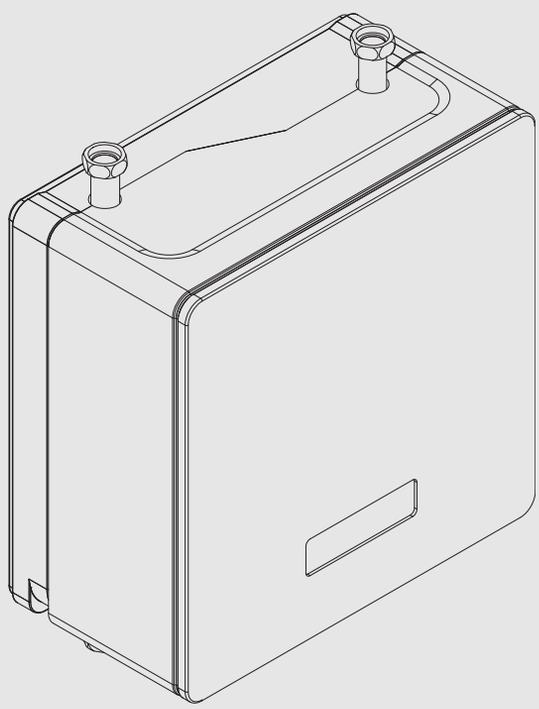
BOSCH

Installatie-instructie

Passieve koeleenheid

HP-PCU-1



6721878615 (2026/09) NL

Inhoudsopgave

1 Toelichting bij de symbolen en veiligheidsinstructies 2
1.1 Toelichting op de symbolen 2
1.2 Algemene veiligheidsinstructies 2

2 Aanvullende online-informatie 3

3 Voorschriften 3
3.1 Voorschriften 3
3.2 Waterkwaliteit 3

4 Productbeschrijving 4
4.1 Meegeleverde onderdelen 4
4.2 Informatie over passieve koelunit 4
4.3 Conformiteitsverklaring 4
4.4 Typeplaat 4
4.5 Productoverzicht 5
4.6 Afmetingen en buisaansluitingen 6

5 Installatievoorbereiding 7
5.1 Montage van de koelunit 7

6 Installatie 7
6.1 Installatie van passief koelstation 7
6.2 Aansluiting 12
6.2.1 Leidingaansluitingen, algemeen 12
6.2.2 Aansluiten van het koelstation op het bronsysteem 12
6.2.3 Elektrische aansluiting 12

7 Inbedrijfname 14
7.1 Vullen van het bronsysteem 14
7.2 Oproepen van het menu voor de installateur 14
7.3 Instellingen passieve koeling in servicemenu en gebruikersmenu 14
7.4 Werkingscontrole 15

8 Onderhoud 15

9 Milieubescherming en afvalverwerking 15

1 Toelichting bij de symbolen en veiligheidsinstructies

1.1 Toelichting op de symbolen

Waarschuwing

Bij waarschuwingen geven signaalwoorden de soort en de ernst van de gevolgen aan indien de maatregelen ter voorkoming van het gevaar niet worden opgevolgd.

De volgende signaalwoorden zijn vastgelegd en kunnen in dit document worden gebruikt:

GEVAAR

GEVAAR betekent dat er ernstig of levensgevaarlijk lichamelijk letsel zal ontstaan.

WAARSCHUWING

WAARSCHUWING betekent dat zwaar of levensgevaarlijk lichamelijk letsel kan ontstaan.

VOORZICHTIG

VOORZICHTIG betekent, dat licht tot middelzwaar persoonlijk letsel kan ontstaan.

OPMERKING

OPMERKING betekent dat materiële schade kan ontstaan.

Belangrijke informatie

Belangrijke informatie, zonder gevaar voor mens of materiaal, wordt met het getoonde info-symbool gemarkeerd.

Aanvullende symbolen

Symbool	Betekenis
▶	Handeling
→	Verwijzing naar een andere plaats in het document
•	Opsomming
–	Opsomming (2e niveau)

Tabel 1

1.2 Algemene veiligheidsinstructies

Deze installatie-instructie geldt voor loodgieters, installateurs en elektrotechnici.

- ▶ Lees voor de installatie alle installatie-instructies (warmtepomp, regelaar enzovoort) aandachtig door.
- ▶ Neem de veiligheidsvoorschriften en waarschuwingen in acht.
- ▶ Houd de nationale en regionale voorschriften, technische verordeningen en richtlijnen aan.
- ▶ Documenteer alle uitgevoerde werkzaamheden.

⚠ Correct gebruik

Het passief koelstation is bedoeld voor gebruik in een gesloten bronsysteem samen met een bron-waterwarmtepomp Elk ander gebruik is niet toegestaan. Schade resulterend uit misbruik valt niet onder de aansprakelijkheid.

⚠ Installatie, inbedrijfname en service

Laat de passieve koelunit uitsluitend door geschoold personeel installeren, in gebruik nemen en onderhouden. Ingrepen door de klant aan de componenten van de passieve koelunit zijn verboden. Alle gebruikersinstellingen die door de klant moeten worden gemaakt, worden op de warmtepomp gemaakt.

- Gebruik alleen originele reserveonderdelen.

⚠ Installatie en inbedrijfname

- Alle instructies moeten worden aangehouden. Niet aanhouden van de instructies kan materiële schade en lichamelijk letsel of zelfs levensgevaar tot gevolg hebben.
- Alleen opgeleide professionals mogen de eenheid installeren en in bedrijf stellen.
- Installeer de eenheid niet in ruimten waar een hogere IP-classificatie dan die van de eenheid nodig is.

OPMERKING

Risico bedrijfsproblemen door leidingvervuiling!

Deeltjes, metaal-/kunststofspanen, hennep- en weefselbandresten en dergelijke materialen kunnen zich in pompen, afsluiters en warmtewisselaars afzetten.

- Vermijd vaste deeltjes in het leidingwerk.
- Leidingcomponenten en -verbindingen niet direct op de vloer plaatsen.
- Waarborg dat er geen spanen in de leiding achterblijven.

OPMERKING

Schade aan de installatie bij inschakelen zonder water.

Componenten in het verwarmingssysteem kunnen oververhit raken wanneer het wordt ingeschakeld voordat het is gevuld met water.

- Vul het verwarmingssysteem en breng het onder druk **voordat** het systeem wordt ingeschakeld.

⚠ Elektrotechnische werkzaamheden

Laat elektrotechnische werkzaamheden alleen door een elektrotechnisch installateur uitvoeren.

Vóór de werkzaamheden aan de elektrische installatie:

- Schakel de netspanning over alle polen vrij en borg deze tegen herinschakelen.
- Zorg ervoor, dat het toestel geheel spanningsloos is.
- Houd de aansluitschema's van de overige installatiedelen ook aan.

⚠ Storingen door elektrische interferenties

Voedingskabel (230/400 V) dichtbij besturing-/communicatie- en sensorkabels kunnen storingen in de eenheid tot gevolg hebben.

- Installeer stuur- en sensorkabels met een minimale afstand van 100 mm tot de voedingskabels. Stuur- en sensorkabels mogen bij elkaar worden geïnstalleerd.

⚠ Voedingskabel

Als de voedingskabel is beschadigd, moet deze worden vervangen door de fabrikant, diens onderhoudstechnicus of een gelijksoortig gekwalificeerde persoon om gevaar te vermijden.

2 Aanvullende online-informatie

De meest actuele informatie en diensten voor dit product zijn online beschikbaar. Scan eenvoudig de QR-code en u wordt direct doorgestuurd.

https://www.docs.bosch-thermotechnology.com/doc/6721878615

Naast de meest actuele versie van de productdocumentatie die is meegeleverd, geeft het online-informatieportaal toegang tot installatie- en onderhoudsvideo's en andere van toepassing zijnde documenten in tekstvorm.

Dit zijn bijvoorbeeld productspecifieke informatie en service-instructies voor onderhoud en het verhelpen van storingen.

3 Voorschriften

3.1 Voorschriften

Houd de nationale en regionale regelgeving en de technische regels en voorschriften aan, om te waarborgen dat het product correct wordt geïnstalleerd en gebruikt.

Het document 6721830031 bevat informatie over de geldende nationale en regionale voorschriften. Gebruik de QR-code in hoofdstuk 2 van deze instructie of gebruik de zoekfunctie op de website om het document op te zoeken. Het internetadres vindt u op de achterzijde van deze instructie.

Raadpleeg voor verdere richtlijnen en voorschriften de bedienings- en installatie-instructie van de warmtepomp.

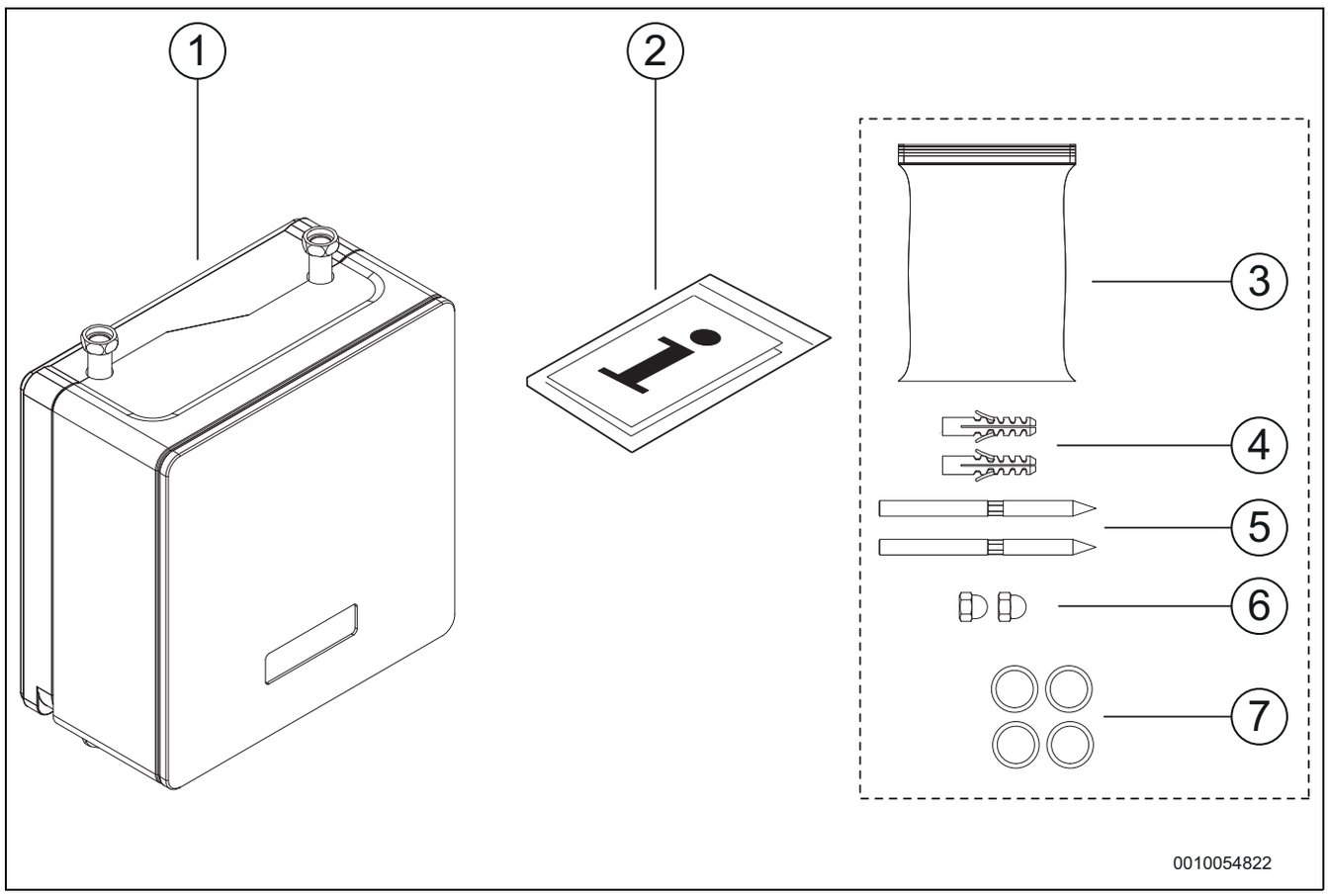
3.2 Waterkwaliteit

Waterkwaliteit voor systeem met passief koelstation

Voor informatie over de waterkwaliteit en het vullen van het verwarmings-/koelwatersysteem, zie het installatiehandboek van de warmtepomp.

4 Productbeschrijving

4.1 Meegeleverde onderdelen



Afb. 1 Meegeleverde onderdelen

[1] Passief koelstation
[2] documentatie
[3] Etui voor accessoires
[4] Wandpluggen, afmeting Ø 12 x 60 mm
[5] Schroeven voor wandmontage, afmetingen M10 x 140 mm
[6] Moeren voor ophangen aan de wand
[7] Pakkingen

4.2 Informatie over passieve koelunit

Algemeen

De passieve koelunit zorgt voor ruimtekoeling via een aardwarmtesonde in een boorgat.

Het mag alleen overeenkomstig de officiële systeemoplossingen van de fabrikant worden gebruikt. Ieder ander gebruik is niet toegestaan. Daaruit resulterende schade valt niet onder de aansprakelijkheid.

Passieve koeling

De passieve koelunit is voor gebruik met bodemwarmtepompen met vloerverwarming of ventilatorconvectoren voorzien. De koelunit bestaat uit een warmtewisselaar, een mengventiel, een omschakelventiel en een printplaat voor de aansluiting op de warmtepompsturing voor de koelmodus. Het systeem gaat bij stijgende buitentemperaturen in de koelmodus, om een comfortabele kamertemperatuur te behouden.

Passieve koeling betekent, dat de koeling plaatsvindt zonder dat de compressor in de warmtepomp in gebruik is. In de plaats daarvan wordt de koeling via de volumestroom van de bron gestuurd, die koude onttrekt aan het boorgat. De tijdens de koelmodus toegevoerde warmte komt de warmtepomp bijvoorbeeld bij de warmwatervoorziening ten goede. Bovendien kan het boorgat zich in de zomer regenereren. Daardoor is de boorgattemperatuur in de winter (stookseizoen) hoger, wat in een hoger rendement resulteert.

4.3 Conformiteitsverklaring

Dit product voldoet qua constructie en werking aan de Europese en nationale vereisten.

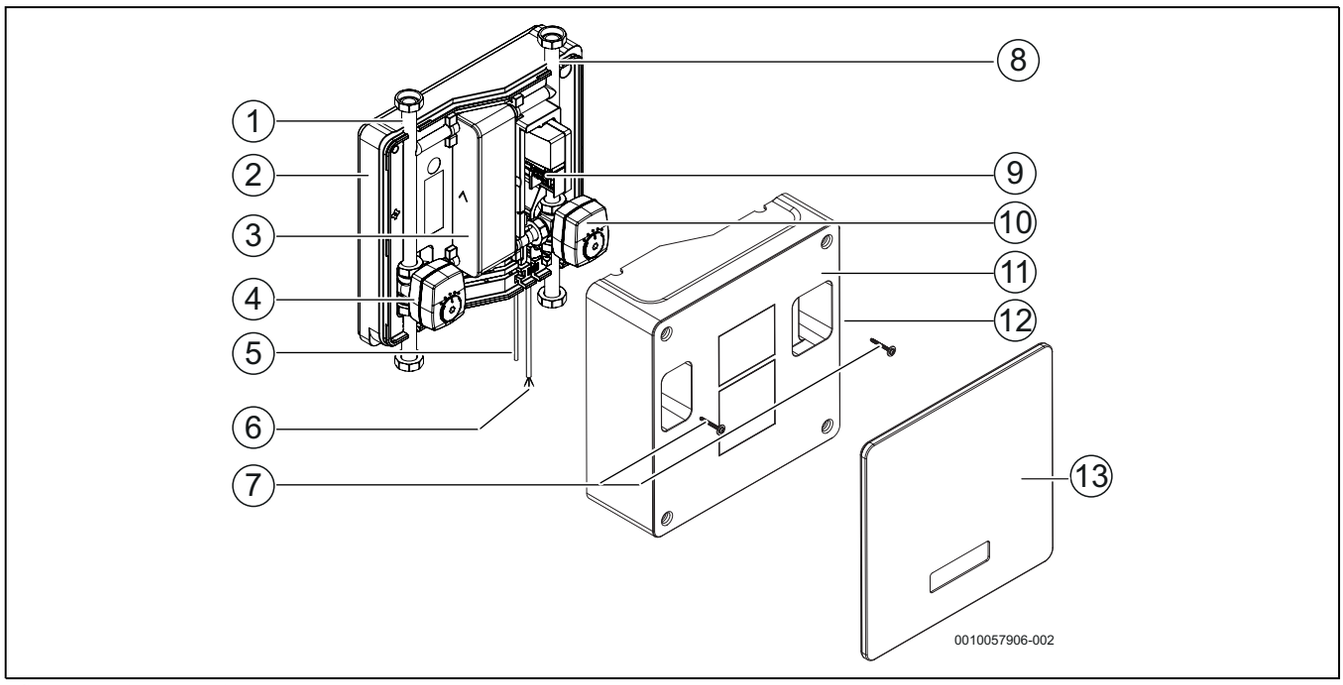
CE Met de CE-markering wordt de conformiteit van het product met alle toepasbare EU-voorschriften bevestigd, welke samenhangen met het aanbrengen van deze markering.

De volledige tekst van de conformiteitsverklaring is via internet beschikbaar: www.nefit-bosch.nl.

4.4 Typeplaat

De typeplaat bevindt zich rechts op het middenstuk (voor zover de koelunit met verticaal buisverloop opgesteld wordt). Het bevat informatie over de technische gegevens, het artikelnummer, serienummer en de productiedatum.

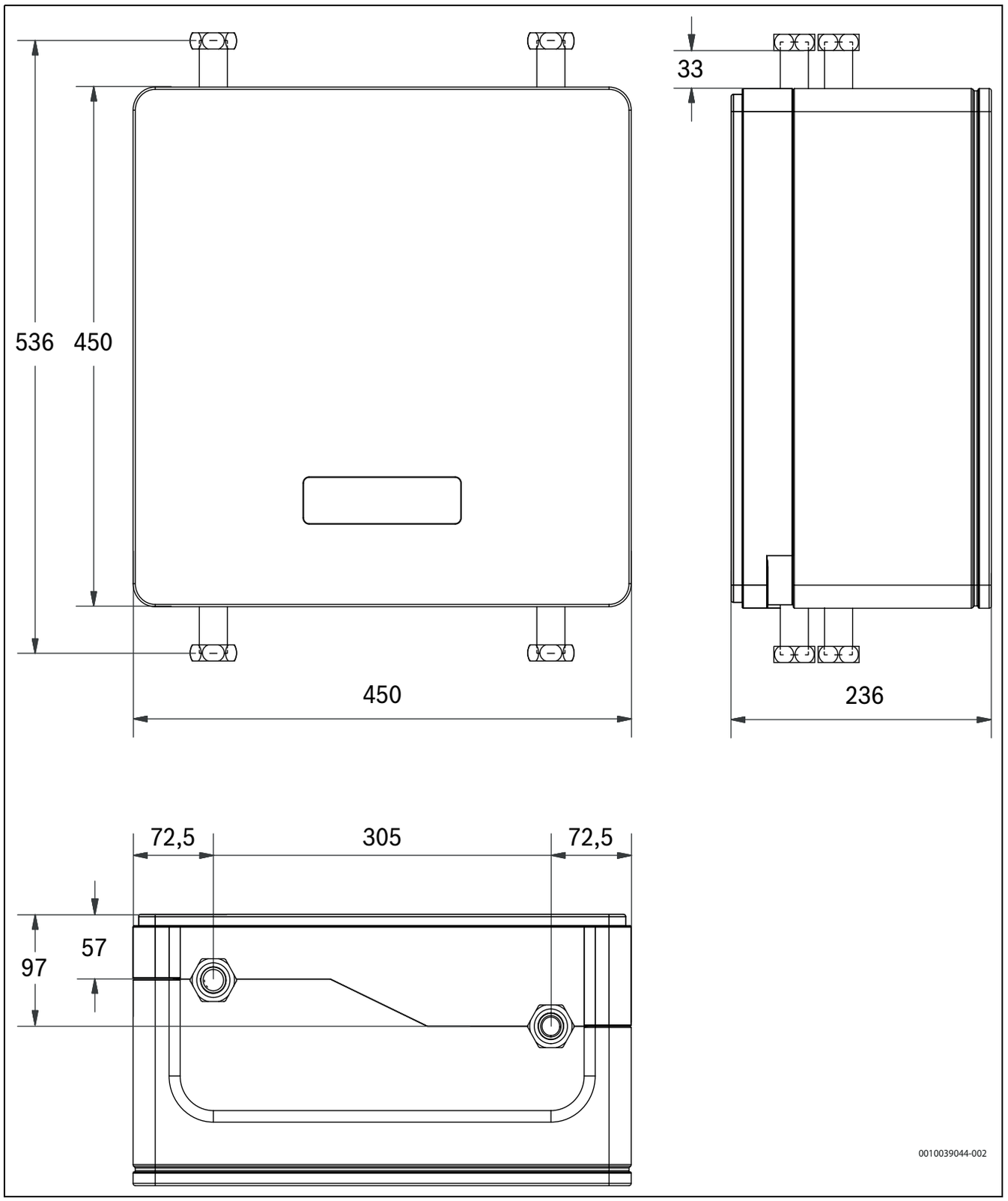
4.5 Productoverzicht



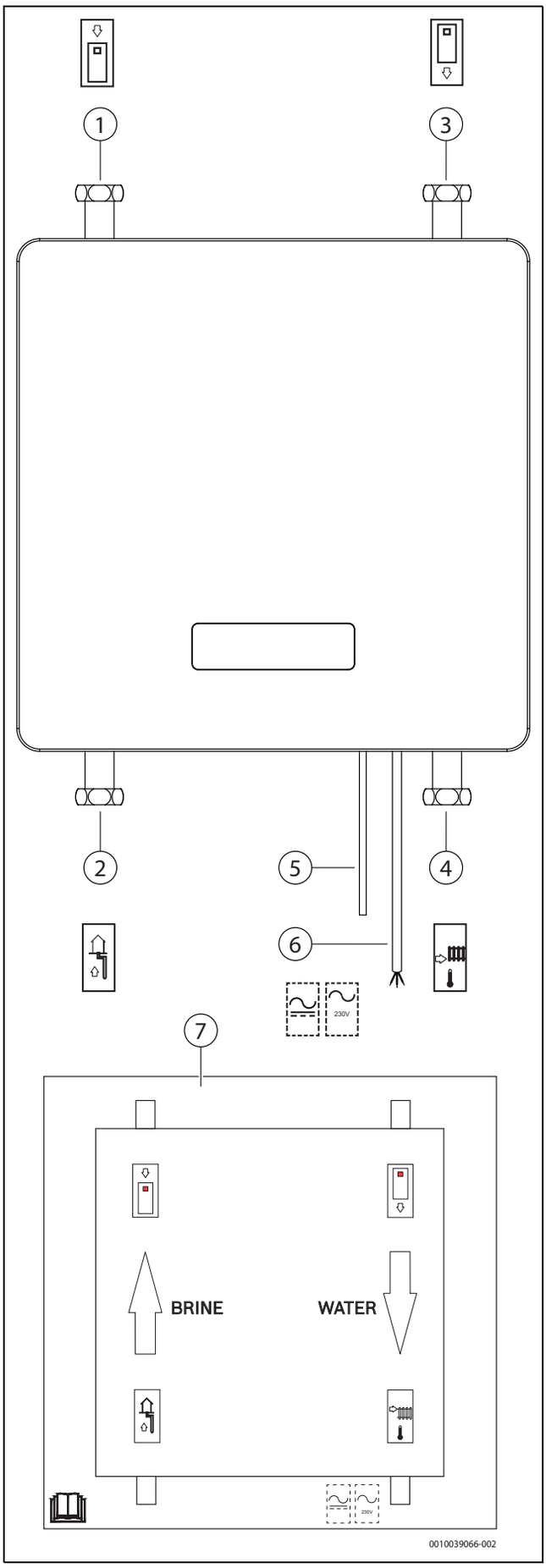
Afb. 2 Productoverzicht

[1] Leidingaansluitingen, broncircuit
[2] Achterste deel, EPP
[3] Warmtewisselaar
[4] Mengmodule inclusief motor, broncircuit
[5] Kabel EMS-BUS (5 m) voor aansluiting op de warmtepomp. Geïnstalleerd in passief koelstation bij uitlevering.
[6] Voedingskabel (5 m) voor installatie in warmtepomp. Geïnstalleerd in passief koelstation bij uitlevering.
[7] Schroeven inclusief ringen, middendeel
[8] Leidingaansluitingen, cv-watercircuit
[9] MP100-module
[10] 3-wegklep, inclusief motor, cv-watercircuit
[11] Middendeel, EPP
[12] Typeplaat (geplaatst op de zijkant)
[13] Voorkant, EPP

4.6 Afmetingen en buisaansluitingen



Afb. 3 Afmetingen, aansluitingen



Afb. 4 Aansluitingen op de passieve koelunit

[1] Broncircuit naar de warmtepomp.
[2] Bronaanvoer uit de meetsonde.
[3] Aanvoer van de warmtepomp.
[4] Cv-aanvoer.
[5] Communicatieaansluitingen van de warmtepomp. Bij de levering in de passieve koelunit aangesloten. Voor de inbedrijfname van de passieve koelunit door een installateur op de warmtepomp laten aansluiten.
[6] Elektrische netaansluiting. Bij de levering in de passieve koelunit aangesloten. Voor de inbedrijfname van de passieve koelunit door een installateur op de warmtepomp laten aansluiten. Het gebruik van een andere kabel dan de bij de levering in de passieve koelunit gemonteerde aansluitkabel is verboden.
[7] Etiket met leidingaansluitingen en elektrische aansluitingen. Het etiket bevindt zich op de voorkant van het middenstuk.

5 Installatievoorbereiding

5.1 Montage van de koelunit

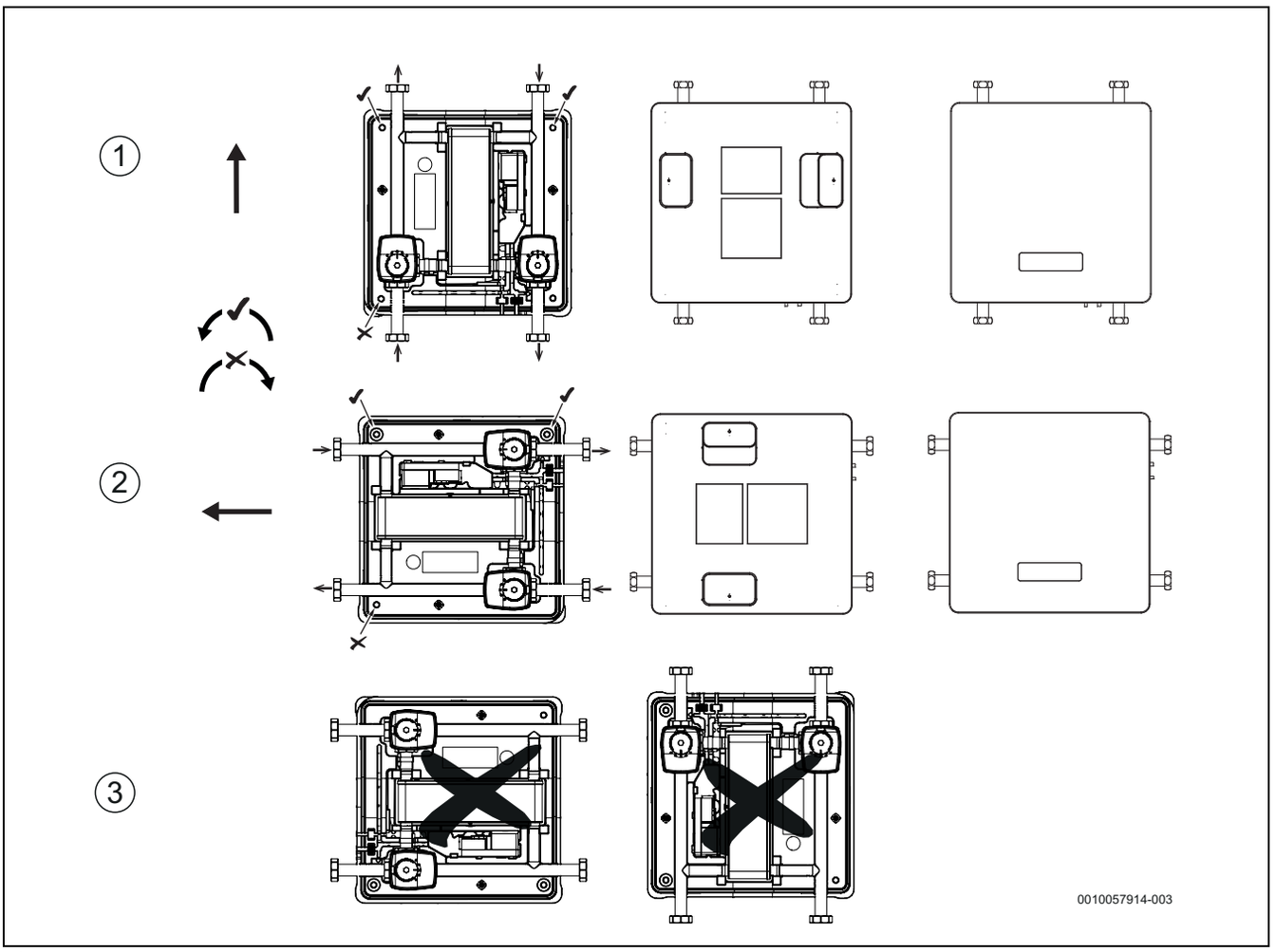
- De koelunit wordt in het gebouw op een wand met ten minste 20 kg draagkracht aangebracht.
- Het montagewand moet effen zijn, omdat het middenstuk absoluut dicht met de achterwand moet afsluiten.
- Bij gebruik van ethanol als vorstbescherming in de bron moet de omgevingstemperatuur van de koelunit tussen +10 °C en +28 °C bedragen.
- Bij gebruik van glycol als vorstbescherming in de bron moet de omgevingstemperatuur van de koelunit tussen +10 °C en +35 °C bedragen.

6 Installatie

6.1 Installatie van passief koelstation

Verticale of horizontale montage

Het passief koelstation kan zowel horizontaal als verticaal worden gemonteerd. De voorkant kan in beide situaties verticaal worden geïnstalleerd. De instructies hierna beschrijven de verticale installatie van het koelstation aan een wand. De procedure voor horizontale installatie aan een wand is identiek.

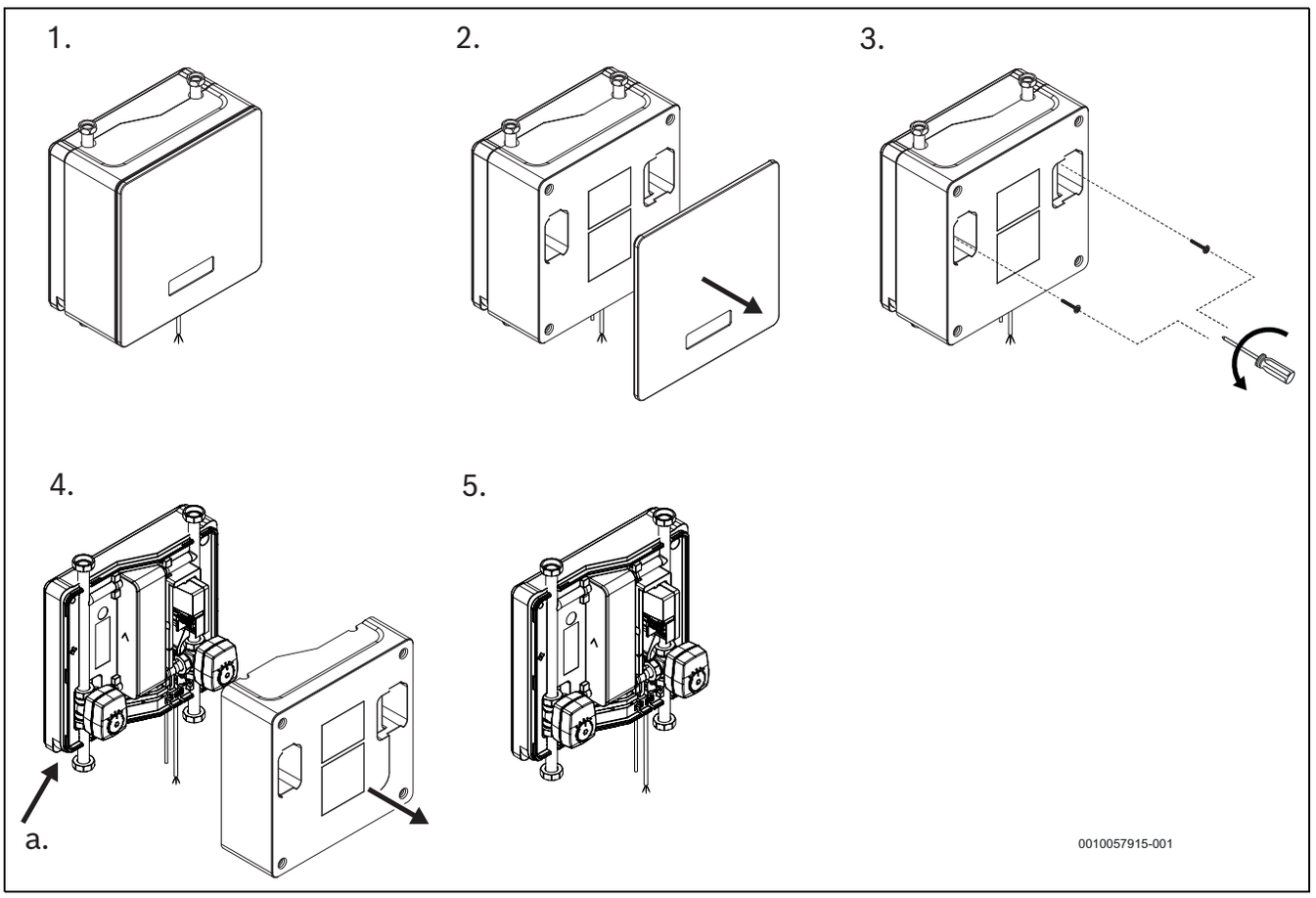


Afb. 5 Verticale of horizontale montage

[1] Verticale installatie
[2] Horizontale montage
[3] Verboden installatie

Voorbereiden voor wandinstallatie

Moeren, schroeven en wandpluggen voor de wandinstallatie zijn meegeleverd. Controleer de wand om te waarborgen dat deze geschikt is voor montage van het product. Gebruik de meegeleverde schroeven en wandpluggen die geschikt zijn voor de betreffende wand en belasting.



Afb. 6 Voorbereiden koelstation voor wandinstallatie

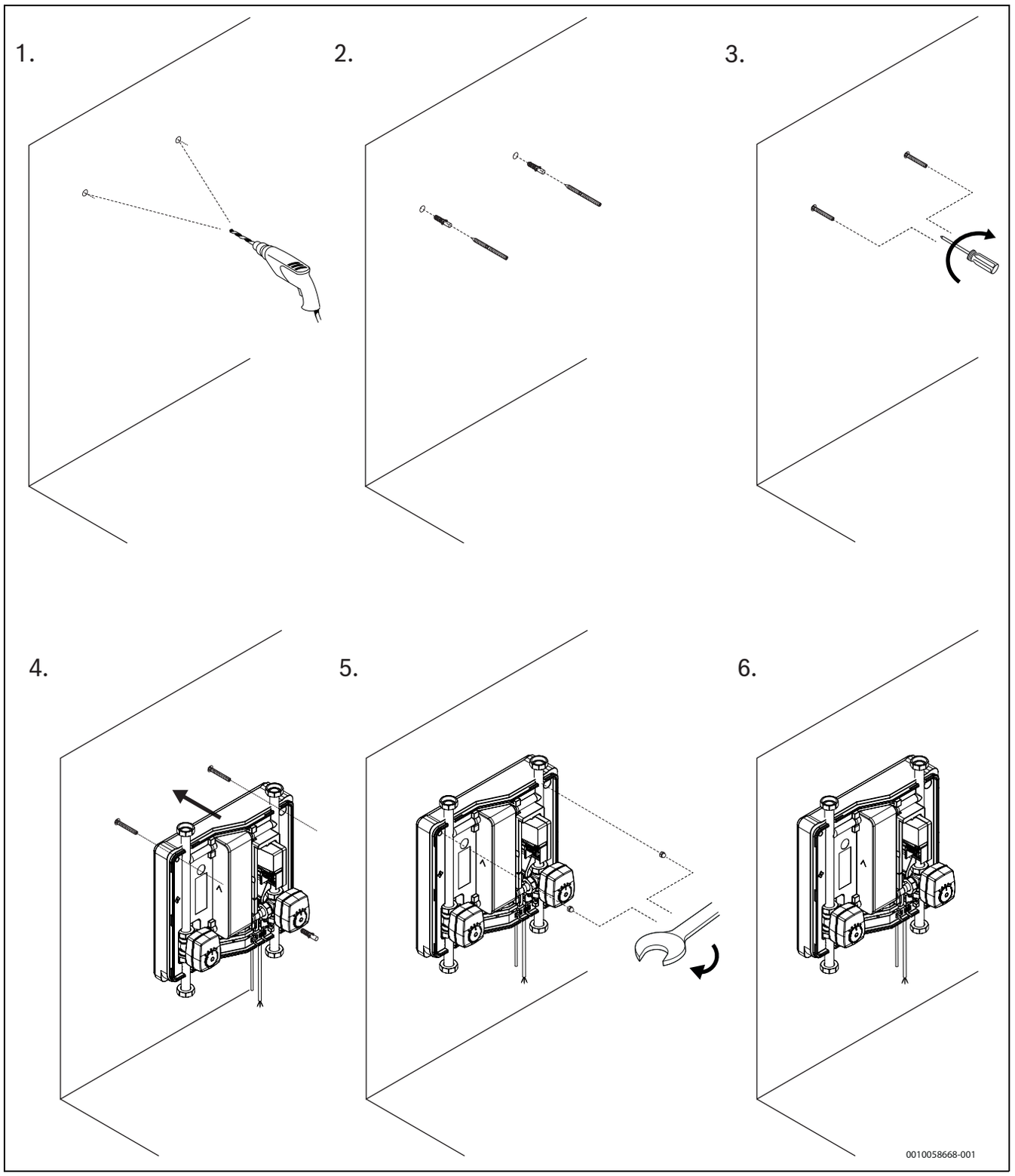
[1] Neem het koelstation uit de verpakking.
[2] Verwijder de voorkant van het koelstation.
[3] Schroef de schroeven los, die het middendeel vasthouden.
[4] Verwijder het middendeel. Er bevindt zich een kamer (a) in de linker onderhoek (verticale installatie) of de rechter onderhoek (horizontale installatie) als hulpmiddel bij het verwijderen van het middendeel.
[5] Het koelstation is gereed om te worden opgehangen aan de wand.

Wanneer het passief koelstation wordt geïnstalleerd in het bron- en verwarmingssysteem, is het belangrijk dat de EMS-BUS-kabel van het passief koelstation wordt aangesloten op de warmtepomp en dat de voedingskabel wordt aangesloten op de voedingsaansluiting in de cv-pomp. Anders kunnen hoge bedrijfskosten of schade aan het systeem optreden.

Na installatie en inbedrijfname:

- Controleer alle leidingkoppelingen in het passief koelstation.
- Controleer het systeem om te waarborgen dat tijdens transport en installatie geen lekkage is ontstaan.

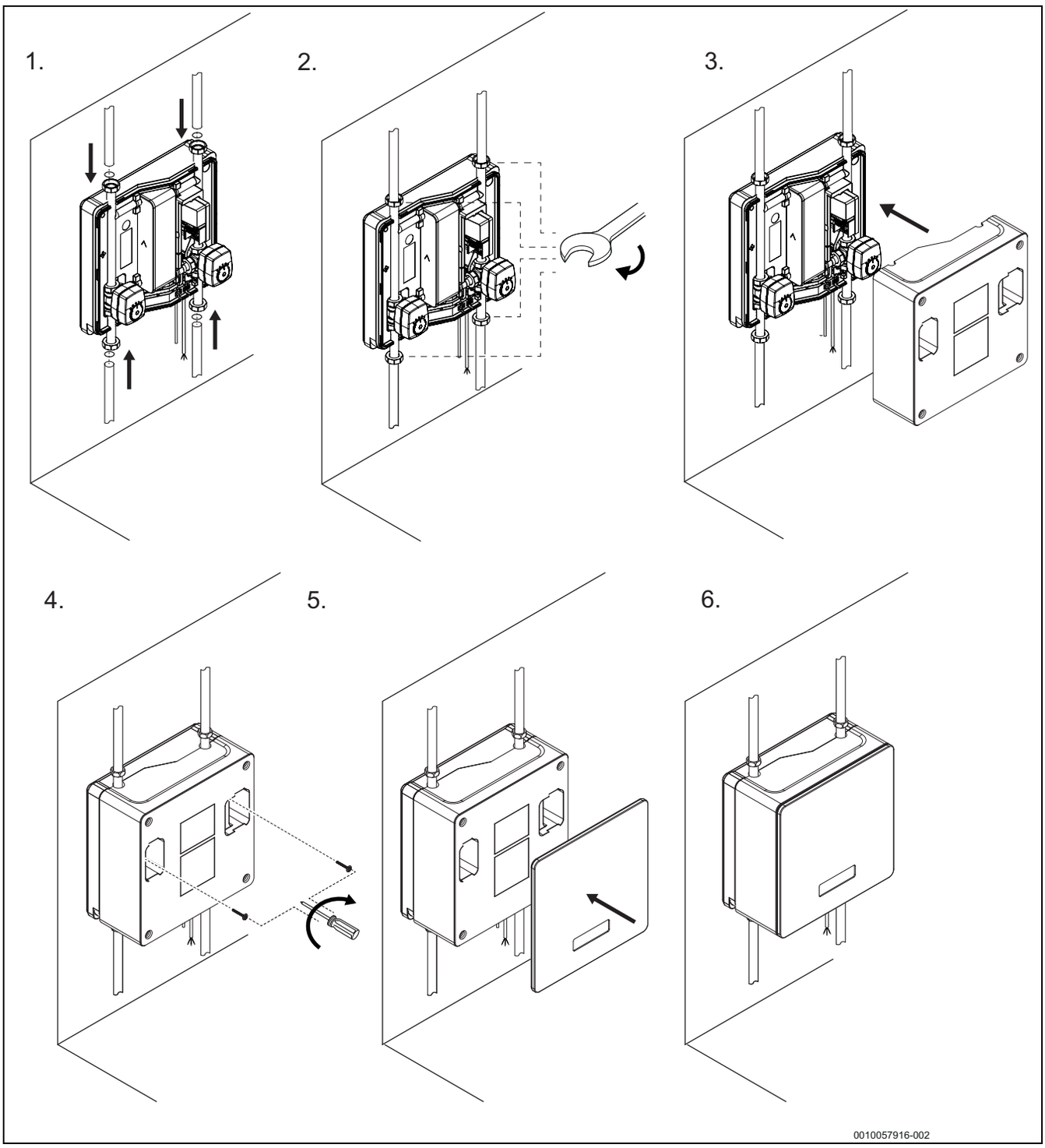
Installatie van passief koelstation op een wand



Afb. 7 Installeren koelstation op een wand

[1] Boor gaten voor de meegeleverde wandpluggen, maat Ø 12 x 60 mm, of gebruik als alternatief de meegeleverde schroeven, maat M10 x 140 mm, TX25.
Gebruik het achterdeel als sjabloon om de boorgaten te markeren.
[2] Plaats de wandpluggen (als dit voor de wandconstructie nodig is).
[3] Schroef de meegeleverde schroeven in.
[4] Hang het gedemonteerde koelstation aan de schroeven. Kies uit verticale of horizontale montage.
[5] Zet het passief koelstation vast met de meegeleverde moeren. Het passief koelstation moet nog kunnen bewegen voor de leidinginstallatie.
[6] Het koelstation is gereed voor installatie van de leidingen en de voeding.

Sluit de leidingen van/naar het passief koelstation aan en monteer het middendeel en de voorkant weer.



Afb. 8

[1] Sluit de leidingen aan op het broncircuit en verwarmingssysteem conform de gekozen systeemoplossing.
[2] Draai de leidingkoppelingen met een draaimoment 80 Nm aan (± 5)
[3] Plaats het middendeel terug.
[4] Bevestig het middendeel met de bijbehorende schroeven en ringen. Het primaire doel van de schroeven/ringen is voorkomen van toegang tot onderdelen onder spanning. van het passief koelstation. De schroeven hoeven daarom niet zo krachtig te worden aangedraaid dat zij het materiaal beschadigen (EPP).
[5] Plaats de voorkant terug. De voorkant kan worden geplaatst met logo aan de goede kant naar boven onafhankelijk van horizontale of verticale installatie.
[6] Sluit de EMS-BUS-kabel aan op de xCU-THH-module, en de voedingskabel op de xCU-SEH-module in de warmtepomp.

Waarborg dat de EPP-delen dicht tegen elkaar aan liggen. Een goede afdichting is belangrijk, anders bestaat gevaar van condensvorming.

6.2 Aansluiting

6.2.1 Leidingaansluitingen, algemeen

Leidingmateriaal

- Alleen koperen, roestvrijstalen of kunststof leidingen mogen worden gebruikt voor het leidingwerk tussen de warmtepomp en de collector.
- Binnen mogen alleen koperen of roestvrijstalen leidingen worden gebruikt.
- Wanneer ethanol als antivries wordt gebruikt, moeten koperen of roestvrijstalen leidingen worden gebruikt om reden van brandbeveiliging.

Isolatie

- Alle verwarmings- en broncircuitleidingen moeten zijn uitgevoerd met passende condensatie-isolatie conform de geldende normen.

Dimensionering

- Zie voor de leidingafmetingen van het passief koelstation de specificatietabel.
- Zie voor de leidingafmetingen voor de warmtepomp de specificatietabel in het installatiehandboek van de warmtepomp.

6.2.2 Aansluiten van het koelstation op het bronsysteem

Monteer alle onderdelen in het bronsysteem conform de systeemoplossing.

- Aangenomen wordt dat het warmtepompsysteem een expansievat bevat met het juiste volume en voordruk voor het systeem, veiligheidsarmaturen, manometers en dergelijke accessoires. Zie het installatiehandboek van de warmtepomp.

6.2.3 Elektrische aansluiting

Het koelstation is elektrisch aangesloten op de warmtepomp. Het moet mogelijk zijn de elektrische aansluitingen van de warmtepomp veilig los te koppelen.

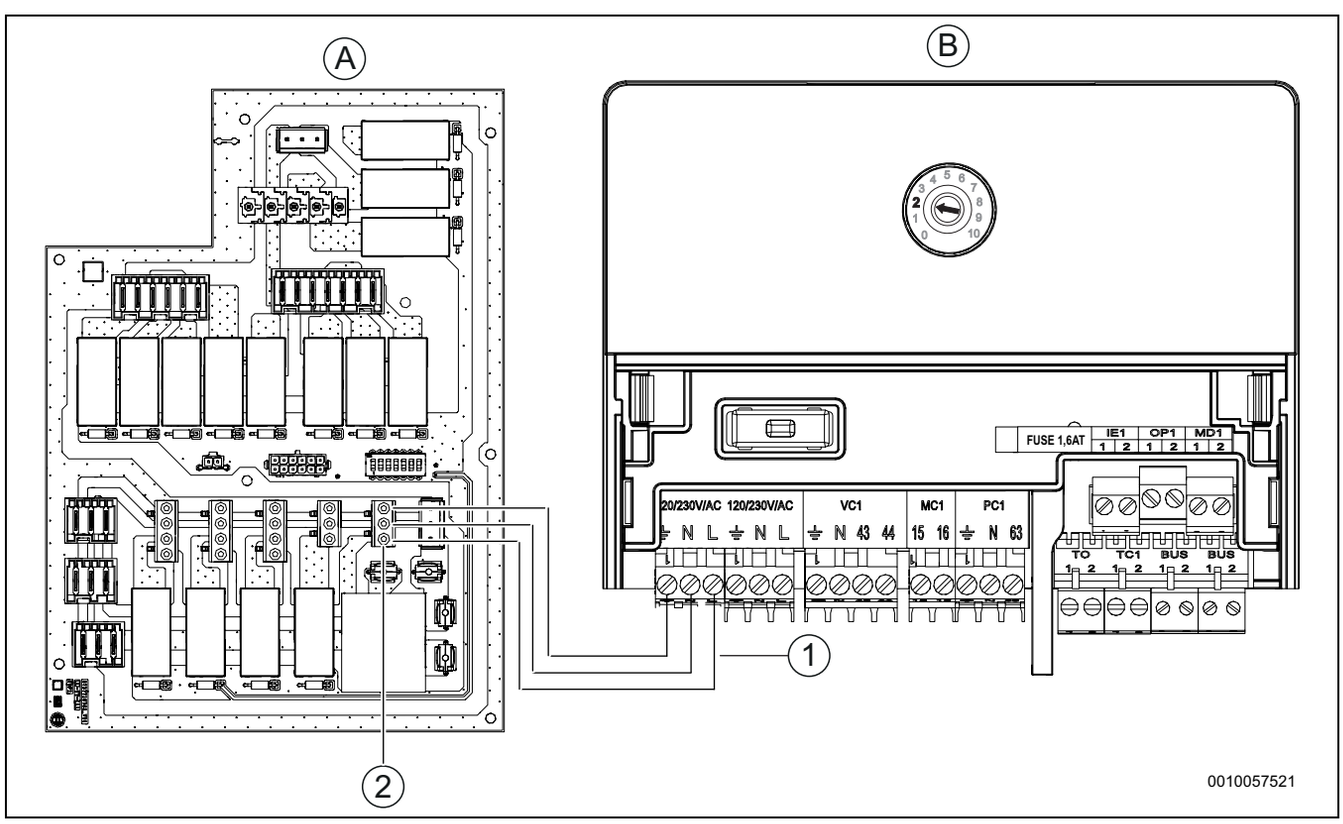
- Installeer een afzonderlijke werkschakelaar die alle elektrische voeding naar de warmtepomp onderbreekt. Voor een separate voedingsspanning, is een veiligheids-/werkschakelaar nodig voor elke voeding.

Bij voorkeur wordt de voeding voor het passief koelstation aangesloten op de warmtepomp. Wanneer het niet mogelijk is de voeding op de warmtepomp aan te sluiten, kan een afzonderlijke voeding worden uitgevoerd. Het is belangrijk dat de werkschakelaar die de voeding naar de warmtepomp ontkoppelt, ook de voeding naar het passief koelstation ontkoppelt. Dit waarborgt, dat het systeem, inclusief het passief koelstation, wordt losgekoppeld bij het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden. Het waarborgt ook dat de voeding voor het passief koelstation op hetzelfde moment wordt ingeschakeld als de andere onderdelen van het systeem, waardoor wordt gegarandeerd dat geen risico bestaat dat het passief koelstation uitgeschakeld blijft waardoor schade kan optreden door bevriezing.

Voldoende trekontlasting moet worden uitgevoerd bij het aansluiten van de kabels in de warmtepomp. Borg de kabelbinders in de plaat op de aansluitdoos en gebruik deze om de voedingskabels vast te zetten.

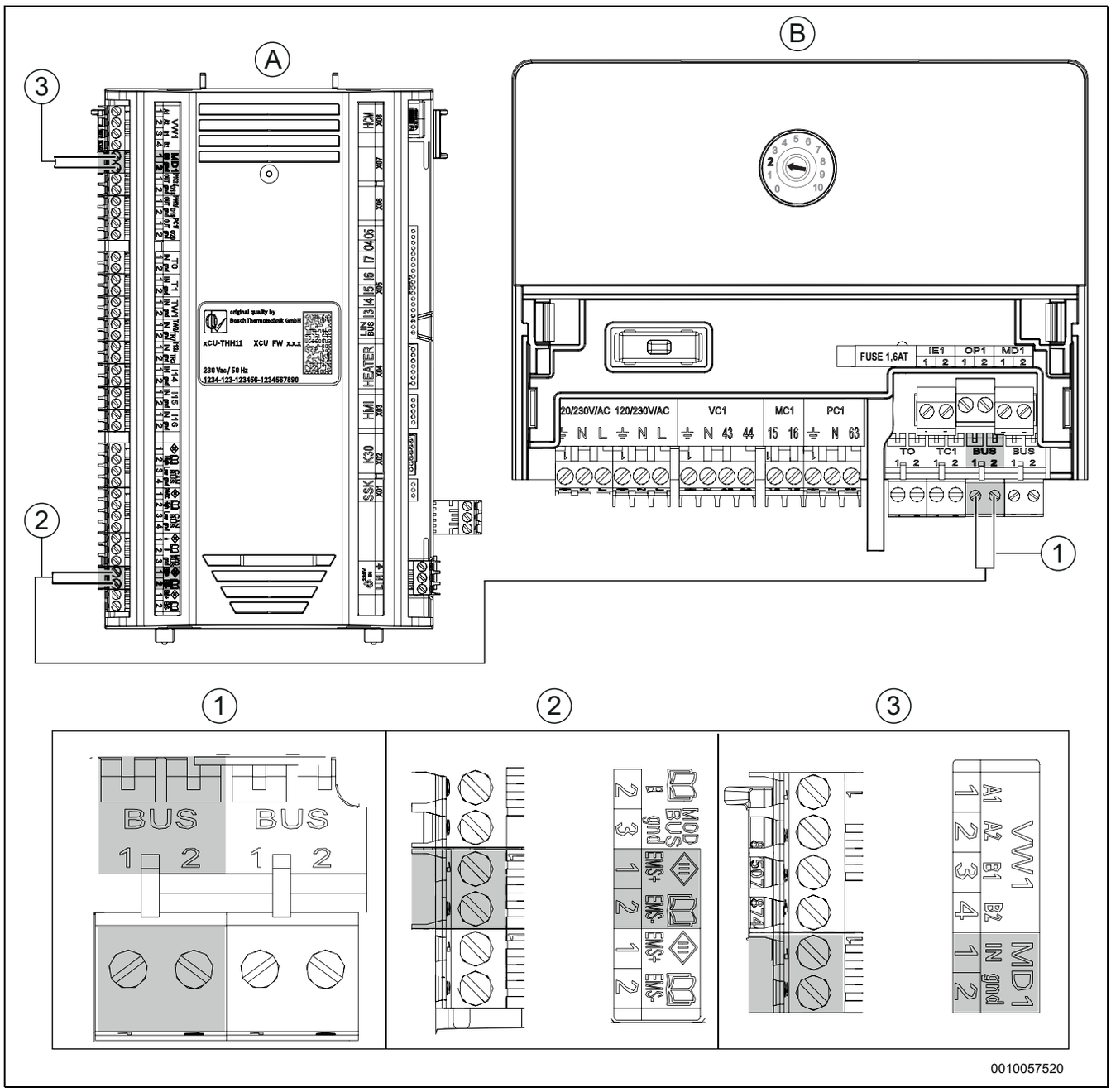
- Installeer de voedingskabels door de kabelkanalen. Indien nodig trekveren gebruiken.
- Sluit de kabels aan volgens het aansluitschema.
- Zet de kabelbinders goed vast.
- Installeer de zij- en frontplaten van de warmtepomp weer.

Elektrische installatie



Afb. 9 Aansluiting van voedingskabel (230 V) van passief koelstation naar warmtepomp

[A] xCU-SEH-module in de warmtepomp
[B] MP100-module in passief koelstation, ingesteld op (2)
[1] Voedingskabel geïnstalleerd in koelstation in de fabriek
[2] Aansluiting voedingskabel in warmtepomp (bij installatie), klem X212.



Afb. 10 Aansluiting van EMS-BUS aan dauwpuntsensor MD1, van passief koelstation naar warmtepomp

[A] xCU-THH-module in de warmtepomp
[B] MP100-module in passief koelstation, ingesteld op (2)
[1] EMS-BUS geïnstalleerd in koelstation in de fabriek
[2] EMS-BUS-aansluiting in de warmtepomp (bij installatie)
[3] Aansluiting van dauwpuntsensor MD1

Installatie van sensor en voedingsspanning

Een kamertemperatuursensor met vochtsensor moet altijd worden aangesloten wanneer een passief koelstation is aangesloten en het systeem wordt gebruikt in de koelmodus.

1. EMS-BUS kabel op de warmtepomp aansluiten. Gebruik voor het aansluiten de meegeleverde klemmen.
2. Sluit de kamertemperatuursensor aan op de EMS-BUS in de warmtepomp.
3. Sluit de dauwpuntsensor aan op MD1 in de warmtepomp.
4. Sluit de voedingskabel aan op de xCU-SEH-module in de warmtepomp op klem X212.

EMS-BUS voor accessoires

EMS-BUS en CAN-BUS zijn niet compatibel.

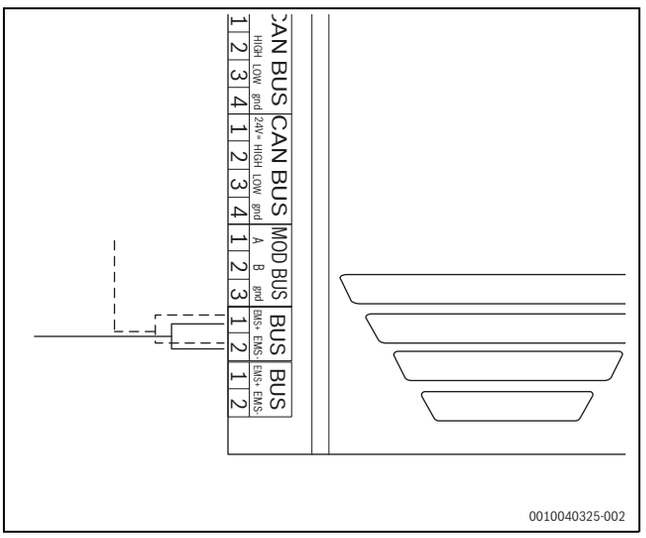
- Sluit EMS-BUS units niet aan op CAN-BUS units.

Het volgende geldt voor accessoires die zijn aangesloten op de EMS-BUS [15VDC, klasse III (SELV)] (zie ook de installatie-instructies voor de betreffende accessoires):

- Wanneer meerdere BUS-units zijn geïnstalleerd, moeten deze onderling een minimale afstand van 100 mm hebben.
- Wanneer meerdere BUS-eenheden zijn geïnstalleerd, moeten deze in serie of stervormig worden aangesloten.
- Gebruik kabel met een aderdiameter van tenminste 0,5 mm^2.
- Bij externe inductieve invloeden (bijvoorbeeld van PV-installaties) afgeschermde kabel gebruiken.

▶ Sluit de kabel aan op de EMS-BUS-klem op de binnenunit.

Wanneer er al een aansluiting op de EMS-klem aanwezig is, kan de aansluiting parallel op dezelfde klem worden uitgevoerd conform afbeelding 11.



Afb. 11 EMS-verbinding

7 Inbedrijfname

7.1 Vullen van het bronsysteem

Zie het hoofdstuk betreffende het vullen van het bronsysteem in handboek van de warmtepomp.

Het bronsysteem is gevuld met water met antivriesvloeistof, dat vorstbeveiliging moet garanderen tot -15 °C.

GEVAAR

Onderdelen onder spanning

Risico door elektrische schok!

▶ Waarborg voor het inschakelen van het passief koelstation, dat het middendeel is geïnstalleerd zodat aanraken van onderdelen onder spanning onmogelijk is.

Door het installeren van nieuwe componenten in het bronsysteem kan het maximale bronvolume worden overschreden. Waarborg wanneer het maximale bronvolume wordt overschreden, dat het beschikbare expansievat wordt vergroot met minimaal 3% van het extra volume.

7.2 Oproepen van het menu voor de installateur

▶ Houd de menutoets ingedrukt tot het aftellen is afgerond (circa 5 seconden) voor toegang tot het servicemenu.
▶ Druk op de koptekst om het gekozen menu te openen, het invoerveld voor een instelling te activeren of een verandering te bevestigen.
▶ Druk op ↩ om het huidige menu te verlaten.
▶ In bepaalde menu's moet **Ja** of **Nee** worden gekozen wanneer een instelling is veranderd.
▶ Nadat alle instellingen zijn uitgevoerd, ga terug met ↩ en kies **Ja** om het servicemenu te verlaten.

-of-

▶ **Nee** om in het servicemenu te blijven.

Standaardwaarden worden **vet** weergegeven. Voor bepaalde instellingen, zijn de standaardwaarden afhankelijk van de landinstellingen en warmtebron die zijn gekozen.

7.3 Instellingen passieve koeling in servicemenu en gebruikersmenu

Wijzigen instellingen passief koelstation in deze menu's. Deze instellingen zijn alleen beschikbaar wanneer een passief koelstation aanwezig is, is geconfigureerd en deze instelling ondersteunt.

Menu-opties	Beschrijving
Verwarmen en koelen	Kies Verwarmen en koelen om naar het installateurmenu te gaan voor aanpassen van instellingen voor verwarming en koeling.
Verwarmen en koelen	Kies Verwarmen en koelen om naar het menu te gaan voor aanpassen van instellingen voor verwarming en koeling.
Cv-groep1	Kies Cv-groep1 om naar het menu te gaan voor aanpassen van de instellingen voor cv-groep 1 (of het in te stellen circuit).
Type afstandsbediening	Kies Cv-groep1 om in te stellen welk type kamertemperatuursensor is geïnstalleerd in cv-groep 1 (of het in te stellen circuit).
Systeemfunctie CV1	Kies Systeemfunctie CV1 om de bedrijfsopties voor verwarmen en koelen in te stellen. Kies Verwarmen en koelen
Zo/wi omschakeling CV1	Kies Zo/wi omschakeling CV1 om in te stellen wanneer het systeem omschakelt van verwarmings- naar koelmodus.
	Kies Bedrijfsmodus om in te stellen of het omschakelen tussen verwarmings- en koelmodus automatisch moet verlopen. Kies Auto voor automatische omschakeling, kies Verw. voor alleen verwarmingsmodus of kies Koeling voor alleen koelmodus.
	Kies Koelbedrijf af om de buitentemperatuur in te stellen waarbij het systeem omschakelt naar de koelmodus. Stel een temperatuur in tussen 18...30...60 °C
	Kies Koel act.vertraagd om een vertragingstijd in te stellen voordat het systeem omschakelt naar de koelmodus. Stel een tijd in tussen 0...1...24 h
	Kies Koel deact.vertraagd om een vertragingstijd in te stellen voordat het systeem de koelmodus uitschakelt. Stel een tijd in tussen 0...1...24 h
Koelen	Kies Koelen om de instellingen voor de koelmodus aan te passen.
	Kies Ruimtetemp.sch.versch. om de schakelverschil in de kamertemperatuur in te stellen voor het starten/stoppen van de koelfunctie. Stel een waarde in tussen 0...1... 10 °K.
	Kies Dauwpunt om in te stellen of het systeem een kamervochtsensor heeft. Kies Aan als een kamervochtsensor wordt gebruikt. Kies Uit als een kamervochtsensor niet wordt gebruikt.
	Kies Dauwpunt temp.verschl om een veiligheidsmarge in te stellen voor het berekende dauwpunt in de ruimte (de kamervochtsensor). Stel een waarde in tussen 0...1... 99 °K

Menu-opties	Beschrijving
	Kies Min.aanv.m.vochtsensor om de minimale aanvoertemperatuur in te stellen met een geïnstalleerde kamervochtsensor.
	Kies Min. aanv..z.vochtsensor om de minimale aanvoertemperatuur in te stellen zonder een geïnstalleerde kamervochtsensor.

Tabel 2 Instellingen voor passief koelstation in het installatiemenu

Menu-opties	Beschrijving
CV	Kies CV om naar het gebruikersmenu te gaan voor aanpassen van instellingen voor verwarming en koeling.
	Kies Meer... om naar het menu te gaan voor aanpassen van aanvullende instellingen voor verwarming en koeling.
	Kies Koelen om naar het menu te gaan voor aanpassen van de instellingen voor cv-groep 1 (of het in te stellen circuit).
	Kies Koelmodus om de koelmodus te activeren. Selecteer Handmatig.
	Kies Gewenste ruimtetemp. om de gewenste kamertemperatuur in koelmodus in te stellen. Stel een temperatuur in tussen 5...21...30 °C
	Kies Koelen aan vanaf om de kamertemperatuur in te stellen waarbij de koelmodus moet starten. Stel een waarde in tussen 18...30... 60 °K.
	Selecteer Koelmodus. Kies Handmatig om de mengmodule van het verwarmingssysteem alleen in koelmodus te activeren.

Tabel 3 Instellingen voor passief koelstation in het gebruikersmenu

7.4 Werkingscontrole

De inbedrijfname en de werkingscontrole worden in de installatie-instructie van de warmtepomp in het hoofdstuk over de werkingscontrole beschreven.

8 Onderhoud

GEVAAR

Gevaar voor elektrische schokken!

- ▶ Schakel, voordat werkzaamheden aan de elektrische installatie worden uitgevoerd, de hoofdvoeding uit.

- ▶ Gebruik alleen originele reserveonderdelen!
- ▶ Bestel reserveonderdelen conform de reserveonderdelenlijst.
- ▶ Verwijder en vervang oude afdichtingen en O-ringen door nieuwe exemplaren.

Zie voor het systeemonderhoud ook het hoofdstuk onderhoud in het warmtepomphandboek.

9 Milieubescherming en afvalverwerking

Milieubescherming is een ondernemingsprincipe van de Bosch Groep. Productkwaliteit, economische rendabiliteit en milieubescherming zijn gelijkwaardige doelen voor ons. Milieuwet- en regelgeving worden strikt nageleefd. Ter bescherming van het milieu passen wij, met inachtneming van bedrijfseconomische aspecten, de best mogelijke technieken en materialen toe.

Verpakking

Bij het verpakken zijn we betrokken bij de landspecifieke recyclingsystemen, die een optimale recycling waarborgen. Alle gebruikte verpakkingsmaterialen zijn milieuvriendelijk en recyclebaar.

Recyclen

Oude producten bevatten materialen die gerecycled kunnen worden. De componenten kunnen gemakkelijk worden gescheiden en kunststoffen zijn gemarkeerd. Daardoor kunnen ze worden gesorteerd en voor recycling of afvalverwerking worden afgegeven.

Afgedankte elektrische en elektronische toestellen



Dit symbool geeft aan dat het product niet met ander afval mag worden afgevoerd, maar moet worden ingeleverd bij verzamelpunten voor afvalverwerking en recycling.

Dit symbool geldt in landen waar de voorschriften voor elektronisch en elektrisch afval gelden bijv. "(UK) Waste Electrical and Electronic Equipment Regulations 2013 (zoals gewijzigd)". Deze voorschriften bepalen het kader voor de terugname en recycling van gebruikte elektronische toestellen, zoals van toepassing in elk land.

Aangezien elektronische apparatuur gevaarlijke stoffen kan bevatten, moet deze op verantwoorde wijze worden gerecycled om mogelijke schade aan het milieu en de menselijke gezondheid tot een minimum te beperken. Bovendien draagt recycling van elektronisch afval bij tot het behoud van natuurlijke hulpbronnen.

Voor meer informatie over het milieuvriendelijk afvoeren van elektrische en elektronische apparatuur kunt u contact opnemen met de bevoegde lokale autoriteiten, uw huisvuildienst of de dealer waar u het product hebt gekocht.

Hier vindt u meer informatie:
www.bosch-homecomfortgroup.com/en/company/legal-topics/weee/

Bosch Thermotechniek B.V.
Postbus 3, 7400 AA Deventer

Professioneel
T: 0570 602 206
E: verkoopnederland@nefit.nl
professioneel.nefit-bosch.nl

Consument
T: 0570 602 500
E: consument@nefit.nl
nefit-bosch.nl