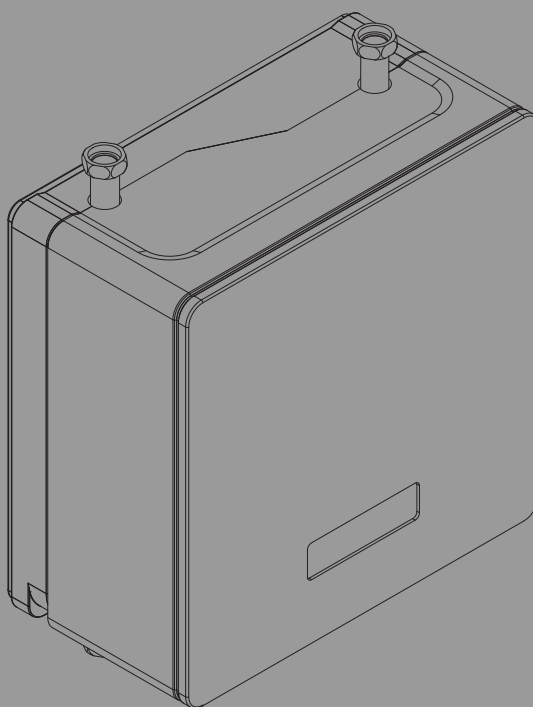


PKS9.2

Buderus

Palun enne paigaldus- ja hooldustöid tähelepanelikult läbi lugeda.



Sisukord

1	Tähiste seletus ja ohutusjuhised	2
1.1	Sümbolite selgitus	2
1.2	Üldised ohutusjuhised	2
2	Lisainfo veebis	3
3	Normdokumendid	3
3.1	Vee kvaliteet	3
4	Seadme kirjeldus	4
4.1	Tarnekomplekti osad	4
4.2	Info passiivse jahutusmooduli kohta	4
4.3	Vastavustunnistus	4
4.4	Andmesilt	4
4.5	Ülevaade	5
4.6	Mõõtmed ja toruliitmikud	6
5	Paigalduse ettevalmistus	7
5.1	Jahutusmooduli paigaldamine	7
6	Paigaldamine	7
6.1	Passiivjahutusseadme paigaldus	7
6.2	Ühendamine	12
6.2.1	Toruühendused, üldised	12
6.2.2	Jahutusseadme ühendamine maakontuuriga	12
6.2.3	Elektriühendused	12
7	Kasutuselevõtmine	14
7.1	Maakontuuri täitmine	14
7.2	Paigaldaja menüüde avamine	14
7.3	Passiivjahutuse seadistused hoolduse menüüs ja kasutaja menüüs	14
7.4	Talitluskontroll	15
8	Hooldus	15
9	Keskkonna kaitsmine, kasutuselt kõrvaldamine	15

1 Tähiste seletus ja ohutusjuhised

1.1 Sümbolite selgitus

Hoiatused

Hoiatuses esitatud hoiatussõnad näitavad ohutusmeetmete järgimata jätmisel tekkivate ohtude laadi ja raskusastet.

Järgmised hoiatussõnad on kindlaks määratud ja võivad esineda käesolevas dokumendis.



OHTLIK

OHT tähendab inimestele raskete kuni eluohtlike vigastuste ohtu.



HOIATUS

HOIATUS tähendab inimestele raskete kuni eluohtlike vigastuste ohtu.



ETTEVAATUST

ETTEVAATUST tähendab inimestele keskmise raskusega vigastuste ohtu.

TEATIS

TÄHELEPANU tähendab, et tekkida võib varaline kahju.

Oluline teave



See infotähis näitab olulist teavet, mis ei ole seotud ohuga inimestele ega esemetele.

Muud tähised

Tähis	Tähendus
►	Tegevus
→	Viide mingile muule kohale selles dokumendis
•	Loend/loendipunkt
–	Loend/loendipunkt (2. tase)

Tab. 1

1.2 Üldised ohutusjuhised

See paigaldusjuhend on mõeldud plekkseppadele, küttesüsteemide paigaldajatele ja elektrikutele.

- Enne paigaldamist tuleb põhjalikult läbi lugeda kõik paigaldusjuhendid (soojuspump, juhtseade jne).
- Järgida tuleb ohutusjuhiseid ja hoiatusi.
- Järgida tuleb konkreetses riigis ja piirkonnas kehtivaid nõudeid, tehnilisi eeskirju ja direktiive.
- Kõik tehtud tööd tuleb dokumenteerida.

⚠ Eesmärgipärane kasutamine

Passiivjahutusseade on mõeldud kasutamiseks suletud maakontuuris koos maasoojuspumbaga. Mis tahes muu kasutamine on väärkasutus. Mis tahes kahjustused, mis võivad tuleneda väärkasutusest, ei kuulu vastutuse alla.

⚠ Paigaldamine, kasutuselevõtmine ja hooldamine

Passiivse jahutusmooduli võib paigaldada, kasutusele võtta ja hooldada ainult instrueeritud personal. Kliendipoolne manipuleerimine passiivse jahutusmooduli komponentidega on keelatud. Võimalikud kliendi tehtavad kasutajaseadistused saab teha soojuspumbal.

- Kasutada on lubatud ainult originaalvaruosi.

⚠ Paigaldus ja kasutuselevõtmine

- ▶ Kõiki juhiseid tuleb järgida. Juhiste eiramise tagajärjel võib tekkida varaline kahju ja inimvigastused, sh oht elule.
- ▶ Seadme tohib paigaldada ja kasutusele võtta ainult kvalifitseeritud spetsialist.
- ▶ Ärge paigaldage seadet ruumi, kus on vajalik seadme omast kõrgem IP-kaitseaste.

TEATIS

Töötõrgete oht torude saastumise tõttu!

Osakesed, metalli- ja plastipuru, keermeteibi ja -taku jäägid jms võivad sattuda pumpadesse, ventiilidesse ja soojusvahetitesse.

- ▶ Tuleb vältida osakeste sattumist torustikku.
- ▶ Torusid ega liitmikke ei tohi asetada otse maapinnale.
- ▶ Tuleb kontrollida, et kraatide eemaldamisest ei jää torusse võõrkehi.

TEATIS

Veega täitmata süsteemi sisselülitamine võib seda kahjustada.

Küttesüsteemi komponendid võivad üle kuumeneda, kui see lülitatakse sisse enne veega täitmist.

- ▶ Täitke ja survestage küttesüsteem **enne**, kui süsteemi sisse lülitate.

⚠ Elektritööd

Elektritööd on lubatud teha ainult elektrimontööril.

Enne elektrisüsteemi juures tööde tegemist:

- ▶ Kõik faasid tuleb elektritoitest lahti ühendada ja tõkestada uuesti sisselülitamise võimalus.
- ▶ Kontrollida, et seadmes ei ole elektritoidet.
- ▶ Pidage silmas ka süsteemi teiste osade ühendusskeeme.

⚠ Toitejuhe

Kui toitejuhe on kahjustunud, siis ohu vältimiseks peab tootja volitatud hooldustehnik või muu asjakohase kvalifikatsiooniga isik selle välja vahetama.

2 Lisainfo veebis

Selle toote kohta leiate veebist uusimat infot ja teenused. Lihtsalt skannige see QR-kood ja teid suunatakse kohe.



<https://www.docs.buderus.com/download/pdf/file/6721891892>

Lisaks tarnekomplekti kuuluvale tootedokumentatsiooni uusimale versioonile annab veebi infoportaal juurdepääsu paigaldus- ja hooldusvideotele ning muudele kehtivatele dokumentidele teksti kujul.

See hõlmab näiteks tootepõhist infot ning hoolduse ja häireotsingu juhendeid.

3 Normdokumendid

Järgida tuleb järgmist normdokumentatsiooni ja eeskirju.

- Pädeva elektrivarustusevõtte kohalikud nõuded ja eeskirjad ning sellega seotus erireeglid
- Riiklikud ehituseeskirjad
- **F-gaaside määrus**
- **EN 50160** (Pinge parameetrid avalikes elektrivõrkudes)
- **EN 12828** (Hoonete küttesüsteemid. Vesiküttesüsteemide projekteerimine)
- **EN 1717** (Sisemiste joogiveesüsteemide kaitsmine saastumise eest ja varustuse üldnõuded joogivee tagasivoolu teel saastumise vältimiseks)
- **EN 378** (Jahutussüsteemid ja soojuspumbad. Ohutushoiu ja keskkonnavalasid nõuded)

Muu normdokumentatsiooni ja eeskirjade kohta vt soojuspumba kasutus- ja paigaldusjuhendit.

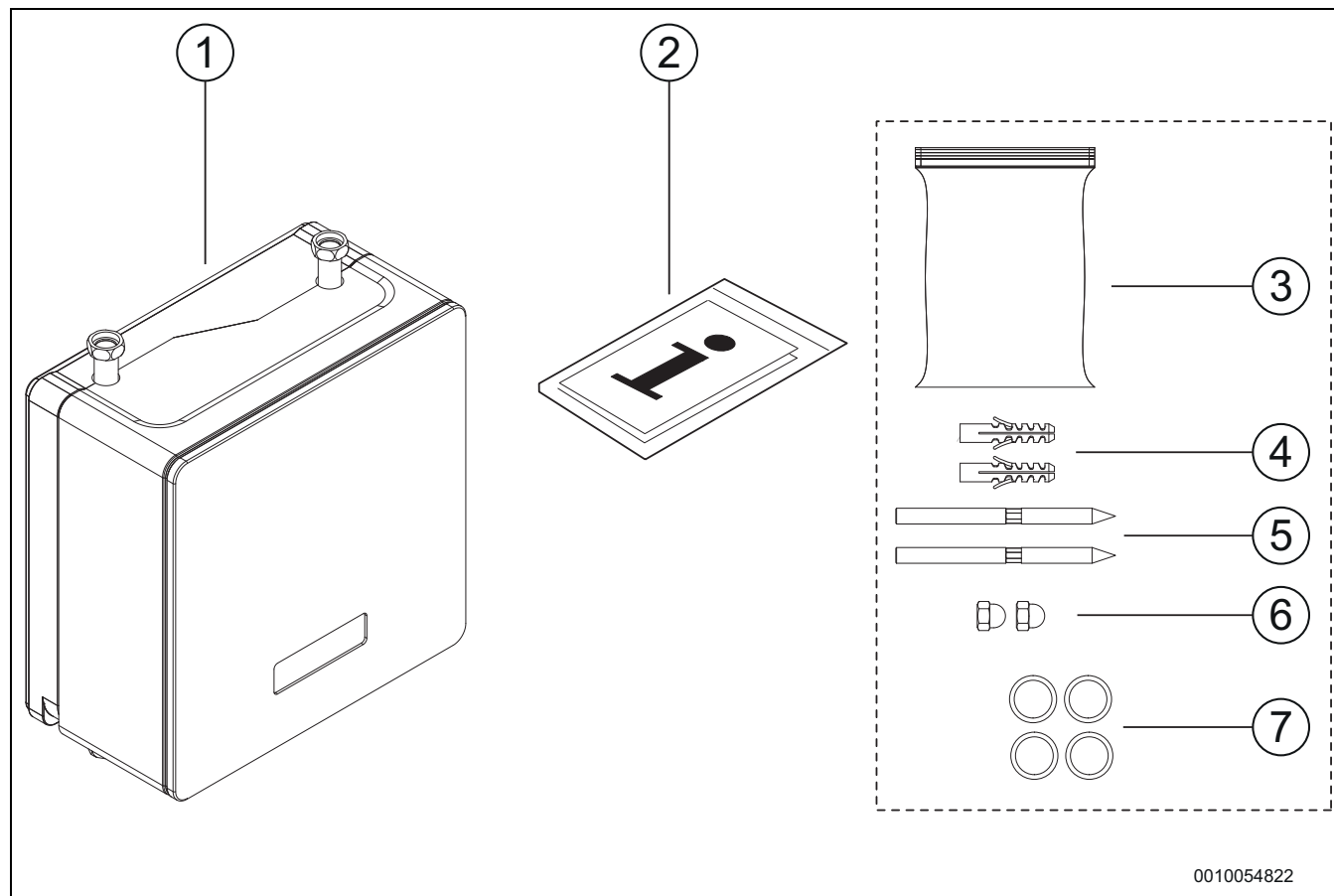
3.1 Vee kvaliteet

Passiivjahutusseadmega süsteemi vee omadused

Infot vee omaduste ja kütmise/jahutamise veesüsteemi täitmise kohta leiate soojuspumba paigaldusjuhendist.

4 Seadme kirjeldus

4.1 Tarnekomplekti osad



Joon. 1 Tarnekomplekti osad

- [1] Passiivjahutusseade
- [2] Dokumendid
- [3] Lisavarustuse kott
- [4] Tüüblid, mõõtmised Ø 12 x 60 mm
- [5] Poldid seinale paigaldamiseks, mõõtmised M10 x 140 mm
- [6] Mutrid seina külge riputamiseks
- [7] Tihendid

4.2 Info passiivse jahutusmooduli kohta

Üldandmed

Passiivne jahutusmoodul tagab ruumi jahutamise puuritad augus oleva maasondi kaudu.

Seda tohib kasutada ainult vastavalt tootja ametlikele süsteemilahendustele. Mis tahes muul viisil kasutamine ei ole lubatud. Tootja ei vastuta sellest tulenevate kahjustuste eest.

Passiivne jahutus

Passiivne jahutusmoodul on ette nähtud töötama koos põrandaküttega maasoojuspumpadega või puhurkonvektoritega. Jahutusmoodul koosneb soojusvahetist, segistiventiliist, ümberlülitatavast klapist ja juhtplaadist jahutamiseks soojuspumba juhtseadmega ühendamiseks. Süsteem lülitub välistemperatuuri tõusu korral jahutusrežiimile, et säilitada meeldivad ruumitemperatuuri.

Passiivne jahutamine tähendab, et jahutatakse ilma soojuspumbas töötava kompressorita. Selle asemel juhitakse jahutust vooluhulgaga maakontuuris, mis võtab külma puuraugust. Jahutusrežiimi ajal juurde tekkinud soojus tuleb soojuspumbale näiteks tarbevee soojendamisel kasuks. Peale selle suudab puurauk suvel regenereerida. Seetõttu on puuraugu temperatuur talvel (kütteperiood) kõrgem, mis tagab suurema kasuteguri.

4.3 Vastavustunnistus

Selle toote konstruktsioon ja tööparameetrid vastavad Euroopa direktiividele ja riigisestele nõuetele.



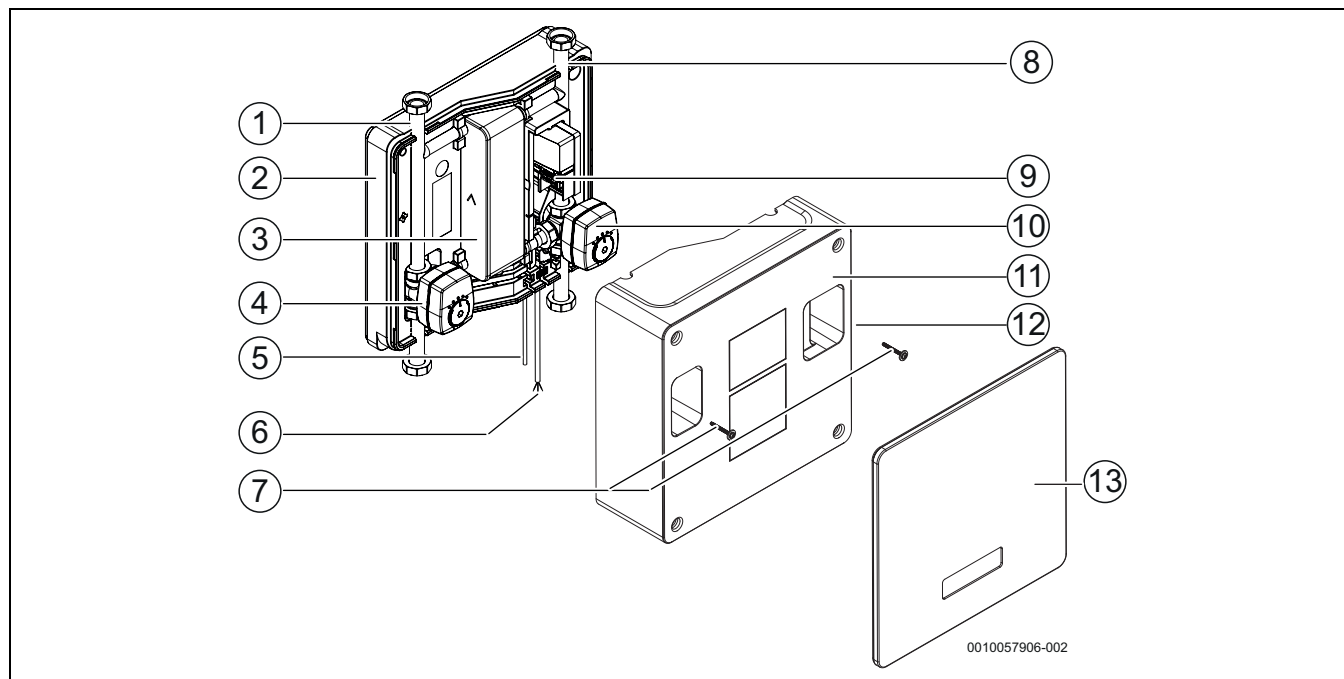
Selle CE-märgisega deklareeritakse toote vastavust kõigile kohalduvatele EL-i õigusaktidele, mis näevad ette selle märgise kasutamise.

Vastavusdeklaratsiooni terviktekst on saadaval internetis: www.buderus.ee.

4.4 Andmesilt

Andmesilt asub paremal pool keskosal (kui jahutusmoodul paigaldatakse vertikaalsete torudega). Seal leiduvad tehnilised andmed, tootekood, seerianumber ja tootmise kuupäev.

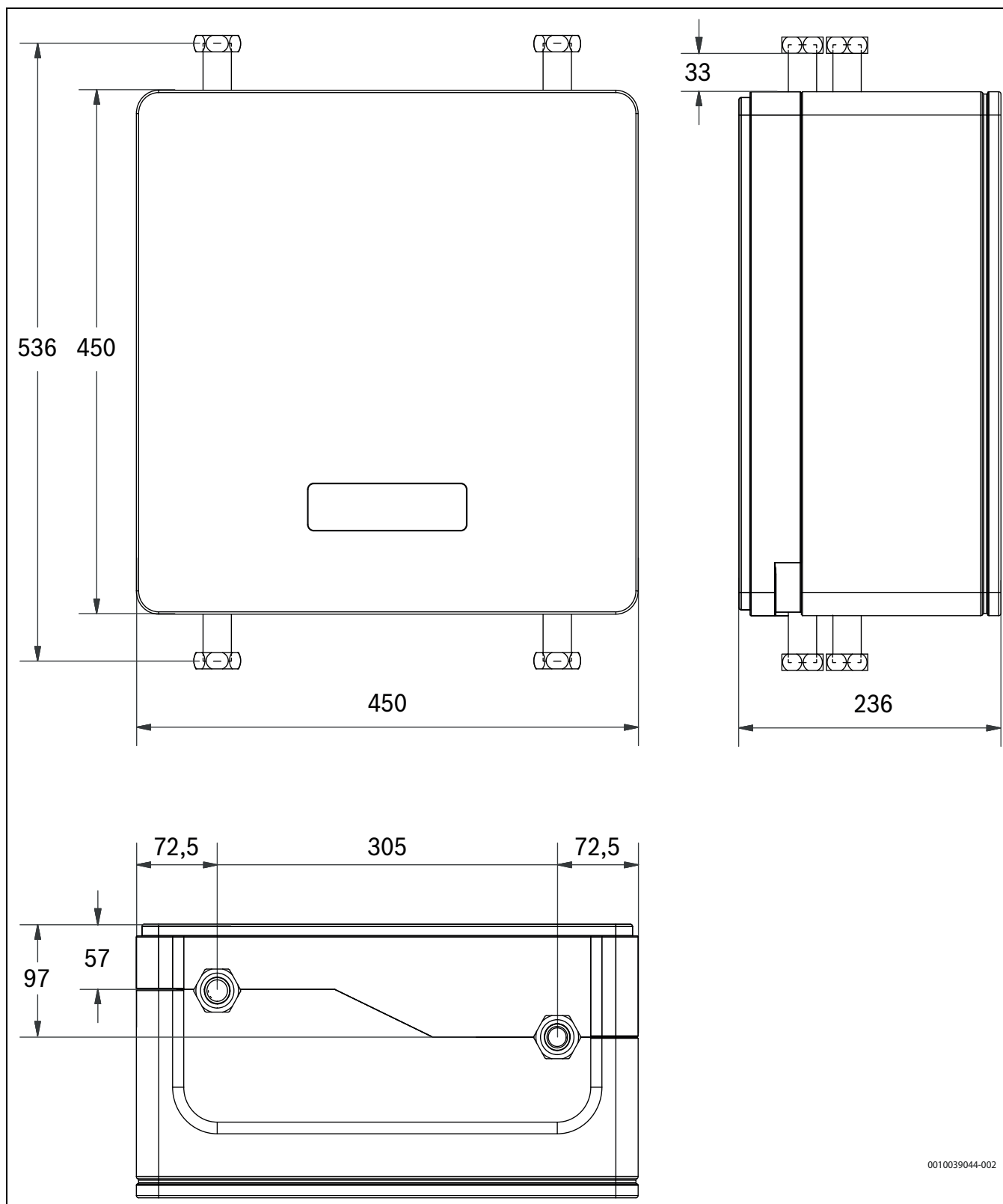
4.5 Ülevaade



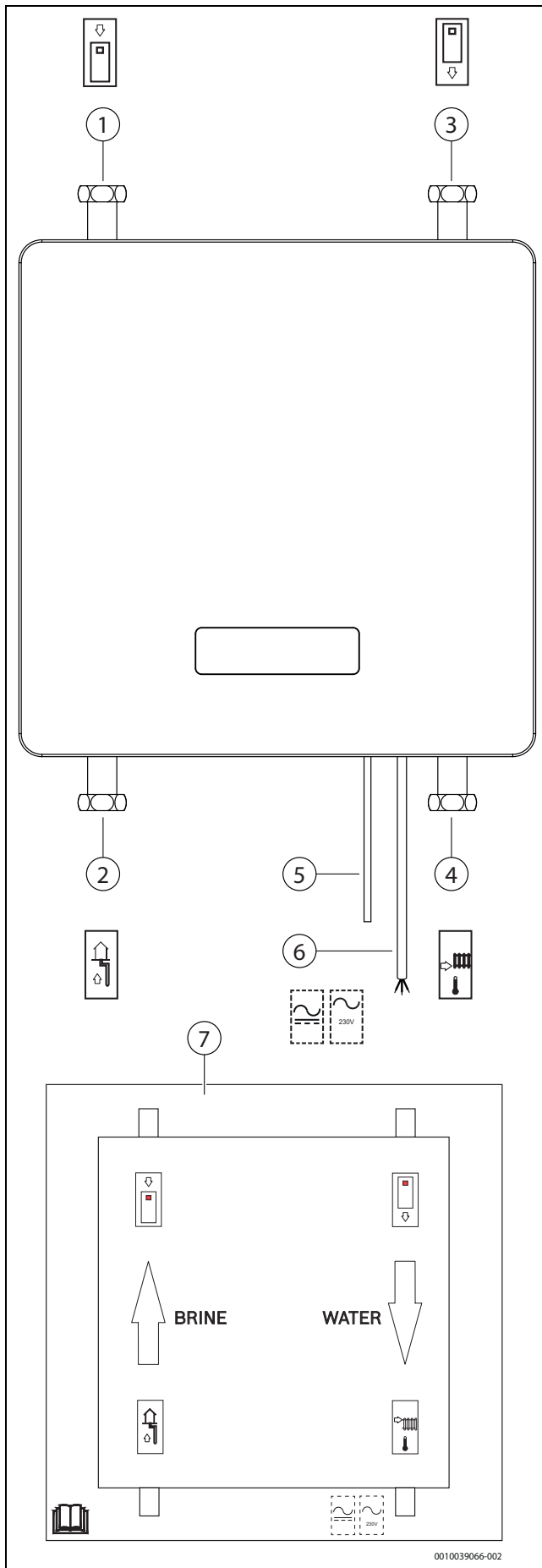
Joon. 2 Ülevaade

- [1] Toruühendused, maakontuur
- [2] Tagaosa, EPP
- [3] Soojusvaheti
- [4] Segisti koos mootoriga, maakontuur
- [5] Kaabel EMS-siin (5 m) soojuspumbaga ühendamiseks. Tarnimisel paigaldatud passiivjahutusseadmesse.
- [6] Toitekaabel (5 m) soojuspumba sisse paigaldamiseks. Tarnimisel paigaldatud passiivjahutusseadmesse.
- [7] Poldid koos seibidega, keskosa
- [8] Toruühendused, kütteveekontuur
- [9] MP100 moodul
- [10] Kolmesuunaventiil, sh mootor, kütteveekontuur
- [11] Keskosa, EPP
- [12] Andmesilt (asub küljel)
- [13] Esikülg, EPP

4.6 Mõõtmed ja toruliitmikud



Joon. 3 Mõõtmed, ühendused



Joon. 4 Passiivse jahutusmooduli ühendused

[1] Maakontuur soojuspumba juurde.

- [2] Maakontuuri pealevool heitgaasi sondist.
- [3] Pealevool soojuspumbast.
- [4] Kütte pealevool.
- [5] Soojuspumba sideliitmikud. Tarnimisel passiivsesse jahutusmoodulisse ühendatud. Laske enne passiivse jahutusmooduli kasutuselevõtmist paigaldajal soojuspumba külge ühendada.
- [6] Elektritoite ühendamine. Tarnimisel passiivsesse jahutusmoodulisse ühendatud. Laske enne passiivse jahutusmooduli kasutuselevõtmist paigaldajal soojuspumba külge ühendada. Mõne muu kaabli kui passiivsesse jahutusmoodulisse tarnimisel monteeritud ühenduskaabli kasutamine on keelatud.
- [7] Silt toruliitmike ja elektriühendustega. Silt paikneb keskosa esiküljel.

5 Paigalduse ettevalmistus

5.1 Jahutusmooduli paigaldamine

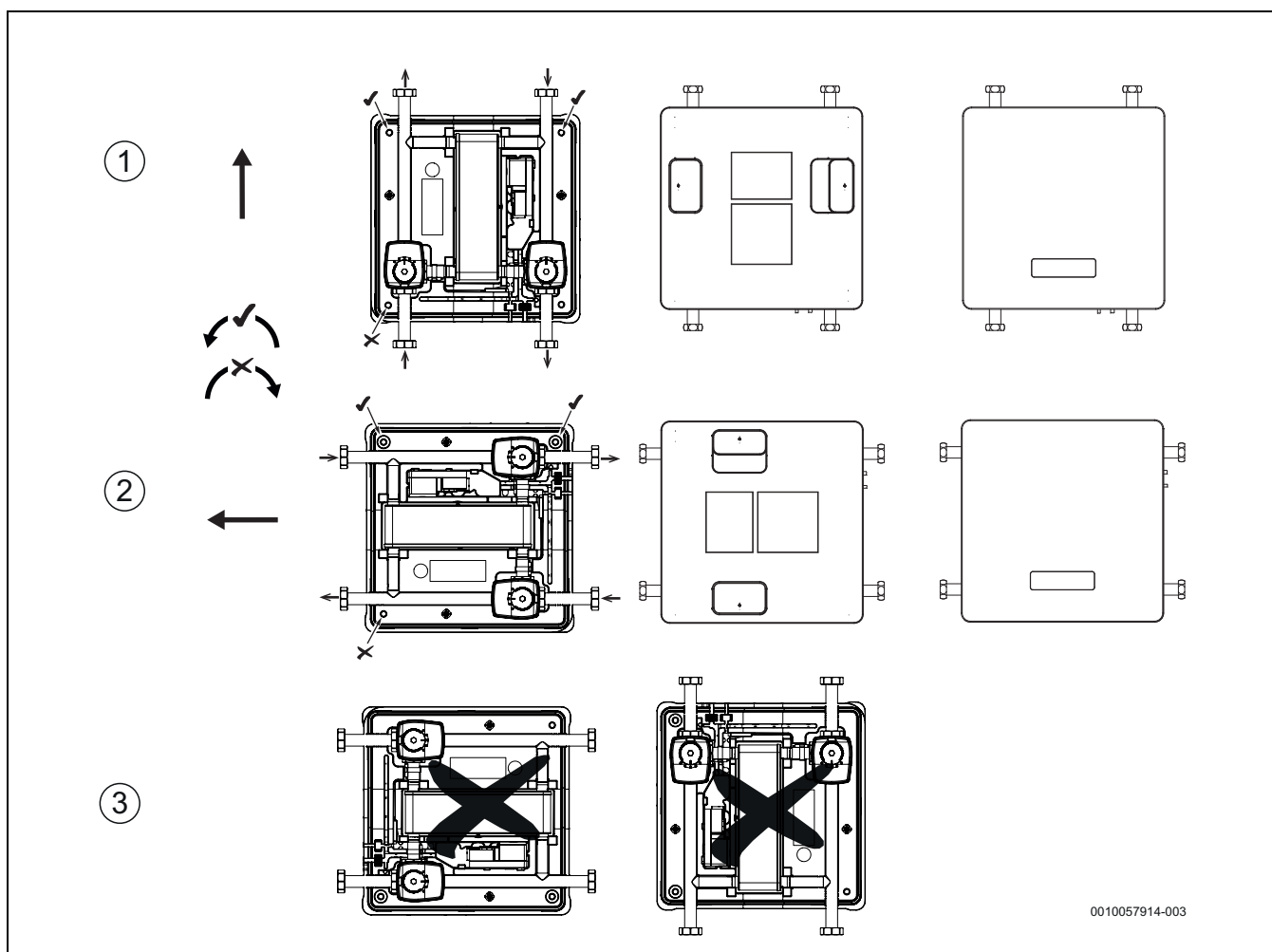
- Jahutusmoodul paigaldatakse hoones seinal, mille kandejõud on vähemalt 20 kg.
- Paigaldussein peab olema ühetasane, kuna keskosa tagasein peab tingimata tihedalt vastu seina olema.
- Lahuses etanooli kasutamisel külmumiskaitsena peab jahutusmoodulit ümbritsev õhutemperatuur olema vahemikus +10 °C kuni +28 °C.
- Lahuses glükooli kasutamisel külmumiskaitsena peab jahutusmoodulit ümbritsev õhutemperatuur olema vahemikus +10 °C kuni +35 °C.

6 Paigaldamine

6.1 Passiivjahutusseadme paigaldus

Vertikaalne või horisontaalne paigaldus

Passiivjahutusseadme saab paigaldada nii vertikaalselt kui ka horisontaalselt. Esikülje saab mõlemal juhul paigaldada vertikaalselt. Alljärgnevad juhised kirjeldavad jahutusseadme paigaldamist vertikaalselt seinal. Horisontaalselt seinal paigaldamine toimub samuti.

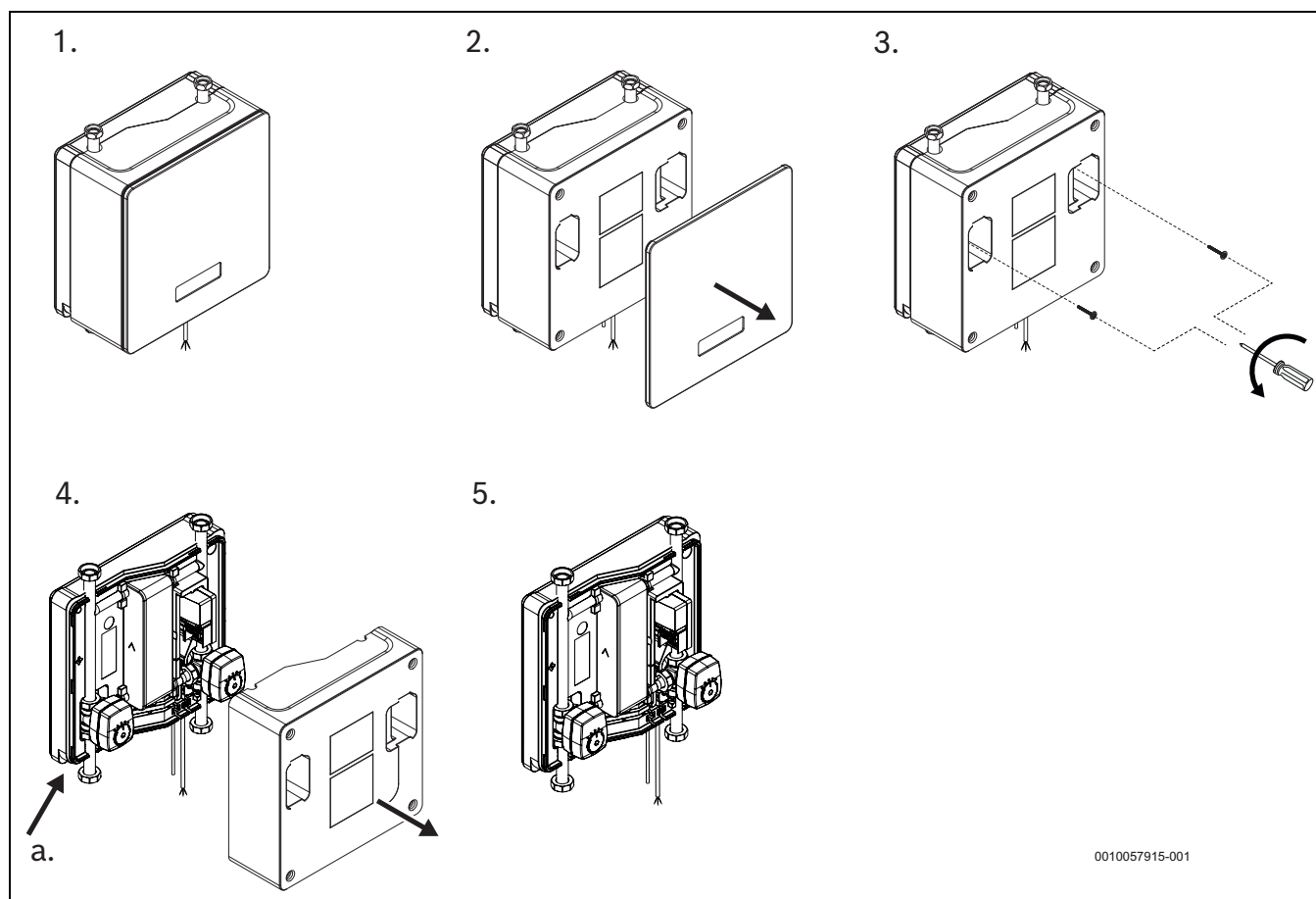


Joon. 5 Vertikaalne või horisontaalne paigaldus

- [1] Vertikaalne paigaldus
- [2] Horisontaalne paigaldus
- [3] Keelatud paigaldus

Ettevalmistus seinale paigaldamiseks

Seinale paigaldamiseks vajalikud mutrid, poldid ja tüüblid on komplektis. Kontrollige, kas sein sobib toote kinnitamiseks. Kasutage kaasasolevaid polte ning vastava seina ja koormuse jaoks sobivaid tüübleid.



Joon. 6 Valmistage jahutusseade seinale paigaldamiseks ette

- [1] Võtke jahutusseade pakendist välja.
- [2] Eemaldage jahutusseadmelt esikülg.
- [3] Keerake lahti keskosa hoidvad poldid.
- [4] Eemaldage keskosa. Keskosa eemaldamise hõlbustamiseks on (a) alumises vasakus nurgas (vertikaalne paigaldus) või alumises paremas nurgas (horisontaalne paigaldus) faasitud serv.
- [5] Jahutusseade on seinale riputamiseks valmis.

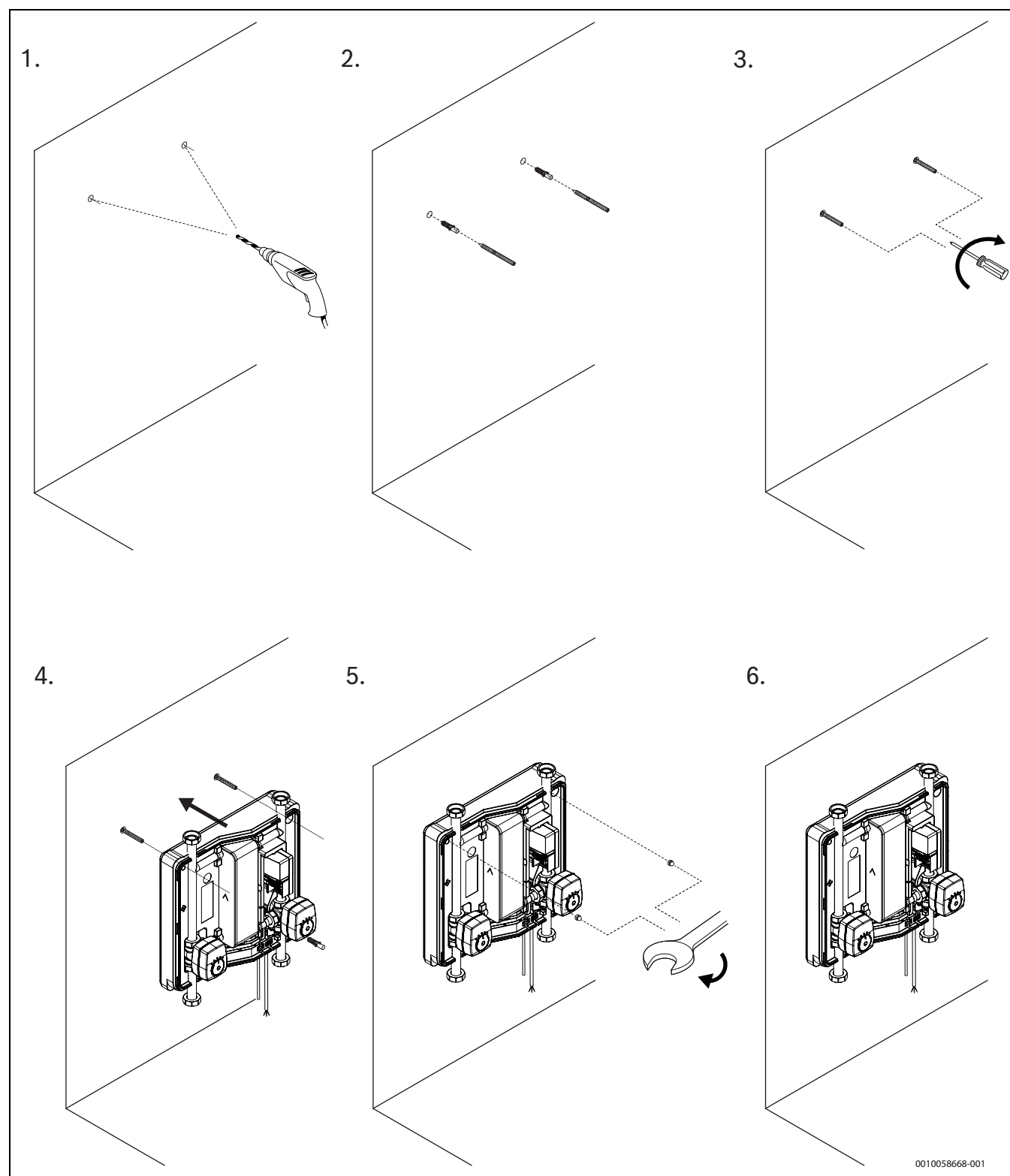


Kui passiivjahutusseade on paigaldatud maakontuuri- ja küttesüsteemi, on oluline, et passiivjahutusseadme EMS-siini kaabel ühendataks soojuspumbaga ja toitekaabel ühendataks soojuspumba toiteühendusega. Vastasel juhul võivad käituskulud olla suured või süsteem kahjustada saada.

Pärast paigaldamist ja kasutuselevõtmist tehke järgmist.

- Kontrollige passiivjahutusseadme kõiki toruliitmikke.
- Kontrollige süsteemi, et veenduda transportimise ja paigalduse ajal tekkida võinud lekete puudumises.

Passiivjahutusseadme paigaldamine seinale



0010058668-001

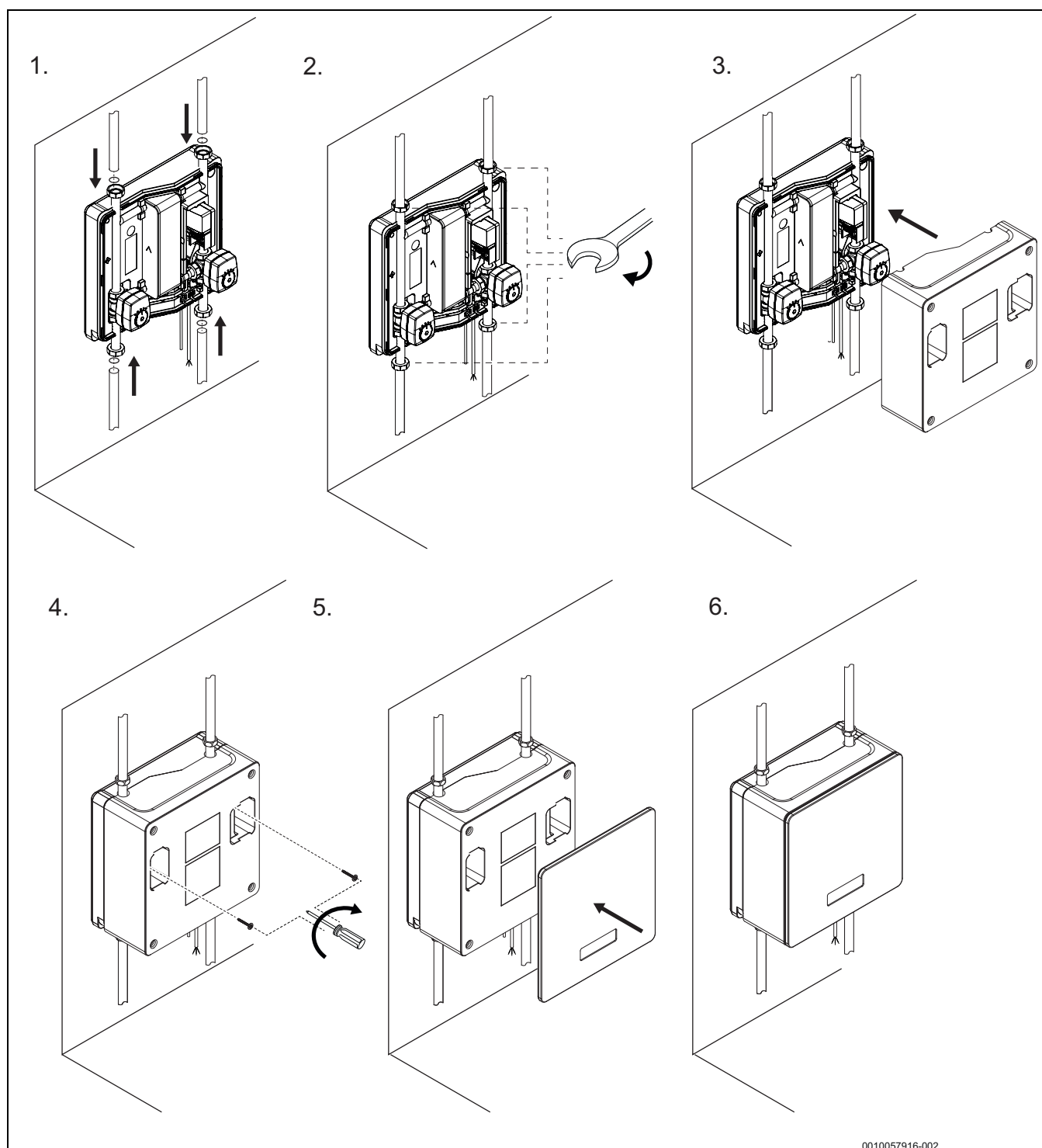
Joon. 7 Jahutusseadme paigaldamine seinale

- [1] Puurige olemasolevate tüüblite jaoks augud mõõtmetega Ø 12 x 60 mm või kasutage kaasasolevaid polte mõõtmetega M10 x

140 mm, TX25.

- Kasutage tagaosa puuritavate aukude märkimise šabloonina.
- [2] Sisestage tüüblid (kui seina konstruktsioon seda nõuab).
- [3] Keerake kaasasolevad poldid sisse.
- [4] Riputage lahti võetud jahutusseade poldidele. Valige vertikaalne või horisontaalne paigaldus.
- [5] Kinnitage passiivjahutusseade kaasasolevate mutrite abil kindlalt. Passiivjahutusseadet peaks olema võimalik torude paigalduse hõlbustamiseks liigutada.
- [6] Jahutusseade on torude ja toiteühenduse paigaldamiseks valmis.

Ühendage passiivjahutusseadmesse minevad ja sealt tulevad torud ning pange uuesti kokku keskosa ja esikülg.



0010057916-002

Joon. 8

- [1] Ühendage torud valitud süsteemilahenduse järgi maakontuuri ja küttesüsteemiga.
- [2] Pingutage toruliitmikke jõumomendiga 80 Nm (± 5)
- [3] Pange keskosa tagasi paika.
- [4] Kinnitage keskosa selleks ette nähtud poltide ja seibidega. Poldide/seibide peamine otstarve on tõkestada juurdepääs passiivjahutusseadme pinge all olevatele osadele. Seetõttu ei tohi

polte nii kõvasti kinni keerata, et need materjali (EPP) kahjustaksid.

- [5] Pange esikülg tagasi paika. Esikülje võib paigutada nii, et logo on õigepidi, sõltumata sellest, kas passiivjahutusseade on paigaldatud horisontaalselt või vertikaalselt.
- [6] Ühendage EMS-siini kaabel xCU-THH mooduliga ja toitekaabel xCU-SEH mooduliga soojuspumbas.



Veenduge, et EPP-osad oleksid tihedalt üksteise vastas. Kindel tihendamine on oluline, vastasel juhul on kondensaadi tekke oht.

6.2 Ühendamine

6.2.1 Toruühendused, üldised

Torude materjal

- Soojuspumba ja kollektori vahelises torustikus tohib kasutada ainult vasest, roostevabast terasest või plasttorusid.
- Siseruumides tohib kasutada ainult vasest või roostevabast terasest torusid.
- Kui külmumisvastase ainega kasutatakse etanooli, peab tuleohutuse tagamiseks kasutama vasest või roostevabast terasest torusid.

Soojusisolatsioon

- Kõik kütte- ja maakontuuri torud peavad olema varustatud standardkohase sobiva kuumus- ja kondensaadiisolatsiooniga.

Mõõtmed

- Passiivjahutusseadme torude mõõtmeid vaadake tehniliste andmete tabelist.
- Soojuspumba torude mõõtmeid vaadake soojuspumba paigaldusjuhendis olevast tehniliste andmete tabelist.

6.2.2 Jahutusseadme ühendamine maakontuuriga

Paigaldage maakontuuri kõik osad süsteemi projekti kohaselt.

- Eeldatakse, et soojuspumbasüsteem sisaldab paisupaaki, mille maht ja eelrõhk vastavad süsteemile, samuti ohutusarmatuure, manomeetreid ja muid sarnaseid tarvikuid. Vt soojuspumba paigaldusjuhendit.

Elektrisüsteemide paigaldamine

6.2.3 Elektriühendused

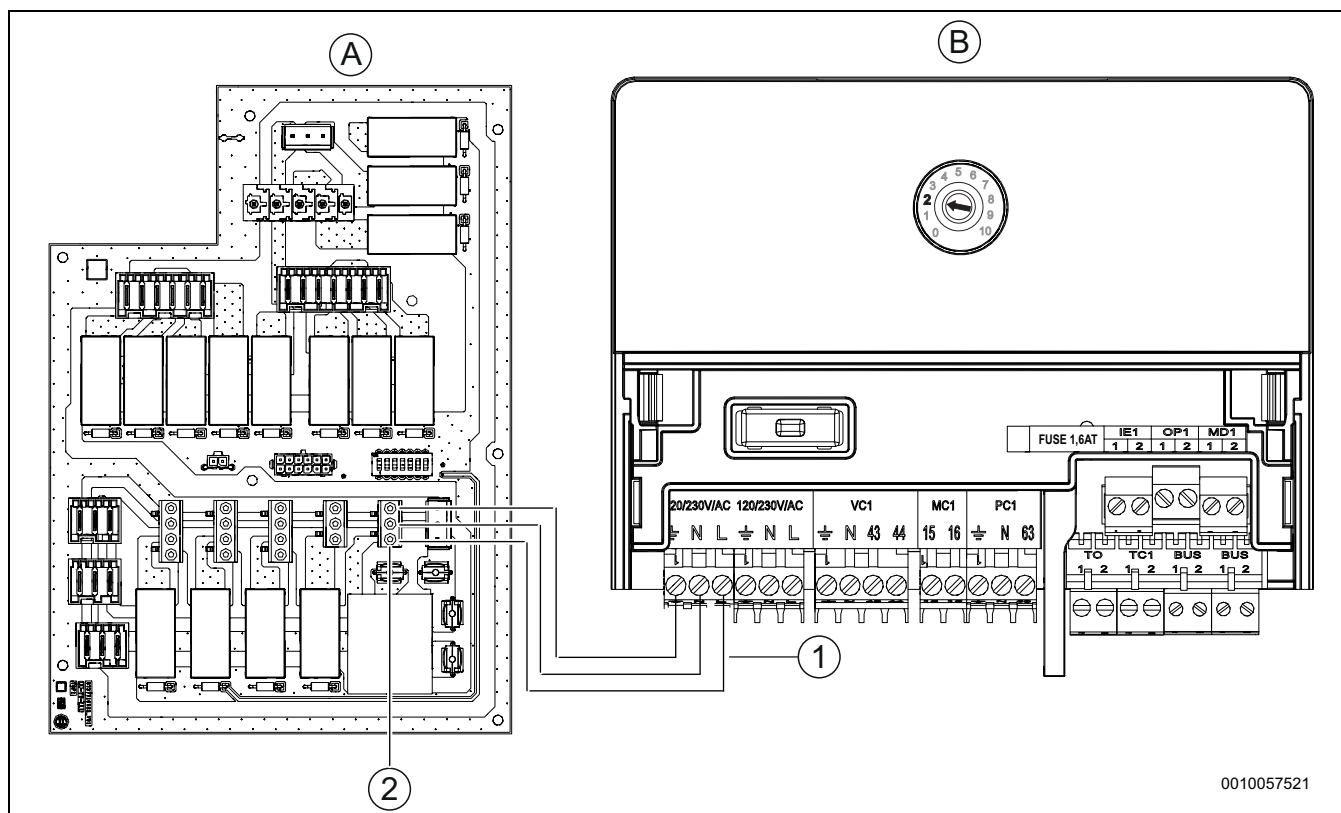
Jahutusseade on soojuspumbaga elektriliselt ühendatud. Soojuspumba elektriühendusi peab saama ohutult lahutada.

- Paigaldage eraldi kaitselüliti, mis lahutab soojuspumba toite täielikult. Eraldi toitevõimsuse korral on iga toite kohta vajalik eraldi kaitselüliti.

Eelistatud on passiivjahutusseadme toite ühendamine soojuspumbaga. Kui toidet ei ole võimalik soojuspumbaga ühendada, võib luua ühenduse eraldi toiteallikaga. Oluline on, et soojuspumba toite lahutamiseks mõeldud kaitselüliti lahutaks ka passiivjahutusseadme toite. See tagab süsteemi, sh passiivjahutusseadme, isoleerimise hooldustööde tegemise ajaks. See tagab ka passiivjahutusseadme toite sisselülitamise süsteemi teiste osadega samal ajal, mis aitab ära hoida ohtu, et passiivjahutusseade lülitatakse välja ja tekkida võib külmumisest tingitud rike.

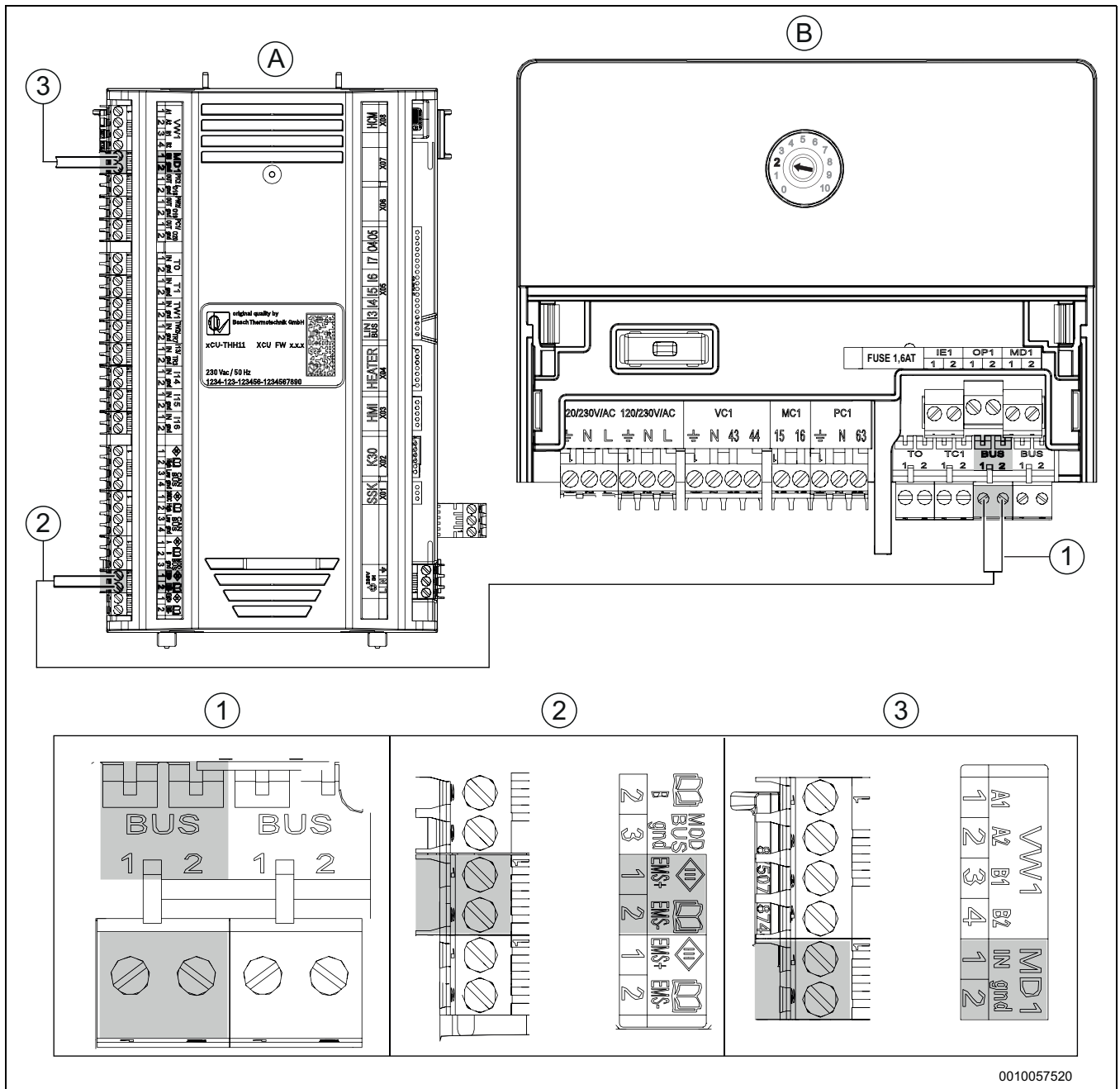
Soojuspumba ühenduskaablite ühendamisel tuleb tagada piisav tõmbetõkesti. Kinnitage kaablisidemed ühenduskarbil olevasse plaati ja kasutage neid toitekaablite kinnitamiseks.

- Suunake toitekaablid läbi kaablikanalite. Vajaduse korral kasutage pingutusvedrusid.
- Ühendage kaablid ühendusskeemi kohaselt.
- Tõmmake kaablisidemed korralikult kinni.
- Paigaldage soojuspumba külje- ja esiplaadid tagasi.



Joon. 9 Toitekaabli (230 V) ühendamine passiivjahutusseadmest soojuspumba

- [A] xCU-SEH moodul soojuspumbas
- [B] MP100 moodul passiivjahutusseadmest, asendis (2)
- [1] Passiivjahutusseadmest tehases paigaldatud toitekaabel
- [2] Toitekaabli ühendamine soojuspumbaga (paigaldamisel), ühendusklemm X212.



0010057520

Joon. 10 EMS-siini ja kastepunktianduri MD1 ühendamine passiivjahutusseadmes soojustpumpa

- [A] xCU-THH moodul soojustpumbas
 [B] MP100 moodul passiivjahutusseadmes, asendis (2)
 [1] Passiivjahutusseadmesse tehases paigaldatud EMS-siin
 [2] EMS-siini ühendamine soojustpumbaga (paigaldamisel)
 [3] Kastepunktianduri MD1 ühendamine

Anduri ja toiteallika paigaldamine



Niiskusanduriga ruumitemperatuuri andur peab olema alati ühendatud, kui passiivjahutusseade on ühendatud ja süsteemi kavatsetakse kasutada jahutusrežiimil.

1. Ühendage EMS-siini kaabel soojustpumbaga. Kasutage ühendamiseks ühendusklemme.
2. Ühendage ruumitemperatuuri andur soojustpumbas oleva EMS-siiniga.
3. Ühendage kastepunktianduri MD1-ga soojustpumbas.

4. Ühendage toitekaabel soojustpumbas asuva xCU-SEH mooduli ühendusklemmiga X212.

EMS-siin lisavarustuse jaoks



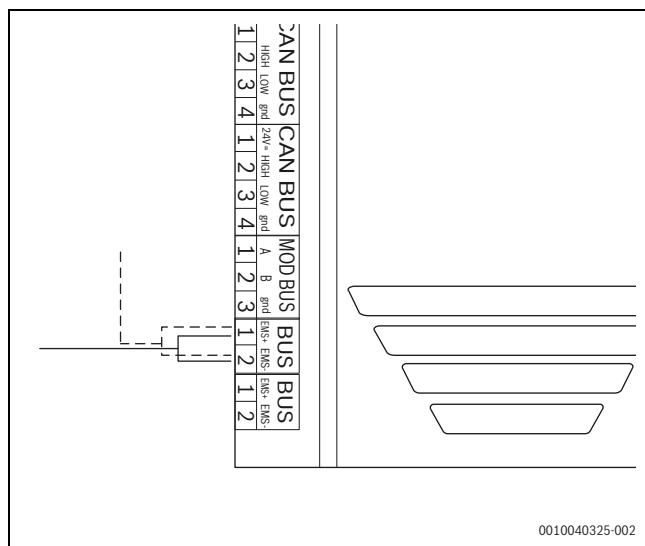
EMS-siin ja CAN-siin ei ole kokkusobivad.

- ▶ Ärge ühendage EMS-siini seadet CAN-siini seadmetega.

Alljärgnev kehtib lisavarustuse kohta, mis on ühendatud EMS-siiniga [15 V DC, III klass (SELV)] (vt ka vastava lisavarustuse paigaldusjuhendeid):

- ▶ Kui on paigaldatud mitu siinimoodulit, peab nende vahekaugus olema vähemalt 100 mm.
- ▶ Kui paigaldatakse mitu siinimoodulit, ühendage need jadamisviisi või tähtühenduses.
- ▶ Kasutatava kaabli soone ristlõike peab olema vähemalt 0,5 mm².
- ▶ Väliste induktiivsete hoiatuste (nt päikeseelektrisüsteemist) korral tuleb kasutada varjestatud kaableid.

- Ühendage kaabel siseüksusel oleva EMS-siini ühendusklemmiga. Kui EMS-ühendusklemmil on juba ühendus, looge paralleelne ühendus samal ühendusklemmil, järgides joon. 11.



Joon. 11 EMS-ühendus

7 Kasutuselevõtmine

7.1 Maakontuuri täitmine

Vt soojuspumba juhendis olevat maakontuuri täitmise peatükki.



Maakontuur täidetakse soojuskandjaga, mis peab vältima külmumise temperatuurini -15 °C.



OHTLIK

Pinge all olevad osad

Elektrilöögi oht!

- Enne passiivjahutusseadme sisselülitamist veenduge, et keskosa oleks paigaldatud nii, et pinge all olevatele osadele on võimatu ligi pääseda.



Maakontuuri uute komponentide paigaldamine võib põhjustada lahuse maksimaalse koguse ületamise. Kui lahuse maksimaalset kogust ületatakse, tuleb olemasolevat paisupaaki laiendada vähemalt 3% võrra lisamahult.

7.2 Paigaldaja menüüde avamine

- Hoolduse menüüsse pääsemiseks hoidke menüüklahvi all, kuni mahaloendus lõppeb (ligikaudu 5 sekundit).
- Valitud menüü avamiseks, seadistuse sisestusvälja aktiveerimiseks või muudatuse kinnitamiseks tuleb vajutada päist.
- Praeguselt menüütasemelt väljumiseks vajutage nuppu ↵.
- Mõnes menüüs tuleb valida **Jah** või **Ei**, kui seadistust on muudetud.
- Kui kõik seadistused on tehtud, liikuge tagasi nupuga ↵ ja hoolduse menüüst väljumiseks valige **Jah**.

-või-

- Hoolduse menüüsse jäämiseks valige **Ei**.



Vaikeväärtusi kuvatakse **paksus kirjas**. Mõne seadistuse puhul sõltuvad vaikeväärtused valitud riigist ja kütteseadmest.

7.3 Passiivjahutuse seadistused hoolduse menüüs ja kasutaja menüüs

Kohandage passiivjahutusseadme seadistusi nendes menüüdes. Need seadistused on saadaval ainult siis, kui passiivjahutusseade on paigaldatud ja konfigureeritud ning toetab seda seadistust.

Menüüvalikud	Kirjeldus
Küte ja jahutus	Valige Küte ja jahutus, et pääseda paigaldaja menüüsse ning kohandada kütmise ja jahutamise seadistusi.
Küte ja jahutus	Valige Küte ja jahutus, et pääseda menüüsse ning kohandada kütmise ja jahutamise seadistusi.
Küttekontuur 1	Valige Küttekontuur 1, et pääseda menüüsse ning kohandada küttekontuur 1 (või seadistatava kontuuri) seadistusi.
Kaughalduse tüüp	Valige Küttekontuur 1, et määrata, millist tüüpi ruumitemperatuuri andur on küttekontuuri 1 (või seadistatavasse kontuuri) paigaldatud.
Süsteemifunkt. KK1	Valige Süsteemifunkt. KK1, et seadistada kütmis- ja jahutusrežiimi valikud. Valige Küte ja jahutus
Su/Ta vahetus KK1	Valige Su/Ta vahetus KK1, et seadistada, millal süsteem lülitub kütmisrežiimilt jahutusrežiimile.
	Valige Kasutusviis, et seadistada, kas kütmisrežiimi ja jahutusrežiimi vahel lülitamine toimub automaatselt. Valige Automaatne automaatseks lülitamiseks, valige Kütmine ainult kütmisrežiimiks või valige Jahutus ainult jahutusrežiimiks.
	Valige Jahutusrežiim alates, et seadistada välistemperatuur, mille puhul süsteem lülitub jahutusrežiimile. Seadistage temperatuur vahemikus 18...30...60 °C
	Valige Jahut. aktiveer. viitega, et seadistada viivitus enne, kui süsteem lülitub jahutusrežiimile. Seadistage kellaaeg vahemikus 0...1...24 h
	Valige Jahut. inaktiveer. viitega, et seadistada viivitus enne, kui süsteem inaktiveerib jahutusrežiimi. Seadistage kellaaeg vahemikus 0...1...24 h
Jahut.	Valige Jahut., et kohandada jahutusrežiimi seadistusi.
	Valige Ruumitemp. lül.dif., et seadistada ruumitemperatuuri lülitusdiferents jahutusfunktsiooni käivitamiseks/peatamiseks. Seadistage väärtus vahemikus 0...1...10 K.
	Valige Kastepkt, et seadistada, kas süsteemil ruumi õhuniiskuse andur. Valige Sees, kui kasutatakse ruumi õhuniiskuse andurit. Valige Väljas, kui ruumi õhuniiskuse andurit ei kasutata.
	Valige Kastepkt temp dif., et seadistada ohutuspiir arvutatud kastepunkti jaoks ruumis (ruumi õhuniiskuse andur). Seadistage väärtus vahemikus 0...1...99 K
	Valige Min pealev.t. n-and-ga, et seadistada minimaalne pealevoolutemperatuur, kui ruumi õhuniiskuse andur on paigaldatud.
	Valige Min pealev.t. temp n-and-ta, et seadistada minimaalne pealevoolutemperatuur, kui ruumi õhuniiskuse andurit ei ole paigaldatud.

Tab. 2 Passiivjahutusseadme seadistused paigaldusmenüüs

Menüüvalikud	Kirjeldus
Küte	Valige Küte, et pääseda kasutaja menüüsse ning kohandada kütmise ja jahutamise seadistusi.
	Valige Veel, et pääseda menüüsse ning kohandada kütmise ja jahutamise lisaseadistusi.
	Valige Jahut., et pääseda menüüsse ning kohandada küttekontuur 1 (või seadistatava kontuuri) seadistusi.
	Valige Jahutusrež., et aktiveerida jahutusrežiim. Valige Käsitsi.
	Valige Soovitatav ruumi temp, et seadistada soovitud ruumitemperatuur jahutusrežiimis. Seadistage temperatuur vahemikus 5...21...30 °C
	Valige Jahut sees al, et seadistada ruumitemperatuur, mille puhul jahutusrežiim käivitub. Seadistage väärtus vahemikus 18...30...60 K.
	Valige Jahutusrež.. Valige Käsitsi, et aktiveerida küttesüsteemi segisti jahutusrežiimis.

Tab. 3 Passiivjahutusseadme seadistused kasutaja menüüs

7.4 Talitluskontroll

Kasutuselevõtmist ja talitluskontrolli kirjeldatakse soojuspumba paigaldusjuhendi talitluskontrolli peatükis.

8 Hooldus



OHTLIK

Elektrilöögi oht!

- ▶ Enne elektritöödega alustamist tuleb põhivoolu toide välja lülitada.
- ▶ Kasutada tohib ainult originaalvaruosi!
- ▶ Kui tellite varuosi, vaadake palun varuosade loendit.
- ▶ Eemaldage vanad tihendid ja rõngastihendid ning asendage uutega.

Süsteemi hoolduse kohta vaadake ka soojuspumba juhendi hoolduse peatükist.

9 Keskkonna kaitsmine, kasutuselt kõrvaldamine

Keskkonnakaitse on üheks Bosch-grupi ettevõtete töö põhialuseks. Toodete kvaliteet, ökonoomsus ja loodushoid on meie jaoks võrdväärse tähtsusega eesmärgid. Loodushoiu seadusi ja normdokumente järgitakse rangelt.

Keskkonna säästmiseks kasutame parimaid võimalikke tehnilisi lahendusi ja materjale, pidades samal ajal silmas ka ökonoomsust.

Pakend

Pakendid tuleb saata asukohariigi ümbertöötlussüsteemi, mis tagab nende optimaalse taaskasutamise.

Kõik kasutatud pakkematerjalid on keskkonnasäästlikud ja taaskasutatavad.

Vana seade

Vanad seadmed sisaldavad materjale, mida on võimalik taaskasutusse suunata.

Konstruktiooniosi on lihtne eraldada. Plastid on vastavalt tähistatud. Nii saab erinevaid komponente sorteerida, taaskasutusse anda või kasutuselt kõrvaldada.

Vanad elektri- ja elektroonikaseadmed



See sümbol tähendab, et toodet ei tohi koos muude jäätmetega utiliseerida, vaid tuleb töötlemise, kogumise, taaskasutamise ja kasutuselt kõrvaldamise jaoks viia jäätmekogumispunktidest.



Sümbol kehtib riikidele, millel on elektroonikaromude eeskirjad, nt normdokumentatsioon Euroopa direktiiv 2012/19/EÜ elektri- ja elektroonikaseadmetest tekkinud jäätmete kohta. Need eeskirjad seavad raamtingimused, mis kehtivad erinevates riikides vanade elektroonikaseadmete tagastamisele ja taaskasutamisele.

Kuna elektroonikaseadmed võivad sisaldada ohtlikke materjale, tuleb need vastutustundlikult taaskasutada, et muuta võimalikud keskkonnakahjud ja ohud inimestevisele võimalikult väikseks. Peale selle on elektroonikaromude taaskasutus panus looduslike ressursside säästmisesse.

Lisateabe saamiseks vanade elektri- ja elektroonikaseadmete keskkonnasõbraliku kasutuselt kõrvaldamise kohta pöörduge kohapealse pädeva ametiasutuse, teie jäätmekäitlusettevõtte või edasimüüja poole, kellel toote ostsite.

Lisainfot leiate:

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

Buderus

Robert Bosch OÜ
Kesk tee 10, Juri alevik
EE-75301 Harjumaa
Estonia

www.buderus.ee