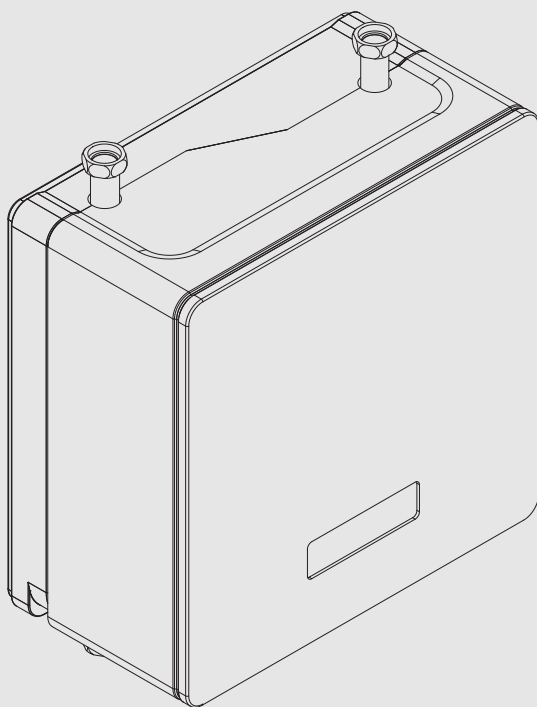




Montavimo instrukcija

Pasyviojo vėsinimo blokas

HP-PCU-1



Turinys

1	Simbolių paaiškinimas ir saugos nuorodos	2
1.1	Simbolių paaiškinimas	2
1.2	Bendrieji saugos nurodymai	2
2	Papildoma informacija internete	3
3	Teisės aktai	3
3.1	Taisyklės	3
3.2	Vandens kokybė	3
4	Įrenginio aprašas	4
4.1	Tiekiamos dalys	4
4.2	Informacija apie pasyvaus vėsinimo sistemą	4
4.3	Atitikties deklaracija	4
4.4	Tipo lentelė	4
4.5	Gaminio apžvalga	5
4.6	Matmenys ir vamzdžių jungtys	6
5	Pasiruošimas montavimui	7
5.1	Vėsinimo sistemos kabinimas	7
6	Montavimas	7
6.1	Pasyviosios vėsinimo stoties montavimas	7
6.2	Jungtis	12
6.2.1	Vamzdynų jungtis, bendra informacija	12
6.2.2	Vėsinimo stoties prijungimas prie sūrymo sistemos	12
6.2.3	Prijungimas prie elektros tinklo	12
7	Paleidimas eksploatuoti	14
7.1	Sūrymo sistemos pildymas	14
7.2	Montuotojui skirtų meniu iškvietimas	14
7.3	Pasyviojo vėsinimo nustatymai techninės priežiūros ir vartotojo meniu	14
7.4	Funkcionavimo patikra	15
8	Techninė priežiūra	15
9	Aplinkosauga ir utilizavimas	15

1 Simbolių paaiškinimas ir saugos nuorodos

1.1 Simbolių paaiškinimas

Įspėjamosios nuorodos

Įspėjamosiose nuorodose įspėjamieji žodžiai nusako pasekmių pobūdį ir sunkumą, jei nebus imamasi apsaugos nuo pavojaus priemonių.

Apibrėžti tokie įspėjamieji žodžiai, kurie gali būti vartojami pateikiamame dokumente:

 **PAVOJUS**
PAVOJUS reiškia, kad nesilaikant nurodymų bus sunkiai ar net mirtinai sužaloti asmenys.

 **ĮSPĖJIMAS**
ĮSPĖJIMAS reiškia, kad galimi sunkūs ar net mirtini asmenų sužalojimai.

 **PERSPĖJIMAS**
PERSPĖJIMAS reiškia, kad galimi lengvi arba vidutinio sunkumo asmenų sužalojimai.

PRANEŠIMAS
DĖMESIO reiškia, kad galima materialinė žala.

Svarbi informacija

 Svarbi informacija, kai nekeliamas pavojus žmonėms ir materialiajam turtui, žymima pavaizduotu informacijos simboliu.

Kiti simboliai

Simbolis	Reikšmė
▶	Veiksmas
→	Kryžminė nuoroda į kitą dokumento vietą
•	Išvardijimas, sąrašo įrašas
–	Išvardijimas, sąrašo įrašas (2-as lygmuo)

Lent. 1

1.2 Bendrieji saugos nurodymai

Ši montavimo instrukcija skirta santechnikams, šildymo sistemų montuotojams ir elektrikams.

- ▶ Prieš pradėdami montuoti atidžiai perskaitykite visas montavimo instrukcijas (šilumos siurblio, regulatoriaus ir kt.).
- ▶ Laikykitės saugos nuorodų ir įspėjimų.
- ▶ Laikykitės nacionalinių ir regioninių taisyklių, techninių potvarkių ir direktyvų.
- ▶ Visus atliktus darbus užregistruokite dokumentuose.

 Naudojimas pagal paskirtį

Pasyvioji vėsinimo stotis skirta naudoti uždarose sūrymo sistemoje kartu su sūrymo-vandens šilumos siurbliu. Bet koks kitoks naudojimas laikomas netinkamu. Gamintojas nėra atsakingas už jokią žalą, atsiradusią dėl draudžiamo naudojimo.

 Montavimas, paleidimas eksploatuoti ir techninė priežiūra

Pasyvaus vėsinimo sistemą montuoti, paleisti eksploatuoti ir atlikti jo techninę priežiūrą leidžiama tik instruktui personalui. Klientui draudžiama atlikti bet kokius veiksmus, susijusius su pasyvaus vėsinimo sistemos sudedamosiomis dalimis. Reikalingi naudotojo nustatymai, kuriuos atlikti privalo klientas, atliekami šilumos siurblyje.

- Naudokite tik originalias atsargines dalis.

⚠ Montavimas ir paleidimas eksploatuoti

- Būtina laikytis visų nurodymų. Nesilaikant nurodymų galima patirti materialinių nuostolių ir gali būti sužaloti žmonės, įskaitant pavojingus gyvybei sužeidimus.
- Montuoti ir paleisti įrenginį gali tik apmokytas specialistas.
- Nemontuokite įrenginio patalpose, kuriose reikalingas aukštesnis apsaugos tipas, nei įrenginio.

PRANEŠIMAS

Veikimo problemų rizika dėl užterštų vamzdžių!

Kietosios dalelės, metalinės / plastikinės atplaišos, pluoštas ir sriegių sandarinimo juostos likučiai arba panašios medžiagos gali įstrigti siurbliuose, vožtuvuose ir šilumokaičiuose.

- Saugokite vamzdinę, kad į ją nepatektų dalelių.
- Nedėkite vamzdžių dalių ir jungčių tiesiai ant žemės.
- Baigę šlifuoti įsitikinkite, kad vamzdžiuose neliko atplaišų.

PRANEŠIMAS

Jei įjungsite sistemą be vandens, sugadinsite ją.

Šildymo sistemos sudedamosios dalys gali perkaisti, jei ją įjungsite prieš pripildydami vandens.

- **Prieš** įjungdami šildymo sistemą, užpildykite ją ir užspauskite slėgiu.

⚠ Elektros darbai

Darbus su elektros įranga leidžiama atlikti tik elektrikui.

Prieš pradėdami darbus su elektros įranga

- Išjunkite visų fazių srovę ir pasirūpinkite tinkama apsauga, kad niekas netyčia neįjungtų.
- Įsitikinkite, kad įrenginiu neteka elektros srovė.
- Taip pat laikykitės kitų įrenginio dalių sujungimų schemų.

⚠ Gedimas dėl elektros trukdžių

Elektros srovės kabelis (230 / 400 V) per arti reguliatoriaus / ryšio ir jutiklio kabelių gali sukelti įrenginio gedimą.

- Nutieskite reguliatoriaus ir jutiklio kabelius mažiausiai 100 mm atstumu nuo elektros srovės kabelių. Reguliatoriaus ir jutiklio kabelius galima nutiesti kartu.

⚠ Maitinimo laidas

Jei sugadinamas maitinimo laidas, siekiant išvengti pavojų, jį turi pakeisti gamintojas, jo priežiūros atstovas ar kitas panašios kvalifikacijos asmuo.

2 Papildoma informacija internete

Naujausia informacija apie šį gaminį ir su juo susijusios paslaugos teikiamos internete. Tiesiog nuskaitykite šį QR kodą ir būsite iškart nukreipti.



<https://www.docs.bosch-thermotechnology.com/doc/6721878606>

Be naujausių gaminio dokumentacijos versijų, įtrauktų į tiekiamą paketą, internetinis informacijos portalas suteikia prieigą prie montavimo ir priežiūros vaizdo įrašų, taip pat kitų taikomų dokumentų tekstone forma.

Pavyzdžiui, tai apima specifinę informaciją apie gaminį ir techninės priežiūros bei trikčių šalinimo instrukcijas.

3 Teisės aktai

3.1 Taisyklės

Kad užtikrintumėte tinkamą gaminio montavimą ir veikimą, laikykitės nacionalinių, regioninių taisyklių bei techninių normų ir direktyvų.

Dokumente 6721830031 pateikiama informacija apie taikomas nacionalines ir regionines taisykles. Norėdami rasti dokumentą, nuskaitykite QR kodą, esantį šių instrukcijų 2 skyriuje, arba interneto svetainės paieškos funkciją. Interneto svetainės adresą rasite šių instrukcijų galinėje pusėje.

Daugiau informacijos apie direktyvas ir teisės aktus pateikta šilumos siurblio naudojimo ir montavimo instrukcijoje.

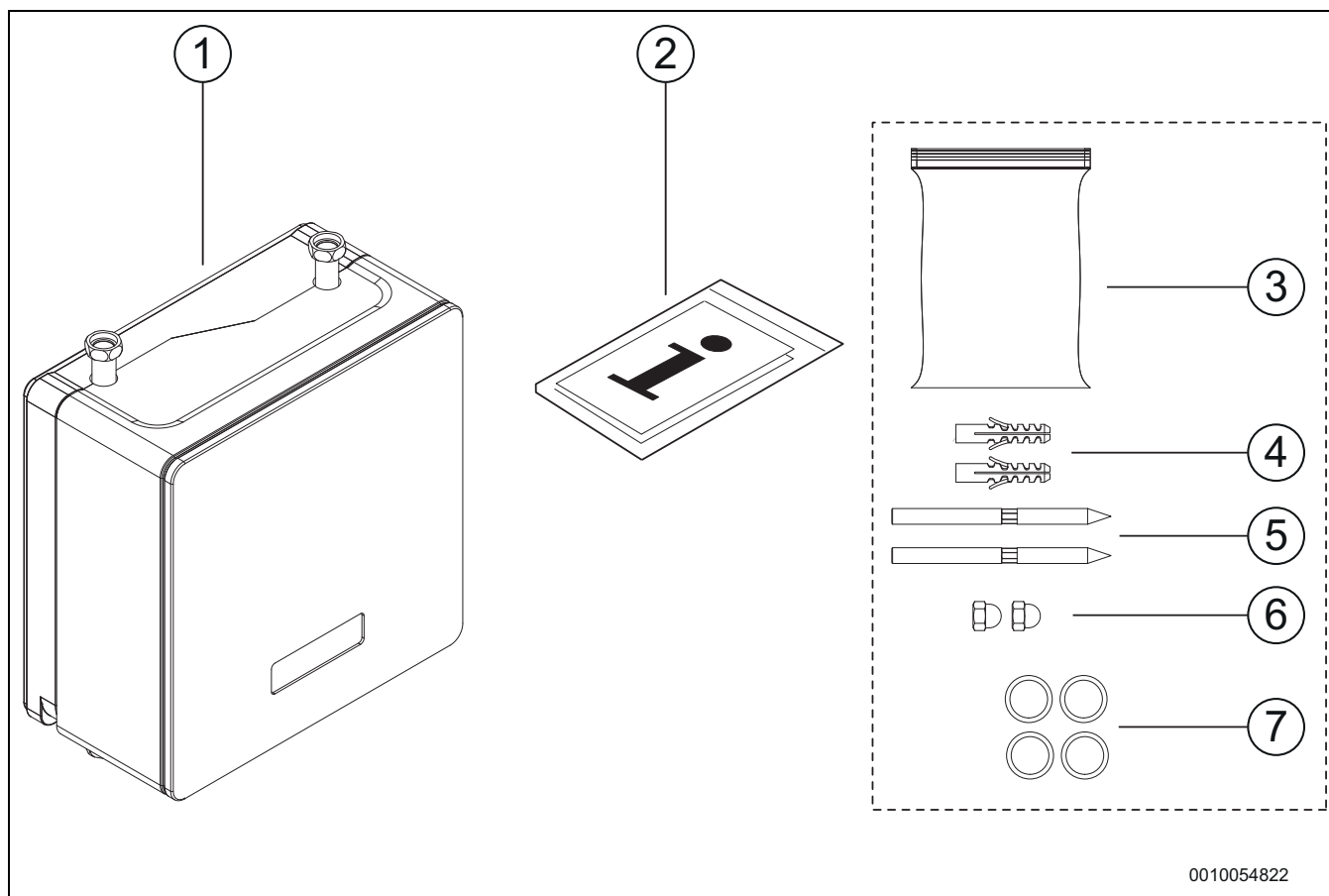
3.2 Vandens kokybė

Sistemos su pasyviaja vėsinimo stotimi vandens kokybė

Informacijos apie vandens kokybę ir šildymo bei vėsinimo vandens sistemos pildymą ieškokite šilumos siurblio montavimo vadove.

4 Įrenginio aprašas

4.1 Tiekiamos dalys



Pav. 1 Tiekiamos dalys

- [1] Pasyvaus vėsinimo stotelė
- [2] Dokumentai
- [3] Priedų maišelis
- [4] Sieniniai kištukai, Ø 12 x 60 mm
- [5] Varžtai montavimui ant sienos, M10 x 140 mm
- [6] Tvirtinimo prie sienos veržlės
- [7] Sandarinimo detalės

4.2 Informacija apie pasyvaus vėsinimo sistemą

Bendrojo pobūdžio informacija

Pasyvaus vėsinimo sistema užtikrina patalpos vėsinimą žemės gręžinyje esančiu zondų.

Ją leidžiama naudoti tik laikantis gamintojo pateiktų oficialių sistemos sprendimų. Bet koks kitokio pobūdžio naudojimas yra draudžiamas. Dėl šios priežasties atsiradusiems defektams garantiniai įsipareigojimai netaikomi.

Pasyvus vėsinimas

Pasyvaus vėsinimo sistema yra skirta naudoti su šilumos siurbliais sūrymas-vanduo su grindų šildymo sistemomis arba ventiliatoriniais konvektoriais. Vėsinimo sistemą sudaro šilumokaitis, maišymo vožtuvas, perjungimo vožtuvas ir valdymo plokštė prijungimui prie šilumos siurblio valdymo sistemos vėsinimo režimui. Kylant lauko temperatūrai sistema persijungia į vėsinimo režimą, kad būtų palaikoma komfortabili patalpos temperatūra.

Pasyvus vėsinimas reiškia, kad vėsinama neveikiant šilumos siurblyje esančiam kompresoriui. Vietoj to vėsinimą valdo sūrymo tūrinis srautas, kuris iš gręžinio paima šaltį. Šilumą, kuri tiekama veikiant vėsinimo režimu, šilumos siurblys panaudoja, pavyzdžiui, karštam vandeniui ruošti. Be to, gręžinys vasaros metu gali regeneruoti. Todėl gręžinio

temperatūra žiemą (šildymo periodo metu) yra aukštesnė, dėl ko padidėja naudingumo koeficientas.

4.3 Atitikties deklaracija

Šio gaminio konstrukcija ir funkcionavimas atitinka Europos Sąjungos ir nacionalinius reikalavimus.



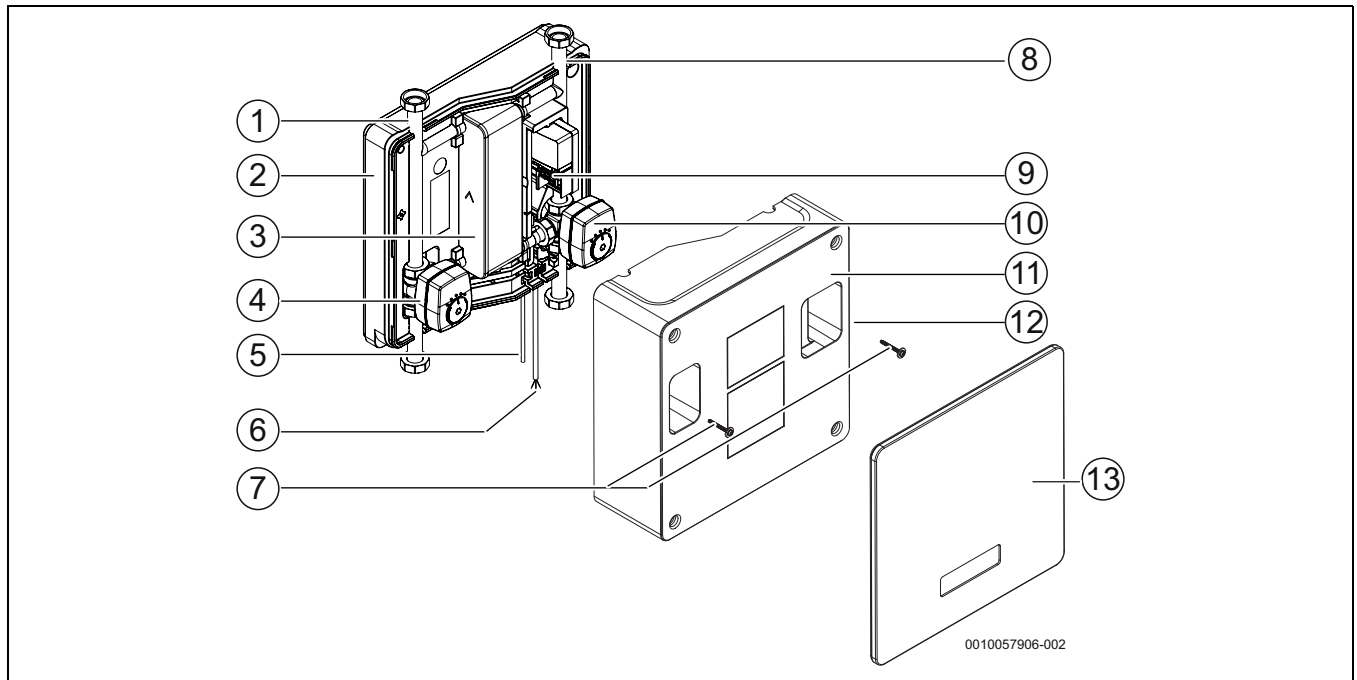
CE ženklu patvirtinama, kad gaminys atitinka visų privalomųjų ES direktyvų, kurios numato šio ženklo žymėjimą, reikalavimus.

Visas atitikties deklaracijos tekstas pateiktas internete: www.bosch-homecomfort.lt.

4.4 Tipo lentelė

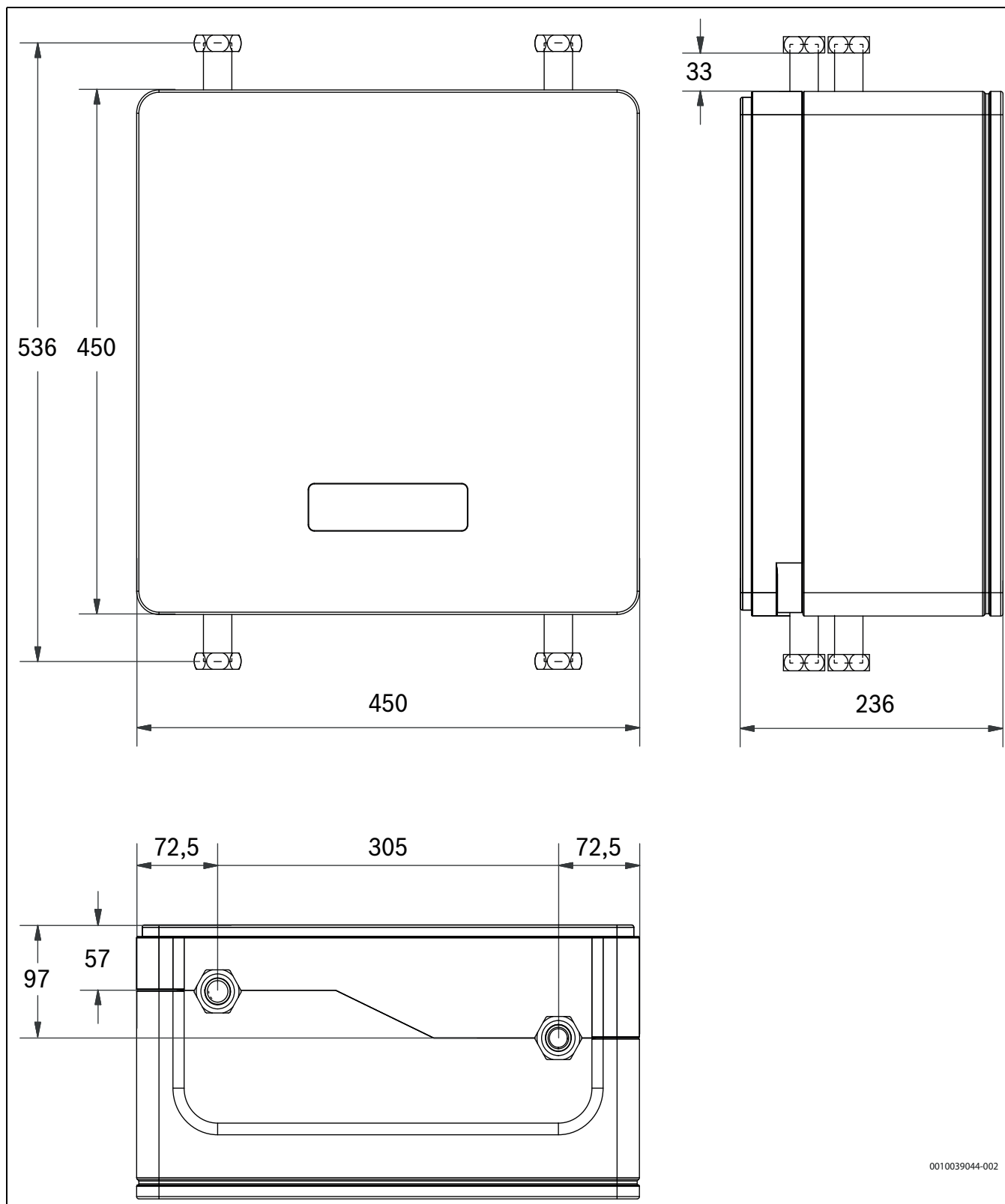
Tipo lentelė yra dešinėje ant vidurinės dalies (jei vėsinimo sistema yra su vertikaliais vamzdžiais). Joje pateikti techniniai duomenys, gaminio numeris, serijos numeris ir pagaminimo data.

4.5 Gaminio apžvalga

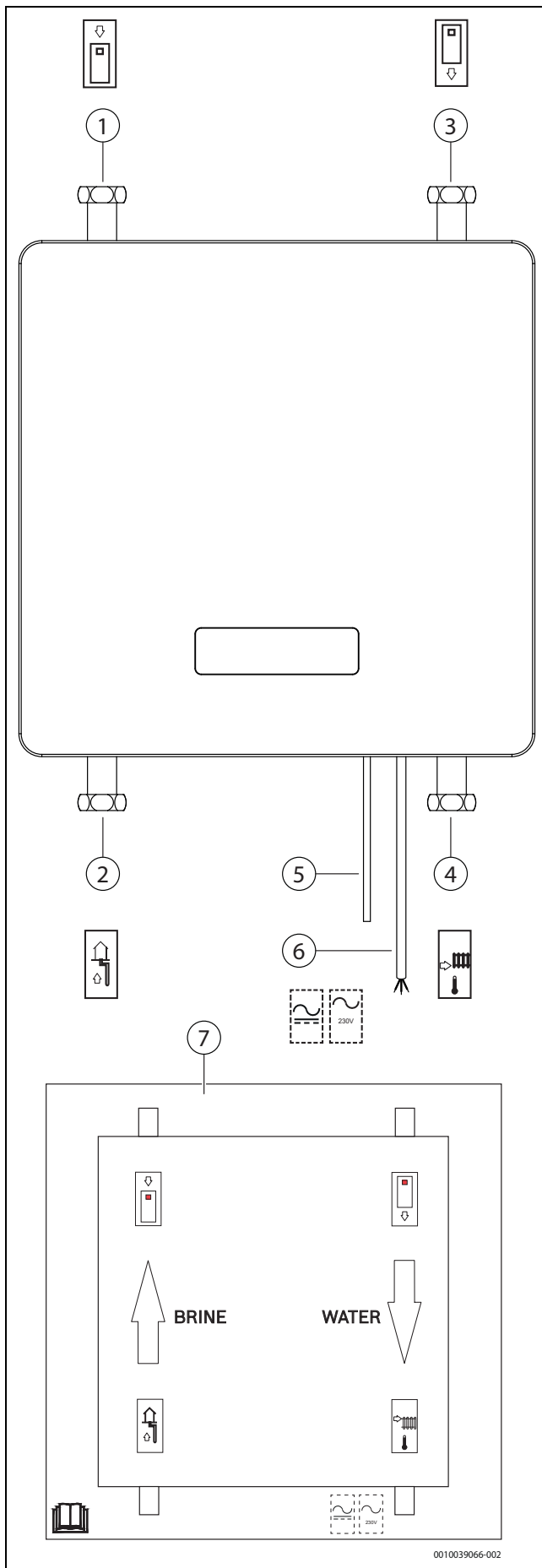


Pav. 2 Gaminio apžvalga

- [1] Vamzdynų jungtys, sūrymo kontūras
- [2] Galinė dalis, EPP (išplėstas polipropilenas)
- [3] Šilumokaitis
- [4] Maišytuvas su varikliu, sūrymo kontūras
- [5] EMS magistralės kabelis (5 m), skirtas prijungti prie šilumos siurblio. Pristatymo metu įmontuotas pasyviojoje vėsinimo stotyje.
- [6] Jungiamasis kabelis (5 m), skirtas įmontuoti į šilumos siurblių. Pristatymo metu įmontuotas pasyviojoje vėsinimo stotyje.
- [7] Varžtai su poveržlėmis, vidurinė dalis
- [8] Vamzdynų jungtys, šildymo sistemos vandens kontūras
- [9] MP100 modulis
- [10] Trieigis vožtuvas su varikliu, šildymo sistemos vandens kontūras
- [11] Vidurinė dalis, EPP (išplėstas polipropilenas)
- [12] Tipo lentelė (įrengta šone)
- [13] Priekis, EPP (išplėstas polipropilenas)

4.6 Matmenys ir vamzdžių jungtys

Pav. 3 Matmenys, prijungimai



Pav. 4 Jungtys ant pasyvaus vėsinimo sistemos

- [1] Sūrymo kontūras į šilumos siurblių.

- [2] Sūrymo tiekiamas srautas iš zondo.
 [3] Tiekiamas srautas iš šilumos siurblio.
 [4] Šildymo sistemos tiekiamas srautas
 [5] Šilumos siurblio ryšio jungtys. Pristatymo metu prijungta pasyvaus vėsinimo sistemoje. Prieš paleidžiant eksploatuoti pasyvaus vėsinimo sistemą, reikia kreiptis į montuotoją, kad prijungtų prie šilumos siurblio.
 [6] Elektros tinklo jungtys. Pristatymo metu prijungta pasyvaus vėsinimo sistemoje. Prieš paleidžiant eksploatuoti pasyvaus vėsinimo sistemą, reikia kreiptis į montuotoją, kad prijungtų prie šilumos siurblio. Kitokį kabelį nei pristatymo metu pasyvaus vėsinimo sistemoje sumontuotas jungiamasis kabelis naudoti draudžiama.
 [7] Etiketė su vamzdžių jungtimis ir elektrinėmis jungtimis. Etiketė yra vidurinės dalies priekinėje pusėje.

5 Pasiruošimas montavimui

5.1 Vėsinimo sistemos kabinimas

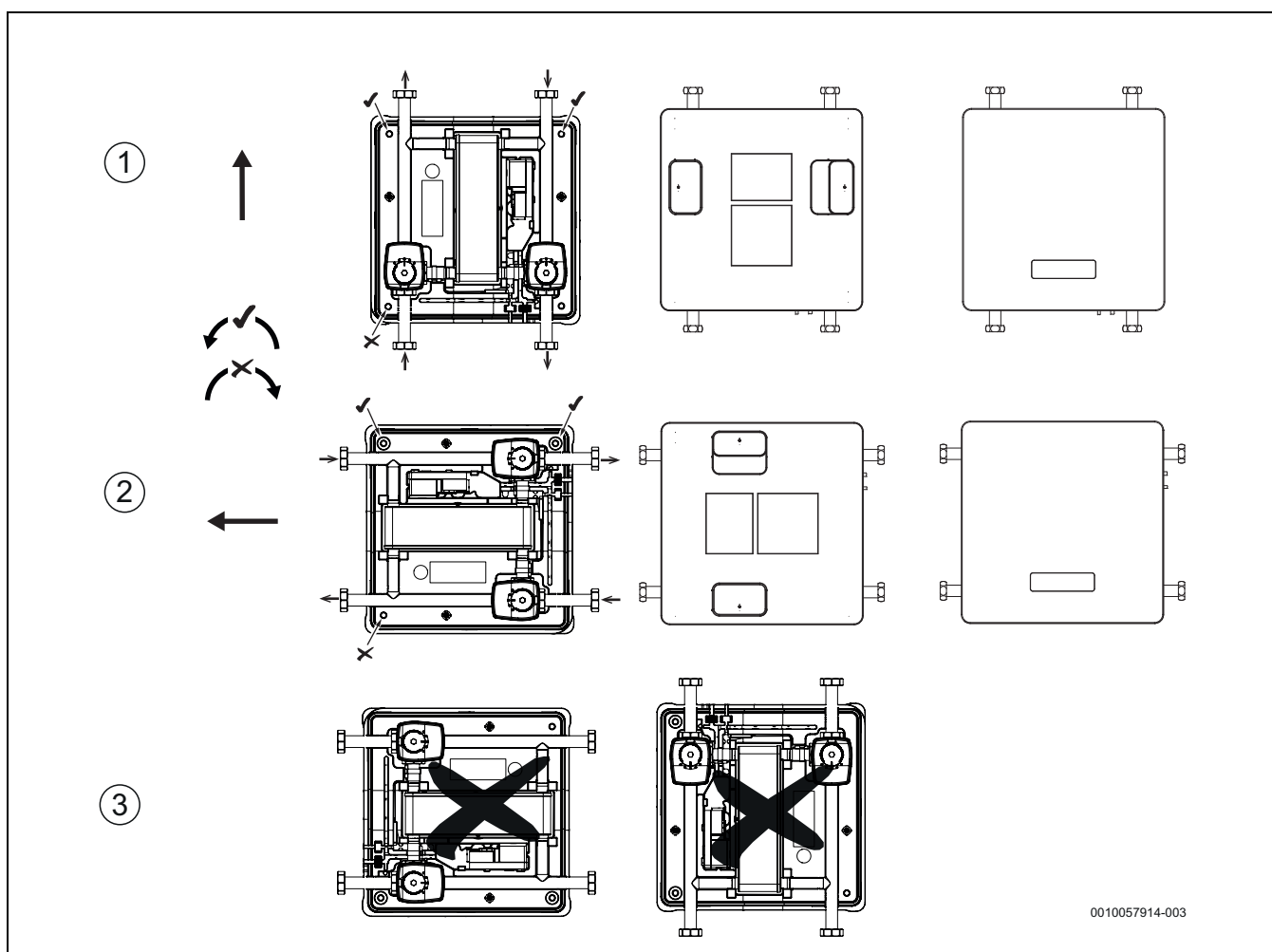
- Vėsinimo sistema pastate kabinama ant sienos, kurios leidžiamoji apkrova ne mažesnė kaip 20 kg.
- Siena, ant kurios montuojama, turi būti lygi, nes vidurinė dalis turi sandariai priglusti prie užpakalinės sienelės.
- Jei sūryme kaip apsauga nuo užšalimo yra naudojamas etanolis, vėsinimo sistemos aplinkos temperatūra turi būti nuo +10 °C iki +28 °C.
- Jei sūryme kaip apsauga nuo užšalimo yra naudojamas glikolis, vėsinimo sistemos aplinkos temperatūra turi būti nuo +10 °C iki +35 °C.

6 Montavimas

6.1 Pasyviosios vėsinimo stoties montavimas

Vertikalus arba horizontalus montavimas

Pasyviąją vėsinimo stotį galima montuoti tiek vertikaliai, tiek horizontaliai. Priekį galima montuoti vertikaliai abiem atvejais. Toliau pateiktose instrukcijose aprašomas vertikalus vėsinimo stoties montavimas ant sienos. Horizontalaus montavimo ant sienos procedūra yra identiška.

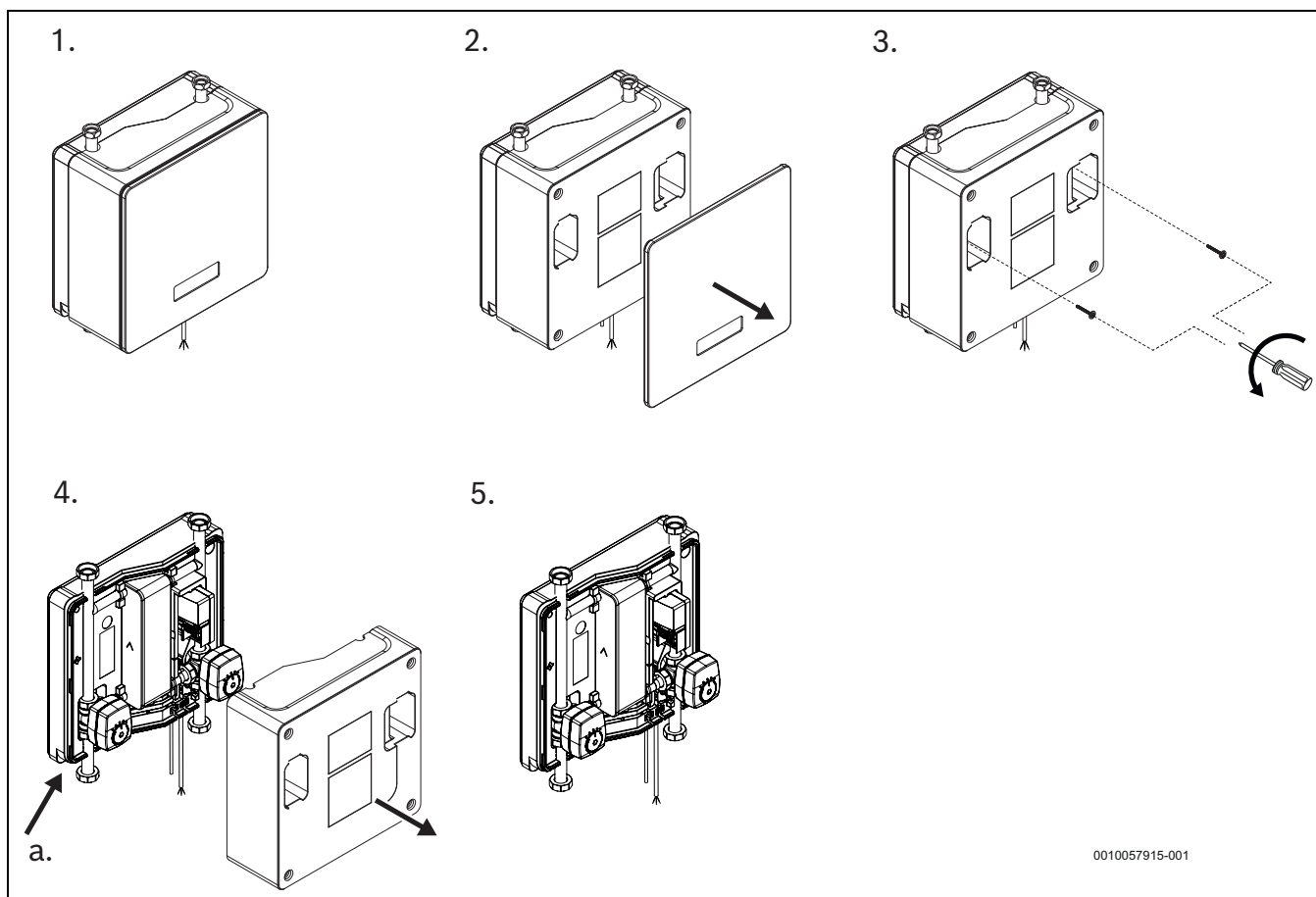


Pav. 5 Vertikalus arba horizontalus montavimas

- [1] Vertikalus montavimas
- [2] Horizontalus montavimas
- [3] Draudžiamas montavimas

Paruošimas montuoti ant sienos

Komplekte yra veržlės, varžtai ir kaiščiai, skirti montuoti ant sienos. Patikrinkite, ar siena tinka gaminiui tvirtinti. Naudokite pateiktus varžtus ir visus kaiščius, tinkančius konkrečiai sienai ir apkrovai.



Pav. 6 Paruoškite vėsinimo stotį montavimui ant sienos

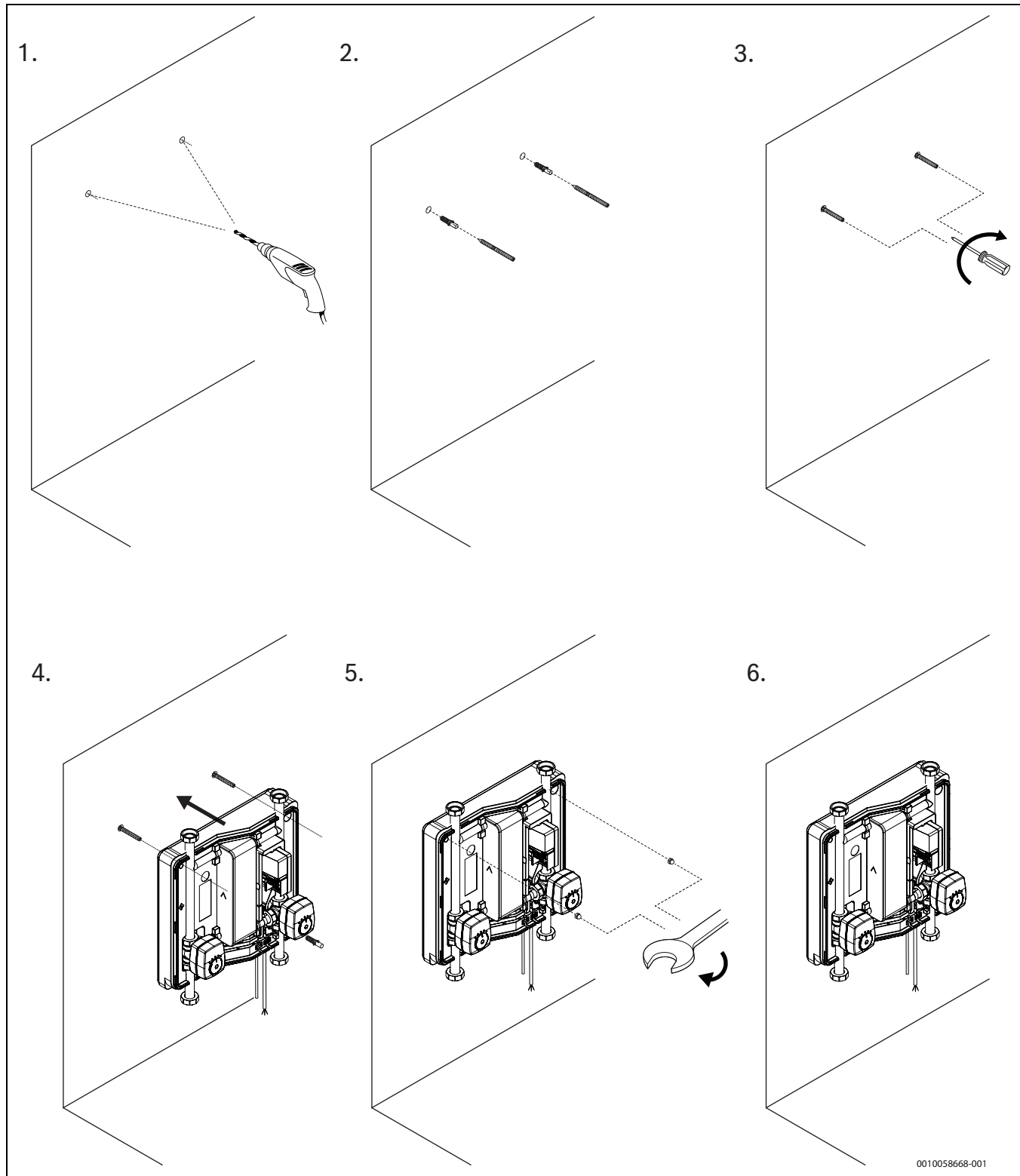
- [1] Išimkite vėsinimo stotį iš pakuotės.
- [2] Nuimkite vėsinimo stoties priekį.
- [3] Atsukite varžtus, laikančius vidurinę dalį.
- [4] Nuimkite vidurinę dalį. Apatiniame kairiajame kampe (montuojant vertikaliai) arba apatiniame dešiniajame kampe (montuojant horizontaliai) yra nusklembimas (a), padedantis nuimti vidurinę dalį.
- [5] Vėsinimo stotis paruošta kabinti ant sienos.



Kai pasyvioji vėsinimo stotis sumontuota šildymo ir šildymo sistemoje, svarbu, kad jos EMS magistralės kabelis būtų prijungtas prie šilumos siurblio ir kad jungiamasis kabelis būtų prijungtas prie šilumos siurblio maitinimo įvado. Priešingu atveju gali susidaryti didelės eksploataavimo išlaidos arba atsirasti sistemos pažeidimai.

Po montavimo ir paleidimo atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- Patikrinkite visas pasyvosios vėsinimo stoties vamzdžių jungtis.
- Patikrinkite, ar transportuojant ir montuojant sistemoje neatsirado nuotėkių.

Pasyviosios vėsinimo stoties montavimas ant sienos

Pav. 7 Vėsinimo stoties montavimas ant sienos

[1] Išgręžkite kiaurymes pateiktiems kaišiams (Ø 12 x 60 mm) arba naudokite pateiktus varžtus (M10 x 140 mm, TX25).

Naudodami galinę dalį kaip šabloną, pažymėkite, kur reikia gręžti kiaurymes.

[2] Įkiškite kaiščius (jei to reikia sienos konstrukcijai).

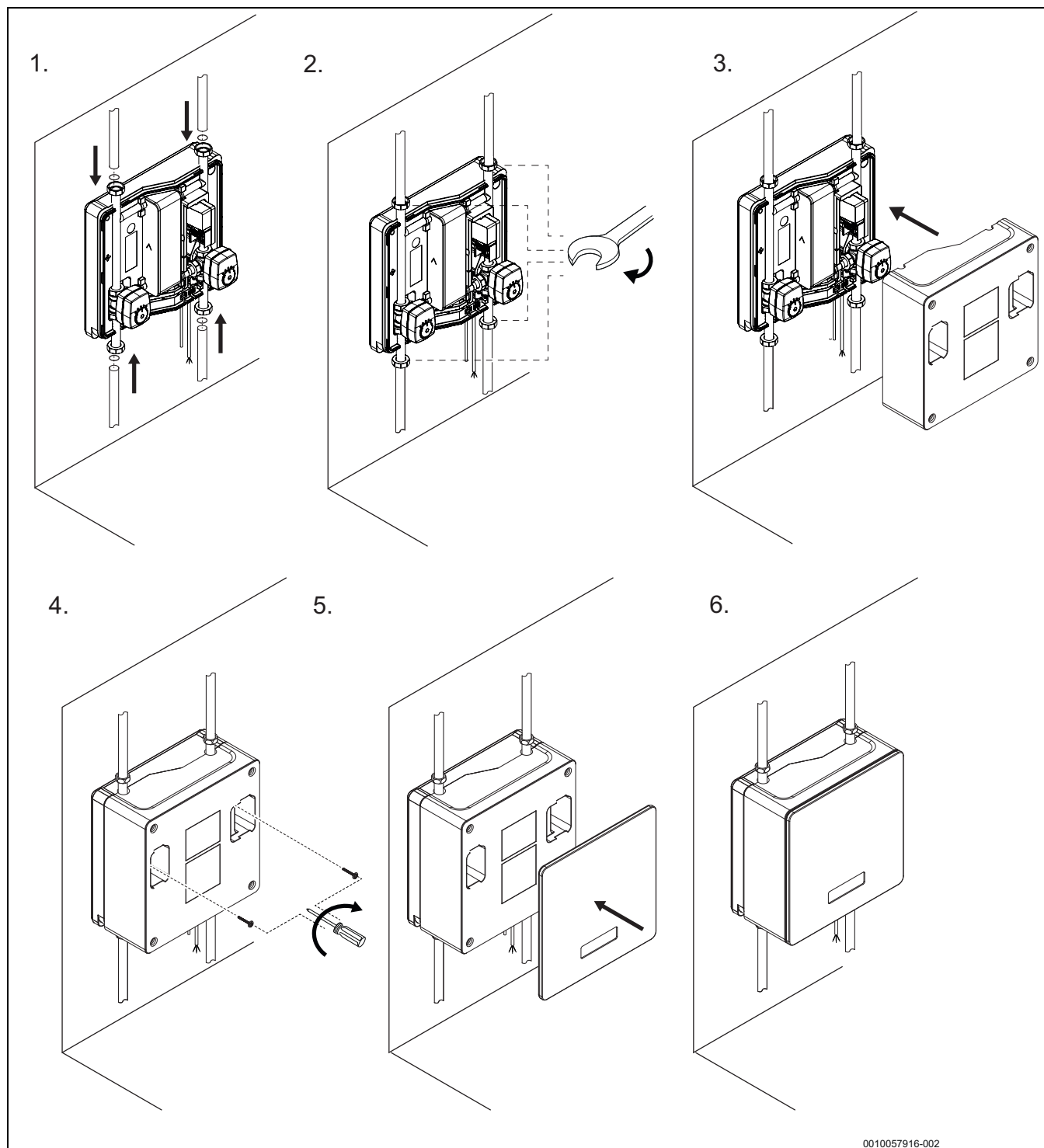
[3] Įsukite pateiktus varžtus.

[4] Pakabinkite išardytą vėsinimo stotį ant varžtų. Pasirinkite vertikalų arba horizontalų montavimą.

[5] Saugiai pritvirtinkite pasyviąją vėsinimo stotį pateiktomis veržlėmis. Pasyviąją vėsinimo stotį turėtų būti galima judinti, kad būtų lengviau montuoti vamzdžius.

[6] Vėsinimo stotis paruošta vamzdynų ir elektros prijungimui.

Prijunkite vamzdžius prie pasyvosios vėsinimo stoties ir nuveskite vamzdžius nuo jos, tuomet sumontuokite vidurinę dalį bei priekį.



0010057916-002

Pav. 8

- [1] Priklausomai nuo pasirinkto sistemos sprendimo, prijunkite vamzdžius prie sūrymo kontūro ir šildymo sistemos.
- [2] Priveržkite vamzdžių jungtis 80 Nm (± 5) sukimo momentu.
- [3] Įstatykite vidurinę dalį.
- [4] Pritvirtinkite vidurinę dalį numatytais varžtais ir poveržlėmis. Pagrindinė varžtų ir poveržių paskirtis – neleisti prieiti prie įtampą turinčių pasyvosios vėsinimo stoties dalių. Todėl varžtų

negalima priveržti per stipriai, kad nepažeistumėte medžiagos (EPP).

- [5] Įstatykite priekį. Priekį galima uždėti logotipu į viršų, nepriklausomai nuo to, ar pasyvioji vėsinimo stotis sumontuota horizontaliai, ar vertikalčiai.
- [6] Prijunkite EMS magistralės kabelį prie "xCU-THH" modulio, o maitinimo kabelį – prie "xCU-SEH" modulio šilumos siurblyje.



Užtikrinkite, kad EPP dalys glaudžiai priglustų viena prie kitos. Svarbu, kad jungtis būtų sandari, priešingu atveju kyla kondensato susidarymo rizika.

6.2 Jungtis

6.2.1 Vamzdynų jungtis, bendra informacija

Vamzdynų medžiaga

- Tarp šilumos siurblio ir kolektoriaus naudotini tik variniai, nerūdijančiojo plieno arba plastikiniai vamzdžiai.
- Patalpose naudotini tik variniai arba nerūdijančiojo plieno vamzdžiai.
- Jei kaip antifrizas naudojamas etanolis, dėl priešgaisrinės saugos turi būti naudojami variniai arba nerūdijančiojo plieno vamzdžiai.

Izoliacija

- Visus šildymo ir sūrymo kontūrų vamzdžius reikia montuoti naudojant tinkamą karščiui ir kondensacijai atsparią izoliaciją, laikantis taikomų standartų.

Matmenys

- Pasyviosios vėsinimo stoties vamzdžių matmenis žr. techninių duomenų lentelėje.
- Šilumos siurblio vamzdžių matmenis žr. šilumos siurblio montavimo vadovo techninių duomenų lentelėje.

6.2.2 Vėsinimo stoties prijungimas prie sūrymo sistemos

Sumontuokite visas sūrymo sistemos dalis vadovaudamiesi sistemos sprendimu.

- Daroma prielaida, kad šilumos siurblio sistemoje yra tinkamo tūrio ir išankstinio slėgio išsiplėtimo indas, apsauginiai vožtuvai, manometrai ir panašūs priedai. Žr. šilumos siurblio montavimo instrukciją

Elektros instaliacija

6.2.3 Prijungimas prie elektros tinklo

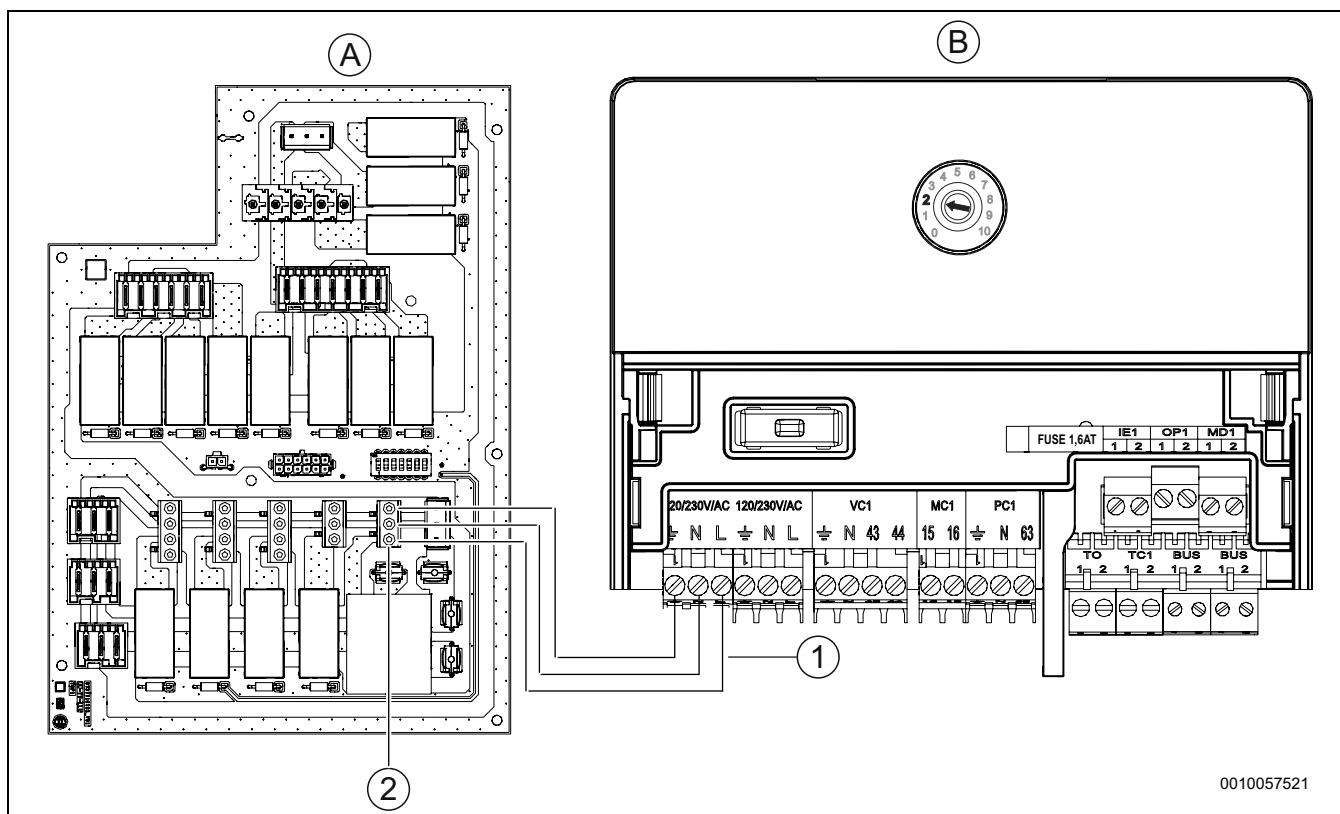
Vėsinimo stotis eletriškai jungiasi prie šilumos siurblio. Turi būti galima saugiai atjungti šilumos siurblio elektros jungtis.

- Sumontuokite atskirą apsauginį jungiklį, kuriuo atjungiamas visas maitinimas į šilumos siurbį. Kiekvienai atskirai tiekimo linijai reikalingas apsauginis jungiklis.

Pageidautina, kad pasyviosios vėsinimo stoties maitinimo įvadas būtų prijungtas prie šilumos siurblio. Jei negalima prijungti maitinimo įvado prie šilumos siurblio, tai galima padaryti jungiant prie atskiro įvado. Svarbu, kad apsauginis jungiklis, atjungiantis šilumos siurblio maitinimo įvadą, taip pat atjungtų pasyviosios vėsinimo stoties maitinimo įvadą. Tai užtikrina, kad sistema, įskaitant pasyviąją vėsinimo stotį, yra izoliuota atliekant techninės priežiūros darbus. Tai taip pat užtikrina, kad pasyviosios vėsinimo stoties maitinimo įvadas įjungiamas vienu metu su kitomis sistemos dalimis, o tai apsaugo nuo pasyviosios vėsinimo stoties išsijungimo ir galimo gedimo dėl užšalimo.

Jungiamuosius kabelius prijungiant prie šilumos siurblio būtina užtikrinti pakankamą tempimo sumažinimą. Pritvirtinkite juostinius kabelių užtrauktukus gnybtų dėžutės plokštėje ir naudokite juos jungiamiesiems kabeliams tvirtinti.

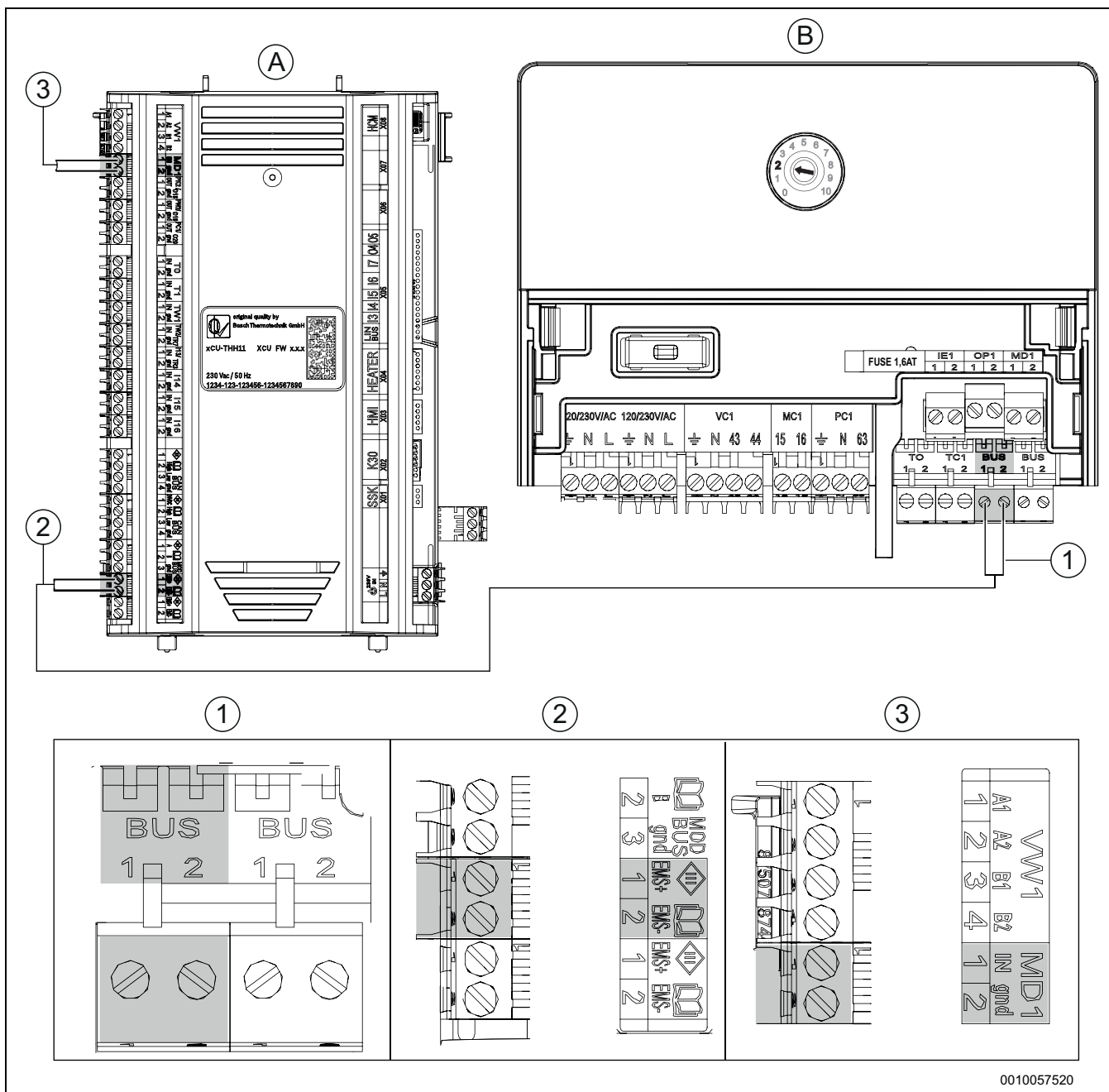
- Nutieskite jungiamuosius kabelius per kabelių kanalus. Jei reikia, naudokite tempimo spyruokles.
- Prijunkite kabelius pagal elektrinių sujungimų schemą.
- Tinkamai priveržkite juostinius kabelių užtrauktukus.
- Iš naujo sumontuokite šilumos siurblio šonines ir priekines plokštes.



Pav. 9 Jungiamojo kabelio (230 V) prijungimas iš pasyviosios vėsinimo stoties prie šilumos siurblio

(montuojant), gnybtas X212.

- [A] "xCU-SEH" modulis šilumos siurblyje
 [B] MP100 modulis pasyviojoje vėsinimo stotyje, nustatytas į (2) padėtį
 [1] Maitinimo kabelis, gamykloje sumontuotas pasyviojoje vėsinimo stotyje
 [2] Maitinimo kabelio prijungimas šilumos siurblyje



0010057520

Pav. 10 EMS magistralė ir rasos taško jutiklio MD1 prijungimas iš pasyvosios vėsinimo stoties prie šilumos siurblio

- [A] "xCU-THH" modulis šilumos siurblyje
 [B] MP100 modulis pasyviojoje vėsinimo stotyje, nustatytas į (2) padėtį
 [1] EMS magistralė, gamykloje sumontuota pasyviojoje vėsinimo stotyje
 [2] EMS magistralės prijungimas šilumos siurblyje (montuojant)
 [3] Rasos taško jutiklio MD1 prijungimas

Jutiklio ir maitinimo įvado montavimas



Vėsinimo režimu, prijungus pasyviąją vėsinimo stotį, visada reikia prijungti patalpos temperatūros ir drėgmės jutiklį.

1. Prijunkite EMS magistralės kabelį prie šilumos siurblio. Jungimui naudokite pateiktus jungiamuosius gnybtus.
2. Prijunkite patalpos temperatūros jutiklį prie EMS magistralės šilumos siurblyje.
3. Prijunkite rasos taško jutiklį MD1 prie šilumos siurblio MD1 gnybto.

4. Prijunkite jungiamąjį kabelį prie "xCU-SEH" modulio šilumos siurblyje, prie gnybto X212.

EMS-BUS priedams



EMS-BUS ir CAN-BUS yra nesuderinami.

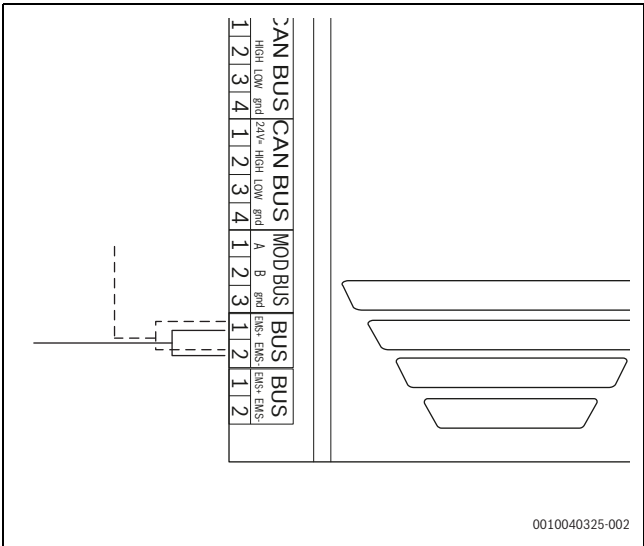
- Nejunkite EMS-BUS blokų prie CAN-BUS blokų.

Toliau pateikta informacija taikoma priedams, kurie prijungti prie EMS-BUS [15 V nuolatinės srovės, III klasės (SELV)] (taip pat žr. atitinkamų priedų montavimo instrukcijas):

- Jei sumontuoti keli BUS magistralės įrenginiai, tarp jų turi būti bent 100 mm atstumas.
- Jei yra sumontuoti keli BUS blokai, prijunkite juos nuosekliai arba žvaigždės konfigūracija.
- Naudokite kabelį, kurio laido skerspjūvis yra bent 0,5 mm².
- Jei yra išorinių laidais perduodami trukdžiai (pvz., iš PV sistemų), naudokite ekranuotus kabelius.

► Prijunkite kabelį prie vidinio bloko EMS-BUS gnybto.

Jeigu EMS gnybtas jau prijungtas, jungtis montuojama lygiagrečiai tam pačiam gnybtui, kaip pavaizduota 11 pav.



Pav. 11 EMS jungtis

7 Paleidimas eksploatuoti

7.1 Sūrymo sistemos pildymas

Apie sūrymo sistemos pildymą skaitykite šilumos siurblio vadovo skyriuje.



Sūrymo sistema užpildoma sūrymu, kuris turi užtikrinti apsaugą nuo užšalimo iki -15 °C.

PAVOJUS

Įtampa turinčios dalys

Elektros smūgio pavojus!

- Prieš įjungdami pasyviąją vėsinimo stotį, įsitikinkite, kad vidurinė dalis yra sumontuota taip, jog nebūtų galima prieiti prie įtampą turinčių dalių.



Naujų sudedamųjų dalių montavimas sūrymo sistemoje gali viršyti didžiausią sūrymo tūrį. Jei viršijamas didžiausias sūrymo tūris, užtikrinkite, kad esamas išsiplėtimo indas būtų padidintas bent 3 % papildomo tūrio.

7.2 Montuotojui skirtų meniu iškvieta

- Laikykite paspaudę meniu mygtuką, kol pasibaigs atgalinis skaičiavimas (maždaug 5 sek.), kad pereitumėte į priežiūros meniu.
- Paspausdami antraštę atidarykite pasirinktą meniu, suaktyvinkite nustatymo įvesties lauką arba patvirtinkite keitimą.
- Paspauskite , jei norite uždaryti dabartinį meniu lygmenį.
- Kai kuriose meniu, pakeitus nustatymą, pasirinkite **Taip** arba **Ne**.
- Atlikus visus nustatymus, grįžkite pasirinkę  ir pasirinkite **Taip**, kad išeitumėte iš priežiūros meniu.

-arba-

- **Ne**, jei norite likti priežiūros meniu.



Numatytosios reikšmės rodomos **paryškintos**. Kai kurių nustatymų numatytosios reikšmės priklauso nuo sistemos montavimo šalies ir pasirinkto šilumos šaltinio.

7.3 Pasyviojo vėsinimo nustatymai techninės priežiūros ir vartotojo meniu

Koreguokite pasyviosios vėsinimo stoties nustatymus šiuose meniu punktuose. Šie nustatymai pasiekiami tik tuo atveju, jei pasyvioji vėsinimo stotis yra sumontuota, sukonfigūruota ir palaiko šį nustatymą.

Meniu parinktys	Aprašymas
Šildym. ir vėsin.	Pasirinkite Šildym. ir vėsin., norėdami pereiti į diegimo programos meniu, kad sureguliuotumėte šildymo ir vėsinimo nustatymus.
Šildym. ir vėsin.	Pasirinkite Šildym. ir vėsin., norėdami pereiti į meniu, kad sureguliuotumėte šildymo ir vėsinimo nustatymus.
Šildymo kont. 1	Pasirinkite Šildymo kont. 1, norėdami pereiti į meniu, kad sureguliuotumėte 1 šildymo kontūrą (arba nustatytino kontūro) nustatymus.
Nuot. vald. tipas	Pasirinkite Šildymo kont. 1, norėdami nustatyti, kokio tipo patalpos temperatūros jutiklis yra sumontuotas 1 šildymo kontūre (arba nustatytiname kontūre).
Sist.funkc.ŠK1	Pasirinkite Sist.funkc.ŠK1, norėdami nustatyti šildymo ir vėsinimo veikimo parinktį. Pasirinkite Šildym. ir vėsin.
Vas./ žiem.perjung. ŠK1	Pasirinkite Vas./žiem.perjung. ŠK1, norėdami nustatyti, kada sistema persijungs iš šildymo režimo į vėsinimo režimą.
	Pasirinkite Veik.rež., norėdami nustatyti, ar persijungimas tarp šildymo ir vėsinimo režimų vyks automatiškai. Pasirinkite Automatin., automatiniam persijungimui, Šildymas tik šildymo režimui arba Vėsinim. tik vėsinimo režimui.
	Pasirinkite Vėsin.rež. nuo, norėdami nustatyti lauko temperatūrą, prie kurios sistema persijungs į vėsinimo režimą. Nustatykite temperatūrą tarp 18...30...60 °C
	Pasirinkite Vėsin.suaktyv.dels., norėdami nustatyti delsą prieš sistemai persijungiant į vėsinimo režimą. Nustatykite laiką nuo 0...1...24 val.
	Pasirinkite Vėsin.deaktyv.dels., norėdami nustatyti delsą prieš sistemai deaktyvuojant vėsinimo režimą. Nustatykite laiką nuo 0...1...24 val.
Vėsin.	Pasirinkite Vėsin., norėdami koreguoti vėsinimo režimo nustatymus.
	Pasirinkite Pat.temp.jung.skirt., norėdami nustatyti patalpos temperatūros skirtumą tarp perjungimų vėsinimo funkcijai paleisti ir sustabdyti. Nustatykite reikšmę tarp 0...1...10 K.
	Pasirinkite Rasos tašk., norėdami nustatyti, ar sistemoje yra patalpos drėgmės jutiklis. Pasirinkite Jj., jei bus naudojamas patalpos drėgmės jutiklis. Pasirinkite Išj., jei patalpos drėgmės jutiklis nebus naudojamas.
	Pasirinkite Ras.tašk.temp.skirt., norėdami nustatyti saugos ribą apskaičiuotai kondensacijos temperatūrai patalpoje (patalpos drėgmės jutikliui). Nustatykite reikšmę tarp 0...1...99 K.

Meniu parinktys	Aprašymas
	Pasirinkite Min.tiek.s.užd.t.su.temp.j, norėdami nustatyti minimalią paduodamo srauto temperatūrą su sumontuotu patalpos drėgmės jutikliu.
	Pasirinkite Min.tiek.s.užd.t.be.tem.j, norėdami nustatyti minimalią paduodamo srauto temperatūrą be sumontuoto patalpos drėgmės jutiklio.

Lent. 2 Pasyviosios vėsinimo stoties nustatymai diegimo meniu

Meniu parinktys	Aprašymas
Šildymas	Pasirinkite Šildymas, norėdami pereiti į naudotojo meniu, kad sureguliuotumėte šildymo ir vėsinimo nustatymus.
	Pasirinkite Daugiau..., norėdami pereiti į meniu, kad sureguliuotumėte papildomus šildymo ir vėsinimo nustatymus.
	Pasirinkite Vėsin., norėdami pereiti į meniu, kad sureguliuotumėte 1 šildymo kontūro (arba nustatytino kontūro) nustatymus.
	Pasirinkite Vėsin.rež., jei norite aktyvinti vėsinimo režimą. Pasirinkite Rank..
	Pasirinkite Pageid.patalp.temp., norėdami nustatyti norimą patalpos temperatūrą vėsinimo režimu. Nustatykite temperatūrą tarp 5...21...30 °C
	Pasirinkite Vėsin.jj. nuo, norėdami nustatyti patalpos temperatūrą, prie kurios prasidės vėsinimo režimas. Nustatykite reikšmę tarp 18...30...60 K.
	Pasirinkite Vėsin.rež.. Pasirinkite Rank., norėdami aktyvuoti šildymo sistemos maišytuvą vėsinimo režimu.

Lent. 3 Pasyviosios vėsinimo stoties nustatymai naudotojo meniu

7.4 Funkcionavimo patikra

Paleidimas eksploatuoti ir funkcionavimo patikra yra aprašyti šilumos siurblio montavimo instrukcijoje, funkcionavimo patikros skyriuje.

8 Techninė priežiūra



PAVOJUS

Elektros smūgio pavojus!

- Prieš tvarkant elektros sistemą reikia išjungti pagrindinę maitinimo įtampą.
- Naudokite tik originalias atsargines dalis!
- Užsisakydami atsargines dalis žr. atsarginių dalių sąrašą.
- Išimkite senas sandarinimo detales ir o žiedus bei pakeiskite juos naujais.

Dėl sistemos priežiūros taip pat žr. šilumos siurblio instrukcijos priežiūros skyrių.

9 Aplinkosauga ir utilizavimas

Aplinkosauga yra Bosch grupės veiklos prioritetas. Mums vienodai svarbu gaminių kokybė, ekonomiškumas ir aplinkosauga. Todėl griežtai laikomės su aplinkosauga susijusių įstatymų bei teisės aktų. Siekdami apsaugoti aplinką ir atsižvelgdami į ekonomiškumo kriterijus, gamyboje taikome geriausius procesus, techniką bei medžiagas.

Pakuotė

Mes dalyvaujame šalyse vykdomose pakuočių utilizavimo programose, užtikrinančiose optimalų perdirbimą.

Visos pakuotės medžiagos yra nekenksmingos aplinkai ir jas galima perdirbti.

Įrangos atliekos

Nebetinkamuose naudoti įrenginiuose yra medžiagų, kurias galima perdirbti.

Konstrukciniai elementai lengvai išardomi. Plastikai yra atitinkamai sužymėti. Todėl įvairius konstrukcinius elementus galima surūšiuoti ir utilizuoti arba atiduoti perdirbti.

Naudoti elektriniai ir elektroniniai prietaisai



Šis simbolis reiškia, kad gaminį draudžiama šalinti kartu su kitomis atliekomis; jį tolimesniam apdorojimui, surinkimui, utilizacijai ir šalinimui privaloma pristatyti į atliekų surinkimo punktą.

Šis simbolis galioja šalims, kuriose privaloma laikytis elektronikos laužo direktyvų, pvz., "Europos direktyvos 2012/19/EB dėl elektros ir įrangos atliekų". Šios direktyvos apibrėžia ribines sąlygas, kurios galioja elektroninės įrangos grąžinimui ir utilizavimui atskirose šalyse.

Kadangi elektroniniuose prietaisuose gali būti kenksmingų medžiagų, siekiant kaip galima sumažinti galimą žalingą poveikį aplinkai ir pavojus žmonių sveikatai, juos reikia atsakingai utilizuoti. Be to, elektroninio laužo utilizavimas padeda tausoti gamtos išteklius.

Dėl išsamesnės informacijos apie aplinkai nekenksmingą elektros ir elektroninių atliekų šalinimą prašome kreiptis į atsakingas vietines įstaigas, į savo atliekų šalinimo įmonę arba į prekybos atstovą, iš kurio nusipirkote šį gaminį.

Daugiau informacijos žr.:

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

Robert Bosch UAB
Ateities plentas 79A.
LT 52104 Kaunas

Tel.: 00 370 37 410806
www.homecomfort.lt