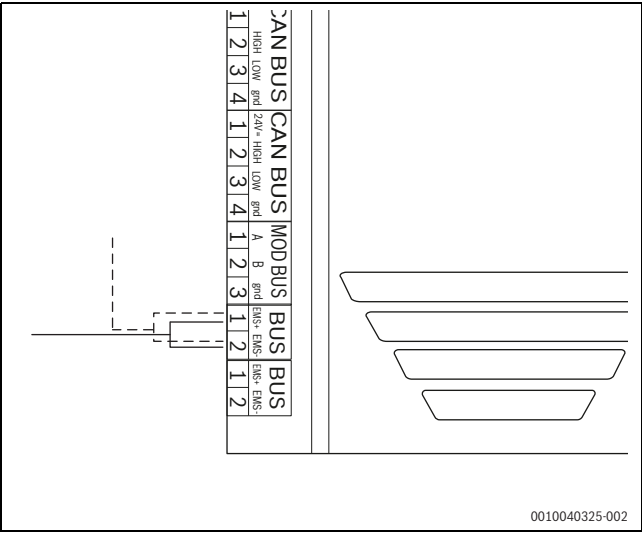


Fig. 11 EMS-forbindelse

7 Opstart

7.1 Påfyldning af brinesystemet

Se kapitlet om påfyldning af brinesystemet i varmepumpens manual.



Brinesystemet er påfyldt med brine, som skal være frostsikret ned til 15 °C.



Spændingsførende dele

Risiko for elektrisk stød!

- Inden den passive kølestation tændes, skal det sikres, at midterdelen er monteret, så det ikke er muligt at tilgå spændingsførende dele.



Montering af nye komponenter i brinesystemet kan betyde, at det maksimale brinevolumen overskrides. Hvis det maksimale brinevolumen overskrides, skal det sikres, at den tilgængelige ekspansionsbeholder udvides med et yderligere volumen på mindst 3 %.

7.2 Åbning af menuerne til installatøren

- Hold menuknappen trykket ind, indtil nedtællingen er afsluttet (ca. 5 sekunder), for at få adgang til servicemenuen.
- Tryk på overskriften for at åbne den valgte menu, aktivere inputfeltet for en indstilling eller bekræfte en ændring.
- Tryk på ↵ for at afslutte det aktuelle menuniveau.
- I nogle menuer skal der enten vælges **Ja** eller **Nej**, når der skal foretages en ændring af en indstilling.
- Når alle indstillinger er foretaget, så gå tilbage med ↵, og vælg **Ja** for at afslutte servicemenuen.

-eller-

- **Nej** for at blive i servicemenuen.



Standardværdier vises med **fed**. For nogle indstillinger afhænger standardværdierne af hvilken landeindstilling eller varmekilde, der er valgt.

7.3 Indstillinger til passiv køling i servicemenuen og brugermenuen

I disse menuer kan du ændre indstillingerne til den passive kølestation. Disse indstillinger er kun tilgængelige, hvis der er monteret en passiv kølestation, der er konfigureret, så den understøtter indstillingerne.

Menuindstillinger	Beskrivelse
Opv. og køling	Vælg Opv. og køling for at tilgå installationsmenuen og foretage ændringer af indstillingerne for opvarmning og køling.
Opv. og køling	Vælg Opv. og køling for at tilgå menuen og foretage ændringer af indstillingerne for opvarmning og køling.
Varmekreds 1	Vælg Varmekreds 1 for at tilgå menuen og foretage ændringer af indstillingerne for varmekreds 1 (eller en anden kreds, der skal indstilles).
Type fjernbetjening	Vælg Varmekreds 1 for at indstille, hvilken type rumføler der skal monteres i varmekreds 1 (eller en anden kreds, der skal indstilles).
Systemfunktion VK1	Vælg Systemfunktion VK1 for at foretage indstillinger til opvarmning og afkøling. Vælg Opv. og køling
So/Vi-omskiftning VK1	Vælg So/Vi-omskiftning VK1 for at indstille, hvornår systemet skal skifte fra varme- til køledrift.
	Vælg Driftsform for at indstille, om skiftet mellem varme- og køledrift skal foretages automatisk. Vælg Automatisk for automatisk skift, og vælg Opvarmning for varmedrift eller Køling for køledrift.
	Vælg Køling fra for at indstille den udetemperatur, ved hvilken systemet skal skifte til køledrift. Indstil en temperatur mellem 18...30...60 °C
	Vælg Køle-aktiver.forsinket for at indstille en forsinkelse, før systemet skifter til køledrift. Indstil et tidsrum på 0...1...24 h
	Vælg Køle-deaktiv. fors. for at indstille en forsinkelse, før systemet deaktiverer køledriften. Indstil et tidsrum på 0...1...24 h
Køling	Vælg Køling for at foretage indstillinger til køledriften.
	Vælg Rumtemp.-kobl. diff. for at indstille rumtemperaturens koblingsdifference til start/stop af kølefunktionen. Vælg en værdi mellem 0...1...10 K.
	Vælg Dugpunkt for at indstille, om systemet skal have en fugtighedsføler. Vælg Til, hvis der skal anvendes en fugtighedsføler. Vælg Fra, hvis der ikke skal anvendes en fugtighedsføler.
	Vælg Dugpunkt-temp.diff. for at indstille en sikkerhedsmargen for den beregnede kondensstemperatur i rummet (fugtighedsføler). Indstil en værdi mellem 0...1...99 K
	Vælg Min. freml.-nom. m. fugtf. for at indstille den minimale flowtemperatur, når der er monteret en fugtighedsføler.
	Vælg Min. freml.-nom. u. fugtf. for at indstille den minimale flowtemperatur, når der ikke er monteret en fugtighedsføler.

Tab. 2 Indstillinger for passiv kølestation i installationsmenuen

Menuindstillinger	Beskrivelse
Varme	Vælg Varme for at tilgå brugermenuen og foretage ændringer af indstillingerne for opvarmning og køling.
	Vælg Mere... for at tilgå menuen og foretage ændringer af indstillingerne for supplerende opvarmning og køling.
	Vælg Køling for at tilgå menuen og foretage ændringer af indstillingerne for varmekreds 1 (eller en anden kreds, der skal indstilles).
	Vælg Køle-mode for at aktivere køledriften. Vælg Manuel.
	Vælg Ønsket rumtemperatur for at indstille den ønskede rumtemperatur i køledrift. Indstil en temperatur mellem 5...21...30 °C
	Vælg Køling tændt efter for at indstille rumtemperaturen, ved hvilken køledriften begynder. Vælg en værdi mellem 18...30...60 K.
	Vælg Køle-mode. Vælg Manuel for at aktivere varmeanlæggets blander i køledrift.

Tab. 3 Indstillinger for passiv kølestation i brugermenuen

7.4 Funktionstest

Opstart og funktionstest er beskrevet i varmepumpens installationsvejledning i kapitlet om funktionstest.

8 Vedligeholdelse



FARE

Fare for strømstød!

- Hovedstrømforsyningen skal kobles fra, før der udføres arbejde på det elektriske system.

- Anvend kun originale reservedele!
- Se reservedelslisten, når du bestiller reservedele.
- Fjern og udskift gamle pakninger og O-ringe med nye.

Mht. systemvedligeholdelse, se også vedligeholdelsesafsnittet i varmepumpens manual.

9 Miljøbeskyttelse og bortskaffelse

Miljøbeskyttelse er et virksomhedsprincip for Bosch-gruppen. Produkternes kvalitet, økonomi og miljøbeskyttelse har samme høje prioritet hos os. Love og forskrifter til miljøbeskyttelse overholdes nøje. For beskyttelse af miljøet anvender vi den bedst mulige teknik og de bedste materialer og fokuserer hele tiden på god økonomi.

Emballage

Med hensyn til emballagen deltager vi i de enkelte landes genbrugssystemer, som garanterer optimal recycling.

Alle emballagematerialer er miljøvenlige og kan genbruges.

Udtjente apparater

Udtjente apparater indeholder materialer, som kan genanvendes. Komponenterne er lette at skille ad. Plastmaterialerne er mærkede. Dermed kan de forskellige komponenter sorteres og genanvendes eller bortskaffelse.

Affald af elektrisk og elektronisk udstyr



Dette symbol betyder, at produktet ikke må bortskaffes sammen med andet affald, men skal bringes til affaldsindsamlingsstedet til behandling, indsamling, genanvendelse og bortskaffelse.

Symbolet gælder for lande med regler for elektronisk affald, f.eks. "Europæisk direktiv 2012/19/EF om affald af elektrisk og elektronisk udstyr". Disse regler definerer de generelle betingelser, der gælder for retur og genbrug af gamle elektroniske enheder i de enkelte lande.

Da elektroniske apparater kan indeholde farlige stoffer, skal de genanvendes ansvarligt for at minimere mulige miljøskader og farer for menneskers sundhed. Derudover bidrager genanvendelse af elektronisk affald med at bevare naturressourcer.

For mere information om miljøvenlig bortskaffelse af elektrisk og elektronisk udstyr, bedes du kontakte de ansvarlige lokale myndigheder, dit affaldsaffalds firma eller den forhandler, hvor du købte produktet.

Yderligere informationer findes her:

www.bosch-homecomfortgroup.com/en/company/legal-topics/weee/

ROBERT BOSCH A/S
Telegrafvej 1
DK-2750 Ballerup

Kundesupport tlf. 44 89 84 70
Teknisk support for installatører tlf. 44 89 84 80
www.bosch-homecomfort.dk